Technical Note

Project:	Glan Llyn Development		
Subject:	Drain 2 Sample Pool Rationale		
Prepared by:	Aimee Meredith-Smith – Geo-Environmental Consultant	**Date:**	July 2025
Authorised by:	Chris Wilson – Principal Geo-Environmental Consultant	**Status:**	S2 - Information
Document Ref:	18669-RLL-25-XX-DR-O-0755	**Revision:**	P01

1 Introduction

Rodgers Leask Ltd (RLL) have prepared this Technical Note to outline the current surface water sampling locations at the Glan Llyn development and highlight the suitability of the Drain 2 South (D2-S) sampling position as a representative sample compliance position for the PAN-029406 permit application prior to enactment of the permit. The note also presents the recent sampling data from other relevant water monitoring positions within the residential development and discusses the notable surface water quality improvement since the remedial works began.

2 Remediation progress and Water Improvement

2.1 Remediation Progress across the site

Following the demolition of the steelworks in c.2004, the Glan Llyn development has undergone a phased remediation process. Remedial works included excavation of Made Ground to its full extent, exposing the underlying natural geology, obstruction and gross contamination removal and subsequent re-engineering of retained Made Ground to form formation levels approximately 600mm below final ground levels. Works are undertaken in accordance with the approved Remediation Strategy (Ref. 18669-RLL-21-XX-RP-O-0157) and Detailed Quantitative Controlled Waters Risk Assessment (Ref. 18669-RLE-19-RP-O-0006). The primary focus of the remediation works is to reduce infiltration through the Made Ground by way of the re-engineering and limiting mobilisation of leachable contaminants to the surface waters.

The sequence of remediation on the development, in general, has been completed from west to east across the development, approximate completion dates are shown on Drawing 18669-RLL-25-XX-DR-O-0758-P01.

2.2 Ellens Reen pH

Water quality improvement across the development has been evident as the remediation operation has progressed. During the early phases of the development pH in surface waters fluctuated and was occasionally elevated on site.

Historically pH was considered a key determinant in indicating the overall quality of surface water across the development. Long term pH results at Ellens Reen dating back to May 2021 is presented in figure 1 below.

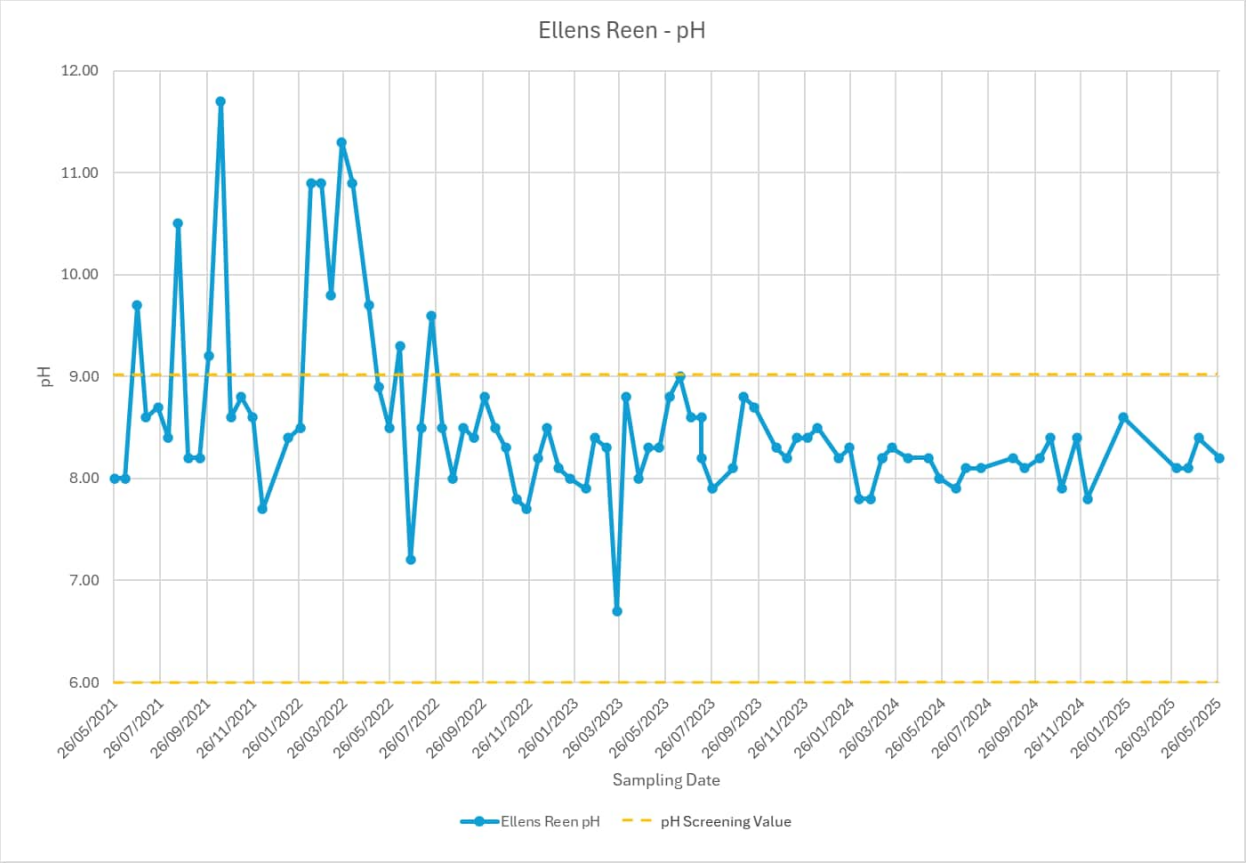


Figure 1 - Recorded Ph from Ellens Reen.

The pH levels at Ellens Reen have shown clear improvement over time, as illustrated in Figure 1. Between 2021 and early 2022, pH levels were highly variable, with sharp fluctuations and peaks reaching >11 pH, exceeding the Gwent Levels SSSI EQS screening criteria for pH. This pattern indicates a period of instability and potential water quality concerns. From mid-2022 onwards, pH appears to stabilise with values consistently

staying within a narrower range of approximately 7.5 to 9.0 pH. This improvement aligns with the sequential remediation being undertaken approximately west to east, with much of the western part of the site and areas surrounding Ellens Reen having earthworks completed by 2023, as shown on Drawing 18669-RLL-25-XX-DR-O-0758-P01.

3 Sitewide Waters Data

3.1 Monitoring Positions Across the development.

Throughout the remediation works several monitoring positions have been located around the development to demonstrate water quality within the surface water network. The data and screening spreadsheets since January 2024 is presented in **Appendix B**.

The locations of the sample points on the development and the current routing of the surface water network is presented in Drawing 18669-RLL-24-XX-DR-O-0544-P05.

Positions Drain 2 Central (D2-C) and Ellens Reen are located on the western side of the development and are therefore located in areas where the remedial earthworks have been completed for some time. The screening spreadsheets for these locations show water quality that is largely compliant with the screening criteria.

Position Kings Wall Reen (KWR), is located on the central-eastern side of the development, where remedial earthworks have only recently been completed and thus reports more recent exceedances of the screening criteria. As a result of the earthworks progressing, areas of more recent remediation are showing improvement.

4 Drain 2 Surface Waters

4.1 Background

Drain 2 is part of the wider site surface water management system, used for receiving surface water runoff from the entirety of the development and offsite inlets along the northern site boundary. The Drain 2 South (D2-S) monitoring position is located on the southern site boundary and comprises a penstock gate that is in place to control and manage the rate of water flow from the Glan Llyn site. At the D2-S monitoring position, a series of determinands are monitored in-situ daily and water samples are additionally collected for laboratory analysis.

4.2 D2-S as a Primary Monitoring Point

Drain 2 South has been identified as the most suitable sampling location for permit discussions due to its strategic position on the southern side of the Site, in which all the wider surface water network flows toward. It receives the surface water runoff from the wider residential development before discharging into the Tata controlled reen network.

With the exception of a treatment facility which manages construction water, there are no other positions across the Site that currently discharge surface waters meaning Drain 2 is the primary discharge point for completed development waters. The current development surface water network is shown in Drawing 18669-RLL-24-XX-DR-O-0544-P05; in which the catchment and flow paths leading to D2-S are illustrated.

The daily sampling and 24/7 in-situ monitoring system has allowed for an extensive dataset to be collected of the water quality at this position, capturing fluctuations in water quality within the wider surface water network system.

Drawing 18669-RLL-25-XX-DR-O-0742-P01 demonstrates the proposed changes to the surface water network discharge point into Monks Ditch. It shows the D2-S discharge position to be permanently discontinued, with a new discharge position (SWPS1) on the eastern site boundary. On enactment of the permit SWPS1 will be the compliance point and discharge point to the Monks Ditch canalised river.

Comparison between Drawings 18669-RLL-24-XX-DR-O-0544-P05 and 18669-RLL-25-XX-DR-O-0742-P01, shows the D2-S monitoring position, at present, to be a sample pool of the whole development's surface water network and therefore matches the sample pool for the future SWPS1compliance point.

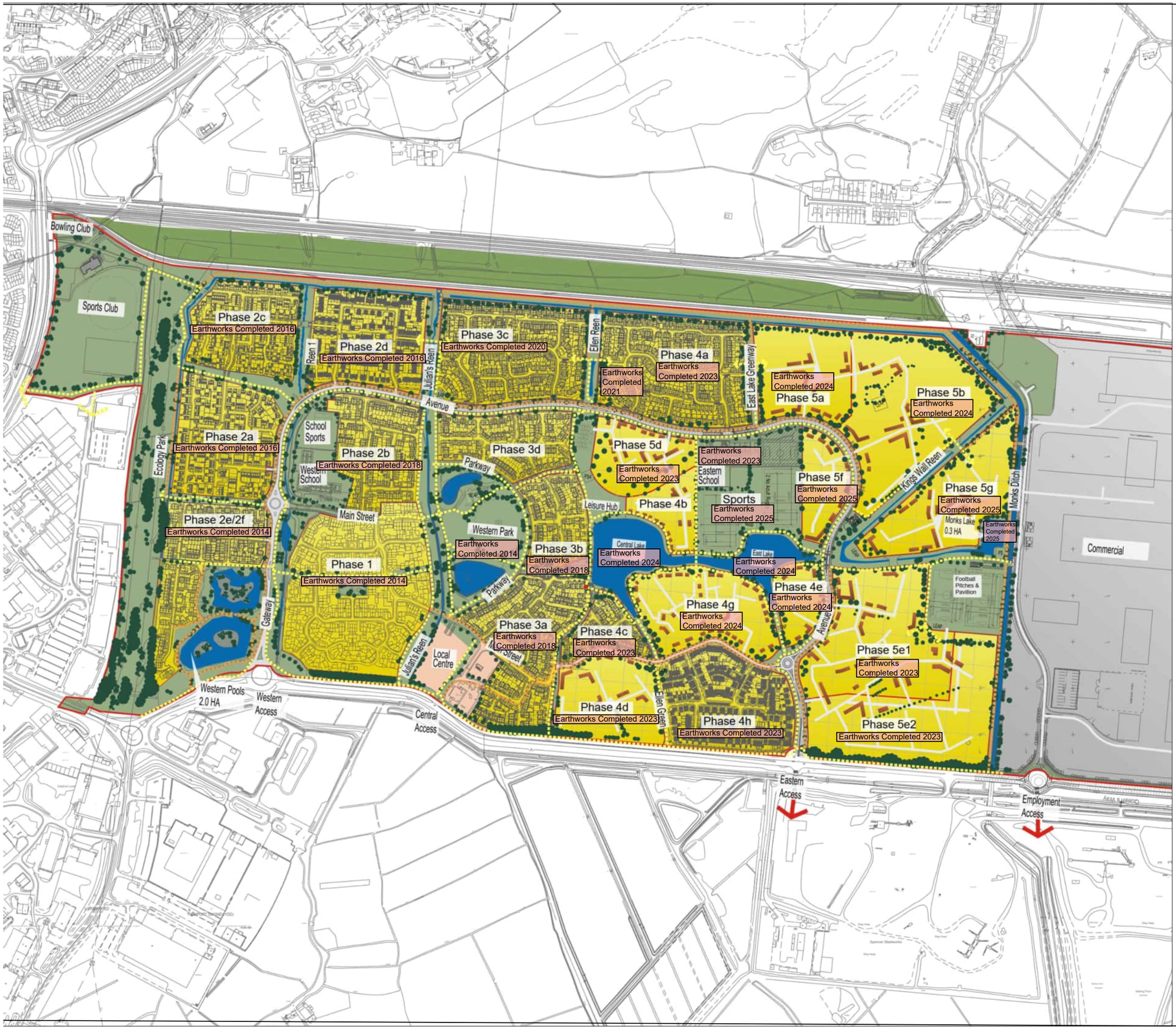
When D2-S has been closed and the permit enacted, the water will be redirected eastwards through the development to the newly proposed discharge point SWPS1. It is concluded that the current dataset available for the D2-S monitoring position best represents the surface water quality of the wider Glan Llyn development and of that which is proposed to be discharged into Monks Ditch.

5 Conclusion

The data presented in this Technical Note highlights the suitability of the D2-S position as a representative monitoring location for the PAN-029406 permit application. All post remediation surface water at the Glan Llyn development presently flows to D2-S through the reen network. The D2-S position acts as a sample pool for the entire surface water

network within the Glan Llyn development and is representative of the developments water quality.

Appendix A – Drawings



GENERAL NOTES

NO DIMENSIONS TO BE SCALED OFF THIS DRAWING.

THIS DRAWING TO BE READ IN CONJUNCTION WITH ALL RELEVANT ARCHITECT'S AND ENGINEER'S DRAWINGS.

ALL DIMENSIONS ARE IN MILLIMETRES UNLESS NOTED OTHERWISE.

ALL LEVELS ARE IN METRES UNLESS NOTED OTHERWISE.

ANY DISCREPANCIES NOTED ON SITE ARE TO BE REPORTED TO THE ENGINEER IMMEDIATELY.

KEY:

Earthworks Completed 2025 — **EARTHWORKS COMPLETION DATE**

Rev	Date	Amendments	By	Chk
P01	03/07/2025	First Issue	AMS	CW

Client

Revantage Real Estate

Project

P18-669 Llanwern Reclemation

Drawing Title

Sitewide Earthworks Completion Timeline

INFORMATION

	Drawn	Checked	Date
NTS	AMS	CW	03/07/25

Drawing No. — Rev.

18669-RLL-25-XX-DR-O-0758 P01

Copyright © Rodgers Leask Limited

1/100A Woodlands Court ● Ash Ridge Road ● Bristol ● B32 4LB ● Tel: 01332 285 000 ● www.rodgersleask.co.uk

KEY:

- Monks Ditch
- Clean discharge
- Construction Water
- Site discharge through Englobe treatment works
- ML-S Sampling Location
- Blocked off drain
- Discharge Control Point
- TATA Drain
- INFLUENT DRAINAGE

Rev	Date	Amendments	By	Chk
P05	23/06/2025	Sampling Positions Amended	AMS	CW
P04	10/02/2025	2025 System Wide Update	DM	CW
P03	07/11/2024	Dust Positions Amended	AMS	CW
P02	28/10/2024	Sampling Positions Amended & Added	AMS	CW
P01	17/01/2023	Sampling Positions Added	SR	CW

Client

Revantage Real Estate

Project

P18-669 Llanwern Reclemation

Drawing Title

Residential Site Surface Water Monitoring Location Plan

INFORMATION

	Drawn	Checked	Date
NTS	DM	CW	12.01.24

Drawing No. Rev.

18669-RLL-24-XX-DR-O-0544 P05

Copyright © Rodgers Leask Limited

1/100A Woodlands Court ● Ash Ridge Road ● Bristol ● BS32 4LB ● Tel: 01332 285 000 ● www.rodgersleask.co.uk

GENERAL NOTES

NO DIMENSIONS TO BE SCALED OFF THIS DRAWING.

THIS DRAWING TO BE READ IN CONJUNCTION WITH ALL RELEVANT ARCHITECT'S AND ENGINEER'S DRAWINGS.

ALL DIMENSIONS ARE IN MILLIMETRES UNLESS NOTED OTHERWISE.

ALL LEVELS ARE IN METRES UNLESS NOTED OTHERWISE.

ANY DISCREPANCIES NOTED ON SITE ARE TO BE REPORTED TO THE ENGINEER IMMEDIATELY.

KEY:

- MONKS DITCH
- SURFACE WATER SYSTEM
- PROPOSED COMPLIANT TESTING POINT (SWPS1)
- INFLUENT DRAINAGE
- TATA DRAIN
- BLOCKED OFF DRAIN
- PHASE BOUNDARIES
- SURFACE WATER SAMPLING LOCATION

Rev	Date	Amendments	By	Chk
P02	04:07:25	Amended Discharge Point	AMS	CW
P01	15:05:25	First Issue	ET	CW

Client

Revantage

Project

P18-669 Llanwern Reclemation

Drawing Title

Glan Llyn

Surface Water System

INFORMATION

	Drawn	Checked	Date
NTS	ET	CW	15/05/25

Drawing No. 18669-RLL-25-XX-DR-O-0742

Rev. P02

Copyright © Rodgers Leask Limited

1/100A Woodlands Court ● Ash Ridge Road ● Bristol ● B32 4LB ● Tel: 01332 285 000 ● www.rodgersleask.co.uk

Appendix B – Sitewide screened data

Results - Water

Project: P17-499
Client: Rodgers Leask Environmental
Chemtest Job No.: 1203-53356
Chemtest Sample ID.: 1211394 1211395 1211396 1211397 1211398 1211399 1211400 1211401 1211402 1211403 1211404 1211405 1211406 1211407 1211408 1211409 1211410 1211411 1211412 1211413 1211414 1211415 1211416 1211417 1211418 1211419 1211420 1211421 1211422 1211423 1211424 1211425 1211426 1211427 1211428 1211429 1211430 1211431 1211432 1211433

Results - Water

Project: P18-688
Client: Rodgers Leak Environmental

Project: P17-499

Results - Water

Project: P15498 Project: P17499

Client: Rodgers Leask Environmental

Chemtest Job No.: 21-38187 21-38479 21-38740 21-38740 21-38952 21-39107 21-39327 21-39690 21-39838 21-40237 21-40620 21-40869 21-41351 21-41420 21-41823 21-41823 21-42204 21-42461 21-42926 21-42925 21-43393 21-43563 21-43437 21-43949 21-43949 21-43978 21-44150 21-44445 21-44633 21-44873 21-45055 21-45320 22-00084 22-00108 22-00315 22-00335 22-00497 22-00704 22-00918 22-01002 22-01213 22-01411 22-01854 22-01858 22-02058 22-02220 22-02404 22-02651 22-03022 22-03022 22-03259 22-03631

Chemtest Ref: 12-24015 13-00358 13-00358 13-00358

Results - Water

Project: P17-649
Client: Rodgers Leak Environmental
Location No.: 1201-32455
Order No.:

Chemical Job No.	22-03631	22-03779	22-04279	22-04421	22-04526	22-04599	22-04599	22-05035	22-05555	22-05510	22-05808	22-06077	22-05863	22-06504	22-07049	22-06868	22-07158	22-07305	22-07486	22-07842	22-07915	22-08048	22-08305	22-08563	22-08754	22-08828	22-09231	22-09473	22-09662	22-09849	22-10305	22-10252	22-10406	22-10654	22-10933	22-11074	22-11255	22-11513	22-11737	22-11868	22-12122	22-12283	22-12544	22-12780	22-12967	22-13045	22-13403	22-13811	22-13953	22-14171	22-14341	22-14584
Chemtech Job No.: 1203-24705	14/11/2022	15/11/2022	16/11/2022	16/11/2022	16

Results - Water

Project: P18-688 Project: P17-499
Name: Rodgers Lease Client: Rodgers Leask Environmental
Location No.: 12/1-24W6 Chemtest Sample ID.: 22-14719 22-14831 22-15068 22-15336 22-14852 22-15877 22-16232 22-16325 22-15497 22-16810 22-16864 22-17127 22-17224 22-17304 22-18005 22-18064 22-18154 22-18321 22-18322 22-18743 22-19003 22-19571 22-20033 22-20501 22-20846 22-21093 22-21356 22-21527 22-21775 22-21953 22-22097 22-22360 22-22709 22-22951 22-23076 22-23474 22-23675 22-23678 22-23934 22-24170 22-24439 22-24843 22-25020 22-25031 22-25199 22-25380 22-25819 22-25739 22-25988 22-26207 22-26349 22-26684
Order No.: Omer No.: Client Sample Ref.: 02-S 02-S 02-S

Results - Water

Project: P18-688 | Project: P17-499

Client: Rodgers Leask Environmental

Chemtest Job No.: | Chemtest Sample ID.: | Client Sample Ref.: | Sample Type: | Sample Sub-Type: | Date Received: | Order No.: | Client Reference:

Determinand	SOP	Units	LOD	Screening Value Applied	Screening Value Comment	Accred.
pH	1010		NA	6-9	Gwark Levels SSSI WQS	U
Electrical Conductivity	1020	µS/cm	1.00			U
Suspended Solids at 105C	1030	mg/l	20.00		Gwark Levels SSSI WQS	U
Total Dissolved Solids	1020	mg/l	1.00			N
Turbidity	1040	FAU	0.20			U
Biochemical Oxygen Demand	1050	mg/l	4.00	6-50	Gwark Levels SSSI WQS	U
Chemical Oxygen Demand	1060	mg/l	30.00			U
Dissolved Oxygen	1120	mg/l	0.50			N
Redox Potential	1045	mV	0.20			U
Chloride	1220	mg/l	1.00	250.00	WFD EQS (AA unless only MAC)	U
Fluoride	1220	mg/l	0.05	1.50	WFD EQS (AA unless only MAC)	U
Ammonia (Free) as N	1220	mg/l	0.03			U
Ammonia (Total) as N	1220	mg/l	0.20		WFD EQS (AA unless only MAC)	U
Ammonium	1220	mg/l	0.03			U
Ammoniacal Nitrogen	1220	mg/l	0.05	1.10	Gwark Levels SSSI WQS	U
Phosphorus (Total)	1220	mg/l	0.03			U
Phosphate	1220	mg/l	0.20			U
Phosphorus (Dissolved)	1220	mg/l	0.10		Calculated Annual Mean Reactive P	U
Sulphur	1220	mg/l	1.00			N
Sulphate	1220	mg/l	1.00	300.00	Gwark Levels SSSI WQS	U
Sulphide (Total)	1220	mg/l	0.05	0.01	WFD EQS (AA unless only MAC)	U
Cyanide (Free)	1300	mg/l	0.01			U
Thiocyanate	1300	mg/l	0.50			U
Cyanide (Complex)	1300	mg/l	0.01			U
Sulphide	1325	mg/l	0.05			U
Calcium	1405	mg/l	0.20			U
Magnesium	1405	mg/l	0.20			U
Calcium Carbonate	1405	mg/l	1.00			U
Total Magnesium	1405	mg/l	0.50			U
Total Hardness as CaCO3	1405	mg/l	1.00			U
Sodium (Dissolved)	1405	mg/l	0.50	50.00	WFD EQS (AA unless only MAC)	U
Boron (Dissolved)	1405	µg/l	10.00	2000.00	WFD EQS (AA unless only MAC)	U
Barium (Dissolved)	1405	µg/l	0.50			U
Beryllium (Dissolved)	1405	µg/l	0.50			U
Cadmium (Dissolved)	1405	µg/l	0.10	0.15	WFD EQS (AA unless only MAC)	U
Chromium (Dissolved)	1405	µg/l	0.50	3.40	Gwark Levels SSSI WQS	U
Cobalt (Dissolved)	1405	µg/l	0.50			U
Copper (Bioavailable)	1405	µg/l	1.00			U
Iron (Dissolved)	1405	µg/l	0.05	1000.00	WFD EQS (AA unless only MAC)	U
Lithium (Dissolved)	1405	µg/l	0.50			U
Manganese (Dissolved)	1405	µg/l	0.50			U
Mercury (Dissolved)	1405	µg/l	0.005	123.00	WFD EQS (AA unless only MAC)	U
Nickel (Dissolved)	1405	µg/l	0.50	4.00	WFD EQS (AA unless only MAC)	U
Lead (Dissolved)	1405	µg/l	0.50			U
Lead (Bioavailable)	1405	µg/l	0.50	1.20	WFD EQS (AA unless only MAC)	U
Antimony (Dissolved)	1405	µg/l	0.50			U
Selenium (Dissolved)	1405	µg/l	0.50			U
Vanadium (Dissolved)	1405	µg/l	0.50	20.00	WFD EQS (AA unless only MAC)	U
Zinc (Dissolved)	1405	µg/l	0.50	10.90		U
Arsenic (Total)	1453	µg/l	0.20			U
Boron (Total)	1453	µg/l	10.00	2000.00	EQS Freshwater	U
Barium (Total)	1453	µg/l	5.00			U
Beryllium (Total)	1453	µg/l	0.50			U
Cadmium (Total)	1453	µg/l	0.10			U
Chromium (Total)	1453	µg/l	0.50			U
Copper (Total)	1453	µg/l	0.50			U
Iron (Total)	1453	µg/l	5.00			U
Lithium (Total)	1453	µg/l	0.50			U
Manganese (Total)	1453	µg/l	0.50			U
Nickel (Total)	1453	µg/l	0.50			U
Lead (Total)	1453	µg/l	0.50			U
Antimony (Total)	1453	µg/l	0.50			U
Selenium (Total)	1453	µg/l	0.50			U
Vanadium (Total)	1453	µg/l	0.50			U
Zinc (Total)	1453	µg/l	2.50			U
Molybdenum (Dissolved)	1455	µg/l	0.50	3.40	EQS Freshwater	U
Total Inorganic Carbon	1610	mg/l	0.50			U
Total Organic Carbon	1610	mg/l	0.50			U
Total Organic Carbon	1610	mg/l	2.00			U
Aliphatic TPH >C5-C6	1675	µg/l	0.10	10.00	Gwark Levels SSSI WQS	U
Aliphatic TPH >C6-C8	1675	µg/l	0.10	10.00	Gwark Levels SSSI WQS	U
Aliphatic TPH >C8-C10	1675	µg/l	0.10	10.00	Gwark Levels SSSI WQS	U
Aliphatic TPH >C10-C12	1675	µg/l	0.10	10.00	Gwark Levels SSSI WQS	U
Aliphatic TPH >C12-C16	1675	µg/l	0.10	10.00	Gwark Levels SSSI WQS	U
Aliphatic TPH >C16-C21	1675	µg/l	0.10	10.00	Gwark Levels SSSI WQS	U
Aliphatic TPH >C21-C35	1675	µg/l	0.10	10.00	Gwark Levels SSSI WQS	U
Aliphatic TPH >C35-C44	1675	µg/l	0.10	10.00	Gwark Levels SSSI WQS	N
Total Aliphatic Hydrocarbons	1675	µg/l	0.10			N
Aromatic TPH >C5-C7	1675	µg/l	0.10	10.00	Gwark Levels SSSI WQS	U
Aromatic TPH >C7-C8	1675	µg/l	0.10	10.00	Gwark Levels SSSI WQS	U
Aromatic TPH >C8-C10	1675	µg/l	0.10	10.00	Gwark Levels SSSI WQS	U
Aromatic TPH >C10-C12	1675	µg/l	0.10	10.00	Gwark Levels SSSI WQS	U
Aromatic TPH >C12-C16	1675	µg/l	0.10	10.00	Gwark Levels SSSI WQS	U
Aromatic TPH >C16-C21	1675	µg/l	0.10	10.00	Gwark Levels SSSI WQS	U
Aromatic TPH >C21-C35	1675	µg/l	0.10	10.00	Gwark Levels SSSI WQS	U
Aromatic TPH >C35-C44	1675	µg/l	0.10	10.00	Gwark Levels SSSI WQS	N
Total Aromatic Hydrocarbons	1675	µg/l	0.10			N
Total Petroleum Hydrocarbons	1675	µg/l	10.00			N
Dichlorodifluoromethane	1760	µg/l	1.00			U
Chloromethane	1760	µg/l	1.00			U
Vinyl Chloride	1760	µg/l	1.00			U
Bromomethane	1760	µg/l	5.00			U
Chloroethane	1760	µg/l	1.00			U
Trichlorofluoromethane	1760	µg/l	1.00			U
1,1-Dichloroethene	1760	µg/l	1.00			U
Trans 1,2-Dichloroethene	1760	µg/l	1.00			U
1,1-Dichloroethane	1760	µg/l	1.00			U
cis 1,2-Dichloroethene	1760	µg/l	1.00			U
Bromochloromethane	1760	µg/l	1.00			U
Chloroform	1760	µg/l	1.00			U
1,1,1-Trichloroethane	1760	µg/l	1.00	100.00	WFD EQS (AA unless only MAC)	U
Carbon Tetrachloride	1760	µg/l	1.00			U
Benzene	1760	µg/l	1.00	400.00	WFD EQS (AA unless only MAC)	U
1,2-Dichloroethane	1760	µg/l	1.00	10.00	WFD EQS (AA unless only MAC)	U
Trichloroethene	1760	µg/l	1.00			U
1,2-Dichloropropane	1760	µg/l	1.00			U
Dibromomethane	1760	µg/l	1.00			U
Bromodichloromethane	1760	µg/l	1.00			U
cis-1,3-Dichloropropene	1760	µg/l	1.00			U
Toluene	1760	µg/l	1.00	74.00	WFD EQS (AA unless only MAC)	U
trans-1,3-Dichloropropene	1760	µg/l	1.00			U
1,1,2-Trichloroethane	1760	µg/l	1.00	400.00	WFD EQS (AA unless only MAC)	U
Tetrachloroethene	1760	µg/l	1.00	10.00	WFD EQS (AA unless only MAC)	U
1,3-Dichloropropane	1760	µg/l	1.00			U
Dibromochloromethane	1760	µg/l	1.00			U
1,2-Dibromoethane	1760	µg/l	1.00			U
Chlorobenzene	1760	µg/l	1.00			U
1,1,1,2-Tetrachloroethane	1760	µg/l	1.00	100.00	WFD EQS (AA unless only MAC)	U
Ethylbenzene	1760	µg/l	1.00	20.00	WFD EQS (AA unless only MAC)	U
m & p-Xylene	1760	µg/l	1.00	30.00	WFD EQS (AA unless only MAC)	U
o-Xylene	1760	µg/l	1.00	30.00	WFD EQS (AA unless only MAC)	U
Styrene	1760	µg/l	1.00	50.00	WFD EQS (AA unless only MAC)	U
Tribromomethane	1760	µg/l	1.00			U
Isopropylbenzene	1760	µg/l	1.00			U
1,2,3-Trichloropropane	1760	µg/l	1.00			U
n-Propylbenzene	1760	µg/l	1.00			U
2-Chlorotoluene	1760	µg/l	1.00			U
1,3,5-Trimethylbenzene	1760	µg/l	1.00			U
4-Chlorotoluene	1760	µg/l	1.00			U
Tert-Butylbenzene	1760	µg/l	1.00			U
1,2,4-Trimethylbenzene	1760	µg/l	1.00			U
Sec-Butylbenzene	1760	µg/l	1.00			U
1,3-Dichlorobenzene	1760	µg/l	1.00			U
4-Isopropyltoluene	1760	µg/l	1.00			U
1,4-Dichlorobenzene	1760	µg/l	1.00			U
n-Butylbenzene	1760	µg/l	1.00			U
1,2-Dichlorobenzene	1760	µg/l	1.00			U
1,2-Dibromo-3-Chloropropane	1760	µg/l	10.00			U
1,2,4-Trichlorobenzene	U	1760	µg/l	1.00			
Hexachlorobutadiene	U	1760	µg/l	0.50		Gwark Levels SSSI WQS	
1,2,3-Trichlorobenzene	U	1760	µg/l	2.00			
Naphthalene-d8 (surr)	S	1760	µg/l	0.50			
Bromofluorobenzene (surr)	S	1760	µg/l	0.50			
Toluene-d8 (surr)	S	1760	µg/l	0.50			
Dibromofluoromethane (surr)	S	1760	µg/l	0.50			
Phenol	N	1790	µg/l	0.50	7.70	WFD EQS (AA unless only MAC)	
2-Chlorophenol	N	1790	µg/l	0.50			
Bis-(2-Chloroethoxy)Methane	N	1790	µg/l	0.50			
2,4-Dichlorophenol	N	1790	µg/l	0.50			
1,2,4-Trichlorobenzene	N	1790	µg/l	0.50	20.00	WFD EQS (AA unless only MAC)	
1,3-Dichlorobenzene	N	1790	µg/l	0.50	20.00	WFD EQS (AA unless only MAC)	
2-Methylphenol (o-Cresol)	N	1790	µg/l	0.50			
Bis-(2-Chloroisopropyl)Ether	N	1790	µg/l	0.50			
Hexachloroethane	N	1790	µg/l	0.50			
N-Nitrosodi-n-propylamine	N	1790	µg/l	0.50			
4-Methylphenol	N	1790	µg/l	0.50			
Nitrobenzene	N	1790	µg/l	0.50			
Isophorone	N	1790	µg/l	0.50			
2-Nitrophenol	N	1790	µg/l	0.50			
2,4-Dimethylphenol	N	1790	µg/l	0.50			
Bis-(2-Chloroethoxy)Methane	N	1790	µg/l	0.50			
Benzoic Acid	N	1790	µg/l	0.50	4.20	WFD EQS (AA unless only MAC)	
2,4,6-Trichlorophenol	N	1790	µg/l	0.50			
Naphthalene	N	1790	µg/l	0.50			
4-Chloroaniline	N	1790	µg/l	0.50			
Hexachlorobutadiene	N	1790	µg/l	0.50			
4-Chloro-3-Methylphenol	N	1790	µg/l	0.50			
2-Methylnaphthalene	N	1790	µg/l	0.50			
Hexachlorocyclopentadiene	N	1790	µg/l	0.50			
2,4,6-Trichlorophenol	N	1790	µg/l	0.50			
2,4,5-Trichlorophenol	N	1790	µg/l	0.50			
2-Chloronaphthalene	N	1790	µg/l	0.50			
2-Nitroaniline	N	1790	µg/l	0.50			
Dimethylphthalate	N	1790	µg/l	0.50			
Acenaphthylene	N	1790	µg/l	0.50			
2,6-Dinitrotoluene	N	1790	µg/l	0.50			
3-Nitroaniline	N	1790	µg/l	0.50			
Acenaphthene	N	1790	µg/l	0.50			
2,4-Dinitrophenol	N	1790	µg/l	0.50			
Dibenzofuran	N	1790	µg/l	0.50			
4-Nitrophenol	N	1790	µg/l	0.50			
2,4-Dinitrotoluene	N	1790	µg/l	0.50			
Diethylphthalate	N	1790	µg/l	0.50			
4-Chlorophenyl-phenylether	N	1790	µg/l	0.50			
Fluorene	N	1790	µg/l	0.50			
4-Nitroaniline	N	1790	µg/l	0.50			
2-Methyl-4,6-Dinitrophenol	N	1790	µg/l	0.50			
Azobenzene	N	1790	µg/l	0.50			
N-Nitrosodiphenylamine/Diphenylamine	N	1790	µg/l	0.50	0.05	WFD EQS (AA unless only MAC)	
Hexachlorobenzene	N	1790	µg/l	0.50	0.05	WFD EQS (AA unless only MAC)	
Pentachlorophenol	N	1790	µg/l	0.50	0.40	WFD EQS (AA unless only MAC)	
Phenanthrene	N	1790	µg/l	0.50			
Anthracene	N	1790	µg/l	0.50			
Carbazole	N	1790	µg/l	0.50			
Di-N-Butyl Phthalate	N	1790	µg/l	0.50	8.00	EQS Freshwater	
Fluoranthene	N	1790	µg/l	0.50			
Pyrene	N	1790	µg/l	0.50			
Butylbenzyl Phthalate	N	1790	µg/l	0.50	7.50	WFD EQS (AA unless only MAC)	
Benzo[a]anthracene	N	1790	µg/l	0.50			
Chrysene	N	1790	µg/l	0.50			
Bis(2-Ethylhexyl)Phthalate	N	1790	µg/l	0.50	1.30	WFD EQS (AA unless only MAC)	
Di-N-Octyl Phthalate	N	1790	µg/l	0.50			
Benzo[b]fluoranthene	N	1790	µg/l	0.50			
Benzo[k]fluoranthene	N	1790	µg/l	0.50			
Benzo[a]pyrene	N	1790	µg/l	0.50			
Indeno(1,2,3-c,d)Pyrene	N	1790	µg/l	0.50			
Dibenz(a,h)Anthracene	N	1790	µg/l	0.50			
Benzo[g,h,i]perylene	N	1790	µg/l	0.50			
Total Of 16 PAH's	N	1790	µg/l	0.80			
Total Phenols	N	1920	µg/l	0.03	0.08	EQS Freshwater	

22-26789	23-27114	22-27295	23-27423	22-27536	23-27710	22-27927	22-28189	22-28539	22-28495	22-28674	22-28956	23-29212	22-29362	22-29553	22-29737	22-29949	22-30092	23-30204	23-30473	23-30738	22-30804	22-31310	23-31559	22-31748	23-31894	22-32140	22-32343	23-32477	22-32679	22-32906	23-33058	22-33283	23-33439	22-34025	23-34178	22-34282	22-34547	22-34467	23-34628	22-35037	22-35331	22-35582	22-35980	22-35982	22-36121	22-36750	22-36760	22-37295	22-37516	22-38078	22-37968
02-0	02-0	02-0

Results - Water

Project: P18-688 | Project: P17-499

Client: Rodgers Leak Environmental

		Chemtest Job No.:	22-37868	22-38018	22-38019	22-38712	22-38830	22-39096	22-39768	22-39892	22-40172	22-40343	22-40664	22-40752	22-40921	22-41101	22-41288	22-41488	22-41766	22-41924	22-42047	22-42228	22-42542	22-42715	22-42939	22-43135	22-43438	22-43605	22-43848	22-43947	22-44140	22-44512	22-44612	22-44869	22-45088	22-45249	22-45414	22-45671	22-45795	22-46013	22-46502	22-46228	22-45479	22-46897	22-46845	22-47110	22-47222	22-47523	22-47789	22-47788	22-48158	22-48136	22-48303	22-48543
Water - Dissolved Metals		Customer No.: 1203-53356			Chemtest Sample ID.:	1321741	1321742	1321743	1321744	1321745	1321746	1321747	1321748	1321749	1321750	1321751	1321752	1321753	1321754	1321755	1321756	1321757	1321758	1321759	1321760	1321761	1321762	1321763	1321764	1321765	1321766	1321767	1321768	1321769	1321770	1321771	1321772	1321773	1321774	1321775	1321776	1321777	1321778	1321779	1321780	1321781	1321782	1321783	1321784	1321785	1321786	1321787	1321788
		Order No.:	Client Sample Ref.:	02-S	02-S	02-S	02-S	02-S	02-S	02-S	02-S	02-S	02-S	02-S	02-S	02-S	02-S	02-S	02-S	02-S	02-S	02-S	02-S	02-S	02-S	02-S	02-S	02-S	02-S	02-S	02-S	02-S	02-S	02-S	02-S	02-S	02-S	02-S	02-S	02-S	02-S	02-S	02-S	02-S	02-S	02-S	02-S	02-S	02-S	02-S	02-S
			Sample Type:	WATER	WATER	WATER	WATER	WATER	WATER	WATER	WATER	WATER	WATER	WATER	WATER	WATER	WATER	WATER	WATER	WATER	WATER	WATER	WATER	WATER	WATER	WATER	WATER	WATER	WATER	WATER	WATER	WATER	WATER	WATER	WATER	WATER	WATER	WATER	WATER	WATER	WATER	WATER	WATER	WATER	WATER	WATER	WATER	WATER	WATER	WATER	WATER
		Sample Sub-Type:																																																
		Date Sampled:		04/10/2022	05/10/2022	06/10/2022	10/10/2022	11/10/2022	12/10/2022	17/10/2022	18/10/2022	19/10/2022	20/10/2022	21/10/2022	24/10/2022	25/10/2022	26/10/2022	27/10/2022	28/10/2022	31/10/2022	01/11/2022	02/11/2022	03/11/2022	07/11/2022	08/11/2022	09/11/2022	10/11/2022	14/11/2022	15/11/2022	16/11/2022	17/11/2022	18/11/2022	21/11/2022	22/11/2022	23/11/2022	24/11/2022	25/11/2022	28/11/2022	29/11/2022	30/11/2022	01/12/2022	05/12/2022	06/12/2022	07/12/2022	08/12/2022	12/12/2022	13/12/2022	14/12/2022	15/12/2022	16/12/2022	19/12/2022	20/12/2022
Determinand	Determinand	Accred.	SOP	Units	LOD	Screening Values Applied	Screening Value Comment																																													
pH	pH	U	1010		NA	6-9	Gwork Levels SSSI WQS	8.19	8.06	7.99	8.02	7.79	8.02	8.05	7.79	7.79	8.02	8.20	8.00	8.01	8.01	7.92	7.93	8.10	7.79	8.10	8.10	8.09	8.00	8.20	7.96	7.90	7.93	8.09	8.07	8.08	8.10	7.79	7.93	7.92	7.92	7.89	7.99	7.79	7.93	7.92	7.89	7.76	8.09	7.99	7.90	7.90	8.00	8.02	8.02
Electrical Conductivity	Electrical Conductivity	U	1010	uS/cm	2.00			1,200	1,200	1,200	1,200	1,200	1,200	1,200	1,200	1,200	1,200	1,200	1,200	1,200	1,200	1,200	1,200	1,200	1,200	1,200	1,200	1,200	1,200	1,200	1,200	1,200	1,200	1,200	1,200	1,200	1,200	1,200	1,200	1,200	1,200	1,200	1,200	1,200	1,200	1,200	1,200	1,200	1,200	1,200	1,200
Dissolved Oxygen Content @ 10oC	Dissolved Oxygen Content @ 10oC	U	1005	mg/l	0.50	20.40	10.60	11.00	10.80	10.70	10.80	10.80	10.80	10.80	10.80	10.80	10.80	10.80	10.80	10.80	10.80	10.80	10.80	10.80	10.80	10.80	10.80	10.80	10.80	10.80	10.80	10.80	10.80	10.80	10.80	10.80	10.80	10.80	10.80	10.80	10.80	10.80	10.80	10.80	10.80	10.80	10.80	10.80	10.80	10.80
Total Dissolved Solids	Total Dissolved Solids	N	1020	mg/l	1.00		Gwork Levels SSSI WQS	680.00	640.00	590.00	540.00	530.00	460.00	450.00	380.00	390.00	330.00	340.00	430.00	510.00	600.00	510.00	560.00	490.00	510.00	560.00	550.00	580.00	620.00	240.00	490.00	510.00	510.00	490.00	500.00	390.00	490.00	400.00	470.00	440.00	500.00	3500.00	340.00	560.00	590.00	630.00	720.00	720.00	720.00	650.00	640.00	650.00	540.00
Turbidity	Turbidity	U	1030	FTU	0.12			1.90	2.20	1.00	25.00	5.80	38.00	5.10	10.00	10.00	32.00	32.00	6.10	4.70	5.20	21.00	29.00	41.00	5.50	8.30	200.00	19.00	4.50	3.70	7.50	3.40	2.80	3.40	2.90	11.00	13.00	47.00	12.00	5.30	29.00	11.00	1.90	2.70	2.60	6.50	17.00	12.00	5.30	2.90	11.00	4.50	4.20
Biochemical Oxygen Demand	Biochemical Oxygen Demand	U	1005	mg/O2	4.00	6.50	7.00	5.00	8.00	16	9.00	8.00	8.00	12.00	<4.0	14.00	<4.0	9.00	<4.0	<4.0	<4.0	10.00	<4.0	<4.0	<4.0	7.00	<4.0	<4.0	<4.0	<4.0	10.00	6.00	<4.0	<4.0	<4.0	5.00	<4.0	<4.0	6.00	<4.0	<4.0	5.00	8.00	<4.0	<4.0	<4.0	5.00	6.00	<4.0	4.00
Chemical Oxygen Demand	Chemical Oxygen Demand	U	1005	mg/O2	20.00	22.00	21.00	21.00	24.00	44	23.00	26.00	26.00	30.00	22.00	44.00	23.00	34.00	28.00	34.00	28.00	27.00	29.00	25.00	32.00	30.00	28.00	30.00	21.00	21.00	24.00	18.00	24.00	19.00	23.00	24.00	20.00	21.00	31.00	22.00	20.00	24.00	25.00	31.00	29.00	28.00	25.00	24.00	23.00	23.00
Dissolved Oxygen	Dissolved Oxygen	N	1100	mg/O2	0.50	9.70	9.90	9.90	8.70	8.90	9.60	7.60	10.00	8.60	7.90	7.00	8.00	7.90	8.00	7.70	9.00	8.50	8.30	7.40	8.80	8.60	7.90	7.70	9.60	8.50	11.00	9.80	9.70	10.00	9.80	9.70	10.00	8.60	8.90	9.80	9.90	9.90	9.70	11.00	8.60	8.20	8.60	8.90	9.90	9.70
Redox Potential	Redox Potential	U	1060	mV	10.00	470.00	470.00	470.00	470.00	470.00	470.00	470.00	470.00	470.00	470.00	470.00	470.00	470.00	470.00	470.00	470.00	470.00	470.00	470.00	470.00	470.00	470.00	470.00	470.00	470.00	470.00	470.00	470.00	470.00	470.00	470.00	470.00	470.00	470.00	470.00	470.00	470.00	470.00	470.00	470.00	470.00	470.00	470.00	470.00	470.00
Chloride	Chloride	U	1220	mg/l	1.00	250.00	WFD EQS (AA unless only MAC)	63.00	69.00	58.00	82.00	75.00	78.00	61.00	82.00	58.00	56.00	60.00	510.00	41.00	56.00	64.00	48.00	60.00	60.00	63.00	62.00	58.00	46.00	46.00	46.00	49.00	44.00	53.00	49.00	43.00	49.00	44.00	37.00	42.00	40.00	39.00	38.00	48.00	42.00	43.00	41.00	47.00	47.00	29.00	55.00	52.00	54.00	62.00	70.00	50.00
Fluoride	Fluoride	U	1220	mg/l	0.05	1.50	WFD EQS (AA unless only MAC)	0.64	0.64	0.63	0.65	0.64	0.64	0.64	0.65	0.64	0.64	0.64	0.64	0.64	0.64	0.64	0.64	0.64	0.64	0.64	0.64	0.64	0.64	0.64	0.64	0.64	0.64	0.64	0.64	0.64	0.64	0.64	0.64	0.64	0.64	0.64	0.64	0.64	0.64	0.64	0.64	0.64	0.64	0.64	0.64
Ammonia (Free)	Ammonia (Free) as N	U	1220	mg/l	0.20		WFD EQS (AA unless only MAC)	<0.040	0.38	0.38	0.58	<0.040	0.19	<0.040	<0.040	<0.040	<0.040	<0.040	0.24	<0.040	<0.040	0.08	<0.040	<0.040	0.07	0.13	<0.040	<0.040	0.11	<0.040	0.09	0.13	<0.040	<0.040	0.12	0.11	<0.040	<0.040	<0.040	<0.040	<0.040	<0.040	<0.040	<0.040	0.17	0.24	0.27	0.23	0.50	<0.040	<0.040	<0.040	<0.040	<0.040	<0.040
Ammonium	Ammonium as N	U	1220	mg/l	0.05			0.25	0.49	0.49	0.75	0.38	0.21	0.14	0.26	0.25	0.25	0.24	0.31	0.21	0.31	0.32	0.68	0.23	0.83	1.00	1.00	0.77	0.83	0.75	1.20	0.15	0.62	0.15	0.42	0.31	0.16	0.14	1.60	0.31	0.10	0.42	0.80	0.68	0.55	0.73	0.66	0.47	0.40	1.40	2.00	1.80	1.70
Ammoniacal Nitrogen	Ammoniacal Nitrogen	U	1220	mg/l	0.05	1.10	Gwork Levels SSSI WQS	0.25	0.45	0.44	0.54	0.26	0.20	0.30	0.21	0.32	0.26	0.29	0.21	0.30	0.68	0.23	0.25	0.55	0.64	1.20	0.93	0.91	1.20	1.30	1.40	0.25	1.00	0.91	0.88	0.93	0.51	0.25	1.70	0.51	1.20	1.00	1.70	0.51	0.60	0.86	0.88	0.93	0.83	1.40	1.80	1.70	1.70
Phosphate	Phosphate as PO4	U	1220	mg/l	0.02			0.03	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04
Phosphorus	Phosphorus	U	1220	mg/l	0.01			0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
Phosphorus (Dissolved)	Phosphorus (Dissolved)	U	1220	mg/l	0.02	0.10	Calculated Annual Mean Reactive P	0.04	0.04	0.04	0.04	0.06	0.06	0.03	0.07	0.04	0.04	0.03	0.03	0.04	0.04	0.04	0.04	0.05	0.06	0.06	0.06	0.06	0.05	0.05	0.04	0.05	0.04	0.05	0.04	0.04	0.06	0.05	0.04	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.02
Sulphur	Sulphur	N	1200	mg/l	1.00			50.00	40.00	40.00	43.00	47.00	47.00	37.00	37.00	31.00	26.00	27.00	26.00	43.00	70.00	50.00	57.00	53.00	60.00	67.00	73.00	63.00	77.00	60.00	57.00	73.00	73.00	53.00	77.00	50.00	87.00	50.00	63.00	57.00	93.00	87.00	110.00	90.00	100.00	97.00	100.00	50.00	100.00	100.00	110.00	110.00	130.00	70.00
Sulphide	Sulphide	N	1220	mg/l	1.00	300.00	Gwork Levels SSSI WQS	80.00	120.00	120.00	130.00	140.00	140.00	110.00	110.00	92.00	83.00	80.00	83.00	130.00	210.00	150.00	170.00	190.00	190.00	200.00	220.00	190.00	230.00	280.00	230.00	280.00	250.00	280.00	250.00	190.00	230.00	190.00	280.00	54.00	160.00	170.00	280.00	220.00	340.00	270.00	280.00	290.00	310.00	150.00	300.00	320.00	320.00	380.00	270.00
Sulphate (Total)	Sulphate as SO4	U	1220	mg/l	1.00	100.00	WFD EQS (AA unless only MAC)	240.00	240.00	210.00	290.00	270.00	280.00	220.00	290.00	210.00	200.00	210.00	1,800.00	150.00	200.00	230.00	170.00	190.00	180.00	220.00	220.00	200.00	280.00	230.00	280.00	250.00	280.00	250.00	180.00	230.00	190.00	280.00	54.00	160.00	170.00	280.00	220.00	340.00	270.00	280.00	290.00	310.00	150.00	300.00	320.00	320.00	380.00	270.00
Cyanide (Free)	Cyanide (Free)	U	1300	mg/l	0.01	0.001	WFD EQS (AA unless only MAC)	<0.0050	<0.0050	<0.0050

Results - Water

Project: P17-649
Client: Rodgers Leak Environmental
Chemtest Job No.: 17-25705
Chemtest Sample ID.:
Client Sample Ref.:
Sample Type:
Sample Sub-Type:
Date Sampled:
Order No.:
Client No.:
Screening Values Applied: WATER
Screening Value Comment:

Determinand	Determinand	Accred.	SOP	Units	LOD	22-48673	22-48682	22-48087	23-00097	23-00087	23-00111	23-00265	23-00410	23-00515	23-00833	23-00757	23-00929	23-01158	23-01173	23-01364	23-01792	23-01762	23-01961	23-02238	23-02235	23-02097	23-02238	23-02289	23-02634	23-02803	23-03066	23-03086	23-03065	23-03197	23-03323	23-03491	23-03733	23-03984	23-03984	23-03984	23-04054	23-04347	23-04745	23-04846	23-04848	23-04849	23-04849	23-05003	23-05246	23-05479	23-05647	23-05846	23-05846	23-05944	23-05977	23-06254	23-06452
						20/12/2022	21/12/2022	22/12/2022	23/12/2022	03/01/2023	04/01/2023	05/01/2023	06/01/2023	08/01/2023	10/01/2023	11/01/2023	12/01/2023	13/01/2023	16/01/2023	17/01/2023	18/01/2023	19/01/2023	20/01/2023	21/01/2023	22/01/2023	23/01/2023	24/01/2023	25/01/2023	26/01/2023	27/01/2023	28/01/2023	31/01/2023	01/02/2023	02/02/2023	03/02/2023	04/02/2023	05/02/2023	06/02/2023	07/02/2023	08/02/2023	09/02/2023	10/02/2023	11/02/2023	12/02/2023	13/02/2023	16/02/2023	18/02/2023	17/02/2023	18/02/2023	20/02/2023	21/02/2023	23/02/2023	24/02/2023
						02-S	02-S	02-S	02-S	02-S	02-S	02-S	02-S	02-S	02-S	02-S	02-S	02-S	02-S	02-S	02-S	02-S	02-S	02-S	02-S	02-S	02-S	02-S	02-S	02-S	02-S	02-S	02-S	02-S	02-S	02-S	02-S	02-S	02-S	02-S	02-S	02-S	02-S	02-S	02-S	02-S	02-S	02-S	02-S	02-S	02-S	02-S
pH	pH	U	1010		NA	6.9	Gwork Levels SSSI WQS	8.61	8.52	8.31	7.99	8.66	8.22	8.25	7.99	7.90	7.40	7.75	8.60	8.66	8.69	8.62	7.53	7.63	8.69	9.62	8.79	7.98	8.50	8.12	10.60	8.59	9.90	9.80	9.50	9.69	9.70	8.70	8.75	9.19	8.90	9.25	8.89	8.56	8.69	8.39	8.30	9.36	9.06	8.39	8.66	7.80	7.35	7.29	7.89	7.59	8.15	8.19	8.10	7.90
Electrical Conductivity	Electrical Conductivity	U	1052		NA			72.00	72.00	72.00	72.00	72.00	72.00	72.00	72.00	72.00	72.00	72.00	72.00	72.00	72.00	72.00	72.00	72.00	72.00	72.00	72.00	72.00	72.00	72.00	72.00	72.00	72.00	72.00	72.00	72.00	72.00	72.00	72.00	72.00	72.00	72.00	72.00	72.00	72.00	72.00	72.00	72.00	72.00	72.00	72.00	72.00
Electrical Conductivity @ 125C	Electrical Conductivity @ 125C	U	1053	mg/l	20.82		Gwork Levels SSSI WQS	420.00	420.00	420.00	420.00	420.00	420.00	420.00	420.00	420.00	420.00	420.00	420.00	420.00	420.00	420.00	420.00	420.00	420.00	420.00	420.00	420.00	420.00	420.00	420.00	420.00	420.00	420.00	420.00	420.00	420.00	420.00	420.00	420.00	420.00	420.00	420.00	420.00	420.00	420.00	420.00	420.00	420.00	420.00	420.00	420.00	420.00	420.00	420.00	420.00
Total Dissolved Solids	Total Dissolved Solids	N	1020	mg/l				420.00	420.00	420.00	420.00	420.00	420.00	420.00	420.00	420.00	420.00	420.00	420.00	420.00	420.00	420.00	420.00	420.00	420.00	420.00	420.00	420.00	420.00	420.00	420.00	420.00	420.00	420.00	420.00	420.00	420.00	420.00	420.00	420.00	420.00	420.00	420.00	420.00	420.00	420.00	420.00	420.00	420.00	420.00	420.00	420.00
Total Dissolved Solids	Total Dissolved Solids	N	1020	mg/l	125.00	280.00	420.00	280.00	280.00	280.00	280.00	280.00	280.00	280.00	280.00	280.00	280.00	280.00	280.00	280.00	280.00	280.00	280.00	280.00	280.00	280.00	280.00	280.00	280.00	280.00	280.00	280.00	280.00	280.00	280.00	280.00	280.00	280.00	280.00	280.00	280.00	280.00	280.00	280.00	280.00	280.00	280.00	280.00	280.00	280.00	280.00
Turbidity	Turbidity	U	1073	NTU	0.20	13.00	13.00	13.00	13.00	8.50	34.00	12.00	12.00	11.00	26.00	43.00	33.00	21.00	14.00	31.00	15.00	30.00	3.70	3.40	3.70	3.40	3.70	3.40	2.60	3.70	3.80	3.70	3.40	3.70	3.40	2.60	3.70	3.40	3.70	3.40	3.70	3.40	3.70	3.40	3.70	3.40	3.70	3.40	3.70	3.40	3.70	3.40	3.70	3.40	3.70
Biochemical Oxygen Demand	Biochemical Oxygen Demand	U	1090	mg/l	4.00	6.50	13.00	<4.0	<4.0	5.00	<4.0	<4.0	<4.0	11.00	<4.0	5.00	<4.0	<4.0	5.00	<4.5	<4.0	<4.0	<4.0	<4.0	<4.0	<4.0	<4.0	<4.0	5.00	<4.0	<4.0	<4.0	9.00	5.00	7.00	8.00	5.00	<4.0	<4.0	11.00	6.00	<4.0	<4.0	<4.0	<4.0	<4.0	4.00	4.50	<4.0	<4.0	<4.0	<4.0	<4.0
Chemical Oxygen Demand	Chemical Oxygen Demand	U	1080	mg/l		20.00	15.00	15.00	15.00	15.00	18.00	15.00	16.00	16.00	19.00	19.00	17.00	20.00	24.00	31.00	15.00	23.00	19.00	21.00	33.00	30.00	22.00	27.00	24.00	20.00	19.00	27.00	24.00	29.00	37.00	41.00	36.00	29.00	31.00	28.00	29.00	37.00	41.00	36.00	29.00	31.00	28.00	29.00	37.00	41.00	36.00	29.00	31.00	28.00
Dissolved Oxygen	Dissolved Oxygen	N	1100	mg/l	0.50	9.70	9.60	8.90	9.10	8.00	8.90	8.00	9.90	9.30	9.90	9.40	9.20	9.60	10.00	9.00	9.20	9.20	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	8.50	8.40	7.90	8.40	8.60	8.90	8.20	8.40	8.40	8.90	9.30	9.70	9.50	9.40	9.50	9.70	9.80	9.20	9.50	9.40	9.50	9.70	9.80	9.20	9.50	9.40	9.50	9.10
Redox Potential	Redox Potential	U	1120	mV	10.00	240.00	240.00	240.00	240.00	240.00	240.00	240.00	240.00	240.00	240.00	240.00	240.00	240.00	240.00	240.00	240.00	240.00	240.00	240.00	240.00	240.00	240.00	240.00	240.00	240.00	240.00	240.00	240.00	240.00	240.00	240.00	240.00	240.00	240.00	240.00	240.00	240.00	240.00	240.00	240.00	240.00	240.00	240.00	240.00	240.00	240.00
Chloride	Chloride	U	1220	mg/l	1.00	250.00	WFD EQS (AA unless only MAC)	58.00	31.00	39.00	36.00	30.00	31.00	28.00	28.00	33.00	28.00	31.00	26.00	24.00	27.00	27.00	31.00	29.00	33.00	31.00	34.00	36.00	35.00	42.00	37.00	35.00	36.00	34.00	37.00	34.00	37.00	36.00	39.00	38.00	39.00	59.00	49.00	43.00	43.00	36.00	49.00	35.00	89.00	55.00	50.00	56.00	94.00	51.00	40.00	56.00	61.00	63.00
Fluoride	Fluoride	U	1222	mg/l	0.50			0.61	0.72	0.69	0.69	0.69	0.69	0.69	0.69	0.69	0.69	0.69	0.69	0.69	0.69	0.69	0.69	0.69	0.69	0.69	0.69	0.69	0.69	0.69	0.69	0.69	0.69	0.69	0.69	0.69	0.69	0.69	0.69	0.69	0.69	0.69	0.69	0.69	0.69	0.69	0.69	0.69	0.69	0.69	0.69	0.69
Ammonia (Free)	Ammonia (Free) as N	U	1278	mg/l				<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
Ammonia	Ammonia as N	U	1277	mg/l	0.20		WFD EQS (AA unless only MAC)	0.83	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74
Ammonium	Ammonium	U	1220	mg/l				5.50	5.20	5.20	5.20	5.20	5.20	5.20	5.20	5.20	5.20	5.20	5.20	5.20	5.20	5.20	5.20	5.20	5.20	5.20	5.20	5.20	5.20	5.20	5.20	5.20	5.20	5.20	5.20	5.20	5.20	5.20	5.20	5.20	5.20	5.20	5.20	5.20	5.20	5.20	5.20	5.20	5.20	5.20	5.20	5.20
Ammoniacal Nitrogen	Ammoniacal Nitrogen	U	1220	mg/l	0.05	1.10	Gwork Levels SSSI WQS	4.60	0.23	0.14	0.20	0.07	0.24	0.23	<0.050	0.23	0.52	0.25	0.51	0.09	0.18	0.35	0.25	0.52	0.47	0.48	0.27	0.72	0.88	1.10	1.60	1.80	1.70	1.70	1.10	1.10	1.30	1.20	1.50	1.60	1.20	1.60	2.00	1.60	1.90	2.50	1.70	3.30	2.60	2.90	3.30	3.00	2.60	3.70	3.10	2.60	4.60
Phosphorus (Total)	Phosphorus (Total)	U	1455	mg/l				0.03	0.04	0.05	0.03	0.04	0.05	0.06	0.05	0.04	0.04	0.05	0.06	0.08	0.04	0.04	0.04	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03
Phosphate	Phosphate	U	1425	mg/l	0.20			<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.25	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
Phosphorus (Dissolved)	Phosphorus (Dissolved)	U	1432	mg/l	0.10		Calculated Annual Mean Reactive P	0.03	0.04	0.05	0.03	0.04	0.05	0.06	0.05	0.04	0.04	0.04	0.06	0.08	0.04	0.04	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03
Sulphur	Sulphur	N	1220	mg/l	1.00			47.00	32.00	47.00	43.00	47.00	40.00	40.00	40.00	40.00	50.00	50.00	37.00	26.00	33.00	50.00	53.00	57.00	53.00	53.00	53.00	57.00	53.00	53.00	77.00	90.00	87.00	83.00	80.00	83.00	77.00	80.00	77.00	80.00	83.00	87.00	93.00	80.00	83.00	110.00	90.00	83.00	93.00	80.00	80.00	87.00	87.00	77.00	77.00	77.00
Sulphide	Sulphide	U	1325	mg/l	0.05	300.00	Gwork Levels SSSI WQS	200.00	55.00	140.00	130.00	140.00	120.00	120.00	120.00	150.00	150.00	110.00	78.00	100.00	150.00	160.00	200.00	160.00	160.00	160.00	160.00	170.00	160.00	240.00	270.00	250.00	280.00	270.00	240.00	240.00	250.00	260.00	270.00	240.00	240.00	290.00	320.00	270.00	250.00	280.00	240.00	240.00	280.00	230.00	230.00	230.00	230.00	230.00	230.00	230.00
Sulphate (Total)	Sulphate (Total) as SO4	U	1220	mg/l	1.00	500.00	WFD EQS (AA unless only MAC)	140.00	79.00	120.00	110.00	120.00	100.00	100.00	100.00	130.00	130.00	94.00	67.00	86.00	130.00	140.00	170.00	140.00	140.00	140.00	140.00	150.00	140.00	210.00	240.00	220.00	250.00	240.00	210.00	210.00	220.00	230.00	240.00	210.00	210.00	250.00	280.00	240.00	220.00	240.00	210.00	210.00	240.00	200.00	200.00	200.00	200.00	200.00	200.00	200.00
Cyanide (Free)	Cyanide (Free)	U	1300	mg/l	0.01			<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
Thiocyanate	Thiocyanate	U	1300	mg/l	0.50			<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50
Cyanide (Complex)	Cyanide (Complex)	U	1300	mg/l	0.01			<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	0.01	0.08	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
Sulphite	Sulphite	U	1325	mg/l	0.05			<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
Calcium	Calcium	N	1435	mg/l	0.20			85.00	58.00	84.00	77.00	84.00	74.00	87.00	82.00	80.00	87.00	70.00	72.00	79.00	78.00	84.00	89.00	84.00	420.00	380.00	400.00	420.00	380.00	400.00	370.00	360.00	350.00	360.00	340.00	340.00	370.00	350.00	360.00	350.00	340.00	370.00	360.00	350.00	360.00	370.00	350.00	360.00	350.00	340.00	370.00	350.00	360.00	350.00
Magnesium	Magnesium	U	1455	mg/l	0.20			13.00	8.30	11.00	9.60	9.20	8.70	8.90	9.30	8.40	7.40	8.70	8.60	8.70	7.40	7.10	38.00	33.00	43.00	47.00	50.00	53.00	53.00	58.00	6.20	5.60	4.00	4.40	5.10	4.70	4.20	5.30	9.00	9.70	8.50	5.20	5.60	8.10	14.00	13.00	8.80	9.10	9.80	11.00	11.00	12.00	10.00	10.00	12.00	12.00	13.00	12.00	7.90
Total Calcium	Total Calcium	U	1430	mg/l	0.20			119.00	81.00	117.00	107.00	117.00	103.00	121.00	114.00	111.00	121.00	97.00	100.00	110.00	108.00	117.00	124.00	117.00	584.00	528.00	556.00	584.00	528.00	556.00	514.00	500.00	486.00	500.00	472.00	472.00	514.00	486.00	500.00	486.00	472.00	514.00	500.00	486.00	500.00	514.00	486.00	500.00	486.00	472.00	514.00	486.00	500.00	486.00
Total Magnesium	Total Magnesium	N	1455	mg/l	0.50			14.00	8.20	11.00	9.50	11.00	9.30	8.80	9.20	8.00	8.60	7.60	7.60	7.60	7.10	7.10	41.00	34.00	43.00	47.00	49.00	49.00	47.00	56.00	6.30	5.80	4.30	4.70	5.20	4.80	4.20	5.60	9.40	9.80	8.60	5.20	5.60	8.20	14.00	12.00	8.70	9.30	9.80	11.00	10.00	12.00	12.00	12.00	13.00	12.00	8.50
Total Hardness as CaCO3	Total Hardness as CaCO3	N	1430	mg/l				350.00	230.00	330.00	300.00	330.00	290.00	340.00	320.00	310.00	340.00	270.00	280.00	310.00	300.00	330.00	350.00	330.00	1600.00	1500.00	1600.00	1700.00	1500.00	1600.00	1500.00	1400.00	1400.00	1400.00	1400.00	1400.00	1500.00	1400.00	1400.00	1400.00	1400.00	1500.00	1400.00	1400.00	1400.00	1500.00	1400.00	1400.00	1400.00	1400.00	1500.00	1400.00	1400.00	1400.00
Boron (Dissolved)	Boron (Dissolved)	U	1455	mg/l	10.00	2000.00	WFD EQS (AA unless only MAC)	130.00	82.00	130.00	23.00	15.00	110.00	93.00	120.00	120.00	69.00	16.00	120.00	97.00	120.00	130.00	130.00	130.00	130.00	150.00	160.00	150.00	160.00	160.00	79.00	100.00	100.00	130.00	110.00	11.00	120.00	130.00	130.00	120.00	130.00	150.00	200.00	140.00	160.00	160.00	160.00	160.00	150.00	150.00	180.00	180.00	200.00	180.00	190.00	210.00
Barium (Dissolved)	Barium (Dissolved)	N	1455	mg/l	0.50			52.00	34.00	49.00	44.00	49.00	43.00	52.00	48.00	42.00	42.00	42.00	36.00	34.00	35.00	42.00	46.00	43.00	44.00	47.00	43.00	45.00	53.00	54.00	47.00	43.00	45.00	47.00	43.00	43.00	47.00	43.00	43.00	38.00	43.00	47.00	43.00	43.00	47.00	43.00	43.00	47.00	43.00	43.00	47.00	43.00	43.00	43.00
Beryllium (Dissolved)	Beryllium (Dissolved)	U	1455	mg/l				<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
Cadmium (Dissolved)	Cadmium (Dissolved)	N	1455	mg/l	0.10	0.15	WFD EQS (AA unless only MAC)	<0.11	<0.11	<0.11	<0.11	<0.11	<0.11	<0.11	<0.11	<0.11	<0.11	<0.11	<0.11	<0.11	<0.11	<0.11	<0.11	<0.11	<0.11	<0.11	<0.11	<0.11	<0.11	<0.11	<0.11	<0.11	<0.11	<0.11	<0.11	<0.11	<0.11	<0.11	<0.11	<0.11	<0.11	<0.11	<0.11	<0.11	<0.11	<0.11	<0.11	<0.11	<0.11	<0.11	<0.11	<0.11
Chromium (Dissolved)	Chromium (Dissolved)	N	1455	mg/l	0.50	3.40	WFD EQS (AA unless only MAC)	7.90	1.20	0.79	<0.50	<0.50	1.90	9.90	1.10	0.75	4.30	0.73	8.10	1.30	1.40	9.60	<0.50	0.79	0.81	0.64	<0.50	<0.50	0.80	<0.50	1.90	8.80	4.40	3.20	1.20	11.00	22.00	7.90	13.00	0.81	1.30	1.30	10.00	8.40	2.00	0.91	0.81	0.58	1.10	0.57	<0.50	1.80	5.40	4.20	4.80	4.50	7.00	<0.50	<0.50
Cobalt (Dissolved)	Cobalt (Dissolved)	N	1455	mg/l	0.50			<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50
Copper (Dissolved)	Copper (Dissolved)	N	1455	mg/l	0.50			2.20	0.58	0.42	0.62	0.41	0.30	0.09	0.11	0.09	0.10	0.35	0.40	3.60	0.37	0.11	0.12	0.14	0.27	0.28	0.12	0.25	0.12	0.81	0.50	0.45	0.35	0.33	0.34	0.40	0.55	0.34	0.40	0.89	0.37	0.13	0.07	0.09	0.12	0.14	0.13	0.15	0.15	0.13	0.11	0.11
Iron (Dissolved)	Iron (Dissolved)	N	1455	mg/l	0.50	4.20	WFD EQS (AA unless only MAC)	74.00	1.90	11.00	<0.50	0.95	30.00	14.00	9.90	27.00	30.00	24.00	23.00	8.50	14.00	11.00	25.00	37.00	82.00	90.00	58.00	170.00	190.00	280.00	<9.50	<9.50	13.00	10.00	10.00	5.50	14.00	1.10	3.90	25.00	15.00	17.00	9.20	12.00	45.00	150.00	140.00	84.00	21.00	78.00	130.00	130.00	97.00	10.00	54.00	47.00	110.00	18.00	93.00	59.00
Manganese (Dissolved)	Manganese (Dissolved)	N	1455	mg/l	0.50			74.00	1.90	11.00	<0.50	0.95	30.00	14.00	9.90	27.00	30.00	24.00	23.00	8.50	14.00	11.00	25.00	37.00	82.00	90.00	58.00	170.00	190.00	280.00	<9.50	<9.50	13.00	10.00	10.00	5.50	14.00	1.10	3.90	25.00	15.00	17.00	9.20	12.00	45.00	150.00	140.00	84.00	21.00	78.00	130.00	130.00	97.00	10.00	54.00	47.00	110.00	18.00	93.00	59.00
Mercury (Dissolved)	Mercury (Dissolved)	N	1455	mg/l	123.00		WFD EQS (AA unless only MAC)	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50
Nickel (Dissolved)	Nickel (Dissolved)	U	1455	mg/l	0.50	4.50	WFD EQS (AA unless only MAC)	1.30	0.64	0.79	<0.50	0.62	0.79	1.60	1.80	1.40	1.90	1.30	1.20	1.50	1.60	1.60	1.40	1.70	0.63	0.61	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50
Lead (Dissolved)	Lead (Dissolved)	N	1455	mg/l	0.50			<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50
Lead (Bioavailable)	Lead (Bioavailable)	U	1455	mg/l	1.20		WFD EQS (AA unless only MAC)	0.56	0.09	0.15	0.07	0.07	0.07	0.08	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08
Antimony (Dissolved)	Antim

Project: P18-669	Project: P17-480																			
Client: Rodgers Leask Environmental	Client: Rodgers Leask Environmental	Chemtest Job No.:				Screening Value Applied	Screening Value Comment	23-06785	23-06785	23-06785	23-06785	23-06927	23-07116	23-07276	23-07804	23-07789	23-07789	23-07789	23-07814	23-07993
Quotation No.: Q21-24056	Quotation No.: Q23-30306	Chemtest Sample ID.:						1598460	1598462	1598464	1598466	1599045	1599906	1600634	1603353	1603326	1603327	1603328	1603385	1604271
Order No.: .	Order No.: .	Client Sample Ref.:						D2-S	D2-S	D2-S	D2-S	D2-S	D2-S	D2-S	D2-S	D2-S	D2-S	D2-S	D2-S	D2-S
		Sample Type:						WATER	WATER	WATER	WATER	WATER	WATER	WATER	WATER	WATER	WATER	WATER	WATER	WATER
		Sample Sub-Type:																		
		Date Sampled:						24/02/2023	25/02/2023	26/02/2023	27/02/2023	28/02/2023	01/03/2023	02/03/2023	03/03/2023	04/03/2023	05/03/2023	06/03/2023	07/03/2023	08/03/2023
Determinand	Determinand	Accred.	SOP	Units	LOD															
pH	pH	U	1010		N/A	6-9	Gwent Levels SSSI WQS	6.90	7.50	7.70	7.80	7.50	7.90	8.20	8.20	8.30	8.30	8.30	8.20	8.80
Electrical Conductivity	Electrical Conductivity	U	1020	µS/cm	1.00			790.00	710.00	770.00	750.00	810.00	860.00	900.00	660.00	950.00	1000.00	1100.00	1000.00	930.00
Suspended Solids At 105C	Suspended Solids At 105C	U	1030	mg/l	5.00	20-60	Gwent Levels SSSI WQS	27.00	< 5.0	< 5.0	< 5.0	21.00	10.00	5.00	< 5.0	9.00	13.00	16.00	20.00	17.00
Total Dissolved Solids	Total Dissolved Solids	N	1020	mg/l	1.00			510.00	460.00	500.00	490.00	530.00	560.00	590.00	430.00	620.00	670.00	700.00	660.00	610.00
Turbidity	Turbidity	N	1060	NTU	1.00			230.00	13.00	19.00	8.10	32.00	26.00	90.00	< 1.0	< 1.0	1.70	1.20	10.00	2.30
Biochemical Oxygen Demand	Biochemical Oxygen Demand	N	1090	mg O2/l	4.00	6.50	Gwent Levels SSSI WQS	< 4.0	< 4.0	4.00	< 4.0	< 4.0	< 4.0	21.00	< 4.0	< 4.0	< 4.0	< 4.0	< 4.0	8.00
Chemical Oxygen Demand	Chemical Oxygen Demand	U	1100	mg O2/l	10.00			110.00	91.00	88.00	110.00	34.00	28.00	26.00	15.00	26.00	30.00	32.00	29.00	25.00
Dissolved Oxygen	Dissolved Oxygen	N	1150	mg/l	0.50			9.40	10.00	9.50	9.10	8.90	9.20	10.00	10.00	9.20	8.80	9.00	9.20	9.00
Redox Potential	Redox Potential	N	1170	mV	N/A			-110.00	-100.00	-88.00	-82.00	-92.00	15.00	130.00	-3.30	-40.00	-38.00	-36.00	-23.00	-110.00
Chloride	Chloride	U	1220	mg/l	1.00	250.00	WFD EQS (AA unless only MAC)	60.00	61.00	66.00	71.00	67.00	70.00	68.00	50.00	79.00	77.00	78.00	80.00	75.00
Fluoride	Fluoride	U	1220	mg/l	0.05	5.00	WFD EQS (AA unless only MAC)	0.78	0.71	0.66	0.67	0.57	0.61	0.53	0.46	0.57	0.54	0.56	0.54	0.43
	Ammonia (Free)	N	1220	mg/l	0.050			< 0.050	< 0.050	0.05	0.07	< 0.050	0.12	0.19	0.09	0.21	0.22	0.23	0.14	0.46
	Ammonia (Free) as N	N		mg/l		0.20	WFD EQS (AA unless only MAC)	< 0.050	< 0.050	0.05	0.07	< 0.050	0.12	0.19	0.09	0.21	0.22	0.23	0.14	0.46
	Ammonium	U	1220	mg/l	0.050			2.50	2.30	2.30	2.70	3.10	3.20	2.60	1.50	2.70	2.70	2.40	2.00	1.70
Ammoniacal Nitrogen	Ammoniacal Nitrogen	U	1220	mg/l	0.05	1.10	Gwent Levels SSSI WQS	1.90	1.80	1.90	2.20	2.20	2.60	2.20	1.20	2.30	2.30	2.10	1.70	1.80
Phosphorus (Total)	Phosphorus (Total)	N	1220	mg/l	0.02			0.04	0.03	0.03	0.03	0.04	0.03	0.02		0.03	0.03	0.03		0.10
Phosphate	Phosphate	U	1220	mg/l	0.20			< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	0.59	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	0.29
Phosphorus (Dissolved)	Phosphorus (Dissolved)	U	1220	mg/l	0.02	0.10	Calculated Annual Mean Reactive P	0.04	0.03	0.03	0.03	0.04	0.03	0.02	0.20	0.03	0.03	0.03	0.02	0.10
Sulphur	Sulphur	N	1220	mg/l	1.00			130.00	87.00	83.00	83.00	73.00	83.00	77.00	53.00	80.00	80.00	87.00	80.00	60.00
Sulphate	Sulphate	U	1220	mg/l	1.00	300.00	Gwent Levels SSSI WQS	390.00	260.00	250.00	250.00	220.00	250.00	230.00	160.00	240.00	240.00	260.00	240.00	180.00
Cyanide (Total)	Cyanide (Total)	U	1300	mg/l	0.05	0.001	WFD EQS (AA unless only MAC)	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	0.05	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050
Cyanide (Free)	Cyanide (Free)	U	1300	mg/l	0.05	0.001	WFD EQS (AA unless only MAC)	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050
Thiocyanate	Thiocyanate	U	1300	mg/l	0.50			< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50
Cyanide (Complex)	Cyanide (Complex)	U	1300	mg/l	0.05			< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	0.05	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050
Sulphide	Sulphide	U	1325	mg/l	0.05			< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050
Calcium	Calcium	U	1455	mg/l	2.00			79.00	74.00	71.00	68.00	71.00	76.00	73.00	69.00	78.00	79.00	82.00	82.00	67.00
Magnesium	Magnesium	U	1455	mg/l	0.20			9.90	9.90	10.00	11.00	13.00	13.00	12.00	10.00	13.00	13.00	14.00	13.00	10.00
Total Calcium	Total Calcium	N	1455	mg/l	5.00			75.00	76.00	69.00	68.00	72.00	73.00	67.00	73.00	75.00	74.00	76.00	69.00	61.00
Total Magnesium	Total Magnesium	N	1455	mg/l	0.50			9.90	11.00	10.00	11.00	12.00	13.00	12.00	11.00	12.00	12.00	12.00	11.00	9.80
Total Hardness as CaCO3	Total Hardness as CaCO3	U	1270	mg/l	15.00			240.00	230.00	220.00	220.00	230.00	240.00	230.00	220.00	250.00	250.00	260.00	260.00	210.00
Arsenic (Dissolved)	Arsenic (Dissolved)	U	1455	µg/l	0.20	50.00	WFD EQS (AA unless only MAC)	5.70	4.50	4.00	4.00	4.60	4.40	4.20	3.40	5.10	4.90	5.30	4.70	0.26
Boron (Dissolved)	Boron (Dissolved)	U	1455	µg/l	10.00	2000.00	WFD EQS (AA unless only MAC)	170.00	160.00	160.00	180.00	200.00	180.00	200.00	130.00	250.00	250.00	270.00	220.00	180.00
Barium (Dissolved)	Barium (Dissolved)	U	1455	µg/l	5.00			54.00	69.00	45.00	46.00	54.00	45.00	53.00	57.00	65.00	65.00	67.00	65.00	61.00
Beryllium (Dissolved)	Beryllium (Dissolved)	U	1455	µg/l	1.00			< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0
Cadmium (Dissolved)	Cadmium (Dissolved)	U	1455	µg/l	0.11	0.15	WFD EQS (AA unless only MAC)	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11
Chromium (Dissolved)	Chromium (Dissolved)	U	1455	µg/l	0.50	3.40	WFD EQS (AA unless only MAC)	3.80	4.00	3.80	3.80	3.80	2.50	1.40	4.20	< 0.50	< 0.50	1.00	< 0.50	2.90
Copper (Dissolved)	Copper (Dissolved)	U	1455	µg/l	0.50			6.00	5.90	5.20	3.00	4.60	4.30	3.50	4.40	3.20	3.10	3.30	3.40	2.60
	Copper (Bioavailable)			µg/l		1.00	WFD EQS (AA unless only MAC)	0.14	0.12	0.12	0.08	0.10	0.12	0.19	0.20	0.19	0.18	0.20	0.17	0.18
Iron (Dissolved)	Iron (Dissolved)	N	1455	µg/l	5.00	1000.00	WFD EQS (AA unless only MAC)	30.00	21.00	23.00	26.00	30.00	22.00	11.00	6.80	25.00	25.00	26.00	26.00	19.00
Mercury (Dissolved)	Mercury (Dissolved)	U	1455	µg/l	0.05	0.07	WFD EQS (AA unless only MAC)	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	0.05
Manganese (Dissolved)	Manganese (Dissolved)	U	1455	µg/l	0.50			64.00	43.00	67.00	72.00	82.00	15.00	46.00	8.50	16.00	15.00	5.30	9.70	3.10
	Manganese (Bioavailable)			µg/l		123.00	WFD EQS (AA unless only MAC)	4.26	9.15	21.00	50.01	17.45	6.92	37.96	8.50	16.00	15.00	5.30	8.00	3.10
Nickel (Dissolved)	Nickel (Dissolved)	U	1455	µg/l	0.50			< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	4.20	3.50	2.90	2.80	2.30	2.40	2.50	2.30	3.10
	Nickel (Bioavailable)			µg/l		4.00	WFD EQS (AA unless only MAC)	0.07	0.08	0.10	0.11	0.76	0.71	0.80	0.92	0.74	0.77	0.79	0.64	3.10
Lead (Dissolved)	Lead (Dissolved)	U	1455	µg/l	0.50			< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50
	Lead (Bioavailable)			µg/l		1.20	WFD EQS (AA unless only MAC)	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.04	0.04	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05
Antimony (Dissolved)	Antimony (Dissolved)	U	1455	µg/l	0.50			1.00	0.88	0.84	0.80	0.95	0.94	0.76	0.71	1.00	0.95	1.10	1.00	0.73
Selenium (Dissolved)	Selenium (Dissolved)	U	1455	µg/l	0.50			2.60	2.20	1.70	1.90	2.50	2.20	2.50	2.00	3.40	2.60	3.60	3.10	4.60
Vanadium (Dissolved)	Vanadium (Dissolved)	U	1455	µg/l	0.50	20-60	WFD EQS (AA unless only MAC)	22.00	24.00	21.00	20.00	18.00	18.00	11.00	16.00	18.00	18.00	18.00	18.00	4.30
Zinc (Dissolved)	Zinc (Dissolved)	U	1455	µg/l	2.50			10.00	5.10	5.20	4.40	4.20	6.10	3.80	4.60	3.90	4.60	3.00	3.80	9.30
	Zinc (Bioavailable)			µg/l		10.90	WFD EQS (AA unless only MAC)	3.09	1.25	1.19	1.06	1.11	1.23	0.74	1.11	0.82	0.97	0.63	0.80	2.11
Arsenic (Total)	Arsenic (Total)	N	1455	µg/l	0.20			6.10	4.90	3.90	4.80	4.40	4.80	5.20	4.20	5.20	5.10	5.10	4.50	6.20
Boron (Total)	Boron (Total)	N	1455	µg/l	10.00	2000.00	EQS Freshwater	170.00	150.00	170.00	170.00	200.00	190.00	210.00	170.00	250.00	250.00	270.00	240.00	230.00
Barium (Total)	Barium (Total)	N	1455	µg/l	5.00			110.00	82.00	87.00	89.00	60.00	65.00	62.00	52.00	67.00	67.00	66.00	68.00	62.00
Beryllium (Total)	Beryllium (Total)	N	1455	µg/l	1.00			< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0
Cadmium (Total)	Cadmium (Total)	N	1455	µg/l	0.11			< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11
Chromium (Total)	Chromium (Total)	N	1455	µg/l	0.50			4.60	4.00	3.70	3.60	9.80	3.30	3.20	4.50	3.60	3.60	4.90	3.90	4.10
Copper (Total)	Copper (Total)	N	1455	µg/l	0.50			6.20	5.90	11.00	3.90	5.20	4.20	4.80	5.10	4.60	4.20	4.30	4.20	5.00
Iron (Total)	Iron (Total)	N	1455	µg/l	5.00			860.00	480.00	260.00	370.00	310.00	340.00	380.00	2500.00	330.00	290.00	310.00	400.00	250.00
Mercury (Total)	Mercury (Total)	N	1455	µg/l	0.05			< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	0.05
Manganese (Total)	Manganese (Total)	N	1455	µg/l	0.50			120.00	100.00	81.00	100.00	76.00	78.00	77.00	31.00	41.00	43.00	39.00	37.00	38.00
Nickel (Total)	Nickel (Total)	N	1455	µg/l	0.50			6.20	5.80	14.00	5.10	4.60	4.80	4.80	5.20	4.60	5.50	4.70	4.40	4.80
Lead (Total)	Lead (Total)	N	1455	µg/l	0.50			5.70	3.10	1.80	2.20	1.50	1.50	2.40	0.58	1.60	1.00	1.30	2.20	1.10
Antimony (Total)	Antimony (Total)	N	1455	µg/l	0.50			1.20	1.20	0.83	1.30	1.00	1.10	1.10	0.97	1.10	1.10	1.10	1.00	1.10
Selenium (Total)	Selenium (Total)	N	1455	µg/l	0.50			3.10	2.60	1.70	3.60	2.20	2.00	2.30	2.80	3.60	3.70	3.40	2.70	5.50
Vanadium (Total)	Vanadium (Total)	N	1455	µg/l	0.50			24.00	27.00	21.00	22.00	19.00	19.00	19.00	22.00	19.00	19.00	19.00	17.00	17.00
Zinc (Total)	Zinc (Total)	N	1455	µg/l	2.50			50.00	40.00	350.00	51.00	8.30	12.00	17.00	70.00	15.00	8.20	7.40	14.00	31.00
Chromium (Hexavalent)	Chromium (Hexavalent)	U	1490	µg/l	20.00	3.40	EQS Freshwater	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20
Dissolved Organic Carbon	Dissolved Organic Carbon	U	1610	mg/l	2.00			11.00	11.00	11.00	10.00	10.00	12.00	12.00	9.30	11.00	11.00	11.00	11.00	10.00
Total Inorganic Carbon	Total Inorganic Carbon	N	1220	mg/l	2.50			36.00	29.00	31.00	34.00	41.00	43.00	38.00	31.00	58.00	58.00	58.00	58.00	50.00
Total Organic Carbon	Total Organic Carbon	N	1610	mg/l	2.00			11.00	11.00	11.00	11.00	11.00	14.00	11.00	9.00	11.00	11.00	11.00	10.00	11.00
Aliphatic TPH >C5-C6	Aliphatic TPH >C5-C6	N	1675	µg/l	0.10	10.00	Gwent Levels SSSI WQS	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Aliphatic TPH >C6-C8	Aliphatic TPH >C6-C8	N	1675	µg/l	0.10	10.00	Gwent Levels SSSI WQS	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Aliphatic TPH >C8-C10	Aliphatic TPH >C8-C10	N	1675	µg/l	0.10	10.00	Gwent Levels SSSI WQS	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Aliphatic TPH >C10-C12	Aliphatic TPH >C10-C12	N	1675	µg/l	0.10	10.00	Gwent Levels SSSI WQS	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Aliphatic TPH >C12-C16	Aliphatic TPH >C12-C16	N	1675	µg/l	0.10	10.00	Gwent Levels SSSI WQS	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Aliphatic TPH >C16-C21	Aliphatic TPH >C16-C21	N	1675	µg/l	0.10	10.00	Gwent Levels SSSI WQS	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Aliphatic TPH >C21-C35	Aliphatic TPH >C21-C35	N	1675	µg/l	0.10	10.00	Gwent Levels SSSI WQS	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Aliphatic TPH >C35-C44	Aliphatic TPH >C35-C44	N	1675	µg/l	0.10	10.00	Gwent Levels SSSI WQS	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Total Aliphatic Hydrocarbons	Total Aliphatic Hydrocarbons	N	1675	µg/l	5.00			< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0
Aromatic TPH >C5-C7	Aromatic TPH >C5-C7	N	1675	µg/l	0.10	10.00	Gwent Levels SSSI WQS	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Aromatic TPH >C7-C8	Aromatic TPH >C7-C8	N	1675	µg/l	0.10	10.00	Gwent Levels SSSI WQS	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Aromatic TPH >C8-C10	Aromatic TPH >C8-C10	N	1675	µg/l	0.10	10.00	Gwent Levels SSSI WQS	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Aromatic TPH >C10-C12	Aromatic TPH >C10-C12	N	1675	µg/l	0.10	10.00	Gwent Levels SSSI WQS	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Aromatic TPH >C12-C16	Aromatic TPH >C12-C16	N	1675	µg/l	0.10	10.00	Gwent Levels SSSI WQS	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Aromatic TPH >C16-C21	Aromatic TPH >C16-C21	N	1675	µg/l	0.10	10.00	Gwent Levels SSSI WQS	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Aromatic TPH >C21-C35	Aromatic TPH >C21-C35	N	1675	µg/l	0.10	10.00	Gwent Levels SSSI WQS	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Aromatic TPH >C35-C44	Aromatic TPH >C35-C44	N	1675	µg/l	0.10	10.00	Gwent Levels SSSI WQS	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Total Aromatic Hydrocarbons	Total Aromatic Hydrocarbons	N	1675	µg/l	5.00			< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0
Total Petroleum Hydrocarbons	Total Petroleum Hydrocarbons	N	1675	µg/l	10.00			< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10
Dichlorodifluoromethane	Dichlorodifluoromethane	U	1760	µg/l	1.00			< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0
Chloromethane	Chloromethane	U	1760	µg/l	1.00			< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0
Vinyl Chloride	Vinyl Chloride	N	1760	µg/l	1.00			< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0
Bromomethane	Bromomethane	U	1760	µg/l	5.00			< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5
Chloroethane	Chloroethane	U	1760	µg/l	2.00			< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0
Trichlorofluoromethane	Trichlorofluoromethane	U	1760	µg/l	1.00			< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0
1,1-Dichloroethene	1,1-Dichloroethene	U	1760	µg/l	1.00			< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0
Trans 1,2-Dichloroethene	Trans 1,2-Dichloroethene	U	1760	µg/l	1.00			< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0
1,1-Dichloroethane	1,1-Dichloroethane	U	1760	µg/l	1.00			< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0
cis 1,2-Dichloroethene	cis 1,2-Dichloroethene	U	1760	µg/l	1.00			< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0
Bromochloromethane	Bromochloromethane	U	1760	µg/l	5.00			< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5
Trichloromethane	Trichloromethane	U	1760	µg/l	1.00	2.50	WFD EQS (AA unless only MAC)	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0
1,1,1-Trichloroethane	1,1,1-Trichloroethane	U	1760	µg/l	1.00	100.00	WFD EQS (AA unless only MAC)	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0
Tetrachloromethane	Tetrachloromethane	U	1760	µg/l	1.00			< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0
1,1-Dichloropropene	1,1-Dichloropropene	U	1760	µg/l	1.00			< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0
Benzene	Benzene	U	1760	µg/l	1.00	10.00	WFD EQS (AA unless only MAC)	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0
1,2-Dichloroethane	1,2-Dichloroethane	U	1760	µg/l	2.00	10.00	WFD EQS (AA unless only MAC)	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0
Trichloroethene	Trichloroethene	N	1760	µg/l	1.00	10.00	WFD EQS (AA unless only MAC)	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0
1,2-Dichloropropane	1,2-Dichloropropane	U	1760	µg/l	1.00			< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0
Dibromomethane	Dibromomethane	U	1760	µg/l	10.00			< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10
Bromodichloromethane	Bromodichloromethane	U	1760	µg/l	5.00			< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5
cis-1,3-Dichloropropene	cis-1,3-Dichloropropene	N	1760	µg/l	10.00			< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10
Toluene	Toluene	U	1760	µg/l	1.00	74.00	WFD EQS (AA unless only MAC)	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0
Trans-1,3-Dichloropropene	Trans-1,3-Dichloropropene	N	1760	µg/l	10.00			< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10
1,1,2-Trichloroethane	1,1,2-Trichloroethane	U	1760	µg/l	10.00	400.00	WFD EQS (AA unless only MAC)	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10
Tetrachloroethene	Tetrachloroethene	U	1760	µg/l	1.00	10.00	WFD EQS (AA unless only MAC)	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0
1,3-Dichloropropane	1,3-Dichloropropane	U	1760	µg/l	2.00			< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0
Dibromochloromethane	Dibromochloromethane	U	1760	µg/l	10.00			< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10
1,2-Dibromoethane	1,2-Dibromoethane	U	1760	µg/l	5.00			< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5
Chlorobenzene	Chlorobenzene	N	1760	µg/l	1.00			< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0
1,1,1,2-Tetrachloroethane	1,1,1,2-Tetrachloroethane	U	1760	µg/l	2.00	140.00	WFD EQS (AA unless only MAC)	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0
Ethylbenzene	Ethylbenzene	U	1760	µg/l	1.00	20.00	WFD EQS (AA unless only MAC)	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0
m & p-Xylene	m & p-Xylene	U	1760	µg/l	1.00	30.00	WFD EQS (AA unless only MAC)	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0
o-Xylene	o-Xylene	U	1760	µg/l	1.00	30.00	WFD EQS (AA unless only MAC)	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0
Styrene	Styrene	U	1760	µg/l	1.00	50.00	WFD EQS (AA unless only MAC)	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0
Tribromomethane	Tribromomethane	U	1760	µg/l	1.00			< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0
Isopropylbenzene	Isopropylbenzene	U	1760	µg/l	1.00			< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0
Bromobenzene	Bromobenzene	U	1760	µg/l	1.00			< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0
1,2,3-Trichloropropane	1,2,3-Trichloropropane	N	1760	µg/l	50.00			< 50	< 50	< 50	< 50	< 50	< 50	< 50	< 50	< 50	< 50	< 50	< 50	< 50
N-Propylbenzene	N-Propylbenzene	U	1760	µg/l	1.00			< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0
2-Chlorotoluene	2-Chlorotoluene	U	1760	µg/l	1.00			< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0
1,3,5-Trimethylbenzene	1,3,5-Trimethylbenzene	U	1760	µg/l	1.00			< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0
4-Chlorotoluene	4-Chlorotoluene	U	1760	µg/l	1.00			< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0
Tert-Butylbenzene	Tert-Butylbenzene	U	1760	µg/l	1.00			< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0
1,2,4-Trimethylbenzene	1,2,4-Trimethylbenzene	U	1760	µg/l	1.00			< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0
Sec-Butylbenzene	Sec-Butylbenzene	U	1760	µg/l	1.00			< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0
1,3-Dichlorobenzene	1,3-Dichlorobenzene	N	1760	µg/l	1.00			< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0
4-Isopropyltoluene	4-Isopropyltoluene	U	1760	µg/l	1.00			< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0
1,4-Dichlorobenzene	1,4-Dichlorobenzene	U	1760	µg/l	1.00			< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0
N-Butylbenzene	N-Butylbenzene	U	1760	µg/l	1.00			< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0
1,2-Dichlorobenzene	1,2-Dichlorobenzene	U	1760	µg/l	1.00			< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0
1,2-Dibromo-3-Chloropropane	1,2-Dibromo-3-Chloropropane	U	1760	µg/l	50.00			< 50	< 50	< 50	< 50	< 50	< 50	< 50	< 50	< 50	< 50	< 50	< 50	< 50
1,2,4-Trichlorobenzene	1,2,4-Trichlorobenzene	U	1760	µg/l	1.00			< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0
Hexachlorobutadiene	Hexachlorobutadiene	U	1760	µg/l	1.00	0.60	Gwent Levels SSSI WQS	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0
1,2,3-Trichlorobenzene	1,2,3-Trichlorobenzene	U	1760	µg/l	2.00			< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0
Methyl Tert-Butyl Ether	Methyl Tert-Butyl Ether	N	1760	µg/l	1.00			< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0
N-Nitrosodimethylamine	N-Nitrosodimethylamine	N	1790	µg/l	0.50			< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50		< 0.50	< 0.50	< 0.50		< 0.50
Phenol	Phenol	N	1790	µg/l	0.50	7.70	WFD EQS (AA unless only MAC)	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50		< 0.50	< 0.50	< 0.50		< 0.50
2-Chlorophenol	2-Chlorophenol	N	1790	µg/l	0.50			< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50		< 0.50	< 0.50	< 0.50		< 0.50
Bis-(2-Chloroethyl)Ether	Bis-(2-Chloroethyl)Ether	N	1790	µg/l	0.50			< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50		< 0.50	< 0.50	< 0.50		< 0.50
1,3-Dichlorobenzene	1,3-Dichlorobenzene	N	1790	µg/l	0.50			< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50		< 0.50	< 0.50	< 0.50		< 0.50
1,4-Dichlorobenzene	1,4-Dichlorobenzene	N	1790	µg/l	0.50	20.00	WFD EQS (AA unless only MAC)	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50		< 0.50	< 0.50	< 0.50		< 0.50
1,2-Dichlorobenzene	1,2-Dichlorobenzene	N	1790	µg/l	0.50	20.00	WFD EQS (AA unless only MAC)	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50		< 0.50	< 0.50	< 0.50		< 0.50
2-Methylphenol (o-Cresol)	2-Methylphenol (o-Cresol)	N	1790	µg/l	0.50			< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50		< 0.50	< 0.50	< 0.50		< 0.50
Bis(2-Chloroisopropyl)Ether	Bis(2-Chloroisopropyl)Ether	N	1790	µg/l	0.50			< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50		< 0.50	< 0.50	< 0.50		< 0.50
Hexachloroethane	Hexachloroethane	N	1790	µg/l	0.50			< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50		< 0.50	< 0.50	< 0.50		< 0.50
N-Nitrosodi-n-propylamine	N-Nitrosodi-n-propylamine	N	1790	µg/l	0.50			< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50		< 0.50	< 0.50	< 0.50		< 0.50
4-Methylphenol	4-Methylphenol	N	1790	µg/l	0.50			< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50		< 0.50	< 0.50	< 0.50		< 0.50
Nitrobenzene	Nitrobenzene	N	1790	µg/l	0.50			< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50		< 0.50	< 0.50	< 0.50		< 0.50
Isophorone	Isophorone	N	1790	µg/l	0.50			< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50		< 0.50	< 0.50	< 0.50		< 0.50
2-Nitrophenol	2-Nitrophenol	N	1790	µg/l	0.50			< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50		< 0.50	< 0.50	< 0.50		< 0.50
2,4-Dimethylphenol	2,4-Dimethylphenol	N	1790	µg/l	0.50			< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50		< 0.50	< 0.50	< 0.50		< 0.50
Bis(2-Chloroethoxy)Methane	Bis(2-Chloroethoxy)Methane	N	1790	µg/l	0.50			< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50		< 0.50	< 0.50	< 0.50		< 0.50
2,4-Dichlorophenol	2,4-Dichlorophenol	N	1790	µg/l	0.50	4.20	WFD EQS (AA unless only MAC)	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50		< 0.50	< 0.50	< 0.50		< 0.50
1,2,4-Trichlorobenzene	1,2,4-Trichlorobenzene	N	1790	µg/l	0.50			< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50		< 0.50	< 0.50	< 0.50		< 0.50
Naphthalene	Naphthalene	N	1790	µg/l	0.50			< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50		< 0.50	< 0.50	< 0.50		< 0.50
4-Chloroaniline	4-Chloroaniline	N	1790	µg/l	0.50			< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50		< 0.50	< 0.50	< 0.50		< 0.50
Hexachlorobutadiene	Hexachlorobutadiene	N	1790	µg/l	0.50			< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50		< 0.50	< 0.50	< 0.50		< 0.50
4-Chloro-3-Methylphenol	4-Chloro-3-Methylphenol	N	1790	µg/l	0.50			< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50		< 0.50	< 0.50	< 0.50		< 0.50
2-Methylnaphthalene	2-Methylnaphthalene	N	1790	µg/l	0.50			< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50		< 0.50	< 0.50	< 0.50		< 0.50
Hexachlorocyclopentadiene	Hexachlorocyclopentadiene	N	1790	µg/l	0.50			< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50		< 0.50	< 0.50	< 0.50		< 0.50
2,4,6-Trichlorophenol	2,4,6-Trichlorophenol	N	1790	µg/l	0.50			< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50		< 0.50	< 0.50	< 0.50		< 0.50
2,4,5-Trichlorophenol	2,4,5-Trichlorophenol	N	1790	µg/l	0.50			< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50		< 0.50	< 0.50	< 0.50		< 0.50
2-Chloronaphthalene	2-Chloronaphthalene	N	1790	µg/l	0.50			< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50		< 0.50	< 0.50	< 0.50		< 0.50
2-Nitroaniline	2-Nitroaniline	N	1790	µg/l	0.50			< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50		< 0.50	< 0.50	< 0.50		< 0.50
Acenaphthylene	Acenaphthylene	N	1790	µg/l	0.50			< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50		< 0.50	< 0.50	< 0.50		< 0.50
Dimethylphthalate	Dimethylphthalate	N	1790	µg/l	0.50			< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50		< 0.50	< 0.50	< 0.50		< 0.50
2,6-Dinitrotoluene	2,6-Dinitrotoluene	N	1790	µg/l	0.50			< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50		< 0.50	< 0.50	< 0.50		< 0.50
Acenaphthene	Acenaphthene	N	1790	µg/l	0.50			< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50		< 0.50	< 0.50	< 0.50		< 0.50
3-Nitroaniline	3-Nitroaniline	N	1790	µg/l	0.50			< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50		< 0.50	< 0.50	< 0.50		< 0.50
Dibenzofuran	Dibenzofuran	N	1790	µg/l	0.50			< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50		< 0.50	< 0.50	< 0.50		< 0.50
4-Chlorophenylphenylether	4-Chlorophenylphenylether	N	1790	µg/l	0.50			< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50		< 0.50	< 0.50	< 0.50		< 0.50
2,4-Dinitrotoluene	2,4-Dinitrotoluene	N	1790	µg/l	0.50			< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50		< 0.50	< 0.50	< 0.50		< 0.50
Fluorene	Fluorene	N	1790	µg/l	0.50			< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50		< 0.50	< 0.50	< 0.50		< 0.50
Diethyl Phthalate	Diethyl Phthalate	N	1790	µg/l	0.50			< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50		< 0.50	< 0.50	< 0.50		< 0.50
4-Nitroaniline	4-Nitroaniline	N	1790	µg/l	0.50			< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50		< 0.50	< 0.50	< 0.50		< 0.50
2-Methyl-4,6-Dinitrophenol	2-Methyl-4,6-Dinitrophenol	N	1790	µg/l	0.50			< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50		< 0.50	< 0.50	< 0.50		< 0.50
Azobenzene	Azobenzene	N	1790	µg/l	0.50			< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50		< 0.50	< 0.50	< 0.50		< 0.50
4-Bromophenylphenyl Ether	4-Bromophenylphenyl Ether	N	1790	µg/l	0.50			< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50		< 0.50	< 0.50	< 0.50		< 0.50
Hexachlorobenzene	Hexachlorobenzene	N	1790	µg/l	0.50	0.05	WFD EQS (AA unless only MAC)	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50		< 0.50	< 0.50	< 0.50		< 0.50
Pentachlorophenol	Pentachlorophenol	N	1790	µg/l	0.50	0.40	WFD EQS (AA unless only MAC)	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50		< 0.50	< 0.50	< 0.50		< 0.50
Phenanthrene	Phenanthrene	N	1790	µg/l	0.50			< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50		< 0.50	< 0.50	< 0.50		< 0.50
Anthracene	Anthracene	N	1790	µg/l	0.50			< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50		< 0.50	< 0.50	< 0.50		< 0.50
Carbazole	Carbazole	N	1790	µg/l	0.50			< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50		< 0.50	< 0.50	< 0.50		< 0.50
Di-N-Butyl Phthalate	Di-N-Butyl Phthalate	N	1790	µg/l	0.50	8.00	EQS Freshwater	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50		< 0.50	< 0.50	< 0.50		< 0.50
Fluoranthene	Fluoranthene	N	1790	µg/l	0.50			< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50		< 0.50	< 0.50	< 0.50		< 0.50
Pyrene	Pyrene	N	1790	µg/l	0.50			< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50		< 0.50	< 0.50	< 0.50		< 0.50
Butylbenzyl Phthalate	Butylbenzyl Phthalate	N	1790	µg/l	0.50	7.50	WFD EQS (AA unless only MAC)	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50		< 0.50	< 0.50	< 0.50		< 0.50
Benzo[a]anthracene	Benzo[a]anthracene	N	1790	µg/l	0.50			< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50		< 0.50	< 0.50	< 0.50		< 0.50
Chrysene	Chrysene	N	1790	µg/l	0.50			< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50		< 0.50	< 0.50	< 0.50		< 0.50
Bis(2-Ethylhexyl)Phthalate	Bis(2-Ethylhexyl)Phthalate	N	1790	µg/l	0.50	1.30	WFD EQS (AA unless only MAC)	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50		< 0.50	< 0.50	< 0.50		< 0.50
Di-N-Octyl Phthalate	Di-N-Octyl Phthalate	N	1790	µg/l	0.50			< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50		< 0.50	< 0.50	< 0.50		< 0.50
Benzofluoranthene	Benzofluoranthene	N	1790	µg/l	0.50			< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50		< 0.50	< 0.50	< 0.50		< 0.50
Benzo[k]fluoranthene	Benzo[k]fluoranthene	N	1790	µg/l	0.50			< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50		< 0.50	< 0.50	< 0.50		< 0.50
Benzo[a]pyrene	Benzo[a]pyrene	N	1790	µg/l	0.50			< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50		< 0.50	< 0.50	< 0.50		< 0.50
Indeno(1,2,3-c,d)Pyrene	Indeno(1,2,3-c,d)Pyrene	N	1790	µg/l	0.50			< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50		< 0.50	< 0.50	< 0.50		< 0.50
Dibenz(a,h)Anthracene	Dibenz(a,h)Anthracene	N	1790	µg/l	0.50			< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50		< 0.50	< 0.50	< 0.50		< 0.50
Benzo[g,h,i]perylene	Benzo[g,h,i]perylene	N	1790	µg/l	0.50			< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50		< 0.50	< 0.50	< 0.50		< 0.50
4-Nitrophenol	4-Nitrophenol	N	1790	µg/l	0.50			< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50		< 0.50	< 0.50	< 0.50		< 0.50
Naphthalene	Naphthalene	U	1800	µg/l	0.10	2.00	WFD EQS (AA unless only MAC)	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Acenaphthylene	Acenaphthylene	U	1800	µg/l	0.10	0.00017	BaP	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Acenaphthene	Acenaphthene	U	1800	µg/l	0.10	0.00017	BaP	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Fluorene	Fluorene	U	1800	µg/l	0.10			< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Phenanthrene	Phenanthrene	U	1800	µg/l	0.10	0.00017	BaP	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Anthracene	Anthracene	U	1800	µg/l	0.10	1.00	EQS Freshwater	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Fluoranthene	Fluoranthene	U	1800	µg/l	0.10	0.0063	WFD EQS (AA unless only MAC)	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Pyrene	Pyrene	U	1800	µg/l	0.10			< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Benzo[a]anthracene	Benzo[a]anthracene	U	1800	µg/l	0.10			< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Chrysene	Chrysene	U	1800	µg/l	0.10			< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Benzofluoranthene	Benzo[b]fluoranthene	U	1800	µg/l	0.10	0.0170	WFD EQS (AA unless only MAC)	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Benzo[k]fluoranthene	Benzo[k]fluoranthene	U	1800	µg/l	0.10	0.0170	WFD EQS (AA unless only MAC)	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Benzo[a]pyrene	Benzo[a]pyrene	U	1800	µg/l	0.10	0.0002	WFD EQS (AA unless only MAC)	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Indeno(1,2,3-c,d)Pyrene	Indeno(1,2,3-c,d)Pyrene	U	1800	µg/l	0.10			< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Dibenz(a,h)Anthracene	Dibenz(a,h)Anthracene	U	1800	µg/l	0.10			< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Benzo[g,h,i]perylene	Benzo[g,h,i]perylene	U	1800	µg/l	0.10	0.0082	WFD EQS (AA unless only MAC)	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Total Of 16 PAH's	Total Of 16 PAH's	U	1800	µg/l	2.00			< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0
Total Phenols	Total Phenols	U	1920	mg/l	0.03	0.08	EQS Freshwater	< 0.030	< 0.030	< 0.030	< 0.030	< 0.030	< 0.030	< 0.030	< 0.030	< 0.030	< 0.030	< 0.030	< 0.030	< 0.030

Determinand																				
Chemtest Job No.:	23-08245	23-08469	23-08615	23-08615	23-08615	23-08940	23-09041	23-09041	23-09275	23-09372	23-09372	23-09372	23-09588	23-09684	23-10014	23-10206	23-10206	23-10206	23-10206	23-10351
Chemtest Sample ID.:	1605299	1606315	1607051	1607052	1607053	1608525	1609022	1609023	1610006	1610395	1610396	1610397	1611192	1611764	1613215	1614224	1614225	1614226	1614227	1614966
Client Sample Ref.:	D2-S	D2-S	D2-S	D2-S	D2-S	D2-S	D2-S	D2-S	D2-S	D2-S	D2-S	D2-S	D2-S	D2-S	D2-S	D2-S	D2-S	D2-S	D2-S	D2-S
Sample Type:	WATER	WATER	WATER	WATER	WATER	WATER	WATER	WATER	WATER	WATER	WATER	WATER	WATER	WATER	WATER	WATER	WATER	WATER	WATER	WATER
Date Sampled:	09/03/2023	10/03/2023	11/03/2023	12/03/2023	13/03/2023	14/03/2023	15/03/2023	16/03/2023	17/03/2023	18/03/2023	19/03/2023	20/03/2023	21/03/2023	22/03/2023	23/03/2023	24/03/2023	25/03/2023	26/03/2023	27/03/2023	28/03/2023
pH	8.20	7.40	7.90	8.10	8.00	8.20	8.10	8.10	6.70	7.90	8.00	8.00	8.40	7.20	7.70	7.60	7.80	7.90	7.70	7.90
Electrical Conductivity	790.00	730.00	790.00	810.00	740.00	720.00	770.00	740.00	700.00	710.00	740.00	730.00	700.00	640.00	670.00	740.00	640.00	660.00	640.00	610.00
Suspended Solids At 105C	30.00	< 5.0	16.00	10.00	13.00	27.00	13.00	12.00	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	12.00	< 5.0	18.00	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0
Total Dissolved Solids	520.00	470.00	510.00	530.00	480.00	470.00	500.00	480.00	460.00	460.00	480.00	470.00	460.00	420.00	430.00	480.00	420.00	430.00	410.00	400.00
Turbidity	12.00	2.00	13.00	11.00	8.60	8.80	4.00	4.20	8.10	2.10	1.40	< 1.0	2.40	3.60	30.00	11.00	3.90	4.50	8.40	3.00
Biochemical Oxygen Demand	< 4.0	14.00	< 4.0	< 4.0	6.00	< 4.0	< 4.0	< 4.0	< 4.0	< 4.0	< 4.0	< 4.0	< 4.0	< 4.0	5.70	11.00	7.00	10.00	10.00	7.00
Chemical Oxygen Demand	23.00	15.00	26.00	25.00	27.00	20.00	24.00	23.00	22.00	27.00	27.00	36.00	13.00	24.00	26.00	30.00	25.00	24.00	25.00	< 10
Dissolved Oxygen	8.10	8.30	8.30	8.20	8.10	6.40	6.40	6.60	7.10	8.10	8.30	8.60	8.60	8.20	6.90	7.50	6.60	6.40	6.30	6.10
Redox Potential	130.00	38.00	48.00	45.00	50.00	97.00	110.00	110.00	67.00	120.00	120.00	110.00	100.00	91.00	30.00	120.00	110.00	110.00	110.00	70.00
Chloride	64.00	60.00	67.00	64.00	56.00	46.00	53.00	50.00	48.00	48.00	49.00	50.00	50.00	46.00	46.00	51.00	47.00	47.00	42.00	43.00
Fluoride	0.36	0.60	0.52	0.53	0.42	0.41	0.45	0.44	0.43	0.44	0.48	0.50	0.48	0.48	0.47	0.49	0.48	0.48	0.45	0.44
Ammonia (Free)	0.11	< 0.050	< 0.050	0.08	0.06	< 0.050	0.07	0.08	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050
Ammonia (Free) as N	0.11	< 0.050	< 0.050	0.08	0.06	< 0.050	0.07	0.08	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050
Ammonium	1.70	3.70	0.96	1.70	1.40	0.62	1.20	1.40	1.10	0.33	0.51	0.68	0.07	0.39	0.75	0.87	0.76	0.73	0.70	0.70
Ammoniacal Nitrogen	1.40	3.00	0.78	1.40	1.20	0.52	1.00	1.20	0.86	0.26	0.42	0.56	0.07	0.30	0.60	0.69	0.61	0.59	0.56	0.57
Phosphate	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	0.39	< 0.20	< 0.20	< 0.20	0.21	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20
Phosphorus (Dissolved)	0.03	0.02	0.03	0.03	0.13	0.05	0.03	0.03	0.07	0.04	0.03	0.02	0.03	0.03	0.03	0.04	0.03	0.03	0.03	0.02
Sulphur	47.00	77.00	53.00	57.00	50.00	43.00	47.00	47.00	47.00	47.00	50.00	50.00	47.00	43.00	43.00	47.00	43.00	43.00	43.00	43.00
Sulphate	140.00	230.00	160.00	170.00	150.00	130.00	140.00	140.00	140.00	140.00	150.00	150.00	140.00	130.00	130.00	140.00	140.00	130.00	130.00	130.00
Cyanide (Total)	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050
Cyanide (Free)	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050
Thiocyanate	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50
Cyanide (Complex)	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050
Sulphide	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	0.18	0.18	0.18	0.17	0.17	0.16	0.17	0.10	0.10	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050
Calcium	68.00	73.00	87.00	85.00	82.00	88.00	86.00	83.00	88.00	89.00	93.00	86.00	92.00	95.00	84.00	81.00	73.00	70.00	79.00	69.00
Magnesium	15.00	11.00	11.00	11.00	11.00	11.00	11.00	11.00	10.00	11.00	11.00	10.00	11.00	12.00	9.40	8.80	8.90	8.70	8.50	8.80
Total Calcium	46.00	< 5.0	130.00	130.00	120.00	120.00	86.00	83.00	90.00	100.00	110.00	110.00	88.00	87.00	82.00	78.00	69.00	69.00	77.00	60.00
Total Magnesium	4.90	< 0.50	17.00	18.00	17.00	15.00	9.70	9.80	9.80	12.00	12.00	12.00	8.80	10.00	9.60	9.60	9.40	9.30	9.20	8.90
Total Hardness as CaCO3	230.00	230.00	260.00	260.00	250.00	270.00	260.00	250.00	260.00	270.00	280.00	260.00	270.00	290.00	250.00	240.00	220.00	210.00	230.00	210.00
Arsenic (Dissolved)	0.51	3.00	2.80	3.30	2.90	2.50	3.00	2.80	2.50	2.30	2.30	2.60	2.40	2.20	2.70	2.70	2.90	2.70	2.40	2.00
Boron (Dissolved)	12.00	140.00	140.00	160.00	140.00	1200.00	140.00	140.00	140.00	130.00	130.00	140.00	1200.00	130.00	140.00	140.00	120.00	130.00	120.00	140.00
Barium (Dissolved)	54.00	60.00	51.00	51.00	53.00	53.00	47.00	43.00	49.00	47.00	49.00	48.00	51.00	59.00	53.00	52.00	47.00	47.00	46.00	56.00
Beryllium (Dissolved)	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0
Cadmium (Dissolved)	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11
Chromium (Dissolved)	< 0.50	< 0.50	0.88	0.93	0.68	0.97	1.00	1.10	0.80	0.87	0.62	0.67	0.94	1.40	1.10	1.10	0.65	0.82	0.87	3.10
Copper (Dissolved)	2.60	2.30	3.40	3.60	3.00	3.80	4.20	4.20	4.20	5.50	5.80	5.30	4.30	3.60	4.20	4.50	4.10	3.90	3.80	3.80
Copper (Bioavailable)	0.12	0.08	0.11	0.14	0.11	0.19	0.18	0.17	0.17	0.21	0.23	0.20	0.31	0.11	0.12	0.12	0.14	0.14	0.11	0.15
Iron (Dissolved)	10.00	< 5.0	15.00	18.00	15.00	18.00	22.00	21.00	17.00	9.60	12.00	13.00	9.50	67.00	19.00	18.00	11.00	11.00	20.00	21.00
Mercury (Dissolved)	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05
Manganese (Dissolved)	9.00	0.96	32.00	33.00	24.00	9.70	15.00	20.00	12.00	3.90	7.50	3.50	1.60	24.00	8.20	5.00	15.00	13.00	24.00	16.00
Manganese (Bioavailable)	9.00	0.17	14.77	22.44	13.45	8.00	10.20	13.60	0.57	1.80	4.20	1.96	1.60	2.86	2.57	1.29	5.71	6.00	7.52	13.62
Nickel (Dissolved)	0.74	1.80	1.70	2.00	1.70	1.70	2.00	2.20	1.90	1.90	2.00	2.30	6.40	1.70	2.30	1.40	1.60	1.30	1.20	3.90
Nickel (Bioavailable)	0.26	0.37	0.41	0.54	0.43	0.60	0.60	0.64	0.28	0.52	0.57	0.63	3.25	0.30	0.51	0.28	0.39	0.35	0.27	1.08
Lead (Dissolved)	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50
Lead (Bioavailable)	0.06	0.08	0.06	0.05	0.05	0.06	0.06	0.06	0.07	0.07	0.06	0.06	0.07	0.07	0.06	0.06	0.06	0.07	0.06	0.07
Antimony (Dissolved)	< 0.50	0.53	0.96	0.89	0.77	0.75	0.78	0.75	0.83	0.90	0.87	0.80	0.77	0.96	0.99	1.10	0.87	0.94	0.88	0.75
Selenium (Dissolved)	2.10	2.30	2.30	4.50	3.90	1.90	2.80	2.40	2.50	2.30	1.90	1.90	2.20	1.50	2.10	2.10	2.50	2.60	1.80	1.50
Vanadium (Dissolved)	< 0.50	13.00	11.00	14.00	12.00	9.90	15.00	15.00	13.00	14.00	14.00	14.00	14.00	15.00	16.00	18.00	18.00	18.00	17.00	17.00
Zinc (Dissolved)	3.10	< 2.5	< 2.5	< 2.5	3.40	5.60	4.30	5.10	7.50	4.00	4.80	5.00	5.20	12.00	7.20	4.10	12.00	4.80	5.90	4.50
Zinc (Bioavailable)	0.80	0.90	0.65	0.59	0.84	1.55	1.14	1.33	3.08	1.19	1.33	1.34	1.54	4.25	2.11	1.20	3.51	1.40	1.74	1.35
Arsenic (Total)	0.51	3.10	4.40	5.20	4.10	3.50	3.50	3.40	3.00	3.00	3.20	2.90	8.00	13.00	3.80	3.40	3.00	2.90	2.70	2.60
Boron (Total)	12.00	140.00	200.00	230.00	200.00	1200.00	140.00	140.00	150.00	1600.00	1700.00	1700.00	1400.00	130.00	140.00	140.00	130.00	130.00	130.00	150.00
Barium (Total)	51.00	69.00	84.00	86.00	90.00	64.00	58.00	53.00	56.00	65.00	80.00	64.00	58.00	78.00	67.00	69.00	47.00	52.00	51.00	62.00
Beryllium (Total)	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0
Cadmium (Total)	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	0.24	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11
Chromium (Total)	< 0.50	0.63	4.90	5.60	5.20	5.80	11.00	12.00	4.10	1.20	6.80	2.70	7.60	8.50	5.90	12.00	3.50	3.50	3.80	4.10
Copper (Total)	1.90	2.80	6.10	6.30	5.90	6.10	5.70	5.70	6.10	7.10	6.80	7.40	6.20	5.50	6.50	8.70	5.40	5.30	4.80	5.10
Iron (Total)	11.00	200.00	410.00	360.00	330.00	830.00	240.00	230.00	250.00	380.00	560.00	330.00	500.00	910.00	1100.00	540.00	120.00	130.00	270.00	370.00
Mercury (Total)	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	0.16	0.07	0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05
Manganese (Total)	30.00	55.00	71.00	72.00	53.00	34.00	20.00	28.00	28.00	26.00	50.00	31.00	30.00	130.00	98.00	67.00	18.00	22.00	25.00	13.00
Nickel (Total)	0.74	2.00	5.40	5.90	5.70	5.10	4.10	4.00	4.50	7.70	5.10	7.20	5.30	2.70	5.20	4.20	0.63	3.70	3.50	3.40
Lead (Total)	< 0.50	< 0.50	2.30	2.20	1.80	2.30	1.80	1.40	2.20	1.50	3.30	0.97	2.70	7.90	7.30	3.80	0.63	1.20	1.40	0.87
Antimony (Total)	< 0.50	0.65	1.40	1.50	1.30	1.20	1.60	1.60	0.94	1.20	1.20	1.00	0.82	1.20	1.50	1.60	1.20	1.30	1.10	0.83
Selenium (Total)	1.40	2.30	2.20	4.00	3.20	2.40	4.10	3.40	3.60	2.40	2.00	2.20	8.20	10.00	3.30	2.70	2.30	2.30	2.30	1.60
Vanadium (Total)	< 0.50	16.00	20.00	26.00	21.00	17.00	18.00	19.00	17.00	23.00	24.00	21.00	20.00	40.00	22.00	21.00	19.00	20.00	18.00	19.00
Zinc (Total)	3.30	< 2.5	14.00	16.00	12.00	69.00	21.00	14.00	25.00	68.00	90.00	64.00	15.00	44.00	26.00	19.00	10.00	16.00	15.00	9.10
Chromium (Hexavalent)	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20
Dissolved Organic Carbon	8.50	6.50	8.80	9.70	9.10	7.80	8.30	8.50	7.20	7.30	7.80	8.20	7.10	7.30	8.00	8.30	7.70	7.50	7.90	7.20
Total Inorganic Carbon	55.00	26.00	50.00	50.00	53.00	46.00	46.00	43.00	43.00	46.00	41.00	36.00	50.00	43.00	43.00	48.00	41.00	38.00	43.00	29.00
Total Organic Carbon	8.10	6.50	9.10	9.60	8.80	7.70	8.50	7.90	7.20	7.30	8.00	7.90	7.20	7.60	8.70	8.00	7.60	7.20	7.70	7.30
Aliphatic TPH >C5-C6	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Aliphatic TPH >C6-C8	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Aliphatic TPH >C8-C10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Aliphatic TPH >C10-C12	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Aliphatic TPH >C12-C16	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Aliphatic TPH >C16-C21	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Aliphatic TPH >C21-C35	850.00	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Aliphatic TPH >C35-C44	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Total Aliphatic Hydrocarbons	850.00	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0
Aromatic TPH >C5-C7	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Aromatic TPH >C7-C8	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Aromatic TPH >C8-C10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Aromatic TPH >C10-C12	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Aromatic TPH >C12-C16	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Aromatic TPH >C16-C21	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Aromatic TPH >C21-C35	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Aromatic TPH >C35-C44	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Total Aromatic Hydrocarbons	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0
Total Petroleum Hydrocarbons	850.00	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10
Naphthalene (1800)	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	1.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Acenaphthylene	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Acenaphthene	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Fluorene	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Phenanthrene	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Anthracene	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Fluoranthene	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Pyrene	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Benzo[a]anthracene	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Chrysene	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Benzofluoranthene	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Benzo[k]fluoranthene	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Benzo[a]pyrene	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Indeno(1,2,3-c,d)Pyrene	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Dibenz(a,h)Anthracene	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Benzo[g,h,i]perylene	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Total Of 16 PAH's	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0
Total Phenols	< 0.030	< 0.030	< 0.030	< 0.030	< 0.030	< 0.030	< 0.030	< 0.030	< 0.030	< 0.030	< 0.030	< 0.030	< 0.030	< 0.030	< 0.030	< 0.030	< 0.030	< 0.030	< 0.030	< 0.030

Determinand																			
Chemtest Job No.:	23-10586	23-10804	23-10972	23-11160	23-11160	23-11161	23-11500	23-11500	23-11835	23-11910	23-11910	23-12148	23-12148	23-12343	23-12335	23-12760	23-12597	23-12793	23-12921
Chemtest Sample ID.:	1615984	1616686	1617396	1618214	1618216	1618218	1619753	1619752	1621151	1621596	1621597	1622722	1622723	1623714	1623650	1625536	1624679	1625662	1626198
Client Sample Ref.:	D2-S	D2-S	D2-S	D2-S	D2-S	D2-S	D2-S	D2-S	D2-S	D2-S	D2-S	D2-S	D2-S	D2-S	D2-S	D2-S	D2-S	D2-S	D2-S
Sample Type:	WATER	WATER	WATER	WATER	WATER	WATER	WATER	WATER	WATER	WATER	WATER	WATER	WATER	WATER	WATER	WATER	WATER	WATER	WATER
Date Sampled:	29/03/2023	30/03/2023	31/03/2023	01/04/2023	02/04/2023	03/04/2023	04/04/2023	05/04/2023	06/04/2023	08/04/2023	09/04/2023	11/04/2023	12/04/2023	13/04/2023	14/04/2023	16/04/2023	17/04/2023	18/04/2023	19/04/2023
pH	7.20	8.00	7.40	8.40	8.10	8.20	8.50	8.60	7.90	8.10	7.80	8.20	8.10	7.90	7.90	8.10	8.10	7.90	8.00
Electrical Conductivity	620.00	670.00	580.00	480.00	510.00	590.00	640.00	670.00	680.00	690.00	670.00	660.00	660.00	600.00	570.00	760.00	810.00	630.00	51.00
Suspended Solids At 105C	6.00	9.00	< 5.0	9.00	6.00	< 5.0	11.00	13.00	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	10.00	18.00	< 5.0	7.00	< 5.0	8.00	< 5.0
Total Dissolved Solids	410.00	440.00	380.00	310.00	330.00	380.00	410.00	440.00	440.00	450.00	440.00	430.00	430.00	390.00	370.00	490.00	530.00	410.00	33.00
Turbidity	4.50	8.10	2.90	1.80	1.70	< 1.0	2.50	3.60	< 1.0	1.10	1.90	1.30	5.40	13.00	4.70	1.90	4.30	2.10	2.00
Biochemical Oxygen Demand	< 4.0	< 4.0	< 4.0	< 4.0	5.50	6.40	< 4.0	< 4.0	5.00	14.00	10.00	< 4.0	< 4.0	6.00	< 4.0	< 4.0	6.00	< 4.0	9.00
Chemical Oxygen Demand	24.00	20.00	20.00	17.00	16.00	13.00	27.00	28.00	38.00	29.00	39.00	20.00	16.00	13.00	17.00	35.00	32.00	38.00	38.00
Dissolved Oxygen	5.90	9.80	8.30	8.80	7.60	7.60	6.70	6.50	6.70	5.70	6.10	8.10	8.20	8.10	8.20	5.60	8.20	5.60	6.50
Redox Potential	-45.00	93.00	98.00	80.00	69.00	67.00	29.00	36.00	78.00	66.00	68.00	130.00	130.00	11.00	87.00	71.00	66.00	68.00	72.00
Chloride	56.00	39.00	45.00	35.00	40.00	76.00	38.00	39.00	40.00	53.00	53.00	47.00	43.00	47.00	46.00	94.00	56.00	69.00	56.00
Fluoride	0.46	0.49	0.51	0.80	1.00	0.94	0.47	0.59	0.48	0.58	0.57	0.51	0.47	0.47	0.49	1.00	0.60	0.60	0.56
Ammonia (Free)	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	0.17	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	0.06	< 0.050	< 0.050	< 0.050
Ammonia (Free) as N	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	0.17	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	0.06	< 0.050	< 0.050	< 0.050
Ammonium	0.77	0.38	0.21	0.20	0.36	0.14	0.28	0.88	0.16	0.78	0.47	0.41	0.55	0.90	0.56	1.10	0.67	0.95	0.23
Ammoniacal Nitrogen	0.61	0.31	0.16	0.17	0.30	0.12	0.26	0.86	0.13	0.65	0.38	0.35	0.46	0.73	0.45	0.89	0.56	0.78	0.19
Phosphate	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20
Phosphorus (Dissolved)	0.03	0.03	0.02	0.02	0.04	0.02	0.04	0.04	0.03	0.03	0.02	< 0.020	0.03	0.05	0.03	0.02	0.02	0.02	0.02
Sulphur	47.00	40.00	43.00	53.00	60.00	83.00	40.00	40.00	40.00	57.00	57.00	50.00	47.00	43.00	43.00	62.00	60.00	60.00	67.00
Sulphate	140.00	120.00	130.00	160.00	180.00	250.00	120.00	120.00	120.00	170.00	170.00	150.00	140.00	130.00	130.00	190.00	180.00	180.00	200.00
Cyanide (Total)	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050
Cyanide (Free)	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050
Thiocyanate	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50
Cyanide (Complex)	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050
Sulphide	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050
Calcium	69.00	85.00	< 2.0	63.00	62.00	80.00	82.00	82.00	96.00	51.00	52.00	68.00	75.00	75.00	60.00	53.00	70.00	65.00	56.00
Magnesium	8.70	10.00	< 0.20	6.90	6.90	8.00	8.60	8.60	12.00	7.50	7.60	11.00	11.00	8.80	7.60	7.60	8.90	8.40	8.50
Total Calcium	66.00	82.00	82.00	66.00	< 5.0	< 5.0	78.00	78.00	93.00	50.00	49.00	66.00	74.00	77.00	59.00	55.00	55.00	65.00	59.00
Total Magnesium	8.70	9.30	9.90	8.00	< 0.50	< 0.50	8.60	8.60	12.00	7.20	7.00	9.50	10.00	8.80	7.20	8.10	9.30	8.60	9.00
Total Hardness as CaCO3	210.00	250.00	< 15	190.00	180.00	230.00	240.00	240.00	290.00	160.00	160.00	220.00	230.00	220.00	180.00	160.00	210.00	200.00	180.00
Arsenic (Dissolved)	2.30	2.40	< 0.20	1.90	1.80	2.20	2.20	2.20	1.80	3.50	3.30	2.20	2.40	2.30	2.70	3.20	3.00	2.90	3.40
Boron (Dissolved)	150.00	140.00	< 10	110.00	110.00	130.00	130.00	130.00	140.00	150.00	150.00	160.00	180.00	140.00	110.00	190.00	200.00	160.00	200.00
Barium (Dissolved)	53.00	48.00	< 5.0	35.00	35.00	41.00	47.00	47.00	50.00	30.00	30.00	71.00	78.00	46.00	42.00	41.00	80.00	44.00	44.00
Beryllium (Dissolved)	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0
Cadmium (Dissolved)	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11
Chromium (Dissolved)	0.63	0.76	0.77	0.96	0.81	1.40	1.30	1.30	0.72	0.66	0.79	< 0.50	0.61	0.78	0.94	2.00	< 0.50	< 0.50	0.63
Copper (Dissolved)	3.20	3.70	< 0.50	4.00	4.10	3.80	3.50	3.50	3.20	4.10	4.50	3.00	3.60	3.80	4.30	3.50	3.50	4.00	4.00
Copper (Bioavailable)	0.10	0.17	0.02	0.28	0.18	0.19	0.30	0.30	0.14	0.17	0.12	0.14	0.16	0.15	0.18	0.79	0.14	0.14	0.14
Iron (Dissolved)	21.00	19.00	11.00	11.00	14.00	12.00	8.70	8.70	20.00	9.70	7.70	11.00	13.00	30.00	11.00	18.00	9.80	9.70	15.00
Mercury (Dissolved)	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05
Manganese (Dissolved)	22.00	19.00	< 0.50	7.10	8.80	12.00	2.30	2.30	1.10	3.60	1.50	1.90	3.00	2.60	2.00	4.00	6.20	1.40	6.50
Manganese (Bioavailable)	4.51	10.64	0.50	7.10	8.80	9.90	2.30	2.30	0.51	3.60	1.04	1.90	2.04	1.20	1.70	4.00	4.22	1.19	6.50
Nickel (Dissolved)	1.80	1.60	0.57	1.80	1.60	1.60	1.70	1.70	1.80	2.30	2.70	1.60	1.70	1.50	1.50	3.10	2.30	2.30	2.40
Nickel (Bioavailable)	0.33	0.49	0.12	0.93	0.54	0.55	1.03	1.33	0.54	0.82	0.67	0.54	0.52	0.41	0.45	1.79	0.67	0.63	0.71
Lead (Dissolved)	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50
Lead (Bioavailable)	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.06	0.07	0.07	0.08	0.06	0.05	0.06	0.06	0.07	0.07	0.25	0.05	0.06	0.06
Antimony (Dissolved)	0.77	0.84	< 0.50	0.76	0.73	0.71	1.00	1.00	0.80	0.78	0.92	0.67	0.68	0.99	1.10	0.94	0.88	0.96	0.96
Selenium (Dissolved)	1.90	1.80	< 0.50	1.80	1.60	1.50	2.00	2.00	2.10	2.60	3.00	1.40	1.60	1.70	1.80	1.80	2.00	1.90	2.20
Vanadium (Dissolved)	16.00	15.00	< 0.50	14.00	14.00	17.00	15.00	15.00	12.00	21.00	20.00	12.00	12.00	15.00	17.00	18.00	16.00	18.00	20.00
Zinc (Dissolved)	7.70	6.00	< 2.5	6.70	3.90	4.00	4.70	4.70	2.90	9.00	16.00	4.30	5.80	6.30	7.20	11.00	12.00	9.70	13.00
Zinc (Bioavailable)	2.71	1.86	0.78	1.91	1.10	1.10	1.44	1.44	0.95	2.36	3.90	1.08	1.59	1.93	2.25	6.74	2.90	2.74	3.20
Arsenic (Total)	2.70	2.60	2.40	2.20	2.30	1.80	2.40	2.40	2.10	3.70	3.70	2.50	2.70	2.70	2.80	3.70	3.30	3.30	3.90
Boron (Total)	140.00	150.00	170.00	190.00	120.00	250.00	130.00	130.00	150.00	160.00	150.00	170.00	170.00	140.00	120.00	180.00	200.00	200.00	200.00
Barium (Total)	55.00	49.00	54.00	41.00	73.00	140.00	50.00	50.00	51.00	34.00	34.00	83.00	98.00	52.00	46.00	53.00	75.00	51.00	47.00
Beryllium (Total)	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0
Cadmium (Total)	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11
Chromium (Total)	12.00	4.10	4.70	2.80	4.90	3.60	3.10	3.10	2.70	1.60	1.70	6.80	6.20	1.50	3.20	1.50	0.53	0.92	0.87
Copper (Total)	6.40	5.50	5.80	5.70	4.60	3.70	4.60	4.60	4.00	6.00	5.40	4.00	5.30	5.10	6.00	4.80	3.60	4.80	5.00
Iron (Total)	240.00	240.00	350.00	220.00	210.00	960.00	190.00	190.00	480.00	140.00	85.00	380.00	2100.00	330.00	330.00	320.00	9.50	250.00	130.00
Mercury (Total)	< 0.05	< 0.05	0.11	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05
Manganese (Total)	32.00	30.00	34.00	22.00	19.00	150.00	27.00	27.00	150.00	25.00	24.00	43.00	81.00	19.00	24.00	40.00	8.00	30.00	13.00
Nickel (Total)	4.20	1.70	3.40	3.40	4.80	9.90	2.90	2.90	2.60	2.20	3.30	6.00	5.60	2.30	2.40	2.80	2.20	2.50	2.60
Lead (Total)	14.00	1.20	1.70	0.82	< 0.50	< 0.50	1.30	1.30	1.50	0.60	< 0.50	4.20	4.80	2.40	1.60	2.00	< 0.50	1.40	1.20
Antimony (Total)	0.89	0.86	0.95	0.78	0.82	1.70	1.10	1.10	0.85	2.30	2.30	0.81	0.80	1.00	1.00	1.00	0.83	1.30	1.10
Selenium (Total)	1.20	1.30	1.80	1.50	1.90	3.30	1.80	1.80	2.00	3.40	3.00	1.60	1.80	2.00	2.00	2.70	2.60	2.50	2.60
Vanadium (Total)	18.00	15.00	18.00	17.00	15.00	0.94	17.00	17.00	13.00	25.00	24.00	14.00	16.00	16.00	19.00	20.00	20.00	20.00	21.00
Zinc (Total)	16.00	14.00	19.00	41.00	27.00	33.00	17.00	17.00	23.00	9.30	16.00	19.00	35.00	15.00	18.00	19.00	22.00	21.00	33.00
Chromium (Hexavalent)	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20
Dissolved Organic Carbon	7.30	6.70	7.50	7.50	7.60	7.90	6.80	6.80	6.30	8.30	9.70	8.80	7.90	7.00	6.80	< 2.0	9.30	7.80	9.00
Total Inorganic Carbon	41.00	46.00	50.00	53.00	60.00	72.00	31.00	31.00	53.00	17.00	17.00	31.00	41.00	46.00	31.00	25.00	34.00	36.00	50.00
Total Organic Carbon	7.40	6.70	7.50	7.60	7.50	7.80	7.00	7.00	6.50	8.20	9.60	8.60	7.80	7.20	6.50	8.50	9.30	8.30	8.80
Aliphatic TPH >C5-C6	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Aliphatic TPH >C6-C8	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Aliphatic TPH >C8-C10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Aliphatic TPH >C10-C12	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Aliphatic TPH >C12-C16	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Aliphatic TPH >C16-C21	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Aliphatic TPH >C21-C35	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Aliphatic TPH >C35-C44	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Total Aliphatic Hydrocarbons	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0
Aromatic TPH >C5-C7	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Aromatic TPH >C7-C8	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Aromatic TPH >C8-C10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Aromatic TPH >C10-C12	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Aromatic TPH >C12-C16	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Aromatic TPH >C16-C21	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Aromatic TPH >C21-C35	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Aromatic TPH >C35-C44	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Total Aromatic Hydrocarbons	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0
Total Petroleum Hydrocarbons	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10
Naphthalene (1800)	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Acenaphthylene	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Acenaphthene	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Fluorene	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Phenanthrene	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Anthracene	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Fluoranthene	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Pyrene	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Benzo[a]anthracene	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Chrysene	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Benzofluoranthene	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Benzo[k]fluoranthene	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Benzo[a]pyrene	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Indeno(1,2,3-c,d)Pyrene	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Dibenz(a,h)Anthracene	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Benzo[g,h,i]perylene	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Total Of 16 PAH's	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0
Total Phenols	< 0.030	< 0.030	< 0.030	< 0.030	< 0.030	< 0.030	< 0.030	< 0.030	< 0.030	< 0.030	< 0.030	< 0.030	< 0.030	< 0.030	< 0.030	< 0.030	< 0.030	< 0.030	< 0.030

Project: P18-669	Project: P17-480						
Client: Rodgers Leask Environmental	Client: Rodgers Leask Environmental				Chemtest Job No.:			23-13128	23-13346	23-13828	23-13828	23-13575	23-13861	23-14206	23-14206	23-15185	23-14672	23-14672	23-14672	23-14672	23-14796	23-15030	23-15234	23-15377	23-15377	23-15377	23-15558	23-15736	23-15843	23-16088	23-16088	23-16088	23-16340	23-16517	23-16654	23-16812	23-16961	23-16961	23-16961	23-17145	23-17519	23-17708	23-18024	23-18093	23-18093	23-18093	23-18093	23-18494	23-18494	23-18777	23-19124	23-19337	23-19586	23-19729	23-19857	23-19857	23-19857	23-20427	23-20571
Quotation No.: Q21-24056	Quotation No.: Q23-30306				Chemtest Sample ID.:			1627200	1628081	1630008	1630009	1629144	1630148	1631364	1631365	1635845	1633401	1633402	1633403	1633404	1634119	1635191	1635995	1636686	1636687	1636688	1637332	1638237	1638622	1639582	1639583	1639584	1640696	1641545	1642196	1642831	1643468	1643469	1643470	1644132	1645589	1646178	1647656	1647975	1647976	1647977	1647978	1649444	1649445	1650803	1652163	1653030	1654100	1654896	1655598	1655599	1655597	1657537	1658731
Order No.: .	Order No.: .				Client Sample Ref.:			D2-S	D2-S	D2-S	D2-S	D2-S	D2-S	D2-S	D2-S	D2-S	D2-S	D2-S	D2-S	D2-S	D2-S	D2-S	D2-S	D2-S	D2-S	D2-S	D2-S	D2-S	D2-S	D2-S	D2-S	D2-S	D2-S	D2-S	D2-S	D2-S	D2-S	D2-9	D2-S	D2-S	D2-S	D2-S	D2-S	D2-S	D2-S	D2-S	D2-S	D2-S	D2-S	D2-S	D2-S	D2-S	D2-S	D2-S	D2-S	D2-S	D2-S	D2-S	D2-S
					Sample Type:	Screening Value Applied	Screening Value Comment	WATER	WATER	WATER	WATER	WATER	WATER	WATER	WATER	WATER	WATER	WATER	WATER	WATER	WATER	WATER	WATER	WATER	WATER	WATER	WATER	WATER	WATER	WATER	WATER	WATER	WATER	WATER	WATER	WATER	WATER	WATER	WATER	WATER	WATER	WATER	WATER	WATER	WATER	WATER	WATER	WATER	WATER	WATER	WATER	WATER	WATER	WATER	WATER	WATER	WATER	WATER	WATER
					Sample Sub-Type:		
					Date Sampled:			20/04/2023	21/04/2023	22/04/2023	23/04/2023	24/04/2023	25/04/2023	26/04/2023	27/04/2023	28/04/2023	29/04/2023	30/04/2023	01/05/2023	02/05/2023	03/05/2023	04/05/2023	05/05/2023	07/05/2023	08/05/2023	09/05/2023	10/05/2023	11/05/2023	12/03/2023	13/05/2023	14/05/2023	15/05/2023	16/05/2023	17/05/2023	18/05/2023	19/05/2023	20/05/2023	21/05/2023	22/05/2023	23/05/2023	24/05/2023	25/05/2023	26/05/2023	27/05/2023	28/05/2023	29/05/2023	30/05/2023	31/05/2023	01/06/2023	02/06/2023	06/06/2023	07/06/2023	08/06/2023	09/06/2023	10/06/2023	11/06/2023	12/06/2023	14/06/2023	15/06/2023
Determinand	**Determinand**	**Accred.**	**SOP**	**Units**	**LOD**		
pH	pH	U	1010		N/A	6-9	Gwent Levels SSSI WQS	7.70	7.40	7.40	7.40	7.90	8.20	7.80	7.80	8.20	8.20	8.20	8.30	8.10	8.00	8.00	8.40	8.50	8.50	8.50	8.10	8.30	8.20	8.50	8.60	8.50	8.10	7.80	7.40	8.00	8.40	8.40	8.40	8.40	8.50	8.60	8.10	8.60	8.60	8.70	8.60	7.80	8.00	7.70	8.20	8.60	8.70	7.90	8.20	8.00	10.00	8.40	7.80
Electrical Conductivity	Electrical Conductivity	U	1020	µS/cm	1.00			780.00	700.00	830.00	800.00	460.00	700.00	760.00	670.00	800.00	760.00	7200.00	700.00	700.00	780.00	910.00	890.00	790.00	820.00	780.00	780.00	800.00	810.00	900.00	880.00	890.00	890.00	930.00	880.00	880.00	960.00	960.00	960.00	950.00	1100.00	1200.00	810.00	1200.00	1100.00	1200.00	1200.00	1100.00	1400.00	1400.00	730.00	1300.00	1400.00	1300.00	1200.00	1200.00	1200.00	1200.00	1100.00
Suspended Solids At 105C	Suspended Solids At 105C	U	1030	mg/l	5.00	20-60	Gwent Levels SSSI WQS	< 5.0	< 5.0	14.00	12.00	49.00	14.00	9.00	17.00	28.00	< 5.0	< 5.0	9.00	< 5.0	10.00	7.00	7.00	21.00	15.00	< 5.0	20.00	17.00	9.00	20.00	16.00	8.00	16.00	< 5.0	11.00	12.00	11.00	23.00	6.00	12.00	35.00	31.00	13.00	21.00	17.00	23.00	11.00	19.00	27.00	43.00	13.00	21.00	12.00	28.00	11.00	13.00	36.00	25.00	< 5.0
Total Dissolved Solids	Total Dissolved Solids	N	1020	mg/l	1.00			510.00	460.00	540.00	520.00	300.00	450.00	490.00	430.00	520.00	490.00	4700.00	460.00	460.00	510.00	590.00	580.00	510.00	530.00	510.00	510.00	520.00	530.00	580.00	570.00	580.00	580.00	600.00	570.00	570.00	620.00	630.00	630.00	620.00	720.00	790.00	530.00	750.00	720.00	760.00	760.00	710.00	910.00	880.00	480.00	850.00	910.00	870.00	810.00	750.00	800.00	770.00	740.00
Turbidity	Turbidity	N	1060	NTU	1.00			4.50	4.50	3.40	4.40	25.00	6.60	7.30	8.80	3.10	2.20	1.90	1.40	1.40	< 1.0	1.40	2.10	3.90	4.30	4.00	5.80	9.10	150.00	13.00	13.00	13.00	4.60	< 1.0	5.20	4.00	8.60	9.10	11.00	29.00	13.00	14.00	1.40	1.80	4.70	2.90	3.20	8.00	26.00	14.00	11.00	7.50	16.00	8.70	3.80	4.20	5.50	< 1.0	1.90
Biochemical Oxygen Demand	Biochemical Oxygen Demand	N	1760	mg O2/l	4.00	6.50	Gwent Levels SSSI WQS	8.00	8.00	< 4.0	< 4.0	11.00	8.00	< 4.0	< 4.0	< 4.0	< 4.0	< 4.0	4.00	< 4.0	< 4.0	5.00	< 4.0	< 4.0	5.00	5.00	< 4.0	< 4.0	6.80	4.00	5.00	4.00	5.00	4.00	7.00	< 4.0	8.20	10.00	9.10	5.00	11.00	5.00	8.00	7.00	5.00	5.00	6.00	4.00	6.00	4.60	8.00	< 4.0	5.00	8.00	7.00	9.00	7.00	8.00	10.00
Chemical Oxygen Demand	Chemical Oxygen Demand	U	1100	mg O2/l	10.00			26.00	34.00	33.00	31.00	14.00	26.00	16.00	21.00	33.00	22.00	22.00	19.00	21.00	27.00	49.00	37.00	35.00	75.00	65.00	21.00	60.00	73.00	28.00	29.00	29.00	31.00	29.00	33.00	32.00	42.00	41.00	42.00	33.00	40.00	54.00	36.00	44.00	37.00	39.00	38.00	37.00	42.00	40.00	36.00	33.00	36.00	42.00	12.00	40.00	38.00	56.00	72.00
Dissolved Oxygen	Dissolved Oxygen	N	1150	mg O2/l	0.50			6.70	6.20	6.50	6.50	6.20	6.10	6.30	6.20	7.40	7.00	6.80	6.80	6.50	7.50	5.70	8.60	9.80	9.80	9.70	5.70	7.70	9.90	8.20	8.30	8.10	9.50	9.10	9.20	9.50	9.50	9.60	9.80	7.60	9.80	8.30	8.90	9.00	9.10	9.20	9.30	9.40	9.30	9.00	9.20	11.00	9.00	8.20	10.00	9.30	10.00	8.90	9.60
Redox Potential	Redox Potential	N	1170	mV	N/A			68.00	80.00	160.00	150.00	8.70	110.00	96.00	94.00	21.00	110.00	110.00	110.00	100.00	32.00	-33.00	36.00	63.00	99.00	100.00	100.00	110.00	150.00	120.00	110.00	110.00	100.00	100.00	0.40	79.00	74.00	74.00	70.00	-56.00	110.00	59.00	140.00	130.00	120.00	120.00	120.00	68.00	60.00	65.00	51.00	140.00	94.00	55.00	70.00	71.00	70.00	95.00	140.00
Chloride	Chloride	U	1220	mg/l	1.00	250.00	WFD EQS (AA unless only MAC)	59.00	59.00	61.00	64.00	33.00	51.00	50.00	50.00	54.00	49.00	48.00	47.00	44.00	59.00	58.00	58.00	56.00	56.00	51.00	65.00	56.00	55.00	61.00	59.00	63.00	59.00	65.00	64.00	69.00	76.00	76.00	78.00	86.00	85.00	99.00	61.00	97.00	91.00	96.00	93.00	61.00	61.00	140.00	54.00	110.00	130.00	130.00	120.00	110.00	110.00	130.00	44.00
Fluoride	Fluoride	U	1220	mg/l	0.05	5.00	WFD EQS (AA unless only MAC)	0.57	0.55	0.54	0.57	0.33	0.52	0.44	0.43	0.52	0.56	0.50	0.48	0.51	0.50	0.71	0.73	0.61	0.58	0.58	0.53	0.57	0.58	0.59	0.60	0.58	0.62	0.64	0.57	0.62	0.65	0.64	0.66	0.70	0.70	0.61	0.96	0.66	0.67	0.67	0.66	1.00	1.00	0.78	0.97	0.66	0.65	0.63	0.68	0.69	0.70	0.97	0.14
	Ammonia (Free)	N	1220	mg/l	0.050			< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	0.07	< 0.050	< 0.050	< 0.050	0.12	0.15	0.18	0.06	< 0.050	< 0.050	0.08	0.14	0.14	0.13	0.08	0.17	0.10	< 0.050	0.07	0.06	0.06	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	0.07	0.07	< 0.050	< 0.050	< 0.050	0.18	< 0.050	< 0.050
	Ammonia (Free) as N	N		mg/l		0.20	WFD EQS (AA unless only MAC)	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	0.07	< 0.050	< 0.050	< 0.050	0.12	0.15	0.18	0.06	< 0.050	< 0.050	0.08	0.14	0.14	0.13	0.08	0.17	0.10	< 0.050	0.07	0.06	0.06	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	0.07	0.07	< 0.050	< 0.050	< 0.050	0.18	< 0.050	< 0.050
	Ammonium	U	1220	mg/l	0.050			0.51	0.34	0.26	0.17	0.35	0.28	0.35	0.34	0.08	0.19	0.07	0.08	0.11	0.80	0.58	0.43	0.19	0.20	0.58	0.65	0.44	0.41	0.84	0.91	1.40	1.20	1.20	1.40	1.90	1.20	1.20	1.20	0.72	1.40	0.62	0.77	0.38	0.31	0.31	0.21	0.54	0.53	0.20	0.23	0.36	0.34	0.19	0.08	0.25	< 0.050	0.31	0.25
Ammoniacal Nitrogen	Ammoniacal Nitrogen	U	1220	mg/l	0.05	1.10	Gwent Levels SSSI WQS	0.40	0.26	0.20	0.13	0.29	0.24	0.28	0.27	0.07	0.16	0.06	0.07	0.09	0.65	0.47	0.37	0.17	0.19	0.52	0.54	0.38	0.34	0.78	0.86	1.20	1.00	0.93	1.10	1.60	1.10	1.10	1.10	0.64	1.20	0.58	0.64	0.37	0.30	0.30	0.19	0.44	0.44	0.16	0.19	0.34	0.33	0.16	0.07	0.20	0.21	0.27	0.20
Phosphorus (Total)	Phosphorus (Total)	N	1220	mg/l	0.02		
Phosphate	Phosphate	U	1220	mg/l	0.20			< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	0.48	< 0.20
Phosphorus (Dissolved)	Phosphorus (Dissolved)	U	1220	mg/l	0.02	0.10	Calculated Annual Mean Reactive P	0.02	0.02	0.03	0.02	0.02	0.02	0.03	0.03	0.04	< 0.020	0.02	0.02	0.03	0.04	0.03	0.03	< 0.020	< 0.020	0.04	0.03	0.03	0.04	0.02	0.02	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.03	0.03	0.05	0.06	0.05	0.05	0.03	0.04	0.04	0.05	0.05	0.03	0.02	0.07	0.02	0.05	0.05	0.06	0.03	0.05	0.06	0.16	0.03
Sulphur	Sulphur	N	1220	mg/l	1.00			67.00	57.00	70.00	73.00	32.00	47.00	40.00	40.00	50.00	47.00	47.00	47.00	47.00	60.00	80.00	77.00	53.00	53.00	47.00	47.00	63.00	63.00	67.00	67.00	67.00	67.00	67.00	67.00	63.00	63.00	63.00	67.00	70.00	70.00	70.00	80.00	70.00	64.00	70.00	65.00	80.00	80.00	90.00	70.00	73.00	80.00	80.00	80.00	80.00	80.00	100.00	33.00
Sulphate	Sulphate	U	1220	mg/l	1.00	300.00	Gwent Levels SSSI WQS	200.00	170.00	210.00	220.00	96.00	140.00	120.00	120.00	150.00	140.00	140.00	140.00	140.00	180.00	240.00	230.00	160.00	160.00	140.00	140.00	190.00	190.00	200.00	200.00	200.00	200.00	200.00	200.00	190.00	190.00	190.00	200.00	210.00	210.00	210.00	240.00	210.00	190.00	210.00	200.00	240.00	240.00	270.00	210.00	220.00	240.00	240.00	240.00	240.00	240.00	300.00	100.00
Cyanide (Total)	Cyanide (Total)	U	1300	mg/l	0.05	0.001	WFD EQS (AA unless only MAC)	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050
Cyanide (Free)	Cyanide (Free)	U	1300	mg/l	0.05	0.001	WFD EQS (AA unless only MAC)	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050
Thiocyanate	Thiocyanate	U	1300	mg/l	0.50			< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50
Cyanide (Complex)	Cyanide (Complex)	U	1300	mg/l	0.05			< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050
Sulphide	Sulphide	U	1325	mg/l	0.05			< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050
Calcium	Calcium	U	1455	mg/l	2.00			64.00	63.00	64.00	65.00	43.00	83.00	75.00	75.00	73.00	72.00	72.00	73.00	90.00	73.00	76.00	69.00	74.00	75.00	83.00	81.00	87.00	86.00	82.00	83.00	74.00	71.00	74.00	73.00	64.00	53.00	54.00	53.00	55.00	45.00	48.00	100.00	< 2.0	53.00	53.00	53.00	97.00	41.00	44.00	81.00	44.00	37.00	< 2.0	49.00	54.00	54.00	64.00	< 2.0
Magnesium	Magnesium	U	1455	mg/l	0.20			9.70	10.00	11.00	11.00	6.50	12.00	9.60	9.60	11.00	11.00	11.00	11.00	14.00	11.00	13.00	11.00	13.00	13.00	13.00	11.00	11.00	11.00	12.00	12.00	11.00	11.00	12.00	11.00	11.00	11.00	11.00	10.00	11.00	10.00	12.00	2.80	< 0.20	12.00	12.00	13.00	3.00	13.00	13.00	2.50	13.00	11.00	< 0.20	14.00	14.00	14.00	17.00	< 0.20
Total Calcium	Total Calcium	N	1455	mg/l	5.00			66.00	66.00	61.00	59.00	45.00	79.00	79.00	79.00	69.00	44.00	74.00	91.00	90.00	76.00	77.00	68.00	72.00	71.00	82.00	82.00	88.00	90.00	81.00	80.00	73.00	72.00	71.00	72.00	65.00	57.00	59.00	58.00	60.00	52.00	51.00	100.00	52.00	52.00	53.00	50.00	54.00	47.00	49.00	110.00	71.00	61.00	59.00	12.00	68.00	79.00	66.00	56.00
Total Magnesium	Total Magnesium	N	1455	mg/l	0.50			9.70	10.00	10.00	10.00	7.30	12.00	11.00	10.00	7.30	12.00	12.00	15.00	14.00	12.00	14.00	11.00	12.00	12.00	13.00	11.00	11.00	12.00	12.00	12.00	12.00	11.00	11.00	11.00	10.00	12.00	11.00	12.00	12.00	10.00	12.00	2.90	13.00	13.00	13.00	12.00	12.00	13.00	13.00	3.80	19.00	17.00	16.00	12.00	17.00	19.00	16.00	14.00
Total Hardness as CaCO3	Total Hardness as CaCO3	U	1270	mg/l	15.00			200.00	200.00	210.00	210.00	130.00	260.00	230.00	230.00	230.00	230.00	230.00	230.00	280.00	230.00	250.00	220.00	240.00	240.00	260.00	250.00	260.00	260.00	250.00	260.00	230.00	220.00	230.00	230.00	200.00	180.00	180.00	180.00	180.00	150.00	170.00	270.00	< 15	180.00	180.00	180.00	250.00	160.00	170.00	210.00	160.00	140.00	< 15	180.00	190.00	200.00	230.00	< 15
Arsenic (Dissolved)	Arsenic (Dissolved)	U	1455	µg/l	0.20	50.00	WFD EQS (AA unless only MAC)	3.50	3.30	3.20	3.40	1.90	2.70	2.50	2.60	2.60	2.70	2.40	2.60	2.30	3.20	3.50	3.70	2.90	3.00	3.10	2.90	3.50	10.00	3.50	3.50	3.50	3.80	4.00	4.10	4.80	4.30	3.90	4.40	5.20	5.00	5.50	5.20	< 0.20	5.10	5.70	5.10	3.80	6.90	5.50	2.80	4.80	4.50	< 0.20	5.20	6.00	6.60	9.20	< 0.20
Boron (Dissolved)	Boron (Dissolved)	U	1455	µg/l	10.00	2000.00	WFD EQS (AA unless only MAC)	200.00	200.00	220.00	230.00	110.00	180.00	160.00	150.00	170.00	170.00	170.00	170.00	170.00	180.00	220.00	200.00	200.00	200.00	190.00	180.00	170.00	300.00	210.00	230.00	210.00	220.00	240.00	240.00	230.00	250.00	250.00	250.00	300.00	280.00	310.00	150.00	< 10	300.00	300.00	310.00	140.00	390.00	340.00	130.00	320.00	340.00	< 10	360.00	350.00	340.00	330.00	61.00
Barium (Dissolved)	Barium (Dissolved)	U	1455	µg/l	5.00			51.00	48.00	54.00	53.00	42.00	84.00	58.00	59.00	53.00	43.00	53.00	53.00	57.00	52.00	62.00	58.00	56.00	56.00	60.00	93.00	63.00	64.00	65.00	64.00	62.00	89.00	63.00	65.00	52.00	48.00	49.00	50.00	56.00	67.00	50.00	79.00	< 5.0	57.00	60.00	62.00	110.00	77.00	58.00	99.00	56.00	69.00	< 5.0	50.00	54.00	100.00	66.00	< 5.0
Beryllium (Dissolved)	Beryllium (Dissolved)	U	1455	µg/l	1.00			< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0
Cadmium (Dissolved)	Cadmium (Dissolved)	U	1455	µg/l	0.11	0.15	WFD EQS (AA unless only MAC)	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11
Chromium (Dissolved)	Chromium (Dissolved)	U	1455	µg/l	0.50	3.40	WFD EQS (AA unless only MAC)	0.54	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	0.86	1.00	1.00	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	0.85	0.51	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	0.88	2.30	0.53	< 0.50	< 0.50	0.54	< 0.50	< 0.50	0.57	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	1.70	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	0.61	< 0.50
Copper (Dissolved)	Copper (Dissolved)	U	1455	µg/l	0.50			3.50	3.20	3.50	3.10	2.70	4.00	4.30	4.40	3.10	3.30	3.30	3.30	3.00	3.90	3.10	3.00	3.20	3.40	3.00	4.10	5.00	4.00	3.10	3.20	2.70	2.90	3.20	2.60	3.00	2.70	2.60	2.90	2.60	2.50	2.50	3.60	< 0.50	2.50	3.20	2.30	3.30	3.40	2.40	1.70	2.40	2.20	< 0.50	3.30	1.90	2.10	3.10	< 0.50
	Copper (Bioavailabile)			µg/l		1.00	WFD EQS (AA unless only MAC)	0.10	0.07	0.08	0.07	0.11	0.21	0.13	0.15	0.15	0.16	0.16	0.19	0.13	0.67	0.63	0.19	0.23	0.24	0.22	0.17	0.28	0.19	0.22	0.23	0.19	0.11	0.08	0.06	0.10	0.19	0.16	0.18	0.19	0.29	0.22	0.14	0.02	0.19	0.24	0.35	0.08	0.13	0.05	0.08	0.20	0.31	0.01	0.22	0.06	0.20	1.03	0.01
Iron (Dissolved)	Iron (Dissolved)	N	1455	µg/l	5.00	1000.00	WFD EQS (AA unless only MAC)	12.00	13.00	11.00	9.00	9.30	18.00	19.00	20.00	16.00	10.00	9.30	8.90	23.00	16.00	14.00	13.00	13.00	11.00	29.00	15.00	22.00	24.00	16.00	16.00	19.00	22.00	58.00	86.00	17.00	16.00	16.00	25.00	22.00	27.00	20.00	7.50	< 5.0	17.00	35.00	27.00	94.00	770.00	24.00	8.90	24.00	21.00	< 5.0	16.00	29.00	27.00	14.00	< 5.0
Mercury (Dissolved)	Mercury (Dissolved)	U	1455	µg/l	0.05	0.07	WFD EQS (AA unless only MAC)	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05
Manganese (Dissolved)	Manganese (Dissolved)	U	1455	µg/l	0.50			7.20	3.10	1.80	1.20	16.00	13.00	1.60	1.60	0.96	4.10	10.00	6.00	87.00	130.00	74.00	48.00	27.00	23.00	190.00	140.00	110.00	150.00	260.00	300.00	400.00	400.00	460.00	270.00	300.00	63.00	60.00	250.00	560.00	360.00	380.00	5.70	< 0.50	140.00	350.00	520.00	16.00	200.00	320.00	19.00	120.00	230.00	< 0.50	2.40	1.60	1100.00	230.00	0.94
	Manganese (Bioavailable)			µg/l		123.00	WFD EQS (AA unless only MAC)	4.08	0.96	0.55	0.37	13.62	10.73	0.61	0.61	0.79	3.38	8.25	6.00	59.15	72.83	41.46	48.00	27.00	23.00	190.00	95.19	110.00	123.77	260.00	300.00	400.00	271.96	174.97	47.35	300.00	63.00	60.00	250.00	560.00	360.00	380.00	3.88	0.50	140.00	350.00	520.00	6.09	200.00	181.38	15.68	120.00	230.00	0.50	2.40	1.60	1100.00	230.00	0.94
Nickel (Dissolved)	Nickel (Dissolved)	U	1455	µg/l	0.50			2.00	2.30	2.00	2.00	1.80	2.00	2.00	2.00	1.80	1.70	1.70	1.70	2.10	2.10	2.50	2.30	2.00	2.20	2.00	1.90	2.80	2.70	2.10	2.30	2.70	2.80	2.70	3.70	1.50	2.60	2.50	2.50	2.80	2.70	2.80	2.60	< 0.50	2.70	2.50	2.70	2.70	3.50	2.60	2.30	2.90	2.70	< 0.50	3.20	3.00	3.10	3.10	< 0.50
	Nickel (Bioavailable)			µg/l		4.00	WFD EQS (AA unless only MAC)	0.45	0.42	0.38	0.37	0.45	0.65	0.46	0.48	0.61	0.59	0.59	0.68	0.67	0.93	1.15	1.01	1.08	1.14	1.07	0.56	1.06	0.83	1.01	1.47	1.36	0.79	0.54	0.63	0.40	1.19	1.19	1.20	1.26	1.51	2.42	0.70	0.12	2.32	2.50	2.17	0.46	0.76	0.53	0.68	2.51	2.70	0.07	0.96	0.73	3.10	1.17	0.06
Lead (Dissolved)	Lead (Dissolved)	U	1455	µg/l	0.50			< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	7.60	1.30	2.10	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50
	Lead (Bioavailable)			µg/l		1.20	WFD EQS (AA unless only MAC)	0.06	0.05	0.06	0.05	0.07	0.07	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.22	0.25	0.05	0.06	0.05	0.06	0.06	0.06	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.04	0.05	0.05	0.04	0.04	0.04	0.05	0.04	0.04	0.04	0.54	0.10	0.13	0.04	0.05	0.04	0.03	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.03
Antimony (Dissolved)	Antimony (Dissolved)	U	1455	µg/l	0.50			1.00	0.87	0.95	0.97	0.52	0.96	0.98	0.86	0.80	0.89	0.86	0.88	0.74	1.00	0.73	0.85	0.80	0.79	0.81	1.50	1.80	0.90	0.95	0.97	0.85	0.73	0.93	1.30	0.85	0.82	0.87	0.93	0.89	0.63	0.85	1.90	< 0.50	0.94	0.81	0.74	1.40	0.93	0.73	0.91	0.64	0.55	< 0.50	0.81	0.82	0.80	0.96	< 0.50
Selenium (Dissolved)	Selenium (Dissolved)	U	1455	µg/l	0.50			2.10	1.80	2.30	2.20	1.00	1.60	1.00	1.30	1.80	1.60	1.40	1.80	1.40	1.80	2.20	2.10	0.61	1.60	0.73	1.10	2.50	2.30	1.80	2.10	1.60	1.60	2.20	1.80	2.10	1.80	1.90	2.30	1.70	2.00	1.30	2.40	< 0.50	1.10	1.50	1.50	1.80	2.00	0.92	1.00	1.60	1.30	< 0.50	1.60	1.60	1.70	2.60	0.68
Vanadium (Dissolved)	Vanadium (Dissolved)	U	1455	µg/l	0.50	20-60	WFD EQS (AA unless only MAC)	16.00	15.00	15.00	15.00	9.20	13.00	13.00	13.00	12.00	14.00	14.00	14.00	13.00	15.00	14.00	13.00	13.00	12.00	13.00	14.00	16.00	16.00	14.00	17.00	15.00	14.00	15.00	14.00	14.00	12.00	12.00	13.00	15.00	13.00	16.00	22.00	< 0.50	15.00	15.00	14.00	11.00	18.00	15.00	7.90	13.00	12.00	< 0.50	12.00	12.00	12.00	12.00	< 0.50
Zinc (Dissolved)	Zinc (Dissolved)	U	1455	µg/l	2.50			8.30	9.40	30.00	29.00	7.70	28.00	26.00	14.00	18.00	4.00	3.80	3.70	6.70	4.10	35.00	21.00	21.00	19.00	20.00	6.70	6.50	9.60	4.30	4.70	6.50	8.40	5.50	11.00	12.00	6.10	5.60	6.10	6.50	15.00	4.10	7.90	< 2.5	11.00	16.00	12.00	7.70	11.00	7.60	8.70	< 2.5	2.60	< 2.5	15.00	< 2.5	3.60	6.70	< 2.5
	Zinc (Bioavailable)			µg/l		10.90	WFD EQS (AA unless only MAC)	2.29	2.54	8.80	8.26	2.43	8.15	7.09	4.10	4.80	1.09	1.02	1.02	1.88	2.29	20.53	4.98	5.30	4.55	5.25	1.77	1.71	2.31	0.98	1.11	1.48	1.98	1.23	2.99	2.72	1.17	1.16	1.27	1.25	2.49	0.73	1.86	0.43	2.12	3.08	2.01	1.52	1.60	1.48	1.99	0.44	0.40	0.37	2.50	0.45	0.65	1.13	0.33
Arsenic (Total)	Arsenic (Total)	N	1455	µg/l	0.20			3.80	3.50	3.50	3.20	2.50	2.80	3.10	2.80	3.70	2.40	3.00	2.70	2.80	3.30	4.50	3.90	3.60	3.60	3.30	3.70	3.50	11.00	4.20	4.40	4.10	4.20	4.40	4.00	5.50	4.90	4.80	5.30	6.00	6.60	6.80	5.70	6.70	6.20	6.30	5.50	5.70	7.10	7.30	4.70	9.20	9.00	8.10	6.10	7.50	9.50	8.60	7.70
Boron (Total)	Boron (Total)	N	1455	µg/l	10.00	2000.00	EQS Freshwater	200.00	200.00	210.00	220.00	120.00	170.00	170.00	140.00	150.00	180.00	190.00	170.00	180.00	200.00	220.00	230.00	200.00	190.00	180.00	210.00	190.00	290.00	220.00	230.00	230.00	210.00	240.00	230.00	230.00	260.00	250.00	260.00	280.00	280.00	320.00	160.00	340.00	340.00	350.00	330.00	280.00	400.00	340.00	190.00	490.00	460.00	520.00	450.00	460.00	470.00	300.00	360.00
Barium (Total)	Barium (Total)	N	1455	µg/l	5.00			53.00	58.00	96.00	88.00	110.00	110.00	61.00	62.00	110.00	45.00	60.00	60.00	61.00	59.00	79.00	65.00	72.00	68.00	65.00	76.00	78.00	69.00	97.00	85.00	74.00	71.00	92.00	66.00	66.00	57.00	59.00	68.00	75.00	110.00	70.00	86.00	81.00	75.00	78.00	72.00	99.00	85.00	91.00	160.00	110.00	120.00	110.00	72.00	85.00	120.00	110.00	95.00
Beryllium (Total)	Beryllium (Total)	N	1455	µg/l	1.00			< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0
Cadmium (Total)	Cadmium (Total)	N	1455	µg/l	0.11			< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11
Chromium (Total)	Chromium (Total)	N	1455	µg/l	0.50			0.71	0.89	1.10	0.64	2.30	1.80	8.10	2.40	2.30	2.10	2.70	4.60	2.40	0.91	0.94	1.10	1.20	1.10	1.20	2.20	1.40	2.30	1.40	1.40	1.60	1.10	1.00	0.68	0.98	1.80	1.90	1.90	1.50	2.70	2.80	3.00	3.10	3.00	3.40	2.60	1.40	2.70	66.00	2.50	2.00	3.90	2.00	0.79	3.30	3.00	0.71	0.71
Copper (Total)	Copper (Total)	N	1455	µg/l	0.50			3.90	4.00	6.10	4.40	7.40	5.80	5.40	5.80	5.70	2.80	4.50	4.10	4.30	4.40	4.00	3.70	3.70	3.80	4.00	5.60	6.00	5.40	5.70	6.20	5.40	5.00	3.30	3.80	4.30	4.60	4.40	4.70	3.60	5.60	5.30	7.20	5.70	5.20	6.70	4.30	3.80	5.30	5.70	4.10	6.20	6.60	11.00	4.90	7.50	7.50	4.40	4.10
Iron (Total)	Iron (Total)	N	1455	µg/l	5.00			130.00	280.00	460.00	180.00	820.00	690.00	200.00	210.00	900.00	12.00	240.00	190.00	180.00	450.00	500.00	330.00	320.00	250.00	250.00	530.00	410.00	230.00	1200.00	720.00	550.00	480.00	350.00	370.00	600.00	330.00	320.00	450.00	1000.00	1600.00	930.00	600.00	880.00	910.00	1000.00	670.00	810.00	3600.00	2600.00	920.00	1100.00	2200.00	1100.00	130.00	400.00	650.00	150.00	280.00
Mercury (Total)	Mercury (Total)	N	1455	µg/l	0.05			< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	0.22	0.09	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	0.07	< 0.05	0.08	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05
Manganese (Total)	Manganese (Total)	N	1455	µg/l	0.50			17.00	38.00	58.00	20.00	82.00	100.00	33.00	17.00	150.00	12.00	110.00	110.00	120.00	180.00	160.00	140.00	110.00	100.00	220.00	230.00	220.00	190.00	330.00	360.00	430.00	410.00	420.00	490.00	490.00	390.00	380.00	600.00	650.00	610.00	520.00	140.00	490.00	370.00	520.00	550.00	390.00	460.00	700.00	120.00	500.00	690.00	640.00	700.00	690.00	2000.00	240.00	1500.00
Nickel (Total)	Nickel (Total)	N	1455	µg/l	0.50			2.80	2.60	5.10	2.80	2.40	2.60	2.50	2.30	3.20	2.00	2.70	3.00	1.90	2.60	2.80	2.80	2.30	2.50	2.50	2.70	3.20	2.50	2.90	3.70	3.00	5.20	2.80	2.90	1.70	3.10	3.30	3.20	3.70	6.70	3.40	3.20	3.80	3.70	3.90	3.10	4.40	5.20	27.00	18.00	13.00	5.50	5.10	3.10	5.70	5.60	4.40	3.20
Lead (Total)	Lead (Total)	N	1455	µg/l	0.50			1.40	1.50	3.40	1.40	6.20	4.20	1.70	2.00	5.90	< 0.50	1.40	1.20	1.10	3.50	3.20	1.90	3.70	3.30	5.80	6.30	2.80	1.20	3.70	3.60	2.90	2.80	2.10	1.90	2.90	1.90	1.90	2.60	4.90	7.60	4.00	6.80	4.40	4.10	4.90	7.00	4.20	6.50	7.20	9.00	6.30	8.70	6.40	< 0.50	2.10	2.60	1.30	2.20
Antimony (Total)	Antimony (Total)	N	1455	µg/l	0.50			0.91	1.00	0.97	0.89	0.68	1.00	1.00	1.10	1.00	1.10	0.90	0.87	0.83	1.30	1.40	0.93	1.30	1.30	1.10	1.50	1.20	1.00	1.10	1.10	1.00	1.10	1.00	1.00	1.00	1.10	1.00	1.10	1.40	0.92	1.70	2.00	1.00	0.92	1.20	0.87	1.30	1.00	1.30	1.60	1.80	1.20	1.10	1.00	1.00	1.00	1.10	1.30
Selenium (Total)	Selenium (Total)	N	1455	µg/l	0.50			2.40	2.10	2.40	2.10	1.40	1.20	1.90	1.50	1.90	1.40	1.70	1.40	1.80	1.80	3.00	2.20	2.50	2.20	1.90	2.00	2.40	1.90	1.90	2.30	2.10	2.20	1.90	1.90	2.30	2.60	2.20	2.50	2.20	1.90	3.10	2.20	1.80	1.40	1.50	1.50	2.10	1.70	3.20	2.80	3.50	2.60	4.70	1.80	1.70	2.10	2.60	1.20
Vanadium (Total)	Vanadium (Total)	N	1455	µg/l	0.50			17.00	17.00	17.00	15.00	13.00	14.00	16.00	15.00	24.00	16.00	17.00	16.00	15.00	17.00	17.00	16.00	15.00	14.00	16.00	17.00	17.00	18.00	19.00	19.00	18.00	16.00	16.00	17.00	19.00	16.00	16.00	17.00	19.00	20.00	20.00	28.00	20.00	20.00	21.00	17.00	17.00	22.00	22.00	14.00	25.00	26.00	24.00	17.00	18.00	19.00	12.00	10.00
Zinc (Total)	Zinc (Total)	N	1455	µg/l	2.50			15.00	34.00	66.00	61.00	48.00	88.00	47.00	16.00	34.00	5.50	15.00	15.00	15.00	15.00	39.00	19.00	46.00	34.00	39.00	24.00	15.00	19.00	59.00	61.00	16.00	14.00	46.00	18.00	46.00	34.00	33.00	38.00	24.00	50.00	29.00	50.00	52.00	69.00	63.00	40.00	47.00	71.00	76.00	51.00	53.00	39.00	70.00	32.00	21.00	20.00	18.00	50.00
Chromium (Hexavalent)	Chromium (Hexavalent)	U	1490	µg/l	20.00	3.40	EQS Freshwater	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20
Dissolved Organic Carbon	Dissolved Organic Carbon	U	1610	mg/l	2.00			8.60	10.00	8.90	9.30	6.70	7.30	8.50	7.70	8.20	8.00	8.10	7.80	7.70	2.30	< 2.0	9.50	8.80	9.40	8.40	8.30	8.40	9.40	10.00	9.60	10.00	9.60	11.00	10.00	10.00	12.00	11.00	11.00	12.00	14.00	13.00	9.70	12.00	12.00	12.00	14.00	13.00	16.00	13.00	10.00	13.00	15.00	14.00	14.00	13.00	13.00	14.00	16.00
Total Inorganic Carbon	Total Inorganic Carbon	U	1220	mg/l	2.50			34.00	41.00	38.00	38.00	26.00	46.00	41.00	41.00	55.00	41.00	41.00	41.00	46.00	38.00	53.00	46.00	48.00	48.00	55.00	48.00	46.00	50.00	50.00	50.00	48.00	46.00	130.00	43.00	46.00	50.00	50.00	50.00	53.00	53.00	89.00	19.00	79.00	66.00	79.00	68.00	22.00	23.00	100.00	22.00	98.00	98.00	91.00	86.00	84.00	82.00	72.00	96.00
Total Organic Carbon	Total Organic Carbon	U	1610	mg/l	2.00			8.90	10.00	9.00	9.30	6.30	7.40	8.40	7.60	8.20	8.20	8.00	8.20	8.00	5.40	33.00	9.40	8.80	9.10	8.10	8.40	9.40	9.10	11.00	< 2.0	11.00	10.00	11.00	11.00	10.00	11.00	11.00	11.00	12.00	14.00	13.00	9.70	13.00	12.00	12.00	13.00	13.00	16.00	14.00	10.00	14.00	15.00	15.00	13.00	13.00	13.00	15.00	16.00
Aliphatic TPH >C5-C6	Aliphatic TPH >C5-C6	N	1675	µg/l	0.10	10.00	Gwent Levels SSSI WQS	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Aliphatic TPH >C6-C8	Aliphatic TPH >C6-C8	N	1675	µg/l	0.10	10.00	Gwent Levels SSSI WQS	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Aliphatic TPH >C8-C10	Aliphatic TPH >C8-C10	N	1675	µg/l	0.10	10.00	Gwent Levels SSSI WQS	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Aliphatic TPH >C10-C12	Aliphatic TPH >C10-C12	N	1675	µg/l	0.10	10.00	Gwent Levels SSSI WQS	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Aliphatic TPH >C12-C16	Aliphatic TPH >C12-C16	N	1675	µg/l	0.10	10.00	Gwent Levels SSSI WQS	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Aliphatic TPH >C16-C21	Aliphatic TPH >C16-C21	N	1675	µg/l	0.10	10.00	Gwent Levels SSSI WQS	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Aliphatic TPH >C21-C35	Aliphatic TPH >C21-C35	N	1675	µg/l	0.10	10.00	Gwent Levels SSSI WQS	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Aliphatic TPH >C35-C44	Aliphatic TPH >C35-C44	N	1675	µg/l	0.10	10.00	Gwent Levels SSSI WQS	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Total Aliphatic Hydrocarbons	Total Aliphatic Hydrocarbons	N	1675	µg/l	5.00			< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0
Aromatic TPH >C5-C7	Aromatic TPH >C5-C7	N	1675	µg/l	0.10	10.00	Gwent Levels SSSI WQS	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Aromatic TPH >C7-C8	Aromatic TPH >C7-C8	N	1675	µg/l	0.10	10.00	Gwent Levels SSSI WQS	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Aromatic TPH >C8-C10	Aromatic TPH >C8-C10	N	1675	µg/l	0.10	10.00	Gwent Levels SSSI WQS	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Aromatic TPH >C10-C12	Aromatic TPH >C10-C12	N	1675	µg/l	0.10	10.00	Gwent Levels SSSI WQS	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Aromatic TPH >C12-C16	Aromatic TPH >C12-C16	N	1675	µg/l	0.10	10.00	Gwent Levels SSSI WQS	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Aromatic TPH >C16-C21	Aromatic TPH >C16-C21	N	1675	µg/l	0.10	10.00	Gwent Levels SSSI WQS	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Aromatic TPH >C21-C35	Aromatic TPH >C21-C35	N	1675	µg/l	0.10	10.00	Gwent Levels SSSI WQS	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Aromatic TPH >C35-C44	Aromatic TPH >C35-C44	N	1675	µg/l	0.10	10.00	Gwent Levels SSSI WQS	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Total Aromatic Hydrocarbons	Total Aromatic Hydrocarbons	N	1675	µg/l	5.00			< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0
Total Petroleum Hydrocarbons	Total Petroleum Hydrocarbons	N	1675	µg/l	10.00			< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10
Dichlorodifluoromethane	Dichlorodifluoromethane	U	1760	µg/l	1.00		
Chloromethane	Chloromethane	U	1760	µg/l	1.00		
Vinyl Chloride	Vinyl Chloride	N	1760	µg/l	1.00		
Bromomethane	Bromomethane	U	1760	µg/l	5.00		
Chloroethane	Chloroethane	U	1760	µg/l	2.00		
Trichlorofluoromethane	Trichlorofluoromethane	U	1760	µg/l	1.00		
1,1-Dichloroethene	1,1-Dichloroethene	U	1760	µg/l	1.00		
Trans 1,2-Dichloroethene	Trans 1,2-Dichloroethene	U	1760	µg/l	1.00		
1,1-Dichloroethane	1,1-Dichloroethane	U	1760	µg/l	1.00		
cis 1,2-Dichloroethene	cis 1,2-Dichloroethene	U	1760	µg/l	1.00		
Bromochloromethane	Bromochloromethane	U	1760	µg/l	5.00		
Trichloromethane	Trichloromethane	U	1760	µg/l	1.00	2.50	WFD EQS (AA unless only MAC)
1,1,1-Trichloroethane	1,1,1-Trichloroethane	U	1760	µg/l	1.00	100.00	WFD EQS (AA unless only MAC)
Tetrachloromethane	Tetrachloromethane	U	1760	µg/l	1.00		
1,1-Dichloropropene	1,1-Dichloropropene	U	1760	µg/l	1.00		
Benzene	Benzene	U	1760	µg/l	1.00	10.00	WFD EQS (AA unless only MAC)
1,2-Dichloroethane	1,2-Dichloroethane	U	1760	µg/l	2.00	10.00	WFD EQS (AA unless only MAC)
Trichloroethene	Trichloroethene	N	1760	µg/l	1.00	10.00	WFD EQS (AA unless only MAC)
1,2-Dichloropropane	1,2-Dichloropropane	U	1760	µg/l	1.00		
Dibromomethane	Dibromomethane	U	1760	µg/l	10.00		
Bromodichloromethane	Bromodichloromethane	U	1760	µg/l	5.00		
cis-1,3-Dichloropropene	cis-1,3-Dichloropropene	N	1760	µg/l	10.00		
Toluene	Toluene	U	1760	µg/l	1.00	74.00	WFD EQS (AA unless only MAC)
Trans-1,3-Dichloropropene	Trans-1,3-Dichloropropene	N	1760	µg/l	10.00		
1,1,2-Trichloroethane	1,1,2-Trichloroethane	U	1760	µg/l	10.00	400.00	WFD EQS (AA unless only MAC)
Tetrachloroethene	Tetrachloroethene	U	1760	µg/l	1.00	10.00	WFD EQS (AA unless only MAC)
1,3-Dichloropropane	1,3-Dichloropropane	U	1760	µg/l	2.00		
Dibromochloromethane	Dibromochloromethane	U	1760	µg/l	10.00		
1,2-Dibromoethane	1,2-Dibromoethane	U	1760	µg/l	5.00		
Chlorobenzene	Chlorobenzene	N	1760	µg/l	1.00		
1,1,1,2-Tetrachloroethane	1,1,1,2-Tetrachloroethane	U	1760	µg/l	2.00	140.00	WFD EQS (AA unless only MAC)
Ethylbenzene	Ethylbenzene	U	1760	µg/l	1.00	20.00	WFD EQS (AA unless only MAC)
m & p-Xylene	m & p-Xylene	U	1760	µg/l	1.00	30.00	WFD EQS (AA unless only MAC)
o-Xylene	o-Xylene	U	1760	µg/l	1.00	30.00	WFD EQS (AA unless only MAC)
Styrene	Styrene	U	1760	µg/l	1.00	50.00	WFD EQS (AA unless only MAC)
Tribromomethane	Tribromomethane	U	1760	µg/l	1.00		
Isopropylbenzene	Isopropylbenzene	U	1760	µg/l	1.00		
Bromobenzene	Bromobenzene	U	1760	µg/l	1.00		
1,2,3-Trichloropropane	1,2,3-Trichloropropane	N	1760	µg/l	50.00		
N-Propylbenzene	N-Propylbenzene	U	1760	µg/l	1.00		
2-Chlorotoluene	2-Chlorotoluene	U	1760	µg/l	1.00		
1,3,5-Trimethylbenzene	1,3,5-Trimethylbenzene	U	1760	µg/l	1.00		
4-Chlorotoluene	4-Chlorotoluene	U	1760	µg/l	1.00		
Tert-Butylbenzene	Tert-Butylbenzene	U	1760	µg/l	1.00		
1,2,4-Trimethylbenzene	1,2,4-Trimethylbenzene	U	1760	µg/l	1.00		
Sec-Butylbenzene	Sec-Butylbenzene	U	1760	µg/l	1.00		
1,3-Dichlorobenzene	1,3-Dichlorobenzene	N	1760	µg/l	1.00		
4-Isopropyltoluene	4-Isopropyltoluene	U	1760	µg/l	1.00		
1,4-Dichlorobenzene	1,4-Dichlorobenzene	U	1760	µg/l	1.00		
N-Butylbenzene	N-Butylbenzene	U	1760	µg/l	1.00		
1,2-Dichlorobenzene	1,2-Dichlorobenzene	U	1760	µg/l	1.00		
1,2-Dibromo-3-Chloropropane	1,2-Dibromo-3-Chloropropane	U	1760	µg/l	50.00		
1,2,4-Trichlorobenzene	1,2,4-Trichlorobenzene	U	1760	µg/l	1.00		
Hexachlorobutadiene	Hexachlorobutadiene	U	1760	µg/l	1.00	0.60	Gwent Levels SSSI WQS
1,2,3-Trichlorobenzene	1,2,3-Trichlorobenzene	U	1760	µg/l	2.00		
Methyl Tert-Butyl Ether	Methyl Tert-Butyl Ether	N	1760	µg/l	1.00		
N-Nitrosodimethylamine	N-Nitrosodimethylamine	N	1790	µg/l	0.50		
Phenol	Phenol	N	1790	µg/l	0.50	7.70	WFD EQS (AA unless only MAC)
2-Chlorophenol	2-Chlorophenol	N	1790	µg/l	0.50		
Bis-(2-Chloroethyl)Ether	Bis-(2-Chloroethyl)Ether	N	1790	µg/l	0.50		
1,3-Dichlorobenzene	1,3-Dichlorobenzene	N	1790	µg/l	0.50		
1,4-Dichlorobenzene	1,4-Dichlorobenzene	N	1790	µg/l	0.50	20.00	WFD EQS (AA unless only MAC)
1,2-Dichlorobenzene	1,2-Dichlorobenzene	N	1790	µg/l	0.50	20.00	WFD EQS (AA unless only MAC)
2-Methylphenol (o-Cresol)	2-Methylphenol (o-Cresol)	N	1790	µg/l	0.50		
Bis(2-Chloroisopropyl)Ether	Bis(2-Chloroisopropyl)Ether	N	1790	µg/l	0.50		
Hexachloroethane	Hexachloroethane	N	1790	µg/l	0.50		
N-Nitrosodi-n-propylamine	N-Nitrosodi-n-propylamine	N	1790	µg/l	0.50		
4-Methylphenol	4-Methylphenol	N	1790	µg/l	0.50		
Nitrobenzene	Nitrobenzene	N	1790	µg/l	0.50		
Isophorone	Isophorone	N	1790	µg/l	0.50		
2-Nitrophenol	2-Nitrophenol	N	1790	µg/l	0.50		
2,4-Dimethylphenol	2,4-Dimethylphenol	N	1790	µg/l	0.50		
Bis(2-Chloroethoxy)Methane	Bis(2-Chloroethoxy)Methane	N	1790	µg/l	0.50		
2,4-Dichlorophenol	2,4-Dichlorophenol	N	1790	µg/l	0.50	4.20	WFD EQS (AA unless only MAC)
1,2,4-Trichlorobenzene	1,2,4-Trichlorobenzene	N	1790	µg/l	0.50		
Naphthalene	Naphthalene	N	1790	µg/l	0.50		
4-Chloroaniline	4-Chloroaniline	N	1790	µg/l	0.50		
Hexachlorobutadiene	Hexachlorobutadiene	N	1790	µg/l	0.50		
4-Chloro-3-Methylphenol	4-Chloro-3-Methylphenol	N	1790	µg/l	0.50		
2-Methylnaphthalene	2-Methylnaphthalene	N	1790	µg/l	0.50		
Hexachlorocyclopentadiene	Hexachlorocyclopentadiene	N	1790	µg/l	0.50		
2,4,6-Trichlorophenol	2,4,6-Trichlorophenol	N	1790	µg/l	0.50		
2,4,5-Trichlorophenol	2,4,5-Trichlorophenol	N	1790	µg/l	0.50		
2-Chloronaphthalene	2-Chloronaphthalene	N	1790	µg/l	0.50		
2-Nitroaniline	2-Nitroaniline	N	1790	µg/l	0.50		
Acenaphthylene	Acenaphthylene	N	1790	µg/l	0.50		
Dimethylphthalate	Dimethylphthalate	N	1790	µg/l	0.50		
2,6-Dinitrotoluene	2,6-Dinitrotoluene	N	1790	µg/l	0.50		
Acenaphthene	Acenaphthene	N	1790	µg/l	0.50		
3-Nitroaniline	3-Nitroaniline	N	1790	µg/l	0.50		
Dibenzofuran	Dibenzofuran	N	1790	µg/l	0.50		
4-Chlorophenylphenylether	4-Chlorophenylphenylether	N	1790	µg/l	0.50		
2,4-Dinitrotoluene	2,4-Dinitrotoluene	N	1790	µg/l	0.50		
Fluorene	Fluorene	N	1790	µg/l	0.50		
Diethyl Phthalate	Diethyl Phthalate	N	1790	µg/l	0.50		
4-Nitroaniline	4-Nitroaniline	N	1790	µg/l	0.50		
2-Methyl-4,6-Dinitrophenol	2-Methyl-4,6-Dinitrophenol	N	1790	µg/l	0.50		
Azobenzene	Azobenzene	N	1790	µg/l	0.50		
4-Bromophenylphenyl Ether	4-Bromophenylphenyl Ether	N	1790	µg/l	0.50		
Hexachlorobenzene	Hexachlorobenzene	N	1790	µg/l	0.50	0.05	WFD EQS (AA unless only MAC)
Pentachlorophenol	Pentachlorophenol	N	1790	µg/l	0.50	0.40	WFD EQS (AA unless only MAC)
Phenanthrene	Phenanthrene	N	1790	µg/l	0.50		
Anthracene	Anthracene	N	1790	µg/l	0.50		
Carbazole	Carbazole	N	1790	µg/l	0.50		
Di-N-Butyl Phthalate	Di-N-Butyl Phthalate	N	1790	µg/l	0.50	8.00	EQS Freshwater
Fluoranthene	Fluoranthene	N	1790	µg/l	0.50		
Pyrene	Pyrene	N	1790	µg/l	0.50		
Butylbenzyl Phthalate	Butylbenzyl Phthalate	N	1790	µg/l	0.50	7.50	WFD EQS (AA unless only MAC)
Benzo[a]anthracene	Benzo[a]anthracene	N	1790	µg/l	0.50		
Chrysene	Chrysene	N	1790	µg/l	0.50		
Bis(2-Ethylhexyl)Phthalate	Bis(2-Ethylhexyl)Phthalate	N	1790	µg/l	0.50	1.30	WFD EQS (AA unless only MAC)
Di-N-Octyl Phthalate	Di-N-Octyl Phthalate	N	1790	µg/l	0.50		
Benzofluoranthene	Benzofluoranthene	N	1790	µg/l	0.50		
Benzo[k]fluoranthene	Benzo[k]fluoranthene	N	1790	µg/l	0.50		
Benzo[a]pyrene	Benzo[a]pyrene	N	1790	µg/l	0.50		
Indeno(1,2,3-c,d)Pyrene	Indeno(1,2,3-c,d)Pyrene	N	1790	µg/l	0.50		
Dibenz(a,h)Anthracene	Dibenz(a,h)Anthracene	N	1790	µg/l	0.50		
Benzo[g,h,i]perylene	Benzo[g,h,i]perylene	N	1790	µg/l	0.50		
4-Nitrophenol	4-Nitrophenol	N	1790	µg/l	0.50		
Naphthalene	Naphthalene	U	1800	µg/l	0.10	2.00	WFD EQS (AA unless only MAC)	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	0.25	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Acenaphthylene	Acenaphthylene	U	1800	µg/l	0.10	0.00017	BaP	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Acenaphthene	Acenaphthene	U	1800	µg/l	0.10	0.00017	BaP	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Fluorene	Fluorene	U	1800	µg/l	0.10			< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Phenanthrene	Phenanthrene	U	1800	µg/l	0.10	0.00017	BaP	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Anthracene	Anthracene	U	1800	µg/l	0.10	1.00	EQS Freshwater	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Fluoranthene	Fluoranthene	U	1800	µg/l	0.10	0.0063	WFD EQS (AA unless only MAC)	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Pyrene	Pyrene	U	1800	µg/l	0.10			< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Benzo[a]anthracene	Benzo[a]anthracene	U	1800	µg/l	0.10			< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Chrysene	Chrysene	U	1800	µg/l	0.10			< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Benzofluoranthene	Benzo[b]fluoranthene	U	1800	µg/l	0.10	0.0170	WFD EQS (AA unless only MAC)	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Benzo[k]fluoranthene	Benzo[k]fluoranthene	U	1800	µg/l	0.10	0.0170	WFD EQS (AA unless only MAC)	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Benzo[a]pyrene	Benzo[a]pyrene	U	1800	µg/l	0.10	0.0002	WFD EQS (AA unless only MAC)	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Indeno(1,2,3-c,d)Pyrene	Indeno(1,2,3-c,d)Pyrene	U	1800	µg/l	0.10			< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Dibenz(a,h)Anthracene	Dibenz(a,h)Anthracene	U	1800	µg/l	0.10			< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Benzo[g,h,i]perylene	Benzo[g,h,i]perylene	U	1800	µg/l	0.10	0.0082	WFD EQS (AA unless only MAC)	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Total Of 16 PAH's	Total Of 16 PAH's	U	1800	µg/l	2.00			< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0
Total Phenols	Total Phenols	U	1920	mg/l	0.03	0.08	EQS Freshwater	< 0.030	< 0.030	< 0.030	< 0.030	< 0.030	< 0.030	< 0.030	0.07	< 0.030	< 0.030	< 0.030	< 0.030	< 0.030	< 0.030	< 0.030	< 0.030	< 0.030	< 0.030	< 0.030	< 0.030	< 0.030	< 0.030	< 0.030	< 0.030	< 0.030	< 0.030	< 0.030	< 0.030	< 0.030	< 0.030	< 0.030	< 0.030	< 0.030	< 0.030	< 0.030	< 0.030	< 0.030	< 0.030	< 0.030	< 0.030	< 0.030	< 0.030	< 0.030	< 0.030	< 0.030	< 0.030	< 0.030	< 0.030	< 0.030	< 0.030	< 0.030	< 0.030

Project: P18-669 | **Project: P17-480**

Client: Rodgers Leask Environmental	Client: Rodgers Leask Environmental				Chemtest Job No.:	Screening Value Applied	Screening Value Comment	23-20799	23-20914	23-20914	23-20914	23-21242	23-21426	23-21534	23-21729	23-21729	23-21729	23-21886
Quotation No.: Q21-24056	Quotation No.: Q23-30306				Chemtest Sample ID.:			1660435	1660960	1660961	1660962	1662409	1663352	1663754	1664777	1664778	1664779	1665341
Order No.: .	Order No.: .				Client Sample Ref.:			D2-S	D2-S	D2-S	D2-S	D2-S	D2-S	D2-S	D2-S	D2-S	D2-S	D2-S
					Sample Type:			WATER	WATER	WATER	WATER	WATER	WATER	WATER	WATER	WATER	WATER	WATER
					Sample Sub-Type:													
					Date Sampled:			16/06/2023	17/06/2023	18/06/2023	19/06/2023	21/06/2023	22/06/2023	23/06/2023	24/06/2023	25/06/2023	26/06/2023	27/06/2023
Determinand	Determinand	Accred.	SOP	Units	LOD													
pH	pH	U	1010		N/A	6-9	Gwent Levels SSSI WQS	8.30	8.10	8.10	8.10	8.00	7.80	7.80	8.40	8.30	8.30	7.20
Electrical Conductivity	Electrical Conductivity	U	1020	µS/cm	1.00			1300.00	1500.00	1500.00	1400.00	1100.00	970.00	790.00	770.00	770.00	780.00	610.00
Suspended Solids At 105C	Suspended Solids At 105C	U	1030	mg/l	5.00	20-60	Gwent Levels SSSI WQS	16.00	5.00	12.00	< 5.0	7.00	8.00	7.00	35.00	17.00	25.00	16.00
Total Dissolved Solids	Total Dissolved Solids	N	1020	mg/l	1.00			820.00	970.00	960.00	920.00	680.00	630.00	510.00	500.00	500.00	500.00	400.00
Turbidity	Turbidity	N	1060	NTU	1.00			1.10	2.90	< 1.0	3.80	2.90	4.00	4.70	2.00	1.50	9.80	4.10
Biochemical Oxygen Demand	Biochemical Oxygen Demand	N	1090	mg O2/l	4.00	6.50	Gwent Levels SSSI WQS	8.00	15.00	5.00	5.00	5.00	5.00	6.80	< 4.0	< 4.0	< 4.0	6.00
Chemical Oxygen Demand	Chemical Oxygen Demand	U	1100	mg O2/l	10.00			49.00	41.00	42.00	40.00	45.00	44.00	33.00	25.00	24.00	21.00	27.00
Dissolved Oxygen	Dissolved Oxygen	N	1150	mg O2/l	0.50			9.00	8.60	8.70	8.90	10.00	9.30	8.70	10.00	9.20	9.60	9.90
Redox Potential	Redox Potential	N	1170	mV	N/A			-36.00	-1.90	-4.00	-4.40	87.00	92.00	120.00	83.00	76.00	71.00	95.00
Chloride	Chloride	U	1220	mg/l	1.00	250.00	WFD EQS (AA unless only MAC)	120.00	160.00	160.00	150.00	92.00	94.00	73.00	76.00	75.00	68.00	71.00
Fluoride	Fluoride	U	1220	mg/l	0.05	5.00	WFD EQS (AA unless only MAC)	0.83	0.82	0.78	0.81	0.65	0.70	0.57	0.60	0.59	0.51	0.60
	Ammonia (Free)	N	1220	mg/l	0.050			0.06	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050
	Ammonia (Free) as N	N		mg/l		0.20	WFD EQS (AA unless only MAC)	0.06	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050
	Ammonium	U	1220	mg/l	0.050			0.60	0.12	0.26	0.16	0.67	0.20	0.18	0.20	0.08	< 0.050	< 0.050
Ammoniacal Nitrogen	Ammoniacal Nitrogen	U	1220	mg/l	0.05	1.10	Gwent Levels SSSI WQS	0.52	0.10	0.22	0.13	0.54	0.16	0.15	0.18	0.07	< 0.050	< 0.050
Phosphorus (Total)	Phosphorus (Total)	N	1220	mg/l	0.02													
Phosphate	Phosphate	U	1220	mg/l	0.20			0.32	< 0.20	< 0.20	< 0.20	0.21	0.21	< 0.20	0.33	0.33	0.55	< 0.20
Phosphorus (Dissolved)	Phosphorus (Dissolved)	U	1220	mg/l	0.02	0.10	Calculated Annual Mean Reactive P	0.10	0.05	0.06	0.06	0.07	0.07	0.06	0.11	0.11	0.18	< 0.020
Sulphur	Sulphur	N	1220	mg/l	1.00			87.00	97.00	93.00	90.00	73.00	53.00	43.00	43.00	43.00	40.00	40.00
Sulphate	Sulphate	U	1220	mg/l	1.00	300.00	Gwent Levels SSSI WQS	260.00	290.00	280.00	270.00	220.00	160.00	130.00	130.00	130.00	120.00	120.00
Cyanide (Total)	Cyanide (Total)	U	1300	mg/l	0.05	0.001	WFD EQS (AA unless only MAC)	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050
Cyanide (Free)	Cyanide (Free)	U	1300	mg/l	0.05	0.001	WFD EQS (AA unless only MAC)	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050
Thiocyanate	Thiocyanate	U	1300	mg/l	0.50			< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50
Cyanide (Complex)	Cyanide (Complex)	U	1300	mg/l	0.05			< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050
Sulphide	Sulphide	U	1325	mg/l	0.05			< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050
Calcium	Calcium	U	1455	mg/l	2.00			53.00	45.00	43.00	45.00	46.00	52.00	50.00	53.00	52.00	51.00	60.00
Magnesium	Magnesium	U	1455	mg/l	0.20			14.00	15.00	15.00	15.00	11.00	14.00	13.00	13.00	12.00	12.00	13.00
Total Calcium	Total Calcium	N	1455	mg/l	5.00			54.00	48.00	47.00	49.00	62.00	54.00	50.00	54.00	55.00	54.00	63.00
Total Magnesium	Total Magnesium	N	1455	mg/l	0.50			14.00	14.00	14.00	14.00	14.00	14.00	13.00	12.00	12.00	12.00	13.00
Total Hardness as CaCO3	Total Hardness as CaCO3	U	1270	mg/l	15.00			190.00	170.00	170.00	180.00	160.00	190.00	180.00	190.00	180.00	180.00	200.00
Arsenic (Dissolved)	Arsenic (Dissolved)	U	1455	µg/l	0.20	50.00	WFD EQS (AA unless only MAC)	9.10	8.90	9.30	9.30	6.90	7.40	6.00	5.50	5.40	4.90	4.80
Boron (Dissolved)	Boron (Dissolved)	U	1455	µg/l	10.00	2000.00	WFD EQS (AA unless only MAC)	350.00	460.00	460.00	430.00	340.00	300.00	230.00	200.00	220.00	190.00	210.00
Barium (Dissolved)	Barium (Dissolved)	U	1455	µg/l	5.00			86.00	60.00	57.00	70.00	61.00	86.00	61.00	62.00	67.00	68.00	80.00
Beryllium (Dissolved)	Beryllium (Dissolved)	U	1455	µg/l	1.00			< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0
Cadmium (Dissolved)	Cadmium (Dissolved)	U	1455	µg/l	0.11	0.15	WFD EQS (AA unless only MAC)	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11
Chromium (Dissolved)	Chromium (Dissolved)	U	1455	µg/l	0.50	3.40	WFD EQS (AA unless only MAC)	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	1.70	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50
Copper (Dissolved)	Copper (Dissolved)	U	1455	µg/l	0.50			2.60	2.70	2.70	2.30	4.00	1.70	2.00	1.90	2.00	2.00	1.10
	Copper (Bioavailable)			µg/l		1.00	WFD EQS (AA unless only MAC)	1.26	0.15	0.14	0.13	0.14	0.04	0.05	0.12	0.10	0.10	0.03
Iron (Dissolved)	Iron (Dissolved)	N	1455	µg/l	5.00	1000.00	WFD EQS (AA unless only MAC)	27.00	25.00	22.00	45.00	69.00	230.00	25.00	34.00	40.00	28.00	40.00
Mercury (Dissolved)	Mercury (Dissolved)	U	1455	µg/l	0.05	0.07	WFD EQS (AA unless only MAC)	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05
Manganese (Dissolved)	Manganese (Dissolved)	U	1455	µg/l	0.50			1900.00	150.00	72.00	550.00	3.50	110.00	20.00	90.00	200.00	110.00	650.00
	Manganese (Bioavailable)			µg/l		123.00	WFD EQS (AA unless only MAC)	1900.00	150.00	72.00	550.00	3.50	76.40	13.89	90.00	200.00	110.00	133.39
Nickel (Dissolved)	Nickel (Dissolved)	U	1455	µg/l	0.50			3.70	3.10	3.20	3.30	2.60	2.50	< 0.50	2.00	2.10	2.20	2.20
	Nickel (Bioavailable)			µg/l		4.00	WFD EQS (AA unless only MAC)	1.21	0.75	0.77	0.84	0.62	0.55	0.11	0.96	0.84	0.93	0.39
Lead (Dissolved)	Lead (Dissolved)	U	1455	µg/l	0.50			< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	0.62	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50
	Lead (Bioavailable)			µg/l		1.20	WFD EQS (AA unless only MAC)	0.03	0.03	0.03	0.03	0.04	0.05	0.04	0.05	0.05	0.05	0.06
Antimony (Dissolved)	Antimony (Dissolved)	U	1455	µg/l	0.50			0.97	0.90	0.80	0.74	0.88	0.78	0.59	0.61	0.59	< 0.50	0.66
Selenium (Dissolved)	Selenium (Dissolved)	U	1455	µg/l	0.50			1.70	1.30	1.40	0.82	1.10	0.91	1.40	0.55	0.66	1.00	1.40
Vanadium (Dissolved)	Vanadium (Dissolved)	U	1455	µg/l	0.50	20-60	WFD EQS (AA unless only MAC)	8.90	12.00	13.00	11.00	6.70	7.30	4.80	5.10	5.20	4.70	6.70
Zinc (Dissolved)	Zinc (Dissolved)	U	1455	µg/l	2.50			7.10	3.60	4.20	5.80	19.00	5.00	5.10	7.00	9.90	10.00	10.00
	Zinc (Bioavailable)			µg/l		10.90	WFD EQS (AA unless only MAC)	1.12	0.53	0.61	0.90	3.16	1.02	1.04	1.45	2.06	2.25	3.09
Arsenic (Total)	Arsenic (Total)	N	1455	µg/l	0.20			9.20	9.60	10.00	10.00	9.50	7.60	6.40	6.20	6.80	6.00	6.20
Boron (Total)	Boron (Total)	N	1455	µg/l	10.00	2000.00	EQS Freshwater	360.00	470.00	470.00	470.00	400.00	260.00	220.00	200.00	210.00	190.00	230.00
Barium (Total)	Barium (Total)	N	1455	µg/l	5.00			92.00	76.00	74.00	81.00	110.00	74.00	64.00	74.00	140.00	89.00	140.00
Beryllium (Total)	Beryllium (Total)	N	1455	µg/l	1.00			< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0
Cadmium (Total)	Cadmium (Total)	N	1455	µg/l	0.11			< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11
Chromium (Total)	Chromium (Total)	N	1455	µg/l	0.50			0.55	1.30	1.00	1.00	1.60	1.90	0.62	0.68	1.00	1.50	0.94
Copper (Total)	Copper (Total)	N	1455	µg/l	0.50			3.30	4.40	3.70	3.30	4.40	3.00	2.20	2.40	3.70	2.40	2.90
Iron (Total)	Iron (Total)	N	1455	µg/l	5.00			250.00	480.00	410.00	500.00	480.00	220.00	160.00	280.00	430.00	260.00	670.00
Mercury (Total)	Mercury (Total)	N	1455	µg/l	0.05			< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	0.28
Manganese (Total)	Manganese (Total)	N	1455	µg/l	0.50			2500.00	380.00	360.00	760.00	82.00	330.00	46.00	190.00	370.00	190.00	820.00
Nickel (Total)	Nickel (Total)	N	1455	µg/l	0.50			3.30	5.10	4.90	2.60	4.20	2.40	2.10	2.50	3.00	2.50	2.90
Lead (Total)	Lead (Total)	N	1455	µg/l	0.50			0.96	2.40	1.60	2.10	1.50	0.90	0.60	0.73	2.60	0.88	2.90
Antimony (Total)	Antimony (Total)	N	1455	µg/l	0.50			0.79	1.00	0.95	0.82	1.30	0.98	0.87	0.51	0.83	1.10	0.55
Selenium (Total)	Selenium (Total)	N	1455	µg/l	0.50			1.60	2.00	1.80	1.70	1.50	1.30	1.20	0.66	0.71	2.50	1.10
Vanadium (Total)	Vanadium (Total)	N	1455	µg/l	0.50			9.20	16.00	16.00	14.00	11.00	8.80	6.30	7.30	8.10	6.70	11.00
Zinc (Total)	Zinc (Total)	N	1455	µg/l	2.50			14.00	26.00	38.00	22.00	28.00	15.00	13.00	12.00	32.00	22.00	64.00
Chromium (Hexavalent)	Chromium (Hexavalent)	U	1490	µg/l	20.00	3.40	EQS Freshwater	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20
Dissolved Organic Carbon	Dissolved Organic Carbon	U	1610	mg/l	2.00			15.00	16.00	16.00	15.00	14.00	12.00	12.00	11.00	11.00	10.00	9.00
Total Inorganic Carbon	Total Inorganic Carbon	N	1220	mg/l	2.50			79.00	96.00	94.00	89.00	50.00	53.00	48.00	58.00	55.00	53.00	48.00
Total Organic Carbon	Total Organic Carbon	U	1610	mg/l	2.00			15.00	16.00	16.00	16.00	14.00	13.00	12.00	11.00	11.00	9.70	9.70
Aliphatic TPH >C5-C6	Aliphatic TPH >C5-C6	N	1675	µg/l	0.10	10.00	Gwent Levels SSSI WQS	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Aliphatic TPH >C6-C8	Aliphatic TPH >C6-C8	N	1675	µg/l	0.10	10.00	Gwent Levels SSSI WQS	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Aliphatic TPH >C8-C10	Aliphatic TPH >C8-C10	N	1675	µg/l	0.10	10.00	Gwent Levels SSSI WQS	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Aliphatic TPH >C10-C12	Aliphatic TPH >C10-C12	N	1675	µg/l	0.10	10.00	Gwent Levels SSSI WQS	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Aliphatic TPH >C12-C16	Aliphatic TPH >C12-C16	N	1675	µg/l	0.10	10.00	Gwent Levels SSSI WQS	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Aliphatic TPH >C16-C21	Aliphatic TPH >C16-C21	N	1675	µg/l	0.10	10.00	Gwent Levels SSSI WQS	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Aliphatic TPH >C21-C35	Aliphatic TPH >C21-C35	N	1675	µg/l	0.10	10.00	Gwent Levels SSSI WQS	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Aliphatic TPH >C35-C44	Aliphatic TPH >C35-C44	N	1675	µg/l	0.10	10.00	Gwent Levels SSSI WQS	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Total Aliphatic Hydrocarbons	Total Aliphatic Hydrocarbons	N	1675	µg/l	5.00			< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0
Aromatic TPH >C5-C7	Aromatic TPH >C5-C7	N	1675	µg/l	0.10	10.00	Gwent Levels SSSI WQS	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Aromatic TPH >C7-C8	Aromatic TPH >C7-C8	N	1675	µg/l	0.10	10.00	Gwent Levels SSSI WQS	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Aromatic TPH >C8-C10	Aromatic TPH >C8-C10	N	1675	µg/l	0.10	10.00	Gwent Levels SSSI WQS	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Aromatic TPH >C10-C12	Aromatic TPH >C10-C12	N	1675	µg/l	0.10	10.00	Gwent Levels SSSI WQS	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Aromatic TPH >C12-C16	Aromatic TPH >C12-C16	N	1675	µg/l	0.10	10.00	Gwent Levels SSSI WQS	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Aromatic TPH >C16-C21	Aromatic TPH >C16-C21	N	1675	µg/l	0.10	10.00	Gwent Levels SSSI WQS	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Aromatic TPH >C21-C35	Aromatic TPH >C21-C35	N	1675	µg/l	0.10	10.00	Gwent Levels SSSI WQS	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Aromatic TPH >C35-C44	Aromatic TPH >C35-C44	N	1675	µg/l	0.10	10.00	Gwent Levels SSSI WQS	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Total Aromatic Hydrocarbons	Total Aromatic Hydrocarbons	N	1675	µg/l	5.00			< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0
Total Petroleum Hydrocarbons	Total Petroleum Hydrocarbons	N	1675	µg/l	10.00			< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10
Dichlorodifluoromethane	Dichlorodifluoromethane	U	1760	µg/l	1.00													
Chloromethane	Chloromethane	U	1760	µg/l	1.00													
Vinyl Chloride	Vinyl Chloride	N	1760	µg/l	1.00													
Bromomethane	Bromomethane	U	1760	µg/l	5.00													
Chloroethane	Chloroethane	U	1760	µg/l	2.00													
Trichlorofluoromethane	Trichlorofluoromethane	U	1760	µg/l	1.00													
1,1-Dichloroethene	1,1-Dichloroethene	U	1760	µg/l	1.00													
Trans 1,2-Dichloroethene	Trans 1,2-Dichloroethene	U	1760	µg/l	1.00													
1,1-Dichloroethane	1,1-Dichloroethane	U	1760	µg/l	1.00													
cis 1,2-Dichloroethene	cis 1,2-Dichloroethene	U	1760	µg/l	1.00													
Bromochloromethane	Bromochloromethane	U	1760	µg/l	5.00													
Trichloromethane	Trichloromethane	U	1760	µg/l	1.00	2.50	WFD EQS (AA unless only MAC)											
1,1,1-Trichloroethane	1,1,1-Trichloroethane	U	1760	µg/l	1.00	100.00	WFD EQS (AA unless only MAC)											
Tetrachloromethane	Tetrachloromethane	U	1760	µg/l	1.00													
1,1-Dichloropropene	1,1-Dichloropropene	U	1760	µg/l	1.00													
Benzene	Benzene	U	1760	µg/l	1.00	10.00	WFD EQS (AA unless only MAC)											
1,2-Dichloroethane	1,2-Dichloroethane	U	1760	µg/l	2.00	10.00	WFD EQS (AA unless only MAC)											
Trichloroethene	Trichloroethene	N	1760	µg/l	1.00	10.00	WFD EQS (AA unless only MAC)											
1,2-Dichloropropane	1,2-Dichloropropane	U	1760	µg/l	1.00													
Dibromomethane	Dibromomethane	U	1760	µg/l	10.00													
Bromodichloromethane	Bromodichloromethane	U	1760	µg/l	5.00													
cis-1,3-Dichloropropene	cis-1,3-Dichloropropene	N	1760	µg/l	10.00													
Toluene	Toluene	U	1760	µg/l	1.00	74.00	WFD EQS (AA unless only MAC)											
Trans-1,3-Dichloropropene	Trans-1,3-Dichloropropene	N	1760	µg/l	10.00													
1,1,2-Trichloroethane	1,1,2-Trichloroethane	U	1760	µg/l	10.00	400.00	WFD EQS (AA unless only MAC)											
Tetrachloroethene	Tetrachloroethene	U	1760	µg/l	1.00	10.00	WFD EQS (AA unless only MAC)											
1,3-Dichloropropane	1,3-Dichloropropane	U	1760	µg/l	2.00													
Dibromochloromethane	Dibromochloromethane	U	1760	µg/l	10.00													
1,2-Dibromoethane	1,2-Dibromoethane	U	1760	µg/l	5.00													
Chlorobenzene	Chlorobenzene	N	1760	µg/l	1.00													
1,1,1,2-Tetrachloroethane	1,1,1,2-Tetrachloroethane	U	1760	µg/l	2.00	140.00	WFD EQS (AA unless only MAC)											
Ethylbenzene	Ethylbenzene	U	1760	µg/l	1.00	20.00	WFD EQS (AA unless only MAC)											
m & p-Xylene	m & p-Xylene	U	1760	µg/l	1.00	30.00	WFD EQS (AA unless only MAC)											
o-Xylene	o-Xylene	U	1760	µg/l	1.00	30.00	WFD EQS (AA unless only MAC)											
Styrene	Styrene	U	1760	µg/l	1.00	50.00	WFD EQS (AA unless only MAC)											
Tribromomethane	Tribromomethane	U	1760	µg/l	1.00													
Isopropylbenzene	Isopropylbenzene	U	1760	µg/l	1.00													
Bromobenzene	Bromobenzene	U	1760	µg/l	1.00													
1,2,3-Trichloropropane	1,2,3-Trichloropropane	N	1760	µg/l	50.00													
N-Propylbenzene	N-Propylbenzene	U	1760	µg/l	1.00													
2-Chlorotoluene	2-Chlorotoluene	U	1760	µg/l	1.00													
1,3,5-Trimethylbenzene	1,3,5-Trimethylbenzene	U	1760	µg/l	1.00													
4-Chlorotoluene	4-Chlorotoluene	U	1760	µg/l	1.00													
Tert-Butylbenzene	Tert-Butylbenzene	U	1760	µg/l	1.00													
1,2,4-Trimethylbenzene	1,2,4-Trimethylbenzene	U	1760	µg/l	1.00													
Sec-Butylbenzene	Sec-Butylbenzene	U	1760	µg/l	1.00													
1,3-Dichlorobenzene	1,3-Dichlorobenzene	N	1760	µg/l	1.00													
4-Isopropyltoluene	4-Isopropyltoluene	U	1760	µg/l	1.00													
1,4-Dichlorobenzene	1,4-Dichlorobenzene	U	1760	µg/l	1.00													
N-Butylbenzene	N-Butylbenzene	U	1760	µg/l	1.00													
1,2-Dichlorobenzene	1,2-Dichlorobenzene	U	1760	µg/l	1.00													
1,2-Dibromo-3-Chloropropane	1,2-Dibromo-3-Chloropropane	U	1760	µg/l	50.00													
1,2,4-Trichlorobenzene	1,2,4-Trichlorobenzene	U	1760	µg/l	1.00													
Hexachlorobutadiene	Hexachlorobutadiene	U	1760	µg/l	1.00	0.60	Gwent Levels SSSI WQS											
1,2,3-Trichlorobenzene	1,2,3-Trichlorobenzene	U	1760	µg/l	2.00													
Methyl Tert-Butyl Ether	Methyl Tert-Butyl Ether	N	1760	µg/l	1.00													
N-Nitrosodimethylamine	N-Nitrosodimethylamine	N	1790	µg/l	0.50													
Phenol	Phenol	N	1790	µg/l	0.50	7.70	WFD EQS (AA unless only MAC)											
2-Chlorophenol	2-Chlorophenol	N	1790	µg/l	0.50													
Bis-(2-Chloroethyl)Ether	Bis-(2-Chloroethyl)Ether	N	1790	µg/l	0.50													
1,3-Dichlorobenzene	1,3-Dichlorobenzene	N	1790	µg/l	0.50													
1,4-Dichlorobenzene	1,4-Dichlorobenzene	N	1790	µg/l	0.50	20.00	WFD EQS (AA unless only MAC)											
1,2-Dichlorobenzene	1,2-Dichlorobenzene	N	1790	µg/l	0.50	20.00	WFD EQS (AA unless only MAC)											
2-Methylphenol (o-Cresol)	2-Methylphenol (o-Cresol)	N	1790	µg/l	0.50													
Bis(2-Chloroisopropyl)Ether	Bis(2-Chloroisopropyl)Ether	N	1790	µg/l	0.50													
Hexachloroethane	Hexachloroethane	N	1790	µg/l	0.50													
N-Nitrosodi-n-propylamine	N-Nitrosodi-n-propylamine	N	1790	µg/l	0.50													
4-Methylphenol	4-Methylphenol	N	1790	µg/l	0.50													
Nitrobenzene	Nitrobenzene	N	1790	µg/l	0.50													
Isophorone	Isophorone	N	1790	µg/l	0.50													
2-Nitrophenol	2-Nitrophenol	N	1790	µg/l	0.50													
2,4-Dimethylphenol	2,4-Dimethylphenol	N	1790	µg/l	0.50													
Bis(2-Chloroethoxy)Methane	Bis(2-Chloroethoxy)Methane	N	1790	µg/l	0.50													
2,4-Dichlorophenol	2,4-Dichlorophenol	N	1790	µg/l	0.50	4.20	WFD EQS (AA unless only MAC)											
1,2,4-Trichlorobenzene	1,2,4-Trichlorobenzene	N	1790	µg/l	0.50													
Naphthalene	Naphthalene	N	1790	µg/l	0.50													
4-Chloroaniline	4-Chloroaniline	N	1790	µg/l	0.50													
Hexachlorobutadiene	Hexachlorobutadiene	N	1790	µg/l	0.50													
4-Chloro-3-Methylphenol	4-Chloro-3-Methylphenol	N	1790	µg/l	0.50													
2-Methylnaphthalene	2-Methylnaphthalene	N	1790	µg/l	0.50													
Hexachlorocyclopentadiene	Hexachlorocyclopentadiene	N	1790	µg/l	0.50													
2,4,6-Trichlorophenol	2,4,6-Trichlorophenol	N	1790	µg/l	0.50													
2,4,5-Trichlorophenol	2,4,5-Trichlorophenol	N	1790	µg/l	0.50													
2-Chloronaphthalene	2-Chloronaphthalene	N	1790	µg/l	0.50													
2-Nitroaniline	2-Nitroaniline	N	1790	µg/l	0.50													
Acenaphthylene	Acenaphthylene	N	1790	µg/l	0.50													
Dimethylphthalate	Dimethylphthalate	N	1790	µg/l	0.50													
2,6-Dinitrotoluene	2,6-Dinitrotoluene	N	1790	µg/l	0.50													
Acenaphthene	Acenaphthene	N	1790	µg/l	0.50													
3-Nitroaniline	3-Nitroaniline	N	1790	µg/l	0.50													
Dibenzofuran	Dibenzofuran	N	1790	µg/l	0.50													
4-Chlorophenylphenylether	4-Chlorophenylphenylether	N	1790	µg/l	0.50													
2,4-Dinitrotoluene	2,4-Dinitrotoluene	N	1790	µg/l	0.50													
Fluorene	Fluorene	N	1790	µg/l	0.50													
Diethyl Phthalate	Diethyl Phthalate	N	1790	µg/l	0.50													
4-Nitroaniline	4-Nitroaniline	N	1790	µg/l	0.50													
2-Methyl-4,6-Dinitrophenol	2-Methyl-4,6-Dinitrophenol	N	1790	µg/l	0.50													
Azobenzene	Azobenzene	N	1790	µg/l	0.50													
4-Bromophenylphenyl Ether	4-Bromophenylphenyl Ether	N	1790	µg/l	0.50													
Hexachlorobenzene	Hexachlorobenzene	N	1790	µg/l	0.50	0.05	WFD EQS (AA unless only MAC)											
Pentachlorophenol	Pentachlorophenol	N	1790	µg/l	0.50	0.40	WFD EQS (AA unless only MAC)											
Phenanthrene	Phenanthrene	N	1790	µg/l	0.50													
Anthracene	Anthracene	N	1790	µg/l	0.50													
Carbazole	Carbazole	N	1790	µg/l	0.50													
Di-N-Butyl Phthalate	Di-N-Butyl Phthalate	N	1790	µg/l	0.50	8.00	EQS Freshwater											
Fluoranthene	Fluoranthene	N	1790	µg/l	0.50													
Pyrene	Pyrene	N	1790	µg/l	0.50													
Butylbenzyl Phthalate	Butylbenzyl Phthalate	N	1790	µg/l	0.50	7.50	WFD EQS (AA unless only MAC)											
Benzo[a]anthracene	Benzo[a]anthracene	N	1790	µg/l	0.50													
Chrysene	Chrysene	N	1790	µg/l	0.50													
Bis(2-Ethylhexyl)Phthalate	Bis(2-Ethylhexyl)Phthalate	N	1790	µg/l	0.50	1.30	WFD EQS (AA unless only MAC)											
Di-N-Octyl Phthalate	Di-N-Octyl Phthalate	N	1790	µg/l	0.50													
Benzofluoranthene	Benzofluoranthene	N	1790	µg/l	0.50													
Benzo[k]fluoranthene	Benzo[k]fluoranthene	N	1790	µg/l	0.50													
Benzo[a]pyrene	Benzo[a]pyrene	N	1790	µg/l	0.50													
Indeno(1,2,3-c,d)Pyrene	Indeno(1,2,3-c,d)Pyrene	N	1790	µg/l	0.50													
Dibenz(a,h)Anthracene	Dibenz(a,h)Anthracene	N	1790	µg/l	0.50													
Benzo[g,h,i]perylene	Benzo[g,h,i]perylene	N	1790	µg/l	0.50													
4-Nitrophenol	4-Nitrophenol	N	1790	µg/l	0.50													
Naphthalene	Naphthalene	U	1800	µg/l	0.10	2.00	WFD EQS (AA unless only MAC)	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Acenaphthylene	Acenaphthylene	U	1800	µg/l	0.10	0.00017	BaP	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Acenaphthene	Acenaphthene	U	1800	µg/l	0.10	0.00017	BaP	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Fluorene	Fluorene	U	1800	µg/l	0.10			< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Phenanthrene	Phenanthrene	U	1800	µg/l	0.10	0.00017	BaP	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Anthracene	Anthracene	U	1800	µg/l	0.10	1.00	EQS Freshwater	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Fluoranthene	Fluoranthene	U	1800	µg/l	0.10	0.0063	WFD EQS (AA unless only MAC)	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Pyrene	Pyrene	U	1800	µg/l	0.10			< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Benzo[a]anthracene	Benzo[a]anthracene	U	1800	µg/l	0.10			< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Chrysene	Chrysene	U	1800	µg/l	0.10			< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Benzofluoranthene	Benzo[b]fluoranthene	U	1800	µg/l	0.10	0.0170	WFD EQS (AA unless only MAC)	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Benzo[k]fluoranthene	Benzo[k]fluoranthene	U	1800	µg/l	0.10	0.0170	WFD EQS (AA unless only MAC)	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Benzo[a]pyrene	Benzo[a]pyrene	U	1800	µg/l	0.10	0.0002	WFD EQS (AA unless only MAC)	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Indeno(1,2,3-c,d)Pyrene	Indeno(1,2,3-c,d)Pyrene	U	1800	µg/l	0.10			< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Dibenz(a,h)Anthracene	Dibenz(a,h)Anthracene	U	1800	µg/l	0.10			< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Benzo[g,h,i]perylene	Benzo[g,h,i]perylene	U	1800	µg/l	0.10	0.0082	WFD EQS (AA unless only MAC)	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Total Of 16 PAH's	Total Of 16 PAH's	U	1800	µg/l	2.00			< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0
Total Phenols	Total Phenols	U	1920	mg/l	0.03	0.08	EQS Freshwater	< 0.030	< 0.030	< 0.030	< 0.030	< 0.030	< 0.030	< 0.030	< 0.030	< 0.030	< 0.030	< 0.030

Chemtest Job No.:	23-22507	23-22507	23-22507	23-22656	23-22656	23-22656	23-22864	23-23126	23-23132	23-23227	23-23469	23-23469	23-23550	23-23795	23-24130	23-24117	23-24117	23-24117	23-24545	23-24661	23-25001	23-25001
Chemtest Sample ID.:	1668055	1668056	1668057	1668566	1668567	1668568	1669553	1670759	1670798	1671377	1672514	1672515	1672825	1673946	1675390	1675353	1675354	1675355	1677060	1677471	1678816	1678817
Client Sample Ref.:	D2-S	D2-S	D2-S	D2-S	D2-S	D2-S	D2-S	D2-S	D2-S	D2-S	D2-S	D2-S	D2-S	D2-S	D2-S	D2-S	D2-S	D2-S	D-2S	D2-S	D2 - S	D2 - S
Sample Type:	WATER	WATER	WATER	WATER	WATER	WATER	WATER	WATER	WATER	WATER	WATER	WATER	WATER	WATER	WATER	WATER	WATER	WATER	WATER	WATER	WATER	WATER
Date Sampled:	28/06/2023	29/06/2023	30/06/2023	01/07/2023	02/07/2023	03/07/2023	04/07/2023	06/07/2023	06/07/2023	07/07/2023	09/07/2023	10/07/2023	11/07/2023	13/07/2023	14/07/2023	15/07/2023	16/07/2023	17/07/2023	19/07/2023	20/07/2023	22/07/2023	23/07/2023
pH	8.30	8.30	8.30	8.50	8.60	8.70	8.40	8.40	8.40	8.40	8.40	8.40	8.40	8.10	8.60	8.50	8.40	8.30	7.80	7.70	8.30	8.20
Electrical Conductivity	1500.00	1400.00	800.00	1400.00	1400.00	1400.00	1200.00	1200.00	1100.00	1200.00	820.00	860.00	1100.00	840.00	450.00	450.00	650.00	640.00	860.00	1000.00	700.00	680.00
Suspended Solids At 105C	< 5.0	14.00	15.00	9.00	< 5.0	< 5.0	< 5.0	7.00	< 5.0	17.00	10.00	6.00	11.00	13.00	13.00	26.00	< 5.0	< 5.0	< 5.0	7.00	< 5.0	15.00
Total Dissolved Solids	960.00	900.00	520.00	920.00	930.00	920.00	780.00	780.00	750.00	770.00	530.00	560.00	700.00	540.00	290.00	290.00	420.00	410.00	560.00	650.00	460.00	440.00
Turbidity	4.30	3.50	< 1.0	13.00	1.90	1.60	2.30	3.80	3.00	2.60	1.30	1.20	3.90	3.70	4.60	2.40	2.90	2.70	7.00	11.00	5.50	6.50
Biochemical Oxygen Demand	4.00	6.00	5.00	4.00	7.00	< 4.0	< 4.0	< 4.0	4.00	7.70	< 4.0	< 4.0	< 4.0	< 4.0	< 4.0	< 4.0	< 4.0	< 4.0	8.00	< 4.0	5.00	< 4.0
Chemical Oxygen Demand	46.00	48.00	21.00	46.00	46.00	45.00	38.00	48.00	45.00	31.00	32.00	33.00	35.00	30.00	19.00	19.00	28.00	26.00	34.00	44.00	22.00	17.00
Dissolved Oxygen	7.50	7.30	6.50	8.90	9.20	9.40	9.20	9.10	9.10	9.40	9.00	9.00	9.10	8.80	8.90	9.50	9.50	9.60	9.10	9.00	9.00	8.90
Redox Potential	100.00	94.00	93.00	82.00	80.00	74.00	58.00	130.00	120.00	110.00	140.00	140.00	88.00	140.00	130.00	130.00	130.00	140.00	68.00	81.00	140.00	130.00
Chloride	120.00	120.00	55.00	130.00	130.00	130.00	97.00	100.00	100.00	110.00	70.00	71.00	84.00	3.40	29.00	28.00	56.00	50.00	3.10	82.00	56.00	56.00
Fluoride	0.75	0.75	0.36	0.69	0.68	0.67	0.65	0.60	0.58	0.84	0.73	0.74	0.54	0.83	0.47	0.41	0.49	0.51	0.58	0.65	0.37	0.37
Ammonia (Free)	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	0.15	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050
Ammonia (Free) as N	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	0.15	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050
Ammonium	0.35	0.31	< 0.050	0.18	0.09	0.10	0.11	0.16	0.19	1.50	0.06	0.06	0.23	0.20	0.13	0.14	< 0.050	0.12	0.34	0.81	0.10	0.10
Ammoniacal Nitrogen	0.30	0.27	< 0.050	0.16	0.09	0.10	0.09	0.14	0.17	1.30	0.05	0.05	0.20	0.16	0.12	0.12	< 0.050	0.10	0.27	0.65	0.09	0.09
Phosphate	< 0.20	< 0.20	0.93	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	0.26	< 0.20	< 0.20	< 0.20	7.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20
Phosphorus (Dissolved)	< 0.020	< 0.020	0.30	< 0.020	< 0.020	< 0.020	< 0.020	0.05	0.04	0.09	0.03	0.03	0.04	2.40	0.04	0.04	0.02	0.03	0.03	0.03	0.04	0.03
Sulphur	120.00	120.00	30.00	97.00	100.00	100.00	93.00	83.00	80.00	80.00	77.00	77.00	67.00	12.00	28.00	27.00	43.00	40.00	83.00	83.00	40.00	40.00
Sulphate	360.00	350.00	90.00	290.00	300.00	300.00	280.00	250.00	240.00	240.00	230.00	230.00	200.00	36.00	85.00	82.00	130.00	120.00	250.00	250.00	120.00	120.00
Cyanide (Total)	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050
Cyanide (Free)	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050
Thiocyanate	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50
Cyanide (Complex)	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050
Sulphide	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050
Calcium	50.00	49.00	54.00	47.00	46.00	45.00	58.00	60.00	60.00	48.00	49.00	47.00	40.00	55.00	34.00	34.00	52.00	59.00	63.00	71.00	38.00	37.00
Magnesium	16.00	16.00	10.00	15.00	15.00	15.00	13.00	14.00	13.00	13.00	11.00	12.00	12.00	9.10	3.90	3.90	8.00	7.60	9.50	10.00	6.30	6.30
Total Calcium	55.00	52.00	55.00	51.00	48.00	50.00	57.00	53.00	54.00	56.00	53.00	49.00	37.00	57.00	39.00	38.00	58.00	62.00	65.00	48.00	44.00	38.00
Total Magnesium	15.00	15.00	10.00	16.00	15.00	15.00	12.00	12.00	12.00	15.00	12.00	12.00	10.00	9.10	5.20	5.40	8.60	8.50	9.90	9.40	6.20	6.50
Total Hardness as CaCO3	190.00	190.00	180.00	180.00	180.00	170.00	200.00	210.00	200.00	170.00	170.00	160.00	150.00	170.00	100.00	100.00	160.00	180.00	200.00	220.00	120.00	120.00
Arsenic (Dissolved)	5.10	5.40	3.10	4.30	4.40	4.40	4.00	3.80	3.40	3.60	3.70	3.70	3.80	4.00	2.40	2.40	3.00	3.00	4.00	4.80	2.80	2.70
Boron (Dissolved)	420.00	430.00	130.00	420.00	430.00	430.00	350.00	330.00	310.00	340.00	240.00	260.00	300.00	190.00	89.00	86.00	160.00	140.00	230.00	260.00	170.00	170.00
Barium (Dissolved)	75.00	76.00	71.00	74.00	71.00	69.00	120.00	67.00	85.00	91.00	65.00	62.00	48.00	98.00	69.00	42.00	53.00	57.00	87.00	69.00	48.00	47.00
Beryllium (Dissolved)	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0
Cadmium (Dissolved)	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11
Chromium (Dissolved)	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	2.10	1.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	0.56	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50
Copper (Dissolved)	3.00	3.00	3.60	2.90	2.70	2.40	1.90	1.70	2.80	1.70	3.00	2.20	2.40	1.80	2.00	2.10	2.30	2.10	2.60	2.80	2.80	2.50
Copper (Bioavailable)	0.86	0.76	0.28	0.90	0.75	0.60	0.40	0.18	0.29	0.11	0.25	0.18	0.14	0.07	0.16	0.17	0.14	0.11	0.07	0.06	0.15	0.11
Iron (Dissolved)	19.00	23.00	8.80	17.00	14.00	15.00	18.00	15.00	9.70	11.00	24.00	25.00	53.00	25.00	13.00	22.00	24.00	27.00	12.00	9.70	12.00	12.00
Mercury (Dissolved)	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05
Manganese (Dissolved)	1.50	1.60	0.66	2.00	2.10	2.20	100.00	3.00	0.89	1.10	2.10	2.40	15.00	55.00	1.20	1.40	3.10	49.00	16.00	15.00	2.30	1.60
Manganese (Bioavailable)	1.50	1.60	0.66	2.00	2.10	2.20	100.00	3.00	0.89	1.10	2.10	2.40	15.00	55.00	1.20	1.40	3.10	49.00	11.11	4.70	2.30	1.60
Nickel (Dissolved)	2.50	2.50	2.20	2.40	2.50	2.30	3.00	2.80	2.70	2.20	2.40	2.30	2.60	2.00	1.20	1.20	1.60	1.50	1.80	2.50	1.90	1.50
Nickel (Bioavailable)	0.80	0.80	1.16	1.14	1.85	2.30	1.20	1.15	1.10	1.03	1.07	1.03	1.31	0.59	1.20	1.08	0.83	0.62	0.41	0.33	0.96	0.64
Lead (Dissolved)	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50
Lead (Bioavailable)	0.03	0.03	0.08	0.03	0.03	0.03	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.05	0.05	0.07	0.07	0.05	0.05	0.05	0.03	0.06	0.06
Antimony (Dissolved)	1.00	1.00	< 0.50	0.85	0.88	0.78	0.86	0.87	0.75	0.83	0.71	0.69	0.81	0.77	< 0.50	< 0.50	0.87	0.92	1.00	1.10	0.71	0.70
Selenium (Dissolved)	1.90	2.00	< 0.50	1.70	1.40	1.50	1.70	1.30	1.50	1.40	1.10	1.10	1.20	1.50	0.69	1.20	1.60	1.80	1.90	2.00	2.20	2.00
Vanadium (Dissolved)	10.00	10.00	2.60	9.50	9.60	9.60	8.40	10.00	8.50	8.20	6.30	6.80	8.20	7.30	6.50	6.40	9.50	9.80	11.00	13.00	7.70	8.00
Zinc (Dissolved)	17.00	17.00	25.00	18.00	16.00	4.10	7.40	4.40	2.70	< 2.5	< 2.5	< 2.5	3.40	8.20	8.30	5.90	8.20	< 2.5	2.60	< 2.5	19.00	4.10
Zinc (Bioavailable)	2.50	2.50	8.46	2.35	2.21	0.53	1.25	0.79	0.49	0.48	0.45	0.45	0.70	1.71	2.48	1.80	1.91	0.61	0.62	0.34	4.95	1.04
Arsenic (Total)	5.50	6.00	4.20	5.50	5.20	5.20	4.80	4.00	3.80	4.00	4.30	4.10	4.50	4.40	3.00	3.10	3.90	3.50	4.10	3.70	3.30	3.30
Boron (Total)	440.00	450.00	160.00	410.00	420.00	430.00	330.00	300.00	310.00	340.00	250.00	260.00	300.00	180.00	98.00	99.00	160.00	150.00	240.00	250.00	190.00	170.00
Barium (Total)	87.00	100.00	96.00	120.00	91.00	97.00	99.00	97.00	82.00	83.00	86.00	78.00	75.00	81.00	91.00	110.00	91.00	79.00	75.00	63.00	79.00	80.00
Beryllium (Total)	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0
Cadmium (Total)	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	0.18	< 0.11
Chromium (Total)	2.50	5.40	2.50	2.00	1.90	2.00	3.20	1.50	1.60	1.80	1.50	1.50	2.00	2.10	5.10	4.00	2.60	2.20	2.40	< 0.50	3.80	2.60
Copper (Total)	4.20	33.00	6.90	4.30	4.10	3.80	4.70	2.90	3.00	3.60	3.20	2.90	4.50	3.70	6.60	6.40	4.20	4.10	4.80	3.10	10.00	4.90
Iron (Total)	610.00	1400.00	660.00	400.00	170.00	240.00	410.00	190.00	120.00	160.00	250.00	140.00	400.00	460.00	790.00	1200.00	340.00	250.00	370.00	530.00	700.00	680.00
Mercury (Total)	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05
Manganese (Total)	59.00	77.00	370.00	110.00	32.00	48.00	170.00	260.00	230.00	39.00	58.00	25.00	56.00	94.00	95.00	140.00	58.00	74.00	55.00	19.00	43.00	77.00
Nickel (Total)	3.70	5.20	3.90	3.60	3.90	3.30	4.30	3.00	3.30	3.70	3.40	3.00	3.10	3.30	3.40	3.70	3.10	2.70	3.90	2.60	4.10	2.50
Lead (Total)	2.20	6.70	2.80	2.60	0.99	1.40	2.50	1.40	0.76	0.90	1.50	0.97	2.60	3.10	6.10	9.30	2.50	1.70	1.40	0.73	13.00	4.20
Antimony (Total)	1.10	11.00	0.79	1.10	1.10	1.00	1.20	1.00	0.83	1.00	0.93	0.85	0.82	1.10	0.71	0.69	1.20	1.20	1.10	1.00	1.20	0.77
Selenium (Total)	2.30	2.40	0.93	2.90	2.50	2.50	2.50	1.10	1.40	1.70	1.80	1.70	1.20	1.90	1.50	1.70	3.10	2.70	1.90	1.90	2.80	1.30
Vanadium (Total)	14.00	15.00	6.10	13.00	12.00	12.00	12.00	11.00	10.00	11.00	8.50	8.50	11.00	9.90	10.00	11.00	13.00	12.00	14.00	14.00	11.00	13.00
Zinc (Total)	15.00	81.00	46.00	22.00	19.00	20.00	26.00	11.00	14.00	16.00	14.00	9.50	36.00	19.00	34.00	50.00	29.00	21.00	11.00	14.00	84.00	31.00
Chromium (Hexavalent)	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20
Dissolved Organic Carbon	16.00	16.00	5.90	18.00	17.00	18.00	14.00	13.00	13.00	12.00	13.00	13.00	11.00	11.00	7.00	6.80	9.60	9.10	10.00	130.00	8.30	8.60
Total Inorganic Carbon	53.00	55.00	34.00	89.00	89.00	91.00	50.00	77.00	72.00	60.00	41.00	41.00	50.00	26.00	58.00	19.00	26.00	31.00	34.00	43.00	41.00	38.00
Total Organic Carbon	16.00	16.00	5.80	18.00	17.00	18.00	14.00	13.00	29.00	12.00	14.00	13.00	12.00	11.00	6.80	6.30	9.70	9.10	11.00	130.00	8.10	7.90
Aliphatic TPH >C5-C6	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Aliphatic TPH >C6-C8	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Aliphatic TPH >C8-C10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Aliphatic TPH >C10-C12	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Aliphatic TPH >C12-C16	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Aliphatic TPH >C16-C21	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Aliphatic TPH >C21-C35	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Aliphatic TPH >C35-C44	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Total Aliphatic Hydrocarbons	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0
Aromatic TPH >C5-C7	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Aromatic TPH >C7-C8	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Aromatic TPH >C8-C10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Aromatic TPH >C10-C12	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Aromatic TPH >C12-C16	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Aromatic TPH >C16-C21	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Aromatic TPH >C21-C35	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Aromatic TPH >C35-C44	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Total Aromatic Hydrocarbons	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0
Total Petroleum Hydrocarbons	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10
Naphthalene	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Acenaphthylene	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Acenaphthene	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Fluorene	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Phenanthrene	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Anthracene	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Fluoranthene	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Pyrene	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Benzo[a]anthracene	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Chrysene	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Benzo[b]fluoranthene	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Benzo[k]fluoranthene	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Benzo[a]pyrene	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Indeno(1,2,3-c,d)Pyrene	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Dibenz(a,h)Anthracene	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Benzo[g,h,i]perylene	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Total Of 16 PAH's	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0
Total Phenols	< 0.030	< 0.030	< 0.030	< 0.030	< 0.030	< 0.030	< 0.030	< 0.030	< 0.030	< 0.030	< 0.030	< 0.030	< 0.030	< 0.030	< 0.030	< 0.030	< 0.030	< 0.030	< 0.030	< 0.030	< 0.030	< 0.030

Chemtest Job No.:	23-25088	23-25232	23-25491	23-25786	23-25769	23-25769	23-25769	23-25961	23-26036	23-26531	23-26606	23-26606	23-26606	23-26679	23-26876	23-26999	23-27866	23-27368	23-27455
Chemtest Sample ID.:	1679155	1679733	1680569	1681995	1681893	1681894	1681895	1682557	1682927	1684810	1685207	1685208	1685209	1685534	1686536	1687136	1690585	1688583	1688954
Client Sample Ref.:	D2-S	D2-S	D2S	D2-S	D2-S	D2-S	D2-S	D2-S	D2-S	D2-S	D2-S	D2-S	D2-S	D2-S	D2-S	D2-S	D2-S	D2-S	D2-S
Sample Type:	WATER	WATER	WATER	WATER	WATER	WATER	WATER	WATER	WATER	WATER	WATER	WATER	WATER	WATER	WATER	WATER	WATER	WATER	WATER
Date Sampled:	25/07/2023	26/07/2023	27/07/2023	28/07/2023	29/07/2023	30/07/2023	31/07/2023	01/08/2023	02/08/2023	04/08/2023	05/08/2023	06/08/2023	07/08/2023	08/08/2023	09/08/2023	10/08/2023	12/08/2023	14/08/2023	15/08/2023
pH	8.40	8.80	8.30	7.90	8.20	8.20	8.00	8.10	8.50	7.70	6.30	7.10	8.10	7.90	7.40	8.60	7.30	8.00	7.50
Electrical Conductivity	870.00	610.00	790.00	800.00	840.00	920.00	720.00	880.00	1000.00	770.00	730.00	710.00	730.00	720.00	720.00	1800.00	780.00	1000.00	1000.00
Suspended Solids At 105C	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	9.00	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	40.00	21.00	< 5.0	7.00	19.00
Total Dissolved Solids	570.00	390.00	510.00	520.00	550.00	600.00	470.00	570.00	660.00	500.00	480.00	460.00	470.00	470.00	470.00	1200.00	500.00	680.00	660.00
Turbidity	4.50	3.60	5.70	2.30	3.40	3.60	6.00	15.00	4.90	7.20	2.50	3.10	2.10	4.30	1.90	2.70	1.10	13.00	13.00
Biochemical Oxygen Demand	4.00	< 4.0	< 4.0	< 4.0	< 4.0	< 4.0	< 4.0	< 4.0	< 4.0	7.00	< 4.0	< 4.0	< 4.0	4.00	< 4.0	< 4.0	< 4.0	< 4.0	< 4.0
Chemical Oxygen Demand	35.00	22.00	36.00	26.00	27.00	29.00	24.00	28.00	30.00	26.00	24.00	23.00	24.00	25.00	24.00	30.00	29.00	29.00	28.00
Dissolved Oxygen	8.90	8.80	8.90	9.20	9.00	9.10	9.10	9.20	8.80	8.90	9.00	9.00	9.00	9.00	8.60	8.80	8.70	8.80	8.70
Redox Potential	130.00	89.00	95.00	130.00	99.00	110.00	130.00	96.00	93.00	140.00	150.00	150.00	150.00	130.00	130.00	120.00	-37.00	140.00	150.00
Chloride	69.00	57.00	64.00	61.00	71.00	71.00	50.00	69.00	84.00	63.00	52.00	52.00	51.00	65.00	57.00	63.00	64.00	92.00	88.00
Fluoride	0.54	0.36	0.50	0.56	0.52	0.53	0.50	0.49	0.50	0.60	0.58	0.58	0.59	0.61	0.67	0.65	0.69	0.55	0.59
Ammonia (Free)	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	0.10	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	0.09	< 0.050	0.06	< 0.050
Ammonia (Free) as N	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	0.10	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	0.09	< 0.050	0.06	< 0.050
Ammonium	0.34	0.07	0.13	0.12	< 0.050	< 0.050	0.09	0.45	0.70	1.10	0.06	0.09	0.09	0.10	0.22	0.45	0.22	1.30	1.10
Ammoniacal Nitrogen	0.30	0.08	0.11	0.09	< 0.050	< 0.050	0.07	0.37	0.64	0.86	< 0.050	0.07	0.08	0.08	0.17	0.44	0.17	1.10	0.86
Phosphate	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20
Phosphorus (Dissolved)	0.03	0.02	0.03	0.03	0.02	0.02	0.03	0.03	0.02	0.03	0.02	0.04	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03
Sulphur	57.00	37.00	50.00	53.00	70.00	60.00	47.00	53.00	73.00	77.00	47.00	50.00	47.00	50.00	60.00	53.00	83.00	73.00	70.00
Sulphate	170.00	110.00	150.00	160.00	210.00	180.00	140.00	160.00	220.00	230.00	140.00	150.00	140.00	150.00	180.00	160.00	250.00	220.00	210.00
Cyanide (Total)	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050
Cyanide (Free)	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050
Thiocyanate	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50
Cyanide (Complex)	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050
Sulphide	< 0.050	< 0.050	< 0.050	0.07	0.07	0.07	0.07	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	0.07	< 0.050	< 0.050
Calcium	66.00	23.00	60.00	64.00	53.00	59.00	71.00	61.00	64.00	73.00	61.00	71.00	68.00	73.00	73.00	83.00	75.00	44.00	54.00
Magnesium	8.40	5.80	7.80	7.80	9.60	9.60	7.80	8.30	11.00	8.40	8.70	9.00	9.10	7.80	7.00	8.80	8.10	9.60	11.00
Total Calcium	65.00	35.00	68.00	61.00	51.00	57.00	67.00	60.00	66.00	83.00	67.00	75.00	78.00	78.00	87.00	84.00	35.00	38.00	66.00
Total Magnesium	7.90	21.00	9.20	7.50	9.80	9.80	7.70	8.70	11.00	9.80	10.00	9.50	10.00	7.50	8.20	8.70	17.00	8.00	13.00
Total Hardness as CaCO3	200.00	81.00	180.00	190.00	170.00	190.00	210.00	190.00	210.00	220.00	190.00	220.00	210.00	220.00	210.00	240.00	220.00	150.00	180.00
Arsenic (Dissolved)	3.50	2.60	3.60	3.30	3.40	3.30	3.00	3.10	3.70	3.80	2.40	2.60	2.50	3.30	2.80	2.70	1.60	4.20	4.10
Boron (Dissolved)	210.00	170.00	180.00	190.00	220.00	220.00	160.00	220.00	280.00	200.00	160.00	160.00	160.00	160.00	120.00	170.00	170.00	300.00	280.00
Barium (Dissolved)	63.00	40.00	56.00	56.00	61.00	61.00	60.00	57.00	71.00	64.00	65.00	64.00	61.00	69.00	54.00	65.00	65.00	77.00	63.00
Beryllium (Dissolved)	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0
Cadmium (Dissolved)	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11
Chromium (Dissolved)	1.00	1.80	0.90	0.60	0.54	< 0.50	0.80	0.86	0.76	0.65	< 0.50	< 0.50	< 0.50	0.65	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50
Copper (Dissolved)	3.20	2.30	3.90	3.00	2.80	3.00	2.70	2.90	3.10	3.10	2.50	2.10	2.20	2.80	2.50	2.20	1.80	1.60	2.00
Copper (Bioavailable)	0.20	0.14	3.90	0.09	0.12	0.13	0.10	0.11	0.22	0.08	0.17	0.05	0.09	0.08	0.06	0.16	0.04	0.05	0.04
Iron (Dissolved)	20.00	19.00	14.00	13.00	7.80	9.10	16.00	16.00	< 5.0	21.00	15.00	12.00	9.90	110.00	34.00	21.00	< 5.0	5.80	12.00
Mercury (Dissolved)	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05
Manganese (Dissolved)	58.00	1.60	36.00	3.60	2.40	3.30	39.00	22.00	2.10	2.90	11.00	52.00	45.00	56.00	120.00	130.00	0.84	1.10	9.20
Manganese (Bioavailable)	58.00	1.60	36.00	3.06	2.40	3.30	21.85	22.00	2.10	0.91	0.62	5.10	45.00	25.85	21.04	130.00	0.12	1.10	3.47
Nickel (Dissolved)	2.40	< 0.50	3.90	2.10	1.30	1.70	1.50	2.50	1.90	0.62	1.30	1.30	1.20	2.50	2.10	2.10	1.30	1.40	1.60
Nickel (Bioavailable)	1.08	0.50	1.01	0.54	0.47	0.59	0.43	0.77	1.03	0.12	0.17	0.21	0.36	0.57	0.37	1.42	0.20	0.40	0.31
Lead (Dissolved)	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50
Lead (Bioavailable)	0.05	0.05	0.03	0.06	0.05	0.05	0.06	0.05	0.05	0.05	0.06	0.06	0.06	0.05	0.05	0.06	0.05	0.05	0.05
Antimony (Dissolved)	1.10	0.85	1.80	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.10	1.10	0.93	0.94	0.78	0.85	0.95	1.10	< 0.50	0.85	0.83
Selenium (Dissolved)	2.20	1.90	2.20	2.50	2.90	2.80	2.00	2.50	2.30	2.20	1.30	1.60	1.60	1.50	1.80	2.20	1.10	1.60	1.70
Vanadium (Dissolved)	17.00	8.30	16.00	14.00	13.00	12.00	14.00	14.00	14.00	15.00	12.00	12.00	12.00	16.00	12.00	12.00	2.20	12.00	13.00
Zinc (Dissolved)	11.00	< 2.5	3.00	8.10	10.00	< 2.5	3.30	4.30	4.30	3.40	5.50	7.00	5.30	4.40	2.50	5.90	< 2.5	< 2.5	5.30
Zinc (Bioavailable)	2.58	0.55	0.36	2.05	2.29	0.58	0.90	1.02	0.90	0.84	2.38	2.29	1.34	1.03	0.70	1.49	0.66	0.52	1.28
Arsenic (Total)	3.80	2.10	4.40	3.50	3.30	3.40	3.30	3.50	4.50	5.00	3.10	2.90	3.20	3.10	3.00	3.00	1.80	4.60	6.50
Boron (Total)	220.00	560.00	230.00	180.00	220.00	230.00	150.00	200.00	250.00	220.00	160.00	140.00	160.00	140.00	140.00	160.00	520.00	300.00	260.00
Barium (Total)	72.00	110.00	89.00	63.00	70.00	67.00	75.00	87.00	85.00	91.00	89.00	89.00	94.00	79.00	79.00	83.00	140.00	76.00	97.00
Beryllium (Total)	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0
Cadmium (Total)	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	0.46	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11
Chromium (Total)	2.80	1.80	4.90	2.50	1.90	2.00	2.20	2.80	3.10	3.70	3.20	3.30	3.30	0.68	0.69	0.79	1.30	< 0.50	< 0.50
Copper (Total)	5.40	5.60	8.50	4.70	4.70	4.30	5.00	4.70	5.70	8.40	6.50	6.60	7.40	3.70	3.40	3.40	2.20	1.60	1.60
Iron (Total)	280.00	160.00	680.00	140.00	130.00	140.00	180.00	500.00	480.00	500.00	310.00	380.00	350.00	240.00	140.00	270.00	370.00	470.00	860.00
Mercury (Total)	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05
Manganese (Total)	73.00	17.00	94.00	23.00	22.00	27.00	50.00	61.00	59.00	110.00	38.00	92.00	82.00	92.00	120.00	140.00	6.10	49.00	75.00
Nickel (Total)	2.40	3.50	5.30	3.50	3.30	3.40	3.30	2.30	4.00	4.10	3.10	3.50	3.10	2.50	2.50	2.80	2.00	1.50	< 0.50
Lead (Total)	1.40	2.80	3.50	1.30	1.10	1.10	1.60	3.10	3.70	4.20	1.90	2.50	2.30	1.30	0.84	1.30	0.75	2.00	2.40
Antimony (Total)	1.20	0.88	1.90	1.30	1.40	1.30	1.30	1.30	1.70	3.60	2.50	1.90	1.90	1.00	0.97	1.30	0.94	4.70	5.00
Selenium (Total)	2.60	2.10	3.30	2.30	2.50	2.60	2.00	2.30	3.20	3.60	3.00	2.50	2.50	1.70	2.00	1.80	1.20	6.50	7.00
Vanadium (Total)	21.00	11.00	24.00	19.00	17.00	16.00	18.00	21.00	20.00	25.00	18.00	16.00	18.00	19.00	16.00	17.00	2.40	14.00	21.00
Zinc (Total)	27.00	72.00	38.00	18.00	27.00	6.40	10.00	20.00	16.00	32.00	11.00	44.00	15.00	29.00	12.00	19.00	15.00	6.70	33.00
Chromium (Hexavalent)	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20
Dissolved Organic Carbon	9.60	10.00	950.00	9.00	9.80	9.70	7.90	9.40	11.00	10.00	8.90	8.70	8.80	10.00	9.60	8.80	11.00	11.00	11.00
Total Inorganic Carbon	31.00	29.00	38.00	31.00	31.00	36.00	31.00	34.00	41.00	34.00	29.00	36.00	31.00	31.00	31.00	31.00	22.00	41.00	41.00
Total Organic Carbon	9.50	8.90	9.40	9.00	9.80	9.80	8.10	9.30	11.00	9.90	8.60	8.60	8.60	9.70	9.80	8.90	11.00	11.00	11.00
Aliphatic TPH >C5-C6	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Aliphatic TPH >C6-C8	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Aliphatic TPH >C8-C10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Aliphatic TPH >C10-C12	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Aliphatic TPH >C12-C16	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Aliphatic TPH >C16-C21	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Aliphatic TPH >C21-C35	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Aliphatic TPH >C35-C44	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Total Aliphatic Hydrocarbons	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0
Aromatic TPH >C5-C7	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Aromatic TPH >C7-C8	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Aromatic TPH >C8-C10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Aromatic TPH >C10-C12	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Aromatic TPH >C12-C16	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Aromatic TPH >C16-C21	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Aromatic TPH >C21-C35	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Aromatic TPH >C35-C44	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Total Aromatic Hydrocarbons	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0
Total Petroleum Hydrocarbons	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10
Naphthalene	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Acenaphthylene	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Acenaphthene	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Fluorene	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Phenanthrene	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Anthracene	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Fluoranthene	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Pyrene	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Benzo[a]anthracene	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Chrysene	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Benzo[b]fluoranthene	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Benzo[k]fluoranthene	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Benzo[a]pyrene	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Indeno(1,2,3-c,d)Pyrene	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Dibenz(a,h)Anthracene	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Benzo[g,h,i]perylene	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Total Of 16 PAH's	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0
Total Phenols	< 0.030	< 0.030	< 0.030	< 0.030	< 0.030	< 0.030	< 0.030	0.06	0.21	< 0.030	< 0.030	< 0.030	< 0.030	< 0.030	< 0.030	< 0.030	< 0.030	< 0.030	< 0.030

Project: P18-669 | Project: P17-480

Client: Rodgers Leask Environmental	Client: Rodgers Leask Environmental	Chemtest Job No.:				Screening Value Applied	Screening Value Comment	23-27576	23-27732	23-28030	23-28124	23-28349	23-28453	23-28929	23-28925	23-28925	23-28925	23-28933	23-29387	23-29491	23-29659	23-29659	23-29659	23-29746	23-29950	23-30185	23-30392	23-30535	23-30535	23-30535	23-30649	23-30976	23-31123	23-31301	23-31301	23-31296	23-31469	23-31840	23-31966	23-32083	23-32083	23-32084	23-32495	23-32906	23-33019	23-33019	23-33022	23-33158	23-33342	23-33562	23-33858	23-33858	23-33861	23-33967	23-34153	23-34631	23-34624	23-34624	23-34636
Quotation No.: Q21-24056	Quotation No.: Q23-30306	Chemtest Sample ID.:						1689379	1690125	1691352	1691588	1692627	1692997	1694785	1694776	1694778	1694780	1694810	1696617	1697109	1697747	1697748	1697749	1698046	1699078	1700010	1700698	1701163	1701164	1701165	1701647	1702809	1703452	1704096	1704097	1704066	1704733	1706346	1706806	1707318	1707320	1707322	1708885	1710692	1711142	1711143	1711150	1711677	1712328	1713292	1714544	1714542	1714564	1714973	1715587	1717479	1717364	1717366	1717495
Order No.:	Order No.:	Client Sample Ref.:						D2-S	D2-S	D2-S	D2-S	D2-S	D2-S	D2-S	D2-S	D2-S	D2-S	D2-S	D2-S	D2-S	D2-S	D2-S	D2-S	D2-S	D2-S	D2-S	D2-S	D2-S	D2-S	D2-S	D2-S	D2-S	D2-S	D2-S	D2-S	D2-S	D2-S	D2-S	D2-S	D2-S	D2-S	D2-S	D2-S	D2-S	D2-S	D2-S	D2-S	D2-S	D2-S	D2-S	D2-S	D2-S	D2-S	D2-S	D2-S	D2-S	D2-S	D2-S	D2-S
		Sample Type:						WATER	WATER	WATER	WATER	WATER	WATER	WATER	WATER	WATER	WATER	WATER	WATER	WATER	WATER	WATER	WATER	WATER	WATER	WATER	WATER	WATER	WATER	WATER	WATER	WATER	WATER	WATER	WATER	WATER	WATER	WATER	WATER	WATER	WATER	WATER	WATER	WATER	WATER	WATER	WATER	WATER	WATER	WATER	WATER	WATER	WATER	WATER	WATER	WATER	WATER	WATER	WATER
		Sample Sub-Type:																																																									
		Date Sampled:						16/08/2023	17/08/2023	18/08/2023	21/08/2023	22/08/2023	23/08/2023	24/08/2023	26/08/2023	27/08/2023	28/08/2023	29/08/2023	31/08/2023	01/09/2023	02/09/2023	03/09/2023	04/09/2023	05/09/2023	06/09/2023	07/09/2023	08/09/2023	09/09/2023	10/09/2023	11/09/2023	12/09/2023	13/09/2023	14/09/2023	16/09/2023	17/09/2023	18/09/2023	19/09/2023	21/09/2023	22/09/2023	23/09/2023	24/09/2023	25/09/2023	27/09/2023	29/09/2023	30/09/2023	01/10/2023	02/10/2023	03/10/2023	04/10/2023	05/10/2023	07/10/2023	08/10/2023	09/10/2023	10/10/2023	11/10/2023	13/10/2023	14/10/2023	15/10/2023	16/10/2023
Determinand	Determinand	Accred.	SOP	Units	LOD																																																						
pH	pH	U	1010		N/A	6-9	Gwent Levels SSSI WQS	8.40	8.10	8.10	7.70	8.50	8.40	8.10	8.50	8.40	8.40	8.30	8.50	8.50	8.40	8.30	8.30	8.40	8.30	8.70	8.50	8.50	8.50	8.70	8.50	8.60	8.20	8.70	8.70	8.10	8.30	8.40	8.30	8.50	8.30	8.40	8.10	8.40	8.40	8.40	8.40	8.40	8.20	8.30	8.50	8.50	8.50	8.50	8.50	8.40	8.40	8.60	8.30
Electrical Conductivity	Electrical Conductivity	U	1020	µS/cm	1.00			990.00	1000.00	1200.00	990.00	1000.00	1000.00	970.00	780.00	880.00	990.00	950.00	1400.00	1300.00	930.00	900.00	910.00	1300.00	1600.00	1800.00	1700.00	1500.00	1600.00	980.00	1200.00	1700.00	1600.00	1600.00	1600.00	960.00	1100.00	1100.00	1200.00	1200.00	1100.00	180.00	1300.00	1200.00	1200.00	1200.00	1400.00	1400.00	1100.00	1200.00	1200.00	1200.00	1100.00	1900.00	2000.00	960.00	740.00	760.00	1000.00
Suspended Solids At 105C	Suspended Solids At 105C	U	1030	mg/l	5.00	20-60	Gwent Levels SSSI WQS	< 5.0	< 5.0	21.00	18.00	23.00	9.00	< 5.0	5.00	< 5.0	13.00	10.00	25.00	13.00	< 5.0	10.00	11.00	< 5.0	22.00	39.00	39.00	27.00	24.00	< 5.0	18.00	66.00	66.00	15.00	18.00	< 5.0	38.00	75.00	16.00	31.00	25.00	6.00	34.00	18.00	< 5.0	< 5.0	12.00	26.00	10.00	< 5.0	20.00	22.00	14.00	32.00	18.00	39.00	11.00	6.00	15.00
Total Dissolved Solids	Total Dissolved Solids	N	1020	mg/l	1.00			650.00	660.00	750.00	640.00	660.00	670.00	630.00	510.00	570.00	640.00	620.00	930.00	840.00	610.00	590.00	590.00	840.00	1000.00	1200.00	1100.00	980.00	1000.00	640.00	780.00	1100.00	1000.00	1000.00	1000.00	620.00	720.00	720.00	780.00	780.00	720.00	120.00	850.00	790.00	780.00	780.00	930.00	910.00	720.00	780.00	780.00	780.00	720.00	1200.00	1300.00	620.00	480.00	490.00	650.00
Turbidity	Turbidity	N	1060	NTU	1.00			12.00	7.00	7.90	20.00	13.00	11.00	< 1.0	3.50	3.20	5.60	6.30	22.00	5.80	5.50	13.00	11.00	3.20	24.00	25.00	16.00	9.30	7.30	1.40	6.70	110.00	130.00	29.00	18.00	5.30	19.00	180.00	110.00	15.00	11.00	2.50	6.50	3.50	7.10	9.80	15.00	5.40	1.90	12.00	15.00	15.00	14.00	29.00	28.00	90.00	24.00	22.00	11.00
Biochemical Oxygen Demand	Biochemical Oxygen Demand	N	1090	mg O2/l	4.00	6.50	Gwent Levels SSSI WQS	< 4.0	< 4.0		< 4.0	< 4.0	< 4.0	< 4.0	7.00	10.00	8.00	5.00	< 4.0	5.70	< 4.0	< 4.0	< 4.0	4.00	4.00	4.00	< 4.0	< 4.0	< 4.0	< 4.0	< 4.0	< 4.0	< 4.0	< 4.0	< 4.0	< 4.0	< 4.0	< 4.0	16.00	< 4.0	5.00	5.00	7.80	8.00	< 4.0	< 4.0	< 4.0	< 4.0	< 4.0	< 4.0	< 4.0	5.00	4.00	< 4.0	4.00	9.00	6.00	< 4.0	6.00
Chemical Oxygen Demand	Chemical Oxygen Demand	U	1100	mg O2/l	10.00			33.00	38.00	37.00	29.00	30.00	34.00	30.00	26.00	28.00	29.00	29.00	44.00	32.00	25.00	25.00	23.00	32.00	35.00	42.00	37.00	32.00	32.00	< 10	44.00	50.00	35.00	32.00	32.00	22.00	30.00	37.00	36.00	35.00	40.00	24.00	31.00	33.00	27.00	29.00	29.00	32.00	19.00	37.00	32.00	30.00	30.00	31.00	31.00	19.00	22.00	29.00	27.00
Dissolved Oxygen	Dissolved Oxygen	N	1150	mg O2/l	0.50			8.80	8.70	8.60	8.70	8.90	8.90	8.80	8.80	8.90	9.10	8.70	8.20	8.90	9.20	9.30	9.30	9.20	9.10	8.70	9.50	9.40	9.40	9.40	9.40	9.10	9.60	9.10	9.10	9.10	9.00	9.20	9.30	9.20	9.20	9.20	9.20	9.20	8.90	9.10	9.00	8.90	9.00	9.20	8.90	9.10	8.80	9.10	9.00	9.40	9.40	9.50	9.40
Redox Potential	Redox Potential	N	1170	mV	N/A			150.00	110.00	-11.00	140.00	130.00	130.00	36.00	48.00	38.00	34.00	30.00	91.00	66.00	67.00	58.00	52.00	44.00	9.00	4.50	71.00	50.00	50.00	48.00	32.00	69.00	70.00	45.00	47.00	56.00	45.00	60.00	59.00	8.80	2.80	-11.00	-120.00	-190.00	-78.00	-71.00	-67.00	-31.00	-37.00	0.80	70.00	69.00	74.00	120.00	-110.00	130.00	150.00	140.00	130.00
Chloride	Chloride	U	1220	mg/l	1.00	250.00	WFD EQS (AA unless only MAC)	92.00	86.00	96.00	80.00	67.00	86.00	79.00	72.00	71.00	78.00	82.00	120.00	100.00	56.00	57.00	56.00	99.00	140.00	160.00	150.00	130.00	130.00	76.00	95.00	150.00	140.00	140.00	130.00	73.00	86.00	83.00	84.00	110.00	97.00	8.50	120.00	96.00	87.00	87.00	97.00	110.00	96.00	110.00	82.00	82.00	75.00	150.00	160.00	79.00	61.00	60.00	77.00
Fluoride	Fluoride	U	1220	mg/l	0.05	5.00	WFD EQS (AA unless only MAC)	0.68	0.63	0.67	0.57	0.60	0.57	0.68	0.58	0.58	0.59	0.58	0.60	0.61	0.59	0.59	0.55	0.70	0.61	0.64	0.65	0.65	0.66	0.25	0.71	0.68	0.66	0.64	0.64	0.58	0.51	0.49	0.48	0.52	0.52	0.12	0.58	0.47	0.56	0.54	0.54	0.52	0.82	0.59	0.58	0.58	0.58	0.55	0.55	0.43	0.42	0.45	0.53
	Ammonia (Free)	N	1220	mg/l	0.050			< 0.050	< 0.050	0.08	< 0.050	0.06	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	0.12	0.07	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	0.06	0.19	0.06	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	0.21	0.07	0.18	0.14	< 0.050	0.09	0.07	0.08	< 0.050	< 0.050	< 0.050	0.07	0.13	0.14	0.07	0.17	0.12	< 0.050	0.15	< 0.050	< 0.050	< 0.050	0.30	0.32	0.11	< 0.050	< 0.050	0.14
	Ammonia (Free) as N	N		mg/l		0.20	WFD EQS (AA unless only MAC)	< 0.050	< 0.050	0.08	< 0.050	0.06	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	0.12	0.07	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	0.06	0.19	0.06	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	0.21	0.07	0.18	0.14	< 0.050	0.09	0.07	0.08	< 0.050	< 0.050	< 0.050	0.07	0.13	0.14	0.07	0.17	0.12	< 0.050	0.15	< 0.050	< 0.050	< 0.050	0.30	0.32	0.11	< 0.050	< 0.050	0.14
	Ammonium	U	1220	mg/l	0.050			0.38	0.23	1.50	0.79	0.47	0.19	0.16	0.08	0.07	0.10	0.39	0.81	0.48	0.12	0.13	0.13	0.25	0.74	0.95	0.43	0.10	0.18	0.10	0.14	1.30	1.00	0.87	0.64	0.30	0.98	0.68	1.00	0.19	0.14	0.36	1.20	1.20	1.20	0.65	1.50	1.10	0.24	1.80	< 0.050	0.11	0.08	2.10	2.10	1.10	0.08	0.11	1.40
Ammoniacal Nitrogen	Ammoniacal Nitrogen	U	1220	mg/l	0.05	1.10	Gwent Levels SSSI WQS	0.33	0.19	1.20	0.63	0.43	0.16	0.13	0.08	0.06	0.09	0.33	0.75	0.44	0.10	0.11	0.11	0.22	0.64	0.93	0.40	0.09	0.16	0.10	0.12	1.20	0.86	0.86	0.64	0.25	0.86	0.60	0.86	0.17	0.12	0.32	1.00	1.10	1.10	0.58	1.30	1.00	0.20	1.60	< 0.050	0.10	0.08	1.90	1.90	0.93	0.07	0.10	1.20
Phosphorus (Total)	Phosphorus (Total)	N	1220	mg/l	0.02																																																						
Phosphate	Phosphate	U	1220	mg/l	0.20			< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	1.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20
Phosphorus (Dissolved)	Phosphorus (Dissolved)	U	1220	mg/l	0.02	0.10	Calculated Annual Mean Reactive P	0.03	0.03	0.04	0.03	0.04	0.04	0.06	0.03	0.04	0.03	0.04	0.03	0.03	0.04	0.03	0.03	0.03	0.02	0.05	0.05	0.03	0.05	0.39	0.05	0.06	0.05	0.06	0.05	0.04	0.05	0.05	0.04	0.02	0.02	0.04	0.05	0.06	0.06	0.02	0.04	0.04	0.04	0.03	0.03	0.03	0.04	0.04	0.04	0.05	0.03	0.04	0.04
Sulphur	Sulphur	N	1220	mg/l	1.00			80.00	83.00	83.00	70.00	67.00	70.00	77.00	53.00	53.00	57.00	70.00	87.00	83.00	70.00	70.00	67.00	83.00	87.00	90.00	87.00	90.00	87.00	40.00	87.00	90.00	93.00	100.00	100.00	77.00	70.00	32.00	80.00	80.00	73.00	4.00	80.00	80.00	90.00	90.00	93.00	100.00	90.00	97.00	87.00	87.00	80.00	120.00	110.00	63.00	47.00	47.00	73.00
Sulphate	Sulphate	U	1220	mg/l	1.00	300.00	Gwent Levels SSSI WQS	240.00	250.00	250.00	210.00	200.00	210.00	230.00	160.00	160.00	170.00	210.00	260.00	250.00	210.00	210.00	200.00	250.00	260.00	270.00	260.00	270.00	260.00	120.00	260.00	270.00	280.00	310.00	300.00	230.00	210.00	97.00	240.00	240.00	220.00	12.00	240.00	240.00	270.00	270.00	280.00	310.00	270.00	290.00	260.00	260.00	240.00	350.00	340.00	190.00	140.00	140.00	220.00
Cyanide (Total)	Cyanide (Total)	U	1300	mg/l	0.05	0.001	WFD EQS (AA unless only MAC)	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050
Cyanide (Free)	Cyanide (Free)	U	1300	mg/l	0.05	0.001	WFD EQS (AA unless only MAC)	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050
Thiocyanate	Thiocyanate	U	1300	mg/l	0.50			< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50
Cyanide (Complex)	Cyanide (Complex)	U	1300	mg/l	0.05			< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050
Sulphide	Sulphide	U	1325	mg/l	0.05			< 0.050	< 0.050	0.07	0.05	< 0.050	0.07	0.06	0.07	0.06	0.07	< 0.050	< 0.050	0.05	< 0.050	< 0.050	0.05	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050
Calcium	Calcium	U	1455	mg/l	2.00			64.00	66.00	55.00	64.00	61.00	64.00	77.00	50.00	67.00	70.00	57.00	41.00	57.00	80.00	69.00	75.00	51.00	30.00	32.00	33.00	43.00	50.00	31.00	65.00	40.00	39.00	58.00	58.00	61.00	45.00	43.00	58.00	63.00	55.00	11.00	80.00	81.00	74.00	71.00	71.00	75.00	77.00	65.00	85.00	87.00	87.00	51.00	26.00	62.00	79.00	78.00	80.00
Magnesium	Magnesium	U	1455	mg/l	0.20			11.00	11.00	9.90	11.00	10.00	12.00	9.70	11.00	11.00	11.00	9.40	14.00	14.00	12.00	11.00	12.00	12.00	15.00	17.00	18.00	15.00	16.00	11.00	14.00	16.00	15.00	20.00	18.00	12.00	10.00	11.00	13.00	13.00	12.00	0.67	14.00	13.00	14.00	14.00	16.00	16.00	19.00	13.00	14.00	14.00	12.00	20.00	21.00	12.00	8.90	8.70	12.00
Total Calcium	Total Calcium	N	1455	mg/l	5.00			65.00	72.00	63.00	71.00	71.00	71.00	84.00	54.00	70.00	72.00	66.00	51.00	61.00	78.00	79.00	81.00	57.00	42.00	69.00	42.00	51.00	60.00	37.00	6.20	49.00	28.00	56.00	57.00	65.00	51.00	15.00	63.00	22.00	65.00	14.00	86.00	82.00	80.00	75.00	73.00	130.00	73.00	67.00	84.00	84.00	92.00	50.00	60.00	66.00	81.00	82.00	82.00
Total Magnesium	Total Magnesium	N	1455	mg/l	0.50			11.00	9.80	11.00	11.00	11.00	11.00	10.00	11.00	11.00	11.00	10.00	16.00	14.00	11.00	11.00	11.00	13.00	16.00	33.00	19.00	18.00	18.00	13.00	8.60	20.00	15.00	18.00	18.00	12.00	12.00	9.00	13.00	10.00	12.00	0.95	14.00	13.00	15.00	14.00	16.00	26.00	18.00	13.00	13.00	14.00	13.00	20.00	24.00	12.00	8.90	9.10	12.00
Total Hardness as CaCO3	Total Hardness as CaCO3	U	1270	mg/l	15.00			210.00	210.00	180.00	210.00	190.00	210.00	230.00	170.00	210.00	220.00	180.00	160.00	200.00	250.00	220.00	240.00	180.00	140.00	150.00	160.00	170.00	190.00	120.00	220.00	170.00	160.00	230.00	220.00	200.00	150.00	150.00	200.00	210.00	190.00	31.00	260.00	260.00	240.00	240.00	250.00	260.00	270.00	220.00	270.00	280.00	270.00	210.00	150.00	210.00	240.00	230.00	250.00
Arsenic (Dissolved)	Arsenic (Dissolved)	U	1455	µg/l	0.20	50.00	WFD EQS (AA unless only MAC)	4.30	4.30	4.60	4.70	3.80	3.90	4.20	3.70	3.90	3.80	3.70	5.10	4.70	3.00	2.80	2.60	3.90	5.40	6.90	7.20	6.80	7.10	1.10	6.40	6.90	6.50	6.30	6.10	5.00	4.20	3.80	4.30	4.00	3.60	0.54	4.50	4.10	4.50	4.30	4.80	4.70	2.50	4.40	3.60	3.90	3.10	5.80	6.00	3.60	2.50	2.50	3.80
Boron (Dissolved)	Boron (Dissolved)	U	1455	µg/l	10.00	2000.00	WFD EQS (AA unless only MAC)	260.00	270.00	300.00	270.00	280.00	240.00	210.00	260.00	260.00	250.00	220.00	470.00	370.00	260.00	250.00	250.00	360.00	460.00	480.00	540.00	420.00	450.00	240.00	340.00	470.00	450.00	450.00	440.00	240.00	280.00	250.00	250.00	250.00	240.00	25.00	280.00	230.00	260.00	260.00	320.00	310.00	240.00	280.00	250.00	260.00	220.00	420.00	430.00	210.00	150.00	160.00	210.00
Barium (Dissolved)	Barium (Dissolved)	U	1455	µg/l	5.00			69.00	69.00	55.00	65.00	63.00	63.00	70.00	55.00	73.00	71.00	60.00	60.00	77.00	91.00	81.00	86.00	74.00	62.00	81.00	71.00	76.00	89.00	64.00	99.00	71.00	98.00	140.00	110.00	100.00	82.00	120.00	75.00	81.00	76.00	29.00	100.00	120.00	93.00	86.00	100.00	110.00	95.00	74.00	110.00	97.00	94.00	74.00	75.00	73.00	64.00	66.00	76.00
Beryllium (Dissolved)	Beryllium (Dissolved)	U	1455	µg/l	1.00			< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0
Cadmium (Dissolved)	Cadmium (Dissolved)	U	1455	µg/l	0.11	0.15	WFD EQS (AA unless only MAC)	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	0.39	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11
Chromium (Dissolved)	Chromium (Dissolved)	U	1455	µg/l	0.50	3.40	WFD EQS (AA unless only MAC)	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	2.80	2.70	2.80	2.70	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	2.10	1.90	2.70	0.66	1.10	3.10	2.10	0.57	1.10	0.52	0.69	0.52	0.63	< 0.50	0.52	0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	1.50	1.80	2.00	1.20
Copper (Dissolved)	Copper (Dissolved)	U	1455	µg/l	0.50			1.90	1.30	1.80	1.50	1.60	0.95	2.60	1.90	2.10	3.00	2.10	3.00	3.40	3.10	2.60	2.60	1.90	3.30	2.60	2.30	4.30	3.00	1.30	1.70	2.90	2.40	2.90	3.00	6.00	2.50	3.60	5.90	3.50	3.20	1.10	2.50	3.60	2.70	2.70	2.60	2.60	2.70	3.10	2.60	2.50	2.50	3.00	2.40	2.80	4.20	4.10	3.90
	Copper (Bioavailable)			µg/l		1.00	WFD EQS (AA unless only MAC)	0.73	0.05	0.08	0.04	0.11	0.06	0.10	0.12	0.13	0.19	0.11	0.20	0.27	0.20	0.14	0.15	0.13	0.19	0.21	0.16	0.46	0.27	0.17	0.14	0.49	0.13	0.23	0.31	0.23	0.12	0.21	0.31	0.25	0.17	0.17	0.10	0.26	0.17	0.17	0.16	0.38	0.15	0.17	0.21	0.20	0.18	0.22	0.15	0.18	0.26	0.29	0.21
Iron (Dissolved)	Iron (Dissolved)	N	1455	µg/l	5.00	1000.00	WFD EQS (AA unless only MAC)	11.00	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	12.00	10.00	5.40	20.00	11.00	15.00	19.00	23.00	22.00	22.00	14.00	15.00	17.00	17.00	15.00	13.00	< 5.0	23.00	27.00	34.00	21.00	21.00	23.00	23.00	21.00	26.00	13.00	11.00	9.90	18.00	23.00	18.00	20.00	24.00	19.00	41.00	16.00	17.00	17.00	21.00	16.00	9.90	14.00	46.00	23.00	26.00
Mercury (Dissolved)	Mercury (Dissolved)	U	1455	µg/l	0.05	0.07	WFD EQS (AA unless only MAC)	< 0.05	< 0.05	0.91	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05
Manganese (Dissolved)	Manganese (Dissolved)	U	1455	µg/l	0.50			38.00	2.00	1.40	2.00	160.00	230.00	0.98	0.76	19.00	29.00	2.60	1.40	5.10	54.00	3.20	12.00	12.00	1.40	1.60	0.91	1.00	6.30	< 0.50	9.70	5.40	1.80	6.60	3.80	21.00	16.00	5.80	9.30	1.60	0.81	1.70	71.00	19.00	64.00	2.80	94.00	89.00	50.00	46.00	56.00	110.00	110.00	12.00	0.91	3.00	9.50	10.00	43.00
	Manganese (Bioavailable)			µg/l		123.00	WFD EQS (AA unless only MAC)	38.00	2.00	1.40	1.13	160.00	230.00	0.67	0.76	19.00	29.00	2.60	1.40	5.10	54.00	3.20	12.00	12.00	1.40	1.60	0.91	1.00	6.30	0.50	9.70	5.40	1.80	6.60	3.80	21.00	16.00	5.80	9.30	1.60	0.81	1.70	48.27	19.00	64.00	2.80	94.00	89.00	41.26	46.00	56.00	110.00	110.00	12.00	0.91	3.00	9.50	10.00	43.00
Nickel (Dissolved)	Nickel (Dissolved)	U	1455	µg/l	0.50			1.60	1.30	< 0.50	< 0.50	1.30	1.10	0.82	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	1.00	6.30	3.50	3.30	3.30	2.40	2.60	2.30	2.40	3.00	2.50	1.60	1.70	2.20	1.90	2.20	2.10	2.10	0.82	1.10	4.80	1.90	1.70	0.61	1.90	1.90	2.20	2.20	2.00	2.10	1.40	3.00	2.50	2.60	2.60	2.60	1.00	5.00	1.70	1.80	2.50
	Nickel (Bioavailable)			µg/l		4.00	WFD EQS (AA unless only MAC)	1.17	0.35	0.13	0.11	0.73	0.47	0.21	0.34	0.22	0.22	0.20	0.61	3.56	1.39	1.19	1.08	1.11	0.83	2.30	1.27	1.67	1.45	1.60	0.87	1.66	0.57	2.20	2.10	0.63	0.36	0.61	1.99	1.04	0.72	0.53	0.51	0.71	0.90	0.93	0.84	0.73	0.51	1.07	1.11	1.15	1.24	1.56	0.95	2.46	0.70	1.23	0.88
Lead (Dissolved)	Lead (Dissolved)	U	1455	µg/l	0.50			< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50
	Lead (Bioavailable)			µg/l		1.20	WFD EQS (AA unless only MAC)	0.25	0.05	0.04	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.04	0.04	0.05	0.05	0.05	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.11	0.04	0.03	0.04	0.04	0.04	0.06	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.15	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.04	0.07	0.05	0.05	0.05	0.05	0.04	0.04	0.06	0.05	0.06	0.05
Antimony (Dissolved)	Antimony (Dissolved)	U	1455	µg/l	0.50			0.77	< 0.50	< 0.50	0.68	< 0.50	< 0.50	0.71	1.20	1.20	2.80	1.30	0.61	1.10	1.30	1.20	1.20	0.64	0.51	0.62	0.56	0.62	0.91	< 0.50	0.71	0.90	1.20	0.72	0.63	0.71	0.89	0.92	1.70	1.30	1.30	< 0.50	1.10	1.20	0.87	0.87	0.99	0.79	0.95	0.86	0.73	0.80	0.86	0.63	0.55	1.20	1.50	1.50	1.00
Selenium (Dissolved)	Selenium (Dissolved)	U	1455	µg/l	0.50			1.40	1.50	1.30	1.50	< 0.50	1.40	0.73	1.60	2.00	2.30	1.50	0.88	1.80	3.60	3.50	3.50	1.40	1.20	1.30	1.70	2.20	1.70	1.20	1.50	1.90	2.10	1.10	2.40	1.40	1.10	1.80	2.80	2.20	2.50	< 0.50	1.80	2.00	2.10	2.20	2.50	1.50	1.50	2.30	1.80	2.20	1.90	1.80	1.00	2.40	2.60	2.10	2.80
Vanadium (Dissolved)	Vanadium (Dissolved)	U	1455	µg/l	0.50	20-60	WFD EQS (AA unless only MAC)	12.00	11.00	13.00	13.00	12.00	11.00	10.00	8.70	10.00	11.00	10.00	12.00	11.00	6.70	6.20	6.30	8.80	12.00	13.00	11.00	9.00	9.70	0.72	7.30	11.00	11.00	10.00	11.00	8.80	8.10	9.50	13.00	12.00	11.00	6.10	15.00	13.00	14.00	14.00	14.00	12.00	10.00	14.00	12.00	12.00	10.00	15.00	12.00	14.00	11.00	12.00	16.00
Zinc (Dissolved)	Zinc (Dissolved)	U	1455	µg/l	2.50			9.30	6.00	< 2.5	< 2.5	< 2.5	< 2.5	6.30	< 2.5	3.20	< 2.5	< 2.5	8.70	8.50	11.00	3.60	6.30	9.00	< 2.5	4.00	2.80	5.70	3.70	4.30	< 2.5	2.70	11.00	17.00	8.60	24.00	24.00	21.00	6.60	6.30	4.20	15.00	4.40	< 2.5	2.70	< 2.5	3.60	2.60	11.00	12.00	4.60	3.80	12.00	8.30	< 2.5	7.60	6.00	9.10	12.00
	Zinc (Bioavailable)			µg/l		10.90	WFD EQS (AA unless only MAC)	5.57	1.26	0.45	0.62	0.52	0.52	1.33	0.58	0.74	0.59	0.56	1.66	1.64	2.51	0.82	1.33	1.73	0.41	0.65	0.49	0.94	0.66	1.75	0.49	0.42	1.81	3.29	1.55	5.53	5.43	4.95	1.58	1.32	1.00	7.97	1.02	0.53	0.62	0.57	0.82	0.47	3.30	2.51	0.97	0.81	2.75	1.60	0.43	1.95	1.43	2.28	2.91
Arsenic (Total)	Arsenic (Total)	N	1455	µg/l	0.20			5.10	5.00	5.60	5.30	5.20	4.90	5.00	5.90	4.70	4.20	3.90	6.60	5.70	3.80	3.80	4.10	4.50	6.40	15.00	9.20	7.60	7.60	1.20	6.90	8.70	7.60	6.90	6.50	4.80	5.40	3.90	4.60	2.70	4.50	0.83	5.30	4.60	5.00	5.10	5.50	9.30	3.70	5.30	4.20	3.90	3.80	6.90	7.00	4.30	3.50	3.30	4.00
Boron (Total)	Boron (Total)	N	1455	µg/l	10.00	2000.00	EQS Freshwater	260.00	280.00	300.00	260.00	280.00	290.00	240.00	220.00	220.00	250.00	240.00	440.00	400.00	250.00	260.00	260.00	340.00	440.00	940.00	540.00	460.00	450.00	270.00	330.00	460.00	440.00	430.00	440.00	250.00	290.00	280.00	250.00	260.00	240.00	24.00	290.00	260.00	280.00	280.00	320.00	500.00	250.00	270.00	240.00	240.00	220.00	420.00	500.00	220.00	170.00	170.00	210.00
Barium (Total)	Barium (Total)	N	1455	µg/l	5.00			150.00	120.00	83.00	92.00	100.00	90.00	94.00	74.00	93.00	94.00	85.00	100.00	100.00	110.00	110.00	120.00	100.00	78.00	170.00	120.00	110.00	120.00	85.00	120.00	130.00	120.00	120.00	120.00	110.00	100.00	130.00	140.00	110.00	170.00	58.00	180.00	110.00	100.00	99.00	120.00	210.00	98.00	150.00	97.00	110.00	110.00	88.00	170.00	100.00	88.00	83.00	87.00
Beryllium (Total)	Beryllium (Total)	N	1455	µg/l	1.00			< 1.0	< 1.0		< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0
Cadmium (Total)	Cadmium (Total)	N	1455	µg/l	0.11			< 0.11	< 0.11		< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	0.76	1.10	1.20	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11
Chromium (Total)	Chromium (Total)	N	1455	µg/l	0.50			3.60	690.00		1.20	1.40	1.70	1.70	2.00	2.10	1.80	2.90	6.00	5.40	5.60	6.00	6.40	1.70	3.40	5.60	4.00	3.10	3.00	2.30	0.84	8.10	4.50	2.60	2.80	2.70	5.00	1.80	4.80	2.90	2.20	1.40	5.30	2.70	2.30	4.70	3.00	5.10	3.00	64.00	4.40	4.50	4.30	2.70	6.00	9.20	9.50	10.00	8.30
Copper (Total)	Copper (Total)	N	1455	µg/l	0.50			6.10	13.00		4.30	3.80	4.80	4.00	3.90	4.40	4.40	4.90	7.10	6.40	5.20	6.20	5.90	3.10	6.00	7.20	4.80	6.40	4.50	2.50	1.90	5.50	3.50	5.20	5.40	8.20	5.50	4.10	6.70	3.00	5.50	3.30	4.70	7.70	4.30	4.70	4.60	8.10	4.60	7.00	4.20	4.40	3.70	4.40	3.90	7.70	6.70	6.70	5.70
Iron (Total)	Iron (Total)	N	1455	µg/l	5.00			780.00	530.00		1000.00	980.00	580.00	390.00	450.00	460.00	620.00	450.00	990.00	750.00	350.00	460.00	580.00	230.00	920.00	1300.00	1400.00	790.00	870.00	68.00	44.00	2500.00	2500.00	900.00	1100.00	410.00	1400.00	520.00	1600.00	150.00	650.00	510.00	380.00	510.00	430.00	470.00	800.00	1600.00	210.00	1400.00	530.00	680.00	530.00	1200.00	640.00	1300.00	820.00	850.00	480.00
Mercury (Total)	Mercury (Total)	N	1455	µg/l	0.05			< 0.05	< 0.05		< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	0.07	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	0.07	< 0.05	< 0.05
Manganese (Total)	Manganese (Total)	N	1455	µg/l	0.50			110.00	160.00		310.00	420.00	350.00	190.00	36.00	94.00	100.00	97.00	120.00	84.00	94.00	110.00	120.00	56.00	62.00	60.00	110.00	92.00	140.00	4.10	130.00	140.00	48.00	66.00	81.00	43.00	100.00	13.00	79.00	6.10	55.00	53.00	110.00	71.00	97.00	71.00	130.00	240.00	56.00	110.00	94.00	160.00	150.00	180.00	46.00	64.00	57.00	58.00	71.00
Nickel (Total)	Nickel (Total)	N	1455	µg/l	0.50			4.30	3.20	3.00	3.50	3.80	1.30	4.00	3.30	3.80	3.80	3.70	4.30	8.10	4.60	5.40	6.00	3.50	4.10	6.70	5.70	5.80	5.10	4.00	2.70	9.10	3.50	2.60	3.10	2.60	4.30	1.40	4.70	2.80	2.40	0.84	3.10	3.30	3.30	3.50	3.60	6.90	2.70	36.00	5.00	4.70	4.40	4.30	5.90	6.00	6.00	6.00	6.30
Lead (Total)	Lead (Total)	N	1455	µg/l	0.50			4.20	3.00		3.40	2.60	2.20	1.90	2.50	2.10	3.30	2.20	5.50	4.10	2.00	2.50	3.00	1.60	2.90	3.00	4.30	2.80	2.80	< 0.50	< 0.50	3.50	3.50	3.20	3.70	2.80	6.10	0.79	5.20	< 0.50	2.60	5.60	1.50	4.90	7.00	6.00	2.50	7.30	1.50	3.40	1.50	2.10	3.90	3.50	2.00	5.10	4.50	5.00	2.50
Antimony (Total)	Antimony (Total)	N	1455	µg/l	0.50			1.30	0.84		< 0.50	< 0.50	1.60	1.60	7.80	3.90	2.30	1.70	2.30	2.40	1.70	1.60	1.60	0.65	0.67	1.40	0.61	0.96	0.83	< 0.50	0.88	1.40	0.99	0.85	0.85	1.40	1.10	1.20	0.65	0.60	2.00	0.74	1.50	1.40	1.00	1.10	0.98	2.00	2.20	1.30	1.40	0.85	1.10	0.76	0.73	1.20	1.50	1.50	0.95
Selenium (Total)	Selenium (Total)	N	1455	µg/l	0.50			2.00	1.80		1.10	1.10	1.80	2.20	5.80	2.70	3.40	1.30	4.40	3.60	3.60	3.30	3.60	1.60	1.50	2.70	1.60	2.10	1.80	2.60	1.80	2.30	2.00	1.70	2.10	2.20	2.30	1.80	4.80	0.91	3.80	0.85	3.10	2.10	2.40	2.50	1.90	3.80	4.30	2.70	3.00	1.80	2.10	2.20	1.90	2.30	3.20	2.80	2.50
Vanadium (Total)	Vanadium (Total)	N	1455	µg/l	0.50			18.00	18.00		18.00	17.00	16.00	13.00	11.00	13.00	14.00	14.00	17.00	14.00	9.00	9.40	10.00	11.00	15.00	27.00	16.00	13.00	14.00	1.10	8.60	20.00	20.00	14.00	15.00	12.00	15.00	17.00	19.00	14.00	17.00	11.00	18.00	18.00	19.00	18.00	18.00	29.00	12.00	20.00	15.00	16.00	14.00	18.00	16.00	19.00	16.00	17.00	19.00
Zinc (Total)	Zinc (Total)	N	1455	µg/l	2.50			43.00	27.00	19.00	17.00	18.00	13.00	14.00	10.00	15.00	17.00	15.00	31.00	82.00	50.00	28.00	16.00	11.00	48.00	18.00	20.00	20.00	19.00	10.00	16.00	38.00	14.00	16.00	17.00	21.00	39.00	44.00	29.00	6.80	25.00	23.00	16.00	15.00	13.00	20.00	20.00	34.00	10.00	64.00	17.00	17.00	17.00	18.00	14.00	29.00	22.00	21.00	14.00
Chromium (Hexavalent)	Chromium (Hexavalent)	U	1490	µg/l	20.00	3.40	EQS Freshwater	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20
Dissolved Organic Carbon	Dissolved Organic Carbon	U	1610	mg/l	2.00			< 2.0	11.00	13.00	9.90	11.00	11.00	11.00	9.70	9.80	9.60	10.00	12.00	12.00	10.00	10.00	11.00	12.00	14.00	14.00	13.00	14.00	13.00	4.60	12.00	15.00	14.00	12.00	13.00	9.80	9.90	9.40	9.30	11.00	9.40	3.40	9.80	11.00	10.00	9.90	10.00	13.00	7.00	11.00	11.00	11.00	10.00	12.00	13.00	8.60	9.50	8.90	9.30
Total Inorganic Carbon	Total Inorganic Carbon	N	1220	mg/l	2.50			58.00	46.00	60.00	55.00	58.00	58.00	43.00	41.00	50.00	48.00	48.00	91.00	77.00	50.00	46.00	48.00	84.00	100.00	120.00	120.00	110.00	110.00	79.00	86.00	120.00	98.00	120.00	120.00	65.00	91.00	60.00	50.00	74.00	58.00	11.00	86.00	60.00	77.00	72.00	94.00	86.00	31.00	46.00	86.00	62.00	55.00	120.00	140.00	60.00	50.00	48.00	50.00
Total Organic Carbon	Total Organic Carbon	U	1610	mg/l	2.00			6.00	12.00	12.00	10.00	11.00	11.00	11.00	9.50	9.50	10.00	11.00	13.00	13.00	10.00	11.00	11.00	13.00	14.00	14.00	37.00	14.00	13.00	4.50	13.00	16.00	14.00	12.00	13.00	11.00	11.00	9.50	9.70	10.00	10.00	2.80	10.00	9.30	10.00	10.00	10.00	12.00	7.60	10.00	11.00	11.00	10.00	12.00	12.00	7.60	8.70	8.80	10.00
Aliphatic TPH >C5-C6	Aliphatic TPH >C5-C6	N	1675	µg/l	0.10	10.00	Gwent Levels SSSI WQS	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Aliphatic TPH >C6-C8	Aliphatic TPH >C6-C8	N	1675	µg/l	0.10	10.00	Gwent Levels SSSI WQS	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Aliphatic TPH >C8-C10	Aliphatic TPH >C8-C10	N	1675	µg/l	0.10	10.00	Gwent Levels SSSI WQS	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	920.00	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Aliphatic TPH >C10-C12	Aliphatic TPH >C10-C12	N	1675	µg/l	0.10	10.00	Gwent Levels SSSI WQS	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	1300.00	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Aliphatic TPH >C12-C16	Aliphatic TPH >C12-C16	N	1675	µg/l	0.10	10.00	Gwent Levels SSSI WQS	< 0.10	< 0.10		< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	840.00	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Aliphatic TPH >C16-C21	Aliphatic TPH >C16-C21	N	1675	µg/l	0.10	10.00	Gwent Levels SSSI WQS	< 0.10	< 0.10		< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Aliphatic TPH >C21-C35	Aliphatic TPH >C21-C35	N	1675	µg/l	0.10	10.00	Gwent Levels SSSI WQS	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	240.00	< 0.10	< 0.10
Aliphatic TPH >C35-C44	Aliphatic TPH >C35-C44	N	1675	µg/l	0.10	10.00	Gwent Levels SSSI WQS	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Total Aliphatic Hydrocarbons	Total Aliphatic Hydrocarbons	N	1675	µg/l	5.00			< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	3000.00	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	240.00	< 5.0	< 5.0
Aromatic TPH >C5-C7	Aromatic TPH >C5-C7	N	1675	µg/l	0.10	10.00	Gwent Levels SSSI WQS	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Aromatic TPH >C7-C8	Aromatic TPH >C7-C8	N	1675	µg/l	0.10	10.00	Gwent Levels SSSI WQS	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Aromatic TPH >C8-C10	Aromatic TPH >C8-C10	N	1675	µg/l	0.10	10.00	Gwent Levels SSSI WQS	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Aromatic TPH >C10-C12	Aromatic TPH >C10-C12	N	1675	µg/l	0.10	10.00	Gwent Levels SSSI WQS	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	170.00	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Aromatic TPH >C12-C16	Aromatic TPH >C12-C16	N	1675	µg/l	0.10	10.00	Gwent Levels SSSI WQS	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Aromatic TPH >C16-C21	Aromatic TPH >C16-C21	N	1675	µg/l	0.10	10.00	Gwent Levels SSSI WQS	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Aromatic TPH >C21-C35	Aromatic TPH >C21-C35	N	1675	µg/l	0.10	10.00	Gwent Levels SSSI WQS	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	150.00	< 0.10	< 0.10
Aromatic TPH >C35-C44	Aromatic TPH >C35-C44	N	1675	µg/l	0.10	10.00	Gwent Levels SSSI WQS	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Total Aromatic Hydrocarbons	Total Aromatic Hydrocarbons	N	1675	µg/l	5.00			< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	170.00	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	150.00	< 5.0	< 5.0
Total Petroleum Hydrocarbons	Total Petroleum Hydrocarbons	N	1675	µg/l	10.00			< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	3200.00	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	390.00	< 10	< 10
Dichlorodifluoromethane	Dichlorodifluoromethane	U	1760	µg/l	1.00																																																						
Chloromethane	Chloromethane	U	1760	µg/l	1.00																																																						
Vinyl Chloride	Vinyl Chloride	N	1760	µg/l	1.00																																																					
Bromomethane	Bromomethane	U	1760	µg/l	5.00																																																					
Chloroethane	Chloroethane	U	1760	µg/l	2.00																																																					
Trichlorofluoromethane	Trichlorofluoromethane	U	1760	µg/l	1.00																																																					
1,1-Dichloroethene	1,1-Dichloroethene	U	1760	µg/l	1.00																																																					
Trans 1,2-Dichloroethene	Trans 1,2-Dichloroethene	U	1760	µg/l	1.00																																																					
1,1-Dichloroethane	1,1-Dichloroethane	U	1760	µg/l	1.00																																																					
cis 1,2-Dichloroethene	cis 1,2-Dichloroethene	U	1760	µg/l	1.00																																																					
Bromochloromethane	Bromochloromethane	U	1760	µg/l	5.00																																																					
Trichloromethane	Trichloromethane	U	1760	µg/l	1.00	2.50	WFD EQS (AA unless only MAC)																																																				
1,1,1-Trichloroethane	1,1,1-Trichloroethane	U	1760	µg/l	1.00	100.00	WFD EQS (AA unless only MAC)																																																				
Tetrachloromethane	Tetrachloromethane	U	1760	µg/l	1.00																																																					
1,1-Dichloropropene	1,1-Dichloropropene	U	1760	µg/l	1.00																																																					
Benzene	Benzene	U	1760	µg/l	1.00	10.00	WFD EQS (AA unless only MAC)																																																				
1,2-Dichloroethane	1,2-Dichloroethane	U	1760	µg/l	2.00	10.00	WFD EQS (AA unless only MAC)																																																				
Trichloroethene	Trichloroethene	N	1760	µg/l	1.00	10.00	WFD EQS (AA unless only MAC)																																																				
1,2-Dichloropropane	1,2-Dichloropropane	U	1760	µg/l	1.00																																																					
Dibromomethane	Dibromomethane	U	1760	µg/l	10.00																																																					
Bromodichloromethane	Bromodichloromethane	U	1760	µg/l	5.00																																																					
cis-1,3-Dichloropropene	cis-1,3-Dichloropropene	N	1760	µg/l	10.00																																																					
Toluene	Toluene	U	1760	µg/l	1.00	74.00	WFD EQS (AA unless only MAC)																																																				
Trans-1,3-Dichloropropene	Trans-1,3-Dichloropropene	N	1760	µg/l	10.00																																																					
1,1,2-Trichloroethane	1,1,2-Trichloroethane	U	1760	µg/l	10.00	400.00	WFD EQS (AA unless only MAC)																																																				
Tetrachloroethene	Tetrachloroethene	U	1760	µg/l	1.00	10.00	WFD EQS (AA unless only MAC)																																																				
1,3-Dichloropropane	1,3-Dichloropropane	U	1760	µg/l	2.00																																																					
Dibromochloromethane	Dibromochloromethane	U	1760	µg/l	10.00																																																					
1,2-Dibromoethane	1,2-Dibromoethane	U	1760	µg/l	5.00																																																					
Chlorobenzene	Chlorobenzene	N	1760	µg/l	1.00																																																					
1,1,1,2-Tetrachloroethane	1,1,1,2-Tetrachloroethane	U	1760	µg/l	2.00	140.00	WFD EQS (AA unless only MAC)																																																				
Ethylbenzene	Ethylbenzene	U	1760	µg/l	1.00	20.00	WFD EQS (AA unless only MAC)																																																				
m & p-Xylene	m & p-Xylene	U	1760	µg/l	1.00	30.00	WFD EQS (AA unless only MAC)																																																				
o-Xylene	o-Xylene	U	1760	µg/l	1.00	30.00	WFD EQS (AA unless only MAC)																																																				
Styrene	Styrene	U	1760	µg/l	1.00	50.00	WFD EQS (AA unless only MAC)																																																				
Tribromomethane	Tribromomethane	U	1760	µg/l	1.00																																																					
Isopropylbenzene	Isopropylbenzene	U	1760	µg/l	1.00																																																					
Bromobenzene	Bromobenzene	U	1760	µg/l	1.00																																																					
1,2,3-Trichloropropane	1,2,3-Trichloropropane	N	1760	µg/l	50.00																																																					
N-Propylbenzene	N-Propylbenzene	U	1760	µg/l	1.00																																																					
2-Chlorotoluene	2-Chlorotoluene	U	1760	µg/l	1.00																																																					
1,3,5-Trimethylbenzene	1,3,5-Trimethylbenzene	U	1760	µg/l	1.00																																																					
4-Chlorotoluene	4-Chlorotoluene	U	1760	µg/l	1.00																																																					
Tert-Butylbenzene	Tert-Butylbenzene	U	1760	µg/l	1.00																																																					
1,2,4-Trimethylbenzene	1,2,4-Trimethylbenzene	U	1760	µg/l	1.00																																																					
Sec-Butylbenzene	Sec-Butylbenzene	U	1760	µg/l	1.00																																																					
1,3-Dichlorobenzene	1,3-Dichlorobenzene	N	1760	µg/l	1.00																																																					
4-Isopropyltoluene	4-Isopropyltoluene	U	1760	µg/l	1.00																																																					
1,4-Dichlorobenzene	1,4-Dichlorobenzene	U	1760	µg/l	1.00																																																					
N-Butylbenzene	N-Butylbenzene	U	1760	µg/l	1.00																																																					
1,2-Dichlorobenzene	1,2-Dichlorobenzene	U	1760	µg/l	1.00																																																					
1,2-Dibromo-3-Chloropropane	1,2-Dibromo-3-Chloropropane	U	1760	µg/l	50.00																																																					
1,2,4-Trichlorobenzene	1,2,4-Trichlorobenzene	U	1760	µg/l	1.00																																																					
Hexachlorobutadiene	Hexachlorobutadiene	U	1760	µg/l	1.00	0.60	Gwent Levels SSSI WQS																																																				
1,2,3-Trichlorobenzene	1,2,3-Trichlorobenzene	U	1760	µg/l	2.00																																																				
Methyl Tert-Butyl Ether	Methyl Tert-Butyl Ether	N	1760	µg/l	1.00																																																					
N-Nitrosodimethylamine	N-Nitrosodimethylamine	N	1790	µg/l	0.50																																																					
Phenol	Phenol	N	1790	µg/l	0.50	7.70	WFD EQS (AA unless only MAC)																																																			
2-Chlorophenol	2-Chlorophenol	N	1790	µg/l	0.50																																																					
Bis-(2-Chloroethyl)Ether	Bis-(2-Chloroethyl)Ether	N	1790	µg/l	0.50																																																					
1,3-Dichlorobenzene	1,3-Dichlorobenzene	N	1790	µg/l	0.50																																																					
1,4-Dichlorobenzene	1,4-Dichlorobenzene	N	1790	µg/l	0.50	20.00	WFD EQS (AA unless only MAC)																																																			
1,2-Dichlorobenzene	1,2-Dichlorobenzene	N	1790	µg/l	0.50	20.00	WFD EQS (AA unless only MAC)																																																			
2-Methylphenol (o-Cresol)	2-Methylphenol (o-Cresol)	N	1790	µg/l	0.50																																																				
Bis(2-Chloroisopropyl)Ether	Bis(2-Chloroisopropyl)Ether	N	1790	µg/l	0.50																																																				
Hexachloroethane	Hexachloroethane	N	1790	µg/l	0.50																																																				
N-Nitrosodi-n-propylamine	N-Nitrosodi-n-propylamine	N	1790	µg/l	0.50																																																				
4-Methylphenol	4-Methylphenol	N	1790	µg/l	0.50																																																				
Nitrobenzene	Nitrobenzene	N	1790	µg/l	0.50																																																				
Isophorone	Isophorone	N	1790	µg/l	0.50																																																				
2-Nitrophenol	2-Nitrophenol	N	1790	µg/l	0.50																																																				
2,4-Dimethylphenol	2,4-Dimethylphenol	N	1790	µg/l	0.50																																																				
Bis(2-Chloroethoxy)Methane	Bis(2-Chloroethoxy)Methane	N	1790	µg/l	0.50																																																				
2,4-Dichlorophenol	2,4-Dichlorophenol	N	1790	µg/l	0.50	4.20	WFD EQS (AA unless only MAC)																																																			
1,2,4-Trichlorobenzene	1,2,4-Trichlorobenzene	N	1790	µg/l	0.50																																																				
Naphthalene	Naphthalene	N	1790	µg/l	0.50																																																				
4-Chloroaniline	4-Chloroaniline	N	1790	µg/l	0.50																																																				
Hexachlorobutadiene	Hexachlorobutadiene	N	1790	µg/l	0.50																																																				
4-Chloro-3-Methylphenol	4-Chloro-3-Methylphenol	N	1790	µg/l	0.50																																																				
2-Methylnaphthalene	2-Methylnaphthalene	N	1790	µg/l	0.50																																																				
Hexachlorocyclopentadiene	Hexachlorocyclopentadiene	N	1790	µg/l	0.50																																																				
2,4,6-Trichlorophenol	2,4,6-Trichlorophenol	N	1790	µg/l	0.50																																																				
2,4,5-Trichlorophenol	2,4,5-Trichlorophenol	N	1790	µg/l	0.50																																																				
2-Chloronaphthalene	2-Chloronaphthalene	N	1790	µg/l	0.50																																																				
2-Nitroaniline	2-Nitroaniline	N	1790	µg/l	0.50																																																				
Acenaphthylene	Acenaphthylene	N	1790	µg/l	0.50																																																				
Dimethylphthalate	Dimethylphthalate	N	1790	µg/l	0.50																																																				
2,6-Dinitrotoluene	2,6-Dinitrotoluene	N	1790	µg/l	0.50																																																				
Acenaphthene	Acenaphthene	N	1790	µg/l	0.50																																																				
3-Nitroaniline	3-Nitroaniline	N	1790	µg/l	0.50																																																				
Dibenzofuran	Dibenzofuran	N	1790	µg/l	0.50																																																				
4-Chlorophenylphenylether	4-Chlorophenylphenylether	N	1790	µg/l	0.50																																																				
2,4-Dinitrotoluene	2,4-Dinitrotoluene	N	1790	µg/l	0.50																																																				
Fluorene	Fluorene	N	1790	µg/l	0.50																																																				
Diethyl Phthalate	Diethyl Phthalate	N	1790	µg/l	0.50																																																				
4-Nitroaniline	4-Nitroaniline	N	1790	µg/l	0.50																																																				
2-Methyl-4,6-Dinitrophenol	2-Methyl-4,6-Dinitrophenol	N	1790	µg/l	0.50																																																				
Azobenzene	Azobenzene	N	1790	µg/l	0.50																																																				
4-Bromophenylphenyl Ether	4-Bromophenylphenyl Ether	N	1790	µg/l	0.50																																																				
Hexachlorobenzene	Hexachlorobenzene	N	1790	µg/l	0.50	0.05	WFD EQS (AA unless only MAC)																																																		
Pentachlorophenol	Pentachlorophenol	N	1790	µg/l	0.50	0.40	WFD EQS (AA unless only MAC)																																																		
Phenanthrene	Phenanthrene	N	1790	µg/l	0.50																																																				
Anthracene	Anthracene	N	1790	µg/l	0.50																																																				
Carbazole	Carbazole	N	1790	µg/l	0.50																																																				
Di-N-Butyl Phthalate	Di-N-Butyl Phthalate	N	1790	µg/l	0.50	8.00	EQS Freshwater																																																		
Fluoranthene	Fluoranthene	N	1790	µg/l	0.50																																																				
Pyrene	Pyrene	N	1790	µg/l	0.50																																																				
Butylbenzyl Phthalate	Butylbenzyl Phthalate	N	1790	µg/l	0.50	7.50	WFD EQS (AA unless only MAC)																																																		
Benzo[a]anthracene	Benzo[a]anthracene	N	1790	µg/l	0.50																																																				
Chrysene	Chrysene	N	1790	µg/l	0.50																																																				
Bis(2-Ethylhexyl)Phthalate	Bis(2-Ethylhexyl)Phthalate	N	1790	µg/l	0.50	1.30	WFD EQS (AA unless only MAC)																																																		
Di-N-Octyl Phthalate	Di-N-Octyl Phthalate	N	1790	µg/l	0.50																																																				
Benzofluoranthene	Benzofluoranthene	N	1790	µg/l	0.50																																																				
Benzo[k]fluoranthene	Benzo[k]fluoranthene	N	1790	µg/l	0.50																																																				
Benzo[a]pyrene	Benzo[a]pyrene	N	1790	µg/l	0.50																																																				
Indeno(1,2,3-c,d)Pyrene	Indeno(1,2,3-c,d)Pyrene	N	1790	µg/l	0.50																																																				
Dibenz(a,h)Anthracene	Dibenz(a,h)Anthracene	N	1790	µg/l	0.50																																																				
Benzo[g,h,i]perylene	Benzo[g,h,i]perylene	N	1790	µg/l	0.50																																																				
4-Nitrophenol	4-Nitrophenol	N	1790	µg/l	0.50																																																				
Naphthalene	Naphthalene	U	1800	µg/l	0.10	2.00	WFD EQS (AA unless only MAC)	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	0.72	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	0.43	0.53	0.52	0.46
Acenaphthylene	Acenaphthylene	U	1800	µg/l	0.10	0.00017	BaP	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Acenaphthene	Acenaphthene	U	1800	µg/l	0.10	0.00017	BaP	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Fluorene	Fluorene	U	1800	µg/l	0.10			< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Phenanthrene	Phenanthrene	U	1800	µg/l	0.10	0.00017	BaP	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Anthracene	Anthracene	U	1800	µg/l	0.10	1.00	EQS Freshwater	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Fluoranthene	Fluoranthene	U	1800	µg/l	0.10	0.0063	WFD EQS (AA unless only MAC)	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Pyrene	Pyrene	U	1800	µg/l	0.10			< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Benzo[a]anthracene	Benzo[a]anthracene	U	1800	µg/l	0.10			< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Chrysene	Chrysene	U	1800	µg/l	0.10			< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Benzofluoranthene	Benzo[b]fluoranthene	U	1800	µg/l	0.10	0.0170	WFD EQS (AA unless only MAC)	< 0.10	< 0.10		< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Benzo[k]fluoranthene	Benzo[k]fluoranthene	U	1800	µg/l	0.10	0.0170	WFD EQS (AA unless only MAC)	< 0.10	< 0.10		< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Benzo[a]pyrene	Benzo[a]pyrene	U	1800	µg/l	0.10	0.0002	WFD EQS (AA unless only MAC)	< 0.10	< 0.10		< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Indeno(1,2,3-c,d)Pyrene	Indeno(1,2,3-c,d)Pyrene	U	1800	µg/l	0.10			< 0.10	< 0.10		< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Dibenz(a,h)Anthracene	Dibenz(a,h)Anthracene	U	1800	µg/l	0.10			< 0.10	< 0.10		< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Benzo[g,h,i]perylene	Benzo[g,h,i]perylene	U	1800	µg/l	0.10	0.0082	WFD EQS (AA unless only MAC)	< 0.10	< 0.10		< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Total Of 16 PAH's	Total Of 16 PAH's	U	1800	µg/l	2.00			< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0
Total Phenols	Total Phenols	U	1920	mg/l	0.03	0.08	EQS Freshwater	< 0.030	< 0.030		< 0.030	< 0.030	< 0.030	< 0.030	< 0.030	< 0.030	< 0.030	< 0.030	< 0.030	< 0.030	< 0.030	< 0.030	< 0.030	< 0.030	< 0.030	< 0.030	< 0.030	< 0.030	< 0.030	< 0.030	< 0.030	< 0.030	< 0.030	< 0.030	< 0.030	< 0.030	< 0.030	< 0.030	< 0.030	< 0.030	< 0.030	< 0.030	< 0.030	< 0.030	< 0.030	< 0.030	< 0.030	< 0.030	< 0.030	< 0.030	< 0.030	< 0.030	< 0.030	< 0.030	< 0.030	< 0.030	< 0.030	< 0.030	< 0.030

Results - Water

Project: P18-669 Project: P17-480

Client: Rodgers Leask Environmental	Client: Rodgers Leask Environmental				Chemtest Job No.:	Screening Value Applied	Screening Value Comment	23-35222	23-35309	23-35717	23-35717	23-35621	23-35724	23-35856	23-36217	23-36217	23-36302	23-36302	23-36308	23-36467	23-36658	23-36715	23-36938	23-37239	23-37239	23-37243	23-37208	23-37358	23-37489	23-37700	23-37961	23-37961	23-37799	23-38133	23-38128	23-38268	23-38632	23-38632	23-38627	23-38836	23-39088	23-39092	23-39328	23-39328	23-39525	23-39521	23-39679	23-39855	23-40077	23-40145	23-40145	23-40146	23-40342	23-40508	23-40826	23-40965	23-40965	23-41093	23-41181
Quotation No.: Q21-24056	Quotation No.: Q23-30306				Chemtest Sample ID.:			1719816	1720097	1721808	1721810	1721535	1721835	1722435	1724152	1724150	1724584	1724586	1724593	1725106	1725854	1726088	1726890	1728112	1728113	1728119	1727977	1728723	1729426	1730094	1731280	1731282	1730609	1731852	1731832	1732462	1733981	1733983	1733969	1735034	1736124	1736128	1737009	1737010	1737816	1737792	1738641	1739383	1740361	1740606	1740607	1740609	1741513	1742132	1743528	1743891	1743893	1744495	1744949
Order No.: .	Order No.: .				Client Sample Ref.:			D2-S	D2-S	D2-S	D2-S	D2-S	D2-S	D2-S	D2-S	D2-S	D2-S	D2-S	D2-S	D2-S	D2-S	D2-S	D2-S	D2-S	D2-S	D2-S	D2-S	D2-S	D2-S	D2-S	D2-S	D2-S	D2-S	D2-S	D2-S	D2-S	D2-S	D2-S	D2-S	D2-S	D2-S	D2-S	D2-S	D2-S	D2-S	D2-S	D2-S	D2-S	D2-S	D2-S	D2-S	D2-S	D2-S	D2-S	D2-S	D2-S	D2-S	D2-S	D2-S
					Sample Type:			WATER	WATER	WATER	WATER	WATER	WATER	WATER	WATER	WATER	WATER	WATER	WATER	WATER	WATER	WATER	WATER	WATER	WATER	WATER	WATER	WATER	WATER	WATER	WATER	WATER	WATER	WATER	WATER	WATER	WATER	WATER	WATER	WATER	WATER	WATER	WATER	WATER	WATER	WATER	WATER	WATER	WATER	WATER	WATER	WATER	WATER	WATER	WATER	WATER	WATER	WATER	WATER
					Sample Sub-Type:																																																						
					Date Sampled:			18/10/2023	20/10/2023	21/10/2023	22/10/2023	23/10/2023	24/10/2023	25/10/2023	26/10/2023	27/10/2023	28/10/2023	29/10/2023	30/10/2023	31/10/2023	01/11/2023	02/11/2023	03/11/2023	04/11/2023	05/11/2023	06/11/2023	07/11/2023	08/11/2023	09/11/2023	10/11/2023	11/11/2023	12/11/2023	13/11/2023	14/11/2023	15/11/2023	16/11/2023	18/11/2023	19/11/2023	20/11/2023	21/11/2023	22/11/2023	23/11/2023	25/11/2023	26/11/2023	27/11/2023	28/11/2023	29/11/2023	30/11/2023	01/12/2023	02/12/2023	03/12/2023	04/12/2023	05/12/2023	06/12/2023	08/12/2023	09/12/2023	10/12/2023	11/12/2023	12/12/2023
Determinand	Determinand	Accred.	SOP	Units	LOD																																																						
pH	pH	U	1010		N/A	6-9	Gwent Levels SSSI WQS	8.10	8.40	8.30	8.30	8.00	8.20	8.00	8.30	8.30	8.40	8.50	8.40	8.40	8.30	8.40	8.00	8.20	8.30	8.30	8.40	8.40	8.30	8.40	8.50	8.40	8.10	8.20	7.90	8.20	8.20	8.10	8.00	8.10	8.40	8.30	8.20	8.30	8.40	8.30	8.40	7.50	7.80	8.40	8.40	8.40	8.40	8.50	7.80	8.10	8.00	8.60	8.20
Electrical Conductivity	Electrical Conductivity	U	1020	µS/cm	1.00			890.00	760.00	820.00	840.00	1300.00	890.00	650.00	840.00	830.00	1000.00	1000.00	960.00	1200.00	1800.00	900.00	850.00	900.00	900.00	880.00	850.00	870.00	1300.00	720.00	610.00	630.00	710.00	560.00	590.00	680.00	780.00	800.00	750.00	810.00	870.00	760.00	1000.00	1000.00	1100.00	1000.00	1000.00	920.00	670.00	900.00	860.00	720.00	1600.00	580.00	580.00	540.00	530.00	640.00	640.00
Suspended Solids At 105C	Suspended Solids At 105C	U	1030	mg/l	5.00	20-60	Gwent Levels SSSI WQS	17.00	31.00	8.00	7.00	15.00	15.00	19.00	49.00	32.00	6.00	14.00	8.00	11.00	< 5.0	45.00	6.00	64.00	26.00	12.00	85.00	11.00	49.00	71.00	38.00	30.00	150.00	81.00	57.00	42.00	< 5.0	< 5.0	23.00	25.00	35.00	10.00	23.00	26.00	380.00	6.00	14.00	230.00	< 5.0	11.00	< 5.0	11.00	27.00	39.00	49.00	17.00	14.00	18.00	32.00
Total Dissolved Solids	Total Dissolved Solids	N	1020	mg/l	1.00			580.00	490.00	530.00	540.00	850.00	580.00	420.00	550.00	540.00	660.00	680.00	620.00	780.00	1100.00	590.00	550.00	590.00	590.00	570.00	550.00	570.00	850.00	470.00	400.00	410.00	460.00	360.00	390.00	440.00	510.00	520.00	490.00	530.00	560.00	500.00	670.00	660.00	690.00	660.00	650.00	600.00	430.00	590.00	560.00	470.00	1000.00	380.00	380.00	350.00	350.00	410.00	410.00
Turbidity	Turbidity	N	1060	NTU	1.00			5.10	130.00	4.40	7.00	14.00	3.20	4.80	30.00	6.40	11.00	8.60	5.60	4.90	26.00	17.00	9.50	9.40	10.00	9.50	210.00	7.20	4.70	15.00	14.00	11.00	23.00	52.00	36.00	24.00	8.00	7.30	21.00	17.00	36.00	9.10	12.00	16.00	110.00	13.00	17.00	25.00	4.40	< 1.0	5.00	19.00	4.20	< 1.0	< 1.0	5.20	5.60	2.90	2.60
Biochemical Oxygen Demand	Biochemical Oxygen Demand	N	1090	mg O2/l	4.00	6.50	Gwent Levels SSSI WQS	< 4.0	< 4.0	< 4.0	< 4.0	< 4.0	7.00	5.00	< 4.0	4.60	< 4.0	< 4.0	7.00	4.00	< 4.0	4.00	< 4.0	< 4.0	7.00	7.00	5.00	< 4.0	< 4.0	5.80	5.00	4.00	6.00	5.00	4.00	6.00	< 4.0	< 4.0	< 4.0	< 4.0	< 4.0	5.00	< 4.0	7.00	< 4.0	< 4.0	7.00	< 4.0	< 4.0	< 4.0	< 4.0	4.00	< 4.0	< 4.0	< 4.0	< 4.0	< 4.0	< 4.0	< 4.0
Chemical Oxygen Demand	Chemical Oxygen Demand	U	1100	mg O2/l	10.00			32.00	27.00	24.00	22.00	26.00	25.00	20.00	27.00	25.00	26.00	28.00	25.00	28.00	30.00	26.00	25.00	29.00	29.00	28.00	34.00	24.00	24.00	23.00	23.00	22.00	22.00	21.00	21.00	27.00	21.00	22.00	18.00	21.00	32.00	32.00	29.00	28.00	25.00	25.00	31.00	35.00	21.00	30.00	30.00	24.00	23.00	23.00	25.00	19.00	21.00	16.00	18.00
Dissolved Oxygen	Dissolved Oxygen	N	1150	mg O2/l	0.50			9.50	9.40	9.70	9.80	9.50	9.90	9.50	9.50	9.50	9.60	9.50	9.60	9.50	9.80	9.80	9.60	9.50	9.50	9.80	9.90	9.40	9.80	9.70	9.50	9.50	9.70	9.70	9.70	9.60	9.60	9.60	9.60	9.10	9.10	9.10	9.30	9.30	9.50	9.50	9.50	8.10	8.10	9.80	9.90	11.00	8.00	9.50	10.00	8.30	8.30	8.10	8.40
Redox Potential	Redox Potential	N	1170	mV	N/A			53.00	83.00	40.00	36.00	100.00	42.00	72.00	87.00	79.00	94.00	90.00	100.00	98.00	110.00	180.00	200.00	200.00	200.00	180.00	210.00	200.00	190.00	190.00	210.00	200.00	210.00	200.00	190.00	170.00	170.00	170.00	170.00	210.00	160.00	170.00	210.00	210.00	200.00	200.00	210.00	180.00	180.00	210.00	210.00	210.00	170.00	140.00	160.00	180.00	170.00	170.00	170.00
Chloride	Chloride	U	1220	mg/l	1.00	250.00	WFD EQS (AA unless only MAC)	92.00	55.00	59.00	57.00	62.00	54.00	52.00	54.00	46.00	71.00	73.00	62.00	44.00	54.00	56.00	53.00	51.00	51.00	53.00	63.00	58.00	56.00	44.00	39.00	40.00	43.00	33.00	37.00	3.30	45.00	46.00	49.00	48.00	60.00	53.00	58.00	59.00	64.00	63.00	66.00	61.00	51.00	62.00	58.00	51.00	32.00	32.00	47.00	38.00	37.00	38.00	42.00
Fluoride	Fluoride	U	1220	mg/l	0.05	5.00	WFD EQS (AA unless only MAC)	0.59	0.42	0.51	0.53	0.55	0.53	0.53	0.48	0.56	0.56	0.55	0.51	0.50	0.53	0.50	0.51	0.50	0.47	0.50	0.52	0.43	0.44	0.35	0.36	0.38	0.41	0.37	0.41	0.44	0.48	0.47	0.46	0.45	0.58	0.59	0.58	0.58	0.57	0.57	0.63	0.61	0.54	0.68	0.66	0.43	0.37	0.34	0.47	0.38	0.41	0.43	0.44
	Ammonia (Free)	N	1220	mg/l	0.050			< 0.050	0.08	0.07	0.14	< 0.050	0.21	< 0.050	0.06	< 0.050	0.15	0.17	0.12	0.08	0.09	0.08	< 0.050	0.05	< 0.050	0.06	0.29	0.08	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	0.05	0.13	0.06	< 0.050	< 0.050	0.07	0.16	0.14	0.13	0.19	0.15	0.21	< 0.050	0.10	0.14	0.14	0.12	0.05	0.06	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050
	Ammonia (Free) as N	N		mg/l		0.20	WFD EQS (AA unless only MAC)	< 0.050	0.08	0.07	0.14	< 0.050	0.21	< 0.050	0.06	< 0.050	0.15	0.17	0.12	0.08	0.09	0.08	< 0.050	0.05	< 0.050	0.06	0.29	0.08	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	0.05	0.13	0.06	< 0.050	< 0.050	0.07	0.16	0.14	0.13	0.19	0.15	0.21	< 0.050	0.10	0.14	0.14	0.12	0.05	0.06	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050
	Ammonium	U	1220	mg/l	0.050			0.44	0.70	0.87	1.50	0.81	2.80	0.15	0.65	0.56	1.40	1.40	1.00	0.86	1.10	0.73	0.74	0.79	0.59	0.72	2.50	0.70	0.61	0.10	0.20	< 0.050	0.27	0.41	0.73	0.70	1.80	1.10	1.10	0.57	0.73	2.00	1.90	1.60	1.80	1.60	1.80	2.30	4.10	1.20	1.20	1.20	0.49	0.45	0.49	0.37	0.11	0.10	0.08
Ammoniacal Nitrogen	Ammoniacal Nitrogen	U	1220	mg/l	0.05	1.10	Gwent Levels SSSI WQS	0.37	0.62	0.75	1.30	0.67	2.40	0.12	0.56	0.47	1.20	1.20	0.93	0.75	0.93	0.65	0.61	0.67	0.51	0.61	2.30	0.62	0.52	0.09	0.19	< 0.050	0.23	0.34	0.59	0.60	1.60	0.93	0.93	0.47	0.64	1.70	1.60	1.40	1.60	1.40	1.60	1.80	3.30	1.10	1.10	1.10	0.43	0.40	0.39	0.30	0.09	0.09	0.07
Phosphorus (Total)	Phosphorus (Total)	N	1220	mg/l	0.02																																																						
Phosphate	Phosphate	U	1220	mg/l	0.20			< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	0.32	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	0.28	0.23	0.24	0.23	0.24	0.22	< 0.20	0.30	< 0.20	< 0.20	< 0.20	0.20	0.21	0.23	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	0.45	0.33	< 0.20	0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20
Phosphorus (Dissolved)	Phosphorus (Dissolved)	U	1220	mg/l	0.02	0.10	Calculated Annual Mean Reactive P	0.03	0.05	0.04	0.06	0.06	0.05	0.05	0.04	0.05	0.05	0.10	0.05	0.03	0.04	0.04	0.02	0.03	0.04	0.05	0.05	0.05	0.04	0.02	0.06	0.03	0.02	0.06	0.09	0.08	0.08	0.08	0.08	0.07	0.06	0.10	0.06	0.05	0.03	0.07	0.07	0.08	0.06	0.05	0.04	0.03	0.15	0.11	0.04	0.07	0.03	0.04	0.03
Sulphur	Sulphur	N	1220	mg/l	1.00			80.00	53.00	53.00	53.00	53.00	57.00	47.00	73.00	73.00	87.00	90.00	83.00	43.00	77.00	87.00	83.00	73.00	73.00	70.00	90.00	57.00	70.00	50.00	40.00	40.00	43.00	37.00	37.00	43.00	53.00	53.00	50.00	47.00	70.00	50.00	90.00	90.00	87.00	83.00	90.00	87.00	43.00	77.00	77.00	60.00	26.00	29.00	50.00	37.00	40.00	40.00	43.00
Sulphate	Sulphate	U	1220	mg/l	1.00	300.00	Gwent Levels SSSI WQS	240.00	160.00	160.00	160.00	160.00	170.00	140.00	220.00	220.00	260.00	270.00	250.00	130.00	230.00	260.00	250.00	220.00	220.00	210.00	270.00	170.00	210.00	150.00	120.00	120.00	130.00	110.00	110.00	130.00	160.00	160.00	150.00	140.00	210.00	150.00	270.00	270.00	260.00	250.00	270.00	260.00	130.00	230.00	230.00	180.00	77.00	87.00	150.00	110.00	120.00	120.00	130.00
Cyanide (Total)	Cyanide (Total)	U	1300	mg/l	0.05	0.001	WFD EQS (AA unless only MAC)	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	0.05	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	0.06	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	0.08	< 0.050	< 0.050	< 0.050	0.05	< 0.050
Cyanide (Free)	Cyanide (Free)	U	1300	mg/l	0.05	0.001	WFD EQS (AA unless only MAC)	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050
Thiocyanate	Thiocyanate	U	1300	mg/l	0.50			< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50
Cyanide (Complex)	Cyanide (Complex)	U	1300	mg/l	0.05			< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	0.05	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	0.06	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	0.08	< 0.050	< 0.050	< 0.050	0.05	< 0.050
Sulphide	Sulphide	U	1325	mg/l	0.05			< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	0.13	0.09	0.09	0.13	0.07	0.05	< 0.050	0.11	0.06	0.11	0.09	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	0.06	< 0.050	< 0.050	0.06	0.06	< 0.050	< 0.050	0.05	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050
Calcium	Calcium	U	1455	mg/l	2.00			99.00	79.00	83.00	85.00	88.00	91.00	68.00	96.00	110.00	82.00	83.00	97.00	71.00	87.00	86.00	93.00	88.00	86.00	91.00	88.00	91.00	94.00	82.00	82.00	81.00	76.00	85.00	80.00	76.00	86.00	87.00	81.00	100.00	92.00	99.00	92.00	91.00	72.00	72.00	77.00	79.00	57.00	110.00	100.00	65.00	70.00	68.00	79.00	69.00	70.00	82.00	81.00
Magnesium	Magnesium	U	1455	mg/l	0.20			9.20	9.90	11.00	10.00	11.00	12.00	9.30	13.00	12.00	12.00	12.00	13.00	8.30	11.00	11.00	12.00	12.00	12.00	13.00	12.00	13.00	11.00	11.00	9.20	9.10	11.00	8.00	7.80	8.50	11.00	11.00	10.00	9.60	11.00	9.00	15.00	15.00	15.00	15.00	15.00	14.00	6.80	17.00	17.00	12.00	7.20	7.30	8.50	7.40	7.20	8.80	8.40
Total Calcium	Total Calcium	N	1455	mg/l	5.00			100.00	83.00	88.00	91.00	110.00	96.00	85.00	95.00	100.00	87.00	85.00	94.00	67.00	91.00	93.00	94.00	86.00	86.00	89.00	88.00	95.00	89.00	85.00	73.00	74.00	84.00	83.00	79.00	81.00	89.00	90.00	83.00	100.00	91.00	100.00	95.00	100.00	180.00	84.00	79.00	86.00	60.00	110.00	110.00	71.00	55.00	66.00	77.00	71.00	71.00	80.00	80.00
Total Magnesium	Total Magnesium	N	1455	mg/l	0.50			10.00	11.00	11.00	11.00	13.00	12.00	9.40	12.00	12.00	13.00	12.00	12.00	9.00	12.00	12.00	12.00	12.00	11.00	12.00	13.00	13.00	11.00	12.00	8.80	9.00	10.00	8.70	8.10	9.70	11.00	11.00	11.00	9.80	12.00	11.00	15.00	16.00	24.00	15.00	15.00	17.00	6.70	17.00	16.00	11.00	14.00	7.90	8.40	7.40	7.10	8.60	8.90
Total Hardness as CaCO3	Total Hardness as CaCO3	U	1270	mg/l	15.00			290.00	240.00	250.00	260.00	270.00	280.00	210.00	290.00	310.00	260.00	260.00	300.00	210.00	260.00	260.00	280.00	270.00	260.00	280.00	270.00	280.00	280.00	250.00	240.00	240.00	230.00	250.00	230.00	230.00	260.00	260.00	240.00	290.00	280.00	290.00	290.00	290.00	240.00	240.00	260.00	260.00	170.00	330.00	330.00	210.00	210.00	200.00	230.00	200.00	210.00	240.00	240.00
Arsenic (Dissolved)	Arsenic (Dissolved)	U	1455	µg/l	0.20	50.00	WFD EQS (AA unless only MAC)	3.20	2.70	2.90	3.10	3.10	3.20	2.60	2.80	3.00	3.60	4.30	3.40	2.30	3.70	3.40	3.30	3.80	3.30	3.50	4.50	3.10	3.30	2.00	2.50	2.40	2.90	2.30	2.30	2.60	2.90	3.20	3.10	2.90	3.50	3.20	4.20	4.40	3.20	4.20	4.20	4.30	2.90	2.50	2.50	2.60	2.10	2.40	2.20	1.90	2.10	2.30	2.10
Boron (Dissolved)	Boron (Dissolved)	U	1455	µg/l	10.00	2000.00	WFD EQS (AA unless only MAC)	170.00	150.00	170.00	170.00	180.00	170.00	140.00	190.00	180.00	230.00	240.00	210.00	150.00	220.00	210.00	200.00	230.00	210.00	210.00	210.00	200.00	180.00	140.00	130.00	130.00	140.00	120.00	120.00	140.00	170.00	170.00	180.00	160.00	200.00	160.00	250.00	240.00	230.00	240.00	240.00	230.00	130.00	200.00	200.00	160.00	97.00	120.00	140.00	120.00	140.00	110.00	120.00
Barium (Dissolved)	Barium (Dissolved)	U	1455	µg/l	5.00			100.00	62.00	63.00	63.00	65.00	83.00	54.00	67.00	68.00	92.00	69.00	75.00	130.00	71.00	74.00	64.00	120.00	120.00	73.00	65.00	63.00	59.00	53.00	50.00	55.00	55.00	48.00	50.00	50.00	55.00	58.00	51.00	60.00	84.00	78.00	63.00	63.00	76.00	65.00	57.00	58.00	110.00	83.00	88.00	73.00	39.00	42.00	50.00	46.00	50.00	47.00	46.00
Beryllium (Dissolved)	Beryllium (Dissolved)	U	1455	µg/l	1.00			< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0
Cadmium (Dissolved)	Cadmium (Dissolved)	U	1455	µg/l	0.11	0.15	WFD EQS (AA unless only MAC)	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11
Chromium (Dissolved)	Chromium (Dissolved)	U	1455	µg/l	0.50	3.40	WFD EQS (AA unless only MAC)	1.10	0.71	1.60	1.20	0.88	0.91	1.90	0.86	0.64	< 0.50	< 0.50	< 0.50	2.00	0.62	2.20	0.64	0.78	0.82	0.85	1.10	< 0.50	0.56	< 0.50	1.10	1.10	0.76	1.00	1.20	0.90	3.30	2.00	1.60	1.00	0.72	0.77	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	2.00	< 0.50	< 0.50	0.54	1.30	0.67	0.61	0.72	0.66	0.54	< 0.50
Copper (Dissolved)	Copper (Dissolved)	U	1455	µg/l	0.50			3.40	2.60	5.80	4.60	4.00	5.80	4.70	3.80	3.90	0.61	4.00	3.10	3.30	4.30	4.30	3.70	3.90	3.60	4.00	5.10	3.20	3.90	3.40	4.20	3.90	3.80	4.50	5.70	3.70	4.00	4.00	3.80	5.60	5.00	4.30	3.60	3.80	1.30	2.70	3.40	3.40	4.70	3.30	3.10	3.10	4.20	4.50	4.20	3.50	3.60	3.70	3.80
	Copper (Bioavailabile)			µg/l		1.00	WFD EQS (AA unless only MAC)	0.14	0.17	0.32	0.25	0.14	0.27	0.17	0.21	0.25	0.04	0.31	0.21	0.21	0.27	0.27	0.13	0.19	0.20	0.22	0.32	0.21	0.23	0.23	0.30	0.28	0.76	0.21	0.23	0.17	0.19	0.16	0.14	0.23	0.32	0.24	0.18	0.24	0.11	0.16	0.24	0.07	0.14	0.22	0.23	0.20	0.28	0.39	0.23	0.17	0.15	0.29	0.19
Iron (Dissolved)	Iron (Dissolved)	N	1455	µg/l	5.00	1000.00	WFD EQS (AA unless only MAC)	22.00	25.00	25.00	23.00	31.00	32.00	20.00	29.00	35.00	35.00	37.00	43.00	20.00	33.00	33.00	39.00	24.00	26.00	27.00	30.00	28.00	29.00	34.00	32.00	31.00	39.00	43.00	47.00	33.00	47.00	43.00	77.00	52.00	40.00	33.00	48.00	47.00	34.00	40.00	42.00	39.00	39.00	40.00	45.00	33.00	51.00	47.00	79.00	24.00	29.00	32.00	20.00
Mercury (Dissolved)	Mercury (Dissolved)	U	1455	µg/l	0.05	0.07	WFD EQS (AA unless only MAC)	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05
Manganese (Dissolved)	Manganese (Dissolved)	U	1455	µg/l	0.50			20.00	30.00	33.00	50.00	64.00	75.00	24.00	41.00	68.00	81.00	60.00	110.00	47.00	83.00	68.00	31.00	18.00	12.00	31.00	60.00	66.00	25.00	27.00	16.00	5.40	34.00	28.00	35.00	22.00	17.00	8.30	40.00	61.00	59.00	110.00	120.00	88.00	270.00	160.00	350.00	130.00	72.00	230.00	150.00	65.00	13.00	18.00	7.30	8.10	6.50	3.70	5.00
	Manganese (Bioavailable)			µg/l		123.00	WFD EQS (AA unless only MAC)	13.60	30.00	33.00	50.00	35.85	61.88	24.00	41.00	68.00	81.00	60.00	110.00	47.00	83.00	68.00	17.37	14.85	12.00	31.00	60.00	66.00	25.00	27.00	16.00	5.40	23.12	23.10	16.16	18.15	14.03	5.64	22.41	41.47	59.00	110.00	99.01	88.00	270.00	160.00	350.00	27.67	50.01	230.00	150.00	65.00	13.00	18.00	2.78	8.10	3.64	3.70	4.13
Nickel (Dissolved)	Nickel (Dissolved)	U	1455	µg/l	0.50			< 0.50	< 0.50	2.20	2.00	1.80	2.30	< 0.50	1.80	2.10	2.50	2.90	2.30	3.50	2.80	2.70	2.00	2.00	2.10	2.20	2.50	1.80	3.00	1.50	1.80	1.60	1.70	1.40	3.60	1.90	2.50	2.10	2.20	2.00	1.70	1.90	2.50	2.40	2.60	2.50	2.70	2.20	7.40	2.40	2.20	2.40	1.50	1.50	1.50	1.20	1.30	< 0.50	1.00
	Nickel (Bioavailable)			µg/l		4.00	WFD EQS (AA unless only MAC)	0.14	0.22	0.80	0.69	0.45	0.74	0.14	0.63	0.65	0.98	1.30	0.90	1.60	0.87	1.10	0.52	0.67	0.78	0.80	1.06	0.73	1.23	0.68	0.95	0.76	0.84	0.41	0.58	0.58	0.76	0.58	0.57	0.56	0.72	0.68	0.68	0.75	0.98	0.84	1.03	0.36	1.89	0.94	0.80	1.17	0.72	0.94	0.45	0.40	0.38	0.37	0.34
Lead (Dissolved)	Lead (Dissolved)	U	1455	µg/l	0.50			< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50
	Lead (Bioavailable)			µg/l		1.20	WFD EQS (AA unless only MAC)	0.05	0.06	0.06	0.05	0.05	0.06	0.06	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.06	0.05	0.05	0.06	0.06	0.06	0.06	0.05	0.05	0.07	0.06	0.06	0.07	0.22	0.05	0.03	0.05	0.05	0.05	0.06	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.04	0.05	0.05	0.05	0.06	0.05	0.05	0.06	0.06	0.07	0.10	0.07	0.07	0.07	0.06
Antimony (Dissolved)	Antimony (Dissolved)	U	1455	µg/l	0.50			1.10	1.10	1.10	0.97	0.98	1.10	1.30	1.00	1.10	1.00	1.00	0.99	0.92	1.40	1.50	1.20	1.20	1.10	1.30	1.30	1.00	1.00	0.84	0.98	0.93	0.91	0.87	0.86	1.00	0.89	0.87	0.81	1.50	1.20	1.10	0.91	0.90	1.00	0.93	0.89	0.94	0.81	0.94	0.90	0.79	0.66	0.91	0.97	0.83	0.84	0.99	0.94
Selenium (Dissolved)	Selenium (Dissolved)	U	1455	µg/l	0.50			2.70	2.40	2.60	2.80	1.90	3.00	2.40	2.00	2.70	2.20	2.10	2.30	1.70	2.60	2.60	2.30	2.50	2.30	2.20	2.10	1.80	2.10	1.10	2.40	2.10	2.00	1.60	1.30	1.80	2.30	2.50	2.20	1.40	2.10	1.90	2.80	2.40	2.10	2.10	1.50	0.75	2.00	1.90	2.10	2.60	1.60	0.53	1.50	0.99	0.86	1.90	1.60
Vanadium (Dissolved)	Vanadium (Dissolved)	U	1455	µg/l	0.50	20-60	WFD EQS (AA unless only MAC)	20.00	16.00	16.00	16.00	16.00	18.00	21.00	15.00	18.00	17.00	19.00	17.00	18.00	16.00	16.00	15.00	15.00	15.00	17.00	20.00	15.00	17.00	8.10	13.00	13.00	15.00	14.00	16.00	15.00	16.00	16.00	16.00	17.00	18.00	21.00	16.00	16.00	11.00	15.00	17.00	12.00	24.00	8.40	8.50	8.90	9.80	11.00	13.00	13.00	12.00	13.00	12.00
Zinc (Dissolved)	Zinc (Dissolved)	U	1455	µg/l	2.50			3.20	< 2.5	7.20	8.90	4.10	7.00	< 2.5	12.00	12.00	4.90	6.50	6.70	4.40	5.90	3.30	5.50	4.50	5.60	3.30	< 2.5	3.00	4.50	7.70	6.10	4.60	4.80	4.40	12.00	4.20	6.80	8.10	5.60	8.10	7.40	6.80	9.90	8.40	4.80	6.90	16.00	13.00	9.60	20.00	19.00	40.00	9.10	4.70	13.00	14.00	15.00	10.00	13.00
	Zinc (Bioavailable)			µg/l		10.90	WFD EQS (AA unless only MAC)	0.77	0.64	1.81	2.12	0.94	1.76	0.63	2.90	2.57	1.12	1.37	1.54	1.15	1.25	0.79	1.37	1.19	1.43	0.83	0.62	0.71	1.27	2.09	1.57	1.34	2.67	1.02	1.88	0.97	1.62	1.97	1.40	1.99	1.83	1.67	2.10	1.78	0.94	1.45	3.37	3.20	2.58	4.62	4.05	10.64	2.52	1.44	5.14	4.11	4.31	2.85	3.60
Arsenic (Total)	Arsenic (Total)	N	1455	µg/l	0.20			4.00	4.30	3.30	3.80	4.10	3.70	3.30	4.00	4.00	4.00	4.60	3.80	2.50	4.60	4.30	4.10	4.30	4.40	4.30	6.30	4.40	4.20	3.50	2.90	3.10	4.00	3.50	2.70	3.40	4.00	3.80	3.80	3.90	4.70	4.00	5.70	5.50	18.00	6.00	5.10	6.50	3.60	4.30	3.80	3.50	1.20	3.70	2.90	2.70	2.70	2.50	2.40
Boron (Total)	Boron (Total)	N	1455	µg/l	10.00	2000.00	EQS Freshwater	170.00	170.00	180.00	180.00	230.00	190.00	150.00	190.00	200.00	240.00	240.00	200.00	150.00	190.00	230.00	210.00	200.00	200.00	210.00	210.00	230.00	190.00	180.00	120.00	130.00	160.00	120.00	120.00	150.00	160.00	170.00	190.00	160.00	190.00	150.00	230.00	250.00	250.00	230.00	250.00	250.00	150.00	190.00	190.00	160.00	220.00	110.00	140.00	210.00	130.00	110.00	140.00
Barium (Total)	Barium (Total)	N	1455	µg/l	5.00			120.00	100.00	75.00	74.00	100.00	79.00	76.00	95.00	100.00	150.00	76.00	79.00	150.00	94.00	93.00	74.00	170.00	110.00	83.00	130.00	86.00	82.00	80.00	64.00	67.00	180.00	65.00	55.00	74.00	69.00	78.00	63.00	74.00	85.00	63.00	74.00	77.00	430.00	72.00	69.00	99.00	130.00	76.00	74.00	92.00	90.00	78.00	110.00	60.00	51.00	52.00	54.00
Beryllium (Total)	Beryllium (Total)	N	1455	µg/l	1.00			< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0
Cadmium (Total)	Cadmium (Total)	N	1455	µg/l	0.11			< 0.11	0.14	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	0.19	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	1.20	< 0.11	< 0.11	0.17	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11
Chromium (Total)	Chromium (Total)	N	1455	µg/l	0.50			9.30	10.00	7.90	19.00	8.00	7.30	6.00	4.40	2.20	1.40	1.50	1.20	2.20	3.00	4.00	1.70	2.70	3.10	3.00	6.90	1.90	3.20	3.30	3.30	8.20	4.50	3.40	2.30	2.10	2.60	2.40	2.70	5.20	4.60	3.20	2.30	1.60	31.00	2.80	1.80	5.50	4.30	1.70	2.10	4.10	1.70	9.30	11.00	6.90	4.80	4.90	4.40
Copper (Total)	Copper (Total)	N	1455	µg/l	0.50			9.00	10.00	6.90	7.20	7.40	7.00	13.00	7.10	6.20	5.00	5.30	4.40	5.10	6.20	6.80	5.10	6.70	6.50	6.70	10.00	5.20	6.50	6.90	6.90	6.80	12.00	6.90	5.20	6.50	5.40	5.70	5.30	9.30	9.00	8.80	5.40	5.20	42.00	5.50	5.30	9.70	45.00	4.20	4.20	5.80	3.20	9.00	8.70	7.30	6.30	6.40	5.70
Iron (Total)	Iron (Total)	N	1455	µg/l	5.00			480.00	2600.00	470.00	760.00	400.00	670.00	660.00	1900.00	1100.00	580.00	490.00	400.00	300.00	1200.00	1000.00	650.00	880.00	1100.00	1000.00	2700.00	910.00	1400.00	2100.00	1300.00	1300.00	1100.00	1300.00	520.00	1300.00	700.00	600.00	810.00	910.00	1400.00	560.00	700.00	660.00	24000.00	510.00	620.00	6100.00	620.00	590.00	580.00	1100.00	100.00	3200.00	1900.00	670.00	620.00	450.00	550.00
Mercury (Total)	Mercury (Total)	N	1455	µg/l	0.05			< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	0.07	< 0.05	0.06	0.07	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	0.33	0.11	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05
Manganese (Total)	Manganese (Total)	N	1455	µg/l	0.50			100.00	190.00	59.00	96.00	100.00	120.00	65.00	180.00	150.00	100.00	79.00	120.00	72.00	150.00	130.00	88.00	120.00	100.00	120.00	250.00	120.00	130.00	140.00	71.00	56.00	110.00	110.00	52.00	92.00	87.00	48.00	70.00	120.00	150.00	150.00	170.00	170.00	2100.00	190.00	430.00	660.00	91.00	330.00	240.00	160.00	100.00	160.00	98.00	30.00	28.00	24.00	28.00
Nickel (Total)	Nickel (Total)	N	1455	µg/l	0.50			8.70	8.90	6.10	6.30	6.10	6.00	2.90	4.60	3.10	2.30	2.60	2.80	4.10	3.20	3.90	3.40	3.30	3.60	4.50	6.10	3.40	3.50	3.90	3.30	3.50	4.10	3.40	5.20	3.40	3.00	2.70	2.90	4.80	4.50	4.80	3.60	3.70	26.00	4.50	3.70	7.80	10.00	3.30	3.20	4.10	2.40	6.20	7.40	4.20	4.10	3.60	3.70
Lead (Total)	Lead (Total)	N	1455	µg/l	0.50			2.10	13.00	1.70	3.30	1.80	3.40	4.80	9.80	5.70	2.00	2.00	3.00	2.00	6.30	6.30	2.90	6.00	7.90	4.80	21.00	4.50	8.50	10.00	6.60	6.40	8.20	7.50	2.40	7.00	4.20	4.20	3.70	5.30	9.70	3.40	3.70	3.70	140.00	2.70	2.80	15.00	4.40	2.30	2.00	6.30	0.70	11.00	4.80	3.10	2.90	1.80	2.50
Antimony (Total)	Antimony (Total)	N	1455	µg/l	0.50			1.40	1.70	1.20	1.30	1.30	1.20	1.50	1.40	1.60	0.63	0.54	1.20	< 0.50	1.70	1.40	1.20	1.20	1.20	1.20	1.30	1.20	1.00	0.95	1.10	1.00	1.10	0.97	1.00	1.20	1.00	0.95	0.95	1.60	1.40	1.30	1.00	1.10	1.50	1.10	1.00	1.10	1.10	1.10	1.10	0.94	0.56	1.00	1.00	0.99	0.97	0.95	0.90
Selenium (Total)	Selenium (Total)	N	1455	µg/l	0.50			3.20	2.40	2.10	2.60	3.00	2.30	2.30	2.60	2.80	1.70	2.10	2.20	1.20	2.20	2.60	2.30	2.80	2.70	2.10	2.40	2.50	2.00	1.90	3.00	2.10	2.70	2.70	1.90	1.90	3.30	2.40	1.70	2.50	2.30	1.50	3.80	3.30	4.60	4.80	2.60	2.00	2.40	3.90	2.80	2.10	2.20	2.10	1.10	1.60	1.60	1.80	1.20
Vanadium (Total)	Vanadium (Total)	N	1455	µg/l	0.50			24.00	25.00	20.00	22.00	24.00	23.00	22.00	34.00	22.00	20.00	21.00	19.00	20.00	23.00	21.00	18.00	20.00	19.00	21.00	30.00	21.00	22.00	16.00	16.00	17.00	20.00	19.00	18.00	23.00	21.00	21.00	20.00	22.00	25.00	25.00	20.00	21.00	93.00	18.00	22.00	25.00	30.00	13.00	13.00	15.00	13.00	18.00	19.00	17.00	16.00	17.00	17.00
Zinc (Total)	Zinc (Total)	N	1455	µg/l	2.50			25.00	48.00	21.00	21.00	54.00	17.00	27.00	42.00	35.00	24.00	15.00	14.00	16.00	23.00	27.00	15.00	40.00	34.00	56.00	78.00	24.00	34.00	52.00	37.00	30.00	71.00	51.00	74.00	32.00	46.00	20.00	23.00	25.00	43.00	18.00	17.00	18.00	520.00	24.00	30.00	90.00	32.00	16.00	14.00	37.00	36.00	43.00	34.00	25.00	32.00	14.00	16.00
Chromium (Hexavalent)	Chromium (Hexavalent)	U	1490	µg/l	20.00	3.40	EQS Freshwater	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20
Dissolved Organic Carbon	Dissolved Organic Carbon	U	1610	mg/l	2.00			9.40	8.60	8.90	9.50	10.00	8.90	8.80	9.40	11.00	10.00	11.00	10.00	8.40	11.00	9.50	9.00	8.30	8.70	8.90	9.10	9.60	7.60	8.00	8.60	7.30	2.30	9.90	16.00	9.80	9.50	9.30	8.90	9.20	9.10	9.20	11.00	11.00	12.00	11.00	11.00	11.00	8.60	10.00	11.00	8.20	7.80	6.80	4.80	7.20	7.40	7.50	7.80
Total Inorganic Carbon	Total Inorganic Carbon	U	1220	mg/l	2.50			38.00	31.00	36.00	38.00	48.00	43.00	36.00	43.00	46.00	53.00	50.00	53.00	41.00	34.00	38.00	38.00	46.00	43.00	43.00	41.00	48.00	36.00	36.00	34.00	34.00	38.00	36.00	34.00	< 2.5	46.00	48.00	43.00	48.00	48.00	46.00	48.00	43.00	50.00	53.00	60.00	55.00	34.00	53.00	58.00	43.00	41.00	43.00	41.00	38.00	38.00	38.00	43.00
Total Organic Carbon	Total Organic Carbon	U	1610	mg/l	2.00			11.00	8.00	9.00	9.00	9.90	8.90	9.30	9.20	11.00	11.00	12.00	10.00	8.30	11.00	11.00	9.60	8.80	9.00	9.40	12.00	8.40	9.50	8.10	8.90	7.80	2.30	9.70	10.00	9.10	9.40	9.50	9.20	9.20	8.80	9.10	11.00	11.00	12.00	11.00	10.00	11.00	4.80	10.00	10.00	8.10	8.00	6.90	8.10	8.20	7.80	7.80	7.70
Aliphatic TPH >C5-C6	Aliphatic TPH >C5-C6	N	1675	µg/l	0.10	10.00	Gwent Levels SSSI WQS	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Aliphatic TPH >C6-C8	Aliphatic TPH >C6-C8	N	1675	µg/l	0.10	10.00	Gwent Levels SSSI WQS	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Aliphatic TPH >C8-C10	Aliphatic TPH >C8-C10	N	1675	µg/l	0.10	10.00	Gwent Levels SSSI WQS	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	320.00
Aliphatic TPH >C10-C12	Aliphatic TPH >C10-C12	N	1675	µg/l	0.10	10.00	Gwent Levels SSSI WQS	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	330.00
Aliphatic TPH >C12-C16	Aliphatic TPH >C12-C16	N	1675	µg/l	0.10	10.00	Gwent Levels SSSI WQS	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	120.00
Aliphatic TPH >C16-C21	Aliphatic TPH >C16-C21	N	1675	µg/l	0.10	10.00	Gwent Levels SSSI WQS	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	89.00	< 0.10	< 0.10	210.00	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Aliphatic TPH >C21-C35	Aliphatic TPH >C21-C35	N	1675	µg/l	0.10	10.00	Gwent Levels SSSI WQS	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	470.00	< 0.10	< 0.10	1600.00	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Aliphatic TPH >C35-C44	Aliphatic TPH >C35-C44	N	1675	µg/l	0.10	10.00	Gwent Levels SSSI WQS	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Total Aliphatic Hydrocarbons	Total Aliphatic Hydrocarbons	N	1675	µg/l	5.00			< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	560.00	< 5.0	< 5.0	1800.00	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	770.00
Aromatic TPH >C5-C7	Aromatic TPH >C5-C7	N	1675	µg/l	0.10	10.00	Gwent Levels SSSI WQS	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Aromatic TPH >C7-C8	Aromatic TPH >C7-C8	N	1675	µg/l	0.10	10.00	Gwent Levels SSSI WQS	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Aromatic TPH >C8-C10	Aromatic TPH >C8-C10	N	1675	µg/l	0.10	10.00	Gwent Levels SSSI WQS	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	140.00
Aromatic TPH >C10-C12	Aromatic TPH >C10-C12	N	1675	µg/l	0.10	10.00	Gwent Levels SSSI WQS	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	51.00	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	20.00
Aromatic TPH >C12-C16	Aromatic TPH >C12-C16	N	1675	µg/l	0.10	10.00	Gwent Levels SSSI WQS	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Aromatic TPH >C16-C21	Aromatic TPH >C16-C21	N	1675	µg/l	0.10	10.00	Gwent Levels SSSI WQS	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	190.00	< 0.10	< 0.10	330.00	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Aromatic TPH >C21-C35	Aromatic TPH >C21-C35	N	1675	µg/l	0.10	10.00	Gwent Levels SSSI WQS	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	1400.00	< 0.10	< 0.10	2400.00	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Aromatic TPH >C35-C44	Aromatic TPH >C35-C44	N	1675	µg/l	0.10	10.00	Gwent Levels SSSI WQS	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	230.00	< 0.10	< 0.10	390.00	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Total Aromatic Hydrocarbons	Total Aromatic Hydrocarbons	N	1675	µg/l	5.00			< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	1800.00	< 5.0	< 5.0	3200.00	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	160.00
Total Petroleum Hydrocarbons	Total Petroleum Hydrocarbons	N	1675	µg/l	10.00			< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	2400.00	< 10	< 10	5000.00	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	930.00
Dichlorodifluoromethane	Dichlorodifluoromethane	U	1760	µg/l	1.00																																																						
Chloromethane	Chloromethane	U	1760	µg/l	1.00																																																						
Vinyl Chloride	Vinyl Chloride	N	1760	µg/l	1.00																																																						
Bromomethane	Bromomethane	U	1760	µg/l	5.00																																																						
Chloroethane	Chloroethane	U	1760	µg/l	2.00																																																						
Trichlorofluoromethane	Trichlorofluoromethane	U	1760	µg/l	1.00																																																						
1,1-Dichloroethene	1,1-Dichloroethene	U	1760	µg/l	1.00																																																						
Trans 1,2-Dichloroethene	Trans 1,2-Dichloroethene	U	1760	µg/l	1.00																																																						
1,1-Dichloroethane	1,1-Dichloroethane	U	1760	µg/l	1.00																																																						
cis 1,2-Dichloroethene	cis 1,2-Dichloroethene	U	1760	µg/l	1.00																																																						
Bromochloromethane	Bromochloromethane	U	1760	µg/l	5.00																																																						
Trichloromethane	Trichloromethane	U	1760	µg/l	1.00	2.50	WFD EQS (AA unless only MAC)																																																				
1,1,1-Trichloroethane	1,1,1-Trichloroethane	U	1760	µg/l	1.00	100.00	WFD EQS (AA unless only MAC)																																																				
Tetrachloromethane	Tetrachloromethane	U	1760	µg/l	1.00																																																						
1,1-Dichloropropene	1,1-Dichloropropene	U	1760	µg/l	1.00																																																						
Benzene	Benzene	U	1760	µg/l	1.00	10.00	WFD EQS (AA unless only MAC)																																																				
1,2-Dichloroethane	1,2-Dichloroethane	U	1760	µg/l	2.00	10.00	WFD EQS (AA unless only MAC)																																																				
Trichloroethene	Trichloroethene	N	1760	µg/l	1.00	10.00	WFD EQS (AA unless only MAC)																																																				
1,2-Dichloropropane	1,2-Dichloropropane	U	1760	µg/l	1.00																																																						
Dibromomethane	Dibromomethane	U	1760	µg/l	10.00																																																						
Bromodichloromethane	Bromodichloromethane	U	1760	µg/l	5.00																																																						
cis-1,3-Dichloropropene	cis-1,3-Dichloropropene	N	1760	µg/l	10.00																																																						
Toluene	Toluene	U	1760	µg/l	1.00	74.00	WFD EQS (AA unless only MAC)																																																				
Trans-1,3-Dichloropropene	Trans-1,3-Dichloropropene	N	1760	µg/l	10.00																																																						
1,1,2-Trichloroethane	1,1,2-Trichloroethane	U	1760	µg/l	10.00	400.00	WFD EQS (AA unless only MAC)																																																				
Tetrachloroethene	Tetrachloroethene	U	1760	µg/l	1.00	10.00	WFD EQS (AA unless only MAC)																																																				
1,3-Dichloropropane	1,3-Dichloropropane	U	1760	µg/l	2.00																																																						
Dibromochloromethane	Dibromochloromethane	U	1760	µg/l	10.00																																																						
1,2-Dibromoethane	1,2-Dibromoethane	U	1760	µg/l	5.00																																																						
Chlorobenzene	Chlorobenzene	N	1760	µg/l	1.00																																																						
1,1,1,2-Tetrachloroethane	1,1,1,2-Tetrachloroethane	U	1760	µg/l	2.00	140.00	WFD EQS (AA unless only MAC)																																																				
Ethylbenzene	Ethylbenzene	U	1760	µg/l	1.00	20.00	WFD EQS (AA unless only MAC)																																																				
m & p-Xylene	m & p-Xylene	U	1760	µg/l	1.00	30.00	WFD EQS (AA unless only MAC)																																																				
o-Xylene	o-Xylene	U	1760	µg/l	1.00	30.00	WFD EQS (AA unless only MAC)																																																				
Styrene	Styrene	U	1760	µg/l	1.00	50.00	WFD EQS (AA unless only MAC)																																																				
Tribromomethane	Tribromomethane	U	1760	µg/l	1.00																																																						
Isopropylbenzene	Isopropylbenzene	U	1760	µg/l	1.00																																																						
Bromobenzene	Bromobenzene	U	1760	µg/l	1.00																																																						
1,2,3-Trichloropropane	1,2,3-Trichloropropane	N	1760	µg/l	50.00																																																						
N-Propylbenzene	N-Propylbenzene	U	1760	µg/l	1.00																																																						
2-Chlorotoluene	2-Chlorotoluene	U	1760	µg/l	1.00																																																						
1,3,5-Trimethylbenzene	1,3,5-Trimethylbenzene	U	1760	µg/l	1.00																																																						
4-Chlorotoluene	4-Chlorotoluene	U	1760	µg/l	1.00																																																						
Tert-Butylbenzene	Tert-Butylbenzene	U	1760	µg/l	1.00																																																						
1,2,4-Trimethylbenzene	1,2,4-Trimethylbenzene	U	1760	µg/l	1.00																																																						
Sec-Butylbenzene	Sec-Butylbenzene	U	1760	µg/l	1.00																																																						
1,3-Dichlorobenzene	1,3-Dichlorobenzene	N	1760	µg/l	1.00																																																						
4-Isopropyltoluene	4-Isopropyltoluene	U	1760	µg/l	1.00																																																						
1,4-Dichlorobenzene	1,4-Dichlorobenzene	U	1760	µg/l	1.00																																																						
N-Butylbenzene	N-Butylbenzene	U	1760	µg/l	1.00																																																						
1,2-Dichlorobenzene	1,2-Dichlorobenzene	U	1760	µg/l	1.00																																																						
1,2-Dibromo-3-Chloropropane	1,2-Dibromo-3-Chloropropane	U	1760	µg/l	50.00																																																						
1,2,4-Trichlorobenzene	1,2,4-Trichlorobenzene	U	1760	µg/l	1.00																																																						
Hexachlorobutadiene	Hexachlorobutadiene	U	1760	µg/l	1.00	0.60	Gwent Levels SSSI WQS																																																				
1,2,3-Trichlorobenzene	1,2,3-Trichlorobenzene	U	1760	µg/l	2.00																																																						
Methyl Tert-Butyl Ether	Methyl Tert-Butyl Ether	N	1760	µg/l	1.00																																																						
N-Nitrosodimethylamine	N-Nitrosodimethylamine	N	1790	µg/l	0.50																																																						
Phenol	Phenol	N	1790	µg/l	0.50	7.70	WFD EQS (AA unless only MAC)																																																				
2-Chlorophenol	2-Chlorophenol	N	1790	µg/l	0.50																																																						
Bis-(2-Chloroethyl)Ether	Bis-(2-Chloroethyl)Ether	N	1790	µg/l	0.50																																																						
1,3-Dichlorobenzene	1,3-Dichlorobenzene	N	1790	µg/l	0.50																																																						
1,4-Dichlorobenzene	1,4-Dichlorobenzene	N	1790	µg/l	0.50	20.00	WFD EQS (AA unless only MAC)																																																				
1,2-Dichlorobenzene	1,2-Dichlorobenzene	N	1790	µg/l	0.50	20.00	WFD EQS (AA unless only MAC)																																																				
2-Methylphenol (o-Cresol)	2-Methylphenol (o-Cresol)	N	1790	µg/l	0.50																																																						
Bis(2-Chloroisopropyl)Ether	Bis(2-Chloroisopropyl)Ether	N	1790	µg/l	0.50																																																						
Hexachloroethane	Hexachloroethane	N	1790	µg/l	0.50																																																						
N-Nitrosodi-n-propylamine	N-Nitrosodi-n-propylamine	N	1790	µg/l	0.50																																																						
4-Methylphenol	4-Methylphenol	N	1790	µg/l	0.50																																																						
Nitrobenzene	Nitrobenzene	N	1790	µg/l	0.50																																																						
Isophorone	Isophorone	N	1790	µg/l	0.50																																																						
2-Nitrophenol	2-Nitrophenol	N	1790	µg/l	0.50																																																						
2,4-Dimethylphenol	2,4-Dimethylphenol	N	1790	µg/l	0.50																																																						
Bis(2-Chloroethoxy)Methane	Bis(2-Chloroethoxy)Methane	N	1790	µg/l	0.50																																																						
2,4-Dichlorophenol	2,4-Dichlorophenol	N	1790	µg/l	0.50	4.20	WFD EQS (AA unless only MAC)																																																				
1,2,4-Trichlorobenzene	1,2,4-Trichlorobenzene	N	1790	µg/l	0.50																																																						
Naphthalene	Naphthalene	N	1790	µg/l	0.50																																																						
4-Chloroaniline	4-Chloroaniline	N	1790	µg/l	0.50																																																						
Hexachlorobutadiene	Hexachlorobutadiene	N	1790	µg/l	0.50																																																						
4-Chloro-3-Methylphenol	4-Chloro-3-Methylphenol	N	1790	µg/l	0.50																																																						
2-Methylnaphthalene	2-Methylnaphthalene	N	1790	µg/l	0.50																																																						
Hexachlorocyclopentadiene	Hexachlorocyclopentadiene	N	1790	µg/l	0.50																																																						
2,4,6-Trichlorophenol	2,4,6-Trichlorophenol	N	1790	µg/l	0.50																																																						
2,4,5-Trichlorophenol	2,4,5-Trichlorophenol	N	1790	µg/l	0.50																																																						
2-Chloronaphthalene	2-Chloronaphthalene	N	1790	µg/l	0.50																																																						
2-Nitroaniline	2-Nitroaniline	N	1790	µg/l	0.50																																																						
Acenaphthylene	Acenaphthylene	N	1790	µg/l	0.50																																																						
Dimethylphthalate	Dimethylphthalate	N	1790	µg/l	0.50																																																						
2,6-Dinitrotoluene	2,6-Dinitrotoluene	N	1790	µg/l	0.50																																																						
Acenaphthene	Acenaphthene	N	1790	µg/l	0.50																																																						
3-Nitroaniline	3-Nitroaniline	N	1790	µg/l	0.50																																																						
Dibenzofuran	Dibenzofuran	N	1790	µg/l	0.50																																																						
4-Chlorophenylphenylether	4-Chlorophenylphenylether	N	1790	µg/l	0.50																																																						
2,4-Dinitrotoluene	2,4-Dinitrotoluene	N	1790	µg/l	0.50																																																						
Fluorene	Fluorene	N	1790	µg/l	0.50																																																						
Diethyl Phthalate	Diethyl Phthalate	N	1790	µg/l	0.50																																																						
4-Nitroaniline	4-Nitroaniline	N	1790	µg/l	0.50																																																						
2-Methyl-4,6-Dinitrophenol	2-Methyl-4,6-Dinitrophenol	N	1790	µg/l	0.50																																																						
Azobenzene	Azobenzene	N	1790	µg/l	0.50																																																						
4-Bromophenylphenyl Ether	4-Bromophenylphenyl Ether	N	1790	µg/l	0.50																																																						
Hexachlorobenzene	Hexachlorobenzene	N	1790	µg/l	0.50	0.05	WFD EQS (AA unless only MAC)																																																			
Pentachlorophenol	Pentachlorophenol	N	1790	µg/l	0.50	0.40	WFD EQS (AA unless only MAC)																																																			
Phenanthrene	Phenanthrene	N	1790	µg/l	0.50																																																						
Anthracene	Anthracene	N	1790	µg/l	0.50																																																						
Carbazole	Carbazole	N	1790	µg/l	0.50																																																						
Di-N-Butyl Phthalate	Di-N-Butyl Phthalate	N	1790	µg/l	0.50	8.00	EQS Freshwater																																																			
Fluoranthene	Fluoranthene	N	1790	µg/l	0.50																																																						
Pyrene	Pyrene	N	1790	µg/l	0.50																																																						
Butylbenzyl Phthalate	Butylbenzyl Phthalate	N	1790	µg/l	0.50	7.50	WFD EQS (AA unless only MAC)																																																				
Benzo[a]anthracene	Benzo[a]anthracene	N	1790	µg/l	0.50																																																						
Chrysene	Chrysene	N	1790	µg/l	0.50																																																						
Bis(2-Ethylhexyl)Phthalate	Bis(2-Ethylhexyl)Phthalate	N	1790	µg/l	0.50	1.30	WFD EQS (AA unless only MAC)																																																			
Di-N-Octyl Phthalate	Di-N-Octyl Phthalate	N	1790	µg/l	0.50																																																						
Benzofluoranthene	Benzofluoranthene	N	1790	µg/l	0.50																																																						
Benzo[k]fluoranthene	Benzo[k]fluoranthene	N	1790	µg/l	0.50																																																						
Benzo[a]pyrene	Benzo[a]pyrene	N	1790	µg/l	0.50																																																						
Indeno(1,2,3-c,d)Pyrene	Indeno(1,2,3-c,d)Pyrene	N	1790	µg/l	0.50																																																						
Dibenz(a,h)Anthracene	Dibenz(a,h)Anthracene	N	1790	µg/l	0.50																																																						
Benzo[g,h,i]perylene	Benzo[g,h,i]perylene	N	1790	µg/l	0.50																																																						
4-Nitrophenol	4-Nitrophenol	N	1790	µg/l	0.50																																																						
Naphthalene	Naphthalene	U	1800	µg/l	0.10	2.00	WFD EQS (AA unless only MAC)	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Acenaphthylene	Acenaphthylene	U	1800	µg/l	0.10	0.00017	BaP	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Acenaphthene	Acenaphthene	U	1800	µg/l	0.10	0.00017	BaP	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Fluorene	Fluorene	U	1800	µg/l	0.10			< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	110.00	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Phenanthrene	Phenanthrene	U	1800	µg/l	0.10	0.00017	BaP	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	7.80	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Anthracene	Anthracene	U	1800	µg/l	0.10	1.00	EQS Freshwater	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	8.30	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Fluoranthene	Fluoranthene	U	1800	µg/l	0.10	0.0063	WFD EQS (AA unless only MAC)	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	0.58	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	0.19	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Pyrene	Pyrene	U	1800	µg/l	0.10			< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	0.73	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	0.22	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Benzo[a]anthracene	Benzo[a]anthracene	U	1800	µg/l	0.10			< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Chrysene	Chrysene	U	1800	µg/l	0.10			< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Benzofluoranthene	Benzo[b]fluoranthene	U	1800	µg/l	0.10	0.0170	WFD EQS (AA unless only MAC)	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Benzo[k]fluoranthene	Benzo[k]fluoranthene	U	1800	µg/l	0.10	0.0170	WFD EQS (AA unless only MAC)	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Benzo[a]pyrene	Benzo[a]pyrene	U	1800	µg/l	0.10	0.0002	WFD EQS (AA unless only MAC)	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Indeno(1,2,3-c,d)Pyrene	Indeno(1,2,3-c,d)Pyrene	U	1800	µg/l	0.10			< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Dibenz(a,h)Anthracene	Dibenz(a,h)Anthracene	U	1800	µg/l	0.10			< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Benzo[g,h,i]perylene	Benzo[g,h,i]perylene	U	1800	µg/l	0.10	0.0082	WFD EQS (AA unless only MAC)	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Total Of 16 PAH's	Total Of 16 PAH's	U	1800	µg/l	2.00			< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	130.00	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0
Total Phenols	Total Phenols	U	1920	mg/l	0.03	0.08	EQS Freshwater	< 0.030	< 0.030	< 0.030	< 0.030	< 0.030	< 0.030	< 0.030	< 0.030	< 0.030	< 0.030	< 0.030	< 0.030	< 0.030	< 0.030	< 0.030	< 0.030	< 0.030	< 0.030	< 0.030	< 0.030	< 0.030	< 0.030	< 0.030	< 0.030	< 0.030	< 0.030	< 0.030	< 0.030	< 0.030	< 0.030	< 0.030	< 0.030	< 0.030	< 0.030	< 0.030	< 0.030	< 0.030	< 0.030	< 0.030	< 0.030	< 0.030	< 0.030	< 0.030	< 0.030	< 0.030	< 0.030	< 0.030	< 0.030	< 0.030	< 0.030	< 0.030	< 0.030

Results - Water

Project: P18-669 | Project: P17-480
Client: Rodgers Leask Environmental | Client: Rodgers Leask Environmental
Quotation No.: Q21-24056 | Quotation No.: Q23-30306
Order No.: . | Order No.: .

Determinand	Determinand	Accred.	SOP	Units	LOD	Screening Value Applied	Screening Value Comment
pH	pH	U	1010		N/A	6-9	Gwent Levels SSSI WQS
Electrical Conductivity	Electrical Conductivity	U	1020	µS/cm	1.00		
Suspended Solids At 105C	Suspended Solids At 105C	U	1030	mg/l	5.00	20-60	Gwent Levels SSSI WQS
Total Dissolved Solids	Total Dissolved Solids	N	1020	mg/l	1.00		
Turbidity	Turbidity	N	1060	NTU	1.00		
Biochemical Oxygen Demand	Biochemical Oxygen Demand	N	1090	mg O2/l	4.00	6.50	Gwent Levels SSSI WQS
Chemical Oxygen Demand	Chemical Oxygen Demand	U	1100	mg O2/l	10.00		
Dissolved Oxygen	Dissolved Oxygen	N	1150	mg O2/l	0.50		
Redox Potential	Redox Potential	N	1170	mV	N/A		
Chloride	Chloride	U	1220	mg/l	1.00	250.00	WFD EQS (AA unless only MAC)
Fluoride	Fluoride	U	1220	mg/l	0.05	5.00	WFD EQS (AA unless only MAC)
	Ammonia (Free)	N	1220	mg/l	0.050		
	Ammonia (Free) as N	N		mg/l		0.20	WFD EQS (AA unless only MAC)
	Ammonium	U	1220	mg/l	0.050		
Ammoniacal Nitrogen	Ammoniacal Nitrogen	U	1220	mg/l	0.05	1.10	Gwent Levels SSSI WQS
Phosphorus (Total)	Phosphorus (Total)	N	1220	mg/l	0.02		
Phosphate	Phosphate	U	1220	mg/l	0.20		
Phosphorus (Dissolved)	Phosphorus (Dissolved)	U	1220	mg/l	0.02	0.10	Calculated Annual Mean Reactive P
Sulphur	Sulphur	N	1220	mg/l	1.00		
Sulphate	Sulphate	U	1220	mg/l	1.00	300.00	Gwent Levels SSSI WQS
Cyanide (Total)	Cyanide (Total)	U	1300	mg/l	0.05	0.001	WFD EQS (AA unless only MAC)
Cyanide (Free)	Cyanide (Free)	U	1300	mg/l	0.05	0.001	WFD EQS (AA unless only MAC)
Thiocyanate	Thiocyanate	U	1300	mg/l	0.50		
Cyanide (Complex)	Cyanide (Complex)	U	1300	mg/l	0.05		
Sulphide	Sulphide	U	1325	mg/l	0.05		
Calcium	Calcium	U	1455	mg/l	2.00		
Magnesium	Magnesium	U	1455	mg/l	0.20		
Total Calcium	Total Calcium	N	1455	mg/l	5.00		
Total Magnesium	Total Magnesium	N	1455	mg/l	0.50		
Total Hardness as CaCO3	Total Hardness as CaCO3	U	1270	mg/l	15.00		
Arsenic (Dissolved)	Arsenic (Dissolved)	U	1455	µg/l	0.20	50.00	WFD EQS (AA unless only MAC)
Boron (Dissolved)	Boron (Dissolved)	U	1455	µg/l	10.00	2000.00	WFD EQS (AA unless only MAC)
Barium (Dissolved)	Barium (Dissolved)	U	1455	µg/l	5.00		
Beryllium (Dissolved)	Beryllium (Dissolved)	U	1455	µg/l	1.00		
Cadmium (Dissolved)	Cadmium (Dissolved)	U	1455	µg/l	0.11	0.15	WFD EQS (AA unless only MAC)
Chromium (Dissolved)	Chromium (Dissolved)	U	1455	µg/l	0.50	3.40	WFD EQS (AA unless only MAC)
Copper (Dissolved)	Copper (Dissolved)	U	1455	µg/l	0.50		
	Copper (Bioavailable)			µg/l		1.00	WFD EQS (AA unless only MAC)
Iron (Dissolved)	Iron (Dissolved)	N	1455	µg/l	5.00	1000.00	WFD EQS (AA unless only MAC)
Mercury (Dissolved)	Mercury (Dissolved)	U	1455	µg/l	0.05	0.07	WFD EQS (AA unless only MAC)
Manganese (Dissolved)	Manganese (Dissolved)	U	1455	µg/l	0.50		
	Manganese (Bioavailable)			µg/l		123.00	WFD EQS (AA unless only MAC)
Nickel (Dissolved)	Nickel (Dissolved)	U	1455	µg/l	0.50		
	Nickel (Bioavailable)			µg/l		4.00	WFD EQS (AA unless only MAC)
Lead (Dissolved)	Lead (Dissolved)	U	1455	µg/l	0.50		
	Lead (Bioavailable)			µg/l		1.20	WFD EQS (AA unless only MAC)
Antimony (Dissolved)	Antimony (Dissolved)	U	1455	µg/l	0.50		
Selenium (Dissolved)	Selenium (Dissolved)	U	1455	µg/l	0.50		
Vanadium (Dissolved)	Vanadium (Dissolved)	U	1455	µg/l	0.50	20-60	WFD EQS (AA unless only MAC)
Zinc (Dissolved)	Zinc (Dissolved)	U	1455	µg/l	2.50		
	Zinc (Bioavailable)			µg/l		10.90	WFD EQS (AA unless only MAC)
Arsenic (Total)	Arsenic (Total)	N	1455	µg/l	0.20		
Boron (Total)	Boron (Total)	N	1455	µg/l	10.00	2000.00	EQS Freshwater
Barium (Total)	Barium (Total)	N	1455	µg/l	5.00		
Beryllium (Total)	Beryllium (Total)	N	1455	µg/l	1.00		
Cadmium (Total)	Cadmium (Total)	N	1455	µg/l	0.11		
Chromium (Total)	Chromium (Total)	N	1455	µg/l	0.50		
Copper (Total)	Copper (Total)	N	1455	µg/l	0.50		
Iron (Total)	Iron (Total)	N	1455	µg/l	5.00		
Mercury (Total)	Mercury (Total)	N	1455	µg/l	0.05		
Manganese (Total)	Manganese (Total)	N	1455	µg/l	0.50		
Nickel (Total)	Nickel (Total)	N	1455	µg/l	0.50		
Lead (Total)	Lead (Total)	N	1455	µg/l	0.50		
Antimony (Total)	Antimony (Total)	N	1455	µg/l	0.50		
Selenium (Total)	Selenium (Total)	N	1455	µg/l	0.50		
Vanadium (Total)	Vanadium (Total)	N	1455	µg/l	0.50		
Zinc (Total)	Zinc (Total)	N	1455	µg/l	2.50		
Chromium (Hexavalent)	Chromium (Hexavalent)	U	1490	µg/l	20.00	3.40	EQS Freshwater
Dissolved Organic Carbon	Dissolved Organic Carbon	U	1610	mg/l	2.00		
Total Inorganic Carbon	Total Inorganic Carbon	U	1220	mg/l	2.50		
Total Organic Carbon	Total Organic Carbon	U	1610	mg/l	2.00		
Aliphatic TPH >C5-C6	Aliphatic TPH >C5-C6	N	1675	µg/l	0.10	10.00	Gwent Levels SSSI WQS
Aliphatic TPH >C6-C8	Aliphatic TPH >C6-C8	N	1675	µg/l	0.10	10.00	Gwent Levels SSSI WQS
Aliphatic TPH >C8-C10	Aliphatic TPH >C8-C10	N	1675	µg/l	0.10	10.00	Gwent Levels SSSI WQS
Aliphatic TPH >C10-C12	Aliphatic TPH >C10-C12	N	1675	µg/l	0.10	10.00	Gwent Levels SSSI WQS
Aliphatic TPH >C12-C16	Aliphatic TPH >C12-C16	N	1675	µg/l	0.10	10.00	Gwent Levels SSSI WQS
Aliphatic TPH >C16-C21	Aliphatic TPH >C16-C21	N	1675	µg/l	0.10	10.00	Gwent Levels SSSI WQS
Aliphatic TPH >C21-C35	Aliphatic TPH >C21-C35	N	1675	µg/l	0.10	10.00	Gwent Levels SSSI WQS
Aliphatic TPH >C35-C44	Aliphatic TPH >C35-C44	N	1675	µg/l	0.10	10.00	Gwent Levels SSSI WQS
Total Aliphatic Hydrocarbons	Total Aliphatic Hydrocarbons	N	1675	µg/l	5.00		
Aromatic TPH >C5-C7	Aromatic TPH >C5-C7	N	1675	µg/l	0.10	10.00	Gwent Levels SSSI WQS
Aromatic TPH >C7-C8	Aromatic TPH >C7-C8	N	1675	µg/l	0.10	10.00	Gwent Levels SSSI WQS
Aromatic TPH >C8-C10	Aromatic TPH >C8-C10	N	1675	µg/l	0.10	10.00	Gwent Levels SSSI WQS
Aromatic TPH >C10-C12	Aromatic TPH >C10-C12	N	1675	µg/l	0.10	10.00	Gwent Levels SSSI WQS
Aromatic TPH >C12-C16	Aromatic TPH >C12-C16	N	1675	µg/l	0.10	10.00	Gwent Levels SSSI WQS
Aromatic TPH >C16-C21	Aromatic TPH >C16-C21	N	1675	µg/l	0.10	10.00	Gwent Levels SSSI WQS
Aromatic TPH >C21-C35	Aromatic TPH >C21-C35	N	1675	µg/l	0.10	10.00	Gwent Levels SSSI WQS
Aromatic TPH >C35-C44	Aromatic TPH >C35-C44	N	1675	µg/l	0.10	10.00	Gwent Levels SSSI WQS
Total Aromatic Hydrocarbons	Total Aromatic Hydrocarbons	N	1675	µg/l	5.00		
Total Petroleum Hydrocarbons	Total Petroleum Hydrocarbons	N	1675	µg/l	10.00		
Dichlorodifluoromethane	Dichlorodifluoromethane	U	1760	µg/l	1.00		
Chloromethane	Chloromethane	U	1760	µg/l	1.00		
Vinyl Chloride	Vinyl Chloride	N	1760	µg/l	1.00		
Bromomethane	Bromomethane	U	1760	µg/l	5.00		
Chloroethane	Chloroethane	U	1760	µg/l	2.00		
Trichlorofluoromethane	Trichlorofluoromethane	U	1760	µg/l	1.00		
1,1-Dichloroethene	1,1-Dichloroethene	U	1760	µg/l	1.00		
Trans 1,2-Dichloroethene	Trans 1,2-Dichloroethene	U	1760	µg/l	1.00		
1,1-Dichloroethane	1,1-Dichloroethane	U	1760	µg/l	1.00		
cis 1,2-Dichloroethene	cis 1,2-Dichloroethene	U	1760	µg/l	1.00		
Bromochloromethane	Bromochloromethane	U	1760	µg/l	5.00		
Trichloromethane	Trichloromethane	U	1760	µg/l	1.00	2.50	WFD EQS (AA unless only MAC)
1,1,1-Trichloroethane	1,1,1-Trichloroethane	U	1760	µg/l	1.00	100.00	WFD EQS (AA unless only MAC)
Tetrachloromethane	Tetrachloromethane	U	1760	µg/l	1.00		
1,1-Dichloropropene	1,1-Dichloropropene	U	1760	µg/l	1.00		
Benzene	Benzene	U	1760	µg/l	1.00	10.00	WFD EQS (AA unless only MAC)
1,2-Dichloroethane	1,2-Dichloroethane	U	1760	µg/l	2.00	10.00	WFD EQS (AA unless only MAC)
Trichloroethene	Trichloroethene	N	1760	µg/l	1.00	10.00	WFD EQS (AA unless only MAC)
1,2-Dichloropropane	1,2-Dichloropropane	U	1760	µg/l	1.00		
Dibromomethane	Dibromomethane	U	1760	µg/l	10.00		
Bromodichloromethane	Bromodichloromethane	U	1760	µg/l	5.00		
cis-1,3-Dichloropropene	cis-1,3-Dichloropropene	N	1760	µg/l	10.00		
Toluene	Toluene	U	1760	µg/l	1.00	74.00	WFD EQS (AA unless only MAC)
Trans-1,3-Dichloropropene	Trans-1,3-Dichloropropene	N	1760	µg/l	10.00		
1,1,2-Trichloroethane	1,1,2-Trichloroethane	U	1760	µg/l	10.00	400.00	WFD EQS (AA unless only MAC)
Tetrachloroethene	Tetrachloroethene	U	1760	µg/l	1.00	10.00	WFD EQS (AA unless only MAC)
1,3-Dichloropropane	1,3-Dichloropropane	U	1760	µg/l	2.00		
Dibromochloromethane	Dibromochloromethane	U	1760	µg/l	10.00		
1,2-Dibromoethane	1,2-Dibromoethane	U	1760	µg/l	5.00		
Chlorobenzene	Chlorobenzene	N	1760	µg/l	1.00		
1,1,1,2-Tetrachloroethane	1,1,1,2-Tetrachloroethane	U	1760	µg/l	2.00	140.00	WFD EQS (AA unless only MAC)
Ethylbenzene	Ethylbenzene	U	1760	µg/l	1.00	20.00	WFD EQS (AA unless only MAC)
m & p-Xylene	m & p-Xylene	U	1760	µg/l	1.00	30.00	WFD EQS (AA unless only MAC)
o-Xylene	o-Xylene	U	1760	µg/l	1.00	30.00	WFD EQS (AA unless only MAC)
Styrene	Styrene	U	1760	µg/l	1.00	50.00	WFD EQS (AA unless only MAC)
Tribromomethane	Tribromomethane	U	1760	µg/l	1.00		
Isopropylbenzene	Isopropylbenzene	U	1760	µg/l	1.00		
Bromobenzene	Bromobenzene	U	1760	µg/l	1.00		
1,2,3-Trichloropropane	1,2,3-Trichloropropane	N	1760	µg/l	50.00		
N-Propylbenzene	N-Propylbenzene	U	1760	µg/l	1.00		
2-Chlorotoluene	2-Chlorotoluene	U	1760	µg/l	1.00		
1,3,5-Trimethylbenzene	1,3,5-Trimethylbenzene	U	1760	µg/l	1.00		
4-Chlorotoluene	4-Chlorotoluene	U	1760	µg/l	1.00		
Tert-Butylbenzene	Tert-Butylbenzene	U	1760	µg/l	1.00		
1,2,4-Trimethylbenzene	1,2,4-Trimethylbenzene	U	1760	µg/l	1.00		
Sec-Butylbenzene	Sec-Butylbenzene	U	1760	µg/l	1.00		
1,3-Dichlorobenzene	1,3-Dichlorobenzene	N	1760	µg/l	1.00		
4-Isopropyltoluene	4-Isopropyltoluene	U	1760	µg/l	1.00		
1,4-Dichlorobenzene	1,4-Dichlorobenzene	U	1760	µg/l	1.00		
N-Butylbenzene	N-Butylbenzene	U	1760	µg/l	1.00		
1,2-Dichlorobenzene	1,2-Dichlorobenzene	U	1760	µg/l	1.00		
1,2-Dibromo-3-Chloropropane	1,2-Dibromo-3-Chloropropane	U	1760	µg/l	50.00		
1,2,4-Trichlorobenzene	1,2,4-Trichlorobenzene	U	1760	µg/l	1.00		
Hexachlorobutadiene	Hexachlorobutadiene	U	1760	µg/l	1.00	0.60	Gwent Levels SSSI WQS
1,2,3-Trichlorobenzene	1,2,3-Trichlorobenzene	U	1760	µg/l	2.00		
Methyl Tert-Butyl Ether	Methyl Tert-Butyl Ether	N	1760	µg/l	1.00		
N-Nitrosodimethylamine	N-Nitrosodimethylamine	N	1790	µg/l	0.50		
Phenol	Phenol	N	1790	µg/l	0.50	7.70	WFD EQS (AA unless only MAC)
2-Chlorophenol	2-Chlorophenol	N	1790	µg/l	0.50		
Bis-(2-Chloroethyl)Ether	Bis-(2-Chloroethyl)Ether	N	1790	µg/l	0.50		
1,3-Dichlorobenzene	1,3-Dichlorobenzene	N	1790	µg/l	0.50		
1,4-Dichlorobenzene	1,4-Dichlorobenzene	N	1790	µg/l	0.50	20.00	WFD EQS (AA unless only MAC)
1,2-Dichlorobenzene	1,2-Dichlorobenzene	N	1790	µg/l	0.50	20.00	WFD EQS (AA unless only MAC)
2-Methylphenol (o-Cresol)	2-Methylphenol (o-Cresol)	N	1790	µg/l	0.50		
Bis(2-Chloroisopropyl)Ether	Bis(2-Chloroisopropyl)Ether	N	1790	µg/l	0.50		
Hexachloroethane	Hexachloroethane	N	1790	µg/l	0.50		
N-Nitrosodi-n-propylamine	N-Nitrosodi-n-propylamine	N	1790	µg/l	0.50		
4-Methylphenol	4-Methylphenol	N	1790	µg/l	0.50		
Nitrobenzene	Nitrobenzene	N	1790	µg/l	0.50		
Isophorone	Isophorone	N	1790	µg/l	0.50		
2-Nitrophenol	2-Nitrophenol	N	1790	µg/l	0.50		
2,4-Dimethylphenol	2,4-Dimethylphenol	N	1790	µg/l	0.50		
Bis(2-Chloroethoxy)Methane	Bis(2-Chloroethoxy)Methane	N	1790	µg/l	0.50		
2,4-Dichlorophenol	2,4-Dichlorophenol	N	1790	µg/l	0.50	4.20	WFD EQS (AA unless only MAC)
1,2,4-Trichlorobenzene	1,2,4-Trichlorobenzene	N	1790	µg/l	0.50		
Naphthalene	Naphthalene	N	1790	µg/l	0.50		
4-Chloroaniline	4-Chloroaniline	N	1790	µg/l	0.50		
Hexachlorobutadiene	Hexachlorobutadiene	N	1790	µg/l	0.50		
4-Chloro-3-Methylphenol	4-Chloro-3-Methylphenol	N	1790	µg/l	0.50		
2-Methylnaphthalene	2-Methylnaphthalene	N	1790	µg/l	0.50		
Hexachlorocyclopentadiene	Hexachlorocyclopentadiene	N	1790	µg/l	0.50		
2,4,6-Trichlorophenol	2,4,6-Trichlorophenol	N	1790	µg/l	0.50		
2,4,5-Trichlorophenol	2,4,5-Trichlorophenol	N	1790	µg/l	0.50		
2-Chloronaphthalene	2-Chloronaphthalene	N	1790	µg/l	0.50		
2-Nitroaniline	2-Nitroaniline	N	1790	µg/l	0.50		
Acenaphthylene	Acenaphthylene	N	1790	µg/l	0.50		
Dimethylphthalate	Dimethylphthalate	N	1790	µg/l	0.50		
2,6-Dinitrotoluene	2,6-Dinitrotoluene	N	1790	µg/l	0.50		
Acenaphthene	Acenaphthene	N	1790	µg/l	0.50		
3-Nitroaniline	3-Nitroaniline	N	1790	µg/l	0.50		
Dibenzofuran	Dibenzofuran	N	1790	µg/l	0.50		
4-Chlorophenylphenylether	4-Chlorophenylphenylether	N	1790	µg/l	0.50		
2,4-Dinitrotoluene	2,4-Dinitrotoluene	N	1790	µg/l	0.50		
Fluorene	Fluorene	N	1790	µg/l	0.50		
Diethyl Phthalate	Diethyl Phthalate	N	1790	µg/l	0.50		
4-Nitroaniline	4-Nitroaniline	N	1790	µg/l	0.50		
2-Methyl-4,6-Dinitrophenol	2-Methyl-4,6-Dinitrophenol	N	1790	µg/l	0.50		
Azobenzene	Azobenzene	N	1790	µg/l	0.50		
4-Bromophenylphenyl Ether	4-Bromophenylphenyl Ether	N	1790	µg/l	0.50		
Hexachlorobenzene	Hexachlorobenzene	N	1790	µg/l	0.50	0.05	WFD EQS (AA unless only MAC)
Pentachlorophenol	Pentachlorophenol	N	1790	µg/l	0.50	0.40	WFD EQS (AA unless only MAC)
Phenanthrene	Phenanthrene	N	1790	µg/l	0.50		
Anthracene	Anthracene	N	1790	µg/l	0.50		
Carbazole	Carbazole	N	1790	µg/l	0.50		
Di-N-Butyl Phthalate	Di-N-Butyl Phthalate	N	1790	µg/l	0.50	8.00	EQS Freshwater
Fluoranthene	Fluoranthene	N	1790	µg/l	0.50		
Pyrene	Pyrene	N	1790	µg/l	0.50		
Butylbenzyl Phthalate	Butylbenzyl Phthalate	N	1790	µg/l	0.50	7.50	WFD EQS (AA unless only MAC)
Benzo[a]anthracene	Benzo[a]anthracene	N	1790	µg/l	0.50		
Chrysene	Chrysene	N	1790	µg/l	0.50		
Bis(2-Ethylhexyl)Phthalate	Bis(2-Ethylhexyl)Phthalate	N	1790	µg/l	0.50	1.30	WFD EQS (AA unless only MAC)
Di-N-Octyl Phthalate	Di-N-Octyl Phthalate	N	1790	µg/l	0.50		
Benzofluoranthene	Benzofluoranthene	N	1790	µg/l	0.50		
Benzo[k]fluoranthene	Benzo[k]fluoranthene	N	1790	µg/l	0.50		
Benzo[a]pyrene	Benzo[a]pyrene	N	1790	µg/l	0.50		
Indeno(1,2,3-c,d)Pyrene	Indeno(1,2,3-c,d)Pyrene	N	1790	µg/l	0.50		
Dibenz(a,h)Anthracene	Dibenz(a,h)Anthracene	N	1790	µg/l	0.50		
Benzo[g,h,i]perylene	Benzo[g,h,i]perylene	N	1790	µg/l	0.50		
4-Nitrophenol	4-Nitrophenol	N	1790	µg/l	0.50		
Naphthalene	Naphthalene	U	1800	µg/l	0.10	2.00	WFD EQS (AA unless only MAC)
Acenaphthylene	Acenaphthylene	U	1800	µg/l	0.10	0.00017	BaP
Acenaphthene	Acenaphthene	U	1800	µg/l	0.10	0.00017	BaP
Fluorene	Fluorene	U	1800	µg/l	0.10		
Phenanthrene	Phenanthrene	U	1800	µg/l	0.10	0.00017	BaP
Anthracene	Anthracene	U	1800	µg/l	0.10	1.00	EQS Freshwater
Fluoranthene	Fluoranthene	U	1800	µg/l	0.10	0.0063	WFD EQS (AA unless only MAC)
Pyrene	Pyrene	U	1800	µg/l	0.10		
Benzo[a]anthracene	Benzo[a]anthracene	U	1800	µg/l	0.10		
Chrysene	Chrysene	U	1800	µg/l	0.10		
Benzofluoranthene	Benzo[b]fluoranthene	U	1800	µg/l	0.10	0.0170	WFD EQS (AA unless only MAC)
Benzo[k]fluoranthene	Benzo[k]fluoranthene	U	1800	µg/l	0.10	0.0170	WFD EQS (AA unless only MAC)
Benzo[a]pyrene	Benzo[a]pyrene	U	1800	µg/l	0.10	0.0002	WFD EQS (AA unless only MAC)
Indeno(1,2,3-c,d)Pyrene	Indeno(1,2,3-c,d)Pyrene	U	1800	µg/l	0.10		
Dibenz(a,h)Anthracene	Dibenz(a,h)Anthracene	U	1800	µg/l	0.10		
Benzo[g,h,i]perylene	Benzo[g,h,i]perylene	U	1800	µg/l	0.10	0.0082	WFD EQS (AA unless only MAC)
Total Of 16 PAH's	Total Of 16 PAH's	U	1800	µg/l	2.00		
Total Phenols	Total Phenols	U	1920	mg/l	0.03	0.08	EQS Freshwater

Chemtest Job No.:	23-41437	23-41585	23-42081	23-42081	23-42080	23-42082	24-00053	24-00042	24-00042	24-00042	24-00042	24-00046	24-00046	24-00046	24-00046	24-00040	24-00040	24-00040
Chemtest Sample ID.:	1745762	1746405	1748191	1748193	1748189	1748195	1750263	1750225	1750226	1750227	1750228	1750242	1750243	1750244	1750245	1750217	1750218	1750219
Client Sample Ref.:	D2-S	D2-S	D2-S	D2-S	D2-S	D2-S	D2-S	D2-S	D2-S	D2-S	D2-S	D2-S	D2-S	D2-S	D2-S	D2-S	D2-S	D2-S
Sample Type:	WATER	WATER	WATER	WATER	WATER	WATER	WATER	WATER	WATER	WATER	WATER	WATER	WATER	WATER	WATER	WATER	WATER	WATER
Sample Sub-Type:																		
Date Sampled:	13/12/2023	14/12/2023	16/12/2023	17/12/2023	18/12/2023	19/12/2023	20/12/2023	21/12/2023	22/12/2023	23/12/2023	24/12/2023	25/12/2023	26/12/2023	27/12/2023	28/12/2023	29/12/2023	30/12/2023	31/12/2023
pH	8.30	8.30	8.40	8.40	8.40	8.70	8.30	8.20	8.10	8.20	8.10	8.10	8.20	8.20	8.20	8.60	8.40	8.40
Electrical Conductivity	900.00	680.00	610.00	1100.00	800.00	810.00	880.00	770.00	760.00	730.00	680.00	570.00	560.00	570.00	570.00	680.00	650.00	640.00
Suspended Solids At 105C	17.00	10.00	12.00	< 5.0	29.00	36.00	< 5.0	15.00	5.00	15.00	13.00	66.00	16.00	7.00	12.00	20.00	20.00	22.00
Total Dissolved Solids	590.00	440.00	390.00	730.00	520.00	530.00	570.00	500.00	490.00	470.00	440.00	370.00	360.00	370.00	370.00	440.00	420.00	420.00
Turbidity	4.10	6.90	11.00	13.00	8.20	21.00	< 1.0	2.20	3.10	1.20	< 1.0	5.90	7.90	6.70	8.30	14.00	14.00	14.00
Biochemical Oxygen Demand	< 4.0	5.00	< 4.0	< 4.0	< 4.0	< 4.0	< 4.0	4.00	< 4.0	< 4.0	< 4.0	< 4.0	< 4.0	< 4.0	< 4.0	< 4.0	< 4.0	< 4.0
Chemical Oxygen Demand	21.00	18.00	23.00	18.00	23.00	24.00	11.00	20.00	18.00	18.00	20.00	16.00	14.00	14.00	16.00	17.00	16.00	15.00
Dissolved Oxygen	8.40	8.10	8.10	8.20	8.10	8.20	8.40	8.40	8.20	8.10	8.40	8.40	8.40	8.50	8.40	8.40	8.20	8.30
Redox Potential	160.00	180.00	190.00	180.00	190.00	180.00	170.00	190.00	190.00	180.00	180.00	160.00	160.00	160.00	150.00	190.00	190.00	190.00
Chloride	78.00	48.00	54.00	140.00	52.00	38.00	56.00	46.00	45.00	48.00	46.00	35.00	42.00	34.00	33.00	48.00	38.00	38.00
Fluoride	0.55	0.45	0.65	0.72	1.30	0.49	0.31	0.53	0.54	0.57	0.54	0.45	0.43	0.46	0.45	0.43	0.44	0.42
Ammonia (Free)	< 0.050	< 0.050	< 0.050	0.13	0.11	0.11	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050
Ammonia (Free) as N	< 0.050	< 0.050	< 0.050	0.13	0.11	0.11	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050
Ammonium	0.08	0.39	< 0.050	1.10	0.96	0.56	0.09	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	0.07	0.11	0.10
Ammoniacal Nitrogen	0.07	0.33	< 0.050	1.00	0.86	0.54	0.08	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	0.07	0.10	0.09
Phosphate	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	0.22	0.94	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20
Phosphorus (Dissolved)	0.02	0.03	< 0.020	< 0.020	0.02	0.07	0.31	0.02	0.05	0.05	0.05	0.06	0.05	0.05	0.04	0.05	0.05	0.05
Sulphur	97.00	47.00	63.00	63.00	73.00	50.00	60.00	60.00	60.00	63.00	60.00	32.00	33.00	37.00	33.00	37.00	37.00	37.00
Sulphate	290.00	140.00	190.00	190.00	220.00	150.00	180.00	180.00	180.00	190.00	180.00	96.00	100.00	110.00	100.00	110.00	110.00	110.00
Cyanide (Total)	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	0.05	< 0.050	< 0.050	0.05	0.05	0.05	0.05	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050
Cyanide (Free)	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050
Thiocyanate	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50
Cyanide (Complex)	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	0.05	< 0.050	< 0.050	0.05	0.05	0.05	0.05	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050
Sulphide	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	0.05	0.06	< 0.050	< 0.050	0.07	< 0.050	< 0.050
Calcium	86.00	79.00	82.00	81.00	83.00	76.00	60.00	82.00	80.00	82.00	80.00	87.00	91.00	92.00	89.00	80.00	75.00	73.00
Magnesium	11.00	9.00	11.00	11.00	12.00	10.00	9.60	11.00	10.00	11.00	11.00	8.60	9.30	8.70	8.60	11.00	10.00	10.00
Total Calcium	84.00	110.00	74.00	77.00	78.00	71.00	69.00	83.00	81.00	81.00	82.00	87.00	87.00	91.00	88.00	77.00	77.00	78.00
Total Magnesium	10.00	12.00	10.00	10.00	11.00	9.60	11.00	11.00	11.00	11.00	11.00	8.80	8.60	9.00	8.80	10.00	11.00	11.00
Total Hardness as CaCO3	260.00	240.00	250.00	250.00	260.00	230.00	190.00	250.00	240.00	250.00	250.00	250.00	270.00	270.00	260.00	250.00	230.00	230.00
Arsenic (Dissolved)	0.62	2.10	3.00	3.00	3.50	3.00	0.76	3.20	3.30	3.20	3.20	2.50	2.50	2.50	2.30	2.40	2.30	2.30
Boron (Dissolved)	190.00	130.00	140.00	140.00	150.00	130.00	130.00	170.00	160.00	170.00	170.00	130.00	140.00	140.00	140.00	150.00	150.00	140.00
Barium (Dissolved)	92.00	48.00	54.00	56.00	56.00	53.00	72.00	49.00	50.00	48.00	49.00	47.00	42.00	42.00	41.00	59.00	55.00	55.00
Beryllium (Dissolved)	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0
Cadmium (Dissolved)	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11
Chromium (Dissolved)	< 0.50	< 0.50	0.67	0.69	< 0.50	0.57	< 0.50	0.68	0.69	0.71	0.67	0.94	0.83	0.80	0.72	1.80	0.93	0.92
Copper (Dissolved)	1.50	3.70	3.90	3.70	3.70	4.20	1.70	5.30	3.50	3.40	3.70	3.40	3.10	3.30	3.80	3.20	3.10	3.10
Copper (Bioavailable)	0.11	0.20	0.26	3.70	0.23	0.34	0.20	0.25	0.15	0.17	0.16	0.15	0.16	0.16	0.19	0.33	0.27	0.27
Iron (Dissolved)	25.00	35.00	22.00	22.00	30.00	49.00	21.00	35.00	32.00	32.00	32.00	36.00	38.00	36.00	39.00	28.00	28.00	33.00
Mercury (Dissolved)	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05
Manganese (Dissolved)	6.30	27.00	46.00	18.00	68.00	31.00	6.50	1.40	1.00	1.00	1.40	6.70	3.10	1.90	3.90	4.60	4.80	5.00
Manganese (Bioavailable)	6.30	27.00	46.00	18.00	68.00	31.00	6.50	1.16	0.68	0.83	0.95	4.56	2.56	1.57	3.22	4.60	4.80	5.00
Nickel (Dissolved)	0.86	1.30	2.20	2.20	2.30	2.00	< 0.50	1.90	1.40	1.40	1.70	0.68	0.58	0.78	0.74	1.10	1.00	1.10
Nickel (Bioavailable)	0.40	0.48	0.98	0.53	0.98	2.00	0.28	0.61	0.43	0.48	0.51	0.21	0.21	0.26	0.26	0.91	0.52	0.58
Lead (Dissolved)	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50
Lead (Bioavailable)	0.08	0.06	0.06	0.03	0.06	0.07	0.12	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.09	0.08	0.08
Antimony (Dissolved)	0.54	< 0.50	1.10	1.10	1.10	0.89	< 0.50	0.76	0.76	0.75	0.78	1.10	0.99	0.95	0.90	0.70	0.63	0.63
Selenium (Dissolved)	0.67	0.84	2.20	1.90	2.70	1.80	2.00	2.20	1.90	2.30	2.10	2.80	2.40	2.20	2.10	2.30	1.90	1.90
Vanadium (Dissolved)	< 0.50	14.00	15.00	15.00	16.00	16.00	1.20	16.00	15.00	16.00	16.00	15.00	15.00	15.00	15.00	15.00	13.00	14.00
Zinc (Dissolved)	9.00	10.00	6.60	15.00	4.40	5.30	12.00	15.00	13.00	13.00	16.00	12.00	12.00	13.00	12.00	18.00	15.00	12.00
Zinc (Bioavailable)	3.00	2.57	1.76	1.83	1.10	1.56	5.04	3.83	3.57	3.57	4.27	3.33	3.36	3.42	3.27	6.14	4.95	4.00
Arsenic (Total)	1.30	4.20	2.90	3.10	4.20	3.60	0.95	3.90	3.60	3.70	3.60	2.80	2.90	2.80	2.90	3.30	3.10	3.40
Boron (Total)	180.00	190.00	160.00	160.00	200.00	150.00	160.00	170.00	170.00	170.00	160.00	140.00	120.00	130.00	120.00	140.00	150.00	140.00
Barium (Total)	110.00	100.00	60.00	63.00	79.00	58.00	89.00	59.00	58.00	63.00	57.00	55.00	51.00	51.00	51.00	71.00	71.00	71.00
Beryllium (Total)	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0
Cadmium (Total)	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	0.58	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11
Chromium (Total)	1.80	2.70	8.00	5.20	5.00	2.60	4.60	6.30	6.40	5.90	5.80	6.80	7.00	6.30	6.50	7.60	7.10	8.60
Copper (Total)	42.00	6.90	7.20	11.00	5.70	4.60	4.50	6.30	6.20	7.10	6.60	5.90	7.20	8.50	11.00	7.00	6.20	7.60
Iron (Total)	710.00	970.00	690.00	620.00	4500.00	820.00	260.00	650.00	480.00	370.00	360.00	630.00	820.00	720.00	750.00	3600.00	1700.00	2700.00
Mercury (Total)	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05
Manganese (Total)	40.00	74.00	50.00	48.00	160.00	24.00	29.00	77.00	62.00	50.00	53.00	56.00	67.00	60.00	58.00	69.00	71.00	130.00
Nickel (Total)	4.10	3.50	6.60	4.50	5.60	< 0.50	4.00	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	3.80	4.00	3.70	3.70	< 0.50	< 0.50	< 0.50
Lead (Total)	1.90	4.50	3.00	2.60	8.60	3.10	1.70	2.40	2.00	1.60	1.50	2.80	3.20	2.80	2.80	4.70	4.60	4.80
Antimony (Total)	0.62	1.60	0.57	0.52	0.58	1.00	< 0.50	0.97	0.98	0.97	0.95	0.96	0.98	0.91	0.96	0.91	0.92	0.89
Selenium (Total)	2.20	2.70	1.30	1.40	1.80	4.10	1.50	2.30	2.00	2.10	2.10	2.20	1.70	2.20	2.00	2.10	2.10	1.90
Vanadium (Total)	1.20	25.00	17.00	17.00	20.00	15.00	1.70	21.00	20.00	20.00	20.00	19.00	20.00	19.00	19.00	19.00	20.00	20.00
Zinc (Total)	11.00	22.00	16.00	19.00	44.00	13.00	14.00	13.00	12.00	12.00	10.00	22.00	14.00	12.00	16.00	21.00	30.00	23.00
Chromium (Hexavalent)	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20
Dissolved Organic Carbon	6.00	8.60	8.20	33.00	8.90	7.20	4.20	8.70	7.90	7.90	8.20	7.80	7.70	8.40	8.00	5.80	6.10	6.00
Total Inorganic Carbon	38.00	41.00	46.00	46.00	43.00	36.00	34.00	41.00	43.00	46.00	46.00	41.00	41.00	43.00	43.00	46.00	46.00	46.00
Total Organic Carbon	5.80	8.40	8.10	31.00	8.80	7.50	4.30	8.40	8.10	8.40	8.20	7.70	7.80	7.80	7.90	6.10	6.20	6.20
Aliphatic TPH >C5-C6	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Aliphatic TPH >C6-C8	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Aliphatic TPH >C8-C10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Aliphatic TPH >C10-C12	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Aliphatic TPH >C12-C16	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Aliphatic TPH >C16-C21	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Aliphatic TPH >C21-C35	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Aliphatic TPH >C35-C44	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Total Aliphatic Hydrocarbons	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0
Aromatic TPH >C5-C7	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Aromatic TPH >C7-C8	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Aromatic TPH >C8-C10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Aromatic TPH >C10-C12	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Aromatic TPH >C12-C16	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Aromatic TPH >C16-C21	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Aromatic TPH >C21-C35	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Aromatic TPH >C35-C44	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Total Aromatic Hydrocarbons	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0
Total Petroleum Hydrocarbons	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10
Naphthalene	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Acenaphthylene	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Acenaphthene	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Fluorene	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Phenanthrene	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Anthracene	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Fluoranthene	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Pyrene	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Benzo[a]anthracene	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Chrysene	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Benzo[b]fluoranthene	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Benzo[k]fluoranthene	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Benzo[a]pyrene	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Indeno(1,2,3-c,d)Pyrene	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Dibenz(a,h)Anthracene	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Benzo[g,h,i]perylene	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Total Of 16 PAH's	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0
Total Phenols	< 0.030	< 0.030	< 0.030	< 0.030	< 0.030	< 0.030	< 0.030	< 0.030	< 0.030	< 0.030	< 0.030	< 0.030	< 0.030	< 0.030	< 0.030	< 0.030	< 0.030	< 0.030

Chemtest Job No.:	24-00040	24-00211	24-00215	24-00308	24-00424	24-00428	24-00428	24-00428	24-00529	24-00794	24-00894	24-01048	24-01206	24-01215	24-01351	24-01557	24-01638
Chemtest Sample ID.:	1750220	1750933	1750949	1751257	1751614	1751619	1751621	1751623	1752125	1753171	1753414	1754024	1754508	1754547	1755007	1755909	1756196
Client Sample Ref.:	D2-S	D2-S	D2-S	D2-S	D2-S	D2-S	D2-S	D2-S	D2-S	D2-S	D2-S	D2-S	D2-S	D2-S	D2-S	D2-S	D2-S
Sample Type:	WATER	WATER	WATER	WATER	WATER	WATER	WATER	WATER	WATER	WATER	WATER	WATER	WATER	WATER	WATER	WATER	WATER
Sample Sub-Type:																	
Date Sampled:	01/01/2024	02/01/2024	03/01/2024	04/01/2024	05/01/2024	06/01/2024	07/01/2024	08/01/2024	09/01/2024	10/01/2024	11/01/2024	12/01/2024	15/01/2024	16/01/2024	17/01/2024	18/01/2024	19/01/2024
pH	8.40	8.20	8.30	8.30	7.80	8.20	8.20	8.10	8.40	8.30	7.90	8.30	8.30	8.40	8.10	8.40	8.40
Electrical Conductivity	560.00	520.00	390.00	470.00	530.00	600.00	630.00	380.00	830.00	870.00	730.00	860.00	1000.00	930.00	870.00	1100.00	1100.00
Suspended Solids At 105C	18.00	< 5.0	16.00	< 5.0	17.00	< 5.0	15.00	14.00	65.00	28.00	28.00	49.00	37.00	48.00	59.00	91.00	42.00
Total Dissolved Solids	360.00	340.00	250.00	300.00	350.00	390.00	410.00	250.00	540.00	560.00	470.00	560.00	650.00	600.00	570.00	750.00	710.00
Turbidity	11.00	12.00	27.00	22.00	31.00	17.00	17.00	18.00	20.00	8.50	23.00	26.00	37.00	17.00	24.00	36.00	19.00
Biochemical Oxygen Demand	15.00	14.00	16.00	4.40	9.00	9.00	12.00	8.00	5.00	16.00	9.10	11.00	10.00	14.00	13.00	18.00	6.80
Chemical Oxygen Demand	14.00	16.00	19.00	17.00	27.00	22.00	23.00	21.00	21.00	33.00	29.00	34.00	33.00	32.00	36.00	31.00	26.00
Dissolved Oxygen	8.60	9.50	9.80	9.70	9.40	9.50	9.50	9.40	9.70	9.80	9.50	9.50	8.20	8.20	8.40	8.40	8.40
Redox Potential	190.00	190.00	19.00	210.00	180.00	170.00	180.00	170.00	160.00	170.00	190.00	180.00	180.00	190.00	230.00	200.00	190.00
Chloride	42.00	26.00	21.00	30.00	30.00	38.00	37.00	38.00	58.00	50.00	39.00	50.00	52.00	52.00	48.00	71.00	61.00
Fluoride	0.50	0.36	0.24	0.40	0.44	0.50	0.47	0.49	0.57	0.60	0.69	0.65	0.63	0.69	0.71	0.64	0.62
Ammonia (Free)	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	0.10	0.08	< 0.050	0.07	0.12	0.24	0.13	0.17	0.14
Ammonia (Free) as N	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	0.10	0.08	< 0.050	0.07	0.12	0.24	0.13	0.17	0.14
Ammonium	< 0.050	0.15	0.12	0.25	0.33	0.41	0.39	0.43	0.87	0.88	0.76	0.87	1.50	2.10	2.10	1.40	1.30
Ammoniacal Nitrogen	< 0.050	0.12	0.10	0.22	0.26	0.35	0.33	0.36	0.78	0.76	0.62	0.75	1.20	1.90	1.80	1.20	1.20
Phosphate	< 0.20	0.29	0.38	0.37	0.22	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20
Phosphorus (Dissolved)	0.03	0.10	0.12	0.12	0.07	0.06	0.06	0.06	0.06	0.04	0.05	0.04	0.04	0.03	0.03	0.04	0.03
Sulphur	37.00	25.00	16.00	25.00	29.00	40.00	40.00	40.00	70.00	73.00	77.00	83.00	93.00	93.00	87.00	100.00	93.00
Sulphate	110.00	76.00	49.00	74.00	87.00	120.00	120.00	120.00	210.00	220.00	230.00	250.00	280.00	280.00	260.00	310.00	280.00
Cyanide (Total)	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	0.06	0.05	< 0.050	< 0.050	< 0.050	0.05	0.05	< 0.050
Cyanide (Free)	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050
Thiocyanate	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50
Cyanide (Complex)	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	0.06	0.05	< 0.050	< 0.050	< 0.050	0.05	0.05	< 0.050
Sulphide	< 0.050	0.06	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	0.05
Calcium	72.00	76.00	54.00	66.00	70.00	70.00	< 2.0	71.00	74.00	71.00	83.00	85.00	71.00	68.00	81.00	88.00	88.00
Magnesium	9.50	7.00	5.50	6.90	8.10	9.30	< 0.20	9.50	12.00	9.60	10.00	9.90	12.00	11.00	11.00	16.00	17.00
Total Calcium	71.00	81.00	55.00	64.00	69.00	74.00	74.00	70.00	80.00	74.00	82.00	87.00	80.00	73.00	120.00	100.00	97.00
Total Magnesium	9.60	7.50	6.10	6.90	8.20	9.70	9.50	9.20	13.00	9.90	10.00	10.00	13.00	11.00	16.00	20.00	18.00
Total Hardness as CaCO3	220.00	220.00	160.00	190.00	210.00	210.00	< 15	220.00	240.00	220.00	250.00	250.00	230.00	210.00	250.00	290.00	290.00
Arsenic (Dissolved)	2.10	2.10	1.80	2.40	2.50	2.70	0.47	3.00	3.60	3.90	3.40	3.80	4.10	4.30	3.80	4.70	3.50
Boron (Dissolved)	140.00	110.00	75.00	95.00	130.00	150.00	< 10	150.00	190.00	160.00	200.00	170.00	210.00	190.00	190.00	250.00	240.00
Barium (Dissolved)	62.00	35.00	34.00	42.00	48.00	49.00	< 5.0	45.00	51.00	48.00	85.00	55.00	49.00	45.00	51.00	64.00	66.00
Beryllium (Dissolved)	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0
Cadmium (Dissolved)	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11
Chromium (Dissolved)	1.30	0.74	0.88	1.20	1.50	1.20	< 0.50	1.30	0.67	0.94	0.94	1.10	0.65	0.59	< 0.50	< 0.50	< 0.50
Copper (Dissolved)	3.00	2.80	2.80	3.50	3.30	3.20	< 0.50	3.40	2.80	3.90	3.50	4.60	3.00	2.90	2.00	7.70	4.50
Copper (Bioavailable)	0.29	0.13	0.20	0.24	0.10	0.15	0.02	0.14	0.18	0.22	0.13	0.26	0.16	0.18	0.08	0.49	0.29
Iron (Dissolved)	22.00	52.00	38.00	32.00	31.00	26.00	< 5.0	28.00	35.00	42.00	39.00	41.00	42.00	42.00	42.00	42.00	38.00
Mercury (Dissolved)	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05
Manganese (Dissolved)	4.10	6.10	3.50	4.50	16.00	22.00	< 0.50	21.00	110.00	6.90	40.00	60.00	100.00	110.00	200.00	240.00	330.00
Manganese (Bioavailable)	4.10	5.03	3.50	4.50	6.09	18.15	0.50	14.28	110.00	6.90	18.47	60.00	100.00	110.00	135.98	240.00	330.00
Nickel (Dissolved)	1.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	1.80	2.10	2.30	2.50	2.50	2.70	2.80	2.60	2.10
Nickel (Bioavailable)	0.81	0.15	0.26	0.22	0.12	0.17	0.12	0.15	0.78	0.84	0.60	0.94	0.93	1.20	0.80	1.10	0.87
Lead (Dissolved)	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50
Lead (Bioavailable)	0.09	0.05	0.08	0.08	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.07	0.06	0.05	0.05	0.06	0.05	0.05
Antimony (Dissolved)	0.62	0.92	0.88	0.98	0.97	0.90	< 0.50	0.96	0.92	1.20	0.96	1.10	0.86	0.92	0.97	1.60	0.97
Selenium (Dissolved)	1.70	2.40	1.50	1.50	2.30	2.60	2.00	3.00	1.90	2.70	2.20	3.30	3.20	3.80	3.50	2.10	2.20
Vanadium (Dissolved)	15.00	10.00	7.90	14.00	15.00	14.00	< 0.50	15.00	16.00	19.00	17.00	20.00	18.00	19.00	18.00	19.00	17.00
Zinc (Dissolved)	12.00	16.00	16.00	14.00	6.00	4.70	< 2.5	8.20	3.70	3.90	14.00	3.80	5.20	6.00	8.40	8.60	9.80
Zinc (Bioavailable)	4.19	3.77	5.17	4.37	1.63	1.22	0.61	2.07	0.92	1.06	4.05	0.99	1.27	1.43	2.11	2.12	2.38
Arsenic (Total)	3.10	2.80	2.40	2.70	3.30	3.50	3.50	3.20	6.60	5.30	4.30	5.20	6.00	6.10	7.30	7.80	4.50
Boron (Total)	130.00	97.00	65.00	100.00	120.00	150.00	140.00	140.00	180.00	150.00	180.00	180.00	210.00	190.00	280.00	280.00	370.00
Barium (Total)	79.00	50.00	51.00	56.00	67.00	68.00	62.00	56.00	94.00	72.00	91.00	84.00	83.00	79.00	140.00	150.00	130.00
Beryllium (Total)	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	3.60	< 1.0	< 1.0
Cadmium (Total)	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	0.16	< 0.11	< 0.11	0.24	0.13	4.80	0.59	0.11
Chromium (Total)	8.00	6.90	6.60	6.40	6.80	6.90	6.20	6.30	4.70	4.40	4.30	7.90	6.40	6.30	12.00	6.80	0.86
Copper (Total)	7.20	6.80	6.00	9.20	6.70	6.40	6.40	5.60	9.40	8.30	5.10	8.30	7.90	7.60	17.00	23.00	11.00
Iron (Total)	1700.00	1800.00	1200.00	980.00	1500.00	1100.00	990.00	730.00	4500.00	3900.00	710.00	2400.00	3500.00	2700.00	9800.00	360.00	470.00
Mercury (Total)	< 0.05	< 0.05	< 0.05	0.08	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	0.09	0.09	< 0.05
Manganese (Total)	63.00	65.00	59.00	56.00	99.00	140.00	130.00	74.00	480.00	210.00	91.00	190.00	250.00	240.00	470.00	740.00	380.00
Nickel (Total)	< 0.50	1.20	< 0.50	3.80	4.10	4.60	3.80	3.70	5.20	4.30	4.80	7.20	7.30	6.90	12.00	8.60	3.20
Lead (Total)	4.60	7.50	5.70	5.00	8.40	5.10	5.10	3.50	14.00	9.20	3.40	17.00	13.00	11.00	26.00	35.00	2.40
Antimony (Total)	0.86	0.84	0.88	1.20	1.00	0.96	0.98	0.92	1.20	1.10	0.96	1.30	1.10	1.10	1.70	2.40	1.10
Selenium (Total)	1.70	1.90	1.20	2.20	1.70	2.00	1.60	1.90	2.50	2.50	3.50	3.50	2.50	2.30	10.00	2.90	2.20
Vanadium (Total)	20.00	16.00	12.00	18.00	22.00	20.00	21.00	20.00	29.00	28.00	22.00	29.00	29.00	29.00	41.00	34.00	19.00
Zinc (Total)	37.00	45.00	26.00	20.00	31.00	24.00	24.00	19.00	54.00	35.00	14.00	42.00	58.00	49.00	110.00	140.00	29.00
Chromium (Hexavalent)	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20
Dissolved Organic Carbon	5.60	9.60	6.30	6.60	8.50	8.50	8.40	8.80	9.00	8.00	7.60	8.50	9.20	9.40	8.90	9.10	9.30
Total Inorganic Carbon	48.00	36.00	29.00	36.00	38.00	41.00	41.00	38.00	58.00	31.00	34.00	34.00	38.00	31.00	31.00	100.00	82.00
Total Organic Carbon	5.60	9.70	6.30	6.50	8.70	8.10	8.40	8.90	8.40	8.40	8.00	8.80	10.00	10.00	9.80	10.00	9.30
Aliphatic TPH >C5-C6	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Aliphatic TPH >C6-C8	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Aliphatic TPH >C8-C10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Aliphatic TPH >C10-C12	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	49.00	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Aliphatic TPH >C12-C16	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	500.00	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Aliphatic TPH >C16-C21	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	370.00	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Aliphatic TPH >C21-C35	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	31.00	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Aliphatic TPH >C35-C44	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Total Aliphatic Hydrocarbons	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	940.00	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0
Aromatic TPH >C5-C7	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Aromatic TPH >C7-C8	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Aromatic TPH >C8-C10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Aromatic TPH >C10-C12	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Aromatic TPH >C12-C16	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Aromatic TPH >C16-C21	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Aromatic TPH >C21-C35	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Aromatic TPH >C35-C44	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Total Aromatic Hydrocarbons	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0
Total Petroleum Hydrocarbons	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	940.00	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10
Naphthalene	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Acenaphthylene	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Acenaphthene	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Fluorene	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Phenanthrene	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Anthracene	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Fluoranthene	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Pyrene	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Benzo[a]anthracene	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Chrysene	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Benzo[b]fluoranthene	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Benzo[k]fluoranthene	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Benzo[a]pyrene	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Indeno(1,2,3-c,d)Pyrene	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Dibenz(a,h)Anthracene	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Benzo[g,h,i]perylene	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Total Of 16 PAH's	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0
Total Phenols	< 0.030	< 0.030	< 0.030	< 0.030	< 0.030	< 0.030	< 0.030	< 0.030	< 0.030	< 0.030	< 0.030	< 0.030	< 0.030	< 0.030	< 0.030	< 0.030	< 0.030

Chemtest Job No.:	24-01835	24-01835	24-01825	24-01991	24-02123	24-02342	24-02778	24-03033	24-03029	24-03155	24-03244	24-03405	24-03405	24-03408	24-03595	24-03862	24-04028
Chemtest Sample ID.:	1756922	1756924	1756867	1757451	1757884	1758790	1760111	1760902	1760898	1761597	1761956	1762447	1762449	1762455	1763374	1764468	1764969
Client Sample Ref.:	D2-S	D2-S	D2-S	D2-S	D2-S	D2-S	D2-S	D2-S	D2-S	D2-S	D2-S	D2-S	D2-S	D2-S	D2-S	D2-S	D2-S
Sample Type:	WATER	WATER	WATER	WATER	WATER	WATER	WATER	WATER	WATER	WATER	WATER	WATER	WATER	WATER	WATER	WATER	WATER
Sample Sub-Type:					Surface Water	Surface Water	Surface Water	Surface Water	Surface Water					Surface Water		Surface Water	
Date Sampled:	20/01/2024	21/01/2024	22/01/2024	23/01/2024	24/01/2024	25/01/2024	29/01/2024	30/01/2024	31/01/2024	01/02/2024	02/02/2024	03/02/2024	04/02/2024	05/02/2024	06/02/2024	07/02/2024	09/02/2024
pH	8.30	8.20	8.20	8.20	8.00	8.40	8.00	8.30	8.30	8.40	8.20	8.20	8.10	8.10	7.90	8.20	7.90
Electrical Conductivity	1000.00	1000.00	1000.00	640.00	640.00	700.00	780.00	730.00	750.00	750.00	770.00	780.00	780.00	760.00	750.00	660.00	450.00
Suspended Solids At 105C	54.00	57.00	< 5.0	43.00	23.00	50.00	12.00	< 5.0	34.00	< 5.0	< 5.0	99.00	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	40.00
Total Dissolved Solids	670.00	670.00	660.00	420.00	420.00	460.00	510.00	470.00	490.00	490.00	500.00	510.00	510.00	490.00	490.00	430.00	290.00
Turbidity	28.00	40.00	38.00	41.00	18.00	75.00	14.00	11.00	25.00	14.00	17.00	4.70	2.70	2.80	28.00	12.00	33.00
Biochemical Oxygen Demand	< 4.0	< 4.0	4.00	< 4.0	< 4.0	< 4.0	< 4.0	< 4.0	< 4.0	< 4.0	< 4.0	5.00	4.00	5.00	6.00	< 4.0	< 4.0
Chemical Oxygen Demand	24.00	23.00	19.00	15.00	22.00	18.00	19.00	20.00	24.00	29.00	26.00	25.00	25.00	25.00	27.00	29.00	19.00
Dissolved Oxygen	8.30	8.40	8.40	8.20	9.40	9.50	9.70	9.90	9.90	9.70	9.10	9.80	9.90	10.00	9.90	9.20	9.40
Redox Potential	160.00	8.40	160.00	170.00	130.00	150.00	200.00	220.00	230.00	240.00	370.00	330.00	320.00	320.00	310.00	260.00	180.00
Chloride	58.00	60.00	66.00	47.00	37.00	41.00	46.00	45.00	42.00	42.00	42.00	51.00	51.00	47.00	50.00	34.00	26.00
Fluoride	0.64	0.65	0.41	0.41	0.42	0.47	0.54	0.54	0.57	0.58	0.63	0.62	0.64	0.59	0.73	0.49	0.40
Ammonia (Free)	0.09	0.07	0.06	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050
Ammonia (Free) as N	0.09	0.07	0.06	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050
Ammonium	1.10	1.00	0.88	0.47	0.41	0.43	0.31	0.14	0.42	0.39	0.60	0.61	0.60	0.60	0.58	0.47	0.37
Ammoniacal Nitrogen	0.93	0.86	0.75	0.40	0.33	0.38	0.25	0.12	0.37	0.34	0.51	0.51	0.50	0.51	0.47	0.40	0.30
Phosphate	< 0.20	< 0.20	0.21	< 0.20	0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	0.25
Phosphorus (Dissolved)	0.05	0.05	0.07	0.05	0.07	0.06	0.05	0.05	0.04	0.04	0.05	0.05	0.05	0.05	0.03	0.04	0.08
Sulphur	83.00	83.00	77.00	40.00	40.00	47.00	60.00	43.00	60.00	63.00	67.00	57.00	57.00	53.00	73.00	43.00	26.00
Sulphate	250.00	250.00	230.00	120.00	120.00	140.00	180.00	130.00	180.00	190.00	200.00	170.00	170.00	160.00	220.00	130.00	78.00
Cyanide (Total)	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	0.13	0.08	< 0.050	< 0.050	< 0.050	0.05	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050
Cyanide (Free)	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050
Thiocyanate	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50
Cyanide (Complex)	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	0.13	0.08	< 0.050	< 0.050	< 0.050	0.05	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050
Sulphide	< 0.050	< 0.050	< 0.050	0.06	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050
Calcium	99.00	100.00	77.00	68.00	78.00	78.00	85.00	91.00	92.00	91.00	87.00	87.00	85.00	93.00	90.00	95.00	70.00
Magnesium	19.00	19.00	18.00	8.70	8.40	9.10	13.00	12.00	10.00	9.80	9.70	8.80	8.60	8.50	8.40	11.00	5.80
Total Calcium	100.00	100.00	77.00	64.00	74.00	76.00	80.00	90.00	95.00	95.00	98.00	88.00	87.00	95.00	100.00	98.00	68.00
Total Magnesium	19.00	19.00	18.00	8.50	8.90	9.60	12.00	12.00	11.00	10.00	12.00	8.90	8.70	8.40	9.80	11.00	5.90
Total Hardness as CaCO3	330.00	340.00	270.00	210.00	230.00	230.00	270.00	280.00	270.00	270.00	260.00	250.00	250.00	270.00	260.00	280.00	200.00
Arsenic (Dissolved)	3.50	3.80	3.50	2.90	2.80	3.10	3.20	2.90	3.10	3.10	3.30	3.50	3.40	3.10	3.10	2.30	1.80
Boron (Dissolved)	240.00	250.00	250.00	130.00	130.00	170.00	190.00	140.00	130.00	140.00	160.00	120.00	130.00	130.00	130.00	140.00	79.00
Barium (Dissolved)	73.00	74.00	57.00	50.00	44.00	47.00	51.00	54.00	55.00	56.00	54.00	59.00	57.00	63.00	62.00	57.00	37.00
Beryllium (Dissolved)	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0
Cadmium (Dissolved)	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11
Chromium (Dissolved)	< 0.50	< 0.50	< 0.50	0.73	1.20	1.50	< 0.50	0.95	0.87	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	0.80
Copper (Dissolved)	5.20	5.60	3.20	4.60	4.20	6.90	3.40	4.10	3.80	3.70	3.70	4.30	4.10	3.90	4.00	3.70	4.30
Copper (Bioavailable)	0.29	0.26	0.15	0.25	0.17	0.45	0.13	0.25	0.21	0.25	0.17	0.21	0.17	0.17	0.13	0.18	0.20
Iron (Dissolved)	33.00	33.00	25.00	32.00	36.00	49.00	32.00	31.00	53.00	48.00	41.00	35.00	28.00	39.00	39.00	64.00	52.00
Mercury (Dissolved)	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05
Manganese (Dissolved)	430.00	470.00	110.00	3.10	43.00	43.00	130.00	240.00	300.00	290.00	380.00	300.00	300.00	400.00	440.00	130.00	25.00
Manganese (Bioavailable)	430.00	387.81	90.76	3.10	24.09	43.00	72.83	240.00	300.00	290.00	313.55	247.54	203.97	271.96	203.12	107.27	11.54
Nickel (Dissolved)	2.20	2.50	1.60	1.50	1.60	2.70	< 0.50	2.30	2.60	1.90	1.40	4.80	4.60	6.10	2.80	2.10	1.40
Nickel (Bioavailable)	0.81	0.78	0.53	0.56	0.45	1.20	0.13	0.95	0.98	0.88	0.45	1.57	1.37	1.83	0.69	0.70	0.42
Lead (Dissolved)	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50
Lead (Bioavailable)	0.06	0.05	0.06	0.07	0.07	0.06	0.06	0.07	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.08
Antimony (Dissolved)	1.50	1.60	0.80	0.91	0.87	1.00	0.76	0.85	0.91	0.80	0.87	0.92	0.91	0.87	0.93	0.54	0.77
Selenium (Dissolved)	1.80	1.80	0.91	1.40	2.40	1.50	1.90	1.50	1.90	1.70	2.40	2.00	1.90	1.70	2.10	1.40	1.40
Vanadium (Dissolved)	14.00	16.00	12.00	13.00	13.00	15.00	16.00	17.00	16.00	16.00	16.00	17.00	17.00	15.00	15.00	9.90	9.00
Zinc (Dissolved)	9.70	8.10	7.30	10.00	7.00	26.00	37.00	24.00	26.00	28.00	28.00	7.00	6.20	11.00	19.00	16.00	14.00
Zinc (Bioavailable)	2.47	1.99	1.91	2.96	1.98	6.87	9.71	6.86	6.77	7.56	7.10	1.81	1.64	2.92	5.07	4.17	4.76
Arsenic (Total)	5.60	6.00	5.30	7.90	3.50	4.90	4.00	4.20	5.30	5.50	5.00	7.10	6.60	7.60	7.80	2.70	2.80
Boron (Total)	240.00	220.00	290.00	240.00	110.00	150.00	310.00	150.00	180.00	160.00	190.00	140.00	150.00	130.00	150.00	140.00	70.00
Barium (Total)	120.00	120.00	82.00	110.00	67.00	74.00	55.00	69.00	83.00	68.00	77.00	61.00	59.00	67.00	71.00	66.00	45.00
Beryllium (Total)	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0
Cadmium (Total)	0.39	0.39	0.20	< 0.11	0.12	0.13	< 0.11	< 0.11	0.24	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11
Chromium (Total)	4.40	4.40	3.90	1.80	4.10	5.10	1.30	2.40	4.70	5.20	8.50	7.40	7.60	3.70	4.10	4.60	6.40
Copper (Total)	13.00	12.00	7.20	5.20	5.80	7.40	4.70	6.00	17.00	7.50	41.00	6.30	7.00	6.10	6.10	5.00	7.30
Iron (Total)	470.00	240.00	490.00	350.00	2000.00	260.00	560.00	1300.00	700.00	810.00	970.00	320.00	350.00	310.00	280.00	530.00	940.00
Mercury (Total)	0.06	0.07	< 0.05	< 0.05	< 0.05	0.16	< 0.05	< 0.05	0.13	< 0.05	0.13	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05
Manganese (Total)	790.00	720.00	220.00	190.00	110.00	140.00	150.00	310.00	400.00	340.00	470.00	300.00	310.00	390.00	500.00	110.00	69.00
Nickel (Total)	5.60	6.00	4.40	2.40	3.80	5.20	4.10	18.00	11.00	7.40	7.20	7.20	6.90	4.80	5.20	4.50	4.90
Lead (Total)	20.00	20.00	11.00	2.00	8.40	13.00	2.50	6.10	11.00	4.20	5.90	1.80	3.20	2.30	1.40	2.00	3.60
Antimony (Total)	1.80	1.90	0.85	1.70	0.88	1.10	0.83	1.00	1.20	1.70	9.80	1.90	1.90	1.90	2.20	0.92	1.20
Selenium (Total)	1.70	3.10	1.30	1.40	2.30	1.70	1.80	1.50	4.80	2.50	3.80	3.20	2.70	2.40	1.80	1.40	0.93
Vanadium (Total)	23.00	24.00	18.00	13.00	18.00	23.00	20.00	22.00	25.00	23.00	22.00	21.00	21.00	19.00	19.00	13.00	12.00
Zinc (Total)	89.00	82.00	49.00	16.00	42.00	100.00	37.00	46.00	190.00	25.00	130.00	41.00	40.00	46.00	34.00	28.00	37.00
Chromium (Hexavalent)	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20
Dissolved Organic Carbon	8.80	9.20	8.40	7.10	7.60	8.30	8.40	7.50	8.50	8.10	8.80	8.60	8.30	8.30	8.50	8.50	6.00
Total Inorganic Carbon	62.00	62.00	67.00	34.00	38.00	50.00	43.00	46.00	38.00	38.00	34.00	36.00	36.00	38.00	31.00	55.00	36.00
Total Organic Carbon	9.10	9.20	8.20	7.40	7.40	8.70	8.80	8.00	8.40	8.10	8.90	8.30	8.40	8.40	8.70	9.20	7.10
Aliphatic TPH >C5-C6	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Aliphatic TPH >C6-C8	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Aliphatic TPH >C8-C10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Aliphatic TPH >C10-C12	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Aliphatic TPH >C12-C16	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Aliphatic TPH >C16-C21	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Aliphatic TPH >C21-C35	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Aliphatic TPH >C35-C44	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Total Aliphatic Hydrocarbons	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0
Aromatic TPH >C5-C7	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Aromatic TPH >C7-C8	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Aromatic TPH >C8-C10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Aromatic TPH >C10-C12	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Aromatic TPH >C12-C16	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Aromatic TPH >C16-C21	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Aromatic TPH >C21-C35	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Aromatic TPH >C35-C44	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Total Aromatic Hydrocarbons	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0
Total Petroleum Hydrocarbons	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10
Naphthalene	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Acenaphthylene	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Acenaphthene	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Fluorene	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Phenanthrene	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Anthracene	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Fluoranthene	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Pyrene	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Benzo[a]anthracene	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Chrysene	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Benzo[b]fluoranthene	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Benzo[k]fluoranthene	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Benzo[a]pyrene	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Indeno(1,2,3-c,d)Pyrene	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Dibenz(a,h)Anthracene	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Benzo[g,h,i]perylene	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Total Of 16 PAH's	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0
Total Phenols	< 0.030	< 0.030	< 0.030	< 0.030	< 0.030	< 0.030	< 0.030	< 0.030	< 0.030	< 0.030	< 0.030	< 0.030	< 0.030	< 0.030	< 0.030	< 0.030	< 0.030

Results - Water

Project: P18-669 Project: P17-480

Client: Rodgers Leask Environmental	Client: Rodgers Leask Environmental	Chemtest Job No.:				Screening Value Applied	Screening Value Comment	24-04169	24-04169	24-04600	24-04348	24-04784	24-04823	24-06489	24-06155	24-06155	24-06293
Quotation No.: Q21-24056	Quotation No.: Q23-30306	Chemtest Sample ID.:						1765518	1765519	1767173	1766184	1767855	1768022	1774458	1773353	1773355	1773809
Order No.: .	Order No.: .	Client Sample Ref.:						D2-S	D2-S	D2-S	D2-S	D2-S	D2-S	D2-S	D2-S	D2-S	D2-S
		Sample Type:						WATER	WATER	WATER	WATER	WATER	WATER	WATER	WATER	WATER	WATER
		Sample Sub-Type:						Surface Water	Surface Water						Surface Water	Surface Water	
		Date Sampled:						10/02/2024	11/02/2024	12/02/2024	13/02/2024	14/02/2024	15/02/2024	16/02/2024	17/02/2024	18/02/2024	19/02/2024
Determinand	Determinand	Accred.	SOP	Units	LOD												
pH	pH	U	1010		N/A	6-9	Gwent Levels SSSI WQS	8.10	8.10	8.30	8.00	8.00	8.40	7.80	7.60	7.70	8.00
Electrical Conductivity	Electrical Conductivity	U	1020	µS/cm	1.00			480.00	480.00	590.00	560.00	550.00	550.00	540.00	530.00	530.00	520.00
Suspended Solids At 105C	Suspended Solids At 105C	U	1030	mg/l	5.00	20-60	Gwent Levels SSSI WQS	5.00	< 5.0	< 5.0	< 5.0	180.00	16.00	< 5.0	11.00	16.00	< 5.0
Total Dissolved Solids	Total Dissolved Solids	N	1020	mg/l	1.00			310.00	310.00	380.00	360.00	360.00	350.00	350.00	350.00	340.00	340.00
Turbidity	Turbidity	N	1060	NTU	1.00			26.00	26.00	130.00	8.70	38.00	37.00	6.90	2.20	2.50	7.60
Biochemical Oxygen Demand	Biochemical Oxygen Demand	N	1090	mg O2/l	4.00	6.50	Gwent Levels SSSI WQS	< 4.0	< 4.0	7.00	< 4.0	< 4.0	4.60	< 4.0	< 4.0	< 4.0	< 4.0
Chemical Oxygen Demand	Chemical Oxygen Demand	U	1100	mg O2/l	10.00			22.00	23.00	43.00	13.00	15.00	27.00	22.00	59.00	25.00	22.00
Dissolved Oxygen	Dissolved Oxygen	N	1150	mg O2/l	0.50			10.00	10.00	11.00	11.00	9.30	9.20	8.30	8.50	8.30	8.30
Redox Potential	Redox Potential	N	1170	mV	N/A			330.00	380.00	330.00	250.00	160.00	150.00	190.00	210.00	200.00	190.00
Chloride	Chloride	U	1220	mg/l	1.00	250.00	WFD EQS (AA unless only MAC)	50.00	31.00	33.00	26.00	33.00	34.00	29.00	28.00	27.00	25.00
Fluoride	Fluoride	U	1220	mg/l	0.05	5.00	WFD EQS (AA unless only MAC)	0.58	0.52	0.59	0.57	0.52	0.58	0.49	0.57	0.60	0.50
	Ammonia (Free)	N	1220	mg/l	0.050			< 0.050	< 0.050	0.33	< 0.050	< 0.050	< 0.050	0.28	< 0.050	< 0.050	0.41
	Ammonia (Free) as N	N		mg/l		0.20	WFD EQS (AA unless only MAC)	< 0.050	< 0.050	0.33	< 0.050	< 0.050	< 0.050	0.28	< 0.050	< 0.050	0.41
	Ammonium	U	1220	mg/l	0.050			< 0.050	< 0.050	3.80	0.23	0.30	0.21	9.60	0.84	0.83	9.50
Ammoniacal Nitrogen	Ammoniacal Nitrogen	U	1220	mg/l	0.05	1.10	Gwent Levels SSSI WQS	< 0.050	< 0.050	3.30	0.19	0.25	0.19	7.80	0.67	0.66	7.80
Phosphorus (Total)	Phosphorus (Total)	N	1220	mg/l	0.02												
Phosphate	Phosphate	U	1220	mg/l	0.20			< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	0.65	< 0.20	< 0.20	< 0.20
Phosphorus (Dissolved)	Phosphorus (Dissolved)	U	1220	mg/l	0.02	0.10	Calculated Annual Mean Reactive P	0.03	0.02	0.04	0.03	0.04	0.05	0.21	0.03	0.02	0.04
Sulphur	Sulphur	N	1220	mg/l	1.00			33.00	33.00	40.00	43.00	37.00	40.00	37.00	43.00	43.00	33.00
Sulphate	Sulphate	U	1220	mg/l	1.00	300.00	Gwent Levels SSSI WQS	100.00	98.00	120.00	130.00	110.00	120.00	110.00	130.00	130.00	99.00
Cyanide (Total)	Cyanide (Total)	U	1300	mg/l	0.05	0.001	WFD EQS (AA unless only MAC)	< 0.050	< 0.050	< 0.050	0.06	0.05	< 0.050	< 0.050	0.06	0.06	0.06
Cyanide (Free)	Cyanide (Free)	U	1300	mg/l	0.05	0.001	WFD EQS (AA unless only MAC)	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050
Thiocyanate	Thiocyanate	U	1300	mg/l	0.50			< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50
Cyanide (Complex)	Cyanide (Complex)	U	1300	mg/l	0.05			< 0.050	< 0.050	< 0.050	0.06	< 0.050	0.05	< 0.050	0.06	0.06	0.06
Sulphide	Sulphide	U	1325	mg/l	0.05			< 0.050	< 0.050	0.07	< 0.050	< 0.050	0.05	0.07	< 0.050	< 0.050	0.05
Calcium	Calcium	U	1455	mg/l	2.00			66.00	67.00	79.00	82.00	86.00	83.00	83.00	78.00	78.00	77.00
Magnesium	Magnesium	U	1455	mg/l	0.20			6.40	6.50	7.60	7.70	7.90	7.00	6.90	7.30	6.90	6.90
Total Calcium	Total Calcium	N	1455	mg/l	5.00			78.00	78.00	87.00	85.00	81.00	85.00	79.00	78.00	82.00	78.00
Total Magnesium	Total Magnesium	N	1455	mg/l	0.50			6.90	7.20	8.50	8.10	8.40	7.60	7.20	7.10	7.50	7.50
Total Hardness as CaCO3	Total Hardness as CaCO3	U	1270	mg/l	15.00			190.00	200.00	230.00	240.00	250.00	240.00	240.00	220.00	220.00	220.00
Arsenic (Dissolved)	Arsenic (Dissolved)	U	1455	µg/l	0.20	50.00	WFD EQS (AA unless only MAC)	2.20	2.20	2.80	2.20	1.50	2.10	2.00	2.00	2.00	2.30
Boron (Dissolved)	Boron (Dissolved)	U	1455	µg/l	10.00	2000.00	WFD EQS (AA unless only MAC)	100.00	97.00	120.00	120.00	110.00	110.00	110.00	97.00	94.00	110.00
Barium (Dissolved)	Barium (Dissolved)	U	1455	µg/l	5.00			68.00	40.00	44.00	44.00	41.00	43.00	44.00	42.00	42.00	43.00
Beryllium (Dissolved)	Beryllium (Dissolved)	U	1455	µg/l	1.00			< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0
Cadmium (Dissolved)	Cadmium (Dissolved)	U	1455	µg/l	0.11	0.15	WFD EQS (AA unless only MAC)	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11
Chromium (Dissolved)	Chromium (Dissolved)	U	1455	µg/l	0.50	3.40	WFD EQS (AA unless only MAC)	1.80	1.60	0.91	< 0.50	0.72	1.10	0.90	1.30	0.82	0.92
Copper (Dissolved)	Copper (Dissolved)	U	1455	µg/l	0.50			4.10	4.00	3.70	3.70	3.80	4.30	3.80	4.10	3.40	3.70
	Copper (Bioavailable)			µg/l		1.00	WFD EQS (AA unless only MAC)	0.20	0.19	0.22	0.17	0.19	0.31	0.14	0.08	0.14	0.18
Iron (Dissolved)	Iron (Dissolved)	N	1455	µg/l	5.00	1000.00	WFD EQS (AA unless only MAC)	37.00	37.00	21.00	30.00	30.00	24.00	29.00	42.00	39.00	27.00
Mercury (Dissolved)	Mercury (Dissolved)	U	1455	µg/l	0.05	0.07	WFD EQS (AA unless only MAC)	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05
Manganese (Dissolved)	Manganese (Dissolved)	U	1455	µg/l	0.50			31.00	26.00	39.00	53.00	25.00	22.00	1.00	5.60	7.50	15.00
	Manganese (Bioavailable)			µg/l		123.00	WFD EQS (AA unless only MAC)	31.00	26.00	39.00	29.69	14.01	22.00	0.38	1.45	2.35	8.40
Nickel (Dissolved)	Nickel (Dissolved)	U	1455	µg/l	0.50			1.90	1.70	2.10	1.30	1.50	1.30	1.50	1.60	1.60	1.60
	Nickel (Bioavailable)			µg/l		4.00	WFD EQS (AA unless only MAC)	0.65	0.57	0.84	0.40	0.32	0.63	0.38	0.19	0.41	0.50
Lead (Dissolved)	Lead (Dissolved)	U	1455	µg/l	0.50			< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50
	Lead (Bioavailable)			µg/l		1.20	WFD EQS (AA unless only MAC)	0.07	0.07	0.07	0.07	0.08	0.07	0.07	0.03	0.08	0.08
Antimony (Dissolved)	Antimony (Dissolved)	U	1455	µg/l	0.50			0.93	0.89	0.92	0.69	0.77	0.94	0.93	0.77	0.79	0.90
Selenium (Dissolved)	Selenium (Dissolved)	U	1455	µg/l	0.50			1.30	1.40	2.10	1.80	1.00	1.30	1.50	1.50	1.10	1.20
Vanadium (Dissolved)	Vanadium (Dissolved)	U	1455	µg/l	0.50	20-60	WFD EQS (AA unless only MAC)	15.00	15.00	18.00	14.00	11.00	14.00	16.00	16.00	16.00	18.00
Zinc (Dissolved)	Zinc (Dissolved)	U	1455	µg/l	2.50			16.00	14.00	4.50	12.00	12.00	12.00	2.90	5.60	6.30	25.00
	Zinc (Bioavailable)			µg/l		10.90	WFD EQS (AA unless only MAC)	4.79	4.11	1.28	3.71	3.91	3.56	0.90	0.80	2.22	8.15
Arsenic (Total)	Arsenic (Total)	N	1455	µg/l	0.20			2.90	2.80	2.90	3.30	2.30	4.80	2.60	2.70	3.40	3.00
Boron (Total)	Boron (Total)	N	1455	µg/l	10.00	2000.00	EQS Freshwater	94.00	95.00	120.00	100.00	140.00	170.00	110.00	110.00	100.00	120.00
Barium (Total)	Barium (Total)	N	1455	µg/l	5.00			59.00	48.00	61.00	60.00	50.00	61.00	54.00	52.00	53.00	75.00
Beryllium (Total)	Beryllium (Total)	N	1455	µg/l	1.00			< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0
Cadmium (Total)	Cadmium (Total)	N	1455	µg/l	0.11			< 0.11	< 0.11	< 0.11	0.19	< 0.11	0.13	< 0.11	< 0.11	0.16	< 0.11
Chromium (Total)	Chromium (Total)	N	1455	µg/l	0.50			6.10	6.30	6.20	8.00	7.80	9.70	4.40	3.20	3.80	9.20
Copper (Total)	Copper (Total)	N	1455	µg/l	0.50			7.20	6.70	7.30	16.00	7.90	9.50	6.60	5.60	6.50	60.00
Iron (Total)	Iron (Total)	N	1455	µg/l	5.00			1000.00	1000.00	730.00	700.00	440.00	1200.00	800.00	630.00	940.00	2700.00
Mercury (Total)	Mercury (Total)	N	1455	µg/l	0.05			< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	0.12	0.06	< 0.05	< 0.05	< 0.05	0.06
Manganese (Total)	Manganese (Total)	N	1455	µg/l	0.50			79.00	69.00	89.00	98.00	37.00	82.00	64.00	51.00	73.00	85.00
Nickel (Total)	Nickel (Total)	N	1455	µg/l	0.50			4.70	4.30	5.80	7.50	5.30	8.30	4.30	3.20	4.10	7.40
Lead (Total)	Lead (Total)	N	1455	µg/l	0.50			5.30	5.20	5.10	8.20	3.00	6.00	4.30	2.70	5.80	15.00
Antimony (Total)	Antimony (Total)	N	1455	µg/l	0.50			1.40	1.30	0.91	1.40	1.30	1.40	0.97	0.87	1.10	2.60
Selenium (Total)	Selenium (Total)	N	1455	µg/l	0.50			1.40	1.30	6.10	5.50	0.52	2.70	3.10	5.30	2.40	5.00
Vanadium (Total)	Vanadium (Total)	N	1455	µg/l	0.50			20.00	20.00	23.00	20.00	17.00	21.00	19.00	17.00	21.00	19.00
Zinc (Total)	Zinc (Total)	N	1455	µg/l	2.50			46.00	25.00	25.00	62.00	20.00	37.00	30.00	17.00	26.00	230.00
Chromium (Hexavalent)	Chromium (Hexavalent)	U	1490	µg/l	20.00	3.40	EQS Freshwater	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20
Dissolved Organic Carbon	Dissolved Organic Carbon	U	1610	mg/l	2.00			7.00	7.20	7.50	6.70	6.20	7.10	7.10	20.00	6.00	6.20
Total Inorganic Carbon	Total Inorganic Carbon	U	1220	mg/l	2.50			38.00	36.00	43.00	31.00	41.00	43.00	50.00	36.00	36.00	53.00
Total Organic Carbon	Total Organic Carbon	U	1610	mg/l	2.00			7.80	6.90	7.60	6.60	6.30	7.30	7.10	20.00	5.80	6.20
Aliphatic TPH >C5-C6	Aliphatic TPH >C5-C6	N	1675	µg/l	0.10	10.00	Gwent Levels SSSI WQS	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Aliphatic TPH >C6-C8	Aliphatic TPH >C6-C8	N	1675	µg/l	0.10	10.00	Gwent Levels SSSI WQS	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Aliphatic TPH >C8-C10	Aliphatic TPH >C8-C10	N	1675	µg/l	0.10	10.00	Gwent Levels SSSI WQS	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Aliphatic TPH >C10-C12	Aliphatic TPH >C10-C12	N	1675	µg/l	0.10	10.00	Gwent Levels SSSI WQS	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Aliphatic TPH >C12-C16	Aliphatic TPH >C12-C16	N	1675	µg/l	0.10	10.00	Gwent Levels SSSI WQS	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Aliphatic TPH >C16-C21	Aliphatic TPH >C16-C21	N	1675	µg/l	0.10	10.00	Gwent Levels SSSI WQS	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Aliphatic TPH >C21-C35	Aliphatic TPH >C21-C35	N	1675	µg/l	0.10	10.00	Gwent Levels SSSI WQS	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Aliphatic TPH >C35-C44	Aliphatic TPH >C35-C44	N	1675	µg/l	0.10	10.00	Gwent Levels SSSI WQS	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Total Aliphatic Hydrocarbons	Total Aliphatic Hydrocarbons	N	1675	µg/l	5.00			< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0
Aromatic TPH >C5-C7	Aromatic TPH >C5-C7	N	1675	µg/l	0.10	10.00	Gwent Levels SSSI WQS	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Aromatic TPH >C7-C8	Aromatic TPH >C7-C8	N	1675	µg/l	0.10	10.00	Gwent Levels SSSI WQS	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Aromatic TPH >C8-C10	Aromatic TPH >C8-C10	N	1675	µg/l	0.10	10.00	Gwent Levels SSSI WQS	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Aromatic TPH >C10-C12	Aromatic TPH >C10-C12	N	1675	µg/l	0.10	10.00	Gwent Levels SSSI WQS	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Aromatic TPH >C12-C16	Aromatic TPH >C12-C16	N	1675	µg/l	0.10	10.00	Gwent Levels SSSI WQS	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Aromatic TPH >C16-C21	Aromatic TPH >C16-C21	N	1675	µg/l	0.10	10.00	Gwent Levels SSSI WQS	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Aromatic TPH >C21-C35	Aromatic TPH >C21-C35	N	1675	µg/l	0.10	10.00	Gwent Levels SSSI WQS	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Aromatic TPH >C35-C44	Aromatic TPH >C35-C44	N	1675	µg/l	0.10	10.00	Gwent Levels SSSI WQS	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Total Aromatic Hydrocarbons	Total Aromatic Hydrocarbons	N	1675	µg/l	5.00			< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0
Total Petroleum Hydrocarbons	Total Petroleum Hydrocarbons	N	1675	µg/l	10.00			< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10
Dichlorodifluoromethane	Dichlorodifluoromethane	U	1760	µg/l	1.00												
Chloromethane	Chloromethane	U	1760	µg/l	1.00												
Vinyl Chloride	Vinyl Chloride	N	1760	µg/l	1.00												
Bromomethane	Bromomethane	U	1760	µg/l	5.00												
Chloroethane	Chloroethane	U	1760	µg/l	2.00												
Trichlorofluoromethane	Trichlorofluoromethane	U	1760	µg/l	1.00												
1,1-Dichloroethene	1,1-Dichloroethene	U	1760	µg/l	1.00												
Trans 1,2-Dichloroethene	Trans 1,2-Dichloroethene	U	1760	µg/l	1.00												
1,1-Dichloroethane	1,1-Dichloroethane	U	1760	µg/l	1.00												
cis 1,2-Dichloroethene	cis 1,2-Dichloroethene	U	1760	µg/l	1.00												
Bromochloromethane	Bromochloromethane	U	1760	µg/l	5.00												
Trichloromethane	Trichloromethane	U	1760	µg/l	1.00	2.50	WFD EQS (AA unless only MAC)										
1,1,1-Trichloroethane	1,1,1-Trichloroethane	U	1760	µg/l	1.00	100.00	WFD EQS (AA unless only MAC)										
Tetrachloromethane	Tetrachloromethane	U	1760	µg/l	1.00												
1,1-Dichloropropene	1,1-Dichloropropene	U	1760	µg/l	1.00												
Benzene	Benzene	U	1760	µg/l	1.00	10.00	WFD EQS (AA unless only MAC)										
1,2-Dichloroethane	1,2-Dichloroethane	U	1760	µg/l	2.00	10.00	WFD EQS (AA unless only MAC)										
Trichloroethene	Trichloroethene	N	1760	µg/l	1.00	10.00	WFD EQS (AA unless only MAC)										
1,2-Dichloropropane	1,2-Dichloropropane	U	1760	µg/l	1.00												
Dibromomethane	Dibromomethane	U	1760	µg/l	10.00												
Bromodichloromethane	Bromodichloromethane	U	1760	µg/l	5.00												
cis-1,3-Dichloropropene	cis-1,3-Dichloropropene	N	1760	µg/l	10.00												
Toluene	Toluene	U	1760	µg/l	1.00	74.00	WFD EQS (AA unless only MAC)										
Trans-1,3-Dichloropropene	Trans-1,3-Dichloropropene	N	1760	µg/l	10.00												
1,1,2-Trichloroethane	1,1,2-Trichloroethane	U	1760	µg/l	10.00	400.00	WFD EQS (AA unless only MAC)										
Tetrachloroethene	Tetrachloroethene	U	1760	µg/l	1.00	10.00	WFD EQS (AA unless only MAC)										
1,3-Dichloropropane	1,3-Dichloropropane	U	1760	µg/l	2.00												
Dibromochloromethane	Dibromochloromethane	U	1760	µg/l	10.00												
1,2-Dibromoethane	1,2-Dibromoethane	U	1760	µg/l	5.00												
Chlorobenzene	Chlorobenzene	N	1760	µg/l	1.00												
1,1,1,2-Tetrachloroethane	1,1,1,2-Tetrachloroethane	U	1760	µg/l	2.00	140.00	WFD EQS (AA unless only MAC)										
Ethylbenzene	Ethylbenzene	U	1760	µg/l	1.00	20.00	WFD EQS (AA unless only MAC)										
m & p-Xylene	m & p-Xylene	U	1760	µg/l	1.00	30.00	WFD EQS (AA unless only MAC)										
o-Xylene	o-Xylene	U	1760	µg/l	1.00	30.00	WFD EQS (AA unless only MAC)										
Styrene	Styrene	U	1760	µg/l	1.00	50.00	WFD EQS (AA unless only MAC)										
Tribromomethane	Tribromomethane	U	1760	µg/l	1.00												
Isopropylbenzene	Isopropylbenzene	U	1760	µg/l	1.00												
Bromobenzene	Bromobenzene	U	1760	µg/l	1.00												
1,2,3-Trichloropropane	1,2,3-Trichloropropane	N	1760	µg/l	50.00												
N-Propylbenzene	N-Propylbenzene	U	1760	µg/l	1.00												
2-Chlorotoluene	2-Chlorotoluene	U	1760	µg/l	1.00												
1,3,5-Trimethylbenzene	1,3,5-Trimethylbenzene	U	1760	µg/l	1.00												
4-Chlorotoluene	4-Chlorotoluene	U	1760	µg/l	1.00												
Tert-Butylbenzene	Tert-Butylbenzene	U	1760	µg/l	1.00												
1,2,4-Trimethylbenzene	1,2,4-Trimethylbenzene	U	1760	µg/l	1.00												
Sec-Butylbenzene	Sec-Butylbenzene	U	1760	µg/l	1.00												
1,3-Dichlorobenzene	1,3-Dichlorobenzene	N	1760	µg/l	1.00												
4-Isopropyltoluene	4-Isopropyltoluene	U	1760	µg/l	1.00												
1,4-Dichlorobenzene	1,4-Dichlorobenzene	U	1760	µg/l	1.00												
N-Butylbenzene	N-Butylbenzene	U	1760	µg/l	1.00												
1,2-Dichlorobenzene	1,2-Dichlorobenzene	U	1760	µg/l	1.00												
1,2-Dibromo-3-Chloropropane	1,2-Dibromo-3-Chloropropane	U	1760	µg/l	50.00												
1,2,4-Trichlorobenzene	1,2,4-Trichlorobenzene	U	1760	µg/l	1.00												
Hexachlorobutadiene	Hexachlorobutadiene	U	1760	µg/l	1.00	0.60	Gwent Levels SSSI WQS										
1,2,3-Trichlorobenzene	1,2,3-Trichlorobenzene	U	1760	µg/l	2.00												
Methyl Tert-Butyl Ether	Methyl Tert-Butyl Ether	N	1760	µg/l	1.00												
N-Nitrosodimethylamine	N-Nitrosodimethylamine	N	1790	µg/l	0.50												
Phenol	Phenol	N	1790	µg/l	0.50	7.70	WFD EQS (AA unless only MAC)										
2-Chlorophenol	2-Chlorophenol	N	1790	µg/l	0.50												
Bis-(2-Chloroethyl)Ether	Bis-(2-Chloroethyl)Ether	N	1790	µg/l	0.50												
1,3-Dichlorobenzene	1,3-Dichlorobenzene	N	1790	µg/l	0.50												
1,4-Dichlorobenzene	1,4-Dichlorobenzene	N	1790	µg/l	0.50	20.00	WFD EQS (AA unless only MAC)										
1,2-Dichlorobenzene	1,2-Dichlorobenzene	N	1790	µg/l	0.50	20.00	WFD EQS (AA unless only MAC)										
2-Methylphenol (o-Cresol)	2-Methylphenol (o-Cresol)	N	1790	µg/l	0.50												
Bis(2-Chloroisopropyl)Ether	Bis(2-Chloroisopropyl)Ether	N	1790	µg/l	0.50												
Hexachloroethane	Hexachloroethane	N	1790	µg/l	0.50												
N-Nitrosodi-n-propylamine	N-Nitrosodi-n-propylamine	N	1790	µg/l	0.50												
4-Methylphenol	4-Methylphenol	N	1790	µg/l	0.50												
Nitrobenzene	Nitrobenzene	N	1790	µg/l	0.50												
Isophorone	Isophorone	N	1790	µg/l	0.50												
2-Nitrophenol	2-Nitrophenol	N	1790	µg/l	0.50												
2,4-Dimethylphenol	2,4-Dimethylphenol	N	1790	µg/l	0.50												
Bis(2-Chloroethoxy)Methane	Bis(2-Chloroethoxy)Methane	N	1790	µg/l	0.50												
2,4-Dichlorophenol	2,4-Dichlorophenol	N	1790	µg/l	0.50	4.20	WFD EQS (AA unless only MAC)										
1,2,4-Trichlorobenzene	1,2,4-Trichlorobenzene	N	1790	µg/l	0.50												
Naphthalene	Naphthalene	N	1790	µg/l	0.50												
4-Chloroaniline	4-Chloroaniline	N	1790	µg/l	0.50												
Hexachlorobutadiene	Hexachlorobutadiene	N	1790	µg/l	0.50												
4-Chloro-3-Methylphenol	4-Chloro-3-Methylphenol	N	1790	µg/l	0.50												
2-Methylnaphthalene	2-Methylnaphthalene	N	1790	µg/l	0.50												
Hexachlorocyclopentadiene	Hexachlorocyclopentadiene	N	1790	µg/l	0.50												
2,4,6-Trichlorophenol	2,4,6-Trichlorophenol	N	1790	µg/l	0.50												
2,4,5-Trichlorophenol	2,4,5-Trichlorophenol	N	1790	µg/l	0.50												
2-Chloronaphthalene	2-Chloronaphthalene	N	1790	µg/l	0.50												
2-Nitroaniline	2-Nitroaniline	N	1790	µg/l	0.50												
Acenaphthylene	Acenaphthylene	N	1790	µg/l	0.50												
Dimethylphthalate	Dimethylphthalate	N	1790	µg/l	0.50												
2,6-Dinitrotoluene	2,6-Dinitrotoluene	N	1790	µg/l	0.50												
Acenaphthene	Acenaphthene	N	1790	µg/l	0.50												
3-Nitroaniline	3-Nitroaniline	N	1790	µg/l	0.50												
Dibenzofuran	Dibenzofuran	N	1790	µg/l	0.50												
4-Chlorophenylphenylether	4-Chlorophenylphenylether	N	1790	µg/l	0.50												
2,4-Dinitrotoluene	2,4-Dinitrotoluene	N	1790	µg/l	0.50												
Fluorene	Fluorene	N	1790	µg/l	0.50												
Diethyl Phthalate	Diethyl Phthalate	N	1790	µg/l	0.50												
4-Nitroaniline	4-Nitroaniline	N	1790	µg/l	0.50												
2-Methyl-4,6-Dinitrophenol	2-Methyl-4,6-Dinitrophenol	N	1790	µg/l	0.50												
Azobenzene	Azobenzene	N	1790	µg/l	0.50												
4-Bromophenylphenyl Ether	4-Bromophenylphenyl Ether	N	1790	µg/l	0.50												
Hexachlorobenzene	Hexachlorobenzene	N	1790	µg/l	0.50	0.05	WFD EQS (AA unless only MAC)										
Pentachlorophenol	Pentachlorophenol	N	1790	µg/l	0.50	0.40	WFD EQS (AA unless only MAC)										
Phenanthrene	Phenanthrene	N	1790	µg/l	0.50												
Anthracene	Anthracene	N	1790	µg/l	0.50												
Carbazole	Carbazole	N	1790	µg/l	0.50												
Di-N-Butyl Phthalate	Di-N-Butyl Phthalate	N	1790	µg/l	0.50	8.00	EQS Freshwater										
Fluoranthene	Fluoranthene	N	1790	µg/l	0.50												
Pyrene	Pyrene	N	1790	µg/l	0.50												
Butylbenzyl Phthalate	Butylbenzyl Phthalate	N	1790	µg/l	0.50	7.50	WFD EQS (AA unless only MAC)										
Benzo[a]anthracene	Benzo[a]anthracene	N	1790	µg/l	0.50												
Chrysene	Chrysene	N	1790	µg/l	0.50												
Bis(2-Ethylhexyl)Phthalate	Bis(2-Ethylhexyl)Phthalate	N	1790	µg/l	0.50	1.30	WFD EQS (AA unless only MAC)										
Di-N-Octyl Phthalate	Di-N-Octyl Phthalate	N	1790	µg/l	0.50												
Benzofluoranthene	Benzofluoranthene	N	1790	µg/l	0.50												
Benzo[k]fluoranthene	Benzo[k]fluoranthene	N	1790	µg/l	0.50												
Benzo[a]pyrene	Benzo[a]pyrene	N	1790	µg/l	0.50												
Indeno(1,2,3-c,d)Pyrene	Indeno(1,2,3-c,d)Pyrene	N	1790	µg/l	0.50												
Dibenz(a,h)Anthracene	Dibenz(a,h)Anthracene	N	1790	µg/l	0.50												
Benzo[g,h,i]perylene	Benzo[g,h,i]perylene	N	1790	µg/l	0.50												
4-Nitrophenol	4-Nitrophenol	N	1790	µg/l	0.50												
Naphthalene	Naphthalene	U	1800	µg/l	0.10	2.00	WFD EQS (AA unless only MAC)	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Acenaphthylene	Acenaphthylene	U	1800	µg/l	0.10	0.00017	BaP	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Acenaphthene	Acenaphthene	U	1800	µg/l	0.10	0.00017	BaP	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Fluorene	Fluorene	U	1800	µg/l	0.10			< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Phenanthrene	Phenanthrene	U	1800	µg/l	0.10	0.00017	BaP	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Anthracene	Anthracene	U	1800	µg/l	0.10	1.00	EQS Freshwater	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Fluoranthene	Fluoranthene	U	1800	µg/l	0.10	0.0063	WFD EQS (AA unless only MAC)	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Pyrene	Pyrene	U	1800	µg/l	0.10			< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Benzo[a]anthracene	Benzo[a]anthracene	U	1800	µg/l	0.10			< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Chrysene	Chrysene	U	1800	µg/l	0.10			< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Benzofluoranthene	Benzo[b]fluoranthene	U	1800	µg/l	0.10	0.0170	WFD EQS (AA unless only MAC)	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Benzo[k]fluoranthene	Benzo[k]fluoranthene	U	1800	µg/l	0.10	0.0170	WFD EQS (AA unless only MAC)	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Benzo[a]pyrene	Benzo[a]pyrene	U	1800	µg/l	0.10	0.0002	WFD EQS (AA unless only MAC)	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Indeno(1,2,3-c,d)Pyrene	Indeno(1,2,3-c,d)Pyrene	U	1800	µg/l	0.10			< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Dibenz(a,h)Anthracene	Dibenz(a,h)Anthracene	U	1800	µg/l	0.10			< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Benzo[g,h,i]perylene	Benzo[g,h,i]perylene	U	1800	µg/l	0.10	0.0082	WFD EQS (AA unless only MAC)	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Total Of 16 PAH's	Total Of 16 PAH's	U	1800	µg/l	2.00			< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0
Total Phenols	Total Phenols	U	1920	mg/l	0.03	0.08	EQS Freshwater	< 0.030	< 0.030	< 0.030	< 0.030	< 0.030	< 0.030	< 0.030	< 0.030	[BC] < 0.030	< 0.030

Chemtest Job No.:	24-05356	24-05356	24-05472	24-05733	24-05828	24-06145	24-06371	24-06347	24-06672	24-06674	24-06674	24-06676	24-06842	24-07337	24-07553	24-07553	24-07553	24-07560	24-07747	24-07921	24-08114	24-08338	24-08686
Chemtest Sample ID.:	1769984	1769986	1770515	1771637	1772128	1773335	1773989	1773932	1775243	1775261	1775263	1775266	1775850	1777901	1778511	1778513	1778515	1778521	1779239	1779921	1780572	1781421	1782549
Client Sample Ref.:	D2-S	D2-S	D2-S	D2-S	D2-S	D2-S	D2-S	D2-S	D2-S	D2-S	D2-S	D2-S	D2-S	D2-S	D2-S	D2-S	D2-S	D2-S	D2-S	D2-S	D2-S	D2-S	D2-S
Sample Type:	WATER	WATER	WATER	WATER	WATER	WATER	WATER	WATER	WATER	WATER	WATER	WATER	WATER	WATER	WATER	WATER	WATER	WATER	WATER	WATER	WATER	WATER	WATER
Sample Sub-Type:			Surface Water												Surface Water	Surface Water	Surface Water	Surface Water	Surface Water	Surface Water	Surface Water		
Date Sampled:	20/02/2024	21/02/2024	22/02/2024	23/02/2024	26/02/2024	27/02/2024	28/02/2024	29/02/2024	01/03/2024	02/03/2024	03/03/2024	04/03/2024	05/03/2024	07/03/2024	08/03/2024	09/03/2024	10/03/2024	11/03/2024	12/03/2024	13/03/2024	14/03/2024	15/03/2024	18/03/2024
pH	8.10	8.10	7.90	7.90	7.80	8.10	7.90	8.10	7.80	7.90	7.90	7.90	8.20	8.10	8.00	7.70	7.90	7.90	8.10	8.10	8.00	8.20	8.10
Electrical Conductivity	560.00	480.00	440.00	490.00	560.00	560.00	620.00	600.00	540.00	490.00	500.00	530.00	570.00	640.00	640.00	680.00	660.00	660.00	580.00	620.00	600.00	540.00	480.00
Suspended Solids At 105C	10.00	10.00	38.00	36.00	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	6.00	< 5.0	7.00	< 5.0	8.00	6.00	25.00	27.00	< 5.0	22.00	12.00	< 5.0	14.00
Total Dissolved Solids	360.00	310.00	280.00	320.00	370.00	360.00	400.00	390.00	350.00	320.00	330.00	340.00	370.00	420.00	420.00	440.00	430.00	430.00	380.00	400.00	390.00	350.00	310.00
Turbidity	2.30	1.70	28.00	3.60	2.50	23.00	13.00	15.00	42.00	28.00	1.20	< 1.0	29.00	< 1.0	7.00	13.00	14.00	17.00	4.30	13.00	15.00	12.00	14.00
Biochemical Oxygen Demand	< 4.0	< 4.0	6.00	< 4.0	< 4.0	12.00	12.00	< 4.0	< 4.0	< 4.0	< 4.0	< 4.0	5.00	< 4.0	< 4.0	< 4.0	< 4.0	< 4.0	< 4.0	< 4.0	< 4.0	< 4.0	< 4.0
Chemical Oxygen Demand	24.00	23.00	19.00	13.00	24.00	63.00	48.00	34.00	14.00	67.00	14.00	14.00	55.00	16.00	18.00	22.00	22.00	< 10	18.00	22.00	23.00	18.00	24.00
Dissolved Oxygen	8.20	8.40	8.20	8.40	8.20	8.50	8.50	8.40	9.50	9.60	9.70	9.80	9.00	8.40	9.90	9.90	10.00	10.00	12.00	8.50	8.50	7.20	6.60
Redox Potential	180.00	210.00	200.00	200.00	200.00	200.00	190.00	210.00	120.00	130.00	120.00	130.00	130.00	190.00	180.00	180.00	170.00	170.00	210.00	180.00	47.00	79.00	160.00
Chloride	41.00	25.00	53.00	20.00	31.00	120.00	27.00	29.00	30.00	30.00	31.00	30.00	35.00	38.00	37.00	42.00	43.00	40.00	47.00	46.00	37.00	31.00	23.00
Fluoride	0.74	0.47	0.70	1.10	0.56	0.65	0.50	0.56	0.49	0.40	0.41	0.48	0.62	0.67	0.60	0.67	0.68	0.58	1.00	0.73	0.57	0.47	0.43
Ammonia (Free)	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	0.06	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	0.07	< 0.050	< 0.050	0.09	< 0.050
Ammonia (Free) as N	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	0.06	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	0.07	< 0.050	< 0.050	0.09	< 0.050
Ammonium	0.16	0.09	0.08	0.19	< 0.050	0.22	< 0.050	1.10	< 0.050	0.07	< 0.050	0.09	0.12	0.29	0.51	0.55	0.49	0.36	1.20	0.17	0.11	1.20	0.19
Ammoniacal Nitrogen	0.13	0.07	0.07	0.16	< 0.050	0.19	< 0.050		< 0.050	0.05	< 0.050	0.07	0.10	0.24	0.42	0.44	0.40	0.29	1.00	0.14	0.09	1.00	0.16
Phosphorus (Total)																							
Phosphate	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	0.93	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20
Phosphorus (Dissolved)	0.04	< 0.020	0.02	0.02	0.03	0.02	0.04	< 0.20	0.03	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	< 0.020	0.03	0.03	0.02	0.02	0.05
Sulphur	56.00	40.00	23.00	26.00	40.00	43.00	40.00	0.02	33.00	29.00	29.00	27.00	43.00	47.00	43.00	50.00	50.00	40.00	57.00	60.00	47.00	37.00	23.00
Sulphate	170.00	120.00	68.00	79.00	120.00	130.00	120.00	37.00	100.00	87.00	87.00	82.00	130.00	140.00	130.00	150.00	150.00	120.00	170.00	180.00	140.00	110.00	68.00
Cyanide (Total)	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	110.00	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	0.05	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050
Cyanide (Free)	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050
Thiocyanate	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.050	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50
Cyanide (Complex)	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.50	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	0.05	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050
Sulphide	0.12	< 0.050	0.07	< 0.050	0.06	< 0.050	0.07	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	0.05	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050
Calcium	83.00	74.00	68.00	73.00	79.00	81.00	96.00	0.06	79.00	69.00	71.00	76.00	85.00	91.00	100.00	94.00	94.00	100.00	73.00	91.00	89.00	77.00	77.00
Magnesium	7.40	7.00	5.60	6.60	6.50	6.90	8.50	94.00	8.30	6.40	6.80	8.10	7.50	9.30	10.00	7.90	8.00	12.00	3.30	8.90	9.40	7.20	7.20
Total Calcium	150.00	120.00	69.00	73.00	94.00	87.00	90.00	9.20	84.00	73.00	73.00	83.00	100.00	83.00	100.00	97.00	91.00	97.00	70.00	100.00	95.00	80.00	79.00
Total Magnesium	14.00	12.00	6.30	6.30	7.70	7.30	8.60	99.00	9.20	7.10	6.90	8.80	9.20	3.40	9.90	8.60	8.10	12.00	3.10	9.80	9.70	8.00	7.70
Total Hardness as CaCO3	240.00	210.00	190.00	210.00	220.00	230.00	280.00	10.00	230.00	200.00	210.00	220.00	240.00	270.00	300.00	270.00	270.00	300.00	200.00	270.00	260.00	220.00	220.00
Arsenic (Dissolved)	2.60	1.90	2.20	2.10	2.40	2.60	2.80	2.40	2.20	2.20	2.10	2.10	2.50	2.30	2.20	3.40	3.60	2.00	3.50	2.50	3.00	2.30	2.10
Boron (Dissolved)	120.00	110.00	81.00	110.00	94.00	100.00	120.00	2.60	100.00	86.00	100.00	100.00	110.00	130.00	130.00	120.00	130.00	130.00	120.00	120.00	130.00	110.00	110.00
Barium (Dissolved)	45.00	40.00	41.00	40.00	41.00	42.00	52.00	110.00	43.00	37.00	68.00	60.00	44.00	25.00	51.00	49.00	51.00	55.00	50.00	50.00	53.00	44.00	39.00
Beryllium (Dissolved)	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	49.00	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0
Cadmium (Dissolved)	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 1.0	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11
Chromium (Dissolved)	0.84	0.58	2.80	1.00	5.70	1.30	1.20	< 0.11	0.62	0.76	0.73	0.75	0.65	1.00	0.68	0.55	0.54	< 0.50	0.59	0.60	0.54	0.65	0.81
Copper (Dissolved)	3.70	2.80	4.90	4.00	4.10	3.90	4.00	0.63	3.70	3.70	3.60	3.50	3.90	4.00	3.50	4.60	4.50	2.60	2.30	4.00	3.40	3.80	3.30
Copper (Bioavailable)	0.16	0.16	0.14	0.25	0.12	0.84	0.16	0.02	0.15	0.19	0.19	0.14	0.24	0.16	0.16	0.14	0.16	0.11	0.11	0.19	0.28	0.23	0.19
Iron (Dissolved)	42.00	40.00	680.00	30.00	36.00	32.00	250.00	4.00	30.00	26.00	26.00	24.00	30.00	25.00	28.00	22.00	25.00	30.00	22.00	34.00	25.00	28.00	26.00
Mercury (Dissolved)	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05
Manganese (Dissolved)	42.00	33.00	27.00	24.00	43.00	50.00	60.00	< 0.05	43.00	26.00	23.00	42.00	60.00	< 0.50	71.00	72.00	83.00	130.00	54.00	84.00	1.60	19.00	15.00
Manganese (Bioavailable)	28.56	22.44	11.08	22.98	16.36	33.99	27.70	0.05	16.36	22.13	10.62	19.39	49.51	0.34	39.78	22.57	38.32	60.01	36.71	57.11	0.90	15.68	10.20
Nickel (Dissolved)	1.70	1.10	1.60	1.40	1.90	2.00	2.40	1.80	1.80	1.50	1.60	1.90	1.80	2.10	1.90	2.80	2.70	1.70	2.00	2.30	2.30	1.90	< 0.50
Nickel (Bioavailable)	0.52	0.39	0.36	0.50	0.41	0.32	0.68	0.19	0.48	0.46	0.49	0.32	0.70	0.61	0.60	0.64	0.70	0.48	0.66	0.75	0.96	0.71	0.18
Lead (Dissolved)	< 0.50	< 0.50	1.80	< 0.50	< 0.50	< 0.50	0.77	1.80	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50
Lead (Bioavailable)	0.06	0.08	0.23	0.09	0.05	0.03	0.11	0.09	0.08	0.09	0.09	0.03	0.08	0.06	0.07	0.07	0.06	0.07	0.07	0.07	0.12	0.08	0.08
Antimony (Dissolved)	0.83	0.63	0.89	0.77	0.79	0.81	0.78	< 0.50	0.79	0.81	0.83	0.74	0.63	0.78	1.00	1.30	1.20	0.84	0.91	0.80	0.94	0.73	0.66
Selenium (Dissolved)	1.70	1.50	1.00	1.20	2.10	1.70	1.90	0.88	1.60	1.50	1.40	1.20	1.80	1.70	1.30	1.70	1.80	1.00	1.60	1.60	1.70	1.10	1.90
Vanadium (Dissolved)	20.00	12.00	15.00	16.00	19.00	20.00	23.00	1.40	13.00	15.00	15.00	16.00	18.00	15.00	16.00	19.00	19.00	14.00	23.00	14.00	15.00	12.00	12.00
Zinc (Dissolved)	4.10	3.80	8.50	5.20	5.70	4.40	18.00	19.00	5.20	6.60	6.30	13.00	4.40	6.90	3.20	3.00	5.90	< 2.5	5.50	11.00	< 2.5	< 2.5	9.00
Zinc (Bioavailable)	1.12	1.25	1.45	3.06	1.47	0.54	5.57	1.92	1.76	2.35	2.27	2.03	1.39	1.75	0.99	0.91	1.68	0.78	1.63	3.17	1.05	0.78	3.00
Arsenic (Total)	5.80	3.70	4.50	2.70	3.50	3.30	3.30	5.30	4.40	3.30	3.50	3.20	5.10	15.00	2.70	7.50	5.60	3.70	3.50	29.00	4.50	3.10	5.40
Boron (Total)	230.00	180.00	96.00	120.00	99.00	70.00	120.00	3.10	120.00	100.00	120.00	120.00	160.00	150.00	160.00	150.00	140.00	160.00	120.00	150.00	160.00	94.00	97.00
Barium (Total)	97.00	91.00	72.00	48.00	63.00	54.00	62.00	120.00	67.00	53.00	47.00	47.00	68.00	32.00	56.00	250.00	57.00	56.00	57.00	77.00	110.00	54.00	45.00
Beryllium (Total)	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	74.00	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	4.00	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0
Cadmium (Total)	< 0.11	< 0.11	0.15	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 1.0	0.26	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	4.10	< 0.11	0.78	0.41	0.14	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11
Chromium (Total)	11.00	9.60	11.00	7.40	8.60	3.70	4.20	< 0.11	5.60	4.90	5.60	4.80	5.30	23.00	26.00	27.00	25.00	26.00	1.30	30.00	30.00	2.00	29.00
Copper (Total)	13.00	11.00	16.00	6.30	8.40	6.40	5.30	4.50	5.70	4.80	5.40	4.20	7.10	19.00	5.80	10.00	8.30	5.50	2.80	12.00	7.20	5.40	6.60
Iron (Total)	1200.00	1300.00	2900.00	770.00	1100.00	1500.00	750.00	7.00	1100.00	910.00	1200.00	490.00	1000.00	300.00	660.00	2000.00	490.00	620.00	220.00	1300.00	1500.00	420.00	700.00
Mercury (Total)	0.05	< 0.05	0.09	< 0.05	0.08	< 0.05	< 0.05	0.06	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	0.07	< 0.05	0.17	0.14	0.05	< 0.05	0.12	< 0.05	< 0.05	< 0.05
Manganese (Total)	140.00	130.00	150.00	57.00	79.00	130.00	92.00	< 0.05	110.00	74.00	93.00	57.00	120.00	14.00	120.00	180.00	85.00	150.00	66.00	160.00	150.00	24.00	36.00
Nickel (Total)	9.00	8.10	8.90	5.00	7.60	11.00	4.80	21.00	4.80	4.20	4.20	3.60	5.60	29.00	25.00	28.00	28.00	26.00	2.40	26.00	21.00	3.00	24.00
Lead (Total)	7.00	7.20	17.00	4.40	4.30	5.80	3.30	5.20	6.00	4.20	5.40	2.20	4.80	6.10	3.90	9.80	3.50	3.80	1.70	6.80	6.20	3.20	2.80
Antimony (Total)	2.00	1.50	1.70	0.78	1.30	0.69	0.94	6.20	1.50	1.20	1.20	1.30	2.00	15.00	0.58	4.80	2.70	1.10	1.20	2.30	1.50	1.30	1.30
Selenium (Total)	2.80	1.70	1.90	4.70	< 0.50	1.60	3.00	0.85	6.30	3.20	1.70	1.40	6.50	3.60	3.00	15.00	6.00	5.50	1.50	37.00	2.80	1.20	43.00
Vanadium (Total)	44.00	26.00	26.00	20.00	28.00	25.00	32.00	4.30	22.00	24.00	25.00	24.00	31.00	41.00	20.00	27.00	24.00	18.00	26.00	58.00	24.00	16.00	48.00
Zinc (Total)	36.00	42.00	90.00	22.00	36.00	26.00	91.00	31.00	54.00	52.00	29.00	32.00	22.00	29.00	17.00	43.00	21.00	15.00	18.00	33.00	31.00	25.00	32.00
Chromium (Hexavalent)	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	30.00	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20
Dissolved Organic Carbon	8.00	6.10	5.50	8.00	9.20	24.00	6.90	< 20	6.20	5.60	5.50	16.00	6.50	8.80	6.70	7.60	7.80	6.80	7.10	7.40	4.10	6.60	6.00
Total Inorganic Carbon	61.00	43.00	29.00	41.00	58.00	29.00	41.00	12.00	43.00	36.00	38.00	46.00	55.00	53.00	50.00	38.00	38.00	50.00	20.00	53.00	41.00	41.00	43.00
Total Organic Carbon	9.20	7.90	5.60	7.90	8.90	24.00	7.00	53.00	6.70	5.60	5.00	17.00	6.80	8.80	6.90	7.60	7.70	6.90	7.10	7.60	5.50	5.80	6.00
Aliphatic TPH >C5-C6	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	12.00	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Aliphatic TPH >C6-C8	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Aliphatic TPH >C8-C10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Aliphatic TPH >C10-C12	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Aliphatic TPH >C12-C16	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Aliphatic TPH >C16-C21	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Aliphatic TPH >C21-C35	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Aliphatic TPH >C35-C44	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Total Aliphatic Hydrocarbons	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 0.10	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0
Aromatic TPH >C5-C7	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 5.0	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Aromatic TPH >C7-C8	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Aromatic TPH >C8-C10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Aromatic TPH >C10-C12	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Aromatic TPH >C12-C16	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Aromatic TPH >C16-C21	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Aromatic TPH >C21-C35	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Aromatic TPH >C35-C44	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Total Aromatic Hydrocarbons	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 0.10	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0
Total Petroleum Hydrocarbons	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 5.0	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10
Dichlorodifluoromethane								< 10															
Naphthalene	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Acenaphthylene	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Acenaphthene	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Fluorene	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Phenanthrene	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Anthracene	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Fluoranthene	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Pyrene	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Benzo[a]anthracene	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Chrysene	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Benzofluoranthene	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Benzo[k]fluoranthene	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Benzo[a]pyrene	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Indeno(1,2,3-c,d)Pyrene	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Dibenz(a,h)Anthracene	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Benzo[g,h,i]perylene	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Total Of 16 PAH's	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0
Total Phenols	< 0.030	< 0.030	< 0.030	< 0.030	< 0.030	< 0.030	< 0.030	< 0.030	< 0.030	< 0.030	< 0.030	< 0.030	< 0.030	< 0.030	< 0.030	< 0.030	< 0.030	< 0.030	< 0.030	< 0.030	< 0.030	< 0.030	< 0.030

Chemtest Job No.:	24-08852	24-08852	24-09302	24-09401	24-09403	24-09403	24-09397	24-09524	24-09721	24-09963	24-10108	24-10108	24-10106	24-10106	24-10136	24-10297	24-10422	24-11008	24-10804
Chemtest Sample ID.:	1783120	1783122	1784705	1785115	1785123	1785125	1785110	1785694	1786370	1787296	1787769	1787771	1787764	1787766	1787938	1788554	1788990	1791168	1790374
Client Sample Ref.:	D2-S	D2-S	D2-S	D2-S	D2-S	D2-S	D2-S	D2-S	D2-S	D2-S	D2-S	D2-S	D2-S	D2-S	D2-S	D2-S	D2-S	D2-S	D2-S
Sample Type:	WATER	WATER	WATER	WATER	WATER	WATER	WATER	WATER	WATER	WATER	WATER	WATER	WATER	WATER	WATER	WATER	WATER	WATER	WATER
Sample Sub-Type:										Surface Water									
Date Sampled:	19/03/2024	20/03/2024	21/03/2024	22/03/2024	23/03/2024	24/03/2024	25/03/2024	26/03/2024	27/03/2024	28/03/2024	29/03/2024	30/03/2024	31/03/2024	01/04/2024	02/04/2024	03/04/2024	04/04/2024	04/04/2024	06/04/2024
pH	8.10	8.10	7.90	8.20	8.10	8.20	8.20	8.10	8.30	8.20	8.30	8.20	8.20	8.30	8.30	8.30	8.50	8.10	8.20
Electrical Conductivity	540.00	550.00	590.00	590.00	600.00	600.00	620.00	660.00	650.00	950.00	560.00	550.00	570.00	560.00	630.00	610.00	530.00	960.00	540.00
Suspended Solids At 105C	6.00	< 5.0	8.00	7.00	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	64.00	58.00	15.00	12.00	14.00	29.00	13.00	22.00	13.00	< 5.0	< 5.0
Total Dissolved Solids	350.00	360.00	380.00	380.00	390.00	390.00	400.00	430.00	420.00	620.00	370.00	360.00	370.00	370.00	410.00	400.00	350.00	620.00	350.00
Turbidity	16.00	15.00	11.00	1.80	22.00	1.80	1.30	1.60	1.70	33.00	22.00	17.00	19.00	36.00	17.00	12.00	13.00	< 1.0	10.00
Biochemical Oxygen Demand	< 4.0	6.00	9.10	6.40	9.10	10.00	6.40	17.00	10.00	4.20	9.00	6.00	6.00	5.00	9.00	13.00	9.00	< 4.0	10.00
Chemical Oxygen Demand	36.00	30.00	< 10	19.00	25.00	22.00	26.00	25.00	34.00	17.00	15.00	16.00	15.00	19.00	17.00	21.00	24.00	19.00	18.00
Dissolved Oxygen	11.00	12.00	9.20	9.10	8.20	9.20	8.40	8.50	8.40	8.60	8.50	8.60	8.50	8.50	8.50	8.40	8.40	6.10	6.10
Redox Potential	160.00	180.00	190.00	170.00	180.00	190.00	180.00	200.00	190.00	200.00	190.00	180.00	190.00	190.00	190.00	210.00	210.00	180.00	190.00
Chloride	18.00	25.00	30.00	38.00	33.00	34.00	42.00	120.00	59.00	43.00	35.00	34.00	35.00	34.00	37.00	29.00	27.00	91.00	25.00
Fluoride	0.10	0.44	0.62	0.67	0.63	0.67	0.72	0.60	0.88	0.60	0.53	0.52	0.55	0.51	0.56	0.50	0.45	0.63	0.43
Ammonia (Free)	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	0.06	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	0.31	0.09	< 0.050	< 0.050
Ammonia (Free) as N	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	0.06	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	0.31	0.09	< 0.050	< 0.050
Ammonium	< 0.050	0.07	0.23	0.19	0.18	0.18	0.19	0.21	0.14	0.86	0.44	0.51	0.28	0.34	0.47	3.40	0.70	< 0.050	0.13
Ammoniacal Nitrogen	< 0.050	0.06	0.19	0.16	0.15	0.16	0.16	0.18	0.12	0.72	0.38	0.44	0.23	0.30	0.41	3.00	0.63	< 0.050	0.11
Phosphorus (Total)																			
Phosphate	2.20	0.38	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20
Phosphorus (Dissolved)	0.72	0.12	0.06	0.04	0.02	0.03	0.02	0.03	0.03	0.03	0.04	0.04	0.04	0.04	0.02	0.02	0.02	0.02	0.04
Sulphur	16.00	33.00	43.00	63.00	43.00	63.00	77.00	50.00	73.00	53.00	37.00	37.00	37.00	33.00	40.00	40.00	32.00	90.00	30.00
Sulphate	47.00	100.00	130.00	190.00	130.00	190.00	230.00	150.00	220.00	160.00	110.00	110.00	110.00	100.00	120.00	120.00	96.00	270.00	89.00
Cyanide (Total)	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050
Cyanide (Free)	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050
Thiocyanate	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50
Cyanide (Complex)	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050
Sulphide	< 0.050	< 0.050	0.08	0.06	0.07	0.07	0.07	< 0.050	< 0.050	0.05	0.06	0.06	0.05	0.06	0.05	0.07	< 0.050	< 0.050	0.05
Calcium	39.00	72.00	78.00	82.00	94.00	92.00	88.00	79.00	81.00	77.00	78.00	79.00	76.00	78.00	79.00	80.00	78.00	79.00	76.00
Magnesium	4.40	6.90	7.30	8.50	8.90	8.40	11.00	8.40	9.80	8.20	8.90	8.70	9.00	8.70	8.70	8.70	9.60	7.00	8.00
Total Calcium	89.00	81.00	110.00	46.00	78.00	97.00	93.00	130.00	110.00	150.00	140.00	120.00	150.00	140.00	140.00	130.00	130.00	87.00	83.00
Total Magnesium	8.70	7.90	10.00	2.00	4.60	8.80	11.00	14.00	13.00	16.00	16.00	13.00	16.00	15.00	15.00	36.00	15.00	7.50	8.40
Total Hardness as CaCO3	120.00	210.00	230.00	240.00	270.00	260.00	270.00	230.00	240.00	230.00	230.00	230.00	230.00	230.00	230.00	240.00	230.00	230.00	220.00
Arsenic (Dissolved)	< 0.20	2.10	2.30	2.90	2.10	2.30	2.20	4.10	2.40	2.80	2.60	2.50	2.40	2.30	2.20	2.80	2.10	2.50	2.20
Boron (Dissolved)	29.00	95.00	130.00	130.00	120.00	120.00	150.00	150.00	120.00	150.00	90.00	89.00	87.00	96.00	160.00	120.00	130.00	170.00	110.00
Barium (Dissolved)	73.00	45.00	43.00	48.00	49.00	47.00	49.00	76.00	52.00	74.00	45.00	45.00	45.00	47.00	43.00	46.00	44.00	52.00	45.00
Beryllium (Dissolved)	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0
Cadmium (Dissolved)	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11
Chromium (Dissolved)	< 0.50	0.97	1.70	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	1.30	< 0.50	0.52	0.71	0.63	0.65	0.64	1.90	1.00	0.57	0.51	0.88
Copper (Dissolved)	0.51	5.80	3.30	3.20	3.30	3.10	2.70	3.00	2.90	3.50	2.80	2.70	3.00	2.60	3.10	4.20	3.30	1.90	3.50
Copper (Bioavailable)	0.03	0.29	0.13	0.17	2.26	0.18	0.14	0.13	0.19	0.17	0.18	0.17	0.19	0.19	3.10	0.25	0.32	0.10	0.22
Iron (Dissolved)	< 5.0	17.00	20.00	15.00	33.00	32.00	28.00	38.00	40.00	18.00	24.00	25.00	21.00	22.00	27.00	30.00	30.00	16.00	22.00
Mercury (Dissolved)	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05
Manganese (Dissolved)	< 0.50	31.00	20.00	7.70	17.00	34.00	64.00	67.00	79.00	2.50	6.50	5.90	7.40	7.20	34.00	37.00	37.00	21.00	19.00
Manganese (Bioavailable)	0.50	21.08	9.23	6.35	11.56	28.05	52.81	45.55	79.00	2.06	6.50	4.87	6.11	7.20	34.00	37.00	37.00	14.28	15.68
Nickel (Dissolved)	< 0.50	< 0.50	1.90	1.90	1.80	3.70	1.90	2.70	2.10	2.80	1.80	1.80	1.70	1.80	2.00	2.10	1.60	3.50	1.80
Nickel (Bioavailable)	0.22	0.17	0.52	0.68	0.31	1.45	0.69	0.83	0.88	0.92	0.75	0.70	0.65	0.80	0.42	0.82	1.00	1.18	0.70
Lead (Dissolved)	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	0.74	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50
Lead (Bioavailable)	0.07	0.07	0.07	0.07	0.04	0.07	0.07	0.06	0.07	0.06	0.07	0.08	0.08	0.08	0.03	0.06	0.08	0.08	0.08
Antimony (Dissolved)	< 0.50	0.86	0.96	0.90	0.77	0.72	0.91	0.97	0.78	1.10	0.93	0.90	0.84	0.88	0.80	0.91	0.90	0.68	0.87
Selenium (Dissolved)	< 0.50	1.40	6.70	1.50	1.30	1.40	1.60	8.80	2.10	1.40	2.70	1.80	1.60	1.30	2.80	1.70	1.10	2.30	1.60
Vanadium (Dissolved)	< 0.50	13.00	13.00	15.00	12.00	12.00	10.00	13.00	12.00	11.00	14.00	14.00	13.00	14.00	11.00	14.00	12.00	1.30	15.00
Zinc (Dissolved)	12.00	17.00	5.70	3.50	10.00	6.80	8.20	8.40	10.00	6.40	4.20	3.80	4.20	4.20	2.60	8.40	6.40	15.00	17.00
Zinc (Bioavailable)	3.66	5.20	1.76	1.02	1.44	2.10	2.34	2.31	3.00	1.65	1.27	1.25	1.35	1.37	0.32	2.33	2.09	4.69	5.54
Arsenic (Total)	3.90	3.30	7.70	5.30	5.10	4.30	9.80	8.30	5.20	8.30	6.60	5.90	7.50	6.20	7.70	5.20	5.10	4.40	3.90
Boron (Total)	120.00	120.00	170.00	120.00	160.00	120.00	160.00	320.00	180.00	390.00	220.00	190.00	280.00	230.00	250.00	670.00	210.00	170.00	110.00
Barium (Total)	76.00	77.00	77.00	55.00	83.00	77.00	81.00	130.00	110.00	130.00	120.00	91.00	97.00	100.00	97.00	140.00	110.00	61.00	66.00
Beryllium (Total)	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0
Cadmium (Total)	< 0.11	< 0.11	< 0.11	0.12	0.12	0.16	0.30	0.87	< 0.11	0.25	< 0.11	< 0.11	0.12	< 0.11	< 0.11	0.28	< 0.11	< 0.11	< 0.11
Chromium (Total)	3.20	3.50	4.50	21.00	4.60	11.00	20.00	10.00	3.30	7.40	10.00	5.40	6.50	7.30	5.70	18.00	8.40	15.00	17.00
Copper (Total)	6.70	9.50	6.00	4.20	3.60	5.60	5.40	11.00	4.80	12.00	9.20	7.30	21.00	9.80	7.10	41.00	15.00	5.30	8.50
Iron (Total)	970.00	910.00	640.00	310.00	480.00	490.00	610.00	1200.00	1100.00	2300.00	1400.00	1100.00	1000.00	1200.00	1200.00	3400.00	1300.00	130.00	800.00
Mercury (Total)	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	0.05	0.07	0.05	0.42	0.06	0.08	0.08	0.05	0.11	0.07	0.09	0.15	< 0.05	< 0.05	< 0.05
Manganese (Total)	98.00	88.00	87.00	20.00	63.00	79.00	86.00	130.00	160.00	240.00	120.00	110.00	48.00	120.00	130.00	270.00	140.00	25.00	62.00
Nickel (Total)	4.00	5.20	5.70	20.00	8.20	5.10	21.00	12.00	5.50	11.00	14.00	7.90	10.00	9.10	7.60	36.00	7.60	14.00	13.00
Lead (Total)	4.70	5.10	4.30	3.90	3.40	4.10	4.30	100.00	7.10	16.00	9.30	6.70	21.00	7.60	6.80	22.00	8.50	0.94	4.00
Antimony (Total)	1.30	1.10	1.50	3.30	3.00	1.90	2.80	3.50	1.20	2.60	2.50	2.20	2.70	2.30	2.30	28.00	2.40	1.00	1.20
Selenium (Total)	2.60	1.90	4.60	10.00	9.80	11.00	21.00	7.00	5.20	6.50	4.60	5.90	7.10	5.10	7.30	1.50	5.50	9.40	3.40
Vanadium (Total)	26.00	21.00	34.00	30.00	16.00	20.00	21.00	34.00	24.00	37.00	37.00	31.00	35.00	36.00	38.00	10.00	30.00	3.10	23.00
Zinc (Total)	29.00	56.00	16.00	22.00	43.00	20.00	40.00	480.00	45.00	89.00	55.00	26.00	97.00	35.00	38.00	230.00	71.00	20.00	33.00
Chromium (Hexavalent)	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20
Dissolved Organic Carbon	6.80	6.80	6.90	7.30	17.00	6.70	7.50	7.90	7.00	8.60	6.90	6.10	6.30	6.20	21.00	7.80	6.20	6.60	6.20
Total Inorganic Carbon	26.00	41.00	46.00	48.00	55.00	58.00	53.00	34.00	60.00	38.00	43.00	41.00	43.00	41.00	41.00	41.00	41.00	20.00	43.00
Total Organic Carbon	6.90	6.90	6.50	6.80	12.00	6.50	7.70	7.80	7.00	7.80	6.70	6.30	6.40	6.20	22.00	7.90	6.10	6.40	5.90
Aliphatic TPH >C5-C6	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Aliphatic TPH >C6-C8	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Aliphatic TPH >C8-C10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Aliphatic TPH >C10-C12	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Aliphatic TPH >C12-C16	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Aliphatic TPH >C16-C21	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Aliphatic TPH >C21-C35	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Aliphatic TPH >C35-C44	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Total Aliphatic Hydrocarbons	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0
Aromatic TPH >C5-C7	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Aromatic TPH >C7-C8	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Aromatic TPH >C8-C10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Aromatic TPH >C10-C12	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Aromatic TPH >C12-C16	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Aromatic TPH >C16-C21	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Aromatic TPH >C21-C35	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Aromatic TPH >C35-C44	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Total Aromatic Hydrocarbons	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0
Total Petroleum Hydrocarbons	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10
Naphthalene	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Acenaphthylene	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Acenaphthene	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Fluorene	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Phenanthrene	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Anthracene	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Fluoranthene	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Pyrene	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Benzo[a]anthracene	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Chrysene	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Benzofluoranthene	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Benzo[k]fluoranthene	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Benzo[a]pyrene	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Indeno(1,2,3-c,d)Pyrene	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Dibenz(a,h)Anthracene	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Benzo[g,h,i]perylene	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Total Of 16 PAH's	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0
Total Phenols	< 0.030	< 0.030	< 0.030	< 0.030	< 0.030	< 0.030	< 0.030	< 0.030	< 0.030	< 0.030	< 0.030	< 0.030	< 0.030	< 0.030	< 0.030	< 0.030	< 0.030	< 0.030	< 0.030

Results - Water

Project: P18-669 | Client: Rodgers Leask Environmental | Quotation No.: Q21-24056 | Order No.: .

Project: P17-480 | Client: Rodgers Leask Environmental | Quotation No.: Q23-30306 | Order No.: .

Determinand	Determinand	Accred.	SOP	Units	LOD	Screening Value Applied	Screening Value Comment
pH	pH	U	1010		N/A	6-9	Gwent Levels SSSI WQS
Electrical Conductivity	Electrical Conductivity	U	1020	µS/cm	1.00		
Suspended Solids At 105C	Suspended Solids At 105C	U	1030	mg/l	5.00	20-60	Gwent Levels SSSI WQS
Total Dissolved Solids	Total Dissolved Solids	N	1020	mg/l	1.00		
Turbidity	Turbidity	N	1060	NTU	1.00		
Biochemical Oxygen Demand	Biochemical Oxygen Demand	N	1090	mg O2/l	4.00	6.50	Gwent Levels SSSI WQS
Chemical Oxygen Demand	Chemical Oxygen Demand	U	1100	mg O2/l	10.00		
Dissolved Oxygen	Dissolved Oxygen	N	1150	mg O2/l	0.50		
Redox Potential	Redox Potential	N	1170	mV	N/A		
Chloride	Chloride	U	1220	mg/l	1.00	250.00	WFD EQS (AA unless only MAC)
Fluoride	Fluoride	U	1220	mg/l	0.05	5.00	WFD EQS (AA unless only MAC)
	Ammonia (Free)	N	1220	mg/l	0.050		
	Ammonia (Free) as N	N		mg/l		0.20	WFD EQS (AA unless only MAC)
	Ammonium	U	1220	mg/l	0.050		
Ammoniacal Nitrogen	Ammoniacal Nitrogen	U	1220	mg/l	0.05	1.10	Gwent Levels SSSI WQS
Phosphorus (Total)	Phosphorus (Total)	N	1220	mg/l	0.02		
Phosphate	Phosphate	U	1220	mg/l	0.20		
Phosphorus (Dissolved)	Phosphorus (Dissolved)	U	1220	mg/l	0.02	0.10	Calculated Annual Mean Reactive P
Sulphur	Sulphur	N	1220	mg/l	1.00		
Sulphate	Sulphate	U	1220	mg/l	1.00	300.00	Gwent Levels SSSI WQS
Cyanide (Total)	Cyanide (Total)	U	1300	mg/l	0.05	0.001	WFD EQS (AA unless only MAC)
Cyanide (Free)	Cyanide (Free)	U	1300	mg/l	0.05	0.001	WFD EQS (AA unless only MAC)
Thiocyanate	Thiocyanate	U	1300	mg/l	0.50		
Cyanide (Complex)	Cyanide (Complex)	U	1300	mg/l	0.05		
Sulphide	Sulphide	U	1325	mg/l	0.05		
Calcium	Calcium	U	1455	mg/l	2.00		
Magnesium	Magnesium	U	1455	mg/l	0.20		
Total Calcium	Total Calcium	N	1455	mg/l	5.00		
Total Magnesium	Total Magnesium	N	1455	mg/l	0.50		
Total Hardness as CaCO3	Total Hardness as CaCO3	U	1270	mg/l	15.00		
Arsenic (Dissolved)	Arsenic (Dissolved)	U	1455	µg/l	0.20	50.00	WFD EQS (AA unless only MAC)
Boron (Dissolved)	Boron (Dissolved)	U	1455	µg/l	10.00	2000.00	WFD EQS (AA unless only MAC)
Barium (Dissolved)	Barium (Dissolved)	U	1455	µg/l	5.00		
Beryllium (Dissolved)	Beryllium (Dissolved)	U	1455	µg/l	1.00		
Cadmium (Dissolved)	Cadmium (Dissolved)	U	1455	µg/l	0.11	0.15	WFD EQS (AA unless only MAC)
Chromium (Dissolved)	Chromium (Dissolved)	U	1455	µg/l	0.50	3.40	WFD EQS (AA unless only MAC)
Copper (Dissolved)	Copper (Dissolved)	U	1455	µg/l	0.50		
	Copper (Bioavailabile)			µg/l		1.00	WFD EQS (AA unless only MAC)
Iron (Dissolved)	Iron (Dissolved)	N	1455	µg/l	5.00	1000.00	WFD EQS (AA unless only MAC)
Mercury (Dissolved)	Mercury (Dissolved)	U	1455	µg/l	0.05	0.07	WFD EQS (AA unless only MAC)
Manganese (Dissolved)	Manganese (Dissolved)	U	1455	µg/l	0.50		
	Manganese (Bioavailable)			µg/l		123.00	WFD EQS (AA unless only MAC)
Nickel (Dissolved)	Nickel (Dissolved)	U	1455	µg/l	0.50		
	Nickel (Bioavailable)			µg/l		4.00	WFD EQS (AA unless only MAC)
Lead (Dissolved)	Lead (Dissolved)	U	1455	µg/l	0.50		
	Lead (Bioavailable)			µg/l		1.20	WFD EQS (AA unless only MAC)
Antimony (Dissolved)	Antimony (Dissolved)	U	1455	µg/l	0.50		
Selenium (Dissolved)	Selenium (Dissolved)	U	1455	µg/l	0.50		
Vanadium (Dissolved)	Vanadium (Dissolved)	U	1455	µg/l	0.50	20-60	WFD EQS (AA unless only MAC)
Zinc (Dissolved)	Zinc (Dissolved)	U	1455	µg/l	2.50		
	Zinc (Bioavailable)			µg/l		10.90	WFD EQS (AA unless only MAC)
Arsenic (Total)	Arsenic (Total)	N	1455	µg/l	0.20		
Boron (Total)	Boron (Total)	N	1455	µg/l	10.00	2000.00	EQS Freshwater
Barium (Total)	Barium (Total)	N	1455	µg/l	5.00		
Beryllium (Total)	Beryllium (Total)	N	1455	µg/l	1.00		
Cadmium (Total)	Cadmium (Total)	N	1455	µg/l	0.11		
Chromium (Total)	Chromium (Total)	N	1455	µg/l	0.50		
Copper (Total)	Copper (Total)	N	1455	µg/l	0.50		
Iron (Total)	Iron (Total)	N	1455	µg/l	5.00		
Mercury (Total)	Mercury (Total)	N	1455	µg/l	0.05		
Manganese (Total)	Manganese (Total)	N	1455	µg/l	0.50		
Nickel (Total)	Nickel (Total)	N	1455	µg/l	0.50		
Lead (Total)	Lead (Total)	N	1455	µg/l	0.50		
Antimony (Total)	Antimony (Total)	N	1455	µg/l	0.50		
Selenium (Total)	Selenium (Total)	N	1455	µg/l	0.50		
Vanadium (Total)	Vanadium (Total)	N	1455	µg/l	0.50		
Zinc (Total)	Zinc (Total)	N	1455	µg/l	2.50		
Chromium (Hexavalent)	Chromium (Hexavalent)	U	1490	µg/l	20.00	3.40	EQS Freshwater
Dissolved Organic Carbon	Dissolved Organic Carbon	U	1610	mg/l	2.00		
Total Inorganic Carbon	Total Inorganic Carbon	U	1220	mg/l	2.50		
Total Organic Carbon	Total Organic Carbon	N	1610	mg/l	2.00		
Aliphatic TPH >C5-C6	Aliphatic TPH >C5-C6	N	1675	µg/l	0.10	10.00	Gwent Levels SSSI WQS
Aliphatic TPH >C6-C8	Aliphatic TPH >C6-C8	N	1675	µg/l	0.10	10.00	Gwent Levels SSSI WQS
Aliphatic TPH >C8-C10	Aliphatic TPH >C8-C10	N	1675	µg/l	0.10	10.00	Gwent Levels SSSI WQS
Aliphatic TPH >C10-C12	Aliphatic TPH >C10-C12	N	1675	µg/l	0.10	10.00	Gwent Levels SSSI WQS
Aliphatic TPH >C12-C16	Aliphatic TPH >C12-C16	N	1675	µg/l	0.10	10.00	Gwent Levels SSSI WQS
Aliphatic TPH >C16-C21	Aliphatic TPH >C16-C21	N	1675	µg/l	0.10	10.00	Gwent Levels SSSI WQS
Aliphatic TPH >C21-C35	Aliphatic TPH >C21-C35	N	1675	µg/l	0.10	10.00	Gwent Levels SSSI WQS
Aliphatic TPH >C35-C44	Aliphatic TPH >C35-C44	N	1675	µg/l	0.10	10.00	Gwent Levels SSSI WQS
Total Aliphatic Hydrocarbons	Total Aliphatic Hydrocarbons	N	1675	µg/l	5.00		
Aromatic TPH >C5-C7	Aromatic TPH >C5-C7	N	1675	µg/l	0.10	10.00	Gwent Levels SSSI WQS
Aromatic TPH >C7-C8	Aromatic TPH >C7-C8	N	1675	µg/l	0.10	10.00	Gwent Levels SSSI WQS
Aromatic TPH >C8-C10	Aromatic TPH >C8-C10	N	1675	µg/l	0.10	10.00	Gwent Levels SSSI WQS
Aromatic TPH >C10-C12	Aromatic TPH >C10-C12	N	1675	µg/l	0.10	10.00	Gwent Levels SSSI WQS
Aromatic TPH >C12-C16	Aromatic TPH >C12-C16	N	1675	µg/l	0.10	10.00	Gwent Levels SSSI WQS
Aromatic TPH >C16-C21	Aromatic TPH >C16-C21	N	1675	µg/l	0.10	10.00	Gwent Levels SSSI WQS
Aromatic TPH >C21-C35	Aromatic TPH >C21-C35	N	1675	µg/l	0.10	10.00	Gwent Levels SSSI WQS
Aromatic TPH >C35-C44	Aromatic TPH >C35-C44	N	1675	µg/l	0.10	10.00	Gwent Levels SSSI WQS
Total Aromatic Hydrocarbons	Total Aromatic Hydrocarbons	N	1675	µg/l	5.00		
Total Petroleum Hydrocarbons	Total Petroleum Hydrocarbons	N	1675	µg/l	10.00		
Dichlorodifluoromethane	Dichlorodifluoromethane	U	1760	µg/l	1.00		
Chloromethane	Chloromethane	U	1760	µg/l	1.00		
Vinyl Chloride	Vinyl Chloride	N	1760	µg/l	1.00		
Bromomethane	Bromomethane	U	1760	µg/l	5.00		
Chloroethane	Chloroethane	U	1760	µg/l	2.00		
Trichlorofluoromethane	Trichlorofluoromethane	U	1760	µg/l	1.00		
1,1-Dichloroethene	1,1-Dichloroethene	U	1760	µg/l	1.00		
Trans 1,2-Dichloroethene	Trans 1,2-Dichloroethene	U	1760	µg/l	1.00		
1,1-Dichloroethane	1,1-Dichloroethane	U	1760	µg/l	1.00		
cis 1,2-Dichloroethene	cis 1,2-Dichloroethene	U	1760	µg/l	1.00		
Bromochloromethane	Bromochloromethane	U	1760	µg/l	5.00		
Trichloromethane	Trichloromethane	U	1760	µg/l	1.00	2.50	WFD EQS (AA unless only MAC)
1,1,1-Trichloroethane	1,1,1-Trichloroethane	U	1760	µg/l	1.00	100.00	WFD EQS (AA unless only MAC)
Tetrachloromethane	Tetrachloromethane	U	1760	µg/l	1.00		
1,1-Dichloropropene	1,1-Dichloropropene	U	1760	µg/l	1.00		
Benzene	Benzene	U	1760	µg/l	1.00	10.00	WFD EQS (AA unless only MAC)
1,2-Dichloroethane	1,2-Dichloroethane	U	1760	µg/l	2.00	10.00	WFD EQS (AA unless only MAC)
Trichloroethene	Trichloroethene	N	1760	µg/l	1.00	10.00	WFD EQS (AA unless only MAC)
1,2-Dichloropropane	1,2-Dichloropropane	U	1760	µg/l	1.00		
Dibromomethane	Dibromomethane	U	1760	µg/l	10.00		
Bromodichloromethane	Bromodichloromethane	U	1760	µg/l	5.00		
cis-1,3-Dichloropropene	cis-1,3-Dichloropropene	N	1760	µg/l	10.00		
Toluene	Toluene	U	1760	µg/l	1.00	74.00	WFD EQS (AA unless only MAC)
Trans-1,3-Dichloropropene	Trans-1,3-Dichloropropene	N	1760	µg/l	10.00		
1,1,2-Trichloroethane	1,1,2-Trichloroethane	U	1760	µg/l	10.00	400.00	WFD EQS (AA unless only MAC)
Tetrachloroethene	Tetrachloroethene	U	1760	µg/l	1.00	10.00	WFD EQS (AA unless only MAC)
1,3-Dichloropropane	1,3-Dichloropropane	U	1760	µg/l	2.00		
Dibromochloromethane	Dibromochloromethane	U	1760	µg/l	10.00		
1,2-Dibromoethane	1,2-Dibromoethane	U	1760	µg/l	5.00		
Chlorobenzene	Chlorobenzene	N	1760	µg/l	1.00		
1,1,1,2-Tetrachloroethane	1,1,1,2-Tetrachloroethane	U	1760	µg/l	2.00	140.00	WFD EQS (AA unless only MAC)
Ethylbenzene	Ethylbenzene	U	1760	µg/l	1.00	20.00	WFD EQS (AA unless only MAC)
m & p-Xylene	m & p-Xylene	U	1760	µg/l	1.00	30.00	WFD EQS (AA unless only MAC)
o-Xylene	o-Xylene	U	1760	µg/l	1.00	30.00	WFD EQS (AA unless only MAC)
Styrene	Styrene	U	1760	µg/l	1.00	50.00	WFD EQS (AA unless only MAC)
Tribromomethane	Tribromomethane	U	1760	µg/l	1.00		
Isopropylbenzene	Isopropylbenzene	U	1760	µg/l	1.00		
Bromobenzene	Bromobenzene	U	1760	µg/l	1.00		
1,2,3-Trichloropropane	1,2,3-Trichloropropane	N	1760	µg/l	50.00		
N-Propylbenzene	N-Propylbenzene	U	1760	µg/l	1.00		
2-Chlorotoluene	2-Chlorotoluene	U	1760	µg/l	1.00		
1,3,5-Trimethylbenzene	1,3,5-Trimethylbenzene	U	1760	µg/l	1.00		
4-Chlorotoluene	4-Chlorotoluene	U	1760	µg/l	1.00		
Tert-Butylbenzene	Tert-Butylbenzene	U	1760	µg/l	1.00		
1,2,4-Trimethylbenzene	1,2,4-Trimethylbenzene	U	1760	µg/l	1.00		
Sec-Butylbenzene	Sec-Butylbenzene	U	1760	µg/l	1.00		
1,3-Dichlorobenzene	1,3-Dichlorobenzene	N	1760	µg/l	1.00		
4-Isopropyltoluene	4-Isopropyltoluene	U	1760	µg/l	1.00		
1,4-Dichlorobenzene	1,4-Dichlorobenzene	U	1760	µg/l	1.00		
N-Butylbenzene	N-Butylbenzene	U	1760	µg/l	1.00		
1,2-Dichlorobenzene	1,2-Dichlorobenzene	U	1760	µg/l	1.00		
1,2-Dibromo-3-Chloropropane	1,2-Dibromo-3-Chloropropane	U	1760	µg/l	50.00		
1,2,4-Trichlorobenzene	1,2,4-Trichlorobenzene	U	1760	µg/l	1.00		
Hexachlorobutadiene	Hexachlorobutadiene	U	1760	µg/l	1.00	0.60	Gwent Levels SSSI WQS
1,2,3-Trichlorobenzene	1,2,3-Trichlorobenzene	U	1760	µg/l	2.00		
Methyl Tert-Butyl Ether	Methyl Tert-Butyl Ether	N	1760	µg/l	1.00		
N-Nitrosodimethylamine	N-Nitrosodimethylamine	N	1790	µg/l	0.50		
Phenol	Phenol	N	1790	µg/l	0.50	7.70	WFD EQS (AA unless only MAC)
2-Chlorophenol	2-Chlorophenol	N	1790	µg/l	0.50		
Bis-(2-Chloroethyl)Ether	Bis-(2-Chloroethyl)Ether	N	1790	µg/l	0.50		
1,3-Dichlorobenzene	1,3-Dichlorobenzene	N	1790	µg/l	0.50		
1,4-Dichlorobenzene	1,4-Dichlorobenzene	N	1790	µg/l	0.50	20.00	WFD EQS (AA unless only MAC)
1,2-Dichlorobenzene	1,2-Dichlorobenzene	N	1790	µg/l	0.50	20.00	WFD EQS (AA unless only MAC)
2-Methylphenol (o-Cresol)	2-Methylphenol (o-Cresol)	N	1790	µg/l	0.50		
Bis(2-Chloroisopropyl)Ether	Bis(2-Chloroisopropyl)Ether	N	1790	µg/l	0.50		
Hexachloroethane	Hexachloroethane	N	1790	µg/l	0.50		
N-Nitrosodi-n-propylamine	N-Nitrosodi-n-propylamine	N	1790	µg/l	0.50		
4-Methylphenol	4-Methylphenol	N	1790	µg/l	0.50		
Nitrobenzene	Nitrobenzene	N	1790	µg/l	0.50		
Isophorone	Isophorone	N	1790	µg/l	0.50		
2-Nitrophenol	2-Nitrophenol	N	1790	µg/l	0.50		
2,4-Dimethylphenol	2,4-Dimethylphenol	N	1790	µg/l	0.50		
Bis(2-Chloroethoxy)Methane	Bis(2-Chloroethoxy)Methane	N	1790	µg/l	0.50		
2,4-Dichlorophenol	2,4-Dichlorophenol	N	1790	µg/l	0.50	4.20	WFD EQS (AA unless only MAC)
1,2,4-Trichlorobenzene	1,2,4-Trichlorobenzene	N	1790	µg/l	0.50		
Naphthalene	Naphthalene	N	1790	µg/l	0.50		
4-Chloroaniline	4-Chloroaniline	N	1790	µg/l	0.50		
Hexachlorobutadiene	Hexachlorobutadiene	N	1790	µg/l	0.50		
4-Chloro-3-Methylphenol	4-Chloro-3-Methylphenol	N	1790	µg/l	0.50		
2-Methylnaphthalene	2-Methylnaphthalene	N	1790	µg/l	0.50		
Hexachlorocyclopentadiene	Hexachlorocyclopentadiene	N	1790	µg/l	0.50		
2,4,6-Trichlorophenol	2,4,6-Trichlorophenol	N	1790	µg/l	0.50		
2,4,5-Trichlorophenol	2,4,5-Trichlorophenol	N	1790	µg/l	0.50		
2-Chloronaphthalene	2-Chloronaphthalene	N	1790	µg/l	0.50		
2-Nitroaniline	2-Nitroaniline	N	1790	µg/l	0.50		
Acenaphthylene	Acenaphthylene	N	1790	µg/l	0.50		
Dimethylphthalate	Dimethylphthalate	N	1790	µg/l	0.50		
2,6-Dinitrotoluene	2,6-Dinitrotoluene	N	1790	µg/l	0.50		
Acenaphthene	Acenaphthene	N	1790	µg/l	0.50		
3-Nitroaniline	3-Nitroaniline	N	1790	µg/l	0.50		
Dibenzofuran	Dibenzofuran	N	1790	µg/l	0.50		
4-Chlorophenylphenylether	4-Chlorophenylphenylether	N	1790	µg/l	0.50		
2,4-Dinitrotoluene	2,4-Dinitrotoluene	N	1790	µg/l	0.50		
Fluorene	Fluorene	N	1790	µg/l	0.50		
Diethyl Phthalate	Diethyl Phthalate	N	1790	µg/l	0.50		
4-Nitroaniline	4-Nitroaniline	N	1790	µg/l	0.50		
2-Methyl-4,6-Dinitrophenol	2-Methyl-4,6-Dinitrophenol	N	1790	µg/l	0.50		
Azobenzene	Azobenzene	N	1790	µg/l	0.50		
4-Bromophenylphenyl Ether	4-Bromophenylphenyl Ether	N	1790	µg/l	0.50		
Hexachlorobenzene	Hexachlorobenzene	N	1790	µg/l	0.50	0.05	WFD EQS (AA unless only MAC)
Pentachlorophenol	Pentachlorophenol	N	1790	µg/l	0.50	0.40	WFD EQS (AA unless only MAC)
Phenanthrene	Phenanthrene	N	1790	µg/l	0.50		
Anthracene	Anthracene	N	1790	µg/l	0.50		
Carbazole	Carbazole	N	1790	µg/l	0.50		
Di-N-Butyl Phthalate	Di-N-Butyl Phthalate	N	1790	µg/l	0.50	8.00	EQS Freshwater
Fluoranthene	Fluoranthene	N	1790	µg/l	0.50		
Pyrene	Pyrene	N	1790	µg/l	0.50		
Butylbenzyl Phthalate	Butylbenzyl Phthalate	N	1790	µg/l	0.50	7.50	WFD EQS (AA unless only MAC)
Benzo[a]anthracene	Benzo[a]anthracene	N	1790	µg/l	0.50		
Chrysene	Chrysene	N	1790	µg/l	0.50		
Bis(2-Ethylhexyl)Phthalate	Bis(2-Ethylhexyl)Phthalate	N	1790	µg/l	0.50	1.30	WFD EQS (AA unless only MAC)
Di-N-Octyl Phthalate	Di-N-Octyl Phthalate	N	1790	µg/l	0.50		
Benzofluoranthene	Benzofluoranthene	N	1790	µg/l	0.50		
Benzo[k]fluoranthene	Benzo[k]fluoranthene	N	1790	µg/l	0.50		
Benzo[a]pyrene	Benzo[a]pyrene	N	1790	µg/l	0.50		
Indeno(1,2,3-c,d)Pyrene	Indeno(1,2,3-c,d)Pyrene	N	1790	µg/l	0.50		
Dibenz(a,h)Anthracene	Dibenz(a,h)Anthracene	N	1790	µg/l	0.50		
Benzo[g,h,i]perylene	Benzo[g,h,i]perylene	N	1790	µg/l	0.50		
4-Nitrophenol	4-Nitrophenol	N	1790	µg/l	0.50		
Naphthalene	Naphthalene	U	1800	µg/l	0.10	2.00	WFD EQS (AA unless only MAC)
Acenaphthylene	Acenaphthylene	U	1800	µg/l	0.10	0.00017	BaP
Acenaphthene	Acenaphthene	U	1800	µg/l	0.10	0.00017	BaP
Fluorene	Fluorene	U	1800	µg/l	0.10		
Phenanthrene	Phenanthrene	U	1800	µg/l	0.10	0.00017	BaP
Anthracene	Anthracene	U	1800	µg/l	0.10	1.00	EQS Freshwater
Fluoranthene	Fluoranthene	U	1800	µg/l	0.10	0.0063	WFD EQS (AA unless only MAC)
Pyrene	Pyrene	U	1800	µg/l	0.10		
Benzo[a]anthracene	Benzo[a]anthracene	U	1800	µg/l	0.10		
Chrysene	Chrysene	U	1800	µg/l	0.10		
Benzofluoranthene	Benzo[b]fluoranthene	U	1800	µg/l	0.10	0.0170	WFD EQS (AA unless only MAC)
Benzo[k]fluoranthene	Benzo[k]fluoranthene	U	1800	µg/l	0.10	0.0170	WFD EQS (AA unless only MAC)
Benzo[a]pyrene	Benzo[a]pyrene	U	1800	µg/l	0.10	0.0002	WFD EQS (AA unless only MAC)
Indeno(1,2,3-c,d)Pyrene	Indeno(1,2,3-c,d)Pyrene	U	1800	µg/l	0.10		
Dibenz(a,h)Anthracene	Dibenz(a,h)Anthracene	U	1800	µg/l	0.10		
Benzo[g,h,i]perylene	Benzo[g,h,i]perylene	U	1800	µg/l	0.10	0.0082	WFD EQS (AA unless only MAC)
Total Of 16 PAH's	Total Of 16 PAH's	U	1800	µg/l	2.00		
Total Phenols	Total Phenols	U	1920	mg/l	0.03	0.08	EQS Freshwater

Chemtest Job No.:	24-10804	24-11044	24-11227	24-11252	24-11572	24-11710	24-11710	24-11722	24-11987	24-11990	24-12263
Chemtest Sample ID.:	1790376	1791321	1792035	1792090	1793391	1794020	1794021	1794073	1795280	1795302	1796443
Client Sample Ref.:	D2-S	D2-S	D2-S	D2-S	D2-S	D2-S	D2-S	D2-S	D2-S	D2-S	D2-S
Sample Type:	WATER	WATER	WATER	WATER	WATER	WATER	WATER	WATER	WATER	WATER	WATER
Sample Sub-Type:			Surface Water			Surface Water	Surface Water				
Date Sampled:	07/04/2024	09/04/2024	10/04/2024	11/04/2024	12/04/2024	13/04/2024	14/04/2024	15/04/2024	16/04/2024	17/04/2024	18/04/2024
pH	8.20	8.30	8.30	8.30	8.20	8.10	8.20	8.20	8.50	8.20	8.10
Electrical Conductivity	530.00	600.00	580.00	610.00	680.00	660.00	660.00	650.00	680.00	740.00	720.00
Suspended Solids At 105C	7.00	19.00	10.00	16.00	< 5.0	< 5.0	< 5.0	39.00	< 5.0	< 5.0	25.00
Total Dissolved Solids	340.00	390.00	380.00	390.00	440.00	430.00	430.00	420.00	440.00	480.00	470.00
Turbidity	10.00	13.00	10.00	7.60	1.40	5.20	6.00	3.10	3.60	8.10	4.70
Biochemical Oxygen Demand	8.00	12.00	10.00	4.30	5.70	< 4.0	< 4.0	< 4.0	< 4.0	< 4.0	< 4.0
Chemical Oxygen Demand	19.00	21.00	16.00	17.00	30.00	26.00	26.00	27.00	22.00	28.00	27.00
Dissolved Oxygen	6.10	5.90	8.10	6.60	6.40	6.30	6.60	6.20	6.30	7.60	6.50
Redox Potential	180.00	170.00	140.00	160.00	140.00	140.00	140.00	150.00	97.00	100.00	180.00
Chloride	26.00	29.00	31.00	34.00	37.00	33.00	33.00	36.00	35.00	44.00	49.00
Fluoride	0.44	0.46	0.52	0.50	0.50	0.50	0.50	0.46	0.49	0.61	0.59
Ammonia (Free)	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	0.08	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050
Ammonia (Free) as N	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	0.08	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050
Ammonium	0.13	0.10	0.05	< 0.050	1.20	0.07	0.06	0.08	0.06	0.44	0.16
Ammoniacal Nitrogen	0.11	0.09	< 0.050	< 0.050	1.00	0.06	< 0.050	0.07	0.06	0.37	0.13
Phosphate	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	0.21	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20
Phosphorus (Dissolved)	0.04	0.03	0.02	0.03	0.07	0.03	0.03	0.03	0.03	0.02	0.03
Sulphur	30.00	37.00	33.00	29.00	40.00	33.00	33.00	32.00	33.00	60.00	47.00
Sulphate	90.00	110.00	100.00	87.00	120.00	100.00	100.00	97.00	100.00	180.00	140.00
Cyanide (Total)	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050
Cyanide (Free)	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050
Thiocyanate	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50
Cyanide (Complex)	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050
Sulphide	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	0.05	0.07	0.06	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050
Calcium	77.00	79.00	86.00	90.00	88.00	90.00	90.00	86.00	97.00	85.00	79.00
Magnesium	7.90	9.10	9.30	9.50	8.40	11.00	11.00	11.00	13.00	8.60	10.00
Total Calcium	79.00	93.00	88.00	93.00	100.00	90.00	89.00	140.00	130.00	120.00	130.00
Total Magnesium	8.00	9.60	9.90	10.00	9.40	12.00	12.00	21.00	18.00	12.00	18.00
Total Hardness as CaCO3	230.00	240.00	250.00	260.00	260.00	270.00	270.00	260.00	300.00	250.00	240.00
Arsenic (Dissolved)	2.30	2.90	2.20	2.70	3.20	2.20	2.10	1.90	1.80	3.20	3.00
Boron (Dissolved)	110.00	120.00	120.00	120.00	130.00	130.00	130.00	120.00	140.00	160.00	150.00
Barium (Dissolved)	46.00	47.00	44.00	49.00	48.00	50.00	48.00	45.00	54.00	93.00	78.00
Beryllium (Dissolved)	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0
Cadmium (Dissolved)	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11
Chromium (Dissolved)	0.86	1.40	< 0.50	0.60	< 0.50	1.90	1.80	2.20	0.78	< 0.50	< 0.50
Copper (Dissolved)	3.70	4.80	3.10	3.90	3.30	3.30	3.10	3.50	3.30	3.20	2.80
Copper (Bioavailabile)	0.25	0.30	0.21	0.24	0.17	0.17	0.18	0.20	0.28	0.15	0.11
Iron (Dissolved)	24.00	35.00	23.00	29.00	28.00	63.00	31.00	34.00	34.00	55.00	25.00
Mercury (Dissolved)	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05
Manganese (Dissolved)	18.00	36.00	32.00	50.00	1.50	30.00	33.00	26.00	44.00	50.00	21.00
Manganese (Bioavailable)	14.85	36.00	32.00	50.00	1.24	20.40	27.23	21.45	44.00	41.26	14.28
Nickel (Dissolved)	1.90	2.50	1.80	2.00	2.30	1.70	1.70	1.70	1.70	2.80	2.20
Nickel (Bioavailable)	0.75	1.02	0.78	0.84	0.84	0.60	0.67	0.65	1.08	0.88	0.59
Lead (Dissolved)	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50
Lead (Bioavailable)	0.08	0.07	0.07	0.07	0.07	0.08	0.08	0.07	0.07	0.06	0.05
Antimony (Dissolved)	0.87	0.88	0.75	0.91	0.86	0.90	0.84	0.85	0.92	0.93	0.88
Selenium (Dissolved)	1.40	2.10	1.80	1.60	1.70	3.70	3.00	1.60	1.20	1.70	1.30
Vanadium (Dissolved)	17.00	16.00	13.00	18.00	14.00	10.00	10.00	8.40	9.40	9.10	9.10
Zinc (Dissolved)	15.00	16.00	2.60	4.50	8.60	8.80	8.00	8.70	3.70	11.00	5.40
Zinc (Bioavailable)	5.06	4.70	0.80	1.30	2.48	2.75	2.50	2.69	1.12	2.74	1.23
Arsenic (Total)	3.70	4.50	3.00	3.20	4.80	2.80	2.50	23.00	7.40	9.50	7.50
Boron (Total)	110.00	130.00	130.00	120.00	150.00	210.00	280.00	260.00	260.00	260.00	280.00
Barium (Total)	58.00	71.00	57.00	58.00	60.00	97.00	130.00	100.00	95.00	100.00	100.00
Beryllium (Total)	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	9.70	< 1.0	< 1.0	< 1.0
Cadmium (Total)	< 0.11	0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	8.90	< 0.11	< 0.11	0.12
Chromium (Total)	6.50	50.00	3.30	3.10	24.00	24.00	24.00	45.00	7.60	15.00	32.00
Copper (Total)	5.50	15.00	5.00	5.00	7.90	7.10	7.30	24.00	19.00	21.00	7.00
Iron (Total)	620.00	1600.00	590.00	410.00	560.00	340.00	470.00	1000.00	1300.00	740.00	1200.00
Mercury (Total)	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	0.05	0.26	0.13	0.17	0.07
Manganese (Total)	58.00	96.00	61.00	60.00	97.00	30.00	58.00	150.00	170.00	230.00	160.00
Nickel (Total)	5.90	46.00	18.00	4.40	20.00	82.00	17.00	35.00	42.00	50.00	32.00
Lead (Total)	3.60	6.50	2.60	1.90	2.50	1.50	3.20	15.00	6.70	6.90	6.00
Antimony (Total)	1.50	1.20	0.84	1.40	0.90	1.10	0.92	11.00	2.80	2.80	1.90
Selenium (Total)	5.90	3.60	1.60	2.30	2.20	5.50	7.60	62.00	14.00	13.00	5.50
Vanadium (Total)	22.00	25.00	18.00	24.00	22.00	12.00	13.00	31.00	19.00	23.00	26.00
Zinc (Total)	23.00	41.00	29.00	9.90	25.00	27.00	22.00	63.00	56.00	120.00	42.00
Chromium (Hexavalent)	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20
Dissolved Organic Carbon	5.90	7.20	6.80	7.40	7.40	6.60	6.60	6.70	6.90	9.00	10.00
Total Inorganic Carbon	46.00	46.00	50.00	55.00	50.00	55.00	55.00	53.00	53.00	36.00	38.00
Total Organic Carbon	6.00	7.10	6.80	7.40	7.40	6.60	6.50	6.60	7.00	9.20	10.00
Aliphatic TPH >C5-C6	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Aliphatic TPH >C6-C8	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Aliphatic TPH >C8-C10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Aliphatic TPH >C10-C12	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Aliphatic TPH >C12-C16	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Aliphatic TPH >C16-C21	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Aliphatic TPH >C21-C35	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Aliphatic TPH >C35-C44	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Total Aliphatic Hydrocarbons	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0
Aromatic TPH >C5-C7	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Aromatic TPH >C7-C8	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Aromatic TPH >C8-C10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Aromatic TPH >C10-C12	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Aromatic TPH >C12-C16	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Aromatic TPH >C16-C21	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Aromatic TPH >C21-C35	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Aromatic TPH >C35-C44	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Total Aromatic Hydrocarbons	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0
Total Petroleum Hydrocarbons	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10
Naphthalene	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Acenaphthylene	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Acenaphthene	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Fluorene	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Phenanthrene	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Anthracene	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Fluoranthene	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Pyrene	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Benzo[a]anthracene	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Chrysene	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Benzo[b]fluoranthene	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Benzo[k]fluoranthene	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Benzo[a]pyrene	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Indeno(1,2,3-c,d)Pyrene	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Dibenz(a,h)Anthracene	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Benzo[g,h,i]perylene	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Total Of 16 PAH's	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0
Total Phenols	< 0.030	< 0.030	< 0.030	< 0.030	< 0.030	< 0.030	< 0.030	< 0.030	< 0.030	< 0.030	< 0.030

Chemtest Job No.:	24-12667	24-12792	24-13238	24-13239	24-13503	24-13550	24-13550	24-13634	24-13774	24-13926	24-14161
Chemtest Sample ID.:	1797867	1798244	1799594	1799596	1800521	1800731	1800729	1801000	1801717	1802324	1803242
Client Sample Ref.:	D2-S	D2-S	D2-S	D2-S	D2-S	D2-S	D2-S	D2-S	D2-S	D2-S	D2-S
Sample Type:	WATER	WATER	WATER	WATER	WATER	WATER	WATER	WATER	WATER	WATER	WATER
Sample Sub-Type:		Surface Water						Surface Water			
Date Sampled:	22/04/2024	23/04/2024	24/04/2024	25/04/2024	26/04/2024	27/04/2024	28/04/2024	29/04/2024	30/04/2024	01/05/2024	02/05/2024
pH	8.40	8.30	8.30	8.40	8.20	8.10	8.10	8.00	8.30	8.30	8.40
Electrical Conductivity	690.00	700.00	670.00	720.00	720.00	620.00	630.00	1200.00	700.00	700.00	660.00
Suspended Solids At 105C	23.00	35.00	22.00	39.00	17.00	7.00	< 5.0	< 5.0	88.00	12.00	13.00
Total Dissolved Solids	450.00	450.00	430.00	470.00	460.00	400.00	410.00	750.00	460.00	450.00	430.00
Turbidity	4.40	14.00	5.80	14.00	4.90	2.20	4.10	5.20	4.50	3.30	4.60
Biochemical Oxygen Demand	< 4.0	< 4.0	< 4.0	< 4.0	< 4.0	< 4.0	< 4.0	< 4.0	< 4.0	< 4.0	< 4.0
Chemical Oxygen Demand	23.00	22.00	22.00	28.00	26.00	26.00	25.00	40.00	24.00	24.00	24.00
Dissolved Oxygen	8.20	7.80	6.90	8.70	6.40	7.00	7.70	6.20	7.10	7.70	8.00
Redox Potential	140.00	160.00	120.00	170.00	170.00	170.00	160.00	170.00	150.00	78.00	170.00
Chloride	41.00	46.00	43.00	44.00	38.00	29.00	29.00	40.00	43.00	44.00	46.00
Fluoride	0.49	0.52	0.52	0.54	0.58	0.68	0.67	0.59	0.58	0.51	0.51
Ammonia (Free)	< 0.050	0.06	0.75	0.15	0.07	0.14	0.18	< 0.050	< 0.050	< 0.050	0.07
Ammonia (Free) as N	< 0.050	0.06	0.75	0.15	0.07	0.14	0.18	< 0.050	< 0.050	< 0.050	0.07
Ammonium	0.06	0.72	0.14	1.30	1.10	2.50	3.60	0.13	0.13	0.06	0.66
Ammoniacal Nitrogen	0.05	0.62	0.86	1.20	0.93	2.10	3.00	0.11	0.11	0.05	0.58
Phosphate	< 0.20	< 0.20	0.86	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20
Phosphorus (Dissolved)	0.03	0.03	< 0.20	0.03	0.03	0.02	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03
Sulphur	37.00	40.00	0.02	40.00	47.00	57.00	57.00	43.00	43.00	40.00	37.00
Sulphate	110.00	120.00	37.00	120.00	140.00	170.00	170.00	130.00	130.00	120.00	110.00
Cyanide (Total)	< 0.050	< 0.050	110.00	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050
Cyanide (Free)	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050
Thiocyanate	< 0.50	< 0.50	< 0.050	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50
Cyanide (Complex)	< 0.050	< 0.050	< 0.50	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050
Sulphide	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050
Calcium	85.00	91.00	< 0.050	92.00	84.00	71.00	70.00	76.00	81.00	83.00	77.00
Magnesium	13.00	13.00	94.00	14.00	11.00	9.00	8.60	12.00	13.00	12.00	14.00
Total Calcium	140.00	130.00	15.00	140.00	110.00	73.00	71.00	77.00	99.00	160.00	86.00
Total Magnesium	20.00	19.00	150.00	19.00	14.00	9.10	8.70	12.00	15.00	25.00	15.00
Total Hardness as CaCO3	260.00	280.00	20.00	290.00	250.00	210.00	210.00	240.00	260.00	260.00	250.00
Arsenic (Dissolved)	2.30	2.20	2.00	2.20	3.00	2.20	2.10	1.90	1.80	2.10	2.00
Boron (Dissolved)	140.00	130.00	2.10	150.00	140.00	150.00	150.00	160.00	150.00	160.00	140.00
Barium (Dissolved)	51.00	53.00	150.00	77.00	51.00	45.00	45.00	44.00	54.00	55.00	51.00
Beryllium (Dissolved)	< 1.0	< 1.0	78.00	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0
Cadmium (Dissolved)	< 0.11	< 0.11	< 1.0	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11
Chromium (Dissolved)	5.90	< 0.50	< 0.11	< 0.50	2.20	2.40	2.60	2.70	1.20	3.20	< 0.50
Copper (Dissolved)	3.20	3.10	< 0.50	1.80	2.90	3.90	4.00	4.50	3.20	3.30	2.50
Copper (Bioavailabile)	0.21	0.17	0.02	0.12	0.13	0.17	0.16	0.17	0.18	0.19	0.17
Iron (Dissolved)	86.00	95.00	2.30	60.00	74.00	25.00	29.00	36.00	37.00	40.00	28.00
Mercury (Dissolved)	< 0.05	< 0.05	<0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05
Manganese (Dissolved)	120.00	160.00	< 0.05	150.00	58.00	7.10	8.30	57.00	76.00	110.00	44.00
Manganese (Bioavailable)	120.00	160.00	0.05	150.00	47.86	4.83	5.64	31.93	76.00	110.00	44.00
Nickel (Dissolved)	5.30	5.50	1.80	1.70	2.80	3.50	1.30	3.20	1.60	3.60	1.30
Nickel (Bioavailable)	2.34	2.05	0.21	0.76	0.82	1.08	0.37	0.89	0.61	1.40	0.60
Lead (Dissolved)	0.50	0.51	1.80	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50
Lead (Bioavailable)	0.06	0.06	0.09	0.06	0.05	0.06	0.05	0.06	0.06	0.06	0.06
Antimony (Dissolved)	< 0.50	< 0.50	< 0.50	0.64	0.74	0.79	0.79	0.74	0.83	0.93	0.83
Selenium (Dissolved)	1.40	0.99	0.68	0.93	1.90	1.00	1.40	0.74	0.59	0.52	1.40
Vanadium (Dissolved)	8.80	8.50	0.93	7.50	6.60	4.90	5.20	6.00	6.20	6.30	6.30
Zinc (Dissolved)	4.00	7.60	6.80	3.90	3.70	10.00	17.00	14.00	12.00	4.00	6.20
Zinc (Bioavailable)	1.05	1.94	0.69	1.03	0.85	2.66	4.00	3.80	3.20	1.10	1.72
Arsenic (Total)	4.30	3.90	9.20	4.40	4.40	2.60	2.60	2.50	2.90	4.60	2.70
Boron (Total)	220.00	190.00	4.10	210.00	220.00	160.00	160.00	180.00	220.00	300.00	170.00
Barium (Total)	100.00	92.00	220.00	110.00	81.00	55.00	62.00	66.00	74.00	120.00	66.00
Beryllium (Total)	< 1.0	< 1.0	91.00	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0
Cadmium (Total)	< 0.11	< 0.11	< 1.0	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11
Chromium (Total)	4.70	5.50	< 0.11	11.00	37.00	3.50	3.50	3.30	4.10	9.10	4.90
Copper (Total)	6.60	5.20	11.00	6.30	4.70	5.60	5.30	4.70	4.50	8.40	5.30
Iron (Total)	1000.00	1200.00	4.80	1800.00	880.00	490.00	540.00	620.00	520.00	920.00	520.00
Mercury (Total)	< 0.05	< 0.05	<0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05
Manganese (Total)	250.00	260.00	< 0.05	320.00	180.00	62.00	65.00	110.00	130.00	180.00	130.00
Nickel (Total)	5.70	6.80	5.70	11.00	4.10	3.30	3.10	2.90	4.20	8.80	4.10
Lead (Total)	4.70	5.30	7.50	7.10	4.50	2.80	3.70	3.70	3.10	4.10	2.50
Antimony (Total)	1.60	0.99	3.50	1.40	1.10	0.94	0.94	0.87	1.10	1.80	0.76
Selenium (Total)	1.50	1.60	1.50	1.60	3.40	1.20	1.60	0.95	1.10	1.60	0.84
Vanadium (Total)	18.00	17.00	1.80	17.00	13.00	7.50	7.40	9.00	10.00	15.00	9.70
Zinc (Total)	30.00	35.00	15.00	37.00	17.00	23.00	22.00	15.00	19.00	30.00	12.00
Chromium (Hexavalent)	< 20	< 20	26.00	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20
Dissolved Organic Carbon	8.40	8.70	< 20	8.40	10.00	8.20	9.60	8.00	8.20	7.90	7.80
Total Inorganic Carbon	55.00	55.00	14.00	53.00	43.00	29.00	31.00	46.00	43.00	43.00	50.00
Total Organic Carbon	8.50	8.40	55.00	8.60	9.90	8.00	9.60	8.30	8.20	9.00	7.40
Aliphatic TPH >C5-C6	< 0.10	< 0.10	14.00	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Aliphatic TPH >C6-C8	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Aliphatic TPH >C8-C10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Aliphatic TPH >C10-C12	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Aliphatic TPH >C12-C16	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Aliphatic TPH >C16-C21	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Aliphatic TPH >C21-C35	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Aliphatic TPH >C35-C44	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Total Aliphatic Hydrocarbons	< 5.0	< 5.0	< 0.10	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0
Aromatic TPH >C5-C7	< 0.10	< 0.10	< 5.0	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Aromatic TPH >C7-C8	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Aromatic TPH >C8-C10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Aromatic TPH >C10-C12	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Aromatic TPH >C12-C16	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Aromatic TPH >C16-C21	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Aromatic TPH >C21-C35	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Aromatic TPH >C35-C44	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Total Aromatic Hydrocarbons	< 5.0	< 5.0	< 0.10	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0
Total Petroleum Hydrocarbons	< 10	< 10	< 5.0	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10
Naphthalene	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Acenaphthylene	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Acenaphthene	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Fluorene	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Phenanthrene	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Anthracene	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Fluoranthene	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Pyrene	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Benzo[a]anthracene	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Chrysene	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Benzo[b]fluoranthene	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Benzo[k]fluoranthene	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Benzo[a]pyrene	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Indeno(1,2,3-c,d)Pyrene	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Dibenz(a,h)Anthracene	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Benzo[g,h,i]perylene	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Total Of 16 PAH's	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0
Total Phenols	< 0.030	< 0.030	< 0.030	< 0.030	< 0.030	< 0.030	< 0.030	< 0.030	< 0.030	< 0.030	< 0.030

Chemtest Job No.:	24-14253	24-14582	24-14582	24-14582	24-14585	24-14587	24-14936	24-14938	24-15123	24-15123	24-15116
Chemtest Sample ID.:	1803714	1805057	1805056	1805055	1805060	1805064	1806269	1806274	1807072	1807074	1807055
Client Sample Ref.:	D2-S	D2-S	D2-S	D2-S	D2-S	D2-S	D2-S	D2-S	D2-S	D2-S	D2-S
Sample Type:	WATER	WATER	WATER	WATER	WATER	WATER	WATER	WATER	WATER	WATER	WATER
Sample Sub-Type:											
Date Sampled:	03/05/2024	04/05/2024	05/05/2024	06/05/2024	07/05/2024	08/05/2024	09/05/2024	10/05/2024	11/05/2024	12/05/2024	13/05/2024
pH	8.20	8.30	8.20	8.20	8.20	8.40	8.20	8.30	8.20	8.20	8.10
Electrical Conductivity	610.00	670.00	680.00	670.00	640.00	650.00	670.00	640.00	690.00	700.00	650.00
Suspended Solids At 105C	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	11.00	16.00	< 5.0	< 5.0
Total Dissolved Solids	390.00	430.00	440.00	440.00	420.00	420.00	430.00	420.00	450.00	450.00	420.00
Turbidity	5.10	1.70	1.30	2.20	4.00	11.00	1.80	1.50	4.60	1.10	3.00
Biochemical Oxygen Demand	< 4.0	< 4.0	< 4.0	4.00	< 4.0	4.00	< 4.0	< 4.0	< 4.0	< 4.0	< 4.0
Chemical Oxygen Demand	15.00	19.00	20.00	20.00	18.00	21.00	26.00	28.00	25.00	29.00	26.00
Dissolved Oxygen	10.00	8.20	8.90	7.90	8.00	8.00	8.40	6.90	12.00	13.00	13.00
Redox Potential	130.00	160.00	160.00	170.00	160.00	150.00	160.00	160.00	140.00	140.00	140.00
Chloride	42.00	46.00	47.00	46.00	44.00	43.00	42.00	43.00	47.00	46.00	40.00
Fluoride	0.42	0.54	0.54	0.52	0.49	0.50	0.54	0.58	0.58	0.56	0.52
Ammonia (Free)	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050
Ammonia (Free) as N	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050
Ammonium	0.29	0.08	0.07	0.13	0.06	0.12	0.06	0.06	0.35	0.26	0.32
Ammoniacal Nitrogen	0.25	0.07	0.06	0.11	0.05	0.11	< 0.050	0.05	0.30	0.22	0.26
Phosphate	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20
Phosphorus (Dissolved)	0.03	0.03	0.03	0.04	0.03	0.03	0.03	0.03	0.04	0.03	0.04
Sulphur	33.00	40.00	40.00	40.00	37.00	37.00	40.00	40.00	40.00	40.00	37.00
Sulphate	100.00	120.00	120.00	120.00	110.00	110.00	120.00	120.00	120.00	120.00	110.00
Cyanide (Total)	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050
Cyanide (Free)	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050
Thiocyanate	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50
Cyanide (Complex)	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050
Sulphide	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050
Calcium	72.00	75.00	78.00	77.00	75.00	78.00	74.00	75.00	79.00	79.00	76.00
Magnesium	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	11.00	9.70	11.00	11.00	12.00	11.00
Total Calcium	81.00	96.00	100.00	110.00	98.00	110.00	120.00	120.00	83.00	84.00	81.00
Total Magnesium	14.00	15.00	16.00	17.00	15.00	16.00	15.00	16.00	12.00	12.00	12.00
Total Hardness as CaCO3	230.00	240.00	240.00	240.00	240.00	240.00	230.00	230.00	240.00	250.00	240.00
Arsenic (Dissolved)	1.70	2.40	2.30	2.40	2.20	2.30	2.60	2.40	2.60	2.60	2.50
Boron (Dissolved)	130.00	170.00	170.00	160.00	160.00	170.00	140.00	160.00	150.00	170.00	150.00
Barium (Dissolved)	47.00	89.00	86.00	87.00	74.00	81.00	53.00	51.00	54.00	53.00	54.00
Beryllium (Dissolved)	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0
Cadmium (Dissolved)	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11
Chromium (Dissolved)	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	4.90	4.50	5.20
Copper (Dissolved)	2.30	2.90	2.80	3.70	2.60	2.50	3.20	3.30	3.30	3.40	3.60
Copper (Bioavailabile)	0.15	0.17	0.14	0.18	0.15	0.16	0.15	0.18	0.16	0.16	0.14
Iron (Dissolved)	25.00	17.00	17.00	17.00	33.00	37.00	16.00	13.00	53.00	58.00	65.00
Mercury (Dissolved)	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05
Manganese (Dissolved)	4.10	1.40	2.50	0.95	4.20	41.00	1.90	13.00	130.00	120.00	150.00
Manganese (Bioavailable)	3.38	1.40	2.06	0.78	4.20	41.00	1.57	13.00	107.27	99.01	101.98
Nickel (Dissolved)	1.20	1.70	1.60	1.80	1.40	1.70	1.60	1.30	4.90	4.50	2.10
Nickel (Bioavailable)	0.47	0.67	0.56	0.60	0.55	0.77	0.51	0.48	1.57	1.41	0.59
Lead (Dissolved)	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50
Lead (Bioavailable)	0.08	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.05	0.06	0.06	0.05	0.05
Antimony (Dissolved)	0.62	0.55	0.54	0.65	0.63	0.59	0.86	0.83	0.72	0.79	0.98
Selenium (Dissolved)	0.84	1.00	1.40	1.70	1.30	1.10	2.30	1.20	1.10	1.10	1.30
Vanadium (Dissolved)	5.70	6.70	6.80	6.50	7.80	9.50	6.70	7.20	7.70	7.70	7.40
Zinc (Dissolved)	4.90	5.90	5.40	17.00	3.90	4.70	4.70	9.50	5.50	6.00	6.80
Zinc (Bioavailable)	1.60	1.62	1.51	4.53	1.08	1.27	1.14	2.38	1.39	1.46	1.64
Arsenic (Total)	2.70	4.00	4.10	4.40	3.70	4.40	4.40	4.60	3.00	3.00	3.10
Boron (Total)	160.00	170.00	190.00	210.00	170.00	230.00	190.00	220.00	180.00	180.00	150.00
Barium (Total)	66.00	91.00	86.00	97.00	80.00	97.00	110.00	110.00	65.00	65.00	70.00
Beryllium (Total)	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0
Cadmium (Total)	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11
Chromium (Total)	5.40	3.80	3.80	5.10	3.60	4.50	3.90	3.80	5.10	5.20	7.10
Copper (Total)	5.40	5.60	5.10	5.50	4.80	5.30	7.30	8.60	5.60	5.50	5.50
Iron (Total)	490.00	2300.00	650.00	690.00	540.00	710.00	1100.00	2400.00	300.00	340.00	490.00
Mercury (Total)	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05
Manganese (Total)	140.00	190.00	170.00	180.00	130.00	160.00	190.00	280.00	150.00	170.00	190.00
Nickel (Total)	4.40	39.00	4.20	5.00	3.80	4.90	4.10	14.00	5.00	4.60	2.20
Lead (Total)	2.70	5.00	3.00	3.10	2.90	3.60	7.20	7.80	1.30	1.40	2.50
Antimony (Total)	0.95	1.40	1.40	1.60	1.40	1.40	1.40	1.40	0.83	0.82	0.96
Selenium (Total)	0.87	1.90	2.30	2.60	1.80	1.90	1.50	1.00	1.10	1.20	0.72
Vanadium (Total)	10.00	14.00	14.00	15.00	14.00	21.00	18.00	20.00	11.00	11.00	10.00
Zinc (Total)	18.00	48.00	23.00	16.00	12.00	50.00	30.00	49.00	11.00	12.00	12.00
Chromium (Hexavalent)	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20
Dissolved Organic Carbon	6.20	7.90	7.70	8.20	7.80	8.10	9.30	8.90	8.80	9.20	9.30
Total Inorganic Carbon	53.00	38.00	38.00	38.00	41.00	41.00	41.00	43.00	43.00	43.00	41.00
Total Organic Carbon	6.50	8.10	7.60	7.70	8.10	8.00	9.60	9.50	9.00	9.60	9.30
Aliphatic TPH >C5-C6	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Aliphatic TPH >C6-C8	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Aliphatic TPH >C8-C10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Aliphatic TPH >C10-C12	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Aliphatic TPH >C12-C16	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Aliphatic TPH >C16-C21	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Aliphatic TPH >C21-C35	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Aliphatic TPH >C35-C44	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Total Aliphatic Hydrocarbons	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0
Aromatic TPH >C5-C7	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Aromatic TPH >C7-C8	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Aromatic TPH >C8-C10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Aromatic TPH >C10-C12	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Aromatic TPH >C12-C16	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Aromatic TPH >C16-C21	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Aromatic TPH >C21-C35	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Aromatic TPH >C35-C44	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Total Aromatic Hydrocarbons	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0
Total Petroleum Hydrocarbons	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10
Naphthalene	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Acenaphthylene	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Acenaphthene	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Fluorene	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Phenanthrene	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Anthracene	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Fluoranthene	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Pyrene	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Benzo[a]anthracene	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Chrysene	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Benzo[b]fluoranthene	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Benzo[k]fluoranthene	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Benzo[a]pyrene	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Indeno(1,2,3-c,d)Pyrene	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Dibenz(a,h)Anthracene	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Benzo[g,h,i]perylene	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Total Of 16 PAH's	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0
Total Phenols	< 0.030	< 0.030	< 0.030	< 0.030	< 0.030	< 0.030	< 0.030	< 0.030	< 0.030	< 0.030	< 0.030

Chemtest Job No.:	24-15297	24-15429	24-15650	24-16075	24-16001	24-16094	24-16363	24-16543	24-17137	24-17137	24-17137	24-17050
Chemtest Sample ID.:	1807749	1808129	1808977	1810885	1810365	1810944	1811982	1812725	1814843	1814845	1814847	1814535
Client Sample Ref.:	D2-S	D2-S	D2-S	D2-S	D2-S	D2-S	D2-S	D2-S	D2-S	D2-S	D2-S	D2-S
Sample Type:	WATER	WATER	WATER	WATER	WATER	WATER	WATER	WATER	WATER	WATER	WATER	WATER
Sample Sub-Type:									Surface Water	Surface Water	Surface Water	
Date Sampled:	14/05/2024	15/05/2024	16/05/2024	17/05/2024	20/05/2024	21/05/2024	22/05/2024	23/05/2024	25/05/2024	26/05/2024	27/05/2024	28/05/2024
pH	8.10	8.20	8.20	8.20	8.20	8.30	8.20	8.20	8.00	8.00	8.10	8.10
Electrical Conductivity	620.00	620.00	640.00	800.00	710.00	720.00	510.00	680.00	580.00	570.00	570.00	530.00
Suspended Solids At 105C	< 5.0	30.00	< 5.0	35.00	16.00	8.00	< 5.0	34.00	< 5.0	< 5.0	< 5.0	70.00
Total Dissolved Solids	400.00	400.00	410.00	520.00	460.00	470.00	330.00	440.00	380.00	370.00	370.00	350.00
Turbidity	1.10	5.50	6.50	< 1.0	< 1.0	6.20	6.00	6.10	2.40	1.40	2.00	< 1.0
Biochemical Oxygen Demand	< 4.0	< 4.0	< 4.0	< 4.0	< 4.0	< 4.0	< 4.0	4.00	< 4.0	< 4.0	< 4.0	5.00
Chemical Oxygen Demand	27.00	29.00	22.00	19.00	16.00	25.00	25.00	24.00	19.00	23.00	19.00	24.00
Dissolved Oxygen	12.00	8.40	11.00	11.00	12.00	8.00	8.40	8.40	8.70	7.80	7.20	6.70
Redox Potential	160.00	43.00	150.00	150.00	150.00	200.00	180.00	170.00	220.00	210.00	210.00	160.00
Chloride	35.00	36.00	33.00	43.00	44.00	47.00	30.00	49.00	38.00	37.00	38.00	43.00
Fluoride	0.56	0.53	0.54	0.64	0.57	0.56	0.42	0.63	0.46	0.47	0.45	0.38
Ammonia (Free)	< 0.050	0.05	< 0.050	0.06	< 0.050	< 0.050	< 0.050	0.08	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050
Ammonia (Free) as N	< 0.050	0.05	< 0.050	0.06	< 0.050	< 0.050	< 0.050	0.08	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050
Ammonium	0.35	0.84	0.25	1.00	0.26	0.11	0.27	1.20	1.00	0.85	0.75	0.24
Ammoniacal Nitrogen	0.30	0.71	0.21	0.86	0.23	0.09	0.23	1.00	0.86	0.70	0.62	0.20
Phosphate	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20
Phosphorus (Dissolved)	0.04	0.04	0.04	0.04	0.05	0.04	0.04	0.06	0.05	0.06	0.05	0.04
Sulphur	40.00	40.00	40.00	50.00	40.00	40.00	33.00	43.00	33.00	33.00	33.00	25.00
Sulphate	120.00	120.00	120.00	150.00	120.00	120.00	100.00	130.00	100.00	100.00	100.00	75.00
Cyanide (Total)	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050
Cyanide (Free)	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050
Thiocyanate	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50
Cyanide (Complex)	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050
Sulphide	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050
Calcium	79.00	79.00	85.00	82.00	79.00	82.00	55.00	74.00	67.00	67.00	67.00	58.00
Magnesium	10.00	11.00	11.00	11.00	13.00	13.00	6.80	9.40	9.60	9.70	9.60	8.40
Total Calcium	79.00	82.00	130.00	140.00	150.00	96.00	61.00	71.00	73.00	70.00	69.00	63.00
Total Magnesium	11.00	10.00	17.00	18.00	24.00	14.00	7.40	9.20	11.00	10.00	10.00	9.00
Total Hardness as CaCO3	240.00	240.00	260.00	250.00	250.00	260.00	170.00	220.00	210.00	210.00	210.00	180.00
Arsenic (Dissolved)	2.50	2.90	2.50	2.60	2.70	2.60	2.20	2.70	2.30	2.40	2.10	2.00
Boron (Dissolved)	150.00	150.00	160.00	160.00	160.00	190.00	92.00	220.00	110.00	110.00	110.00	90.00
Barium (Dissolved)	53.00	56.00	88.00	57.00	56.00	50.00	42.00	52.00	47.00	49.00	45.00	45.00
Beryllium (Dissolved)	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0
Cadmium (Dissolved)	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11
Chromium (Dissolved)	< 0.50	0.67	< 0.50	< 0.50	1.50	< 0.50	< 0.50	0.85	< 0.50	0.62	< 0.50	0.59
Copper (Dissolved)	2.80	3.20	2.80	3.10	2.60	2.50	2.80	2.90	2.80	2.70	2.90	2.80
Copper (Bioavailabile)	0.11	0.15	0.82	0.15	0.12	0.14	0.15	0.13	0.09	0.09	0.11	0.11
Iron (Dissolved)	59.00	31.00	38.00	22.00	47.00	12.00	6.40	51.00	22.00	27.00	18.00	23.00
Mercury (Dissolved)	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05
Manganese (Dissolved)	110.00	110.00	110.00	4.80	290.00	220.00	70.00	17.00	1.60	1.70	1.70	3.70
Manganese (Bioavailable)	74.79	90.76	90.76	3.96	239.29	220.00	70.00	14.03	1.60	1.70	1.70	3.70
Nickel (Dissolved)	< 0.50	1.60	1.30	1.00	2.20	< 0.50	< 0.50	1.90	1.20	1.00	1.10	1.40
Nickel (Bioavailable)	0.13	0.48	0.86	0.28	0.72	0.18	0.21	0.61	0.31	0.24	0.30	0.46
Lead (Dissolved)	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50
Lead (Bioavailable)	0.05	0.05	0.25	0.05	0.06	0.05	0.07	0.05	0.05	0.05	0.05	0.06
Antimony (Dissolved)	0.71	0.95	0.80	< 0.50	0.53	< 0.50	< 0.50	0.76	0.86	0.81	0.83	0.73
Selenium (Dissolved)	1.30	1.60	1.80	1.50	0.90	0.92	0.60	0.63	0.73	0.71	0.59	0.83
Vanadium (Dissolved)	7.00	11.00	8.60	8.30	10.00	8.40	8.00	10.00	9.10	9.10	9.00	11.00
Zinc (Dissolved)	5.00	5.30	5.10	6.50	6.60	6.20	6.40	4.60	4.90	5.30	5.00	6.40
Zinc (Bioavailable)	1.14	1.21	2.95	1.37	1.71	1.53	1.84	1.13	1.12	1.11	1.05	1.61
Arsenic (Total)	3.90	5.20	4.60	5.30	6.10	4.10	3.10	3.00	3.40	3.20	3.60	2.90
Boron (Total)	160.00	180.00	240.00	310.00	310.00	200.00	120.00	230.00	130.00	140.00	150.00	340.00
Barium (Total)	64.00	72.00	97.00	110.00	130.00	74.00	82.00	91.00	72.00	62.00	72.00	140.00
Beryllium (Total)	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0
Cadmium (Total)	0.15	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	0.18	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11
Chromium (Total)	< 0.50	< 0.50	< 0.50	2.60	3.40	5.80	5.70	1.10	1.30	0.86	2.40	0.50
Copper (Total)	2.60	5.60	6.60	8.10	8.00	5.00	5.20	2.80	6.10	4.00	11.00	3.90
Iron (Total)	680.00	930.00	710.00	620.00	1800.00	770.00	940.00	210.00	920.00	660.00	2000.00	610.00
Mercury (Total)	< 0.05	0.28	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05
Manganese (Total)	170.00	170.00	300.00	300.00	610.00	320.00	170.00	190.00	150.00	150.00	170.00	87.00
Nickel (Total)	< 0.50	1.10	1.40	3.50	4.30	5.60	2.90	2.80	2.10	2.30	3.00	1.90
Lead (Total)	2.30	3.10	2.60	2.60	6.90	3.50	5.20	1.20	7.80	3.40	8.30	3.40
Antimony (Total)	0.93	1.40	1.50	1.30	1.40	1.00	0.95	0.82	4.60	3.70	3.80	0.90
Selenium (Total)	1.30	4.90	1.70	1.90	1.70	2.20	1.10	0.73	0.73	1.00	0.73	0.97
Vanadium (Total)	11.00	16.00	18.00	17.00	24.00	14.00	12.00	9.90	13.00	13.00	14.00	15.00
Zinc (Total)	16.00	20.00	16.00	13.00	29.00	15.00	28.00	56.00	23.00	38.00	24.00	38.00
Chromium (Hexavalent)	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20
Dissolved Organic Carbon	10.00	10.00	< 2.0	11.00	8.50	9.10	7.40	9.10	9.90	11.00	11.00	8.80
Total Inorganic Carbon	34.00	38.00	46.00	46.00	50.00	46.00	34.00	38.00	43.00	41.00	43.00	36.00
Total Organic Carbon	9.60	10.00	< 2.0	12.00	8.60	9.00	7.70	9.30	9.40	10.00	11.00	8.50
Aliphatic TPH >C5-C6	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Aliphatic TPH >C6-C8	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Aliphatic TPH >C8-C10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Aliphatic TPH >C10-C12	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Aliphatic TPH >C12-C16	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Aliphatic TPH >C16-C21	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Aliphatic TPH >C21-C35	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Aliphatic TPH >C35-C44	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Total Aliphatic Hydrocarbons	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0
Aromatic TPH >C5-C7	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Aromatic TPH >C7-C8	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Aromatic TPH >C8-C10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Aromatic TPH >C10-C12	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Aromatic TPH >C12-C16	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Aromatic TPH >C16-C21	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Aromatic TPH >C21-C35	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Aromatic TPH >C35-C44	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Total Aromatic Hydrocarbons	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0
Total Petroleum Hydrocarbons	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10
Naphthalene	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Acenaphthylene	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Acenaphthene	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Fluorene	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Phenanthrene	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Anthracene	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Fluoranthene	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Pyrene	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Benzo[a]anthracene	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Chrysene	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Benzo[b]fluoranthene	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Benzo[k]fluoranthene	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Benzo[a]pyrene	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Indeno(1,2,3-c,d)Pyrene	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Dibenz(a,h)Anthracene	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Benzo[g,h,i]perylene	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Total Of 16 PAH's	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0
Total Phenols	< 0.030	< 0.030	< 0.030	< 0.030	< 0.030	< 0.030	< 0.030	< 0.030	< 0.030	< 0.030	< 0.030	< 0.030

Chemtest Job No.:	24-17249	24-17142	24-17398	24-17495	24-17495	24-17500	24-17645
Chemtest Sample ID.:	1815149	1814857	1815625	1816018	1816016	1816027	1816554
Client Sample Ref.:	D2-S	D2-S	D2-S	D2-S	D2-S	D2-S	D2-S
Sample Type:	WATER	WATER	WATER	WATER	WATER	WATER	WATER
Sample Sub-Type:			Surface Water				
Date Sampled:	29/05/2024	30/05/2024	31/05/2024	01/06/2024	02/06/2024	03/06/2024	04/06/2024
pH	8.10	8.10	8.10	8.10	8.10	8.20	8.30
Electrical Conductivity	660.00	640.00	710.00	690.00	690.00	700.00	690.00
Suspended Solids At 105C	7.00	< 5.0	< 5.0	11.00	< 5.0	12.00	< 5.0
Total Dissolved Solids	430.00	410.00	460.00	450.00	450.00	450.00	450.00
Turbidity	2.20	6.50	< 1.0	3.60	2.00	4.90	9.90
Biochemical Oxygen Demand	< 4.0	< 4.0	< 4.0	< 4.0	< 4.0	6.00	< 4.0
Chemical Oxygen Demand	31.00	18.00	28.00	28.00	24.00	35.00	29.00
Dissolved Oxygen	8.90	6.90	7.00	8.70	9.10	8.60	9.60
Redox Potential	54.00	200.00	210.00	65.00	61.00	74.00	97.00
Chloride	40.00	43.00	41.00	43.00	42.00	41.00	42.00
Fluoride	0.56	0.55	0.56	0.55	0.54	0.53	0.51
Ammonia (Free)	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050
Ammonia (Free) as N	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050
Ammonium	0.64	0.94	0.20	0.35	0.24	0.20	0.12
Ammoniacal Nitrogen	0.53	0.78	0.16	0.30	0.19	0.17	0.10
Phosphate	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20
Phosphorus (Dissolved)	0.04	0.04	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05
Sulphur	47.00	40.00	50.00	40.00	40.00	37.00	37.00
Sulphate	140.00	120.00	150.00	120.00	120.00	110.00	110.00
Cyanide (Total)	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050
Cyanide (Free)	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050
Thiocyanate	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50
Cyanide (Complex)	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050
Sulphide	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050
Calcium	70.00	68.00	81.00	82.00	86.00	89.00	85.00
Magnesium	8.50	9.50	9.60	11.00	11.00	12.00	13.00
Total Calcium	73.00	53.00	84.00	84.00	83.00	89.00	110.00
Total Magnesium	8.60	3.90	9.40	12.00	11.00	13.00	14.00
Total Hardness as CaCO3	210.00	210.00	240.00	250.00	260.00	270.00	270.00
Arsenic (Dissolved)	2.70	2.50	2.70	2.70	2.60	2.60	2.60
Boron (Dissolved)	160.00	140.00	170.00	170.00	210.00	170.00	150.00
Barium (Dissolved)	51.00	49.00	60.00	52.00	53.00	54.00	52.00
Beryllium (Dissolved)	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0
Cadmium (Dissolved)	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11
Chromium (Dissolved)	< 0.50	0.50	0.55	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50
Copper (Dissolved)	2.40	2.60	2.70	2.40	2.20	2.00	1.70
Copper (Bioavailabile)	0.12	0.10	0.11	0.10	0.09	0.09	0.09
Iron (Dissolved)	41.00	41.00	34.00	31.00	30.00	53.00	31.00
Mercury (Dissolved)	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05
Manganese (Dissolved)	58.00	110.00	85.00	77.00	110.00	160.00	200.00
Manganese (Bioavailable)	39.43	110.00	57.79	52.35	74.79	132.02	200.00
Nickel (Dissolved)	2.10	1.30	2.10	1.00	1.10	0.93	1.40
Nickel (Bioavailable)	0.50	0.37	0.52	0.25	0.30	0.27	0.52
Lead (Dissolved)	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50
Lead (Bioavailable)	0.04	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.06
Antimony (Dissolved)	< 0.50	0.79	0.82	0.82	0.86	0.81	0.79
Selenium (Dissolved)	0.77	0.78	0.99	1.40	1.30	0.85	0.77
Vanadium (Dissolved)	9.50	12.00	10.00	11.00	11.00	11.00	11.00
Zinc (Dissolved)	< 2.5	5.20	7.60	9.90	7.10	8.20	5.00
Zinc (Bioavailable)	0.45	1.18	1.61	2.09	1.67	1.88	1.29
Arsenic (Total)	3.70	3.20	3.70	3.10	3.10	2.90	3.60
Boron (Total)	150.00	150.00	350.00	340.00	400.00	160.00	170.00
Barium (Total)	81.00	87.00	130.00	120.00	140.00	61.00	74.00
Beryllium (Total)	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0
Cadmium (Total)	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11
Chromium (Total)	0.80	0.68	3.60	< 0.50	< 0.50	< 0.50	6.60
Copper (Total)	3.30	2.90	2.90	3.40	2.40	1.90	4.90
Iron (Total)	740.00	380.00	510.00	460.00	410.00	470.00	930.00
Mercury (Total)	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05
Manganese (Total)	120.00	100.00	140.00	100.00	130.00	190.00	280.00
Nickel (Total)	1.90	1.70	2.10	4.80	4.10	5.40	6.80
Lead (Total)	1.90	4.20	2.00	2.30	1.80	2.20	4.30
Antimony (Total)	4.70	5.30	7.90	0.86	0.82	0.82	0.90
Selenium (Total)	0.80	1.00	1.30	1.40	1.10	1.20	< 0.50
Vanadium (Total)	14.00	14.00	13.00	13.00	13.00	13.00	15.00
Zinc (Total)	21.00	28.00	28.00	30.00	25.00	11.00	29.00
Chromium (Hexavalent)	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20
Dissolved Organic Carbon	13.00	10.00	11.00	11.00	9.70	10.00	8.60
Total Inorganic Carbon	41.00	48.00	41.00	50.00	50.00	53.00	50.00
Total Organic Carbon	12.00	11.00	12.00	11.00	11.00	11.00	8.60
Aliphatic TPH >C5-C6	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Aliphatic TPH >C6-C8	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Aliphatic TPH >C8-C10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	41.00	< 0.10
Aliphatic TPH >C10-C12	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	240.00	< 0.10
Aliphatic TPH >C12-C16	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	260.00	< 0.10
Aliphatic TPH >C16-C21	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Aliphatic TPH >C21-C35	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Aliphatic TPH >C35-C44	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Total Aliphatic Hydrocarbons	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	540.00	< 5.0
Aromatic TPH >C5-C7	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Aromatic TPH >C7-C8	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Aromatic TPH >C8-C10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Aromatic TPH >C10-C12	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Aromatic TPH >C12-C16	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Aromatic TPH >C16-C21	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Aromatic TPH >C21-C35	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Aromatic TPH >C35-C44	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Total Aromatic Hydrocarbons	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0
Total Petroleum Hydrocarbons	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	540.00	< 10
Naphthalene	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Acenaphthylene	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Acenaphthene	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Fluorene	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Phenanthrene	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Anthracene	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Fluoranthene	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Pyrene	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Benzo[a]anthracene	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Chrysene	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Benzo[b]fluoranthene	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Benzo[k]fluoranthene	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Benzo[a]pyrene	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Indeno(1,2,3-c,d)Pyrene	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Dibenz(a,h)Anthracene	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Benzo[g,h,i]perylene	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Total Of 16 PAH's	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0
Total Phenols	< 0.030	< 0.030	< 0.030	< 0.030	< 0.030	< 0.030	< 0.030

Results - Water

Project: P18-669	Project: P17-480																	
Client: Rodgers Leask Environmental	Client: Rodgers Leask Environmental				Chemtest Job No.:	Screening Value Applied	Screening Value Comment	24-17882	24-18023	24-18208	24-18366	24-18435	24-18634	24-18928	24-19085	24-19191	24-19191	24-19192
Quotation No.: Q21-24056	Quotation No.: Q23-30306				Chemtest Sample ID.:			1817508	1817983	1818609	1819382	1819562	1820150	1821390	1821942	1822362	1822364	1822366
Order No.: .	Order No.: .				Client Sample Ref.:			D2-S	D2-S	D2-S	D2-S	D2-S	D2-S	D2-S	D2-S	D2-S	D2-S	D2-S
					Sample Type:			WATER	WATER	WATER	WATER	WATER	WATER	WATER	WATER	WATER	WATER	WATER
					Sample Sub-Type:						Surface Water							
					Date Sampled:			05/06/2024	06/06/2024	07/06/2024	10/06/2024	11/06/2024	12/06/2024	13/06/2024	14/06/2024	15/06/2024	16/06/2024	17/06/2024
Determinand	Determinand	Accred.	SOP	Units	LOD													
pH	pH	U	1010		N/A	6-9	Gwent Levels SSSI WQS	8.40	8.30	8.10	8.20	8.00	7.90	8.40	8.20	8.30	8.30	8.40
Electrical Conductivity	Electrical Conductivity	U	1020	µS/cm	1.00			750.00	700.00	720.00	760.00	790.00	750.00	870.00	680.00	590.00	600.00	700.00
Suspended Solids At 105C	Suspended Solids At 105C	U	1030	mg/l	5.00	20-60	Gwent Levels SSSI WQS	19.00	27.00	21.00	11.00	19.00	14.00	11.00	12.00	28.00	17.00	17.00
Total Dissolved Solids	Total Dissolved Solids	N	1020	mg/l	1.00			490.00	460.00	470.00	490.00	510.00	490.00	560.00	440.00	380.00	390.00	450.00
Turbidity	Turbidity	N	1060	NTU	1.00			11.00	5.60	3.50	< 1.0	< 1.0	2.50	6.70	3.60	1.30	< 1.0	1.40
Biochemical Oxygen Demand	Biochemical Oxygen Demand	N	1090	mg O2/l	4.00	6.50	Gwent Levels SSSI WQS	< 4.0	< 4.0	16.00	< 4.0	< 4.0	< 4.0	< 4.0	< 4.0	< 4.0	< 4.0	< 4.0
Chemical Oxygen Demand	Chemical Oxygen Demand	U	1100	mg O2/l	10.00			25.00	31.00	25.00	30.00	50.00	37.00	28.00	27.00	22.00	21.00	25.00
Dissolved Oxygen	Dissolved Oxygen	N	1150	mg O2/l	0.50			9.30	8.70	6.40	180.00	8.40	8.40	9.10	8.30	8.40	8.50	8.70
Redox Potential	Redox Potential	N	1170	mV	N/A			68.00	46.00	110.00	180.00	240.00	200.00	230.00	250.00	250.00	260.00	250.00
Chloride	Chloride	U	1220	mg/l	1.00	250.00	WFD EQS (AA unless only MAC)	44.00	42.00	44.00	49.00	50.00	52.00	53.00	50.00	46.00	41.00	50.00
Fluoride	Fluoride	U	1220	mg/l	0.05	5.00	WFD EQS (AA unless only MAC)	0.50	0.52	0.53	0.55	0.56	0.57	0.58	0.47	0.45	0.44	0.52
	Ammonia (Free)	N	1220	mg/l	0.050			0.08	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050
	Ammonia (Free) as N	N		mg/l		0.20	WFD EQS (AA unless only MAC)	0.08	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050
	Ammonium	U	1220	mg/l	0.050			0.77	0.13	0.11	0.12	0.10	0.08	0.08	0.06	0.24	0.36	0.27
Ammoniacal Nitrogen	Ammoniacal Nitrogen	U	1220	mg/l	0.05	1.10	Gwent Levels SSSI WQS	0.68	0.11	0.09	0.10	0.08	0.06	0.07	< 0.050	0.20	0.31	0.24
Phosphorus (Total)	Phosphorus (Total)	N	1220	mg/l	0.02													
Phosphate	Phosphate	U	1220	mg/l	0.20			< 0.20	< 0.20	0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	0.29	< 0.20	< 0.20
Phosphorus (Dissolved)	Phosphorus (Dissolved)	U	1220	mg/l	0.02	0.10	Calculated Annual Mean Reactive P	0.05	0.05	0.07	0.05	0.05	0.04	0.05	0.04	0.10	0.05	0.05
Sulphur	Sulphur	N	1220	mg/l	1.00			37.00	40.00	40.00	47.00	47.00	50.00	47.00	43.00	33.00	33.00	37.00
Sulphate	Sulphate	U	1220	mg/l	1.00	300.00	Gwent Levels SSSI WQS	110.00	120.00	120.00	140.00	140.00	150.00	140.00	130.00	100.00	100.00	110.00
Cyanide (Total)	Cyanide (Total)	U	1300	mg/l	0.05	0.001	WFD EQS (AA unless only MAC)	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050
Cyanide (Free)	Cyanide (Free)	U	1300	mg/l	0.05	0.001	WFD EQS (AA unless only MAC)	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050
Thiocyanate	Thiocyanate	U	1300	mg/l	0.50			< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50
Cyanide (Complex)	Cyanide (Complex)	U	1300	mg/l	0.05			< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050
Sulphide	Sulphide	U	1325	mg/l	0.05			< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	0.07	0.09	< 0.050	< 0.050	< 0.050
Calcium	Calcium	U	1455	mg/l	2.00			96.00	95.00	89.00	82.00	89.00	92.00	88.00	82.00	67.00	68.00	74.00
Magnesium	Magnesium	U	1455	mg/l	0.20			13.00	13.00	12.00	11.00	13.00	13.00	11.00	10.00	9.90	10.00	13.00
Total Calcium	Total Calcium	N	1455	mg/l	5.00			100.00	97.00	92.00	84.00	94.00	93.00	51.00	80.00	70.00	68.00	75.00
Total Magnesium	Total Magnesium	N	1455	mg/l	0.50			14.00	13.00	13.00	11.00	13.00	11.00	20.00	11.00	10.00	9.60	13.00
Total Hardness as CaCO3	Total Hardness as CaCO3	U	1270	mg/l	15.00			300.00	290.00	270.00	250.00	280.00	280.00	270.00	250.00	210.00	210.00	240.00
Arsenic (Dissolved)	Arsenic (Dissolved)	U	1455	µg/l	0.20	50.00	WFD EQS (AA unless only MAC)	2.70	2.50	2.30	2.40	2.70	2.70	2.70	2.20	2.20	2.10	2.70
Boron (Dissolved)	Boron (Dissolved)	U	1455	µg/l	10.00	2000.00	WFD EQS (AA unless only MAC)	160.00	160.00	170.00	170.00	170.00	170.00	160.00	150.00	130.00	140.00	160.00
Barium (Dissolved)	Barium (Dissolved)	U	1455	µg/l	5.00			56.00	57.00	54.00	57.00	58.00	58.00	120.00	57.00	45.00	46.00	50.00
Beryllium (Dissolved)	Beryllium (Dissolved)	U	1455	µg/l	1.00			< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0
Cadmium (Dissolved)	Cadmium (Dissolved)	U	1455	µg/l	0.11	0.15	WFD EQS (AA unless only MAC)	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11
Chromium (Dissolved)	Chromium (Dissolved)	U	1455	µg/l	0.50	3.40	WFD EQS (AA unless only MAC)	< 0.50	0.52	1.10	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	0.79	< 0.50	< 0.50	< 0.50
Copper (Dissolved)	Copper (Dissolved)	U	1455	µg/l	0.50			1.70	2.50	2.70	1.70	1.70	0.87	2.80	2.10	2.40	2.30	2.00
	Copper (Bioavailabile)			µg/l		1.00	WFD EQS (AA unless only MAC)	0.11	0.14	0.11	0.10	0.14	0.03	0.18	0.10	0.13	0.12	0.13
Iron (Dissolved)	Iron (Dissolved)	N	1455	µg/l	5.00	1000.00	WFD EQS (AA unless only MAC)	23.00	27.00	25.00	18.00	27.00	< 5.0	49.00	33.00	17.00	18.00	35.00
Mercury (Dissolved)	Mercury (Dissolved)	U	1455	µg/l	0.05	0.07	WFD EQS (AA unless only MAC)	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05
Manganese (Dissolved)	Manganese (Dissolved)	U	1455	µg/l	0.50			220.00	130.00	110.00	150.00	< 0.50	120.00	84.00	29.00	7.60	7.30	46.00
	Manganese (Bioavailable)			µg/l		123.00	WFD EQS (AA unless only MAC)	220.00	130.00	74.79	123.77	0.28	55.40	84.00	23.93	7.60	7.30	46.00
Nickel (Dissolved)	Nickel (Dissolved)	U	1455	µg/l	0.50			< 0.50	1.30	1.00	0.76	0.74	< 0.50	0.77	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50
	Nickel (Bioavailable)			µg/l		4.00	WFD EQS (AA unless only MAC)	0.22	0.46	0.27	0.20	0.13	0.10	0.31	0.16	0.20	0.18	0.22
Lead (Dissolved)	Lead (Dissolved)	U	1455	µg/l	0.50			< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50
	Lead (Bioavailable)			µg/l		1.20	WFD EQS (AA unless only MAC)	0.06	0.05	0.05	0.04	0.03	0.05	0.05	0.06	0.06	0.05	0.06
Antimony (Dissolved)	Antimony (Dissolved)	U	1455	µg/l	0.50			0.74	0.79	0.80	0.69	0.73	0.73	0.71	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50
Selenium (Dissolved)	Selenium (Dissolved)	U	1455	µg/l	0.50			0.86	1.10	0.51	0.66	0.56	0.70	0.57	0.59	1.10	0.80	0.78
Vanadium (Dissolved)	Vanadium (Dissolved)	U	1455	µg/l	0.50	20-60	WFD EQS (AA unless only MAC)	9.30	9.10	9.00	8.80	7.90	7.50	8.90	7.80	7.00	6.90	9.10
Zinc (Dissolved)	Zinc (Dissolved)	U	1455	µg/l	2.50			4.90	3.70	5.50	3.50	4.30	3.50	14.00	6.90	15.00	5.40	13.00
	Zinc (Bioavailable)			µg/l		10.90	WFD EQS (AA unless only MAC)	1.29	0.89	1.31	0.69	0.69	0.77	3.26	1.76	3.95	1.23	3.28
Arsenic (Total)	Arsenic (Total)	N	1455	µg/l	0.20			2.90	3.50	2.70	3.20	4.50	3.50	3.10	3.10	3.00	3.00	3.50
Boron (Total)	Boron (Total)	N	1455	µg/l	10.00	2000.00	EQS Freshwater	160.00	170.00	190.00	170.00	160.00	140.00	170.00	140.00	180.00	150.00	170.00
Barium (Total)	Barium (Total)	N	1455	µg/l	5.00			64.00	71.00	58.00	63.00	66.00	70.00	150.00	73.00	56.00	56.00	60.00
Beryllium (Total)	Beryllium (Total)	N	1455	µg/l	1.00			< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0
Cadmium (Total)	Cadmium (Total)	N	1455	µg/l	0.11			< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	0.24	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11
Chromium (Total)	Chromium (Total)	N	1455	µg/l	0.50			< 0.50	< 0.50	10.00	< 0.50	0.82	< 0.50	0.93	0.93	< 0.50	< 0.50	< 0.50
Copper (Total)	Copper (Total)	N	1455	µg/l	0.50			2.20	3.30	6.60	19.00	4.20	4.10	3.00	3.40	4.20	4.40	3.50
Iron (Total)	Iron (Total)	N	1455	µg/l	5.00			230.00	890.00	180.00	420.00	520.00	730.00	830.00	670.00	470.00	500.00	420.00
Mercury (Total)	Mercury (Total)	N	1455	µg/l	0.05			< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05
Manganese (Total)	Manganese (Total)	N	1455	µg/l	0.50			210.00	240.00	130.00	170.00	160.00	150.00	110.00	170.00	49.00	63.00	61.00
Nickel (Total)	Nickel (Total)	N	1455	µg/l	0.50			< 0.50	< 0.50	7.90	< 0.50	1.30	0.83	2.30	1.90	< 0.50	< 0.50	< 0.50
Lead (Total)	Lead (Total)	N	1455	µg/l	0.50			1.40	3.60	1.30	2.40	9.60	3.00	2.60	3.50	3.50	3.30	2.50
Antimony (Total)	Antimony (Total)	N	1455	µg/l	0.50			1.00	1.00	1.00	0.84	8.30	2.80	2.50	0.89	1.90	1.60	1.40
Selenium (Total)	Selenium (Total)	N	1455	µg/l	0.50			0.95	0.89	0.85	0.96	1.70	0.58	0.70	< 0.50	1.00	0.86	1.10
Vanadium (Total)	Vanadium (Total)	N	1455	µg/l	0.50			11.00	14.00	11.00	11.00	9.50	10.00	9.70	11.00	9.10	9.10	11.00
Zinc (Total)	Zinc (Total)	N	1455	µg/l	2.50			15.00	17.00	7.50	20.00	14.00	12.00	16.00	20.00	20.00	16.00	15.00
Chromium (Hexavalent)	Chromium (Hexavalent)	U	1490	µg/l	20.00	3.40	EQS Freshwater	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20
Dissolved Organic Carbon	Dissolved Organic Carbon	U	1610	mg/l	2.00			8.40	9.40	9.50	12.00	15.00	11.00	9.80	8.70	8.30	10.00	8.80
Total Inorganic Carbon	Total Inorganic Carbon	U	1220	mg/l	2.50			77.00	50.00	46.00	43.00	50.00	46.00	46.00	43.00	43.00	41.00	48.00
Total Organic Carbon	Total Organic Carbon	U	1610	mg/l	2.00			8.40	9.30	9.80	12.00	15.00	11.00	9.90	9.10	8.10	10.00	8.30
Aliphatic TPH >C5-C6	Aliphatic TPH >C5-C6	N	1675	µg/l	0.10	10.00	Gwent Levels SSSI WQS	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Aliphatic TPH >C6-C8	Aliphatic TPH >C6-C8	N	1675	µg/l	0.10	10.00	Gwent Levels SSSI WQS	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Aliphatic TPH >C8-C10	Aliphatic TPH >C8-C10	N	1675	µg/l	0.10	10.00	Gwent Levels SSSI WQS	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Aliphatic TPH >C10-C12	Aliphatic TPH >C10-C12	N	1675	µg/l	0.10	10.00	Gwent Levels SSSI WQS	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Aliphatic TPH >C12-C16	Aliphatic TPH >C12-C16	N	1675	µg/l	0.10	10.00	Gwent Levels SSSI WQS	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Aliphatic TPH >C16-C21	Aliphatic TPH >C16-C21	N	1675	µg/l	0.10	10.00	Gwent Levels SSSI WQS	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Aliphatic TPH >C21-C35	Aliphatic TPH >C21-C35	N	1675	µg/l	0.10	10.00	Gwent Levels SSSI WQS	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Aliphatic TPH >C35-C44	Aliphatic TPH >C35-C44	N	1675	µg/l	0.10	10.00	Gwent Levels SSSI WQS	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Total Aliphatic Hydrocarbons	Total Aliphatic Hydrocarbons	N	1675	µg/l	5.00			< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0
Aromatic TPH >C5-C7	Aromatic TPH >C5-C7	N	1675	µg/l	0.10	10.00	Gwent Levels SSSI WQS	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Aromatic TPH >C7-C8	Aromatic TPH >C7-C8	N	1675	µg/l	0.10	10.00	Gwent Levels SSSI WQS	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Aromatic TPH >C8-C10	Aromatic TPH >C8-C10	N	1675	µg/l	0.10	10.00	Gwent Levels SSSI WQS	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Aromatic TPH >C10-C12	Aromatic TPH >C10-C12	N	1675	µg/l	0.10	10.00	Gwent Levels SSSI WQS	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Aromatic TPH >C12-C16	Aromatic TPH >C12-C16	N	1675	µg/l	0.10	10.00	Gwent Levels SSSI WQS	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Aromatic TPH >C16-C21	Aromatic TPH >C16-C21	N	1675	µg/l	0.10	10.00	Gwent Levels SSSI WQS	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Aromatic TPH >C21-C35	Aromatic TPH >C21-C35	N	1675	µg/l	0.10	10.00	Gwent Levels SSSI WQS	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Aromatic TPH >C35-C44	Aromatic TPH >C35-C44	N	1675	µg/l	0.10	10.00	Gwent Levels SSSI WQS	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Total Aromatic Hydrocarbons	Total Aromatic Hydrocarbons	N	1675	µg/l	5.00			< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0
Total Petroleum Hydrocarbons	Total Petroleum Hydrocarbons	N	1675	µg/l	10.00			< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10
Dichlorodifluoromethane	Dichlorodifluoromethane	U	1760	µg/l	1.00													
Chloromethane	Chloromethane	U	1760	µg/l	1.00													
Vinyl Chloride	Vinyl Chloride	N	1760	µg/l	1.00													
Bromomethane	Bromomethane	U	1760	µg/l	5.00													
Chloroethane	Chloroethane	U	1760	µg/l	2.00													
Trichlorofluoromethane	Trichlorofluoromethane	U	1760	µg/l	1.00													
1,1-Dichloroethene	1,1-Dichloroethene	U	1760	µg/l	1.00													
Trans 1,2-Dichloroethene	Trans 1,2-Dichloroethene	U	1760	µg/l	1.00													
1,1-Dichloroethane	1,1-Dichloroethane	U	1760	µg/l	1.00													
cis 1,2-Dichloroethene	cis 1,2-Dichloroethene	U	1760	µg/l	1.00													
Bromochloromethane	Bromochloromethane	U	1760	µg/l	5.00													
Trichloromethane	Trichloromethane	U	1760	µg/l	1.00	2.50	WFD EQS (AA unless only MAC)											
1,1,1-Trichloroethane	1,1,1-Trichloroethane	U	1760	µg/l	1.00	100.00	WFD EQS (AA unless only MAC)											
Tetrachloromethane	Tetrachloromethane	U	1760	µg/l	1.00													
1,1-Dichloropropene	1,1-Dichloropropene	U	1760	µg/l	1.00													
Benzene	Benzene	U	1760	µg/l	1.00	10.00	WFD EQS (AA unless only MAC)											
1,2-Dichloroethane	1,2-Dichloroethane	U	1760	µg/l	2.00	10.00	WFD EQS (AA unless only MAC)											
Trichloroethene	Trichloroethene	N	1760	µg/l	1.00	10.00	WFD EQS (AA unless only MAC)											
1,2-Dichloropropane	1,2-Dichloropropane	U	1760	µg/l	1.00													
Dibromomethane	Dibromomethane	U	1760	µg/l	10.00													
Bromodichloromethane	Bromodichloromethane	U	1760	µg/l	5.00													
cis-1,3-Dichloropropene	cis-1,3-Dichloropropene	N	1760	µg/l	10.00													
Toluene	Toluene	U	1760	µg/l	1.00	74.00	WFD EQS (AA unless only MAC)											
Trans-1,3-Dichloropropene	Trans-1,3-Dichloropropene	N	1760	µg/l	10.00													
1,1,2-Trichloroethane	1,1,2-Trichloroethane	U	1760	µg/l	10.00	400.00	WFD EQS (AA unless only MAC)											
Tetrachloroethene	Tetrachloroethene	U	1760	µg/l	1.00	10.00	WFD EQS (AA unless only MAC)											
1,3-Dichloropropane	1,3-Dichloropropane	U	1760	µg/l	2.00													
Dibromochloromethane	Dibromochloromethane	U	1760	µg/l	10.00													
1,2-Dibromoethane	1,2-Dibromoethane	U	1760	µg/l	5.00													
Chlorobenzene	Chlorobenzene	N	1760	µg/l	1.00													
1,1,1,2-Tetrachloroethane	1,1,1,2-Tetrachloroethane	U	1760	µg/l	2.00	140.00	WFD EQS (AA unless only MAC)											
Ethylbenzene	Ethylbenzene	U	1760	µg/l	1.00	20.00	WFD EQS (AA unless only MAC)											
m & p-Xylene	m & p-Xylene	U	1760	µg/l	1.00	30.00	WFD EQS (AA unless only MAC)											
o-Xylene	o-Xylene	U	1760	µg/l	1.00	30.00	WFD EQS (AA unless only MAC)											
Styrene	Styrene	U	1760	µg/l	1.00	50.00	WFD EQS (AA unless only MAC)											
Tribromomethane	Tribromomethane	U	1760	µg/l	1.00													
Isopropylbenzene	Isopropylbenzene	U	1760	µg/l	1.00													
Bromobenzene	Bromobenzene	U	1760	µg/l	1.00													
1,2,3-Trichloropropane	1,2,3-Trichloropropane	N	1760	µg/l	50.00													
N-Propylbenzene	N-Propylbenzene	U	1760	µg/l	1.00													
2-Chlorotoluene	2-Chlorotoluene	U	1760	µg/l	1.00													
1,3,5-Trimethylbenzene	1,3,5-Trimethylbenzene	U	1760	µg/l	1.00													
4-Chlorotoluene	4-Chlorotoluene	U	1760	µg/l	1.00													
Tert-Butylbenzene	Tert-Butylbenzene	U	1760	µg/l	1.00													
1,2,4-Trimethylbenzene	1,2,4-Trimethylbenzene	U	1760	µg/l	1.00													
Sec-Butylbenzene	Sec-Butylbenzene	U	1760	µg/l	1.00													
1,3-Dichlorobenzene	1,3-Dichlorobenzene	N	1760	µg/l	1.00													
4-Isopropyltoluene	4-Isopropyltoluene	U	1760	µg/l	1.00													
1,4-Dichlorobenzene	1,4-Dichlorobenzene	U	1760	µg/l	1.00													
N-Butylbenzene	N-Butylbenzene	U	1760	µg/l	1.00													
1,2-Dichlorobenzene	1,2-Dichlorobenzene	U	1760	µg/l	1.00													
1,2-Dibromo-3-Chloropropane	1,2-Dibromo-3-Chloropropane	U	1760	µg/l	50.00													
1,2,4-Trichlorobenzene	1,2,4-Trichlorobenzene	U	1760	µg/l	1.00													
Hexachlorobutadiene	Hexachlorobutadiene	U	1760	µg/l	1.00	0.60	Gwent Levels SSSI WQS											
1,2,3-Trichlorobenzene	1,2,3-Trichlorobenzene	U	1760	µg/l	2.00													
Methyl Tert-Butyl Ether	Methyl Tert-Butyl Ether	N	1760	µg/l	1.00													
N-Nitrosodimethylamine	N-Nitrosodimethylamine	N	1790	µg/l	0.50													
Phenol	Phenol	N	1790	µg/l	0.50	7.70	WFD EQS (AA unless only MAC)											
2-Chlorophenol	2-Chlorophenol	N	1790	µg/l	0.50													
Bis-(2-Chloroethyl)Ether	Bis-(2-Chloroethyl)Ether	N	1790	µg/l	0.50													
1,3-Dichlorobenzene	1,3-Dichlorobenzene	N	1790	µg/l	0.50													
1,4-Dichlorobenzene	1,4-Dichlorobenzene	N	1790	µg/l	0.50	20.00	WFD EQS (AA unless only MAC)											
1,2-Dichlorobenzene	1,2-Dichlorobenzene	N	1790	µg/l	0.50	20.00	WFD EQS (AA unless only MAC)											
2-Methylphenol (o-Cresol)	2-Methylphenol (o-Cresol)	N	1790	µg/l	0.50													
Bis(2-Chloroisopropyl)Ether	Bis(2-Chloroisopropyl)Ether	N	1790	µg/l	0.50													
Hexachloroethane	Hexachloroethane	N	1790	µg/l	0.50													
N-Nitrosodi-n-propylamine	N-Nitrosodi-n-propylamine	N	1790	µg/l	0.50													
4-Methylphenol	4-Methylphenol	N	1790	µg/l	0.50													
Nitrobenzene	Nitrobenzene	N	1790	µg/l	0.50													
Isophorone	Isophorone	N	1790	µg/l	0.50													
2-Nitrophenol	2-Nitrophenol	N	1790	µg/l	0.50													
2,4-Dimethylphenol	2,4-Dimethylphenol	N	1790	µg/l	0.50													
Bis(2-Chloroethoxy)Methane	Bis(2-Chloroethoxy)Methane	N	1790	µg/l	0.50													
2,4-Dichlorophenol	2,4-Dichlorophenol	N	1790	µg/l	0.50	4.20	WFD EQS (AA unless only MAC)											
1,2,4-Trichlorobenzene	1,2,4-Trichlorobenzene	N	1790	µg/l	0.50													
Naphthalene	Naphthalene	N	1790	µg/l	0.50													
4-Chloroaniline	4-Chloroaniline	N	1790	µg/l	0.50													
Hexachlorobutadiene	Hexachlorobutadiene	N	1790	µg/l	0.50													
4-Chloro-3-Methylphenol	4-Chloro-3-Methylphenol	N	1790	µg/l	0.50													
2-Methylnaphthalene	2-Methylnaphthalene	N	1790	µg/l	0.50													
Hexachlorocyclopentadiene	Hexachlorocyclopentadiene	N	1790	µg/l	0.50													
2,4,6-Trichlorophenol	2,4,6-Trichlorophenol	N	1790	µg/l	0.50													
2,4,5-Trichlorophenol	2,4,5-Trichlorophenol	N	1790	µg/l	0.50													
2-Chloronaphthalene	2-Chloronaphthalene	N	1790	µg/l	0.50													
2-Nitroaniline	2-Nitroaniline	N	1790	µg/l	0.50													
Acenaphthylene	Acenaphthylene	N	1790	µg/l	0.50													
Dimethylphthalate	Dimethylphthalate	N	1790	µg/l	0.50													
2,6-Dinitrotoluene	2,6-Dinitrotoluene	N	1790	µg/l	0.50													
Acenaphthene	Acenaphthene	N	1790	µg/l	0.50													
3-Nitroaniline	3-Nitroaniline	N	1790	µg/l	0.50													
Dibenzofuran	Dibenzofuran	N	1790	µg/l	0.50													
4-Chlorophenylphenylether	4-Chlorophenylphenylether	N	1790	µg/l	0.50													
2,4-Dinitrotoluene	2,4-Dinitrotoluene	N	1790	µg/l	0.50													
Fluorene	Fluorene	N	1790	µg/l	0.50													
Diethyl Phthalate	Diethyl Phthalate	N	1790	µg/l	0.50													
4-Nitroaniline	4-Nitroaniline	N	1790	µg/l	0.50													
2-Methyl-4,6-Dinitrophenol	2-Methyl-4,6-Dinitrophenol	N	1790	µg/l	0.50													
Azobenzene	Azobenzene	N	1790	µg/l	0.50													
4-Bromophenylphenyl Ether	4-Bromophenylphenyl Ether	N	1790	µg/l	0.50													
Hexachlorobenzene	Hexachlorobenzene	N	1790	µg/l	0.50	0.05	WFD EQS (AA unless only MAC)											
Pentachlorophenol	Pentachlorophenol	N	1790	µg/l	0.50	0.40	WFD EQS (AA unless only MAC)											
Phenanthrene	Phenanthrene	N	1790	µg/l	0.50													
Anthracene	Anthracene	N	1790	µg/l	0.50													
Carbazole	Carbazole	N	1790	µg/l	0.50													
Di-N-Butyl Phthalate	Di-N-Butyl Phthalate	N	1790	µg/l	0.50	8.00	EQS Freshwater											
Fluoranthene	Fluoranthene	N	1790	µg/l	0.50													
Pyrene	Pyrene	N	1790	µg/l	0.50													
Butylbenzyl Phthalate	Butylbenzyl Phthalate	N	1790	µg/l	0.50	7.50	WFD EQS (AA unless only MAC)											
Benzo[a]anthracene	Benzo[a]anthracene	N	1790	µg/l	0.50													
Chrysene	Chrysene	N	1790	µg/l	0.50													
Bis(2-Ethylhexyl)Phthalate	Bis(2-Ethylhexyl)Phthalate	N	1790	µg/l	0.50	1.30	WFD EQS (AA unless only MAC)											
Di-N-Octyl Phthalate	Di-N-Octyl Phthalate	N	1790	µg/l	0.50													
Benzofluoranthene	Benzofluoranthene	N	1790	µg/l	0.50													
Benzo[k]fluoranthene	Benzo[k]fluoranthene	N	1790	µg/l	0.50													
Benzo[a]pyrene	Benzo[a]pyrene	N	1790	µg/l	0.50													
Indeno(1,2,3-c,d)Pyrene	Indeno(1,2,3-c,d)Pyrene	N	1790	µg/l	0.50													
Dibenz(a,h)Anthracene	Dibenz(a,h)Anthracene	N	1790	µg/l	0.50													
Benzo[g,h,i]perylene	Benzo[g,h,i]perylene	N	1790	µg/l	0.50													
4-Nitrophenol	4-Nitrophenol	N	1790	µg/l	0.50													
Naphthalene	Naphthalene	U	1800	µg/l	0.10	2.00	WFD EQS (AA unless only MAC)	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Acenaphthylene	Acenaphthylene	U	1800	µg/l	0.10	0.00017	BaP	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Acenaphthene	Acenaphthene	U	1800	µg/l	0.10	0.00017	BaP	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Fluorene	Fluorene	U	1800	µg/l	0.10			< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Phenanthrene	Phenanthrene	U	1800	µg/l	0.10	0.00017	BaP	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Anthracene	Anthracene	U	1800	µg/l	0.10	1.00	EQS Freshwater	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Fluoranthene	Fluoranthene	U	1800	µg/l	0.10	0.0063	WFD EQS (AA unless only MAC)	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Pyrene	Pyrene	U	1800	µg/l	0.10			< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Benzo[a]anthracene	Benzo[a]anthracene	U	1800	µg/l	0.10			< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Chrysene	Chrysene	U	1800	µg/l	0.10			< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Benzofluoranthene	Benzo[b]fluoranthene	U	1800	µg/l	0.10	0.0170	WFD EQS (AA unless only MAC)	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Benzo[k]fluoranthene	Benzo[k]fluoranthene	U	1800	µg/l	0.10	0.0170	WFD EQS (AA unless only MAC)	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Benzo[a]pyrene	Benzo[a]pyrene	U	1800	µg/l	0.10	0.0002	WFD EQS (AA unless only MAC)	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Indeno(1,2,3-c,d)Pyrene	Indeno(1,2,3-c,d)Pyrene	U	1800	µg/l	0.10			< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Dibenz(a,h)Anthracene	Dibenz(a,h)Anthracene	U	1800	µg/l	0.10			< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Benzo[g,h,i]perylene	Benzo[g,h,i]perylene	U	1800	µg/l	0.10	0.0082	WFD EQS (AA unless only MAC)	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Total Of 16 PAH's	Total Of 16 PAH's	U	1800	µg/l	2.00			< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0
Total Phenols	Total Phenols	U	1920	mg/l	0.03	0.08	EQS Freshwater	< 0.030	< 0.030	< 0.030	< 0.030	< 0.030	< 0.030	< 0.030	< 0.030	< 0.030	< 0.030	< 0.030

Chemtest Job No.:	24-19370	24-19590	24-19676	24-19914	24-20088	24-20088	24-20088	24-20398	24-20757	24-20849	24-21044	24-20919	24-20919	24-20923	24-21317	24-21449	24-21574	24-21891	24-21895	24-22129
Chemtest Sample ID.:	1823009	1824096	1824480	1825238	1825979	1825981	1825983	1827097	1828576	1828834	1829618	1829064	1829066	1829080	1830519	1831160	1831691	1833043	1833061	1834268
Client Sample Ref.:	D2-S	D2-S	D2-S	D2-S	D2-S	D2-S	D2-S	D2-S	D2-S	D2-S	D2-S	D2-S	D2-S	D2-S	D2-S	D2-S	D2-S	D2-S	D2-S	D2-S
Sample Type:	WATER	WATER	WATER	WATER	WATER	WATER	WATER	WATER	WATER	WATER	WATER	WATER	WATER	WATER	WATER	WATER	WATER	WATER	WATER	WATER
Sample Sub-Type:	Surface Water								Surface Water											Surface Water
Date Sampled:	18/06/2024	19/06/2024	20/06/2024	21/06/2024	22/06/2024	23/06/2024	24/06/2024	26/06/2024	27/06/2024	28/06/2024	28/06/2024	29/06/2024	30/06/2024	01/07/2024	02/07/2024	04/07/2024	05/07/2024	06/07/2024	07/07/2024	10/07/2024
pH	7.70	8.20	8.30	8.30	8.10	8.10	8.30	8.40	8.30	8.10	8.30	8.30	8.30	8.20	8.60	8.30	8.20	8.30	8.40	8.50
Electrical Conductivity	660.00	680.00	670.00	690.00	710.00	720.00	720.00	720.00	820.00	750.00	790.00	750.00	770.00	73.00	1600.00	800.00	690.00	430.00	450.00	730.00
Suspended Solids At 105C	6.00	11.00	11.00	6.00	7.00	8.00	< 5.0	14.00	10.00	26.00	19.00	5.00	12.00	5.00	8.00	7.00	13.00	13.00	9.00	13.00
Total Dissolved Solids	430.00	440.00	430.00	450.00	460.00	460.00	51.00	470.00	530.00	490.00	520.00	490.00	500.00	48.00	1000.00	520.00	450.00	280.00	290.00	470.00
Turbidity	1.20	12.00	3.80	4.10	1.80	1.60	2.60	3.40	1.60	3.60	6.40	5.00	8.40	6.80	7.30	12.00	1.60	2.90	3.10	3.50
Biochemical Oxygen Demand	< 4.0	< 4.0	7.00	< 4.0	8.00	6.00	8.00	< 4.0	< 4.0	4.60	< 4.0	< 4.0	< 4.0	< 4.0	< 4.0	< 4.0	< 4.0	< 4.0	19.00	< 4.0
Chemical Oxygen Demand	30.00	29.00	34.00	130.00	34.00	33.00	32.00	39.00	12.00	28.00	28.00	50.00	46.00	47.00	38.00	32.00	26.00	21.00	16.00	23.00
Dissolved Oxygen	7.00	8.30	8.20	5.30	5.60	5.80	5.40	6.70	5.90	5.00	12.00	6.40	5.70	5.90	6.90	8.00	9.50	8.60	8.50	8.40
Redox Potential	260.00	250.00	240.00	230.00	240.00	240.00	230.00	240.00	230.00	240.00	240.00	240.00	240.00	230.00	230.00	230.00	220.00	230.00	230.00	220.00
Chloride	52.00	52.00	52.00	53.00	55.00	54.00	55.00	57.00	58.00	59.00	64.00	63.00	62.00	63.00	65.00	66.00	52.00	37.00	37.00	62.00
Fluoride	0.53	0.52	0.54	0.51	0.54	0.56	0.56	0.55	0.58	0.56	0.54	0.57	0.55	0.55	0.52	0.54	0.42	0.32	0.30	0.49
Ammonia (Free)	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	0.10
Ammonia (Free) as N	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	0.10
Ammonium	0.05	< 0.050	0.06	< 0.050	0.17	0.10	0.12	0.21	0.09	0.21	< 0.050	0.32	0.27	0.17	< 0.050	< 0.050	0.11	0.30	0.34	0.78
Ammoniacal Nitrogen	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	0.14	0.09	0.10	0.19	0.08	0.17	< 0.050	0.27	0.23	0.15	< 0.050	< 0.050	0.09	0.26	0.30	0.71
Phosphorus (Total)																				
Phosphate	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	0.21	< 0.20	< 0.20	0.27	0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20
Phosphorus (Dissolved)	0.05	0.05	0.06	0.05	0.07	0.06	0.05	0.09	0.07	0.06	0.06	0.05	0.05	0.06	0.05	0.03	0.06	0.06	0.06	0.03
Sulphur	37.00	37.00	40.00	40.00	40.00	40.00	40.00	40.00	40.00	40.00	40.00	40.00	40.00	40.00	40.00	40.00	32.00	17.00	17.00	50.00
Sulphate	110.00	110.00	120.00	120.00	120.00	120.00	120.00	120.00	120.00	120.00	120.00	120.00	120.00	120.00	120.00	120.00	97.00	51.00	52.00	150.00
Cyanide (Total)	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050
Cyanide (Free)	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050
Thiocyanate	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50
Cyanide (Complex)	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050
Sulphide	< 0.050	0.06	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	0.08
Calcium	73.00	77.00	78.00	77.00	85.00	86.00	84.00	77.00	82.00	79.00	79.00	85.00	80.00	79.00	86.00	83.00	68.00	45.00	44.00	74.00
Magnesium	12.00	11.00	11.00	11.00	13.00	13.00	12.00	11.00	13.00	11.00	11.00	12.00	11.00	11.00	12.00	13.00	9.40	7.90	8.10	7.50
Total Calcium	75.00	78.00	78.00	78.00	78.00	79.00	75.00	84.00	78.00	110.00	84.00	83.00	85.00	84.00	98.00	100.00	76.00	48.00	47.00	130.00
Total Magnesium	11.00	12.00	11.00	11.00	12.00	12.00	11.00	12.00	12.00	16.00	12.00	12.00	12.00	14.00	14.00	14.00	11.00	8.60	8.90	13.00
Total Hardness as CaCO3	230.00	240.00	240.00	240.00	270.00	270.00	260.00	240.00	260.00	240.00	240.00	260.00	250.00	240.00	270.00	260.00	210.00	140.00	140.00	220.00
Arsenic (Dissolved)	2.80	2.70	2.70	2.50	2.70	2.70	2.90	2.90	3.40	2.80	2.70	3.00	2.90	2.80	2.90	2.90	2.30	2.40	2.20	2.70
Boron (Dissolved)	300.00	160.00	160.00	140.00	170.00	170.00	180.00	150.00	160.00	180.00	150.00	260.00	190.00	190.00	180.00	330.00	140.00	99.00	98.00	140.00
Barium (Dissolved)	92.00	53.00	54.00	52.00	56.00	56.00	55.00	53.00	57.00	54.00	51.00	58.00	56.00	54.00	59.00	110.00	59.00	35.00	32.00	56.00
Beryllium (Dissolved)	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0
Cadmium (Dissolved)	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11
Chromium (Dissolved)	< 0.50	0.54	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	1.10	1.10	< 0.50	1.60	1.50	1.00	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	0.59	< 0.50
Copper (Dissolved)	2.30	2.30	2.40	2.30	2.20	3.00	2.10	1.50	2.70	3.10	1.60	4.60	2.40	2.00	2.30	2.10	3.20	2.90	2.50	3.70
Copper (Bioavailabile)	0.06	0.11	0.13	0.13	0.09	0.12	0.12	0.09	0.15	0.12	0.09	0.25	0.13	0.09	0.16	0.11	0.16	0.21	0.22	0.26
Iron (Dissolved)	35.00	44.00	34.00	19.00	13.00	11.00	18.00	45.00	24.00	27.00	84.00	79.00	45.00	41.00	28.00	31.00	28.00	< 5.0	6.30	33.00
Mercury (Dissolved)	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05
Manganese (Dissolved)	55.00	58.00	36.00	33.00	41.00	18.00	52.00	130.00	53.00	50.00	83.00	96.00	86.00	110.00	3.70	6.30	1.90	0.52	0.66	6.30
Manganese (Bioavailable)	17.24	47.86	36.00	33.00	27.88	12.24	52.00	130.00	53.00	33.99	83.00	96.00	86.00	90.76	3.70	6.30	1.90	0.52	0.66	6.30
Nickel (Dissolved)	0.71	3.80	4.20	1.60	0.59	< 0.50	< 0.50	< 0.50	0.73	3.30	< 0.50	0.95	0.81	< 0.50	0.99	1.10	1.10	< 0.50	< 0.50	< 0.50
Nickel (Bioavailable)	0.15	1.23	1.57	0.59	0.17	0.14	0.18	0.21	0.27	0.92	0.19	0.33	0.29	0.15	0.66	0.38	0.39	0.29	0.36	0.26
Lead (Dissolved)	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	0.55	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50
Lead (Bioavailable)	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.05	0.06	0.05	0.06	0.06	0.05	0.05	0.06	0.05	0.06	0.08	0.08	0.05
Antimony (Dissolved)	0.78	0.88	0.85	0.75	0.67	< 0.50	0.54	0.54	0.73	0.57	0.62	0.57	0.63	0.55	0.57	0.56	0.98	< 0.50	< 0.50	1.60
Selenium (Dissolved)	1.10	< 0.50	< 0.50	0.53	0.82	0.52	0.70	< 0.50	0.57	0.92	0.73	0.98	1.50	0.59	0.91	1.20	0.59	< 0.50	0.54	1.40
Vanadium (Dissolved)	10.00	11.00	11.00	9.90	10.00	10.00	11.00	10.00	11.00	9.90	9.20	11.00	11.00	10.00	10.00	9.90	8.80	10.00	10.00	11.00
Zinc (Dissolved)	5.20	8.30	8.60	5.80	4.80	3.70	3.00	12.00	3.00	3.10	7.00	4.30	9.40	4.60	4.90	31.00	8.40	5.10	6.20	5.30
Zinc (Bioavailable)	1.44	2.10	2.23	1.48	1.24	0.95	0.75	2.95	0.77	0.76	1.90	1.03	2.28	1.10	1.22	7.45	2.24	1.67	2.10	1.30
Arsenic (Total)	3.40	3.30	3.10	3.80	3.70	3.70	3.40	3.60	3.50	4.80	3.80	3.90	3.60	6.90	3.50	3.90	3.30	2.60	2.50	5.60
Boron (Total)	150.00	160.00	280.00	180.00	380.00	370.00	190.00	160.00	340.00	240.00	150.00	260.00	190.00	180.00	180.00	330.00	140.00	100.00	100.00	230.00
Barium (Total)	59.00	59.00	110.00	78.00	140.00	140.00	96.00	62.00	120.00	84.00	63.00	78.00	68.00	73.00	75.00	140.00	75.00	53.00	48.00	110.00
Beryllium (Total)	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0
Cadmium (Total)	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	3.10	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11
Chromium (Total)	< 0.50	< 0.50	3.10	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	1.10	< 0.50	3.00	< 0.50	0.68	0.80	3.30	9.30	< 0.50	< 0.50	< 0.50	0.70	3.40
Copper (Total)	4.20	2.80	3.00	3.20	2.60	3.00	2.60	2.70	3.00	6.30	2.70	4.20	4.40	6.50	4.10	3.60	5.60	4.40	4.10	8.40
Iron (Total)	460.00	340.00	230.00	620.00	200.00	550.00	180.00	430.00	260.00	670.00	340.00	470.00	450.00	500.00	480.00	700.00	800.00	320.00	380.00	710.00
Mercury (Total)	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05
Manganese (Total)	90.00	73.00	68.00	94.00	59.00	110.00	92.00	130.00	60.00	120.00	120.00	170.00	120.00	150.00	240.00	110.00	100.00	38.00	40.00	96.00
Nickel (Total)	< 0.50	4.60	4.60	1.90	1.30	1.30	2.20	2.00	2.20	1.20	< 0.50	2.40	1.30	8.20	1.70	2.70	0.86	< 0.50	< 0.50	0.52
Lead (Total)	2.60	2.40	1.60	4.30	1.30	2.90	0.78	1.60	0.74	4.30	1.50	2.10	2.00	5.40	1.70	2.70	4.10	2.40	2.40	2.70
Antimony (Total)	1.00	0.93	0.86	0.84	1.20	1.50	1.30	0.83	1.20	2.40	0.80	0.84	0.84	4.20	1.30	1.20	1.00	0.53	< 0.50	3.60
Selenium (Total)	0.85	0.87	< 0.50	0.92	1.40	1.10	0.86	0.60	0.82	1.40	0.82	1.00	0.85	4.40	0.81	1.30	1.30	0.54	0.61	2.30
Vanadium (Total)	12.00	11.00	11.00	12.00	12.00	14.00	12.00	11.00	11.00	16.00	13.00	14.00	14.00	15.00	14.00	14.00	13.00	12.00	12.00	23.00
Zinc (Total)	11.00	8.30	28.00	21.00	7.90	18.00	8.70	14.00	35.00	40.00	13.00	11.00	11.00	13.00	9.70	49.00	22.00	23.00	14.00	17.00
Chromium (Hexavalent)	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20
Dissolved Organic Carbon	8.60	8.80	8.50	8.70	8.60	8.70	8.90	9.10	8.70	9.20	8.00	9.40	9.30	9.40	9.00	9.40	8.20	6.20	5.90	9.10
Total Inorganic Carbon	38.00	43.00	43.00	43.00	43.00	43.00	43.00	46.00	46.00	50.00	46.00	50.00	50.00	48.00	55.00	48.00	41.00	31.00	31.00	31.00
Total Organic Carbon	8.60	8.40	8.70	8.60	8.70	8.50	8.90	9.00	9.00	9.20	8.00	9.00	9.00	9.40	9.20	9.60	8.50	5.90	5.70	8.90
Aliphatic TPH >C5-C6	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Aliphatic TPH >C6-C8	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Aliphatic TPH >C8-C10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Aliphatic TPH >C10-C12	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Aliphatic TPH >C12-C16	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Aliphatic TPH >C16-C21	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Aliphatic TPH >C21-C35	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Aliphatic TPH >C35-C44	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Total Aliphatic Hydrocarbons	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0
Aromatic TPH >C5-C7	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Aromatic TPH >C7-C8	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Aromatic TPH >C8-C10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Aromatic TPH >C10-C12	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Aromatic TPH >C12-C16	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Aromatic TPH >C16-C21	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Aromatic TPH >C21-C35	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Aromatic TPH >C35-C44	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Total Aromatic Hydrocarbons	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0
Total Petroleum Hydrocarbons	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10
Naphthalene (1800)	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Acenaphthylene (1800)	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Acenaphthene (1800)	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Fluorene (1800)	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Phenanthrene (1800)	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Anthracene (1800)	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Fluoranthene (1800)	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Pyrene (1800)	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Benzo[a]anthracene (1800)	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Chrysene (1800)	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Benzo[b]fluoranthene (1800)	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Benzo[k]fluoranthene (1800)	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Benzo[a]pyrene (1800)	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Indeno(1,2,3-c,d)Pyrene (1800)	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Dibenz(a,h)Anthracene (1800)	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Benzo[g,h,i]perylene (1800)	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Total Of 16 PAH's	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0
Total Phenols	< 0.030	< 0.030	< 0.030	< 0.030	< 0.030	< 0.030	< 0.030	< 0.030	< 0.030	< 0.030	< 0.030	< 0.030	< 0.030	< 0.030	< 0.030	< 0.030	< 0.030	< 0.030	< 0.030	< 0.030

Chemtest Job No.:	24-22500	24-22500	24-22498	24-22498	24-22866	24-22866	24-23257	24-23382	24-23374	24-23374	24-23373	24-23707	24-23904	24-24408	24-24385	24-24385	24-24385	24-24385	24-24398	24-24649	24-24864
Chemtest Sample ID.:	1835895	1835897	1835890	1835892	1837613	1837615	1839034	1839524	1839457	1839459	1839455	1840652	1841437	1843940	1843858	1843860	1843862	1843864	1843911	1844887	1845616
Client Sample Ref.:	D2-S	D2-S	D2-S	D2-S	D2-S	D2-S	D2-S	D2-S	D2-S	D2-S	D2-S	D2-S	D2-S	D2-S	D2-S	D2-S	D2-S	D2-S	D2-S	D2-S	D2-S
Sample Type:	WATER	WATER	WATER	WATER	WATER	WATER	WATER	WATER	WATER	WATER	WATER	WATER	WATER	WATER	WATER	WATER	WATER	WATER	WATER	WATER	WATER
Date Sampled:	11/07/2024	12/07/2024	13/07/2024	14/07/2024	15/07/2024	16/07/2024	18/07/2024	19/07/2024	20/07/2024	21/07/2024	22/07/2024	23/07/2024	24/07/2024	25/07/2024	26/07/2024	27/07/2024	28/07/2024	29/07/2024	30/07/2024	31/07/2024	01/08/2024
pH	8.10	8.10	8.00	8.10	8.30	8.30	8.20	8.10	8.20	8.20	8.20	8.20	8.20	8.20	8.10	8.20	8.20	8.20	8.20	8.40	8.10
Electrical Conductivity	700.00	690.00	720.00	760.00	790.00	740.00	780.00	740.00	710.00	720.00	730.00	630.00	710.00	690.00	700.00	720.00	730.00	740.00	700.00	740.00	810.00
Suspended Solids At 105C	< 5.0	7.00	< 5.0	< 5.0	5.00	11.00	26.00	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	17.00	6.00	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	7.00	< 5.0	< 5.0	< 5.0
Total Dissolved Solids	460.00	450.00	470.00	500.00	510.00	480.00	510.00	480.00	460.00	470.00	470.00	410.00	460.00	450.00	460.00	470.00	470.00	480.00	460.00	480.00	480.00
Turbidity	1.30	< 1.0	6.70	1.80	3.70	< 1.0	< 1.0	< 1.0	1.40	1.30	6.70	4.40	< 1.0	1.30	1.20	< 1.0	2.20	< 1.0	1.50	1.50	< 1.0
Biochemical Oxygen Demand	< 4.0	< 4.0	< 4.0	4.00	4.00	6.00	9.00	7.00	4.00	7.00	6.00	< 4.0	< 4.0	< 4.0	< 4.0	< 4.0	9.00	< 4.0	4.00	4.00	7.30
Chemical Oxygen Demand	32.00	30.00	31.00	36.00	25.00	24.00	37.00	34.00	30.00	34.00	32.00	30.00	36.00	28.00	32.00	29.00	27.00	28.00	29.00	35.00	29.00
Dissolved Oxygen	6.90	7.90	7.70	8.40	7.30	7.60	6.80	9.40	8.50	8.80	7.60	9.90	13.00	8.20	8.00	8.00	7.00	7.20	8.10	8.40	7.20
Redox Potential	220.00	230.00	91.00	220.00	240.00	230.00	230.00	230.00	230.00	230.00	230.00	220.00	220.00	220.00	220.00	220.00	220.00	220.00	220.00	23.00	220.00
Chloride	51.00	51.00	63.00	62.00	60.00	55.00	74.00	75.00	62.00	63.00	62.00	48.00	55.00	55.00	58.00	57.00	57.00	59.00	60.00	59.00	63.00
Fluoride	0.52	0.53	0.56	0.57	0.58	0.55	0.56	0.57	0.59	0.58	0.57	0.41	0.49	0.48	0.52	0.52	0.53	1.90	0.52	0.53	0.56
Ammonia (Free)	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050
Ammonia (Free) as N	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050
Ammonium	0.08	0.09	0.13	0.09	0.36	0.52	0.46	0.12	0.28	0.23	0.26	0.20	0.17	0.20	0.08	0.08	0.09	0.09	0.08	0.10	0.11
Ammoniacal Nitrogen	0.07	0.08	0.11	0.08	0.31	0.45	0.39	0.10	0.23	0.19	0.22	0.17	0.15	0.16	0.07	0.07	0.07	0.08	0.07	0.09	0.09
Phosphorus (Total)																					
Phosphate	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20
Phosphorus (Dissolved)	0.04	0.04	0.04	0.04	0.03	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.05	0.04	0.06	0.04	0.05	0.06	0.05	0.05	0.05	0.05	0.02
Sulphur	47.00	47.00	50.00	50.00	53.00	47.00	47.00	47.00	43.00	43.00	43.00	32.00	40.00	37.00	37.00	37.00	37.00	37.00	37.00	37.00	37.00
Sulphate	140.00	140.00	150.00	150.00	160.00	140.00	140.00	140.00	130.00	130.00	130.00	97.00	120.00	110.00	110.00	110.00	110.00	110.00	110.00	110.00	110.00
Cyanide (Total)	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	0.05	0.07	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050
Cyanide (Free)	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050
Thiocyanate	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50
Cyanide (Complex)	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050
Sulphide	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050
Calcium	80.00	77.00	86.00	87.00	95.00	120.00	87.00	87.00	87.00	90.00	95.00	63.00	92.00	81.00	90.00	91.00	110.00	92.00	93.00	88.00	87.00
Magnesium	9.10	8.90	8.80	8.80	9.50	8.60	7.90	9.30	9.40	9.70	11.00	7.60	12.00	9.90	12.00	12.00	4.90	12.00	11.00	11.00	11.00
Total Calcium	79.00	80.00	89.00	92.00	94.00	87.00	220.00	91.00	96.00	93.00	91.00	76.00	87.00	56.00	89.00	91.00	13.00	93.00	91.00	90.00	87.00
Total Magnesium	9.30	9.40	9.10	9.20	9.50	9.20	20.00	10.00	10.00	10.00	9.90	9.10	11.00	2.80	11.00	11.00	< 0.50	13.00	11.00	11.00	10.00
Total Hardness as CaCO3	240.00	230.00	250.00	250.00	280.00	330.00	250.00	260.00	260.00	270.00	280.00	190.00	280.00	240.00	270.00	280.00	290.00	280.00	280.00	270.00	260.00
Arsenic (Dissolved)	2.50	2.60	2.80	2.80	2.70	2.20	2.60	3.40	3.10	3.00	3.10	2.60	2.70	2.70	3.70	2.60	9.10	3.60	4.20	3.10	3.10
Boron (Dissolved)	170.00	160.00	170.00	170.00	140.00	120.00	170.00	160.00	180.00	170.00	230.00	120.00	150.00	140.00	170.00	170.00	220.00	170.00	170.00	170.00	160.00
Barium (Dissolved)	53.00	53.00	54.00	55.00	58.00	50.00	50.00	57.00	55.00	54.00	56.00	42.00	31.00	49.00	48.00	44.00	63.00	49.00	48.00	49.00	54.00
Beryllium (Dissolved)	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0
Cadmium (Dissolved)	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11
Chromium (Dissolved)	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	0.54	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	3.20	< 0.50	2.70	3.10	1.40	< 0.50	< 0.50
Copper (Dissolved)	3.40	3.20	2.50	2.50	2.40	3.40	2.10	2.20	4.20	3.10	2.90	2.40	1.60	1.90	2.10	1.30	4.40	2.10	3.20	2.00	1.60
Copper (Bioavailabile)	0.14	0.13	0.09	0.10	0.14	0.19	0.10	0.74	0.20	0.15	0.14	0.12	0.08	0.12	0.09	0.07	0.22	0.10	0.15	0.13	0.07
Iron (Dissolved)	14.00	8.30	9.70	11.00	16.00	21.00	16.00	8.50	31.00	32.00	67.00	55.00	23.00	10.00	37.00	30.00	34.00	32.00	57.00	79.00	92.00
Mercury (Dissolved)	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05
Manganese (Dissolved)	< 0.50	0.51	1.30	1.40	6.60	8.20	< 0.50	2.30	8.90	28.00	100.00	23.00	25.00	1.30	2.00	1.60	78.00	2.10	2.50	54.00	35.00
Manganese (Bioavailable)	0.34	0.35	0.73	0.95	6.60	8.20	0.41	1.56	7.34	23.10	82.51	23.00	20.63	150.00	1.36	1.32	64.36	1.73	2.06	54.00	23.80
Nickel (Dissolved)	0.85	1.30	1.20	1.10	0.52	3.10	1.80	< 0.50	0.76	0.38	1.00	< 0.50	< 0.50	< 0.50	4.10	< 0.50	3.80	4.00	0.54	1.40	1.50
Nickel (Bioavailable)	0.25	0.38	0.30	0.30	0.17	1.05	0.57	0.08	0.76	0.38	0.32	0.18	0.14	0.75	1.23	0.17	1.30	1.34	0.17	0.62	0.43
Lead (Dissolved)	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	0.76	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	1.40	< 0.50	< 0.50
Lead (Bioavailable)	0.06	0.06	0.05	0.05	0.05	0.05	0.06	0.03	0.06	0.06	0.05	0.06	0.05	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.16	0.06	0.06
Antimony (Dissolved)	1.10	1.00	0.98	0.93	1.10	0.89	0.92	1.10	0.98	1.00	0.90	0.69	< 0.50	0.60	1.60	1.50	2.10	1.40	1.40	< 0.50	< 0.50
Selenium (Dissolved)	0.60	1.10	0.79	1.00	1.30	1.10	1.10	1.20	1.10	0.95	0.70	1.10	0.62	0.53	2.60	2.70	4.90	2.70	2.70	1.10	1.20
Vanadium (Dissolved)	14.00	14.00	13.00	13.00	12.00	14.00	13.00	14.00	12.00	12.00	12.00	9.10	8.60	8.20	8.60	8.60	26.00	8.80	12.00	9.90	9.40
Zinc (Dissolved)	3.20	6.30	4.70	5.80	7.80	8.60	4.00	3.10	22.00	17.00	3.00	3.70	< 2.5	< 2.5	4.30	< 2.5	7.70	6.50	3.00	8.60	5.60
Zinc (Bioavailable)	0.85	1.62	1.13	1.40	1.79	2.01	1.00	0.38	5.48	4.24	0.74	0.97	0.53	1.03	1.14	0.69	2.09	1.71	0.76	2.22	1.42
Arsenic (Total)	3.10	3.10	3.10	3.20	3.00	3.00	8.70	3.20	3.30	3.40	3.60	3.10	3.10	3.00	4.10	3.60	9.20	4.30	3.70	3.50	4.00
Boron (Total)	170.00	180.00	170.00	180.00	150.00	150.00	420.00	150.00	180.00	180.00	190.00	130.00	150.00	310.00	210.00	170.00	290.00	170.00	170.00	170.00	160.00
Barium (Total)	62.00	64.00	58.00	61.00	62.00	52.00	150.00	56.00	57.00	55.00	60.00	52.00	35.00	110.00	56.00	46.00	78.00	74.00	50.00	53.00	57.00
Beryllium (Total)	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0
Cadmium (Total)	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	0.98	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11
Chromium (Total)	< 0.50	0.80	< 0.50	< 0.50	< 0.50	15.00	16.00	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	2.40	< 0.50	6.00	2.60	4.00	5.90	3.20	6.20	9.30
Copper (Total)	4.30	4.20	3.00	3.40	2.80	3.30	7.80	2.80	4.80	3.20	2.90	4.30	3.20	3.50	3.30	1.90	4.60	3.30	2.20	2.40	2.40
Iron (Total)	250.00	320.00	130.00	200.00	130.00	200.00	630.00	92.00	140.00	170.00	240.00	430.00	270.00	15.00	260.00	34.00	44.00	240.00	78.00	430.00	290.00
Mercury (Total)	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05
Manganese (Total)	50.00	49.00	42.00	53.00	14.00	17.00	120.00	6.90	17.00	39.00	110.00	110.00	110.00	4.70	96.00	4.80	82.00	68.00	8.30	110.00	92.00
Nickel (Total)	0.85	1.50	1.10	1.30	0.55	19.00	11.00	< 0.50	1.30	1.30	0.98	< 0.50	1.70	< 0.50	6.10	4.10	4.80	6.10	4.10	3.10	6.30
Lead (Total)	1.60	2.00	< 0.50	0.65	0.90	0.83	2.10	< 0.50	0.53	0.58	0.85	1.70	0.89	< 0.50	1.20	< 0.50	1.80	1.30	< 0.50	1.90	1.10
Antimony (Total)	1.20	1.20	1.10	1.10	1.10	1.10	2.80	1.20	1.10	1.10	0.93	0.79	0.56	0.75	1.80	1.40	2.30	1.60	1.40	< 0.50	< 0.50
Selenium (Total)	1.10	1.20	1.00	1.40	1.30	1.30	2.90	1.20	1.20	1.00	1.10	0.79	0.89	< 0.50	2.60	2.80	5.10	2.70	2.60	1.40	1.30
Vanadium (Total)	15.00	15.00	14.00	15.00	13.00	11.00	37.00	15.00	14.00	13.00	12.00	12.00	9.90	8.30	10.00	9.40	27.00	10.00	10.00	11.00	11.00
Zinc (Total)	9.40	16.00	8.20	10.00	8.20	13.00	15.00	4.80	23.00	19.00	11.00	16.00	< 2.5	< 2.5	13.00	4.20	12.00	25.00	3.20	69.00	7.70
Chromium (Hexavalent)	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20
Dissolved Organic Carbon	8.30	8.60	9.40	9.40	10.00	9.90	8.90	22.00	9.00	9.00	9.10	8.30	11.00	8.10	8.30	7.90	8.10	8.40	8.80	8.60	8.80
Total Inorganic Carbon	36.00	34.00	36.00	34.00	38.00	38.00	38.00	36.00	38.00	38.00	46.00	38.00	43.00	48.00	< 2.5	46.00	46.00	48.00	48.00	55.00	50.00
Total Organic Carbon	8.70	8.40	9.40	9.50	10.00	9.30	8.80	23.00	9.10	8.90	9.20	8.20	11.00	8.30	8.30	7.90	8.20	8.50	8.90	8.80	8.90
Aliphatic TPH >C5-C6	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Aliphatic TPH >C6-C8	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Aliphatic TPH >C8-C10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Aliphatic TPH >C10-C12	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Aliphatic TPH >C12-C16	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Aliphatic TPH >C16-C21	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Aliphatic TPH >C21-C35	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Aliphatic TPH >C35-C44	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Total Aliphatic Hydrocarbons	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0
Aromatic TPH >C5-C7	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Aromatic TPH >C7-C8	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Aromatic TPH >C8-C10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Aromatic TPH >C10-C12	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Aromatic TPH >C12-C16	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Aromatic TPH >C16-C21	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Aromatic TPH >C21-C35	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Aromatic TPH >C35-C44	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Total Aromatic Hydrocarbons	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0
Total Petroleum Hydrocarbons	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10
Naphthalene (1800)	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Acenaphthylene (1800)	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Acenaphthene (1800)	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Fluorene (1800)	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Phenanthrene (1800)	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Anthracene (1800)	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Fluoranthene (1800)	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Pyrene (1800)	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Benzo[a]anthracene (1800)	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Chrysene (1800)	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Benzo[b]fluoranthene (1800)	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Benzo[k]fluoranthene (1800)	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Benzo[a]pyrene (1800)	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Indeno(1,2,3-c,d)Pyrene (1800)	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Dibenz(a,h)Anthracene (1800)	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Benzo[g,h,i]perylene (1800)	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Total Of 16 PAH's	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0
Total Phenols	< 0.030	< 0.030	< 0.030	< 0.030	< 0.030	< 0.030	< 0.030	< 0.030	< 0.030	< 0.030	< 0.030	< 0.030	< 0.030	< 0.030	< 0.030	< 0.030	< 0.030	< 0.030	< 0.030	< 0.030	< 0.030

Project: P18-669	Project: P17-480																	
Client: Rodgers Leask Environmental	Client: Rodgers Leask Environmental				Chemtest Job No.:	Screening Value Applied	Screening Value Comment	24-25140	24-25140	24-25140	24-25429	24-25570	24-25885	24-26081	24-26645	24-26703	24-26900	24-26900
Quotation No.: Q21-24056	Quotation No.: Q23-30306				Chemtest Sample ID.:			1846887	1846889	1846891	1848261	1849010	1850242	1851289	1853557	1853751	1854542	1854544
Order No.: .	Order No.: .				Client Sample Ref.:			D2-S	D2-S	D2-S	D2-S	D2-S	D2-S	D2-S	D2-S	D2-S	D2-S	D2-S
					Sample Type:			WATER	WATER	WATER	WATER	WATER	WATER	WATER	WATER	WATER	WATER	WATER
					Sample Sub-Type:			Surface Water	Surface Water	Surface Water	Unspecified Liquid	Surface Water						
					Date Sampled:			02/08/2024	03/08/2024	04/08/2024	07/08/2024	08/08/2024	12/08/2024	13/08/2024	15/08/2024	16/08/2024	17/08/2024	18/08/2024
Determinand	Determinand	Accred.	SOP	Units	LOD													
pH	pH	U	1010		N/A	6-9	Gwent Levels SSSI WQS	8.40	8.30	8.30	8.50	8.40	8.40	8.50	8.30	8.10	8.40	8.40
Electrical Conductivity	Electrical Conductivity	U	1020	µS/cm	1.00			760.00	740.00	750.00	750.00	750.00	690.00	740.00	700.00	630.00	760.00	760.00
Suspended Solids At 105C	Suspended Solids At 105C	U	1030	mg/l	5.00	20-60	Gwent Levels SSSI WQS	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	6.00	< 5.0	7.00	7.00	8.00
Total Dissolved Solids	Total Dissolved Solids	N	1020	mg/l	1.00			490.00	480.00	490.00	490.00	480.00	450.00	480.00	450.00	410.00	490.00	500.00
Turbidity	Turbidity	N	1060	NTU	1.00			1.30	< 1.0	< 1.0	4.80	< 1.0	1.30	1.20	< 1.0	2.60	< 1.0	< 1.0
Biochemical Oxygen Demand	Biochemical Oxygen Demand	N	1090	mg O2/l	4.00	6.50	Gwent Levels SSSI WQS	< 4.0	< 4.0	< 4.0	< 4.0	5.00	6.00	5.00	7.90	< 4.0	< 4.0	4.60
Chemical Oxygen Demand	Chemical Oxygen Demand	U	1100	mg O2/l	10.00			32.00	29.00	31.00	57.00	79.00	25.00	27.00	32.00	57.00	30.00	29.00
Dissolved Oxygen	Dissolved Oxygen	N	1150	mg O2/l	0.50			7.10	7.60	6.90	6.10	6.70	8.20	7.20	13.00	6.40	6.90	6.70
Redox Potential	Redox Potential	N	1170	mV	N/A			220.00	210.00	210.00	210.00	210.00	220.00	220.00	210.00	210.00	210.00	210.00
Chloride	Chloride	U	1220	mg/l	1.00	250.00	WFD EQS (AA unless only MAC)	61.00	62.00	62.00	66.00	64.00	60.00	65.00	65.00	55.00	70.00	71.00
Fluoride	Fluoride	U	1220	mg/l	0.05	5.00	WFD EQS (AA unless only MAC)	0.55	0.53	0.53	0.52	0.53	0.55	0.56	0.58	0.73	0.62	0.63
	Ammonia (Free)	N	1220	mg/l	0.050			< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050
	Ammonia (Free) as N	N		mg/l		0.20	WFD EQS (AA unless only MAC)	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050
	Ammonium	U	1220	mg/l	0.050			0.18	0.20	0.20	< 0.050	0.08	0.10	0.30	0.25	0.19	0.22	0.25
Ammoniacal Nitrogen	Ammoniacal Nitrogen	U	1220	mg/l	0.05	1.10	Gwent Levels SSSI WQS	0.16	0.17	0.17	< 0.050	0.07	0.09	0.27	0.22	0.16	0.19	0.22
Phosphorus (Total)	Phosphorus (Total)	N	1220	mg/l	0.02													
Phosphate	Phosphate	U	1220	mg/l	0.20			< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	0.22	0.21	< 0.20	0.25	0.21	< 0.20	< 0.20
Phosphorus (Dissolved)	Phosphorus (Dissolved)	U	1220	mg/l	0.02	0.10	Calculated Annual Mean Reactive P	0.06	0.06	0.06	0.06	0.07	0.07	0.06	0.08	0.07	0.06	0.06
Sulphur	Sulphur	N	1220	mg/l	1.00			37.00	40.00	40.00	37.00	37.00	28.00	30.00	29.00	24.00	32.00	32.00
Sulphate	Sulphate	U	1220	mg/l	1.00	300.00	Gwent Levels SSSI WQS	110.00	120.00	120.00	110.00	110.00	85.00	89.00	88.00	73.00	95.00	96.00
Cyanide (Total)	Cyanide (Total)	U	1300	mg/l	0.05	0.001	WFD EQS (AA unless only MAC)	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050
Cyanide (Free)	Cyanide (Free)	U	1300	mg/l	0.05	0.001	WFD EQS (AA unless only MAC)	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050
Thiocyanate	Thiocyanate	U	1300	mg/l	0.50			< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50
Cyanide (Complex)	Cyanide (Complex)	U	1300	mg/l	0.05			< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050
Sulphide	Sulphide	U	1325	mg/l	0.05			< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050
Calcium	Calcium	U	1455	mg/l	2.00			89.00	84.00	88.00	79.00	75.00	73.00	74.00	72.00	65.00	79.00	78.00
Magnesium	Magnesium	U	1455	mg/l	0.20			11.00	11.00	11.00	11.00	10.00	11.00	10.00	11.00	8.50	11.00	11.00
Total Calcium	Total Calcium	N	1455	mg/l	5.00			90.00	93.00	89.00	86.00	82.00	76.00	75.00	76.00	70.00	87.00	83.00
Total Magnesium	Total Magnesium	N	1455	mg/l	0.50			11.00	12.00	11.00	11.00	11.00	11.00	11.00	11.00	9.20	12.00	11.00
Total Hardness as CaCO3	Total Hardness as CaCO3	U	1270	mg/l	15.00			270.00	260.00	270.00	240.00	230.00	230.00	230.00	220.00	200.00	240.00	240.00
Arsenic (Dissolved)	Arsenic (Dissolved)	U	1455	µg/l	0.20	50.00	WFD EQS (AA unless only MAC)	3.20	3.20	3.00	2.10	2.70	4.70	5.00	3.10	< 0.20	0.22	< 0.20
Boron (Dissolved)	Boron (Dissolved)	U	1455	µg/l	10.00	2000.00	WFD EQS (AA unless only MAC)	180.00	170.00	170.00	160.00	160.00	150.00	160.00	150.00	130.00	150.00	160.00
Barium (Dissolved)	Barium (Dissolved)	U	1455	µg/l	5.00			52.00	53.00	50.00	47.00	53.00	48.00	49.00	50.00	44.00	55.00	57.00
Beryllium (Dissolved)	Beryllium (Dissolved)	U	1455	µg/l	1.00			< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0
Cadmium (Dissolved)	Cadmium (Dissolved)	U	1455	µg/l	0.11	0.15	WFD EQS (AA unless only MAC)	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11
Chromium (Dissolved)	Chromium (Dissolved)	U	1455	µg/l	0.50	3.40	WFD EQS (AA unless only MAC)	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	1.30	3.40	< 0.50	1.20	< 0.50	< 0.50
Copper (Dissolved)	Copper (Dissolved)	U	1455	µg/l	0.50			1.50	1.40	1.30	1.30	1.90	1.60	1.80	1.50	1.70	1.70	1.80
	Copper (Bioavailabile)			µg/l		1.00	WFD EQS (AA unless only MAC)	0.10	0.08	0.07	0.09	0.12	0.11	0.13	0.09	0.08	0.12	0.12
Iron (Dissolved)	Iron (Dissolved)	N	1455	µg/l	5.00	1000.00	WFD EQS (AA unless only MAC)	82.00	110.00	100.00	37.00	32.00	44.00	82.00	39.00	34.00	19.00	8.80
Mercury (Dissolved)	Mercury (Dissolved)	U	1455	µg/l	0.05	0.07	WFD EQS (AA unless only MAC)	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05
Manganese (Dissolved)	Manganese (Dissolved)	U	1455	µg/l	0.50			95.00	170.00	170.00	38.00	30.00	58.00	64.00	5.70	13.00	19.00	29.00
	Manganese (Bioavailable)			µg/l		123.00	WFD EQS (AA unless only MAC)	95.00	170.00	170.00	38.00	30.00	58.00	64.00	5.70	8.84	19.00	29.00
Nickel (Dissolved)	Nickel (Dissolved)	U	1455	µg/l	0.50			< 0.50	< 0.50	< 0.50	0.84	0.75	1.50	0.82	1.40	1.20	0.82	0.99
	Nickel (Bioavailable)			µg/l		4.00	WFD EQS (AA unless only MAC)	0.22	0.18	0.19	0.44	0.31	0.71	0.45	0.56	0.40	0.39	0.46
Lead (Dissolved)	Lead (Dissolved)	U	1455	µg/l	0.50			< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50
	Lead (Bioavailable)			µg/l		1.20	WFD EQS (AA unless only MAC)	0.06	0.06	0.06	0.06	0.05	0.07	0.06	0.07	0.07	0.07	0.06
Antimony (Dissolved)	Antimony (Dissolved)	U	1455	µg/l	0.50			0.66	0.63	0.64	0.59	0.59	0.66	0.60	0.52	< 0.50	< 0.50	< 0.50
Selenium (Dissolved)	Selenium (Dissolved)	U	1455	µg/l	0.50			< 0.50	< 0.50	< 0.50	2.70	2.10	< 0.50	< 0.50	0.74	< 0.50	< 0.50	1.30
Vanadium (Dissolved)	Vanadium (Dissolved)	U	1455	µg/l	0.50	20-60	WFD EQS (AA unless only MAC)	8.60	8.30	8.50	7.30	7.60	11.00	9.30	8.20	7.80	2.80	2.30
Zinc (Dissolved)	Zinc (Dissolved)	U	1455	µg/l	2.50			3.40	< 2.5	3.40	7.90	6.60	30.00	< 2.5	4.90	3.20	< 2.5	< 2.5
	Zinc (Bioavailable)			µg/l		10.90	WFD EQS (AA unless only MAC)	0.89	0.64	0.88	2.02	1.60	8.64	0.65	1.40	0.94	0.71	0.69
Arsenic (Total)	Arsenic (Total)	N	1455	µg/l	0.20			3.70	3.70	3.90	4.10	5.10	8.20	8.40	3.60	< 0.20	3.00	2.80
Boron (Total)	Boron (Total)	N	1455	µg/l	10.00	2000.00	EQS Freshwater	190.00	180.00	180.00	170.00	180.00	170.00	180.00	160.00	140.00	160.00	180.00
Barium (Total)	Barium (Total)	N	1455	µg/l	5.00			56.00	69.00	61.00	55.00	66.00	55.00	50.00	54.00	47.00	66.00	56.00
Beryllium (Total)	Beryllium (Total)	N	1455	µg/l	1.00			< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0
Cadmium (Total)	Cadmium (Total)	N	1455	µg/l	0.11			< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11
Chromium (Total)	Chromium (Total)	N	1455	µg/l	0.50			< 0.50	2.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	2.60	3.50	< 0.50	0.59	< 0.50	< 0.50
Copper (Total)	Copper (Total)	N	1455	µg/l	0.50			2.40	2.30	2.40	2.00	2.30	2.10	2.40	1.90	2.30	2.60	2.10
Iron (Total)	Iron (Total)	N	1455	µg/l	5.00			310.00	420.00	480.00	530.00	380.00	250.00	290.00	210.00	210.00	360.00	200.00
Mercury (Total)	Mercury (Total)	N	1455	µg/l	0.05			< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05
Manganese (Total)	Manganese (Total)	N	1455	µg/l	0.50			130.00	250.00	240.00	130.00	140.00	94.00	110.00	65.00	42.00	72.00	66.00
Nickel (Total)	Nickel (Total)	N	1455	µg/l	0.50			0.84	2.10	2.50	0.95	< 0.50	2.10	3.40	1.60	1.50	< 0.50	0.91
Lead (Total)	Lead (Total)	N	1455	µg/l	0.50			0.89	1.50	1.80	0.73	1.20	0.90	1.00	0.78	2.70	0.79	0.66
Antimony (Total)	Antimony (Total)	N	1455	µg/l	0.50			0.68	0.77	0.75	0.68	0.70	0.69	0.59	0.58	0.61	< 0.50	< 0.50
Selenium (Total)	Selenium (Total)	N	1455	µg/l	0.50			< 0.50	0.55	0.74	2.30	1.40	< 0.50	< 0.50	1.10	< 0.50	< 0.50	3.00
Vanadium (Total)	Vanadium (Total)	N	1455	µg/l	0.50			9.90	11.00	10.00	9.00	11.00	14.00	13.00	9.50	11.00	8.20	6.00
Zinc (Total)	Zinc (Total)	N	1455	µg/l	2.50			16.00	8.10	7.00	25.00	14.00	23.00	31.00	7.80	5.10	12.00	7.10
Chromium (Hexavalent)	Chromium (Hexavalent)	U	1490	µg/l	20.00	3.40	EQS Freshwater	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20
Dissolved Organic Carbon	Dissolved Organic Carbon	U	1610	mg/l	2.00			8.50	8.70	8.60	8.70	9.30	7.40	8.40	7.50	7.20	7.60	7.80
Total Inorganic Carbon	Total Inorganic Carbon	U	1220	mg/l	2.50			48.00	48.00	48.00	48.00	43.00	53.00	50.00	50.00	46.00	50.00	53.00
Total Organic Carbon	Total Organic Carbon	U	1610	mg/l	2.00			8.60	8.90	8.50	8.80	9.10	7.60	8.10	7.80	7.00	7.50	7.90
Aliphatic TPH >C5-C6	Aliphatic TPH >C5-C6	N	1675	µg/l	0.10	10.00	Gwent Levels SSSI WQS	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Aliphatic TPH >C6-C8	Aliphatic TPH >C6-C8	N	1675	µg/l	0.10	10.00	Gwent Levels SSSI WQS	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Aliphatic TPH >C8-C10	Aliphatic TPH >C8-C10	N	1675	µg/l	0.10	10.00	Gwent Levels SSSI WQS	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Aliphatic TPH >C10-C12	Aliphatic TPH >C10-C12	N	1675	µg/l	0.10	10.00	Gwent Levels SSSI WQS	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Aliphatic TPH >C12-C16	Aliphatic TPH >C12-C16	N	1675	µg/l	0.10	10.00	Gwent Levels SSSI WQS	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Aliphatic TPH >C16-C21	Aliphatic TPH >C16-C21	N	1675	µg/l	0.10	10.00	Gwent Levels SSSI WQS	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Aliphatic TPH >C21-C35	Aliphatic TPH >C21-C35	N	1675	µg/l	0.10	10.00	Gwent Levels SSSI WQS	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Aliphatic TPH >C35-C44	Aliphatic TPH >C35-C44	N	1675	µg/l	0.10	10.00	Gwent Levels SSSI WQS	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Total Aliphatic Hydrocarbons	Total Aliphatic Hydrocarbons	N	1675	µg/l	5.00			< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0
Aromatic TPH >C5-C7	Aromatic TPH >C5-C7	N	1675	µg/l	0.10	10.00	Gwent Levels SSSI WQS	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Aromatic TPH >C7-C8	Aromatic TPH >C7-C8	N	1675	µg/l	0.10	10.00	Gwent Levels SSSI WQS	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Aromatic TPH >C8-C10	Aromatic TPH >C8-C10	N	1675	µg/l	0.10	10.00	Gwent Levels SSSI WQS	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Aromatic TPH >C10-C12	Aromatic TPH >C10-C12	N	1675	µg/l	0.10	10.00	Gwent Levels SSSI WQS	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Aromatic TPH >C12-C16	Aromatic TPH >C12-C16	N	1675	µg/l	0.10	10.00	Gwent Levels SSSI WQS	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Aromatic TPH >C16-C21	Aromatic TPH >C16-C21	N	1675	µg/l	0.10	10.00	Gwent Levels SSSI WQS	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Aromatic TPH >C21-C35	Aromatic TPH >C21-C35	N	1675	µg/l	0.10	10.00	Gwent Levels SSSI WQS	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Aromatic TPH >C35-C44	Aromatic TPH >C35-C44	N	1675	µg/l	0.10	10.00	Gwent Levels SSSI WQS	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Total Aromatic Hydrocarbons	Total Aromatic Hydrocarbons	N	1675	µg/l	5.00			< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0
Total Petroleum Hydrocarbons	Total Petroleum Hydrocarbons	N	1675	µg/l	10.00			< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10
Dichlorodifluoromethane	Dichlorodifluoromethane	U	1760	µg/l	1.00													
Chloromethane	Chloromethane	U	1760	µg/l	1.00													
Vinyl Chloride	Vinyl Chloride	N	1760	µg/l	1.00													
Bromomethane	Bromomethane	U	1760	µg/l	5.00													
Chloroethane	Chloroethane	U	1760	µg/l	2.00													
Trichlorofluoromethane	Trichlorofluoromethane	U	1760	µg/l	1.00													
1,1-Dichloroethene	1,1-Dichloroethene	U	1760	µg/l	1.00													
Trans 1,2-Dichloroethene	Trans 1,2-Dichloroethene	U	1760	µg/l	1.00													
1,1-Dichloroethane	1,1-Dichloroethane	U	1760	µg/l	1.00													
cis 1,2-Dichloroethene	cis 1,2-Dichloroethene	U	1760	µg/l	1.00													
Bromochloromethane	Bromochloromethane	U	1760	µg/l	5.00													
Trichloromethane	Trichloromethane	U	1760	µg/l	1.00	2.50	WFD EQS (AA unless only MAC)											
1,1,1-Trichloroethane	1,1,1-Trichloroethane	U	1760	µg/l	1.00	100.00	WFD EQS (AA unless only MAC)											
Tetrachloromethane	Tetrachloromethane	U	1760	µg/l	1.00													
1,1-Dichloropropene	1,1-Dichloropropene	U	1760	µg/l	1.00													
Benzene	Benzene	U	1760	µg/l	1.00	10.00	WFD EQS (AA unless only MAC)											
1,2-Dichloroethane	1,2-Dichloroethane	U	1760	µg/l	2.00	10.00	WFD EQS (AA unless only MAC)											
Trichloroethene	Trichloroethene	N	1760	µg/l	1.00	10.00	WFD EQS (AA unless only MAC)											
1,2-Dichloropropane	1,2-Dichloropropane	U	1760	µg/l	1.00													
Dibromomethane	Dibromomethane	U	1760	µg/l	10.00													
Bromodichloromethane	Bromodichloromethane	U	1760	µg/l	5.00													
cis-1,3-Dichloropropene	cis-1,3-Dichloropropene	N	1760	µg/l	10.00													
Toluene	Toluene	U	1760	µg/l	1.00	74.00	WFD EQS (AA unless only MAC)											
Trans-1,3-Dichloropropene	Trans-1,3-Dichloropropene	N	1760	µg/l	10.00													
1,1,2-Trichloroethane	1,1,2-Trichloroethane	U	1760	µg/l	10.00	400.00	WFD EQS (AA unless only MAC)											
Tetrachloroethene	Tetrachloroethene	U	1760	µg/l	1.00	10.00	WFD EQS (AA unless only MAC)											
1,3-Dichloropropane	1,3-Dichloropropane	U	1760	µg/l	2.00													
Dibromochloromethane	Dibromochloromethane	U	1760	µg/l	10.00													
1,2-Dibromoethane	1,2-Dibromoethane	U	1760	µg/l	5.00													
Chlorobenzene	Chlorobenzene	N	1760	µg/l	1.00													
1,1,1,2-Tetrachloroethane	1,1,1,2-Tetrachloroethane	U	1760	µg/l	2.00	140.00	WFD EQS (AA unless only MAC)											
Ethylbenzene	Ethylbenzene	U	1760	µg/l	1.00	20.00	WFD EQS (AA unless only MAC)											
m & p-Xylene	m & p-Xylene	U	1760	µg/l	1.00	30.00	WFD EQS (AA unless only MAC)											
o-Xylene	o-Xylene	U	1760	µg/l	1.00	30.00	WFD EQS (AA unless only MAC)											
Styrene	Styrene	U	1760	µg/l	1.00	50.00	WFD EQS (AA unless only MAC)											
Tribromomethane	Tribromomethane	U	1760	µg/l	1.00													
Isopropylbenzene	Isopropylbenzene	U	1760	µg/l	1.00													
Bromobenzene	Bromobenzene	U	1760	µg/l	1.00													
1,2,3-Trichloropropane	1,2,3-Trichloropropane	N	1760	µg/l	50.00													
N-Propylbenzene	N-Propylbenzene	U	1760	µg/l	1.00													
2-Chlorotoluene	2-Chlorotoluene	U	1760	µg/l	1.00													
1,3,5-Trimethylbenzene	1,3,5-Trimethylbenzene	U	1760	µg/l	1.00													
4-Chlorotoluene	4-Chlorotoluene	U	1760	µg/l	1.00													
Tert-Butylbenzene	Tert-Butylbenzene	U	1760	µg/l	1.00													
1,2,4-Trimethylbenzene	1,2,4-Trimethylbenzene	U	1760	µg/l	1.00													
Sec-Butylbenzene	Sec-Butylbenzene	U	1760	µg/l	1.00													
1,3-Dichlorobenzene	1,3-Dichlorobenzene	N	1760	µg/l	1.00													
4-Isopropyltoluene	4-Isopropyltoluene	U	1760	µg/l	1.00													
1,4-Dichlorobenzene	1,4-Dichlorobenzene	U	1760	µg/l	1.00													
N-Butylbenzene	N-Butylbenzene	U	1760	µg/l	1.00													
1,2-Dichlorobenzene	1,2-Dichlorobenzene	U	1760	µg/l	1.00													
1,2-Dibromo-3-Chloropropane	1,2-Dibromo-3-Chloropropane	U	1760	µg/l	50.00													
1,2,4-Trichlorobenzene	1,2,4-Trichlorobenzene	U	1760	µg/l	1.00													
Hexachlorobutadiene	Hexachlorobutadiene	U	1760	µg/l	1.00	0.60	Gwent Levels SSSI WQS											
1,2,3-Trichlorobenzene	1,2,3-Trichlorobenzene	U	1760	µg/l	2.00													
Methyl Tert-Butyl Ether	Methyl Tert-Butyl Ether	N	1760	µg/l	1.00													
N-Nitrosodimethylamine	N-Nitrosodimethylamine	N	1790	µg/l	0.50													
Phenol	Phenol	N	1790	µg/l	0.50	7.70	WFD EQS (AA unless only MAC)											
2-Chlorophenol	2-Chlorophenol	N	1790	µg/l	0.50													
Bis-(2-Chloroethyl)Ether	Bis-(2-Chloroethyl)Ether	N	1790	µg/l	0.50													
1,3-Dichlorobenzene	1,3-Dichlorobenzene	N	1790	µg/l	0.50													
1,4-Dichlorobenzene	1,4-Dichlorobenzene	N	1790	µg/l	0.50	20.00	WFD EQS (AA unless only MAC)											
1,2-Dichlorobenzene	1,2-Dichlorobenzene	N	1790	µg/l	0.50	20.00	WFD EQS (AA unless only MAC)											
2-Methylphenol (o-Cresol)	2-Methylphenol (o-Cresol)	N	1790	µg/l	0.50													
Bis(2-Chloroisopropyl)Ether	Bis(2-Chloroisopropyl)Ether	N	1790	µg/l	0.50													
Hexachloroethane	Hexachloroethane	N	1790	µg/l	0.50													
N-Nitrosodi-n-propylamine	N-Nitrosodi-n-propylamine	N	1790	µg/l	0.50													
4-Methylphenol	4-Methylphenol	N	1790	µg/l	0.50													
Nitrobenzene	Nitrobenzene	N	1790	µg/l	0.50													
Isophorone	Isophorone	N	1790	µg/l	0.50													
2-Nitrophenol	2-Nitrophenol	N	1790	µg/l	0.50													
2,4-Dimethylphenol	2,4-Dimethylphenol	N	1790	µg/l	0.50													
Bis(2-Chloroethoxy)Methane	Bis(2-Chloroethoxy)Methane	N	1790	µg/l	0.50													
2,4-Dichlorophenol	2,4-Dichlorophenol	N	1790	µg/l	0.50	4.20	WFD EQS (AA unless only MAC)											
1,2,4-Trichlorobenzene	1,2,4-Trichlorobenzene	N	1790	µg/l	0.50													
Naphthalene	Naphthalene	N	1790	µg/l	0.50													
4-Chloroaniline	4-Chloroaniline	N	1790	µg/l	0.50													
Hexachlorobutadiene	Hexachlorobutadiene	N	1790	µg/l	0.50													
4-Chloro-3-Methylphenol	4-Chloro-3-Methylphenol	N	1790	µg/l	0.50													
2-Methylnaphthalene	2-Methylnaphthalene	N	1790	µg/l	0.50													
Hexachlorocyclopentadiene	Hexachlorocyclopentadiene	N	1790	µg/l	0.50													
2,4,6-Trichlorophenol	2,4,6-Trichlorophenol	N	1790	µg/l	0.50													
2,4,5-Trichlorophenol	2,4,5-Trichlorophenol	N	1790	µg/l	0.50													
2-Chloronaphthalene	2-Chloronaphthalene	N	1790	µg/l	0.50													
2-Nitroaniline	2-Nitroaniline	N	1790	µg/l	0.50													
Acenaphthylene	Acenaphthylene	N	1790	µg/l	0.50													
Dimethylphthalate	Dimethylphthalate	N	1790	µg/l	0.50													
2,6-Dinitrotoluene	2,6-Dinitrotoluene	N	1790	µg/l	0.50													
Acenaphthene	Acenaphthene	N	1790	µg/l	0.50													
3-Nitroaniline	3-Nitroaniline	N	1790	µg/l	0.50													
Dibenzofuran	Dibenzofuran	N	1790	µg/l	0.50													
4-Chlorophenylphenylether	4-Chlorophenylphenylether	N	1790	µg/l	0.50													
2,4-Dinitrotoluene	2,4-Dinitrotoluene	N	1790	µg/l	0.50													
Fluorene	Fluorene	N	1790	µg/l	0.50													
Diethyl Phthalate	Diethyl Phthalate	N	1790	µg/l	0.50													
4-Nitroaniline	4-Nitroaniline	N	1790	µg/l	0.50													
2-Methyl-4,6-Dinitrophenol	2-Methyl-4,6-Dinitrophenol	N	1790	µg/l	0.50													
Azobenzene	Azobenzene	N	1790	µg/l	0.50													
4-Bromophenylphenyl Ether	4-Bromophenylphenyl Ether	N	1790	µg/l	0.50													
Hexachlorobenzene	Hexachlorobenzene	N	1790	µg/l	0.50	0.05	WFD EQS (AA unless only MAC)											
Pentachlorophenol	Pentachlorophenol	N	1790	µg/l	0.50	0.40	WFD EQS (AA unless only MAC)											
Phenanthrene	Phenanthrene	N	1790	µg/l	0.50													
Anthracene	Anthracene	N	1790	µg/l	0.50													
Carbazole	Carbazole	N	1790	µg/l	0.50													
Di-N-Butyl Phthalate	Di-N-Butyl Phthalate	N	1790	µg/l	0.50	8.00	EQS Freshwater											
Fluoranthene	Fluoranthene	N	1790	µg/l	0.50													
Pyrene	Pyrene	N	1790	µg/l	0.50													
Butylbenzyl Phthalate	Butylbenzyl Phthalate	N	1790	µg/l	0.50	7.50	WFD EQS (AA unless only MAC)											
Benzo[a]anthracene	Benzo[a]anthracene	N	1790	µg/l	0.50													
Chrysene	Chrysene	N	1790	µg/l	0.50													
Bis(2-Ethylhexyl)Phthalate	Bis(2-Ethylhexyl)Phthalate	N	1790	µg/l	0.50	1.30	WFD EQS (AA unless only MAC)											
Di-N-Octyl Phthalate	Di-N-Octyl Phthalate	N	1790	µg/l	0.50													
Benzofluoranthene	Benzofluoranthene	N	1790	µg/l	0.50													
Benzo[k]fluoranthene	Benzo[k]fluoranthene	N	1790	µg/l	0.50													
Benzo[a]pyrene	Benzo[a]pyrene	N	1790	µg/l	0.50													
Indeno(1,2,3-c,d)Pyrene	Indeno(1,2,3-c,d)Pyrene	N	1790	µg/l	0.50													
Dibenz(a,h)Anthracene	Dibenz(a,h)Anthracene	N	1790	µg/l	0.50													
Benzo[g,h,i]perylene	Benzo[g,h,i]perylene	N	1790	µg/l	0.50													
4-Nitrophenol	4-Nitrophenol	N	1790	µg/l	0.50													
Naphthalene	Naphthalene	U	1800	µg/l	0.10	2.00	WFD EQS (AA unless only MAC)	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Acenaphthylene	Acenaphthylene	U	1800	µg/l	0.10	0.00017	BaP	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Acenaphthene	Acenaphthene	U	1800	µg/l	0.10	0.00017	BaP	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Fluorene	Fluorene	U	1800	µg/l	0.10			< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Phenanthrene	Phenanthrene	U	1800	µg/l	0.10	0.00017	BaP	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Anthracene	Anthracene	U	1800	µg/l	0.10	1.00	EQS Freshwater	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Fluoranthene	Fluoranthene	U	1800	µg/l	0.10	0.0063	WFD EQS (AA unless only MAC)	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Pyrene	Pyrene	U	1800	µg/l	0.10			< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Benzo[a]anthracene	Benzo[a]anthracene	U	1800	µg/l	0.10			< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Chrysene	Chrysene	U	1800	µg/l	0.10			< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Benzofluoranthene	Benzo[b]fluoranthene	U	1800	µg/l	0.10	0.0170	WFD EQS (AA unless only MAC)	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Benzo[k]fluoranthene	Benzo[k]fluoranthene	U	1800	µg/l	0.10	0.0170	WFD EQS (AA unless only MAC)	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Benzo[a]pyrene	Benzo[a]pyrene	U	1800	µg/l	0.10	0.0002	WFD EQS (AA unless only MAC)	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Indeno(1,2,3-c,d)Pyrene	Indeno(1,2,3-c,d)Pyrene	U	1800	µg/l	0.10			< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Dibenz(a,h)Anthracene	Dibenz(a,h)Anthracene	U	1800	µg/l	0.10			< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Benzo[g,h,i]perylene	Benzo[g,h,i]perylene	U	1800	µg/l	0.10	0.0082	WFD EQS (AA unless only MAC)	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Total Of 16 PAH's	Total Of 16 PAH's	U	1800	µg/l	2.00			< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0
Total Phenols	Total Phenols	U	1920	mg/l	0.03	0.08	EQS Freshwater	< 0.030	< 0.030	< 0.030	< 0.030	< 0.030	< 0.030	< 0.030	< 0.030	< 0.030	< 0.030	< 0.030

Chemtest Job No.:	24-26705	24-26995	24-27478	24-27478	24-27672	24-27523	24-27523	24-27523	24-27523	24-27672	24-28330	24-28159	24-28413	24-28545	24-28558	24-29032	24-29036	24-29036	24-29155	24-29537
Chemtest Sample ID.:	1853758	1854953	1856999	1857001	1857844	1857197	1857198	1857199	1857203	1857844	1860859	1859870	1861240	1861769	1861880	1863926	1863978	1863980	1864523	1865986
Client Sample Ref.:	D2-S	D2-S	D2-S	D2-S	D2-S	D2-S	D2-S	D2-S	D2-S	D2-S	D2-S	D2-S	D2-S	D2-S	D2-S	D2-S	D2-S	D2-S	D2-S	D2-S
Sample Type:	WATER	WATER	WATER	WATER	WATER	WATER	WATER	WATER	WATER	WATER	WATER	WATER	WATER	WATER	WATER	WATER	WATER	WATER	WATER	WATER
Sample Sub-Type:		Surface Water													Surface Water					Surface Water
Date Sampled:	19/08/2024	21/08/2024	22/08/2024	23/08/2024	28/08/2024	24/08/2024	25/08/2024	26/08/2024	27/08/2024	28/08/2024	29/08/2024	30/08/2024	02/09/2024	03/09/2024	04/09/2024	05/09/2024	06/09/2024	09/09/2024	10/09/2024	11/09/2024
pH	8.20	8.40	7.60	8.10	8.40	8.20	8.30	8.30	8.20	8.40	8.20	8.50	8.20	8.20	8.20	7.90	8.00	8.00	8.30	8.30
Electrical Conductivity	730.00	780.00	380.00	380.00	660.00	580.00	590.00	590.00	610.00	660.00	680.00	790.00	660.00	720.00	740.00	670.00	390.00	730.00	740.00	740.00
Suspended Solids At 105C	11.00	< 5.0	< 5.0	5.00	< 5.0	11.00	15.00	< 5.0	26.00	< 5.0	< 5.0	< 5.0	45.00	12.00	23.00	5.00	180.00	< 5.0	10.00	39.00
Total Dissolved Solids	480.00	510.00	250.00	250.00	430.00	380.00	380.00	380.00	400.00	430.00	440.00	510.00	430.00	470.00	480.00	430.00	250.00	470.00	480.00	480.00
Turbidity	4.20	< 1.0	< 1.0	1.70	1.10	2.90	< 1.0	< 1.0	2.60	1.10	1.60	< 1.0	50.00	4.00	5.30	1.20	< 1.0	1.20	5.70	28.00
Biochemical Oxygen Demand	4.60	17.00	12.00	5.00	11.00	16.00	18.00	16.00	< 4.0	11.00	< 4.0	6.30	< 4.0	4.00	< 4.0	< 4.0	9.00	4.00	9.00	< 4.0
Chemical Oxygen Demand	35.00	69.00	63.00	11.00	59.00	64.00	70.00	69.00	16.00	59.00	22.00	25.00	22.00	14.00	20.00	17.00	45.00	24.00	24.00	16.00
Dissolved Oxygen	6.10	6.90	8.00	9.40	10.00	6.80	6.90	7.00	8.60	10.00	11.00	10.00	12.00	8.10	9.20	7.60	7.40	7.00	8.50	8.20
Redox Potential	210.00	210.00	200.00	190.00	210.00	210.00	210.00	210.00	210.00	210.00	140.00	130.00	140.00	150.00	150.00	200.00	210.00	210.00	200.00	200.00
Chloride	67.00	66.00	32.00	32.00	58.00	54.00	54.00	53.00	56.00	58.00	59.00	58.00	54.00	58.00	63.00	58.00	29.00	69.00	74.00	68.00
Fluoride	0.79	0.47	0.36	0.35	0.49	0.53	0.48	0.51	0.49	0.49	0.46	0.45	0.43	0.49	0.50	0.49	0.26	0.48	0.52	0.54
Ammonia (Free)	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050
Ammonia (Free) as N	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050
Ammonium	0.17	0.12	0.08	0.06	0.07	0.08	0.08	0.07	0.17	0.07	0.20	0.06	0.12	0.08	0.07	0.11	< 0.050	0.75	0.46	0.29
Ammoniacal Nitrogen	0.15	0.10	0.07	< 0.050	0.06	0.07	0.07	0.06	0.15	0.06	0.17	0.05	0.10	0.07	0.06	0.09	< 0.050	0.61	0.40	0.25
Phosphate	0.21	0.23	0.30	0.30	0.45	0.23	0.23	0.22	0.47	0.45	0.25	0.25	0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20
Phosphorus (Dissolved)	0.07	0.08	0.10	0.10	0.15	0.08	0.08	0.07	0.15	0.15	0.08	0.08	0.07	0.06	0.05	0.05	< 0.020	0.05	0.06	0.06
Sulphur	31.00	32.00	16.00	17.00	25.00	21.00	21.00	21.00	24.00	25.00	26.00	26.00	25.00	29.00	32.00	29.00	19.00	47.00	43.00	47.00
Sulphate	94.00	96.00	48.00	50.00	76.00	62.00	62.00	62.00	71.00	76.00	78.00	78.00	74.00	86.00	96.00	87.00	58.00	140.00	130.00	140.00
Cyanide (Total)	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	0.05	< 0.050	< 0.050
Cyanide (Free)	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050
Thiocyanate	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50
Cyanide (Complex)	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050
Sulphide	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	0.05	0.06	< 0.050	< 0.050	0.07	0.05	< 0.050	0.05	0.05	0.08	0.08	< 0.050	< 0.050	0.05	< 0.050	< 0.050
Calcium	80.00	79.00	40.00	39.00	66.00	59.00	61.00	61.00	63.00	66.00	72.00	66.00	66.00	73.00	74.00	68.00	90.00	91.00	87.00	86.00
Magnesium	10.00	11.00	4.90	4.80	9.20	9.00	9.40	9.60	8.80	9.20	9.20	8.80	7.80	9.30	10.00	8.90	7.10	7.10	8.60	8.80
Total Calcium	84.00	95.00	42.00	41.00	69.00	65.00	130.00	66.00	73.00	69.00	72.00	70.00	73.00	96.00	80.00	78.00	98.00	94.00	93.00	90.00
Total Magnesium	11.00	13.00	5.20	4.90	9.40	10.00	12.00	11.00	9.80	9.40	9.40	9.00	8.60	12.00	10.00	9.70	7.70	7.50	9.30	9.40
Total Hardness as CaCO3	240.00	240.00	120.00	120.00	200.00	190.00	190.00	190.00	190.00	200.00	220.00	200.00	200.00	220.00	230.00	210.00	250.00	260.00	250.00	250.00
Arsenic (Dissolved)	< 0.20	3.00	0.74	0.49	1.30	2.80	2.90	2.90	2.20	1.30	1.30	3.00	5.20	< 0.20	< 0.20	1.00	0.74	1.10	2.70	3.00
Boron (Dissolved)	160.00	170.00	95.00	93.00	140.00	130.00	130.00	130.00	140.00	140.00	130.00	150.00	130.00	160.00	160.00	140.00	210.00	130.00	150.00	160.00
Barium (Dissolved)	57.00	54.00	31.00	29.00	54.00	43.00	44.00	43.00	50.00	54.00	55.00	56.00	63.00	60.00	64.00	61.00	66.00	67.00	70.00	69.00
Beryllium (Dissolved)	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0
Cadmium (Dissolved)	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11
Chromium (Dissolved)	0.51	0.96	< 0.50	< 0.50	1.30	0.91	1.50	1.00	0.67	1.30	2.30	0.72	2.00	< 0.50	0.54	2.30	1.40	2.30	0.57	1.20
Copper (Dissolved)	1.90	2.00	2.70	1.50	2.50	2.50	2.40	2.40	1.80	2.50	1.80	1.60	2.70	1.90	1.80	2.30	4.20	4.30	3.90	5.20
Copper (Bioavailabile)	0.10	2.00	0.05	0.12	0.17	0.13	0.15	0.15	0.09	0.17	0.10	0.13	0.14	0.09	0.09	0.08	0.32	0.26	0.22	0.30
Iron (Dissolved)	45.00	37.00	20.00	14.00	21.00	17.00	20.00	18.00	20.00	21.00	31.00	18.00	32.00	30.00	37.00	28.00	35.00	56.00	47.00	30.00
Mercury (Dissolved)	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05
Manganese (Dissolved)	89.00	72.00	1.00	1.20	16.00	7.70	9.10	12.00	21.00	16.00	6.10	14.00	2.20	10.00	52.00	5.70	22.00	28.00	53.00	61.00
Manganese (Bioavailable)	73.44	72.00	0.46	1.20	16.00	7.70	9.10	12.00	17.33	16.00	5.03	14.00	1.82	8.25	42.91	2.63	12.33	15.69	53.00	61.00
Nickel (Dissolved)	1.80	0.53	< 0.50	< 0.50	1.40	0.86	0.80	1.40	1.10	1.40	2.20	1.60	3.10	1.70	2.90	2.70	0.90	2.00	1.70	1.40
Nickel (Bioavailable)	0.64	0.12	0.08	0.26	0.68	0.32	0.34	0.60	0.39	0.68	0.79	0.96	1.08	0.54	0.98	0.69	0.36	0.73	0.65	0.54
Lead (Dissolved)	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	5.80	0.56	< 0.50	< 0.50
Lead (Bioavailable)	0.07	0.03	0.03	0.11	0.07	0.07	0.07	0.07	0.06	0.07	0.07	0.07	0.06	0.05	0.06	0.06	1.32	0.11	0.06	0.06
Antimony (Dissolved)	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	0.64	0.87	0.82	0.67	0.69	0.64	0.62	< 0.50	0.93	0.54	0.54	0.63	0.77	1.20	1.30	1.20
Selenium (Dissolved)	< 0.50	1.40	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	0.91	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	4.10	1.40	0.60	1.20	2.80	3.10	2.10	2.10
Vanadium (Dissolved)	7.20	8.80	9.50	9.30	4.10	11.00	11.00	11.00	10.00	4.10	7.50	9.10	9.00	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	4.50	15.00	21.00
Zinc (Dissolved)	< 2.5	4.40	4.00	5.80	3.90	7.70	6.70	6.60	9.00	3.90	2.60	5.10	8.70	5.50	9.50	6.20	6.40	5.50	11.00	4.80
Zinc (Bioavailable)	0.71	0.54	0.60	2.34	1.10	2.19	1.98	1.90	2.51	1.10	0.75	1.47	2.38	1.36	2.56	1.74	2.57	2.00	2.92	1.28
Arsenic (Total)	< 0.20	6.20	2.50	2.00	2.90	6.20	8.00	5.20	5.30	2.90	6.70	5.30	11.00	3.20	3.40	2.20	1.80	2.10	3.30	3.90
Boron (Total)	160.00	180.00	96.00	93.00	150.00	150.00	170.00	140.00	160.00	150.00	150.00	150.00	130.00	200.00	170.00	150.00	210.00	130.00	180.00	160.00
Barium (Total)	63.00	77.00	35.00	40.00	59.00	65.00	830.00	60.00	72.00	59.00	63.00	59.00	98.00	75.00	72.00	70.00	73.00	73.00	83.00	130.00
Beryllium (Total)	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0
Cadmium (Total)	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	0.13
Chromium (Total)	1.10	< 0.50	1.30	< 0.50	< 0.50	1.30	1.00	1.70	< 0.50	< 0.50	1.80	1.40	1.70	7.50	2.20	11.00	< 0.50	1.90	0.98	3.30
Copper (Total)	2.40	7.00	3.60	2.10	3.00	4.80	6.40	4.90	3.80	3.00	2.30	2.20	5.40	4.30	3.10	3.40	10.00	5.40	5.10	8.60
Iron (Total)	260.00	260.00	200.00	250.00	160.00	440.00	1000.00	290.00	700.00	160.00	400.00	100.00	1500.00	370.00	390.00	410.00	150.00	250.00	490.00	1800.00
Mercury (Total)	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05
Manganese (Total)	110.00	110.00	31.00	30.00	85.00	63.00	820.00	55.00	220.00	85.00	61.00	22.00	410.00	72.00	98.00	100.00	46.00	55.00	92.00	220.00
Nickel (Total)	1.50	0.81	0.59	< 0.50	< 0.50	2.10	1.70	0.87	1.60	< 0.50	1.20	1.60	2.80	5.60	2.60	4.90	4.50	1.20	1.80	3.20
Lead (Total)	0.90	1.60	1.40	1.20	0.92	2.40	4.30	1.40	3.50	0.92	3.00	1.10	6.90	2.30	2.60	14.00	5.30	550.00	6.20	18.00
Antimony (Total)	0.81	0.70	0.56	< 0.50	0.72	1.40	1.60	1.00	1.00	0.72	0.82	0.57	1.50	0.84	0.74	0.76	0.83	1.30	1.70	1.40
Selenium (Total)	0.79	1.80	< 0.50	< 0.50	< 0.50	0.74	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	3.10	1.70	0.58	1.40	2.90	2.60	2.20	2.10
Vanadium (Total)	11.00	14.00	12.00	11.00	6.90	15.00	16.00	15.00	15.00	6.90	16.00	12.00	24.00	4.20	4.70	3.00	< 0.50	7.60	17.00	25.00
Zinc (Total)	9.60	15.00	10.00	10.00	5.60	33.00	33.00	37.00	26.00	5.60	16.00	12.00	35.00	20.00	23.00	16.00	11.00	16.00	20.00	49.00
Chromium (Hexavalent)	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20
Dissolved Organic Carbon	7.50	21.00	18.00	4.60	7.60	7.50	7.20	7.40	7.70	7.60	7.40	7.40	7.90	9.10	8.10	7.90	4.40	5.20	8.30	8.20
Total Inorganic Carbon	53.00	50.00	29.00	31.00	43.00	46.00	46.00	46.00	43.00	43.00	43.00	48.00	46.00	46.00	48.00	48.00	26.00	29.00	34.00	36.00
Total Organic Carbon	8.10	22.00	16.00	4.80	7.60	7.40	7.40	7.70	7.80	7.60	7.40	7.40	8.10	9.20	8.30	8.00	4.50	5.60	8.10	8.40
Aliphatic TPH >C5-C6	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Aliphatic TPH >C6-C8	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Aliphatic TPH >C8-C10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Aliphatic TPH >C10-C12	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Aliphatic TPH >C12-C16	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Aliphatic TPH >C16-C21	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Aliphatic TPH >C21-C35	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Aliphatic TPH >C35-C44	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Total Aliphatic Hydrocarbons	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0
Aromatic TPH >C5-C7	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Aromatic TPH >C7-C8	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Aromatic TPH >C8-C10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Aromatic TPH >C10-C12	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Aromatic TPH >C12-C16	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Aromatic TPH >C16-C21	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Aromatic TPH >C21-C35	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Aromatic TPH >C35-C44	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Total Aromatic Hydrocarbons	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0
Total Petroleum Hydrocarbons	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10
Naphthalene	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Acenaphthylene	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Acenaphthene	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Fluorene	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Phenanthrene	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Anthracene	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Fluoranthene	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Pyrene	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Benzo[a]anthracene	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Chrysene	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Benzo[b]fluoranthene	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Benzo[k]fluoranthene	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Benzo[a]pyrene	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Indeno(1,2,3-c,d)Pyrene	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Dibenz(a,h)Anthracene	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Benzo[g,h,i]perylene	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Total Of 16 PAH's	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0
Total Phenols	< 0.030	< 0.030	< 0.030	< 0.030	< 0.030	< 0.030	< 0.030	< 0.030	< 0.030	< 0.030	< 0.030	< 0.030	< 0.030	< 0.030	< 0.030	< 0.030	< 0.030	< 0.030	< 0.030	< 0.030

Chemtest Job No.:	24-29610	24-29611	24-29910	24-29910	24-29910	24-30063	24-30387	24-30387	24-30898	24-30898	24-30898	24-30991	24-31367	24-31740	24-31739	24-31739	24-31778	24-32032	24-32136	24-32463	24-32399
Chemtest Sample ID.:	1866419	1866421	1867432	1867434	1867436	1867960	1869388	1869390	1871767	1871769	1871771	1871946	1873412	1874647	1874643	1874645	1874874	1875845	1876088	1877486	1877169
Client Sample Ref.:	D2-S	D2-S	D2-S	D2-S	D2-S	D2-S	D2-S	D2-S	D2-S	D2-S	D2-S	D2-S	D2-S	D2-S	D2-S	D2-S	D2-S	D2-S	D2-S	D2-S	D2-S
Sample Type:	WATER	WATER	WATER	WATER	WATER	WATER	WATER	WATER	WATER	WATER	WATER	WATER	WATER	WATER	WATER	WATER	WATER	WATER	WATER	WATER	WATER
Sample Sub-Type:														Surface Water	Surface Water	Surface Water		Surface Water			
Date Sampled:	12/09/2024	13/09/2024	14/09/2024	15/09/2024	16/09/2024	17/09/2024	18/09/2024	19/09/2024	21/09/2024	22/09/2024	23/09/2024	24/09/2024	26/09/2024	27/09/2024	28/09/2024	29/09/2024	30/09/2024	01/10/2024	02/10/2024	03/10/2024	04/10/2024
pH	8.50	8.20	8.10	8.10	8.00	8.20	7.90	7.80	7.80	7.70	7.60	7.50	8.30	8.20	8.00	8.40	8.40	8.20	8.30	8.20	8.40
Electrical Conductivity	820.00	780.00	810.00	840.00	850.00	810.00	780.00	800.00	460.00	440.00	430.00	770.00	570.00	740.00	740.00	790.00	650.00	620.00	630.00	660.00	680.00
Suspended Solids At 105C	< 5.0	< 5.0	7.00	13.00	9.00	< 5.0	< 5.0	< 5.0	17.00	19.00	5.00	< 5.0	6.00	6.00	< 5.0	6.00	6.00	< 5.0	16.00	< 5.0	19.00
Total Dissolved Solids	530.00	510.00	520.00	540.00	550.00	530.00	500.00	520.00	300.00	290.00	280.00	500.00	370.00	480.00	480.00	510.00	420.00	400.00	410.00	430.00	440.00
Turbidity	1.60	2.60	6.00	2.30	2.90	1.60	1.90	1.10	5.00	7.10	< 1.0	1.60	2.80	3.10	2.40	1.50	< 1.0	2.10	1.80	< 1.0	1.20
Biochemical Oxygen Demand	< 4.0	< 4.0	4.20	7.10	6.20	6.50	< 4.0	< 4.0	< 4.0	< 4.0	< 4.0	4.00	< 4.0	7.50	7.50	7.70	5.70	< 4.0	< 4.0	6.00	< 4.0
Chemical Oxygen Demand	26.00	26.00	17.00	28.00	25.00	26.00	30.00	34.00	< 10	18.00	16.00	30.00	22.00	30.00	30.00	31.00	23.00	21.00	24.00	25.00	25.00
Dissolved Oxygen	8.40	8.20	8.30	8.30	8.20	7.60	8.20	8.40	7.50	7.90	8.90	6.60	7.30	6.40	6.70	6.50	7.00	6.50	7.10	5.50	7.30
Redox Potential	180.00	200.00	200.00	200.00	200.00	180.00	200.00	200.00	190.00	190.00	190.00	200.00	130.00	190.00	200.00	190.00	190.00	190.00	180.00	180.00	170.00
Chloride	82.00	74.00	94.00	86.00	90.00	81.00	87.00	79.00	38.00	39.00	40.00	83.00	47.00	95.00	89.00	89.00	39.00	44.00	44.00	41.00	42.00
Fluoride	0.55	0.55	0.51	0.53	0.56	0.52	0.56	0.57	0.28	0.31	0.32	0.51	0.45	0.36	0.39	0.40	0.45	0.51	0.55	0.53	0.57
Ammonia (Free)	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050
Ammonia (Free) as N	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050
Ammonium	0.16	0.12	0.24	0.22	0.22	0.11	0.16	0.14	0.10	0.19	0.36	1.40	0.36	0.22	0.31	0.32	0.10	0.46	0.13	0.08	< 0.050
Ammoniacal Nitrogen	0.15	0.10	0.20	0.18	0.18	0.09	0.13	0.11	0.08	0.15	0.29	1.10	0.31	0.19	0.26	0.28	0.09	0.39	0.12	0.07	< 0.050
Phosphate	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	0.20	< 0.20	0.20	0.24	0.25	0.29	0.23	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	0.47	0.20
Phosphorus (Dissolved)	0.05	0.05	0.06	0.06	0.05	0.06	0.06	0.06	0.07	0.06	0.07	0.08	0.08	0.10	0.08	0.06	0.06	0.04	0.04	0.15	0.07
Sulphur	50.00	50.00	47.00	47.00	47.00	47.00	47.00	47.00	24.00	25.00	23.00	47.00	33.00	27.00	37.00	37.00	40.00	40.00	40.00	40.00	43.00
Sulphate	150.00	150.00	140.00	140.00	140.00	140.00	140.00	140.00	72.00	75.00	70.00	140.00	100.00	82.00	110.00	110.00	120.00	120.00	120.00	120.00	130.00
Cyanide (Total)	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	0.05	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050
Cyanide (Free)	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050
Thiocyanate	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50
Cyanide (Complex)	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050
Sulphide	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	0.05	< 0.050	< 0.050	0.07	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	0.06	< 0.050	0.10	0.05	< 0.050
Calcium	93.00	92.00	95.00	95.00	95.00	95.00	92.00	95.00	54.00	56.00	92.00	100.00	69.00	89.00	93.00	92.00	81.00	79.00	78.00	81.00	85.00
Magnesium	9.30	9.50	9.30	9.20	9.40	10.00	10.00	11.00	5.90	5.90	5.40	8.60	7.70	7.20	6.90	7.20	11.00	9.80	11.00	11.00	11.00
Total Calcium	98.00	97.00	100.00	100.00	110.00	100.00	97.00	96.00	58.00	71.00	96.00	110.00	74.00	94.00	97.00	98.00	86.00	81.00	80.00	86.00	89.00
Total Magnesium	9.90	9.90	9.90	10.00	11.00	10.00	11.00	10.00	6.50	7.10	5.70	8.90	7.70	7.50	7.70	7.70	11.00	10.00	11.00	12.00	12.00
Total Hardness as CaCO3	270.00	270.00	280.00	280.00	280.00	280.00	270.00	280.00	160.00	160.00	250.00	280.00	210.00	250.00	260.00	260.00	250.00	240.00	240.00	250.00	260.00
Arsenic (Dissolved)	2.60	2.50	2.40	2.50	2.40	2.40	2.40	2.40	1.70	1.70	2.00	3.00	2.50	2.00	2.00	2.00	2.30	2.70	2.20	2.20	2.20
Boron (Dissolved)	150.00	160.00	150.00	150.00	150.00	140.00	150.00	160.00	81.00	79.00	180.00	130.00	120.00	110.00	110.00	110.00	150.00	140.00	160.00	170.00	170.00
Barium (Dissolved)	76.00	74.00	82.00	82.00	83.00	79.00	80.00	80.00	47.00	49.00	59.00	78.00	64.00	69.00	71.00	69.00	61.00	58.00	64.00	60.00	61.00
Beryllium (Dissolved)	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0
Cadmium (Dissolved)	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	0.12	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11
Chromium (Dissolved)	< 0.50	< 0.50	0.97	0.79	< 0.50	0.67	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	2.00	1.40	2.30	1.80	0.67	0.63	1.00	< 0.50	< 0.50
Copper (Dissolved)	3.50	3.20	3.80	3.70	3.10	3.60	2.90	2.50	2.40	3.70	3.40	2.90	5.00	5.40	6.10	6.80	5.20	4.70	4.90	7.10	4.30
Copper (Bioavailabile)	0.25	0.16	0.15	0.17	0.11	0.19	0.11	0.08	0.13	0.18	0.14	0.06	0.30	0.25	0.21	0.45	0.37	0.22	0.31	0.38	0.29
Iron (Dissolved)	32.00	33.00	41.00	33.00	28.00	38.00	34.00	30.00	13.00	110.00	50.00	85.00	41.00	82.00	66.00	63.00	29.00	100.00	56.00	21.00	18.00
Mercury (Dissolved)	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	0.06	< 0.05	< 0.05	< 0.05
Manganese (Dissolved)	41.00	49.00	45.00	33.00	54.00	57.00	45.00	53.00	3.90	7.60	50.00	130.00	21.00	6.70	15.00	9.60	13.00	23.00	28.00	14.00	25.00
Manganese (Bioavailable)	41.00	40.43	30.60	22.44	30.25	47.03	20.77	20.16	2.71	2.38	12.91	27.67	21.00	5.53	8.40	9.60	13.00	18.98	28.00	11.55	25.00
Nickel (Dissolved)	1.70	1.40	2.50	2.10	2.00	2.30	1.90	1.50	< 0.50	1.10	4.20	< 0.50	1.50	1.90	2.50	2.50	0.53	0.79	1.20	4.80	1.30
Nickel (Bioavailable)	0.92	0.48	0.71	0.67	0.52	0.82	0.52	0.37	0.16	0.30	1.07	0.08	0.61	0.60	0.62	0.99	0.26	0.23	0.49	1.73	0.62
Lead (Dissolved)	< 0.50	< 0.50	0.54	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	1.20	< 0.50	< 0.50	1.60	0.60	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	210.00	< 0.50	< 0.50
Lead (Bioavailable)	0.06	0.06	0.06	0.07	0.06	0.07	0.07	0.06	0.10	0.24	0.09	0.05	0.22	0.05	0.05	0.05	0.07	0.05	29.17	0.07	0.06
Antimony (Dissolved)	1.10	1.10	1.10	1.10	1.30	0.95	0.96	0.93	0.58	0.55	0.83	1.10	1.40	1.50	1.40	1.30	1.00	1.40	1.20	1.20	1.20
Selenium (Dissolved)	2.00	1.50	1.30	1.30	1.10	0.90	1.10	0.91	< 0.50	0.61	1.90	1.50	1.80	1.90	1.90	2.00	1.60	1.50	1.90	1.50	1.40
Vanadium (Dissolved)	14.00	14.00	14.00	14.00	14.00	12.00	12.00	12.00	7.20	7.20	2.60	12.00	18.00	13.00	14.00	14.00	16.00	16.00	17.00	17.00	18.00
Zinc (Dissolved)	3.20	6.80	9.00	7.10	< 2.5	13.00	33.00	9.90	7.20	9.90	12.00	5.80	12.00	8.70	14.00	17.00	6.00	17.00	16.00	32.00	5.30
Zinc (Bioavailable)	0.83	1.86	2.25	2.01	0.63	3.68	9.84	2.91	2.80	3.85	4.48	1.46	3.45	2.15	3.35	3.94	1.75	3.89	4.70	9.22	1.47
Arsenic (Total)	3.00	2.80	2.90	3.00	3.00	3.20	3.00	2.80	2.00	2.50	2.40	3.30	2.70	2.50	2.30	2.30	2.50	2.80	2.70	2.60	2.80
Boron (Total)	160.00	160.00	160.00	160.00	170.00	140.00	150.00	170.00	87.00	87.00	210.00	140.00	130.00	120.00	130.00	120.00	160.00	150.00	170.00	200.00	180.00
Barium (Total)	86.00	81.00	93.00	100.00	95.00	87.00	87.00	89.00	74.00	99.00	65.00	96.00	82.00	76.00	73.00	75.00	65.00	62.00	77.00	66.00	90.00
Beryllium (Total)	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0
Cadmium (Total)	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	0.14	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11
Chromium (Total)	0.78	1.10	2.10	2.80	0.63	2.60	< 0.50	< 0.50	2.00	1.70	< 0.50	0.78	2.30	2.20	2.20	2.30	1.10	0.64	1.00	< 0.50	< 0.50
Copper (Total)	8.60	4.60	5.10	5.20	4.20	7.20	23.00	4.30	4.50	5.10	3.50	3.80	6.30	7.00	7.70	7.90	6.70	6.80	9.50	9.70	5.20
Iron (Total)	240.00	260.00	460.00	620.00	200.00	550.00	170.00	190.00	780.00	1200.00	150.00	360.00	500.00	290.00	180.00	270.00	180.00	280.00	720.00	190.00	430.00
Mercury (Total)	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	0.06	< 0.05	< 0.05	< 0.05
Manganese (Total)	75.00	70.00	80.00	120.00	73.00	68.00	130.00	120.00	76.00	130.00	57.00	170.00	43.00	13.00	19.00	32.00	26.00	34.00	89.00	39.00	88.00
Nickel (Total)	2.30	2.00	3.40	2.90	1.70	3.40	0.70	1.00	2.10	2.10	4.60	1.10	1.50	2.40	2.50	3.10	0.92	0.93	1.90	5.00	2.00
Lead (Total)	4.30	4.40	4.10	3.50	1.00	2.40	1.00	1.20	5.20	10.00	0.71	1.10	2.10	0.86	0.84	1.30	3.70	1.90	1.00	1.10	2.00
Antimony (Total)	1.30	1.10	1.20	1.20	1.80	1.40	1.20	1.10	0.80	0.73	0.96	1.30	1.60	1.80	1.60	1.40	1.20	2.30	1.20	1.30	1.40
Selenium (Total)	1.80	1.50	1.40	1.50	1.40	0.96	1.50	1.40	0.53	0.64	2.00	2.00	1.80	2.20	2.00	2.20	1.90	2.00	1.80	1.40	1.60
Vanadium (Total)	16.00	15.00	16.00	17.00	16.00	15.00	14.00	13.00	9.20	10.00	3.00	14.00	19.00	15.00	15.00	16.00	17.00	17.00	21.00	19.00	21.00
Zinc (Total)	11.00	12.00	28.00	24.00	6.00	20.00	11.00	20.00	35.00	130.00	69.00	12.00	20.00	12.00	20.00	34.00	18.00	30.00	24.00	46.00	16.00
Chromium (Hexavalent)	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20
Dissolved Organic Carbon	8.60	8.00	9.00	7.60	9.00	7.60	7.30	7.70	5.00	5.10	5.60	11.00	7.40	9.10	9.50	9.90	7.30	10.00	7.20	7.40	7.80
Total Inorganic Carbon	36.00	38.00	31.00	38.00	41.00	43.00	38.00	41.00	29.00	26.00	26.00	36.00	29.00	41.00	38.00	41.00	41.00	41.00	43.00	46.00	46.00
Total Organic Carbon	8.20	8.00	9.50	7.60	9.20	7.40	7.60	8.00	5.10	5.20	5.70	11.00	7.20	9.00	9.40	10.00	7.40	11.00	7.30	7.40	7.90
Aliphatic TPH >C5-C6	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Aliphatic TPH >C6-C8	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Aliphatic TPH >C8-C10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Aliphatic TPH >C10-C12	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Aliphatic TPH >C12-C16	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Aliphatic TPH >C16-C21	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Aliphatic TPH >C21-C35	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Aliphatic TPH >C35-C44	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Total Aliphatic Hydrocarbons	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0
Aromatic TPH >C5-C7	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Aromatic TPH >C7-C8	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Aromatic TPH >C8-C10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Aromatic TPH >C10-C12	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Aromatic TPH >C12-C16	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Aromatic TPH >C16-C21	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Aromatic TPH >C21-C35	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Aromatic TPH >C35-C44	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Total Aromatic Hydrocarbons	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0
Total Petroleum Hydrocarbons	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10
Naphthalene	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Acenaphthylene	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Acenaphthene	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Fluorene	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Phenanthrene	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Anthracene	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Fluoranthene	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Pyrene	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Benzo[a]anthracene	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Chrysene	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Benzo[b]fluoranthene	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Benzo[k]fluoranthene	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Benzo[a]pyrene	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Indeno(1,2,3-c,d)Pyrene	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Dibenz(a,h)Anthracene	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Benzo[g,h,i]perylene	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Total Of 16 PAH's	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0
Total Phenols	< 0.030	< 0.030	< 0.030	< 0.030	< 0.030	< 0.030	< 0.030	< 0.030	< 0.030	< 0.030	< 0.030	< 0.030	< 0.030	< 0.030	< 0.030	< 0.030	< 0.030	< 0.030	< 0.030	< 0.030	< 0.030

Project: P18-669 | Project: P17-480
Client: Rodgers Leask Environmental | Client: Rodgers Leask Environmental
Quotation No.: Q21-24056 | Quotation No.: Q23-30306
Order No.: . | Order No.: .

Determinand	Determinand	Accred.	SOP	Units	LOD	Screening Value Applied	Screening Value Comment
pH	pH	U	1010		N/A	6-9	Gwent Levels SSSI WQS
Electrical Conductivity	Electrical Conductivity	U	1020	µS/cm	1.00		
Suspended Solids At 105C	Suspended Solids At 105C	U	1030	mg/l	5.00	20-60	Gwent Levels SSSI WQS
Total Dissolved Solids	Total Dissolved Solids	N	1020	mg/l	1.00		
Turbidity	Turbidity	N	1060	NTU	1.00		
Biochemical Oxygen Demand	Biochemical Oxygen Demand	N	1090	mg O2/l	4.00	6.50	Gwent Levels SSSI WQS
Chemical Oxygen Demand	Chemical Oxygen Demand	U	1100	mg O2/l	10.00		
Dissolved Oxygen	Dissolved Oxygen	N	1150	mg O2/l	0.50		
Redox Potential	Redox Potential	N	1170	mV	N/A		
Chloride	Chloride	U	1220	mg/l	1.00	250.00	WFD EQS (AA unless only MAC)
Fluoride	Fluoride	U	1220	mg/l	0.05	5.00	WFD EQS (AA unless only MAC)
	Ammonia (Free)	N	1220	mg/l	0.050		
	Ammonia (Free) as N	N		mg/l		0.20	WFD EQS (AA unless only MAC)
	Ammonium	U	1220	mg/l	0.050		
Ammoniacal Nitrogen	Ammoniacal Nitrogen	U	1220	mg/l	0.05	1.10	Gwent Levels SSSI WQS
Phosphorus (Total)	Phosphorus (Total)	N	1220	mg/l	0.02		
Phosphate	Phosphate	U	1220	mg/l	0.20		
Phosphorus (Dissolved)	Phosphorus (Dissolved)	U	1220	mg/l	0.02	0.10	Calculated Annual Mean Reactive P
Sulphur	Sulphur	N	1220	mg/l	1.00		
Sulphate	Sulphate	U	1220	mg/l	1.00	300.00	Gwent Levels SSSI WQS
Cyanide (Total)	Cyanide (Total)	U	1300	mg/l	0.05	0.001	WFD EQS (AA unless only MAC)
Cyanide (Free)	Cyanide (Free)	U	1300	mg/l	0.05	0.001	WFD EQS (AA unless only MAC)
Thiocyanate	Thiocyanate	U	1300	mg/l	0.50		
Cyanide (Complex)	Cyanide (Complex)	U	1300	mg/l	0.05		
Sulphide	Sulphide	U	1325	mg/l	0.05		
Calcium	Calcium	U	1455	mg/l	2.00		
Magnesium	Magnesium	U	1455	mg/l	0.20		
Total Calcium	Total Calcium	N	1455	mg/l	5.00		
Total Magnesium	Total Magnesium	N	1455	mg/l	0.50		
Total Hardness as CaCO3	Total Hardness as CaCO3	U	1270	mg/l	15.00		
Arsenic (Dissolved)	Arsenic (Dissolved)	U	1455	µg/l	0.20	50.00	WFD EQS (AA unless only MAC)
Boron (Dissolved)	Boron (Dissolved)	U	1455	µg/l	10.00	2000.00	WFD EQS (AA unless only MAC)
Barium (Dissolved)	Barium (Dissolved)	U	1455	µg/l	5.00		
Beryllium (Dissolved)	Beryllium (Dissolved)	U	1455	µg/l	1.00		
Cadmium (Dissolved)	Cadmium (Dissolved)	U	1455	µg/l	0.11	0.15	WFD EQS (AA unless only MAC)
Chromium (Dissolved)	Chromium (Dissolved)	U	1455	µg/l	0.50	3.40	WFD EQS (AA unless only MAC)
Copper (Dissolved)	Copper (Dissolved)	U	1455	µg/l	0.50		
	Copper (Bioavailable)			µg/l		1.00	WFD EQS (AA unless only MAC)
Iron (Dissolved)	Iron (Dissolved)	N	1455	µg/l	5.00	1000.00	WFD EQS (AA unless only MAC)
Mercury (Dissolved)	Mercury (Dissolved)	U	1455	µg/l	0.05	0.07	WFD EQS (AA unless only MAC)
Manganese (Dissolved)	Manganese (Dissolved)	U	1455	µg/l	0.50		
	Manganese (Bioavailable)			µg/l		123.00	WFD EQS (AA unless only MAC)
Nickel (Dissolved)	Nickel (Dissolved)	U	1455	µg/l	0.50		
	Nickel (Bioavailable)			µg/l		4.00	WFD EQS (AA unless only MAC)
Lead (Dissolved)	Lead (Dissolved)	U	1455	µg/l	0.50		
	Lead (Bioavailable)			µg/l		1.20	WFD EQS (AA unless only MAC)
Antimony (Dissolved)	Antimony (Dissolved)	U	1455	µg/l	0.50		
Selenium (Dissolved)	Selenium (Dissolved)	U	1455	µg/l	0.50		
Vanadium (Dissolved)	Vanadium (Dissolved)	U	1455	µg/l	0.50	20-60	WFD EQS (AA unless only MAC)
Zinc (Dissolved)	Zinc (Dissolved)	U	1455	µg/l	2.50		
	Zinc (Bioavailable)			µg/l		10.90	WFD EQS (AA unless only MAC)
Arsenic (Total)	Arsenic (Total)	N	1455	µg/l	0.20		
Boron (Total)	Boron (Total)	N	1455	µg/l	10.00	2000.00	EQS Freshwater
Barium (Total)	Barium (Total)	N	1455	µg/l	5.00		
Beryllium (Total)	Beryllium (Total)	N	1455	µg/l	1.00		
Cadmium (Total)	Cadmium (Total)	N	1455	µg/l	0.11		
Chromium (Total)	Chromium (Total)	N	1455	µg/l	0.50		
Copper (Total)	Copper (Total)	N	1455	µg/l	0.50		
Iron (Total)	Iron (Total)	N	1455	µg/l	5.00		
Mercury (Total)	Mercury (Total)	N	1455	µg/l	0.05		
Manganese (Total)	Manganese (Total)	N	1455	µg/l	0.50		
Nickel (Total)	Nickel (Total)	N	1455	µg/l	0.50		
Lead (Total)	Lead (Total)	N	1455	µg/l	0.50		
Antimony (Total)	Antimony (Total)	N	1455	µg/l	0.50		
Selenium (Total)	Selenium (Total)	N	1455	µg/l	0.50		
Vanadium (Total)	Vanadium (Total)	N	1455	µg/l	0.50		
Zinc (Total)	Zinc (Total)	N	1455	µg/l	2.50		
Chromium (Hexavalent)	Chromium (Hexavalent)	U	1490	µg/l	20.00	3.40	EQS Freshwater
Dissolved Organic Carbon	Dissolved Organic Carbon	U	1610	mg/l	2.00		
Total Inorganic Carbon	Total Inorganic Carbon	U	1220	mg/l	2.50		
Total Organic Carbon	Total Organic Carbon	U	1610	mg/l	2.00		
Aliphatic TPH >C5-C6	Aliphatic TPH >C5-C6	N	1675	µg/l	0.10	10.00	Gwent Levels SSSI WQS
Aliphatic TPH >C6-C8	Aliphatic TPH >C6-C8	N	1675	µg/l	0.10	10.00	Gwent Levels SSSI WQS
Aliphatic TPH >C8-C10	Aliphatic TPH >C8-C10	N	1675	µg/l	0.10	10.00	Gwent Levels SSSI WQS
Aliphatic TPH >C10-C12	Aliphatic TPH >C10-C12	N	1675	µg/l	0.10	10.00	Gwent Levels SSSI WQS
Aliphatic TPH >C12-C16	Aliphatic TPH >C12-C16	N	1675	µg/l	0.10	10.00	Gwent Levels SSSI WQS
Aliphatic TPH >C16-C21	Aliphatic TPH >C16-C21	N	1675	µg/l	0.10	10.00	Gwent Levels SSSI WQS
Aliphatic TPH >C21-C35	Aliphatic TPH >C21-C35	N	1675	µg/l	0.10	10.00	Gwent Levels SSSI WQS
Aliphatic TPH >C35-C44	Aliphatic TPH >C35-C44	N	1675	µg/l	0.10	10.00	Gwent Levels SSSI WQS
Total Aliphatic Hydrocarbons	Total Aliphatic Hydrocarbons	N	1675	µg/l	5.00		
Aromatic TPH >C5-C7	Aromatic TPH >C5-C7	N	1675	µg/l	0.10	10.00	Gwent Levels SSSI WQS
Aromatic TPH >C7-C8	Aromatic TPH >C7-C8	N	1675	µg/l	0.10	10.00	Gwent Levels SSSI WQS
Aromatic TPH >C8-C10	Aromatic TPH >C8-C10	N	1675	µg/l	0.10	10.00	Gwent Levels SSSI WQS
Aromatic TPH >C10-C12	Aromatic TPH >C10-C12	N	1675	µg/l	0.10	10.00	Gwent Levels SSSI WQS
Aromatic TPH >C12-C16	Aromatic TPH >C12-C16	N	1675	µg/l	0.10	10.00	Gwent Levels SSSI WQS
Aromatic TPH >C16-C21	Aromatic TPH >C16-C21	N	1675	µg/l	0.10	10.00	Gwent Levels SSSI WQS
Aromatic TPH >C21-C35	Aromatic TPH >C21-C35	N	1675	µg/l	0.10	10.00	Gwent Levels SSSI WQS
Aromatic TPH >C35-C44	Aromatic TPH >C35-C44	N	1675	µg/l	0.10	10.00	Gwent Levels SSSI WQS
Total Aromatic Hydrocarbons	Total Aromatic Hydrocarbons	N	1675	µg/l	5.00		
Total Petroleum Hydrocarbons	Total Petroleum Hydrocarbons	N	1675	µg/l	10.00		
Dichlorodifluoromethane	Dichlorodifluoromethane	U	1760	µg/l	1.00		
Chloromethane	Chloromethane	U	1760	µg/l	1.00		
Vinyl Chloride	Vinyl Chloride	N	1760	µg/l	1.00		
Bromomethane	Bromomethane	U	1760	µg/l	5.00		
Chloroethane	Chloroethane	U	1760	µg/l	2.00		
Trichlorofluoromethane	Trichlorofluoromethane	U	1760	µg/l	1.00		
1,1-Dichloroethene	1,1-Dichloroethene	U	1760	µg/l	1.00		
Trans 1,2-Dichloroethene	Trans 1,2-Dichloroethene	U	1760	µg/l	1.00		
1,1-Dichloroethane	1,1-Dichloroethane	U	1760	µg/l	1.00		
cis 1,2-Dichloroethene	cis 1,2-Dichloroethene	U	1760	µg/l	1.00		
Bromochloromethane	Bromochloromethane	U	1760	µg/l	5.00		
Trichloromethane	Trichloromethane	U	1760	µg/l	1.00	2.50	WFD EQS (AA unless only MAC)
1,1,1-Trichloroethane	1,1,1-Trichloroethane	U	1760	µg/l	1.00	100.00	WFD EQS (AA unless only MAC)
Tetrachloromethane	Tetrachloromethane	U	1760	µg/l	1.00		
1,1-Dichloropropene	1,1-Dichloropropene	U	1760	µg/l	1.00		
Benzene	Benzene	U	1760	µg/l	1.00	10.00	WFD EQS (AA unless only MAC)
1,2-Dichloroethane	1,2-Dichloroethane	U	1760	µg/l	2.00	10.00	WFD EQS (AA unless only MAC)
Trichloroethene	Trichloroethene	N	1760	µg/l	1.00	10.00	WFD EQS (AA unless only MAC)
1,2-Dichloropropane	1,2-Dichloropropane	U	1760	µg/l	1.00		
Dibromomethane	Dibromomethane	U	1760	µg/l	10.00		
Bromodichloromethane	Bromodichloromethane	U	1760	µg/l	5.00		
cis-1,3-Dichloropropene	cis-1,3-Dichloropropene	N	1760	µg/l	10.00		
Toluene	Toluene	U	1760	µg/l	1.00	74.00	WFD EQS (AA unless only MAC)
Trans-1,3-Dichloropropene	Trans-1,3-Dichloropropene	N	1760	µg/l	10.00		
1,1,2-Trichloroethane	1,1,2-Trichloroethane	U	1760	µg/l	10.00	400.00	WFD EQS (AA unless only MAC)
Tetrachloroethene	Tetrachloroethene	U	1760	µg/l	1.00	10.00	WFD EQS (AA unless only MAC)
1,3-Dichloropropane	1,3-Dichloropropane	U	1760	µg/l	2.00		
Dibromochloromethane	Dibromochloromethane	U	1760	µg/l	10.00		
1,2-Dibromoethane	1,2-Dibromoethane	U	1760	µg/l	5.00		
Chlorobenzene	Chlorobenzene	N	1760	µg/l	1.00		
1,1,1,2-Tetrachloroethane	1,1,1,2-Tetrachloroethane	U	1760	µg/l	2.00	140.00	WFD EQS (AA unless only MAC)
Ethylbenzene	Ethylbenzene	U	1760	µg/l	1.00	20.00	WFD EQS (AA unless only MAC)
m & p-Xylene	m & p-Xylene	U	1760	µg/l	1.00	30.00	WFD EQS (AA unless only MAC)
o-Xylene	o-Xylene	U	1760	µg/l	1.00	30.00	WFD EQS (AA unless only MAC)
Styrene	Styrene	U	1760	µg/l	1.00	50.00	WFD EQS (AA unless only MAC)
Tribromomethane	Tribromomethane	U	1760	µg/l	1.00		
Isopropylbenzene	Isopropylbenzene	U	1760	µg/l	1.00		
Bromobenzene	Bromobenzene	U	1760	µg/l	1.00		
1,2,3-Trichloropropane	1,2,3-Trichloropropane	N	1760	µg/l	50.00		
N-Propylbenzene	N-Propylbenzene	U	1760	µg/l	1.00		
2-Chlorotoluene	2-Chlorotoluene	U	1760	µg/l	1.00		
1,3,5-Trimethylbenzene	1,3,5-Trimethylbenzene	U	1760	µg/l	1.00		
4-Chlorotoluene	4-Chlorotoluene	U	1760	µg/l	1.00		
Tert-Butylbenzene	Tert-Butylbenzene	U	1760	µg/l	1.00		
1,2,4-Trimethylbenzene	1,2,4-Trimethylbenzene	U	1760	µg/l	1.00		
Sec-Butylbenzene	Sec-Butylbenzene	U	1760	µg/l	1.00		
1,3-Dichlorobenzene	1,3-Dichlorobenzene	N	1760	µg/l	1.00		
4-Isopropyltoluene	4-Isopropyltoluene	U	1760	µg/l	1.00		
1,4-Dichlorobenzene	1,4-Dichlorobenzene	U	1760	µg/l	1.00		
N-Butylbenzene	N-Butylbenzene	U	1760	µg/l	1.00		
1,2-Dichlorobenzene	1,2-Dichlorobenzene	U	1760	µg/l	1.00		
1,2-Dibromo-3-Chloropropane	1,2-Dibromo-3-Chloropropane	U	1760	µg/l	50.00		
1,2,4-Trichlorobenzene	1,2,4-Trichlorobenzene	U	1760	µg/l	1.00		
Hexachlorobutadiene	Hexachlorobutadiene	U	1760	µg/l	1.00	0.60	Gwent Levels SSSI WQS
1,2,3-Trichlorobenzene	1,2,3-Trichlorobenzene	U	1760	µg/l	2.00		
Methyl Tert-Butyl Ether	Methyl Tert-Butyl Ether	N	1760	µg/l	1.00		
N-Nitrosodimethylamine	N-Nitrosodimethylamine	N	1790	µg/l	0.50		
Phenol	Phenol	N	1790	µg/l	0.50	7.70	WFD EQS (AA unless only MAC)
2-Chlorophenol	2-Chlorophenol	N	1790	µg/l	0.50		
Bis-(2-Chloroethyl)Ether	Bis-(2-Chloroethyl)Ether	N	1790	µg/l	0.50		
1,3-Dichlorobenzene	1,3-Dichlorobenzene	N	1790	µg/l	0.50		
1,4-Dichlorobenzene	1,4-Dichlorobenzene	N	1790	µg/l	0.50	20.00	WFD EQS (AA unless only MAC)
1,2-Dichlorobenzene	1,2-Dichlorobenzene	N	1790	µg/l	0.50	20.00	WFD EQS (AA unless only MAC)
2-Methylphenol (o-Cresol)	2-Methylphenol (o-Cresol)	N	1790	µg/l	0.50		
Bis(2-Chloroisopropyl)Ether	Bis(2-Chloroisopropyl)Ether	N	1790	µg/l	0.50		
Hexachloroethane	Hexachloroethane	N	1790	µg/l	0.50		
N-Nitrosodi-n-propylamine	N-Nitrosodi-n-propylamine	N	1790	µg/l	0.50		
4-Methylphenol	4-Methylphenol	N	1790	µg/l	0.50		
Nitrobenzene	Nitrobenzene	N	1790	µg/l	0.50		
Isophorone	Isophorone	N	1790	µg/l	0.50		
2-Nitrophenol	2-Nitrophenol	N	1790	µg/l	0.50		
2,4-Dimethylphenol	2,4-Dimethylphenol	N	1790	µg/l	0.50		
Bis(2-Chloroethoxy)Methane	Bis(2-Chloroethoxy)Methane	N	1790	µg/l	0.50		
2,4-Dichlorophenol	2,4-Dichlorophenol	N	1790	µg/l	0.50	4.20	WFD EQS (AA unless only MAC)
1,2,4-Trichlorobenzene	1,2,4-Trichlorobenzene	N	1790	µg/l	0.50		
Naphthalene	Naphthalene	N	1790	µg/l	0.50		
4-Chloroaniline	4-Chloroaniline	N	1790	µg/l	0.50		
Hexachlorobutadiene	Hexachlorobutadiene	N	1790	µg/l	0.50		
4-Chloro-3-Methylphenol	4-Chloro-3-Methylphenol	N	1790	µg/l	0.50		
2-Methylnaphthalene	2-Methylnaphthalene	N	1790	µg/l	0.50		
Hexachlorocyclopentadiene	Hexachlorocyclopentadiene	N	1790	µg/l	0.50		
2,4,6-Trichlorophenol	2,4,6-Trichlorophenol	N	1790	µg/l	0.50		
2,4,5-Trichlorophenol	2,4,5-Trichlorophenol	N	1790	µg/l	0.50		
2-Chloronaphthalene	2-Chloronaphthalene	N	1790	µg/l	0.50		
2-Nitroaniline	2-Nitroaniline	N	1790	µg/l	0.50		
Acenaphthylene	Acenaphthylene	N	1790	µg/l	0.50		
Dimethylphthalate	Dimethylphthalate	N	1790	µg/l	0.50		
2,6-Dinitrotoluene	2,6-Dinitrotoluene	N	1790	µg/l	0.50		
Acenaphthene	Acenaphthene	N	1790	µg/l	0.50		
3-Nitroaniline	3-Nitroaniline	N	1790	µg/l	0.50		
Dibenzofuran	Dibenzofuran	N	1790	µg/l	0.50		
4-Chlorophenylphenylether	4-Chlorophenylphenylether	N	1790	µg/l	0.50		
2,4-Dinitrotoluene	2,4-Dinitrotoluene	N	1790	µg/l	0.50		
Fluorene	Fluorene	N	1790	µg/l	0.50		
Diethyl Phthalate	Diethyl Phthalate	N	1790	µg/l	0.50		
4-Nitroaniline	4-Nitroaniline	N	1790	µg/l	0.50		
2-Methyl-4,6-Dinitrophenol	2-Methyl-4,6-Dinitrophenol	N	1790	µg/l	0.50		
Azobenzene	Azobenzene	N	1790	µg/l	0.50		
4-Bromophenylphenyl Ether	4-Bromophenylphenyl Ether	N	1790	µg/l	0.50		
Hexachlorobenzene	Hexachlorobenzene	N	1790	µg/l	0.50	0.05	WFD EQS (AA unless only MAC)
Pentachlorophenol	Pentachlorophenol	N	1790	µg/l	0.50	0.40	WFD EQS (AA unless only MAC)
Phenanthrene	Phenanthrene	N	1790	µg/l	0.50		
Anthracene	Anthracene	N	1790	µg/l	0.50		
Carbazole	Carbazole	N	1790	µg/l	0.50		
Di-N-Butyl Phthalate	Di-N-Butyl Phthalate	N	1790	µg/l	0.50	8.00	EQS Freshwater
Fluoranthene	Fluoranthene	N	1790	µg/l	0.50		
Pyrene	Pyrene	N	1790	µg/l	0.50		
Butylbenzyl Phthalate	Butylbenzyl Phthalate	N	1790	µg/l	0.50	7.50	WFD EQS (AA unless only MAC)
Benzo[a]anthracene	Benzo[a]anthracene	N	1790	µg/l	0.50		
Chrysene	Chrysene	N	1790	µg/l	0.50		
Bis(2-Ethylhexyl)Phthalate	Bis(2-Ethylhexyl)Phthalate	N	1790	µg/l	0.50	1.30	WFD EQS (AA unless only MAC)
Di-N-Octyl Phthalate	Di-N-Octyl Phthalate	N	1790	µg/l	0.50		
Benzofluoranthene	Benzofluoranthene	N	1790	µg/l	0.50		
Benzo[k]fluoranthene	Benzo[k]fluoranthene	N	1790	µg/l	0.50		
Benzo[a]pyrene	Benzo[a]pyrene	N	1790	µg/l	0.50		
Indeno(1,2,3-c,d)Pyrene	Indeno(1,2,3-c,d)Pyrene	N	1790	µg/l	0.50		
Dibenz(a,h)Anthracene	Dibenz(a,h)Anthracene	N	1790	µg/l	0.50		
Benzo[g,h,i]perylene	Benzo[g,h,i]perylene	N	1790	µg/l	0.50		
4-Nitrophenol	4-Nitrophenol	N	1790	µg/l	0.50		
Naphthalene	Naphthalene	U	1800	µg/l	0.10	2.00	WFD EQS (AA unless only MAC)
Acenaphthylene	Acenaphthylene	U	1800	µg/l	0.10	0.00017	BaP
Acenaphthene	Acenaphthene	U	1800	µg/l	0.10	0.00017	BaP
Fluorene	Fluorene	U	1800	µg/l	0.10		
Phenanthrene	Phenanthrene	U	1800	µg/l	0.10	0.00017	BaP
Anthracene	Anthracene	U	1800	µg/l	0.10	1.00	EQS Freshwater
Fluoranthene	Fluoranthene	U	1800	µg/l	0.10	0.0063	WFD EQS (AA unless only MAC)
Pyrene	Pyrene	U	1800	µg/l	0.10		
Benzo[a]anthracene	Benzo[a]anthracene	U	1800	µg/l	0.10		
Chrysene	Chrysene	U	1800	µg/l	0.10		
Benzofluoranthene	Benzo[b]fluoranthene	U	1800	µg/l	0.10	0.0170	WFD EQS (AA unless only MAC)
Benzo[k]fluoranthene	Benzo[k]fluoranthene	U	1800	µg/l	0.10	0.0170	WFD EQS (AA unless only MAC)
Benzo[a]pyrene	Benzo[a]pyrene	U	1800	µg/l	0.10	0.0002	WFD EQS (AA unless only MAC)
Indeno(1,2,3-c,d)Pyrene	Indeno(1,2,3-c,d)Pyrene	U	1800	µg/l	0.10		
Dibenz(a,h)Anthracene	Dibenz(a,h)Anthracene	U	1800	µg/l	0.10		
Benzo[g,h,i]perylene	Benzo[g,h,i]perylene	U	1800	µg/l	0.10	0.0082	WFD EQS (AA unless only MAC)
Total Of 16 PAH's	Total Of 16 PAH's	U	1800	µg/l	2.00		
Total Phenols	Total Phenols	U	1920	mg/l	0.03	0.08	EQS Freshwater

Chemtest Job No.:	24-32399	24-32399	24-32404	24-32607	24-33118	24-33356	24-33629	24-33629	24-33629	24-33629	24-33804
Chemtest Sample ID.:	1877171	1877173	1877182	1878074	1879894	1880869	1881861	1881868	1881862	1881863	1882650
Client Sample Ref.:	D2-S	D2-S	D2-S	D2-S	D2-S	D2-S	D2-S	D2-S	D2-S	D2-S	D2-S
Sample Type:	WATER	WATER	WATER	WATER	WATER	WATER	WATER	WATER	WATER	WATER	WATER
Sample Sub-Type:				Surface Water							
Date Sampled:	05/10/2024	06/10/2024	07/10/2024	08/10/2024	09/10/2024	10/10/2024	11/10/2024	12/10/2024	13/10/2024	15/10/2024	16/10/2024
pH	8.40	8.30	8.40	8.40	8.40	8.30	8.20	8.40	8.20	8.20	8.00
Electrical Conductivity	690.00	700.00	540.00	470.00	660.00	770.00	770.00	750.00	730.00	760.00	610.00
Suspended Solids At 105C	9.00	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	210.00
Total Dissolved Solids	450.00	460.00	350.00	300.00	430.00	500.00	500.00	490.00	470.00	490.00	400.00
Turbidity	1.40	< 1.0	3.00	2.20	3.20	5.00	9.00	1.80	5.20	2.80	4.50
Biochemical Oxygen Demand	4.00	< 4.0	< 4.0	< 4.0	< 4.0	4.00	< 4.0	5.60	< 4.0	< 4.0	< 4.0
Chemical Oxygen Demand	22.00	24.00	20.00	17.00	26.00	25.00	23.00	22.00	23.00	23.00	19.00
Dissolved Oxygen	6.90	7.40	7.30	5.30	6.70	11.00	7.00	6.50	6.20	7.10	5.70
Redox Potential	170.00	180.00	170.00	170.00	150.00	160.00	150.00	130.00	140.00	130.00	140.00
Chloride	44.00	44.00	34.00	37.00	36.00	48.00	96.00	48.00	40.00	45.00	30.00
Fluoride	0.56	0.55	0.44	0.37	0.45	0.44	0.45	0.50	0.53	0.49	0.54
Ammonia (Free)	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	0.11	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050
Ammonia (Free) as N	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	0.11	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050
Ammonium	0.07	0.08	0.08	0.12	1.20	0.19	0.29	0.11	0.28	0.38	0.33
Ammoniacal Nitrogen	0.06	0.07	0.07	0.10	1.00	0.16	0.25	0.09	0.24	0.32	0.27
Phosphate	< 0.20	< 0.20	0.20	< 0.20	0.26	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20
Phosphorus (Dissolved)	0.06	0.06	0.07	0.05	0.09	0.05	0.06	0.04	0.05	0.04	< 0.020
Sulphur	43.00	43.00	31.00	26.00	38.00	47.00	50.00	50.00	53.00	57.00	67.00
Sulphate	130.00	130.00	92.00	78.00	110.00	140.00	150.00	150.00	160.00	170.00	200.00
Cyanide (Total)	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050
Cyanide (Free)	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050
Thiocyanate	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50
Cyanide (Complex)	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050
Sulphide	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	0.06	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050
Calcium	85.00	85.00	67.00	55.00	89.00	110.00	110.00	100.00	99.00	95.00	91.00
Magnesium	11.00	11.00	10.00	8.00	11.00	9.80	9.30	10.00	9.70	8.90	5.70
Total Calcium	92.00	92.00	70.00	59.00	90.00	120.00	110.00	110.00	100.00	100.00	95.00
Total Magnesium	12.00	12.00	11.00	8.50	11.00	11.00	10.00	10.00	9.40	9.70	6.00
Total Hardness as CaCO3	260.00	260.00	210.00	170.00	270.00	330.00	310.00	300.00	290.00	280.00	250.00
Arsenic (Dissolved)	2.20	2.20	2.10	1.80	2.20	2.10	2.20	2.40	2.50	2.30	1.80
Boron (Dissolved)	180.00	170.00	140.00	110.00	200.00	130.00	120.00	140.00	130.00	130.00	140.00
Barium (Dissolved)	62.00	64.00	52.00	49.00	58.00	69.00	69.00	65.00	66.00	65.00	22.00
Beryllium (Dissolved)	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0
Cadmium (Dissolved)	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11
Chromium (Dissolved)	0.84	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	1.30	< 0.50	1.30	3.50	< 0.50
Copper (Dissolved)	4.90	4.60	3.70	3.90	5.00	4.40	4.00	4.40	3.90	3.30	4.30
Copper (Bioavailable)	0.34	0.28	0.32	0.29	0.32	0.24	0.19	0.28	0.18	0.15	0.45
Iron (Dissolved)	23.00	21.00	24.00	18.00	100.00	41.00	59.00	29.00	28.00	52.00	56.00
Mercury (Dissolved)	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05
Manganese (Dissolved)	28.00	32.00	17.00	13.00	27.00	14.00	22.00	4.10	4.30	22.00	62.00
Manganese (Bioavailable)	28.00	32.00	17.00	13.00	27.00	14.00	18.15	4.10	3.55	18.15	34.73
Nickel (Dissolved)	1.40	1.60	1.50	0.59	1.60	1.70	2.60	2.30	2.40	3.90	2.30
Nickel (Bioavailable)	0.68	0.66	0.80	0.33	0.65	0.59	0.83	0.97	0.76	1.22	1.05
Lead (Dissolved)	0.52	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50
Lead (Bioavailable)	0.07	0.07	0.08	0.07	0.05	0.05	0.06	0.05	0.06	0.05	0.15
Antimony (Dissolved)	1.20	1.20	0.94	0.88	0.96	0.86	0.84	0.84	1.20	1.10	1.10
Selenium (Dissolved)	1.50	1.40	1.10	1.00	1.20	1.80	2.00	2.00	2.30	1.80	1.40
Vanadium (Dissolved)	17.00	18.00	16.00	15.00	13.00	11.00	11.00	12.00	12.00	12.00	2.70
Zinc (Dissolved)	7.00	7.60	7.80	10.00	8.50	11.00	6.20	11.00	5.90	4.70	8.00
Zinc (Bioavailable)	2.00	2.17	2.60	3.06	2.01	2.63	1.57	2.73	1.47	1.16	3.67
Arsenic (Total)	2.70	2.60	2.40	2.20	2.60	2.60	2.60	2.70	2.80	2.80	2.00
Boron (Total)	180.00	180.00	150.00	120.00	230.00	140.00	130.00	150.00	130.00	140.00	150.00
Barium (Total)	69.00	70.00	66.00	64.00	71.00	92.00	74.00	73.00	69.00	76.00	26.00
Beryllium (Total)	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0
Cadmium (Total)	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11
Chromium (Total)	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	2.50	< 0.50	2.50	2.10	< 0.50
Copper (Total)	6.90	5.70	8.50	5.80	7.70	6.30	5.30	6.90	4.60	5.00	5.70
Iron (Total)	180.00	200.00	200.00	410.00	560.00	320.00	290.00	250.00	240.00	260.00	170.00
Mercury (Total)	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05
Manganese (Total)	59.00	56.00	30.00	37.00	86.00	45.00	35.00	27.00	30.00	37.00	79.00
Nickel (Total)	1.70	1.60	1.50	0.99	1.60	2.40	3.40	2.80	3.30	3.20	2.30
Lead (Total)	1.20	1.20	1.40	2.50	1.40	22.00	7.60	2.10	7.40	6.60	0.95
Antimony (Total)	1.30	1.30	1.10	0.96	1.00	0.97	0.90	0.99	1.10	1.10	1.30
Selenium (Total)	1.60	1.30	1.20	1.20	1.20	2.10	1.90	2.10	2.10	1.80	1.50
Vanadium (Total)	20.00	20.00	17.00	17.00	15.00	13.00	12.00	13.00	13.00	14.00	3.30
Zinc (Total)	18.00	16.00	21.00	27.00	15.00	12.00	12.00	11.00	16.00	17.00	13.00
Chromium (Hexavalent)	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20
Dissolved Organic Carbon	7.50	7.50	6.00	6.80	9.60	9.60	8.90	9.10	9.00	9.20	3.40
Total Inorganic Carbon	48.00	48.00	43.00	29.00	53.00	50.00	18.00	23.00	36.00	34.00	19.00
Total Organic Carbon	7.50	7.50	6.10	6.90	9.60	9.60	8.80	9.00	9.00	8.90	3.70
Aliphatic TPH >C5-C6	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Aliphatic TPH >C6-C8	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Aliphatic TPH >C8-C10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Aliphatic TPH >C10-C12	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Aliphatic TPH >C12-C16	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Aliphatic TPH >C16-C21	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Aliphatic TPH >C21-C35	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Aliphatic TPH >C35-C44	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Total Aliphatic Hydrocarbons	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0
Aromatic TPH >C5-C7	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Aromatic TPH >C7-C8	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Aromatic TPH >C8-C10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Aromatic TPH >C10-C12	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Aromatic TPH >C12-C16	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Aromatic TPH >C16-C21	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Aromatic TPH >C21-C35	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Aromatic TPH >C35-C44	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Total Aromatic Hydrocarbons	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0
Total Petroleum Hydrocarbons	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10
Naphthalene	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Acenaphthylene	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Acenaphthene	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Fluorene	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Phenanthrene	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Anthracene	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Fluoranthene	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Pyrene	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Benzo[a]anthracene	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Chrysene	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Benzo[b]fluoranthene	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Benzo[k]fluoranthene	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Benzo[a]pyrene	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Indeno(1,2,3-c,d)Pyrene	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Dibenz(a,h)Anthracene	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Benzo[g,h,i]perylene	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Total Of 16 PAH's	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0
Total Phenols	< 0.030	< 0.030	< 0.030	< 0.030	< 0.030	< 0.030	< 0.030	< 0.030	< 0.030	< 0.030	< 0.030

Chemtest Job No.:	24-33963	24-34029	24-34241	24-34241	24-34453	24-34454	24-34752	24-34896	24-35238	24-35339	24-35555
Chemtest Sample ID.:	1883228	1883498	1884213	1884215	1884914	1884916	1885969	1886467	1887592	1888052	1888960
Client Sample Ref.:	D2-S	D2-S	D2-S	D2-S	D2-S	D2-S	D2-S	D2-S	D2-S	D2-S	D2-S
Sample Type:	WATER	WATER	WATER	WATER	WATER	WATER	WATER	WATER	WATER	WATER	WATER
Sample Sub-Type:											
Date Sampled:	17/10/2024	18/10/2024	19/10/2024	20/10/2024	21/10/2024	23/10/2024	24/10/2024	25/10/2024	28/10/2024	29/10/2024	30/10/2024
pH	8.30	8.30	8.00	8.10	8.30	8.40	7.30	8.20	8.30	8.30	8.40
Electrical Conductivity	540.00	580.00	550.00	680.00	630.00	710.00	680.00	680.00	730.00	720.00	770.00
Suspended Solids At 105C	29.00	14.00	6.00	12.00	32.00	28.00	13.00	13.00	< 5.0	5.00	17.00
Total Dissolved Solids	350.00	380.00	360.00	440.00	410.00	460.00	440.00	440.00	470.00	470.00	500.00
Turbidity	18.00	9.90	8.90	14.00	12.00	6.10	3.60	4.40	3.80	5.70	< 1.0
Biochemical Oxygen Demand	< 4.0	< 4.0	4.90	5.10	6.80	5.80	6.80	< 4.0	5.70	7.50	7.00
Chemical Oxygen Demand	37.00	24.00	20.00	20.00	27.00	23.00	27.00	24.00	23.00	30.00	28.00
Dissolved Oxygen	7.00	6.70	5.70	6.80	6.30	5.40	6.00	5.60	9.70	7.70	8.30
Redox Potential	130.00	120.00	120.00	120.00	110.00	130.00	140.00	88.00	95.00	100.00	120.00
Chloride	33.00	39.00	33.00	35.00	34.00	36.00	36.00	35.00	38.00	36.00	49.00
Fluoride	0.28	0.34	0.39	0.39	0.49	0.46	0.50	0.53	0.69	0.57	0.60
Ammonia (Free)	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050
Ammonia (Free) as N	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050
Ammonium	0.08	0.13	0.09	0.11	< 0.050	< 0.050	0.15	0.10	0.11	0.15	0.12
Ammoniacal Nitrogen	0.07	0.11	0.08	0.09	< 0.050	< 0.050	0.12	0.09	0.09	0.12	0.10
Phosphate	0.28	0.24	0.29	0.28	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20
Phosphorus (Dissolved)	0.09	0.08	0.10	0.09	0.02	0.05	0.04	0.04	< 0.020	0.03	0.03
Sulphur	22.00	28.00	33.00	33.00	50.00	47.00	49.00	53.00	110.00	63.00	70.00
Sulphate	66.00	85.00	100.00	100.00	150.00	140.00	150.00	160.00	340.00	190.00	210.00
Cyanide (Total)	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050
Cyanide (Free)	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050
Thiocyanate	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50
Cyanide (Complex)	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050
Sulphide	< 0.050	0.06	< 0.050	< 0.050	0.06	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050
Calcium	62.00	80.00	80.00	81.00	90.00	96.00	95.00	110.00	120.00	100.00	110.00
Magnesium	6.10	7.80	8.00	8.00	7.30	9.30	8.60	9.30	9.30	8.10	8.40
Total Calcium	67.00	87.00	86.00	84.00	95.00	100.00	100.00	98.00	110.00	110.00	130.00
Total Magnesium	6.90	8.50	8.70	8.90	9.10	9.60	9.40	8.70	8.70	8.70	10.00
Total Hardness as CaCO3	180.00	230.00	230.00	240.00	250.00	280.00	270.00	300.00	340.00	280.00	300.00
Arsenic (Dissolved)	1.90	2.10	2.10	2.10	1.60	2.60	2.80	3.00	1.60	3.40	3.60
Boron (Dissolved)	88.00	120.00	110.00	110.00	120.00	130.00	120.00	150.00	130.00	140.00	160.00
Barium (Dissolved)	50.00	56.00	56.00	55.00	73.00	62.00	64.00	64.00	77.00	66.00	68.00
Beryllium (Dissolved)	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0
Cadmium (Dissolved)	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11
Chromium (Dissolved)	1.10	0.68	1.10	1.10	0.72	0.98	1.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50
Copper (Dissolved)	5.80	4.70	5.00	5.20	3.90	4.50	4.90	5.40	4.20	4.10	5.40
Copper (Bioavailable)	0.53	0.26	0.19	0.22	0.22	0.29	0.12	0.26	0.23	0.23	0.35
Iron (Dissolved)	62.00	60.00	42.00	39.00	59.00	41.00	59.00	38.00	120.00	45.00	39.00
Mercury (Dissolved)	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05
Manganese (Dissolved)	1.80	6.30	7.10	8.80	5.60	6.50	54.00	11.00	40.00	58.00	66.00
Manganese (Bioavailable)	1.80	6.30	3.98	5.98	5.60	6.50	7.80	9.08	40.00	58.00	66.00
Nickel (Dissolved)	2.10	2.00	1.50	1.30	2.30	2.00	2.30	1.80	2.10	2.20	2.80
Nickel (Bioavailable)	0.67	0.72	0.42	0.39	0.86	0.87	0.40	0.60	0.76	0.77	1.16
Lead (Dissolved)	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	1.70	< 0.50	0.60	0.86
Lead (Bioavailable)	0.04	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.20	0.06	0.06	0.09
Antimony (Dissolved)	0.91	0.99	0.63	0.60	0.82	0.80	0.80	0.93	0.97	0.69	0.84
Selenium (Dissolved)	1.10	1.10	1.40	1.50	1.70	2.00	1.80	1.70	2.10	1.90	2.30
Vanadium (Dissolved)	9.70	11.00	11.00	12.00	6.60	14.00	15.00	17.00	2.40	16.00	17.00
Zinc (Dissolved)	< 2.5	< 2.5	9.50	8.70	20.00	19.00	13.00	31.00	7.40	14.00	29.00
Zinc (Bioavailable)	0.45	0.62	2.61	2.30	5.17	4.83	4.17	8.16	1.85	3.37	7.12
Arsenic (Total)	2.60	2.60	2.20	2.50	2.80	3.00	3.10	2.90	3.80	4.00	4.70
Boron (Total)	98.00	120.00	110.00	110.00	130.00	130.00	130.00	140.00	150.00	150.00	190.00
Barium (Total)	64.00	67.00	61.00	64.00	86.00	71.00	69.00	62.00	74.00	80.00	90.00
Beryllium (Total)	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0
Cadmium (Total)	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11
Chromium (Total)	1.80	0.63	2.00	1.00	0.79	1.20	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50
Copper (Total)	8.30	7.00	8.60	7.20	6.80	6.40	5.20	3.90	6.70	5.80	7.30
Iron (Total)	1100.00	560.00	360.00	490.00	610.00	390.00	360.00	34.00	280.00	300.00	310.00
Mercury (Total)	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05
Manganese (Total)	49.00	41.00	33.00	35.00	66.00	68.00	87.00	36.00	75.00	77.00	120.00
Nickel (Total)	2.60	2.00	2.40	2.80	1.90	7.00	1.80	1.80	2.90	2.40	3.00
Lead (Total)	5.20	2.80	3.10	3.30	4.10	2.50	1.20	< 0.50	2.40	1.80	2.30
Antimony (Total)	1.00	1.10	0.62	1.10	0.96	0.94	0.92	0.84	0.97	0.84	1.20
Selenium (Total)	1.30	1.70	1.50	1.90	1.70	2.00	2.10	1.80	1.80	2.00	2.70
Vanadium (Total)	12.00	14.00	13.00	13.00	16.00	17.00	16.00	15.00	18.00	18.00	22.00
Zinc (Total)	23.00	13.00	15.00	17.00	38.00	41.00	19.00	45.00	19.00	16.00	60.00
Chromium (Hexavalent)	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20
Dissolved Organic Carbon	13.00	9.00	7.90	8.30	8.60	8.80	8.30	8.40	9.00	9.50	9.30
Total Inorganic Carbon	29.00	41.00	36.00	36.00	29.00	43.00	38.00	38.00	34.00	38.00	36.00
Total Organic Carbon	13.00	9.50	8.40	8.10	8.60	8.70	8.20	8.10	9.10	9.40	9.50
Aliphatic TPH >C5-C6	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Aliphatic TPH >C6-C8	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Aliphatic TPH >C8-C10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Aliphatic TPH >C10-C12	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Aliphatic TPH >C12-C16	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Aliphatic TPH >C16-C21	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Aliphatic TPH >C21-C35	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Aliphatic TPH >C35-C44	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Total Aliphatic Hydrocarbons	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0
Aromatic TPH >C5-C7	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Aromatic TPH >C7-C8	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Aromatic TPH >C8-C10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Aromatic TPH >C10-C12	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Aromatic TPH >C12-C16	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Aromatic TPH >C16-C21	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Aromatic TPH >C21-C35	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Aromatic TPH >C35-C44	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Total Aromatic Hydrocarbons	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0
Total Petroleum Hydrocarbons	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10
Naphthalene	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Acenaphthylene	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Acenaphthene	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Fluorene	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Phenanthrene	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Anthracene	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Fluoranthene	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Pyrene	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Benzo[a]anthracene	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Chrysene	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Benzo[b]fluoranthene	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Benzo[k]fluoranthene	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Benzo[a]pyrene	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Indeno(1,2,3-c,d)Pyrene	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Dibenz(a,h)Anthracene	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Benzo[g,h,i]perylene	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Total Of 16 PAH's	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0
Total Phenols	< 0.030	< 0.030	< 0.030	< 0.030	< 0.030	< 0.030	< 0.030	< 0.030	< 0.030	< 0.030	< 0.030

Chemtest Job No.:	24-35563	24-35899	24-35899	24-35899	24-35899	24-36033	24-36336	24-36879	24-36879
Chemtest Sample ID.:	1888998	1890206	1890207	1890208	1890205	1890848	1891921	1893937	1893939
Client Sample Ref.:	D2-S	D2-S	D2-S	D2-S	D2-S	D2-S	D2-S	D2-S	D2-S
Sample Type:	WATER	WATER	WATER	WATER	WATER	WATER	WATER	WATER	WATER
Sample Sub-Type:						Surface Water			
Date Sampled:	31/10/2024	01/11/2024	02/11/2024	03/11/2024	04/11/2024	05/11/2024	06/11/2024	07/11/2024	08/11/2024
pH	8.30	8.30	8.20	8.20	8.40	7.60	8.40	8.30	8.40
Electrical Conductivity	750.00	760.00	750.00	810.00	790.00	820.00	870.00	800.00	830.00
Suspended Solids At 105C	44.00	6.00	< 5.0	< 5.0	8.00	23.00	9.00	< 5.0	5.00
Total Dissolved Solids	490.00	490.00	490.00	520.00	510.00	530.00	570.00	520.00	540.00
Turbidity	1.20	1.90	1.60	1.30	16.00	5.20	1.70	5.10	3.50
Biochemical Oxygen Demand	6.20	< 4.0	< 4.0	< 4.0	< 4.0	< 4.0	< 4.0	6.00	< 4.0
Chemical Oxygen Demand	25.00	29.00	28.00	30.00	26.00	26.00	29.00	36.00	34.00
Dissolved Oxygen	8.10	8.30	8.20	8.20	8.30	8.30	7.90	6.80	6.70
Redox Potential	120.00	200.00	180.00	170.00	180.00	180.00	180.00	140.00	140.00
Chloride	41.00	39.00	40.00	40.00	40.00	40.00	41.00	49.00	39.00
Fluoride	0.62	0.59	0.59	0.59	0.62	0.60	0.62	0.62	0.61
Ammonia (Free)	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	0.12	< 0.050	0.08
Ammonia (Free) as N	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	0.12	< 0.050	0.08
Ammonium	0.11	0.06	0.18	0.17	0.23	0.14	1.20	0.48	0.76
Ammoniacal Nitrogen	0.09	0.05	0.16	0.15	0.20	0.11	1.10	0.41	0.67
Phosphate	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20
Phosphorus (Dissolved)	0.04	0.03	0.04	0.04	0.04	0.04	0.03	0.05	0.04
Sulphur	70.00	70.00	63.00	63.00	67.00	63.00	77.00	67.00	70.00
Sulphate	210.00	210.00	190.00	190.00	200.00	190.00	230.00	200.00	210.00
Cyanide (Total)	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	0.11	0.09	0.08
Cyanide (Free)	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050
Thiocyanate	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50
Cyanide (Complex)	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	0.11	0.09	0.08
Sulphide	0.05	0.06	0.06	0.06	0.08	0.07	< 0.050	< 0.050	< 0.050
Calcium	100.00	100.00	100.00	100.00	110.00	110.00	120.00	120.00	120.00
Magnesium	8.30	9.40	11.00	11.00	12.00	11.00	11.00	13.00	13.00
Total Calcium	130.00	110.00	110.00	110.00	120.00	120.00	120.00	130.00	130.00
Total Magnesium	11.00	10.00	12.00	12.00	13.00	13.00	11.00	13.00	13.00
Total Hardness as CaCO3	290.00	300.00	300.00	300.00	320.00	320.00	340.00	350.00	360.00
Arsenic (Dissolved)	4.00	4.00	3.80	3.70	3.70	3.80	4.20	3.70	4.00
Boron (Dissolved)	140.00	150.00	220.00	220.00	160.00	200.00	200.00	170.00	160.00
Barium (Dissolved)	59.00	66.00	68.00	69.00	76.00	77.00	76.00	71.00	78.00
Beryllium (Dissolved)	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0
Cadmium (Dissolved)	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11
Chromium (Dissolved)	0.95	0.67	< 0.50	< 0.50	0.93	0.52	< 0.50	< 0.50	< 0.50
Copper (Dissolved)	4.60	4.10	3.50	3.60	4.30	3.50	3.10	4.00	3.60
Copper (Bioavailable)	0.25	0.23	0.17	0.17	0.28	0.09	0.23	0.23	0.27
Iron (Dissolved)	37.00	29.00	42.00	43.00	55.00	84.00	85.00	52.00	72.00
Mercury (Dissolved)	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05
Manganese (Dissolved)	14.00	24.00	280.00	290.00	580.00	630.00	710.00	640.00	940.00
Manganese (Bioavailable)	14.00	24.00	231.03	239.29	580.00	162.71	710.00	640.00	940.00
Nickel (Dissolved)	2.60	1.30	0.67	3.20	3.40	2.00	2.30	0.70	< 0.50
Nickel (Bioavailable)	0.91	0.44	0.20	0.94	1.33	0.38	0.84	0.23	0.18
Lead (Dissolved)	0.55	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50
Lead (Bioavailable)	0.06	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05
Antimony (Dissolved)	0.80	1.00	0.94	0.97	1.10	0.97	0.84	0.65	0.80
Selenium (Dissolved)	2.10	2.10	1.80	1.60	1.30	1.80	1.70	1.30	1.90
Vanadium (Dissolved)	16.00	16.00	15.00	15.00	14.00	14.00	12.00	12.00	9.80
Zinc (Dissolved)	18.00	11.00	8.60	8.60	11.00	13.00	17.00	8.00	6.80
Zinc (Bioavailable)	4.35	2.57	1.98	1.98	2.54	3.59	3.65	1.85	1.46
Arsenic (Total)	5.60	4.50	4.50	4.40	4.40	4.60	5.10	4.20	4.80
Boron (Total)	190.00	240.00	240.00	220.00	290.00	200.00	180.00	180.00	180.00
Barium (Total)	96.00	82.00	78.00	77.00	87.00	92.00	84.00	81.00	84.00
Beryllium (Total)	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0
Cadmium (Total)	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11
Chromium (Total)	1.20	0.64	0.66	0.65	0.96	1.80	< 0.50	< 0.50	< 0.50
Copper (Total)	13.00	5.10	5.10	4.60	5.70	5.10	5.10	6.00	5.40
Iron (Total)	470.00	240.00	220.00	210.00	520.00	440.00	380.00	220.00	320.00
Mercury (Total)	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05
Manganese (Total)	290.00	110.00	340.00	340.00	670.00	760.00	800.00	790.00	1200.00
Nickel (Total)	4.30	3.20	3.10	3.30	3.60	3.30	4.80	2.50	1.60
Lead (Total)	3.80	2.40	1.20	1.00	2.90	2.60	1.30	0.62	0.73
Antimony (Total)	1.20	1.30	1.10	1.10	1.30	1.20	1.30	0.83	0.96
Selenium (Total)	2.50	2.20	2.00	1.60	1.90	1.90	2.30	1.40	2.20
Vanadium (Total)	26.00	18.00	18.00	17.00	17.00	17.00	15.00	15.00	12.00
Zinc (Total)	85.00	42.00	19.00	24.00	53.00	41.00	18.00	13.00	15.00
Chromium (Hexavalent)	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20
Dissolved Organic Carbon	9.50	9.80	10.00	10.00	10.00	9.20	11.00	10.00	11.00
Total Inorganic Carbon	38.00	29.00	38.00	38.00	43.00	38.00	43.00	48.00	55.00
Total Organic Carbon	9.50	10.00	11.00	10.00	11.00	9.50	11.00	10.00	11.00
Aliphatic TPH >C5-C6	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Aliphatic TPH >C6-C8	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Aliphatic TPH >C8-C10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Aliphatic TPH >C10-C12	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Aliphatic TPH >C12-C16	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Aliphatic TPH >C16-C21	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Aliphatic TPH >C21-C35	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Aliphatic TPH >C35-C44	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Total Aliphatic Hydrocarbons	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0
Aromatic TPH >C5-C7	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Aromatic TPH >C7-C8	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Aromatic TPH >C8-C10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Aromatic TPH >C10-C12	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Aromatic TPH >C12-C16	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Aromatic TPH >C16-C21	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Aromatic TPH >C21-C35	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Aromatic TPH >C35-C44	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Total Aromatic Hydrocarbons	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0
Total Petroleum Hydrocarbons	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10
Naphthalene	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Acenaphthylene	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Acenaphthene	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Fluorene	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Phenanthrene	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Anthracene	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Fluoranthene	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Pyrene	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Benzo[a]anthracene	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Chrysene	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Benzo[b]fluoranthene	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Benzo[k]fluoranthene	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Benzo[a]pyrene	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Indeno(1,2,3-c,d)Pyrene	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Dibenz(a,h)Anthracene	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Benzo[g,h,i]perylene	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Total Of 16 PAH's	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0
Total Phenols	< 0.030	< 0.030	< 0.030	< 0.030	< 0.030	< 0.030	< 0.030	< 0.030	< 0.030

Chemtest Job No.:	24-37364	24-37128	24-37512	24-37237	24-37237	24-37741	24-37584	24-37898	24-37898	24-37898	24-38233
Chemtest Sample ID.:	1895561	1894873	1896116	1895169	1895171	1897035	1896343	1897564	1897566	1897568	1898933
Client Sample Ref.:	D2-S	D2-S	D2-S	D2-S	D2-S	D2-S	D2-S	D2-S	D2-S	D2-S	D2-S
Sample Type:	WATER	WATER	WATER	WATER	WATER	WATER	WATER	WATER	WATER	WATER	WATER
Sample Sub-Type:						Surface Water					Surface Water
Date Sampled:	09/11/2024	10/11/2024	11/11/2024	12/11/2024	13/11/2024	14/11/2024	15/11/2024	16/11/2024	17/11/2024	18/11/2024	19/11/2024
pH	8.70	8.40	8.40	8.40	8.30	8.20	8.40	8.40	8.40	8.20	8.40
Electrical Conductivity	820.00	840.00	850.00	810.00	870.00	850.00	860.00	850.00	860.00	740.00	700.00
Suspended Solids At 105C	< 5.0	< 5.0	< 5.0	7.00	7.00	< 5.0	12.00	< 5.0	7.00	< 5.0	11.00
Total Dissolved Solids	530.00	550.00	550.00	530.00	560.00	550.00	560.00	550.00	560.00	480.00	460.00
Turbidity	4.70	8.10	3.60	4.30	7.30	3.40	3.20	7.60	1.20	1.30	8.10
Biochemical Oxygen Demand	< 4.0	< 4.0	< 4.0	< 4.0	< 4.0	< 4.0	< 4.0	4.00	< 4.0	< 4.0	< 4.0
Chemical Oxygen Demand	34.00	32.00	26.00	26.00	26.00	23.00	26.00	27.00	28.00	24.00	28.00
Dissolved Oxygen	7.50	6.20	7.20	7.40	7.40	7.10	7.00	8.10	8.20	8.30	8.20
Redox Potential	190.00	130.00	120.00	120.00	120.00	110.00	120.00	160.00	170.00	170.00	160.00
Chloride	40.00	41.00	52.00	42.00	55.00	52.00	46.00	43.00	43.00	36.00	31.00
Fluoride	0.62	0.64	0.58	0.73	0.68	0.60	0.55	0.58	0.59	0.52	0.44
Ammonia (Free)	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	0.10
Ammonia (Free) as N	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	0.10
Ammonium	0.25	0.49	< 0.050	0.05	< 0.050	0.41	< 0.050	0.06	0.06	0.07	0.97
Ammoniacal Nitrogen	0.24	0.43	< 0.050	< 0.050	< 0.050	0.35	< 0.050	0.05	< 0.050	0.06	0.86
Phosphate	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20
Phosphorus (Dissolved)	0.03	0.04	0.03	0.03	0.03	0.05	0.03	0.03	0.03	0.03	0.05
Sulphur	73.00	63.00	60.00	57.00	60.00	60.00	53.00	53.00	53.00	47.00	40.00
Sulphate	220.00	190.00	180.00	170.00	180.00	180.00	160.00	160.00	160.00	140.00	120.00
Cyanide (Total)	0.06	0.07	0.15	0.05	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	0.07
Cyanide (Free)	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050
Thiocyanate	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	0.60	< 0.50	< 0.50	< 0.50
Cyanide (Complex)	0.06	0.07	0.15	0.05	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	0.07
Sulphide	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050
Calcium	120.00	120.00	120.00	130.00	130.00	110.00	120.00	130.00	130.00	110.00	94.00
Magnesium	12.00	13.00	15.00	15.00	14.00	13.00	15.00	16.00	16.00	12.00	11.00
Total Calcium	120.00	130.00	120.00	130.00	130.00	120.00	120.00	120.00	130.00	110.00	95.00
Total Magnesium	12.00	13.00	15.00	14.00	14.00	14.00	14.00	16.00	16.00	12.00	11.00
Total Hardness as CaCO3	350.00	360.00	360.00	380.00	370.00	340.00	360.00	380.00	380.00	310.00	280.00
Arsenic (Dissolved)	3.40	3.60	2.50	3.40	2.70	2.60	2.70	2.70	2.80	2.80	1.50
Boron (Dissolved)	180.00	160.00	180.00	170.00	190.00	190.00	170.00	190.00	190.00	160.00	140.00
Barium (Dissolved)	70.00	75.00	76.00	72.00	71.00	79.00	74.00	75.00	74.00	66.00	52.00
Beryllium (Dissolved)	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0
Cadmium (Dissolved)	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11
Chromium (Dissolved)	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50
Copper (Dissolved)	3.70	3.90	3.30	3.20	3.50	3.40	2.60	3.30	3.30	3.40	1.70
Copper (Bioavailable)	0.27	0.30	0.21	0.21	0.19	0.16	0.17	0.21	0.21	0.16	0.39
Iron (Dissolved)	54.00	49.00	36.00	49.00	21.00	37.00	36.00	34.00	36.00	54.00	150.00
Mercury (Dissolved)	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05
Manganese (Dissolved)	720.00	820.00	190.00	800.00	150.00	150.00	150.00	150.00	150.00	230.00	160.00
Manganese (Bioavailable)	720.00	820.00	190.00	800.00	150.00	123.77	150.00	150.00	150.00	189.78	160.00
Nickel (Dissolved)	2.70	< 0.50	1.80	1.50	0.95	2.60	< 0.50	2.50	2.70	2.50	< 0.50
Nickel (Bioavailable)	2.46	0.18	0.75	0.59	0.34	0.79	0.21	1.04	1.13	0.78	0.42
Lead (Dissolved)	< 0.50	< 0.50	< 0.50	0.83	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50
Lead (Bioavailable)	0.05	0.05	0.05	0.08	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.16
Antimony (Dissolved)	0.91	0.75	1.40	0.73	1.50	1.60	1.10	0.97	1.00	0.86	0.93
Selenium (Dissolved)	2.00	1.40	1.10	1.20	1.60	1.40	1.20	1.20	1.20	1.10	1.40
Vanadium (Dissolved)	8.50	9.40	7.40	8.70	6.20	7.00	6.90	7.50	7.60	7.30	2.70
Zinc (Dissolved)	8.80	10.00	5.30	11.00	11.00	7.70	7.00	7.90	5.50	13.00	6.10
Zinc (Bioavailable)	2.04	2.15	1.30	2.55	2.75	1.85	1.74	1.94	1.36	3.20	2.93
Arsenic (Total)	4.10	4.40	3.20	3.90	3.50	3.20	3.30	3.10	3.30	3.30	3.40
Boron (Total)	180.00	170.00	190.00	180.00	190.00	200.00	170.00	190.00	190.00	150.00	130.00
Barium (Total)	78.00	83.00	83.00	80.00	88.00	93.00	80.00	81.00	81.00	71.00	70.00
Beryllium (Total)	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0
Cadmium (Total)	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11
Chromium (Total)	1.60	< 0.50	1.80	< 0.50	< 0.50	2.10	< 0.50	1.50	2.50	1.70	4.40
Copper (Total)	5.40	5.60	4.70	4.70	4.80	4.80	4.30	4.20	4.40	4.50	3.40
Iron (Total)	200.00	230.00	220.00	360.00	380.00	210.00	330.00	180.00	280.00	270.00	620.00
Mercury (Total)	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05
Manganese (Total)	840.00	960.00	220.00	950.00	330.00	180.00	200.00	170.00	210.00	280.00	230.00
Nickel (Total)	3.80	< 0.50	3.20	2.30	2.30	4.60	0.68	4.50	4.50	4.00	2.40
Lead (Total)	1.60	1.10	1.20	1.80	2.00	1.30	3.70	1.10	1.20	1.10	2.90
Antimony (Total)	1.10	0.85	1.60	0.82	1.70	1.70	1.20	1.00	1.40	0.93	1.30
Selenium (Total)	1.90	1.50	1.30	1.50	1.80	1.50	1.20	1.30	2.00	1.20	1.80
Vanadium (Total)	12.00	12.00	9.90	11.00	10.00	9.60	9.30	9.60	10.00	9.90	11.00
Zinc (Total)	12.00	15.00	12.00	19.00	15.00	21.00	28.00	20.00	29.00	19.00	50.00
Chromium (Hexavalent)	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20
Dissolved Organic Carbon	10.00	11.00	9.30	10.00	9.10	9.50	9.10	9.30	9.20	9.20	3.10
Total Inorganic Carbon	50.00	48.00	53.00	55.00	50.00	53.00	55.00	53.00	55.00	43.00	38.00
Total Organic Carbon	11.00	11.00	9.30	9.90	9.60	9.40	9.40	9.40	9.60	9.40	< 2.0
Aliphatic TPH >C5-C6	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Aliphatic TPH >C6-C8	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Aliphatic TPH >C8-C10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Aliphatic TPH >C10-C12	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Aliphatic TPH >C12-C16	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Aliphatic TPH >C16-C21	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Aliphatic TPH >C21-C35	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Aliphatic TPH >C35-C44	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Total Aliphatic Hydrocarbons	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0
Aromatic TPH >C5-C7	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Aromatic TPH >C7-C8	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Aromatic TPH >C8-C10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Aromatic TPH >C10-C12	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Aromatic TPH >C12-C16	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Aromatic TPH >C16-C21	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Aromatic TPH >C21-C35	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Aromatic TPH >C35-C44	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Total Aromatic Hydrocarbons	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0
Total Petroleum Hydrocarbons	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10
Naphthalene	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Acenaphthylene	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Acenaphthene	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Fluorene	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Phenanthrene	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Anthracene	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Fluoranthene	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Pyrene	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Benzo[a]anthracene	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Chrysene	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Benzo[b]fluoranthene	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Benzo[k]fluoranthene	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Benzo[a]pyrene	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Indeno(1,2,3-c,d)Pyrene	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Dibenz(a,h)Anthracene	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Benzo[g,h,i]perylene	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Total Of 16 PAH's	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0
Total Phenols	< 0.030	< 0.030	< 0.030	< 0.030	< 0.030	< 0.030	< 0.030	< 0.030	< 0.030	< 0.030	< 0.030

Chemtest Job No.:	24-38435	24-38764	24-38764	24-38766	24-38766	24-38766	24-39277	24-39483	24-39483	24-39473
Chemtest Sample ID.:	1899692	1901105	1901107	1901111	1901113	1901115	1903172	1904112	1904113	1904045
Client Sample Ref.:	D2-S	D2-S	D2-S	D2-S	D2-S	D2-S	D2-S	D2-S	D2-S	D2-S
Sample Type:	WATER	WATER	WATER	WATER	WATER	WATER	WATER	WATER	WATER	WATER
Sample Sub-Type:								Surface Water	Surface Water	
Date Sampled:	20/11/2024	21/11/2024	22/11/2024	23/11/2024	24/11/2024	25/11/2024	26/11/2024	27/11/2024	28/11/2024	29/11/2024
pH	8.30	8.10	8.10	8.20	8.00	8.10	8.50	8.40	8.30	8.40
Electrical Conductivity	600.00	670.00	720.00	480.00	470.00	350.00	490.00	570.00	540.00	540.00
Suspended Solids At 105C	21.00	22.00	23.00	38.00	16.00	18.00	13.00	20.00	27.00	< 5.0
Total Dissolved Solids	390.00	430.00	470.00	310.00	310.00	230.00	320.00	370.00	350.00	350.00
Turbidity	29.00	6.30	4.90	19.00	16.00	17.00	36.00	32.00	41.00	26.00
Biochemical Oxygen Demand	< 4.0	< 4.0	< 4.0	< 4.0	< 4.0	< 4.0	< 4.0	< 4.0	< 4.0	< 4.0
Chemical Oxygen Demand	21.00	20.00	18.00	20.00	17.00	24.00	23.00	16.00	27.00	15.00
Dissolved Oxygen	8.00	9.60	9.90	10.00	10.00	10.00	9.90	9.70	9.40	9.80
Redox Potential	200.00	230.00	230.00	220.00	220.00	220.00	190.00	210.00	210.00	210.00
Chloride	31.00	56.00	50.00	36.00	33.00	31.00	46.00	34.00	41.00	38.00
Fluoride	0.41	0.44	0.45	0.27	0.38	0.23	0.28	0.71	0.81	0.70
Ammonia (Free)	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	0.05
Ammonia (Free) as N	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	0.05
Ammonium	0.35	0.20	0.22	0.30	0.28	0.08	0.18	0.24	0.56	0.45
Ammoniacal Nitrogen	0.30	0.16	0.18	0.26	0.23	0.07	0.16	0.21	0.48	0.40
Phosphate	< 0.20	< 0.20	< 0.20	0.20	< 0.20	< 0.20	0.40	< 0.20	< 0.20	0.22
Phosphorus (Dissolved)	0.03	< 0.020	< 0.020	0.07	< 0.020	< 0.020	0.13	< 0.020	< 0.020	0.07
Sulphur	37.00	37.00	37.00	21.00	20.00	18.00	19.00	93.00	110.00	27.00
Sulphate	110.00	110.00	110.00	62.00	60.00	54.00	56.00	280.00	320.00	81.00
Cyanide (Total)	< 0.050	0.05	0.06	0.06	< 0.050	0.05	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050
Cyanide (Free)	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050
Thiocyanate	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50
Cyanide (Complex)	< 0.050	0.05	0.06	0.06	< 0.050	0.05	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050
Sulphide	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050
Calcium	89.00	91.00	99.00	65.00	62.00	33.00	67.00	100.00	120.00	80.00
Magnesium	9.80	11.00	12.00	6.30	6.10	2.10	6.50	8.30	9.80	8.40
Total Calcium	92.00	96.00	100.00	69.00	66.00	35.00	77.00	110.00	120.00	84.00
Total Magnesium	9.60	12.00	12.00	6.50	6.30	2.20	7.50	8.70	9.80	9.00
Total Hardness as CaCO3	260.00	280.00	300.00	190.00	180.00	91.00	190.00	290.00	330.00	230.00
Arsenic (Dissolved)	2.10	2.20	2.10	1.50	1.50	1.30	1.80	1.00	1.10	1.90
Boron (Dissolved)	110.00	200.00	170.00	93.00	90.00	110.00	71.00	160.00	180.00	98.00
Barium (Dissolved)	50.00	51.00	60.00	36.00	36.00	18.00	45.00	78.00	81.00	53.00
Beryllium (Dissolved)	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0
Cadmium (Dissolved)	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11
Chromium (Dissolved)	< 0.50	2.40	0.93	0.88	0.75	0.58	1.70	< 0.50	< 0.50	1.30
Copper (Dissolved)	3.50	3.80	3.50	4.70	4.30	1.80	5.20	1.80	1.40	4.20
Copper (Bioavailable)	0.21	0.18	0.15	0.23	0.19	0.14	0.44	0.14	0.10	0.32
Iron (Dissolved)	48.00	41.00	39.00	66.00	63.00	35.00	62.00	73.00	80.00	43.00
Mercury (Dissolved)	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05
Manganese (Dissolved)	49.00	6.30	65.00	2.80	2.70	0.60	7.70	110.00	200.00	28.00
Manganese (Bioavailable)	49.00	4.28	44.19	2.80	2.70	0.60	7.70	110.00	200.00	28.00
Nickel (Dissolved)	1.90	2.00	1.70	1.80	1.60	1.50	1.20	2.50	2.80	1.40
Nickel (Bioavailable)	0.77	0.65	0.53	0.66	0.51	0.84	0.76	1.30	1.28	0.69
Lead (Dissolved)	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50
Lead (Bioavailable)	0.06	0.07	0.06	0.06	0.07	0.11	0.07	0.07	0.08	0.07
Antimony (Dissolved)	1.20	1.20	1.40	0.85	0.69	0.69	0.94	1.10	1.20	0.86
Selenium (Dissolved)	1.80	1.70	1.70	0.87	0.84	1.30	1.10	1.70	2.10	1.60
Vanadium (Dissolved)	8.70	9.70	11.00	7.30	6.90	3.20	7.40	1.10	0.80	9.80
Zinc (Dissolved)	7.50	6.60	11.00	7.00	7.20	8.60	6.00	4.50	7.50	5.90
Zinc (Bioavailable)	2.08	1.90	3.03	1.92	2.18	3.44	1.82	1.36	2.37	1.81
Arsenic (Total)	2.60	2.90	3.00	2.00	2.00	1.60	2.30	1.20	1.30	2.40
Boron (Total)	110.00	200.00	160.00	94.00	92.00	110.00	75.00	170.00	180.00	110.00
Barium (Total)	63.00	64.00	68.00	44.00	48.00	23.00	59.00	80.00	80.00	62.00
Beryllium (Total)	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0
Cadmium (Total)	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11
Chromium (Total)	3.20	4.40	3.50	3.20	3.00	2.80	4.30	1.80	1.80	3.60
Copper (Total)	5.00	5.40	6.10	6.00	5.50	3.50	7.50	2.20	2.00	5.80
Iron (Total)	510.00	480.00	430.00	660.00	730.00	480.00	630.00	120.00	120.00	580.00
Mercury (Total)	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05
Manganese (Total)	88.00	84.00	97.00	37.00	44.00	22.00	26.00	120.00	210.00	49.00
Nickel (Total)	3.30	3.70	3.60	3.30	3.20	3.10	4.00	4.80	6.30	4.20
Lead (Total)	2.70	2.40	2.10	3.50	3.70	2.40	4.10	0.65	< 0.50	3.60
Antimony (Total)	1.70	1.40	1.70	0.94	0.76	0.80	1.20	1.20	1.20	1.00
Selenium (Total)	2.00	1.90	2.00	0.96	0.96	1.40	1.30	2.40	2.50	1.80
Vanadium (Total)	12.00	14.00	14.00	9.90	9.70	5.00	10.00	1.90	1.40	14.00
Zinc (Total)	27.00	18.00	39.00	32.00	23.00	42.00	28.00	9.20	21.00	24.00
Chromium (Hexavalent)	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20
Dissolved Organic Carbon	7.80	7.40	7.90	7.90	6.90	4.70	6.90	6.90	6.50	6.80
Total Inorganic Carbon	41.00	46.00	55.00	41.00	38.00	23.00	36.00	16.00	18.00	46.00
Total Organic Carbon	7.70	8.40	7.80	7.20	6.70	4.30	6.80	6.60	6.70	6.90
Aliphatic TPH >C5-C6	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Aliphatic TPH >C6-C8	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Aliphatic TPH >C8-C10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Aliphatic TPH >C10-C12	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Aliphatic TPH >C12-C16	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Aliphatic TPH >C16-C21	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Aliphatic TPH >C21-C35	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Aliphatic TPH >C35-C44	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Total Aliphatic Hydrocarbons	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0
Aromatic TPH >C5-C7	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Aromatic TPH >C7-C8	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Aromatic TPH >C8-C10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Aromatic TPH >C10-C12	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Aromatic TPH >C12-C16	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Aromatic TPH >C16-C21	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Aromatic TPH >C21-C35	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Aromatic TPH >C35-C44	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Total Aromatic Hydrocarbons	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0
Total Petroleum Hydrocarbons	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10
Naphthalene	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Acenaphthylene	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Acenaphthene	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Fluorene	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Phenanthrene	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Anthracene	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Fluoranthene	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Pyrene	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Benzo[a]anthracene	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Chrysene	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Benzo[b]fluoranthene	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Benzo[k]fluoranthene	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Benzo[a]pyrene	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Indeno(1,2,3-c,d)Pyrene	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Dibenz(a,h)Anthracene	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Benzo[g,h,i]perylene	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Total Of 16 PAH's	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0
Total Phenols	< 0.030	< 0.030	< 0.030	< 0.030	< 0.030	< 0.030	< 0.030	< 0.030	< 0.030	< 0.030

Project: P18-669 | Project: P17-480
Client: Rodgers Leask Environmental | Client: Rodgers Leask Environmental
Quotation No.: Q21-24056 | Quotation No.: Q23-30306
Order No.: . | Order No.: .

Determinand	Determinand	Accred.	SOP	Units	LOD	Screening Value Applied	Screening Value Comment
pH	pH	U	1010		N/A	6-9	Gwent Levels SSSI WQS
Electrical Conductivity	Electrical Conductivity	U	1020	µS/cm	1.00		
Suspended Solids At 105C	Suspended Solids At 105C	U	1030	mg/l	5.00	20-60	Gwent Levels SSSI WQS
Total Dissolved Solids	Total Dissolved Solids	N	1020	mg/l	1.00		
Turbidity	Turbidity	N	1060	NTU	1.00		
Biochemical Oxygen Demand	Biochemical Oxygen Demand	N	1090	mg O2/l	4.00	6.50	Gwent Levels SSSI WQS
Chemical Oxygen Demand	Chemical Oxygen Demand	U	1100	mg O2/l	10.00		
Dissolved Oxygen	Dissolved Oxygen	N	1150	mg O2/l	0.50		
Redox Potential	Redox Potential	N	1170	mV	N/A		
Chloride	Chloride	U	1220	mg/l	1.00	250.00	WFD EQS (AA unless only MAC)
Fluoride	Fluoride	U	1220	mg/l	0.05	5.00	WFD EQS (AA unless only MAC)
	Ammonia (Free)	N	1220	mg/l	0.050		
	Ammonia (Free) as N	N		mg/l		0.20	WFD EQS (AA unless only MAC)
	Ammonium	U	1220	mg/l	0.050		
Ammoniacal Nitrogen	Ammoniacal Nitrogen	U	1220	mg/l	0.05	1.10	Gwent Levels SSSI WQS
Phosphorus (Total)	Phosphorus (Total)	N	1220	mg/l	0.02		
Phosphate	Phosphate	U	1220	mg/l	0.20		
Phosphorus (Dissolved)	Phosphorus (Dissolved)	U	1220	mg/l	0.02	0.10	Calculated Annual Mean Reactive P
Sulphur	Sulphur	N	1220	mg/l	1.00		
Sulphate	Sulphate	U	1220	mg/l	1.00	300.00	Gwent Levels SSSI WQS
Cyanide (Total)	Cyanide (Total)	U	1300	mg/l	0.05	0.001	WFD EQS (AA unless only MAC)
Cyanide (Free)	Cyanide (Free)	U	1300	mg/l	0.05	0.001	WFD EQS (AA unless only MAC)
Thiocyanate	Thiocyanate	U	1300	mg/l	0.50		
Cyanide (Complex)	Cyanide (Complex)	U	1300	mg/l	0.05		
Sulphide	Sulphide	U	1325	mg/l	0.05		
Calcium	Calcium	U	1455	mg/l	2.00		
Magnesium	Magnesium	U	1455	mg/l	0.20		
Total Calcium	Total Calcium	N	1455	mg/l	5.00		
Total Magnesium	Total Magnesium	N	1455	mg/l	0.50		
Total Hardness as CaCO3	Total Hardness as CaCO3	U	1270	mg/l	15.00		
Arsenic (Dissolved)	Arsenic (Dissolved)	U	1455	µg/l	0.20	50.00	WFD EQS (AA unless only MAC)
Boron (Dissolved)	Boron (Dissolved)	U	1455	µg/l	10.00	2000.00	WFD EQS (AA unless only MAC)
Barium (Dissolved)	Barium (Dissolved)	U	1455	µg/l	5.00		
Beryllium (Dissolved)	Beryllium (Dissolved)	U	1455	µg/l	1.00		
Cadmium (Dissolved)	Cadmium (Dissolved)	U	1455	µg/l	0.11	0.15	WFD EQS (AA unless only MAC)
Chromium (Dissolved)	Chromium (Dissolved)	U	1455	µg/l	0.50	3.40	WFD EQS (AA unless only MAC)
Copper (Dissolved)	Copper (Dissolved)	U	1455	µg/l	0.50		
	Copper (Bioavailable)			µg/l		1.00	WFD EQS (AA unless only MAC)
Iron (Dissolved)	Iron (Dissolved)	N	1455	µg/l	5.00	1000.00	WFD EQS (AA unless only MAC)
Mercury (Dissolved)	Mercury (Dissolved)	U	1455	µg/l	0.05	0.07	WFD EQS (AA unless only MAC)
Manganese (Dissolved)	Manganese (Dissolved)	U	1455	µg/l	0.50		
	Manganese (Bioavailable)			µg/l		123.00	WFD EQS (AA unless only MAC)
Nickel (Dissolved)	Nickel (Dissolved)	U	1455	µg/l	0.50		
	Nickel (Bioavailable)			µg/l		4.00	WFD EQS (AA unless only MAC)
Lead (Dissolved)	Lead (Dissolved)	U	1455	µg/l	0.50		
	Lead (Bioavailable)			µg/l		1.20	WFD EQS (AA unless only MAC)
Antimony (Dissolved)	Antimony (Dissolved)	U	1455	µg/l	0.50		
Selenium (Dissolved)	Selenium (Dissolved)	U	1455	µg/l	0.50		
Vanadium (Dissolved)	Vanadium (Dissolved)	U	1455	µg/l	0.50	20-60	WFD EQS (AA unless only MAC)
Zinc (Dissolved)	Zinc (Dissolved)	U	1455	µg/l	2.50		
	Zinc (Bioavailable)			µg/l		10.90	WFD EQS (AA unless only MAC)
Arsenic (Total)	Arsenic (Total)	N	1455	µg/l	0.20		
Boron (Total)	Boron (Total)	N	1455	µg/l	10.00	2000.00	EQS Freshwater
Barium (Total)	Barium (Total)	N	1455	µg/l	5.00		
Beryllium (Total)	Beryllium (Total)	N	1455	µg/l	1.00		
Cadmium (Total)	Cadmium (Total)	N	1455	µg/l	0.11		
Chromium (Total)	Chromium (Total)	N	1455	µg/l	0.50		
Copper (Total)	Copper (Total)	N	1455	µg/l	0.50		
Iron (Total)	Iron (Total)	N	1455	µg/l	5.00		
Mercury (Total)	Mercury (Total)	N	1455	µg/l	0.05		
Manganese (Total)	Manganese (Total)	N	1455	µg/l	0.50		
Nickel (Total)	Nickel (Total)	N	1455	µg/l	0.50		
Lead (Total)	Lead (Total)	N	1455	µg/l	0.50		
Antimony (Total)	Antimony (Total)	N	1455	µg/l	0.50		
Selenium (Total)	Selenium (Total)	N	1455	µg/l	0.50		
Vanadium (Total)	Vanadium (Total)	N	1455	µg/l	0.50		
Zinc (Total)	Zinc (Total)	N	1455	µg/l	2.50		
Chromium (Hexavalent)	Chromium (Hexavalent)	U	1490	µg/l	20.00	3.40	EQS Freshwater
Dissolved Organic Carbon	Dissolved Organic Carbon	U	1610	mg/l	2.00		
Total Inorganic Carbon	Total Inorganic Carbon	U	1220	mg/l	2.50		
Total Organic Carbon	Total Organic Carbon	U	1610	mg/l	2.00		
Aliphatic TPH >C5-C6	Aliphatic TPH >C5-C6	N	1675	µg/l	0.10	10.00	Gwent Levels SSSI WQS
Aliphatic TPH >C6-C8	Aliphatic TPH >C6-C8	N	1675	µg/l	0.10	10.00	Gwent Levels SSSI WQS
Aliphatic TPH >C8-C10	Aliphatic TPH >C8-C10	N	1675	µg/l	0.10	10.00	Gwent Levels SSSI WQS
Aliphatic TPH >C10-C12	Aliphatic TPH >C10-C12	N	1675	µg/l	0.10	10.00	Gwent Levels SSSI WQS
Aliphatic TPH >C12-C16	Aliphatic TPH >C12-C16	N	1675	µg/l	0.10	10.00	Gwent Levels SSSI WQS
Aliphatic TPH >C16-C21	Aliphatic TPH >C16-C21	N	1675	µg/l	0.10	10.00	Gwent Levels SSSI WQS
Aliphatic TPH >C21-C35	Aliphatic TPH >C21-C35	N	1675	µg/l	0.10	10.00	Gwent Levels SSSI WQS
Aliphatic TPH >C35-C44	Aliphatic TPH >C35-C44	N	1675	µg/l	0.10	10.00	Gwent Levels SSSI WQS
Total Aliphatic Hydrocarbons	Total Aliphatic Hydrocarbons	N	1675	µg/l	5.00		
Aromatic TPH >C5-C7	Aromatic TPH >C5-C7	N	1675	µg/l	0.10	10.00	Gwent Levels SSSI WQS
Aromatic TPH >C7-C8	Aromatic TPH >C7-C8	N	1675	µg/l	0.10	10.00	Gwent Levels SSSI WQS
Aromatic TPH >C8-C10	Aromatic TPH >C8-C10	N	1675	µg/l	0.10	10.00	Gwent Levels SSSI WQS
Aromatic TPH >C10-C12	Aromatic TPH >C10-C12	N	1675	µg/l	0.10	10.00	Gwent Levels SSSI WQS
Aromatic TPH >C12-C16	Aromatic TPH >C12-C16	N	1675	µg/l	0.10	10.00	Gwent Levels SSSI WQS
Aromatic TPH >C16-C21	Aromatic TPH >C16-C21	N	1675	µg/l	0.10	10.00	Gwent Levels SSSI WQS
Aromatic TPH >C21-C35	Aromatic TPH >C21-C35	N	1675	µg/l	0.10	10.00	Gwent Levels SSSI WQS
Aromatic TPH >C35-C44	Aromatic TPH >C35-C44	N	1675	µg/l	0.10	10.00	Gwent Levels SSSI WQS
Total Aromatic Hydrocarbons	Total Aromatic Hydrocarbons	N	1675	µg/l	5.00		
Total Petroleum Hydrocarbons	Total Petroleum Hydrocarbons	N	1675	µg/l	10.00		
Dichlorodifluoromethane	Dichlorodifluoromethane	U	1760	µg/l	1.00		
Chloromethane	Chloromethane	U	1760	µg/l	1.00		
Vinyl Chloride	Vinyl Chloride	N	1760	µg/l	1.00		
Bromomethane	Bromomethane	U	1760	µg/l	5.00		
Chloroethane	Chloroethane	U	1760	µg/l	2.00		
Trichlorofluoromethane	Trichlorofluoromethane	U	1760	µg/l	1.00		
1,1-Dichloroethene	1,1-Dichloroethene	U	1760	µg/l	1.00		
Trans 1,2-Dichloroethene	Trans 1,2-Dichloroethene	U	1760	µg/l	1.00		
1,1-Dichloroethane	1,1-Dichloroethane	U	1760	µg/l	1.00		
cis 1,2-Dichloroethene	cis 1,2-Dichloroethene	U	1760	µg/l	1.00		
Bromochloromethane	Bromochloromethane	U	1760	µg/l	5.00		
Trichloromethane	Trichloromethane	U	1760	µg/l	1.00	2.50	WFD EQS (AA unless only MAC)
1,1,1-Trichloroethane	1,1,1-Trichloroethane	U	1760	µg/l	1.00	100.00	WFD EQS (AA unless only MAC)
Tetrachloromethane	Tetrachloromethane	U	1760	µg/l	1.00		
1,1-Dichloropropene	1,1-Dichloropropene	U	1760	µg/l	1.00		
Benzene	Benzene	U	1760	µg/l	1.00	10.00	WFD EQS (AA unless only MAC)
1,2-Dichloroethane	1,2-Dichloroethane	U	1760	µg/l	2.00	10.00	WFD EQS (AA unless only MAC)
Trichloroethene	Trichloroethene	N	1760	µg/l	1.00	10.00	WFD EQS (AA unless only MAC)
1,2-Dichloropropane	1,2-Dichloropropane	U	1760	µg/l	1.00		
Dibromomethane	Dibromomethane	U	1760	µg/l	10.00		
Bromodichloromethane	Bromodichloromethane	U	1760	µg/l	5.00		
cis-1,3-Dichloropropene	cis-1,3-Dichloropropene	N	1760	µg/l	10.00		
Toluene	Toluene	U	1760	µg/l	1.00	74.00	WFD EQS (AA unless only MAC)
Trans-1,3-Dichloropropene	Trans-1,3-Dichloropropene	N	1760	µg/l	10.00		
1,1,2-Trichloroethane	1,1,2-Trichloroethane	U	1760	µg/l	10.00	400.00	WFD EQS (AA unless only MAC)
Tetrachloroethene	Tetrachloroethene	U	1760	µg/l	1.00	10.00	WFD EQS (AA unless only MAC)
1,3-Dichloropropane	1,3-Dichloropropane	U	1760	µg/l	2.00		
Dibromochloromethane	Dibromochloromethane	U	1760	µg/l	10.00		
1,2-Dibromoethane	1,2-Dibromoethane	U	1760	µg/l	5.00		
Chlorobenzene	Chlorobenzene	N	1760	µg/l	1.00		
1,1,1,2-Tetrachloroethane	1,1,1,2-Tetrachloroethane	U	1760	µg/l	2.00	140.00	WFD EQS (AA unless only MAC)
Ethylbenzene	Ethylbenzene	U	1760	µg/l	1.00	20.00	WFD EQS (AA unless only MAC)
m & p-Xylene	m & p-Xylene	U	1760	µg/l	1.00	30.00	WFD EQS (AA unless only MAC)
o-Xylene	o-Xylene	U	1760	µg/l	1.00	30.00	WFD EQS (AA unless only MAC)
Styrene	Styrene	U	1760	µg/l	1.00	50.00	WFD EQS (AA unless only MAC)
Tribromomethane	Tribromomethane	U	1760	µg/l	1.00		
Isopropylbenzene	Isopropylbenzene	U	1760	µg/l	1.00		
Bromobenzene	Bromobenzene	U	1760	µg/l	1.00		
1,2,3-Trichloropropane	1,2,3-Trichloropropane	N	1760	µg/l	50.00		
N-Propylbenzene	N-Propylbenzene	U	1760	µg/l	1.00		
2-Chlorotoluene	2-Chlorotoluene	U	1760	µg/l	1.00		
1,3,5-Trimethylbenzene	1,3,5-Trimethylbenzene	U	1760	µg/l	1.00		
4-Chlorotoluene	4-Chlorotoluene	U	1760	µg/l	1.00		
Tert-Butylbenzene	Tert-Butylbenzene	U	1760	µg/l	1.00		
1,2,4-Trimethylbenzene	1,2,4-Trimethylbenzene	U	1760	µg/l	1.00		
Sec-Butylbenzene	Sec-Butylbenzene	U	1760	µg/l	1.00		
1,3-Dichlorobenzene	1,3-Dichlorobenzene	N	1760	µg/l	1.00		
4-Isopropyltoluene	4-Isopropyltoluene	U	1760	µg/l	1.00		
1,4-Dichlorobenzene	1,4-Dichlorobenzene	U	1760	µg/l	1.00		
N-Butylbenzene	N-Butylbenzene	U	1760	µg/l	1.00		
1,2-Dichlorobenzene	1,2-Dichlorobenzene	U	1760	µg/l	1.00		
1,2-Dibromo-3-Chloropropane	1,2-Dibromo-3-Chloropropane	U	1760	µg/l	50.00		
1,2,4-Trichlorobenzene	1,2,4-Trichlorobenzene	U	1760	µg/l	1.00		
Hexachlorobutadiene	Hexachlorobutadiene	U	1760	µg/l	1.00	0.60	Gwent Levels SSSI WQS
1,2,3-Trichlorobenzene	1,2,3-Trichlorobenzene	U	1760	µg/l	2.00		
Methyl Tert-Butyl Ether	Methyl Tert-Butyl Ether	N	1760	µg/l	1.00		
N-Nitrosodimethylamine	N-Nitrosodimethylamine	N	1790	µg/l	0.50		
Phenol	Phenol	N	1790	µg/l	0.50	7.70	WFD EQS (AA unless only MAC)
2-Chlorophenol	2-Chlorophenol	N	1790	µg/l	0.50		
Bis-(2-Chloroethyl)Ether	Bis-(2-Chloroethyl)Ether	N	1790	µg/l	0.50		
1,3-Dichlorobenzene	1,3-Dichlorobenzene	N	1790	µg/l	0.50		
1,4-Dichlorobenzene	1,4-Dichlorobenzene	N	1790	µg/l	0.50	20.00	WFD EQS (AA unless only MAC)
1,2-Dichlorobenzene	1,2-Dichlorobenzene	N	1790	µg/l	0.50	20.00	WFD EQS (AA unless only MAC)
2-Methylphenol (o-Cresol)	2-Methylphenol (o-Cresol)	N	1790	µg/l	0.50		
Bis(2-Chloroisopropyl)Ether	Bis(2-Chloroisopropyl)Ether	N	1790	µg/l	0.50		
Hexachloroethane	Hexachloroethane	N	1790	µg/l	0.50		
N-Nitrosodi-n-propylamine	N-Nitrosodi-n-propylamine	N	1790	µg/l	0.50		
4-Methylphenol	4-Methylphenol	N	1790	µg/l	0.50		
Nitrobenzene	Nitrobenzene	N	1790	µg/l	0.50		
Isophorone	Isophorone	N	1790	µg/l	0.50		
2-Nitrophenol	2-Nitrophenol	N	1790	µg/l	0.50		
2,4-Dimethylphenol	2,4-Dimethylphenol	N	1790	µg/l	0.50		
Bis(2-Chloroethoxy)Methane	Bis(2-Chloroethoxy)Methane	N	1790	µg/l	0.50		
2,4-Dichlorophenol	2,4-Dichlorophenol	N	1790	µg/l	0.50	4.20	WFD EQS (AA unless only MAC)
1,2,4-Trichlorobenzene	1,2,4-Trichlorobenzene	N	1790	µg/l	0.50		
Naphthalene	Naphthalene	N	1790	µg/l	0.50		
4-Chloroaniline	4-Chloroaniline	N	1790	µg/l	0.50		
Hexachlorobutadiene	Hexachlorobutadiene	N	1790	µg/l	0.50		
4-Chloro-3-Methylphenol	4-Chloro-3-Methylphenol	N	1790	µg/l	0.50		
2-Methylnaphthalene	2-Methylnaphthalene	N	1790	µg/l	0.50		
Hexachlorocyclopentadiene	Hexachlorocyclopentadiene	N	1790	µg/l	0.50		
2,4,6-Trichlorophenol	2,4,6-Trichlorophenol	N	1790	µg/l	0.50		
2,4,5-Trichlorophenol	2,4,5-Trichlorophenol	N	1790	µg/l	0.50		
2-Chloronaphthalene	2-Chloronaphthalene	N	1790	µg/l	0.50		
2-Nitroaniline	2-Nitroaniline	N	1790	µg/l	0.50		
Acenaphthylene	Acenaphthylene	N	1790	µg/l	0.50		
Dimethylphthalate	Dimethylphthalate	N	1790	µg/l	0.50		
2,6-Dinitrotoluene	2,6-Dinitrotoluene	N	1790	µg/l	0.50		
Acenaphthene	Acenaphthene	N	1790	µg/l	0.50		
3-Nitroaniline	3-Nitroaniline	N	1790	µg/l	0.50		
Dibenzofuran	Dibenzofuran	N	1790	µg/l	0.50		
4-Chlorophenylphenylether	4-Chlorophenylphenylether	N	1790	µg/l	0.50		
2,4-Dinitrotoluene	2,4-Dinitrotoluene	N	1790	µg/l	0.50		
Fluorene	Fluorene	N	1790	µg/l	0.50		
Diethyl Phthalate	Diethyl Phthalate	N	1790	µg/l	0.50		
4-Nitroaniline	4-Nitroaniline	N	1790	µg/l	0.50		
2-Methyl-4,6-Dinitrophenol	2-Methyl-4,6-Dinitrophenol	N	1790	µg/l	0.50		
Azobenzene	Azobenzene	N	1790	µg/l	0.50		
4-Bromophenylphenyl Ether	4-Bromophenylphenyl Ether	N	1790	µg/l	0.50		
Hexachlorobenzene	Hexachlorobenzene	N	1790	µg/l	0.50	0.05	WFD EQS (AA unless only MAC)
Pentachlorophenol	Pentachlorophenol	N	1790	µg/l	0.50	0.40	WFD EQS (AA unless only MAC)
Phenanthrene	Phenanthrene	N	1790	µg/l	0.50		
Anthracene	Anthracene	N	1790	µg/l	0.50		
Carbazole	Carbazole	N	1790	µg/l	0.50		
Di-N-Butyl Phthalate	Di-N-Butyl Phthalate	N	1790	µg/l	0.50	8.00	EQS Freshwater
Fluoranthene	Fluoranthene	N	1790	µg/l	0.50		
Pyrene	Pyrene	N	1790	µg/l	0.50		
Butylbenzyl Phthalate	Butylbenzyl Phthalate	N	1790	µg/l	0.50	7.50	WFD EQS (AA unless only MAC)
Benzo[a]anthracene	Benzo[a]anthracene	N	1790	µg/l	0.50		
Chrysene	Chrysene	N	1790	µg/l	0.50		
Bis(2-Ethylhexyl)Phthalate	Bis(2-Ethylhexyl)Phthalate	N	1790	µg/l	0.50	1.30	WFD EQS (AA unless only MAC)
Di-N-Octyl Phthalate	Di-N-Octyl Phthalate	N	1790	µg/l	0.50		
Benzofluoranthene	Benzofluoranthene	N	1790	µg/l	0.50		
Benzo[k]fluoranthene	Benzo[k]fluoranthene	N	1790	µg/l	0.50		
Benzo[a]pyrene	Benzo[a]pyrene	N	1790	µg/l	0.50		
Indeno(1,2,3-c,d)Pyrene	Indeno(1,2,3-c,d)Pyrene	N	1790	µg/l	0.50		
Dibenz(a,h)Anthracene	Dibenz(a,h)Anthracene	N	1790	µg/l	0.50		
Benzo[g,h,i]perylene	Benzo[g,h,i]perylene	N	1790	µg/l	0.50		
4-Nitrophenol	4-Nitrophenol	N	1790	µg/l	0.50		
Naphthalene	Naphthalene	U	1800	µg/l	0.10	2.00	WFD EQS (AA unless only MAC)
Acenaphthylene	Acenaphthylene	U	1800	µg/l	0.10	0.00017	BaP
Acenaphthene	Acenaphthene	U	1800	µg/l	0.10	0.00017	BaP
Fluorene	Fluorene	U	1800	µg/l	0.10		
Phenanthrene	Phenanthrene	U	1800	µg/l	0.10	0.00017	BaP
Anthracene	Anthracene	U	1800	µg/l	0.10	1.00	EQS Freshwater
Fluoranthene	Fluoranthene	U	1800	µg/l	0.10	0.0063	WFD EQS (AA unless only MAC)
Pyrene	Pyrene	U	1800	µg/l	0.10		
Benzo[a]anthracene	Benzo[a]anthracene	U	1800	µg/l	0.10		
Chrysene	Chrysene	U	1800	µg/l	0.10		
Benzofluoranthene	Benzo[b]fluoranthene	U	1800	µg/l	0.10	0.0170	WFD EQS (AA unless only MAC)
Benzo[k]fluoranthene	Benzo[k]fluoranthene	U	1800	µg/l	0.10	0.0170	WFD EQS (AA unless only MAC)
Benzo[a]pyrene	Benzo[a]pyrene	U	1800	µg/l	0.10	0.0002	WFD EQS (AA unless only MAC)
Indeno(1,2,3-c,d)Pyrene	Indeno(1,2,3-c,d)Pyrene	U	1800	µg/l	0.10		
Dibenz(a,h)Anthracene	Dibenz(a,h)Anthracene	U	1800	µg/l	0.10		
Benzo[g,h,i]perylene	Benzo[g,h,i]perylene	U	1800	µg/l	0.10	0.0082	WFD EQS (AA unless only MAC)
Total Of 16 PAH's	Total Of 16 PAH's	U	1800	µg/l	2.00		
Total Phenols	Total Phenols	U	1920	mg/l	0.03	0.08	EQS Freshwater

Chemtest Job No.:	24-39914	24-39914	24-40187	24-40187	24-40361	24-40612	24-40612	24-40615	24-41105	24-41297	24-41445	24-41445	24-41538	24-41799	24-41920	24-41990	25-00067
Chemtest Sample ID.:	1905480	1905481	1906521	1906522	1907128	1907984	1907986	1907991	1909692	1910241	1910829	1910831	1910988	1911846	1912142	1912473	1913905
Client Sample Ref.:	D2-S	D2-S	D2-S	D2-S	D2-S	D2-S	D2-S	D2-S	D2-S	D2-S	D2-S	D2-S	D2-S	D2-S	D2-S	D2-S	D2-S
Sample Type:	WATER	WATER	WATER	WATER	WATER	WATER	WATER	WATER	WATER	WATER	WATER	WATER	WATER	WATER	WATER	WATER	WATER
Sample Sub-Type:	Surface Water	Surface Water															Surface Water
Date Sampled:	02/12/2024	03/12/2024	04/12/2024	05/12/2024	06/12/2024	07/12/2024	08/12/2024	09/12/2024	10/12/2024	12/12/2024	14/12/2024	15/12/2024	16/12/2024	17/12/2024	18/12/2024	19/12/2024	20/12/2024
pH	8.70	8.70	8.50	8.00	8.40	8.30	8.30	8.10	8.70	8.90	8.00	8.30	8.00	8.40	8.40	8.70	8.30
Electrical Conductivity	590.00	600.00	630.00	630.00	560.00	590.00	600.00	600.00	560.00	610.00	610.00	620.00	650.00	650.00	640.00	680.00	720.00
Suspended Solids At 105C	7.00	< 5.0	< 5.0	7.00	34.00	25.00	25.00	20.00	11.00	< 5.0	8.00	11.00	11.00	31.00	17.00	12.00	< 5.0
Total Dissolved Solids	390.00	390.00	410.00	410.00	360.00	380.00	390.00	390.00	360.00	390.00	390.00	410.00	420.00	420.00	420.00	440.00	470.00
Turbidity	12.00	12.00	5.40	9.60	25.00	25.00	42.00	28.00	17.00	17.00	21.00	20.00	11.00	20.00	18.00	13.00	16.00
Biochemical Oxygen Demand	< 4.0	< 4.0	6.90	< 4.0	4.50	< 4.0	< 4.0	< 4.0	< 4.0	< 4.0	10.00	8.00	< 4.0	< 4.0	< 4.0	< 4.0	< 4.0
Chemical Oxygen Demand	15.00	15.00	28.00	11.00	18.00	15.00	15.00	< 10	94.00	16.00	21.00	23.00	24.00	20.00	21.00	22.00	75.00
Dissolved Oxygen	13.00	13.00	8.60	8.50	8.10	8.10	8.40	8.40	8.50	8.20	8.50	8.00	8.50	8.10	8.30	8.20	8.30
Redox Potential	220.00	200.00	240.00	200.00	210.00	180.00	180.00	190.00	180.00	170.00	190.00	210.00	200.00	180.00	200.00	210.00	230.00
Chloride	34.00	34.00	37.00	38.00	30.00	33.00	32.00	33.00	34.00	30.00	33.00	34.00	37.00	28.00	39.00	45.00	29.00
Fluoride	0.43	0.43	0.44	0.46	0.36	0.43	0.42	0.47	0.47	0.48	0.50	0.52	0.65	0.61	0.55	0.52	0.43
Ammonia (Free)	0.21	0.23	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	0.07	0.14	< 0.050	< 0.050	< 0.050	0.16	1.00	0.14	< 0.050
Ammonia (Free) as N	0.21	0.23	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	0.07	0.14	< 0.050	< 0.050	< 0.050	0.16	1.00	0.14	< 0.050
Ammonium	0.93	1.00	< 0.050	0.27	0.10	0.16	0.13	0.33	0.36	0.47	< 0.050	< 0.050	0.14	1.60	9.70	0.61	< 0.050
Ammoniacal Nitrogen	0.93	1.00	< 0.050	0.22	0.09	0.14	0.12	0.27	0.35	0.51	< 0.050	< 0.050	0.12	1.40	8.60	0.61	< 0.050
Phosphate	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20
Phosphorus (Dissolved)	0.06	0.06	0.03	0.05	0.04	0.05	0.04	0.03	0.04	0.03	0.04	0.04	0.04	0.02	< 0.020	0.03	0.02
Sulphur	32.00	30.00	33.00	30.00	28.00	33.00	33.00	33.00	33.00	40.00	40.00	43.00	37.00	70.00	43.00	43.00	37.00
Sulphate	97.00	91.00	98.00	89.00	83.00	100.00	100.00	100.00	100.00	120.00	120.00	130.00	110.00	210.00	130.00	130.00	110.00
Cyanide (Total)	0.09	< 0.050	< 0.050	< 0.050	0.06	0.05	0.06	0.05	< 0.050	0.09	0.06	0.05	< 0.050	< 0.050	0.07	0.07	0.08
Cyanide (Free)	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050
Thiocyanate	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50
Cyanide (Complex)	0.09	< 0.050	< 0.050	< 0.050	0.06	0.05	0.06	0.05	< 0.050	0.09	0.06	0.05	< 0.050	< 0.050	0.07	0.07	0.08
Sulphide	< 0.050	< 0.050	< 0.050	0.05	< 0.050	< 0.050	< 0.050	0.05	0.06	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050
Calcium	87.00	84.00	91.00	87.00	86.00	85.00	82.00	86.00	87.00	96.00	92.00	88.00	95.00	81.00	98.00	92.00	92.00
Magnesium	10.00	10.00	11.00	10.00	7.90	8.20	7.70	8.60	10.00	8.40	10.00	10.00	13.00	5.40	9.40	11.00	10.00
Total Calcium	88.00	91.00	96.00	90.00	93.00	89.00	86.00	86.00	90.00	100.00	96.00	96.00	100.00	84.00	110.00	99.00	93.00
Total Magnesium	9.90	10.00	11.00	11.00	8.50	8.50	8.10	8.50	10.00	9.20	11.00	10.00	13.00	5.60	10.00	11.00	10.00
Total Hardness as CaCO3	260.00	250.00	270.00	260.00	250.00	250.00	240.00	250.00	260.00	270.00	270.00	260.00	290.00	220.00	280.00	270.00	270.00
Arsenic (Dissolved)	2.00	1.80	2.00	1.80	1.60	2.00	2.00	2.20	2.10	2.10	2.50	2.50	2.50	3.60	2.30	2.40	2.10
Boron (Dissolved)	120.00	120.00	130.00	120.00	98.00	110.00	110.00	120.00	120.00	96.00	120.00	120.00	140.00	100.00	120.00	120.00	110.00
Barium (Dissolved)	52.00	52.00	57.00	55.00	47.00	50.00	51.00	51.00	54.00	60.00	58.00	57.00	60.00	54.00	60.00	58.00	57.00
Beryllium (Dissolved)	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0
Cadmium (Dissolved)	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11
Chromium (Dissolved)	1.10	1.10	0.95	0.62	0.92	0.71	0.51	0.71	< 0.50	< 0.50	0.53	0.52	0.73	0.74	1.20	< 0.50	1.20
Copper (Dissolved)	4.00	3.90	3.90	3.60	4.20	4.40	3.50	3.30	3.70	3.90	4.10	3.90	3.70	2.20	3.20	3.90	4.00
Copper (Bioavailable)	0.37	0.35	0.31	0.17	0.31	0.31	0.25	0.14	0.35	0.31	0.15	0.24	0.15	0.15	0.22	0.29	4.00
Iron (Dissolved)	36.00	39.00	36.00	31.00	61.00	52.00	35.00	35.00	33.00	49.00	38.00	38.00	33.00	30.00	67.00	62.00	210.00
Mercury (Dissolved)	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05
Manganese (Dissolved)	60.00	57.00	96.00	87.00	56.00	26.00	15.00	4.10	17.00	71.00	6.40	24.00	140.00	1.90	250.00	80.00	74.00
Manganese (Bioavailable)	60.00	57.00	96.00	48.74	56.00	26.00	15.00	2.79	17.00	71.00	3.59	24.00	78.43	1.90	250.00	80.00	74.00
Nickel (Dissolved)	1.40	1.60	1.60	1.30	2.00	1.80	0.59	0.76	1.50	2.00	2.00	1.80	2.30	2.10	3.70	1.50	2.10
Nickel (Bioavailable)	1.40	1.60	0.98	0.41	1.00	0.80	0.26	0.23	1.50	2.00	0.53	0.76	0.68	0.99	1.74	1.50	0.40
Lead (Dissolved)	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	2.40
Lead (Bioavailable)	0.08	0.08	0.07	0.08	0.07	0.08	0.08	0.06	0.08	0.07	0.06	0.07	0.07	0.07	0.06	0.06	0.12
Antimony (Dissolved)	0.88	0.86	0.81	0.83	0.76	0.81	0.84	0.83	0.80	0.71	1.10	0.92	0.91	0.87	0.99	0.94	0.75
Selenium (Dissolved)	1.50	1.20	1.50	1.10	1.10	1.40	1.60	1.50	1.30	1.50	1.90	1.70	1.50	2.10	1.40	1.70	0.94
Vanadium (Dissolved)	9.60	10.00	11.00	11.00	8.00	9.90	10.00	11.00	11.00	8.00	10.00	10.00	10.00	12.00	8.90	9.50	9.20
Zinc (Dissolved)	5.60	5.70	9.80	8.70	12.00	6.80	< 2.5	2.80	2.90	3.90	6.20	6.40	9.60	4.60	8.30	5.80	26.00
Zinc (Bioavailable)	1.79	1.78	2.85	2.75	3.60	2.15	0.80	0.76	0.95	1.14	1.60	1.86	2.80	1.33	2.29	1.55	3.19
Arsenic (Total)	2.30	2.50	2.50	2.40	2.30	2.60	2.50	2.60	2.60	2.90	3.10	3.30	3.10	4.40	3.10	3.00	2.70
Boron (Total)	120.00	120.00	130.00	120.00	100.00	110.00	100.00	120.00	120.00	100.00	130.00	130.00	150.00	100.00	130.00	130.00	110.00
Barium (Total)	65.00	930.00	71.00	63.00	70.00	76.00	79.00	66.00	70.00	69.00	68.00	71.00	70.00	63.00	77.00	72.00	71.00
Beryllium (Total)	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0
Cadmium (Total)	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11
Chromium (Total)	3.50	3.70	6.90	2.70	5.00	6.10	3.80	3.50	3.10	37.00	2.80	3.00	3.20	4.30	8.80	4.00	4.10
Copper (Total)	5.40	6.40	5.30	4.80	9.80	5.30	7.90	5.00	4.60	6.80	5.10	6.10	4.90	3.60	16.00	6.30	6.00
Iron (Total)	470.00	1600.00	450.00	370.00	780.00	820.00	830.00	640.00	700.00	1100.00	380.00	730.00	440.00	550.00	570.00	580.00	880.00
Mercury (Total)	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05
Manganese (Total)	88.00	95.00	140.00	120.00	90.00	55.00	58.00	71.00	83.00	140.00	31.00	120.00	180.00	47.00	330.00	180.00	150.00
Nickel (Total)	4.20	4.60	5.50	2.80	4.40	4.10	2.80	2.80	3.40	3.90	3.00	3.40	3.40	4.40	7.20	3.70	4.00
Lead (Total)	3.60	4.80	2.60	3.30	5.40	6.40	6.60	5.20	4.90	3.20	2.00	4.00	2.30	2.80	7.90	3.00	5.30
Antimony (Total)	0.93	1.10	0.89	1.10	1.00	1.20	1.00	0.99	0.99	1.10	1.30	1.10	1.20	1.20	1.30	1.30	0.92
Selenium (Total)	1.40	1.40	1.30	1.40	1.60	1.80	1.50	1.60	1.40	2.00	1.80	1.70	1.90	2.30	2.00	1.60	1.20
Vanadium (Total)	13.00	14.00	14.00	14.00	12.00	14.00	14.00	14.00	14.00	11.00	14.00	15.00	14.00	16.00	13.00	13.00	12.00
Zinc (Total)	27.00	62.00	31.00	24.00	43.00	41.00	37.00	32.00	33.00	25.00	36.00	23.00	23.00	22.00	43.00	24.00	36.00
Chromium (Hexavalent)	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20
Dissolved Organic Carbon	6.40	6.60	7.30	6.50	7.00	6.50	6.40	8.10	6.20	7.30	8.60	7.30	7.30	7.40	7.90	8.20	25.00
Total Inorganic Carbon	46.00	48.00	53.00	53.00	43.00	41.00	43.00	46.00	50.00	46.00	48.00	48.00	46.00	17.00	62.00	55.00	43.00
Total Organic Carbon	6.50	6.60	7.70	6.50	7.30	6.60	6.80	8.10	6.30	7.70	7.20	7.30	7.30	8.20	8.00	8.60	25.00
Aliphatic TPH >C5-C6	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Aliphatic TPH >C6-C8	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Aliphatic TPH >C8-C10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Aliphatic TPH >C10-C12	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Aliphatic TPH >C12-C16	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Aliphatic TPH >C16-C21	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Aliphatic TPH >C21-C35	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	36.00	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Aliphatic TPH >C35-C44	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Total Aliphatic Hydrocarbons	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	36.00	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0
Aromatic TPH >C5-C7	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Aromatic TPH >C7-C8	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Aromatic TPH >C8-C10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Aromatic TPH >C10-C12	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Aromatic TPH >C12-C16	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Aromatic TPH >C16-C21	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Aromatic TPH >C21-C35	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Aromatic TPH >C35-C44	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Total Aromatic Hydrocarbons	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0
Total Petroleum Hydrocarbons	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	36.00	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10
Naphthalene	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Acenaphthylene	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Acenaphthene	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Fluorene	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Phenanthrene	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Anthracene	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Fluoranthene	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Pyrene	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Benzo[a]anthracene	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Chrysene	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Benzo[b]fluoranthene	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Benzo[k]fluoranthene	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Benzo[a]pyrene	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Indeno(1,2,3-c,d)Pyrene	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Dibenz(a,h)Anthracene	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Benzo[g,h,i]perylene	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Total Of 16 PAH's	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0
Total Phenols	< 0.030	< 0.030	< 0.030	< 0.030	< 0.030	< 0.030	< 0.030	< 0.030	< 0.030	< 0.030	< 0.030	< 0.030	< 0.030	< 0.030	< 0.030	< 0.030	< 0.030

Chemtest Job No.:	25-00099	25-00099	25-00110	25-00110	25-00095	25-00095	25-00105	25-00105	25-00108	25-00108	25-00097	25-00097	25-00106	25-00106	25-00113	25-00113	25-00249
Chemtest Sample ID.:	1914058	1914059	1914098	1914099	1914045	1914046	1914084	1914085	1914093	1914094	1914051	1914052	1914088	1914089	1914104	1914105	1914607
Client Sample Ref.:	D2-S	D2-S	D2-S	D2-S	D2-S	D2-S	D2-S	D2-S	D2-S	D2-S	D2-S	D2-S	D2-S	D2-S	D2-S	D2-S	D2-S
Sample Type:	WATER	WATER	WATER	WATER	WATER	WATER	WATER	WATER	WATER	WATER	WATER	WATER	WATER	WATER	WATER	WATER	WATER
Sample Sub-Type:			Surface Water	Surface Water							Surface Water	Surface Water	Surface Water	Surface Water	Surface Water	Surface Water	
Date Sampled:	21/12/2024	22/12/2024	23/12/2024	24/12/2024	25/12/2024	26/12/2024	27/12/2024	28/12/2024	29/12/2024	30/12/2024	31/12/2024	01/01/2025	02/01/2025	03/01/2025	04/01/2025	05/01/2025	06/01/2025
pH	8.20	8.30	8.30	8.30	8.20	8.30	8.30	8.30	8.30	8.30	8.20	8.30	8.20	8.30	8.40	8.30	8.20
Electrical Conductivity	680.00	670.00	690.00	710.00	700.00	710.00	740.00	740.00	740.00	740.00	720.00	730.00	690.00	680.00	690.00	690.00	610.00
Suspended Solids At 105C	5.00	5.00	7.00	5.00	8.00	11.00	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	5.00	6.00	9.00	8.00	18.00	8.00	< 5.0
Total Dissolved Solids	440.00	440.00	450.00	460.00	460.00	460.00	480.00	480.00	480.00	480.00	470.00	480.00	450.00	440.00	450.00	450.00	400.00
Turbidity	6.30	15.00	19.00	15.00	8.00	5.00	5.20	11.00	8.80	6.90	9.90	3.50	14.00	12.00	16.00	8.00	21.00
Biochemical Oxygen Demand	< 4.0	< 4.0	< 4.0	4.00	< 4.0	< 4.0	< 4.0	< 4.0	< 4.0	< 4.0	< 4.0	< 4.0	< 4.0	< 4.0	< 4.0	< 4.0	5.40
Chemical Oxygen Demand	21.00	19.00	23.00	21.00	21.00	20.00	22.00	25.00	24.00	26.00	22.00	23.00	24.00	19.00	21.00	23.00	22.00
Dissolved Oxygen	8.00	8.00	7.60	12.00	8.20	8.50	9.50	9.60	7.70	7.70	7.80	7.90	7.40	7.30	8.00	8.10	7.90
Redox Potential	230.00	230.00	230.00	230.00	240.00	230.00	240.00	230.00	240.00	240.00	240.00	240.00	230.00	230.00	230.00	230.00	240.00
Chloride	37.00	37.00	37.00	37.00	37.00	37.00	35.00	35.00	35.00	35.00	35.00	34.00	35.00	35.00	35.00	35.00	31.00
Fluoride	0.45	0.45	0.45	0.46	0.46	0.45	0.47	0.48	0.48	0.48	0.47	0.47	0.45	0.44	0.45	0.45	0.38
Ammonia (Free)	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050
Ammonia (Free) as N	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050
Ammonium	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	0.06	0.06	< 0.050	0.06	0.19
Ammoniacal Nitrogen	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	0.05	0.05	< 0.050	0.06	0.16
Phosphate	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20
Phosphorus (Dissolved)	< 0.020	< 0.020	< 0.020	< 0.020	< 0.020	< 0.020	< 0.020	< 0.020	< 0.020	< 0.020	< 0.020	< 0.020	< 0.020	< 0.020	< 0.020	< 0.020	0.05
Sulphur	37.00	37.00	37.00	40.00	40.00	40.00	43.00	43.00	43.00	43.00	43.00	43.00	37.00	37.00	40.00	37.00	28.00
Sulphate	110.00	110.00	110.00	120.00	120.00	120.00	130.00	130.00	130.00	130.00	130.00	130.00	110.00	110.00	120.00	110.00	85.00
Cyanide (Total)	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.07	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.05	0.06	0.05	0.05	0.05
Cyanide (Free)	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050
Thiocyanate	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50
Cyanide (Complex)	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.07	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.05	0.06	0.05	0.05	0.05
Sulphide	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050
Calcium	90.00	88.00	88.00	97.00	93.00	95.00	99.00	99.00	100.00	100.00	97.00	97.00	91.00	91.00	89.00	91.00	78.00
Magnesium	10.00	10.00	10.00	12.00	11.00	11.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	11.00	11.00	10.00	11.00	7.50
Total Calcium	95.00	93.00	93.00	100.00	96.00	99.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	96.00	93.00	95.00	95.00	87.00
Total Magnesium	11.00	11.00	11.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	13.00	13.00	11.00	11.00	11.00	12.00	8.10
Total Hardness as CaCO3	270.00	260.00	260.00	290.00	280.00	280.00	300.00	300.00	300.00	300.00	290.00	290.00	270.00	270.00	270.00	270.00	230.00
Arsenic (Dissolved)	2.10	2.20	1.90	2.10	2.20	2.10	2.10	2.00	2.30	2.10	2.30	2.20	2.10	2.00	2.00	1.80	2.00
Boron (Dissolved)	120.00	120.00	120.00	130.00	120.00	120.00	130.00	130.00	120.00	130.00	120.00	130.00	120.00	120.00	120.00	120.00	92.00
Barium (Dissolved)	54.00	55.00	58.00	60.00	55.00	57.00	57.00	59.00	62.00	61.00	56.00	56.00	55.00	57.00	58.00	56.00	42.00
Beryllium (Dissolved)	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0
Cadmium (Dissolved)	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11
Chromium (Dissolved)	3.70	3.80	3.00	3.40	3.40	3.50	3.50	3.40	3.80	3.00	4.10	3.40	3.50	3.10	4.10	3.70	0.85
Copper (Dissolved)	3.40	3.30	3.50	2.90	3.40	3.40	2.80	2.70	3.60	3.00	2.80	2.90	3.20	2.90	3.90	3.20	3.40
Copper (Bioavailable)	0.17	0.20	0.23	0.18	0.17	0.19	0.16	0.16	0.22	0.18	0.14	0.16	0.18	0.19	0.28	0.21	0.22
Iron (Dissolved)	53.00	53.00	45.00	59.00	71.00	54.00	55.00	51.00	59.00	50.00	56.00	52.00	54.00	50.00	49.00	63.00	31.00
Mercury (Dissolved)	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05
Manganese (Dissolved)	1.60	1.20	1.60	2.10	3.20	2.90	2.20	6.50	12.00	21.00	43.00	40.00	78.00	78.00	60.00	76.00	23.00
Manganese (Bioavailable)	1.32	1.20	1.60	2.10	2.64	2.90	2.20	6.50	12.00	21.00	35.48	40.00	64.36	78.00	60.00	76.00	18.98
Nickel (Dissolved)	3.70	3.60	3.00	4.70	1.00	3.70	3.90	3.70	4.10	3.50	4.30	3.60	3.50	3.10	3.50	3.60	1.50
Nickel (Bioavailable)	1.30	1.46	1.32	1.98	0.34	1.44	1.56	1.52	1.71	1.46	1.46	1.37	1.34	1.35	1.76	1.57	0.59
Lead (Dissolved)	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50
Lead (Bioavailable)	0.06	0.06	0.07	0.07	0.06	0.06	0.06	0.07	0.07	0.07	0.06	0.06	0.07	0.07	0.07	0.07	0.08
Antimony (Dissolved)	0.92	0.87	< 0.50	< 0.50	0.89	0.82	0.68	0.72	< 0.50	0.70	0.69	1.00	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	0.70
Selenium (Dissolved)	1.10	1.10	0.83	1.20	1.20	1.10	1.00	0.83	2.00	1.40	1.50	1.20	1.20	1.50	1.10	1.20	1.40
Vanadium (Dissolved)	10.00	10.00	9.20	10.00	10.00	10.00	9.40	9.20	9.50	8.80	9.40	9.10	9.20	9.00	7.90	9.00	10.00
Zinc (Dissolved)	7.30	7.80	10.00	5.60	9.90	12.00	11.00	5.10	8.00	8.80	6.30	8.60	8.90	6.00	8.70	17.00	12.00
Zinc (Bioavailable)	2.03	2.19	3.03	1.63	2.65	3.21	3.03	1.44	2.31	2.54	1.69	2.26	2.70	1.80	2.56	5.10	3.96
Arsenic (Total)	2.50	2.40	2.50	3.40	2.40	2.70	2.50	2.60	2.40	2.50	2.40	2.60	2.40	2.40	2.50	2.50	2.40
Boron (Total)	120.00	130.00	130.00	140.00	130.00	120.00	130.00	140.00	130.00	130.00	130.00	140.00	130.00	120.00	130.00	120.00	100.00
Barium (Total)	62.00	60.00	68.00	95.00	78.00	96.00	73.00	68.00	67.00	110.00	63.00	68.00	63.00	60.00	72.00	65.00	55.00
Beryllium (Total)	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0
Cadmium (Total)	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11
Chromium (Total)	4.20	4.30	4.20	6.00	3.10	2.80	3.40	3.80	3.50	3.80	3.40	3.50	2.50	3.40	5.40	7.40	4.00
Copper (Total)	4.80	4.60	4.20	6.40	4.40	4.30	3.90	3.80	3.30	3.20	4.00	5.60	3.80	3.30	5.20	4.00	5.30
Iron (Total)	340.00	390.00	450.00	490.00	420.00	400.00	330.00	310.00	260.00	380.00	270.00	330.00	440.00	350.00	630.00	700.00	600.00
Mercury (Total)	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05
Manganese (Total)	47.00	45.00	87.00	79.00	88.00	87.00	140.00	130.00	88.00	130.00	100.00	120.00	120.00	110.00	120.00	160.00	51.00
Nickel (Total)	4.90	4.60	3.90	8.80	3.50	3.30	4.10	3.90	3.90	4.00	4.00	4.10	3.10	3.50	3.70	6.80	3.70
Lead (Total)	1.70	1.60	2.40	2.80	1.80	1.90	1.60	1.50	1.10	1.40	1.10	1.40	2.00	1.70	3.40	3.10	3.20
Antimony (Total)	1.10	0.97	< 0.50	< 0.50	0.91	0.90	0.79	0.83	< 0.50	0.62	0.78	0.79	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	0.79
Selenium (Total)	1.20	1.30	1.40	1.60	1.20	0.97	1.30	1.20	1.40	1.60	1.10	1.60	1.30	2.00	1.40	1.30	1.40
Vanadium (Total)	12.00	12.00	12.00	16.00	12.00	12.00	12.00	11.00	10.00	11.00	11.00	12.00	11.00	10.00	11.00	12.00	14.00
Zinc (Total)	26.00	20.00	26.00	26.00	24.00	21.00	28.00	27.00	16.00	14.00	14.00	15.00	20.00	16.00	26.00	31.00	41.00
Chromium (Hexavalent)	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20
Dissolved Organic Carbon	7.80	7.70	6.90	7.30	8.20	8.20	7.90	7.60	7.40	7.40	8.20	8.40	6.90	7.00	7.20	7.00	6.10
Total Inorganic Carbon	43.00	48.00	48.00	50.00	46.00	46.00	55.00	55.00	48.00	50.00	48.00	48.00	50.00	50.00	50.00	50.00	41.00
Total Organic Carbon	7.80	7.70	7.10	7.30	8.20	8.20	7.40	7.50	7.60	7.50	8.40	8.40	7.20	7.10	7.40	7.00	6.10
Aliphatic TPH >C5-C6	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Aliphatic TPH >C6-C8	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Aliphatic TPH >C8-C10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Aliphatic TPH >C10-C12	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Aliphatic TPH >C12-C16	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Aliphatic TPH >C16-C21	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Aliphatic TPH >C21-C35	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Aliphatic TPH >C35-C44	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Total Aliphatic Hydrocarbons	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0
Aromatic TPH >C5-C7	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Aromatic TPH >C7-C8	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Aromatic TPH >C8-C10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Aromatic TPH >C10-C12	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Aromatic TPH >C12-C16	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Aromatic TPH >C16-C21	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Aromatic TPH >C21-C35	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Aromatic TPH >C35-C44	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Total Aromatic Hydrocarbons	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0
Total Petroleum Hydrocarbons	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10
Naphthalene	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Acenaphthylene	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Acenaphthene	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Fluorene	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Phenanthrene	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Anthracene	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Fluoranthene	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Pyrene	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Benzo[a]anthracene	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Chrysene	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Benzo[b]fluoranthene	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Benzo[k]fluoranthene	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Benzo[a]pyrene	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Indeno(1,2,3-c,d)Pyrene	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Dibenz(a,h)Anthracene	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Benzo[g,h,i]perylene	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Total Of 16 PAH's	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0
Total Phenols	< 0.030	< 0.030	< 0.030	< 0.030	< 0.030	< 0.030	< 0.030	< 0.030	< 0.030	< 0.030	< 0.030	< 0.030	< 0.030	< 0.030	< 0.030	< 0.030	< 0.030

Chemtest Job No.:	25-00384	25-00842	25-00842	25-00824	25-00824	25-00824	25-01065	25-01876	25-01876	25-01876	25-01919	25-02475	25-02461	25-02568	25-02895	25-02895	25-02895	25-02997
Chemtest Sample ID.:	1915097	1916765	1916766	1916695	1916696	1916697	1917683	1920428	1920430	1920432	1920515	1922509	1922478	1922789	1923988	1923989	1924222	1924214
Client Sample Ref.:	D2-S	D2-S	D2-S	D2-S	D2-S	D2-S	D2-S	D2-S	D2-S	D2-S	D2-S	D2-S	D2-S	D2-S	D2-S	D2-S	D2-S	D2-S
Sample Type:	WATER	WATER	WATER	WATER	WATER	WATER	WATER	WATER	WATER	WATER	WATER	WATER	WATER	WATER	WATER	WATER	WATER	WATER
Sample Sub-Type:												Surface Water	Surface Water		Surface Water	Surface Water	Surface Water	Surface Water
Date Sampled:	08/01/2025	09/01/2025	10/01/2025	11/01/2025	12/01/2025	13/01/2025	14/01/2025	18/01/2025	19/01/2025	20/01/2025	21/01/2025	22/01/2025	23/01/2025	24/01/2025	25/01/2025	26/01/2025	27/01/2025	28/01/2025
pH	8.00	8.30	8.40	8.40	8.40	8.40	8.20	7.80	8.30	8.30	8.40	8.20	8.20	7.80	7.94	8.10	8.30	8.10
Electrical Conductivity	650.00	660.00	690.00	760.00	710.00	720.00	700.00	650.00	720.00	740.00	740.00	700.00	760.00	870.00	650.00	680.00	550.00	600.00
Suspended Solids At 105C	5.00	11.00	6.00	< 5.0	8.00	< 5.0	9.00	8.00	12.00	8.00	31.00	< 5.0	7.00	16.00	< 5.0	< 5.0	22.00	12.00
Total Dissolved Solids	420.00	430.00	450.00	500.00	460.00	470.00	450.00	420.00	470.00	480.00	480.00	450.00	490.00	560.00	420.00	440.00	350.00	390.00
Turbidity	21.00	14.00	12.00	9.70	10.00	4.50	11.00	32.00	24.00	28.00	13.00	6.90	7.90	21.00	22.00	20.00	42.00	37.00
Biochemical Oxygen Demand	10.00	5.00	8.00	6.00	5.00	5.00	12.00	< 4.0	< 4.0	< 4.0	< 4.0	< 4.0	< 4.0	< 4.0	< 4.0	< 4.0	< 4.0	< 4.0
Chemical Oxygen Demand	40.00	44.00	44.00	30.00	28.00	32.00	43.00	19.00	22.00	22.00	25.00	18.00	21.00	18.00	20.00	18.00	19.00	20.00
Dissolved Oxygen	5.80	8.60	7.10	7.00	7.30	7.30	6.50	7.30	7.40	7.30	7.20	8.70	7.80	6.30	8.10	8.20	7.60	7.20
Redox Potential	240.00	230.00	220.00	240.00	250.00	230.00	240.00	230.00	230.00	230.00	220.00	240.00	240.00	230.00	240.00	240.00	230.00	220.00
Chloride	32.00	31.00	34.00	33.00	33.00	36.00	38.00	35.00	39.00	34.00	35.00	39.00	41.00	40.00	49.00	49.00	40.00	47.00
Fluoride	0.49	0.46	0.48	0.47	0.48	0.48	0.50	0.68	0.67	0.68	0.68	0.62	0.62	0.48	0.46	0.47	0.35	0.39
Ammonia (Free)	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050
Ammonia (Free) as N	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050
Ammonium	0.37	0.39	0.37	0.15	0.15	0.12	0.10	0.17	0.16	0.15	0.10	0.50	0.45	0.48	0.36	0.22	0.46	0.57
Ammoniacal Nitrogen	0.30	0.33	0.33	0.13	0.13	0.10	0.09	0.14	0.14	0.13	0.09	0.42	0.38	0.39	0.28	0.19	0.40	0.47
Phosphate	< 0.20	0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20
Phosphorus (Dissolved)	0.04	0.07	0.04	0.04	0.04	0.04	0.03	0.03	0.02	0.03	0.03	0.03	0.03	0.04	0.03	0.03	0.06	0.06
Sulphur	40.00	40.00	40.00	40.00	40.00	40.00	40.00	52.00	54.00	55.00	54.00	53.00	50.00	40.00	40.00	40.00	29.00	31.00
Sulphate	120.00	120.00	120.00	120.00	120.00	120.00	120.00	160.00	160.00	160.00	160.00	160.00	150.00	120.00	120.00	120.00	86.00	94.00
Cyanide (Total)	0.05	0.06	0.06	0.05	0.06	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	0.05	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	0.05	0.06	0.06	0.05
Cyanide (Free)	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050
Thiocyanate	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50
Cyanide (Complex)	0.05	0.06	0.06	0.05	0.06	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	0.05	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	0.05	0.06	0.06	0.05
Sulphide	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050
Calcium	90.00	88.00	89.00	94.00	93.00	94.00	95.00	97.00	98.00	100.00	100.00	99.00	98.00	80.00	87.00	86.00	73.00	75.00
Magnesium	8.70	8.00	8.70	9.80	9.70	11.00	11.00	10.00	10.00	11.00	11.00	10.00	11.00	9.90	9.40	9.20	7.00	7.30
Total Calcium	100.00	93.00	96.00	99.00	98.00	100.00	140.00	100.00	99.00	100.00	100.00	100.00	110.00	86.00	91.00	91.00	74.00	80.00
Total Magnesium	9.70	8.40	9.40	10.00	10.00	11.00	17.00	11.00	11.00	11.00	12.00	11.00	11.00	11.00	9.80	10.00	7.80	7.40
Total Hardness as CaCO3	260.00	250.00	260.00	280.00	270.00	280.00	280.00	290.00	290.00	300.00	300.00	290.00	290.00	240.00	260.00	250.00	210.00	220.00
Arsenic (Dissolved)	2.50	2.30	2.20	2.10	2.20	2.10	2.00	2.40	2.30	2.30	2.20	2.10	2.10	1.70	1.90	1.80	1.60	1.80
Boron (Dissolved)	110.00	110.00	110.00	110.00	120.00	120.00	120.00	130.00	120.00	130.00	130.00	130.00	140.00	110.00	110.00	110.00	74.00	83.00
Barium (Dissolved)	52.00	52.00	52.00	55.00	54.00	55.00	55.00	57.00	58.00	62.00	63.00	65.00	62.00	53.00	47.00	49.00	44.00	46.00
Beryllium (Dissolved)	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0
Cadmium (Dissolved)	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11
Chromium (Dissolved)	1.20	5.40	3.90	4.00	3.80	3.80	3.40	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	3.50	3.50	4.10	3.50
Copper (Dissolved)	4.30	5.00	4.50	4.20	3.60	4.10	4.20	4.10	4.20	4.00	3.50	4.50	4.80	6.20	5.50	5.10	6.40	6.00
Copper (Bioavailable)	0.20	0.32	0.32	0.30	0.25	0.29	0.21	0.14	0.23	0.22	0.23	0.22	0.24	0.24	0.21	0.23	0.42	0.37
Iron (Dissolved)	37.00	76.00	86.00	84.00	78.00	79.00	82.00	62.00	63.00	69.00	68.00	78.00	74.00	72.00	63.00	65.00	86.00	74.00
Mercury (Dissolved)	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05
Manganese (Dissolved)	39.00	6.10	56.00	68.00	68.00	93.00	110.00	120.00	120.00	160.00	140.00	160.00	170.00	120.00	56.00	68.00	45.00	32.00
Manganese (Bioavailable)	21.85	6.10	56.00	68.00	68.00	93.00	90.76	45.65	120.00	160.00	140.00	132.02	140.27	45.65	27.93	46.23	45.00	21.76
Nickel (Dissolved)	2.00	4.50	3.60	3.40	3.20	3.50	4.70	1.50	1.60	1.60	1.60	1.90	1.50	0.90	3.50	3.30	2.90	3.10
Nickel (Bioavailable)	0.64	1.94	1.81	1.71	1.58	1.72	1.60	0.38	0.56	0.58	0.71	0.66	0.52	0.23	0.97	1.03	1.24	1.12
Lead (Dissolved)	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	0.76	0.53	0.59	0.59
Lead (Bioavailable)	0.08	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.06	0.07	0.05	0.06	0.06	0.06	0.06	0.07	0.10	0.07	0.09	0.10
Antimony (Dissolved)	0.91	0.73	0.72	0.75	0.74	0.72	0.65	0.80	0.77	0.78	0.77	0.82	0.87	0.95	0.79	0.80	0.60	0.94
Selenium (Dissolved)	1.50	1.40	1.30	1.90	1.30	1.20	1.20	1.80	1.50	1.30	1.60	1.50	1.40	1.10	1.10	1.10	0.81	1.40
Vanadium (Dissolved)	13.00	14.00	14.00	13.00	13.00	12.00	11.00	11.00	10.00	10.00	9.80	9.10	9.30	7.60	8.70	8.80	8.10	9.60
Zinc (Dissolved)	8.40	14.00	10.00	14.00	7.60	8.30	6.10	13.00	15.00	14.00	21.00	7.00	12.00	9.60	9.70	13.00	7.60	14.00
Zinc (Bioavailable)	2.65	4.16	2.94	4.12	2.19	2.39	1.63	3.96	3.62	3.50	5.43	1.91	3.31	3.10	2.83	3.64	2.32	4.83
Arsenic (Total)	3.20	2.70	2.80	2.60	2.60	2.50	3.40	2.90	2.90	2.70	2.90	2.60	2.90	2.30	2.40	2.40	2.30	2.30
Boron (Total)	130.00	110.00	120.00	120.00	120.00	130.00	180.00	130.00	140.00	130.00	140.00	140.00	150.00	130.00	110.00	110.00	76.00	82.00
Barium (Total)	68.00	57.00	66.00	61.00	60.00	66.00	95.00	79.00	65.00	71.00	70.00	73.00	74.00	82.00	57.00	58.00	57.00	54.00
Beryllium (Total)	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0
Cadmium (Total)	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11
Chromium (Total)	5.00	6.70	5.30	6.10	6.50	6.60	5.70	5.00	4.20	5.00	3.70	3.80	3.70	4.50	4.20	4.90	6.10	4.10
Copper (Total)	6.60	4.40	4.30	3.90	3.80	3.90	6.20	5.10	4.80	4.50	4.00	5.40	5.30	8.40	5.50	5.60	7.70	6.80
Iron (Total)	580.00	300.00	310.00	280.00	300.00	340.00	400.00	330.00	300.00	480.00	340.00	290.00	610.00	650.00	490.00	840.00	1400.00	670.00
Mercury (Total)	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05
Manganese (Total)	68.00	27.00	71.00	82.00	81.00	110.00	170.00	140.00	130.00	170.00	160.00	170.00	200.00	160.00	110.00	100.00	91.00	57.00
Nickel (Total)	4.50	4.90	4.60	4.60	4.80	4.80	3.40	2.80	2.40	2.80	1.70	4.20	4.80	4.40	4.10	4.80	5.10	4.00
Lead (Total)	5.00	1.50	2.00	3.60	1.40	1.80	1.90	2.10	1.60	2.40	1.80	1.50	1.70	4.50	3.80	4.40	6.80	5.80
Antimony (Total)	1.20	0.85	0.85	0.74	0.76	0.77	0.98	0.84	0.86	0.85	0.84	0.88	1.00	1.30	0.92	0.86	0.77	1.00
Selenium (Total)	2.10	1.60	1.60	1.70	1.80	1.60	2.00	1.90	1.80	1.60	1.50	1.40	1.90	1.30	1.30	1.10	1.10	1.40
Vanadium (Total)	18.00	16.00	16.00	15.00	14.00	14.00	19.00	13.00	12.00	12.00	12.00	11.00	12.00	10.00	11.00	11.00	11.00	12.00
Zinc (Total)	31.00	16.00	27.00	20.00	19.00	16.00	18.00	24.00	20.00	33.00	27.00	14.00	12.00	29.00	32.00	29.00	43.00	43.00
Chromium (Hexavalent)	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20
Dissolved Organic Carbon	6.50	7.10	7.20	7.20	7.40	7.40	8.20	7.30	9.40	9.00	8.60	8.00	7.90	6.70	7.40	7.70	6.80	5.70
Total Inorganic Carbon	38.00	41.00	46.00	50.00	46.00	50.00	46.00	43.00	43.00	50.00	43.00	48.00	50.00	48.00	46.00	46.00	46.00	43.00
Total Organic Carbon	7.00	7.20	7.20	7.30	7.50	7.50	7.30	8.30	9.20	10.00	8.30	7.80	7.70	7.40	7.50	7.70	6.60	5.80
Aliphatic TPH >C5-C6	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Aliphatic TPH >C6-C8	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Aliphatic TPH >C8-C10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Aliphatic TPH >C10-C12	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Aliphatic TPH >C12-C16	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Aliphatic TPH >C16-C21	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Aliphatic TPH >C21-C35	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Aliphatic TPH >C35-C44	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Total Aliphatic Hydrocarbons	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0
Aromatic TPH >C5-C7	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Aromatic TPH >C7-C8	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Aromatic TPH >C8-C10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Aromatic TPH >C10-C12	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Aromatic TPH >C12-C16	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Aromatic TPH >C16-C21	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Aromatic TPH >C21-C35	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Aromatic TPH >C35-C44	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Total Aromatic Hydrocarbons	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0
Total Petroleum Hydrocarbons	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10
Naphthalene	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	0.39	< 0.10	< 0.10
Acenaphthylene	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	2.50	< 0.10	< 0.10
Acenaphthene	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	1.30	< 0.10	< 0.10
Fluorene	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	0.88	< 0.10	< 0.10
Phenanthrene	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	0.12	< 0.10	< 0.10
Anthracene	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	0.13	< 0.10	< 0.10
Fluoranthene	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	0.24	< 0.10	< 0.10
Pyrene	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	0.33	< 0.10	< 0.10
Benzo[a]anthracene	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Chrysene	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Benzo[b]fluoranthene	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Benzo[k]fluoranthene	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Benzo[a]pyrene	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Indeno(1,2,3-c,d)Pyrene	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Dibenz(a,h)Anthracene	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Benzo[g,h,i]perylene	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Total Of 16 PAH's	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	5.90	< 2.0	< 2.0
Total Phenols	< 0.030	< 0.030	< 0.030	< 0.030	< 0.030	< 0.030	< 0.030	< 0.030	< 0.030	< 0.030	< 0.030	< 0.030	< 0.030	< 0.030	< 0.030	< 0.030	< 0.030	< 0.030

Results - Water

Project: P18-669	Project: P17-480																																						
Client: Rodgers Leask Environmental	Client: Rodgers Leask Environmental				Chemtest Job No.:			25-03256	25-03752	25-03752	25-03752	25-03752	25-03753	25-03826	25-04296	25-04360	25-04722	25-04722	25-04722	25-04890	25-05661	25-06564	25-06564	25-06564	25-07457	25-07457	25-08340	25-10209	25-11260	25-11964	25-13423	25-14168	25-14776	25-16672	25-18860				
Quotation No.: Q21-24056	Quotation No.: Q23-30306				Chemtest Sample ID.:			1925371	1927220	1927222	1927216	1927218	1927224	1927457	1929245	1929524	1930885	1930887	1930889	1931451	1934625	1938784	1938786	1938788	1942203	1942207	1945389	1952042	1955832	1958311	1963896	1966393	1967732	1975367	1983469				
Order No.: .	Order No.: .				Client Sample Ref.:			D2-S	D2-S	D2-S	D2-S	D2-S	D2-S	D2-S	D2-S	D2-S	D2-S	D2-S	D2-S	D2-S	D2-S	D2-S	D2-S	D2-S	Drain 2	D2-S	D2-S	D2-S	D2-S	D2-S	D2-S	D2-S	D2-S	D2-S	D2-S				
					Sample Type:	Screening Value Applied	Screening Value Comment	WATER	WATER	WATER	WATER	WATER	WATER	WATER	WATER	WATER	WATER	WATER	WATER	WATER	WATER	WATER	WATER	WATER	WATER	WATER	WATER	WATER	WATER	WATER	WATER	WATER	WATER	WATER	WATER	Number of Exceedances	Maximum	Minimum	Average
					Sample Sub-Type:			Surface Water	Surface Water	Surface Water	Surface Water	Surface Water		Surface Water								Surface Water	Surface Water	Surface Water	Surface Water	Surface Water		Surface Water	Surface Water	Surface Water		Surface Water			Surface Water				
					Date Sampled:			29/01/2025	30/01/2025	31/01/2025	01/02/2025	02/02/2025	03/02/2025	04/02/2025	05/02/2025	06/02/2025	08/02/2025	09/02/2025	10/02/2025	11/02/2025	17/02/2025	22/02/2025	23/02/2025	24/02/2025	01/03/2025	02/03/2025	10/03/2025	21/03/2025	01/04/2025	08/04/2025	22/04/2025	28/04/2025	30/04/2025	19/05/2025	05/06/2025				
Determinand	Determinand	Accred.	SOP	Units	LOD																																		
pH	pH	U	1010		N/A	6-9	Gwent Levels SSSI WQS	8.30	8.10	8.10	8.00	8.40	8.10	8.10	8.20	8.00	8.20	8.10	8.30	8.30	8.00	7.50	7.90	9.00	9.10	9.10	8.10	8.20	8.20	8.10	8.00	8.10	8.20	8.10	8.10	27	10.80	6.20	8.21
Electrical Conductivity	Electrical Conductivity	U	1020	µS/cm	1.00			550.00	690.00	640.00	670.00	680.00	710.00	660.00	650.00	660.00	700.00	680.00	700.00	700.00	630.00	480.00	460.00	250.00	360.00	360.00	400.00	530.00	570.00	590.00	400.00	520.00	580.00	560.00	520.00	0	7200.00	51.00	780.39
Suspended Solids At 105C	Suspended Solids At 105C	U	1030	mg/l	5.00	20-60	Gwent Levels SSSI WQS	< 5.0	16.00	9.00	6.00	< 5.0	< 5.0	28.00	< 5.0	15.00	5.00	< 5.0	< 5.0	< 5.0	11.00	21.00	16.00	17.00	< 5.0	< 5.0	6.00	< 5.0	5.00	< 5.0	22.00	13.00	10.00	13.00	< 5.0	81	550.00	5.00	25.65
Total Dissolved Solids	Total Dissolved Solids	N	1020	mg/l	1.00			360.00	450.00	420.00	430.00	440.00	460.00	430.00	420.00	430.00	460.00	440.00	450.00	450.00	410.00	310.00	300.00	160.00	230.00	230.00	260.00	350.00	370.00	380.00	260.00	340.00	380.00	360.00	340.00	0	4700.00	33.00	506.91
Turbidity	Turbidity	N	1060	NTU	1.00			34.00	23.00	21.00	16.00	19.00	9.20	40.00	37.00	26.00	17.00	17.00	16.00	20.00	16.00	4.20	4.60	4.90	2.30	2.20	4.90	3.30	2.70	3.00	1.90	2.90	2.90	2.80	3.70	0	750.00	1.00	17.87
Biochemical Oxygen Demand	Biochemical Oxygen Demand	N	1090	mg O2/l	4.00	6.50	Gwent Levels SSSI WQS	< 4.0	< 4.0	< 4.0	< 4.0	4.90	< 4.0	< 4.0	< 4.0	< 4.0	< 4.0	4.00	8.00	< 4.0	< 4.0	< 4.0	< 4.0	< 4.0	4.00	< 4.0	4.00	< 4.0	4.00	< 4.0	< 4.0	< 4.0	< 4.0	< 4.0	6.00	193	36.00	4.00	5.34
Chemical Oxygen Demand	Chemical Oxygen Demand	U	1100	mg O2/l	10.00			19.00	21.00	18.00	20.00	20.00	19.00	17.00	23.00	17.00	22.00	22.00	24.00	24.00	18.00	15.00	17.00	12.00	14.00	13.00	16.00	20.00	15.00	19.00	11.00	18.00	19.00	20.00	23.00	0	1400.00	10.00	30.11
Dissolved Oxygen	Dissolved Oxygen	N	1150	mg O2/l	0.50			7.90	7.90	7.10	8.90	8.00	7.10	7.40	7.90	7.50	8.20	7.80	7.50	8.00	7.00	9.40	11.00	8.10	8.50	8.50	8.10	8.80	8.10	7.40	6.80	9.70	9.60	9.30	8.80	0	180.00	2.50	8.47
Redox Potential	Redox Potential	N	1170	mV	N/A			230.00	230.00	220.00	240.00	240.00	240.00	230.00	230.00	230.00	240.00	240.00	240.00	240.00	210.00	220.00	220.00	210.00	190.00	190.00	220.00	220.00	220.00	220.00	220.00	230.00	220.00	220.00	220.00	0	380.00	-220.00	114.33
Chloride	Chloride	U	1220	mg/l	1.00	250.00	WFD EQS (AA unless only MAC)	44.00	40.00	36.00	45.00	45.00	40.00	42.00	44.00	41.00	47.00	46.00	44.00	65.00	51.00	33.00	35.00	24.00	37.00	38.00	52.00	38.00	43.00	41.00	32.00	35.00	33.00	39.00	36.00	4	510.00	3.10	58.14
Fluoride	Fluoride	U	1220	mg/l	0.05	5.00	WFD EQS (AA unless only MAC)	0.47	0.46	0.44	0.48	0.47	0.47	0.45	0.80	0.47	0.51	0.50	0.50	0.75	0.60	0.33	0.35	0.23	0.44	0.44	0.55	0.47	0.50	0.51	0.37	0.50	0.47	0.52	0.43	0	2.30	0.10	0.54
	Ammonia (Free)	N	1220	mg/l	0.050			0.07	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	0.18	0.05	< 0.050	< 0.050	< 0.050	0.29	0.08	< 0.050	< 0.050	0.12	0.42	0.50	0.12	< 0.050	< 0.050	0.06	< 0.050	< 0.050	0.12	0.09	< 0.050	0	1.40	0.05	0.09
	Ammonia (Free) as N	N		mg/l		0.20	WFD EQS (AA unless only MAC)	0.07	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	0.18	0.05	< 0.050	< 0.050	< 0.050	0.29	0.08	< 0.050	< 0.050	0.12	0.42	0.50	0.12	< 0.050	< 0.050	0.06	< 0.050	< 0.050	0.12	0.09	< 0.050	48	1.40	0.05	0.09
	Ammonium	U	1220	mg/l	0.050			0.73	0.42	0.21	0.20	0.16	0.15	0.09	2.70	1.10	0.17	0.17	0.17	3.10	1.70	0.31	0.37	0.26	0.75	0.86	2.40	0.46	0.47	1.20	0.75	0.26	1.80	1.80	0.12	0	9.70	0.05	0.62
Ammoniacal Nitrogen	Ammoniacal Nitrogen	U	1220	mg/l	0.05	1.10	Gwent Levels SSSI WQS	0.63	0.35	0.17	0.16	0.14	0.12	0.08	2.30	0.93	0.14	0.14	0.15	2.70	1.40	0.25	0.30	0.32	1.00	1.20	2.00	0.39	0.40	1.00	0.61	0.22	1.50	1.50	0.10	208	8.60	0.05	0.69
Phosphorus (Total)	Phosphorus (Total)	N	1220	mg/l	0.02																															0	1.50	0.02	0.05
Phosphate	Phosphate	U	1220	mg/l	0.20			< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	0	7.50	0.20	0.24
Phosphorus (Dissolved)	Phosphorus (Dissolved)	U	1220	mg/l	0.02	0.10	Calculated Annual Mean Reactive P	0.04	0.05	0.03	0.04	0.03	0.03	0.03	0.02	0.03	0.02	0.02	0.03	0.02	< 0.020	0.03	0.03	0.05	0.04	0.03	< 0.020	0.02	0.02	0.03	< 0.020	< 0.020	0.02	< 0.020	0.03	38	2.40	0.02	0.05
Sulphur	Sulphur	N	1220	mg/l	1.00			40.00	37.00	33.00	37.00	37.00	37.00	37.00	90.00	40.00	40.00	43.00	40.00	50.00	60.00	26.00	27.00	7.00	19.00	20.00	23.00	24.00	25.00	25.00	17.00	22.00	20.00	27.00	17.00	0	130.00	0.02	52.04
Sulphate	Sulphate	U	1220	mg/l	1.00	300.00	Gwent Levels SSSI WQS	120.00	110.00	100.00	110.00	110.00	110.00	110.00	270.00	120.00	120.00	130.00	120.00	150.00	180.00	79.00	80.00	21.00	57.00	59.00	68.00	71.00	74.00	75.00	51.00	67.00	61.00	82.00	52.00	16	390.00	12.00	156.19
Cyanide (Total)	Cyanide (Total)	U	1300	mg/l	0.05	0.001	WFD EQS (AA unless only MAC)	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	0.05	0.05	< 0.050	0.13	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	137	110.00	0.05	0.26
Cyanide (Free)	Cyanide (Free)	U	1300	mg/l	0.05	0.001	WFD EQS (AA unless only MAC)	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	9	0.29	0.05	0.05
Thiocyanate	Thiocyanate	U	1300	mg/l	0.50			< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	0	8.90	0.05	0.51
Cyanide (Complex)	Cyanide (Complex)	U	1300	mg/l	0.05			< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	0.05	0.05	< 0.050	0.13	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	0	0.50	0.05	0.05
Sulphide	Sulphide	U	1325	mg/l	0.05			< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	0.08	0.09	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	0.08	0	0.23	0.05	0.05
Calcium	Calcium	U	1455	mg/l	2.00			83.00	84.00	80.00	85.00	84.00	89.00	91.00	110.00	95.00	97.00	97.00	95.00	61.00	77.00	63.00	62.00	28.00	44.00	44.00	40.00	65.00	76.00	81.00	62.00	67.00	71.00	71.00	67.00	0	420.00	0.05	78.37
Magnesium	Magnesium	U	1455	mg/l	0.20			7.50	8.40	8.50	8.80	8.70	9.70	10.00	6.60	11.00	11.00	11.00	11.00	1.70	3.90	5.80	5.70	1.70	3.80	3.80	4.50	8.30	12.00	13.00	8.00	9.90	11.00	12.00	12.00	0	94.00	0.20	10.48
Total Calcium	Total Calcium	N	1455	mg/l	5.00			90.00	87.00	83.00	89.00	89.00	91.00	94.00	140.00	130.00	100.00	100.00	99.00	64.00	83.00	66.00	66.00	32.00	46.00	45.00	41.00	71.00	90.00	82.00	67.00	78.00	76.00	75.00	97.00	0	510.00	5.00	83.04
Total Magnesium	Total Magnesium	N	1455	mg/l	0.50			8.30	8.60	8.70	9.20	9.40	9.80	11.00	8.40	15.00	11.00	11.00	11.00	1.90	4.30	6.10	6.10	2.00	4.10	3.90	4.80	9.50	14.00	13.00	9.10	11.00	11.00	12.00	16.00	0	150.00	0.50	11.08
Total Hardness as CaCO3	Total Hardness as CaCO3	U	1270	mg/l	15.00			240.00	240.00	240.00	250.00	250.00	260.00	270.00	300.00	280.00	290.00	290.00	280.00	160.00	210.00	180.00	180.00	76.00	130.00	130.00	120.00	200.00	240.00	260.00	190.00	210.00	220.00	230.00	220.00	0	1200.00	10.00	238.87
Arsenic (Dissolved)	Arsenic (Dissolved)	U	1455	µg/l	0.20	50.00	WFD EQS (AA unless only MAC)	2.10	2.20	2.00	1.90	2.00	1.90	2.10	2.40	1.80	1.70	1.90	1.90	4.00	4.20	1.60	1.40	1.30	2.10	1.90	1.40	1.70	1.30	1.50	1.40	1.50	1.50	1.90	1.50	0	10.00	0.20	2.91
Boron (Dissolved)	Boron (Dissolved)	U	1455	µg/l	10.00	2000.00	WFD EQS (AA unless only MAC)	91.00	100.00	93.00	100.00	110.00	110.00	110.00	150.00	110.00	120.00	120.00	120.00	100.00	92.00	69.00	66.00	35.00	77.00	76.00	67.00	94.00	110.00	110.00	84.00	91.00	100.00	120.00	120.00	0	1300.00	2.10	169.59
Barium (Dissolved)	Barium (Dissolved)	U	1455	µg/l	5.00			49.00	49.00	51.00	53.00	49.00	51.00	58.00	70.00	53.00	55.00	54.00	55.00	55.00	45.00	52.00	53.00	50.00	61.00	63.00	75.00	47.00	49.00	49.00	55.00	49.00	50.00	62.00	46.00	0	200.00	5.00	60.40
Beryllium (Dissolved)	Beryllium (Dissolved)	U	1455	µg/l	1.00			< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	0	78.00	1.00	1.12
Cadmium (Dissolved)	Cadmium (Dissolved)	U	1455	µg/l	0.11	0.15	WFD EQS (AA unless only MAC)	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	6	1.70	0.11	0.12
Chromium (Dissolved)	Chromium (Dissolved)	U	1455	µg/l	0.50	3.40	WFD EQS (AA unless only MAC)	4.40	4.90	4.60	4.80	5.20	5.20	4.70	3.60	4.40	4.20	4.10	4.40	4.90	4.80	3.50	3.20	4.70	1.30	3.10	1.70	1.10	< 0.50	0.85	< 0.50	< 0.50	< 0.50	0.64	0.95	207	300.00	0.11	2.64
Copper (Dissolved)	Copper (Dissolved)	U	1455	µg/l	0.50			5.10	5.20	4.70	4.20	4.40	4.10	4.20	2.00	3.90	4.00	3.30	2.60	3.00	3.10	2.90	2.80	2.70	3.20	3.10	3.40	3.30	2.20	2.40	1.50	1.20	1.50	1.90	1.50	0	110.00	0.50	3.46
	Copper (Bioavailabile)			µg/l		1.00	WFD EQS (AA unless only MAC)	0.36	0.24	0.23	0.19	0.36	0.21	0.24	0.11	0.17	0.21	0.17	0.17	0.16	0.13	0.12	0.14	0.60	0.38	0.44	0.20	0.21	0.12	0.12	0.09	0.05	0.08	0.08	0.06	73	7.90	0.01	0.38
Iron (Dissolved)	Iron (Dissolved)	N	1455	µg/l	5.00	1000.00	WFD EQS (AA unless only MAC)	69.00	42.00	42.00	44.00	44.00	47.00	42.00	42.00	46.00	46.00	42.00	48.00	70.00	37.00	31.00	32.00	16.00	15.00	7.30	6.10	5.80	15.00	15.00	23.00	8.50	9.60	24.00	18.00	1	1200.00	2.30	36.69
Mercury (Dissolved)	Mercury (Dissolved)	U	1455	µg/l	0.05	0.07	WFD EQS (AA unless only MAC)	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	18	0.91	0.05	0.05
Manganese (Dissolved)	Manganese (Dissolved)	U	1455	µg/l	0.50			36.00	17.00	44.00	49.00	43.00	73.00	120.00	360.00	130.00	60.00	69.00	130.00	11.00	3.90	40.00	36.00	0.80	1.00	0.80	1.40	1.60	51.00	4.60	2.10	7.30	1.10	140.00	0.95	0	3600.00	0.05	72.14
	Manganese (Bioavailable)			µg/l		123.00	WFD EQS (AA unless only MAC)	36.00	11.56	29.92	27.45	43.00	49.63	81.59	297.04	72.83	49.51	46.91	130.00	11.00	2.18	15.10	30.64	0.80	1.00	0.80	1.40	1.60	42.08	3.13	2.10	7.30	0.91	95.19	0.95	134	2970.44	0.05	61.06
Nickel (Dissolved)	Nickel (Dissolved)	U	1455	µg/l	0.50			5.60	4.20	3.60	3.90	4.00	4.30	4.00	5.40	4.10	4.20	3.90	3.90	6.00	4.90	3.40	3.10	3.10	23.00	2.00	3.80	1.40	1.10	1.00	1.20	0.95	0.94	1.10	0.95	0	320.00	0.50	2.69
	Nickel (Bioavailable)			µg/l		4.00	WFD EQS (AA unless only MAC)	2.48	1.33	1.19	1.18	2.09	1.48	1.48	2.07	1.25	1.49	1.34	1.75	2.21	1.41	0.84	1.00	3.10	23.00	2.00	1.77	0.57	0.39	0.32	0.43	0.29	0.33	0.33	0.29	13	37.99	0.06	1.00
Lead (Dissolved)	Lead (Dissolved)	U	1455	µg/l	0.50			< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	1.20	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	0	210.00	0.50	0.80
	Lead (Bioavailable)			µg/l		1.20	WFD EQS (AA unless only MAC)	0.08	0.07	0.07	0.07	0.08	0.07	0.08	0.07	0.07	0.06	0.07	0.07	0.05	0.07	0.09	0.09	0.17	0.10	0.11	0.20	0.08	0.07	0.07	0.09	0.06	0.06	0.06	0.06	4	29.17	0.03	0.10
Antimony (Dissolved)	Antimony (Dissolved)	U	1455	µg/l	0.50			0.79	0.82	0.79	0.80	1.00	0.67	0.71	1.40	0.61	0.83	0.78	1.20	1.80	0.99	0.72	0.57	< 0.50	1.00	0.77	0.75	0.52	< 0.50	< 0.50	< 0.50	0.68	< 0.50	< 0.50	< 0.50	0	2.80	0.50	0.84
Selenium (Dissolved)	Selenium (Dissolved)	U	1455	µg/l	0.50			1.30	1.40	1.20	1.40	1.60	1.10	1.40	2.00	1.20	1.20	1.20	1.40	1.90	1.90	0.99	0.89	0.86	1.20	0.99	0.96	0.62	< 0.50	< 0.50	0.54	1.10	< 0.50	1.10	0.55	0	8.80	0.50	1.69
Vanadium (Dissolved)	Vanadium (Dissolved)	U	1455	µg/l	0.50	20-60	WFD EQS (AA unless only MAC)	12.00	12.00	11.00	12.00	13.00	12.00	11.00	2.00	10.00	10.00	10.00	10.00	27.00	14.00	11.00	10.00	19.00	22.00	22.00	18.00	8.60	4.20	2.50	3.20	2.60	1.90	1.50	1.50	0	62.00	0.50	11.72
Zinc (Dissolved)	Zinc (Dissolved)	U	1455	µg/l	2.50			7.40	17.00	6.20	5.60	8.10	4.50	5.70	4.50	6.70	14.00	12.00	7.00	6.80	6.70	14.00	12.00	11.00	5.90	7.20	9.20	7.80	7.30	5.10	12.00	9.20	12.00	4.10	7.00	0	460.00	2.50	8.30
	Zinc (Bioavailable)			µg/l		10.90	WFD EQS (AA unless only MAC)	2.36	4.85	1.88	1.70	2.58	1.38	1.88	1.36	2.01	3.93	3.67	2.17	1.42	1.93	5.53	4.32	6.02	2.24	2.98	3.12	2.52	2.10	1.51	4.36	2.38	3.32	1.03	1.79	7	87.66	0.25	2.09
Arsenic (Total)	Arsenic (Total)	N	1455	µg/l	0.20			2.40	2.60	2.40	2.40	2.70	2.30	2.40	3.00	3.10	2.40	2.40	2.60	4.30	4.70	1.90	2.00	1.90	2.50	1.90	1.60	2.40	1.90	1.70	1.60	1.80	2.30	2.20	2.50	0	29.00	0.20	3.88
Boron (Total)	Boron (Total)	N	1455	µg/l	10.00	2000.00	EQS Freshwater	96.00	110.00	99.00	120.00	110.00	110.00	120.00	190.00	160.00	130.00	120.00	120.00	100.00	92.00	74.00	69.00	46.00	89.00	78.00	73.00	100.00	130.00	120.00	87.00	110.00	110.00	120.00	160.00	0	1700.00	3.10	195.82
Barium (Total)	Barium (Total)	N	1455	µg/l	5.00			57.00	59.00	64.00	58.00	63.00	61.00	61.00	91.00	87.00	65.00	75.00	70.00	62.00	50.00	66.00	68.00	68.00	89.00	68.00	80.00	55.00	70.00	53.00	67.00	63.00	68.00	67.00	68.00	0	930.00	5.00	78.15
Beryllium (Total)	Beryllium (Total)	N	1455	µg/l	1.00			< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	0	91.00	1.00	1.18
Cadmium (Total)	Cadmium (Total)	N	1455	µg/l	0.11			< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	0.28	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	0	8.90	0.11	0.15
Chromium (Total)	Chromium (Total)	N	1455	µg/l	0.50			4.00	5.10	5.40	5.60	5.10	4.80	5.30	4.70	6.80	6.20	7.10	6.80	8.60	6.30	4.40	4.10	5.20	2.50	4.00	2.20	42.00	1.20	1.10	1.20	0.87	3.00	1.00	6.40	0	690.00	0.11	6.22
Copper (Total)	Copper (Total)	N	1455	µg/l	0.50			5.30	8.40	7.30	6.80	8.30	11.00	10.00	3.00	6.50	5.70	4.40	3.90	4.70	3.70	4.90	4.60	4.90	4.20	4.00	4.60	7.20	3.30	3.60	5.80	2.00	3.60	2.80	3.20	0	110.00	0.50	5.79
Iron (Total)	Iron (Total)	N	1455	µg/l	5.00			570.00	500.00	500.00	440.00	500.00	470.00	410.00	250.00	590.00	260.00	350.00	480.00	890.00	160.00	500.00	470.00	410.00	150.00	140.00	130.00	1000.00	170.00	160.00	240.00	260.00	1000.00	190.00	210.00	0	24000.00	4.80	528.94
Mercury (Total)	Mercury (Total)	N	1455	µg/l	0.05			< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	0.06	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	0	0.50	0.05	0.05
Manganese (Total)	Manganese (Total)	N	1455	µg/l	0.50			54.00	58.00	76.00	75.00	79.00	88.00	130.00	460.00	210.00	100.00	120.00	150.00	28.00	9.40	79.00	79.00	79.00	6.80	6.90	26.00	36.00	160.00	170.00	110.00	130.00	190.00	360.00	86.00	0	5400.00	0.05	135.86
Nickel (Total)	Nickel (Total)	N	1455	µg/l	0.50			4.60	6.50	4.00	3.90	4.30	8.50	4.10	6.80	5.90	4.40	4.70	5.00	8.00	6.60	3.40	3.30	3.70	30.00	2.60	4.50	26.00	3.60	3.10	3.90	1.60	4.20	1.30	6.10	0	320.00	0.50	4.91
Lead (Total)	Lead (Total)	N	1455	µg/l	0.50			4.30	3.80	4.00	2.80	4.60	2.30	2.50	1.90	2.70	1.50	2.00	2.50	4.80	1.50	4.00	3.70	3.40	1.30	1.20	1.50	2.40	1.70	1.60	3.00	1.50	13.00	0.77	1.30	0	550.00	0.50	3.69
Antimony (Total)	Antimony (Total)	N	1455	µg/l	0.50			0.90	0.94	0.88	0.85	1.20	0.81	0.62	1.90	0.96	0.88	0.85	1.20	1.90	0.98	0.89	0.69	0.59	1.10	0.87	0.86	0.64	0.56	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	0	28.00	0.50	1.31
Selenium (Total)	Selenium (Total)	N	1455	µg/l	0.50			1.20	1.50	1.10	1.40	1.90	1.00	1.50	2.60	1.50	1.30	1.30	1.80	2.00	2.50	0.98	0.70	0.76	1.50	1.30	1.10	0.96	0.64	< 0.50	< 0.50	0.66	0.55	1.10	0.67	0	62.00	0.50	2.31
Vanadium (Total)	Vanadium (Total)	N	1455	µg/l	0.50			14.00	14.00	13.00	15.00	15.00	14.00	14.00	3.00	16.00	12.00	13.00	12.00	29.00	16.00	13.00	12.00	22.00	23.00	24.00	20.00	12.00	5.90	3.30	4.30	3.90	4.50	2.20	2.70	0	120.00	0.50	15.47
Zinc (Total)	Zinc (Total)	N	1455	µg/l	2.50			26.00	35.00	27.00	19.00	23.00	17.00	13.00	11.00	18.00	20.00	24.00	18.00	25.00	22.00	32.00	29.00	36.00	33.00	26.00	23.00	19.00	15.00	11.00	24.00	16.00	43.00	11.00	19.00	0	520.00	2.50	25.90
Chromium (Hexavalent)	Chromium (Hexavalent)	U	1490	µg/l	20.00	3.40	EQS Freshwater	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	10	89.00	20.00	20.25
Dissolved Organic Carbon	Dissolved Organic Carbon	U	1610	mg/l	2.00			6.40	7.50	6.90	6.90	6.40	6.80	6.10	6.90	7.00	7.70	6.80	6.70	11.00	7.40	5.30	5.50	2.90	5.00	4.40	5.90	6.30	7.40	7.10	5.30	8.50	7.80	8.80	8.60	0	950.00	2.00	12.60
Total Inorganic Carbon	Total Inorganic Carbon	N	1220	mg/l	2.50			46.00	41.00	43.00	48.00	43.00	48.00	50.00	22.00	55.00	53.00	50.00	53.00	24.00	24.00	36.00	34.00	22.00	34.00	34.00	29.00	50.00	53.00	58.00	41.00	50.00	53.00	77.00	58.00	0	240.00	2.50	42.61
Total Organic Carbon	Total Organic Carbon	U	1610	mg/l	2.00			6.50	6.80	6.00	6.70	6.40	6.60	6.50	6.50	6.90	7.00	7.00	6.70	11.00	7.30	5.50	5.30	2.90	4.50	4.30	5.60	6.70	7.40	6.80	5.30	8.00	7.50	8.80	8.50	0	470.00	2.00	11.86
Aliphatic TPH >C5-C6	Aliphatic TPH >C5-C6	N	1675	µg/l	0.10	10.00	Gwent Levels SSSI WQS	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	13.00	< 0.10	< 0.10	< 0.10	18.00	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	4	18.00	0.10	0.15
Aliphatic TPH >C6-C8	Aliphatic TPH >C6-C8	N	1675	µg/l	0.10	10.00	Gwent Levels SSSI WQS	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	9.30	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	1	170.00	0.10	0.27
Aliphatic TPH >C8-C10	Aliphatic TPH >C8-C10	N	1675	µg/l	0.10	10.00	Gwent Levels SSSI WQS	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	27.00	< 0.10	< 0.10	< 0.10	6.90	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	4	920.00	0.10	1.33
Aliphatic TPH >C10-C12	Aliphatic TPH >C10-C12	N	1675	µg/l	0.10	10.00	Gwent Levels SSSI WQS	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	4	1300.00	0.10	1.90
Aliphatic TPH >C12-C16	Aliphatic TPH >C12-C16	N	1675	µg/l	0.10	10.00	Gwent Levels SSSI WQS	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	4	840.00	0.10	1.71
Aliphatic TPH >C16-C21	Aliphatic TPH >C16-C21	N	1675	µg/l	0.10	10.00	Gwent Levels SSSI WQS	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	44.00	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	6	370.00	0.10	0.82
Aliphatic TPH >C21-C35	Aliphatic TPH >C21-C35	N	1675	µg/l	0.10	10.00	Gwent Levels SSSI WQS	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	26	1600.00	0.10	6.68
Aliphatic TPH >C35-C44	Aliphatic TPH >C35-C44	N	1675	µg/l	0.10	10.00	Gwent Levels SSSI WQS	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	1	140.00	0.10	0.23
Total Aliphatic Hydrocarbons	Total Aliphatic Hydrocarbons	N	1675	µg/l	5.00			< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	50.00	< 5.0	< 5.0	< 5.0	69.00	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	0	3000.00	0.10	17.04
Aromatic TPH >C5-C7	Aromatic TPH >C5-C7	N	1675	µg/l	0.10	10.00	Gwent Levels SSSI WQS	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	3	39.00	0.10	0.19
Aromatic TPH >C7-C8	Aromatic TPH >C7-C8	N	1675	µg/l	0.10	10.00	Gwent Levels SSSI WQS	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	0	0.10	0.10	0.10
Aromatic TPH >C8-C10	Aromatic TPH >C8-C10	N	1675	µg/l	0.10	10.00	Gwent Levels SSSI WQS	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	1	140.00	0.10	0.23
Aromatic TPH >C10-C12	Aromatic TPH >C10-C12	N	1675	µg/l	0.10	10.00	Gwent Levels SSSI WQS	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	3	170.00	0.10	0.33
Aromatic TPH >C12-C16	Aromatic TPH >C12-C16	N	1675	µg/l	0.10	10.00	Gwent Levels SSSI WQS	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	6.20	< 0.10	< 0.10	< 0.10	4.80	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	2	140.00	0.10	0.29
Aromatic TPH >C16-C21	Aromatic TPH >C16-C21	N	1675	µg/l	0.10	10.00	Gwent Levels SSSI WQS	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	5	370.00	0.10	0.98
Aromatic TPH >C21-C35	Aromatic TPH >C21-C35	N	1675	µg/l	0.10	10.00	Gwent Levels SSSI WQS	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	9	2400.00	0.10	4.20
Aromatic TPH >C35-C44	Aromatic TPH >C35-C44	N	1675	µg/l	0.10	10.00	Gwent Levels SSSI WQS	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	2	390.00	0.10	0.68
Total Aromatic Hydrocarbons	Total Aromatic Hydrocarbons	N	1675	µg/l	5.00			< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	6.20	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	0	3200.00	0.10	11.12
Total Petroleum Hydrocarbons	Total Petroleum Hydrocarbons	N	1675	µg/l	10.00			< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 0.10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	56.00	< 10	< 10	< 10	74.00	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	0	5000.00	0.10	28.11
Dichlorodifluoromethane	Dichlorodifluoromethane	U	1760	µg/l	1.00																															0	10.00	1.00	1.02
Chloromethane	Chloromethane	U	1760	µg/l	1.00																															0	1.00	1.00	1.00
Vinyl Chloride	Vinyl Chloride	N	1760	µg/l	1.00																															0	1.00	1.00	1.00
Bromomethane	Bromomethane	U	1760	µg/l	5.00																															0	5.00	5.00	5.00
Chloroethane	Chloroethane	U	1760	µg/l	2.00																															0	2.00	2.00	2.00
Trichlorofluoromethane	Trichlorofluoromethane	U	1760	µg/l	1.00																															0	1.00	1.00	1.00
1,1-Dichloroethene	1,1-Dichloroethene	U	1760	µg/l	1.00																															0	2.50	1.00	1.01
Trans 1,2-Dichloroethene	Trans 1,2-Dichloroethene	U	1760	µg/l	1.00																															0	1.00	1.00	1.00
1,1-Dichloroethane	1,1-Dichloroethane	U	1760	µg/l	1.00																															0	1.00	1.00	1.00
cis 1,2-Dichloroethene	cis 1,2-Dichloroethene	U	1760	µg/l	1.00																															0	1.00	1.00	1.00
Bromochloromethane	Bromochloromethane	U	1760	µg/l	5.00																															0	5.00	5.00	5.00
Trichloromethane	Trichloromethane	U	1760	µg/l	1.00	2.50	WFD EQS (AA unless only MAC)																													4	12.00	1.00	1.06
1,1,1-Trichloroethane	1,1,1-Trichloroethane	U	1760	µg/l	1.00	100.00	WFD EQS (AA unless only MAC)																													0	1.00	1.00	1.00
Tetrachloromethane	Tetrachloromethane	U	1760	µg/l	1.00																															0	1.00	1.00	1.00
1,1-Dichloropropene	1,1-Dichloropropene	U	1760	µg/l	1.00																															0	1.00	1.00	1.00
Benzene	Benzene	U	1760	µg/l	1.00	10.00	WFD EQS (AA unless only MAC)																													0	1.00	1.00	1.00
1,2-Dichloroethane	1,2-Dichloroethane	U	1760	µg/l	2.00	10.00	WFD EQS (AA unless only MAC)																													0	2.00	2.00	2.00
Trichloroethene	Trichloroethene	N	1760	µg/l	1.00	10.00	WFD EQS (AA unless only MAC)																													0	3.20	1.00	1.01
1,2-Dichloropropane	1,2-Dichloropropane	U	1760	µg/l	1.00																															0	1.00	1.00	1.00
Dibromomethane	Dibromomethane	U	1760	µg/l	10.00																															0	10.00	10.00	10.00
Bromodichloromethane	Bromodichloromethane	U	1760	µg/l	5.00																															0	9.00	5.00	5.01
cis-1,3-Dichloropropene	cis-1,3-Dichloropropene	N	1760	µg/l	10.00																															0	10.00	10.00	10.00
Toluene	Toluene	U	1760	µg/l	1.00	74.00	WFD EQS (AA unless only MAC)																													0	1.00	1.00	1.00
Trans-1,3-Dichloropropene	Trans-1,3-Dichloropropene	N	1760	µg/l	10.00																															0	10.00	10.00	10.00
1,1,2-Trichloroethane	1,1,2-Trichloroethane	U	1760	µg/l	10.00	400.00	WFD EQS (AA unless only MAC)																													0	10.00	10.00	10.00
Tetrachloroethene	Tetrachloroethene	U	1760	µg/l	1.00	10.00	WFD EQS (AA unless only MAC)																													1	21.00	1.00	1.05
1,3-Dichloropropane	1,3-Dichloropropane	U	1760	µg/l	2.00																															0	2.00	2.00	2.00
Dibromochloromethane	Dibromochloromethane	U	1760	µg/l	10.00																															0	10.00	10.00	10.00
1,2-Dibromoethane	1,2-Dibromoethane	U	1760	µg/l	5.00																															0	5.00	5.00	5.00
Chlorobenzene	Chlorobenzene	N	1760	µg/l	1.00																															0	1.00	1.00	1.00
1,1,1,2-Tetrachloroethane	1,1,1,2-Tetrachloroethane	U	1760	µg/l	2.00	140.00	WFD EQS (AA unless only MAC)																													0	2.00	2.00	2.00
Ethylbenzene	Ethylbenzene	U	1760	µg/l	1.00	20.00	WFD EQS (AA unless only MAC)																													0	1.00	1.00	1.00
m & p-Xylene	m & p-Xylene	U	1760	µg/l	1.00	30.00	WFD EQS (AA unless only MAC)																													0	1.00	1.00	1.00
o-Xylene	o-Xylene	U	1760	µg/l	1.00	30.00	WFD EQS (AA unless only MAC)																													0	1.00	1.00	1.00
Styrene	Styrene	U	1760	µg/l	1.00	50.00	WFD EQS (AA unless only MAC)																													0	1.00	1.00	1.00
Tribromomethane	Tribromomethane	U	1760	µg/l	1.00																															0	1.00	1.00	1.00
Isopropylbenzene	Isopropylbenzene	U	1760	µg/l	1.00																															0	1.00	1.00	1.00
Bromobenzene	Bromobenzene	U	1760	µg/l	1.00																															0	1.00	1.00	1.00
1,2,3-Trichloropropane	1,2,3-Trichloropropane	N	1760	µg/l	50.00																															0	50.00	50.00	50.00
N-Propylbenzene	N-Propylbenzene	U	1760	µg/l	1.00																															0	1.00	1.00	1.00
2-Chlorotoluene	2-Chlorotoluene	U	1760	µg/l	1.00																															0	1.00	1.00	1.00
1,3,5-Trimethylbenzene	1,3,5-Trimethylbenzene	U	1760	µg/l	1.00																															0	1.00	1.00	1.00
4-Chlorotoluene	4-Chlorotoluene	U	1760	µg/l	1.00																															0	1.00	1.00	1.00
Tert-Butylbenzene	Tert-Butylbenzene	U	1760	µg/l	1.00																															0	1.00	1.00	1.00
1,2,4-Trimethylbenzene	1,2,4-Trimethylbenzene	U	1760	µg/l	1.00																															0	1.00	1.00	1.00
Sec-Butylbenzene	Sec-Butylbenzene	U	1760	µg/l	1.00																															0	1.00	1.00	1.00
1,3-Dichlorobenzene	1,3-Dichlorobenzene	N	1760	µg/l	1.00																															0	1.00	1.00	1.00
4-Isopropyltoluene	4-Isopropyltoluene	U	1760	µg/l	1.00																															0	1.00	1.00	1.00
1,4-Dichlorobenzene	1,4-Dichlorobenzene	U	1760	µg/l	1.00																															0	1.00	1.00	1.00
N-Butylbenzene	N-Butylbenzene	U	1760	µg/l	1.00																															0	1.00	1.00	1.00
1,2-Dichlorobenzene	1,2-Dichlorobenzene	U	1760	µg/l	1.00																															0	1.00	1.00	1.00
1,2-Dibromo-3-Chloropropane	1,2-Dibromo-3-Chloropropane	U	1760	µg/l	50.00																															0	50.00	50.00	50.00
1,2,4-Trichlorobenzene	1,2,4-Trichlorobenzene	U	1760	µg/l	1.00																															0	1.00	1.00	1.00
Hexachlorobutadiene	Hexachlorobutadiene	U	1760	µg/l	1.00	0.60	Gwent Levels SSSI WQS																													0	1.00	1.00	1.00
1,2,3-Trichlorobenzene	1,2,3-Trichlorobenzene	U	1760	µg/l	2.00																															0	2.00	2.00	2.00
Methyl Tert-Butyl Ether	Methyl Tert-Butyl Ether	N	1760	µg/l	1.00																															0	1.00	1.00	1.00
N-Nitrosodimethylamine	N-Nitrosodimethylamine	N	1790	µg/l	0.50																															0	0.50	0.50	0.50
Phenol	Phenol	N	1790	µg/l	0.50	7.70	WFD EQS (AA unless only MAC)																													0	0.50	0.50	0.50
2-Chlorophenol	2-Chlorophenol	N	1790	µg/l	0.50																															0	0.50	0.50	0.50
Bis-(2-Chloroethyl)Ether	Bis-(2-Chloroethyl)Ether	N	1790	µg/l	0.50																															0	0.50	0.50	0.50
1,3-Dichlorobenzene	1,3-Dichlorobenzene	N	1790	µg/l	0.50																															0	0.50	0.50	0.50
1,4-Dichlorobenzene	1,4-Dichlorobenzene	N	1790	µg/l	0.50	20.00	WFD EQS (AA unless only MAC)																													0	0.50	0.50	0.50
1,2-Dichlorobenzene	1,2-Dichlorobenzene	N	1790	µg/l	0.50	20.00	WFD EQS (AA unless only MAC)																													0	0.50	0.50	0.50
2-Methylphenol (o-Cresol)	2-Methylphenol (o-Cresol)	N	1790	µg/l	0.50																															0	0.50	0.50	0.50
Bis(2-Chloroisopropyl)Ether	Bis(2-Chloroisopropyl)Ether	N	1790	µg/l	0.50																															0	0.50	0.50	0.50
Hexachloroethane	Hexachloroethane	N	1790	µg/l	0.50																															0	0.50	0.50	0.50
N-Nitrosodi-n-propylamine	N-Nitrosodi-n-propylamine	N	1790	µg/l	0.50																															0	0.50	0.50	0.50
4-Methylphenol	4-Methylphenol	N	1790	µg/l	0.50																															0	0.50	0.50	0.50
Nitrobenzene	Nitrobenzene	N	1790	µg/l	0.50																															0	0.50	0.50	0.50
Isophorone	Isophorone	N	1790	µg/l	0.50																															0	0.50	0.50	0.50
2-Nitrophenol	2-Nitrophenol	N	1790	µg/l	0.50																															0	0.50	0.50	0.50
2,4-Dimethylphenol	2,4-Dimethylphenol	N	1790	µg/l	0.50																															0	0.50	0.50	0.50
Bis(2-Chloroethoxy)Methane	Bis(2-Chloroethoxy)Methane	N	1790	µg/l	0.50																															0	0.50	0.50	0.50
2,4-Dichlorophenol	2,4-Dichlorophenol	N	1790	µg/l	0.50	4.20	WFD EQS (AA unless only MAC)																													0	0.50	0.50	0.50
1,2,4-Trichlorobenzene	1,2,4-Trichlorobenzene	N	1790	µg/l	0.50																															0	0.50	0.50	0.50
Naphthalene	Naphthalene	N	1790	µg/l	0.50																															0	1.90	0.50	0.50
4-Chloroaniline	4-Chloroaniline	N	1790	µg/l	0.50																															0	0.50	0.50	0.50
Hexachlorobutadiene	Hexachlorobutadiene	N	1790	µg/l	0.50																															0	0.50	0.50	0.50
4-Chloro-3-Methylphenol	4-Chloro-3-Methylphenol	N	1790	µg/l	0.50																															0	0.50	0.50	0.50
2-Methylnaphthalene	2-Methylnaphthalene	N	1790	µg/l	0.50																															0	0.50	0.50	0.50
Hexachlorocyclopentadiene	Hexachlorocyclopentadiene	N	1790	µg/l	0.50																															0	0.50	0.50	0.50
2,4,6-Trichlorophenol	2,4,6-Trichlorophenol	N	1790	µg/l	0.50																															0	0.50	0.50	0.50
2,4,5-Trichlorophenol	2,4,5-Trichlorophenol	N	1790	µg/l	0.50																															0	0.50	0.50	0.50
2-Chloronaphthalene	2-Chloronaphthalene	N	1790	µg/l	0.50																															0	0.50	0.50	0.50
2-Nitroaniline	2-Nitroaniline	N	1790	µg/l	0.50																															0	0.50	0.50	0.50
Acenaphthylene	Acenaphthylene	N	1790	µg/l	0.50																															0	0.87	0.50	0.50
Dimethylphthalate	Dimethylphthalate	N	1790	µg/l	0.50																															0	0.50	0.50	0.50
2,6-Dinitrotoluene	2,6-Dinitrotoluene	N	1790	µg/l	0.50																															0	0.50	0.50	0.50
Acenaphthene	Acenaphthene	N	1790	µg/l	0.50																															0	0.50	0.50	0.50
3-Nitroaniline	3-Nitroaniline	N	1790	µg/l	0.50																															0	0.50	0.50	0.50
Dibenzofuran	Dibenzofuran	N	1790	µg/l	0.50																															0	0.50	0.50	0.50
4-Chlorophenylphenylether	4-Chlorophenylphenylether	N	1790	µg/l	0.50																															0	0.50	0.50	0.50
2,4-Dinitrotoluene	2,4-Dinitrotoluene	N	1790	µg/l	0.50																															0	0.50	0.50	0.50
Fluorene	Fluorene	N	1790	µg/l	0.50																															0	0.50	0.50	0.50
Diethyl Phthalate	Diethyl Phthalate	N	1790	µg/l	0.50																															0	0.50	0.50	0.50
4-Nitroaniline	4-Nitroaniline	N	1790	µg/l	0.50																															0	0.50	0.50	0.50
2-Methyl-4,6-Dinitrophenol	2-Methyl-4,6-Dinitrophenol	N	1790	µg/l	0.50																															0	0.50	0.50	0.50
Azobenzene	Azobenzene	N	1790	µg/l	0.50																															0	0.50	0.50	0.50
4-Bromophenylphenyl Ether	4-Bromophenylphenyl Ether	N	1790	µg/l	0.50																															0	0.50	0.50	0.50
Hexachlorobenzene	Hexachlorobenzene	N	1790	µg/l	0.50	0.05	WFD EQS (AA unless only MAC)																													0	0.50	0.50	0.50
Pentachlorophenol	Pentachlorophenol	N	1790	µg/l	0.50	0.40	WFD EQS (AA unless only MAC)																													0	0.50	0.50	0.50
Phenanthrene	Phenanthrene	N	1790	µg/l	0.50																															0	0.70	0.50	0.50
Anthracene	Anthracene	N	1790	µg/l	0.50																															0	0.68	0.50	0.50
Carbazole	Carbazole	N	1790	µg/l	0.50																															0	0.50	0.50	0.50
Di-N-Butyl Phthalate	Di-N-Butyl Phthalate	N	1790	µg/l	0.50	8.00	EQS Freshwater																													0	5.90	0.50	0.53
Fluoranthene	Fluoranthene	N	1790	µg/l	0.50																															0	0.50	0.50	0.50
Pyrene	Pyrene	N	1790	µg/l	0.50																															0	0.65	0.50	0.50
Butylbenzyl Phthalate	Butylbenzyl Phthalate	N	1790	µg/l	0.50	7.50	WFD EQS (AA unless only MAC)																													0	0.50	0.50	0.50
Benzo[a]anthracene	Benzo[a]anthracene	N	1790	µg/l	0.50																															0	0.50	0.50	0.50
Chrysene	Chrysene	N	1790	µg/l	0.50																															0	0.50	0.50	0.50
Bis(2-Ethylhexyl)Phthalate	Bis(2-Ethylhexyl)Phthalate	N	1790	µg/l	0.50	1.30	WFD EQS (AA unless only MAC)																													2	14.00	0.50	0.54
Di-N-Octyl Phthalate	Di-N-Octyl Phthalate	N	1790	µg/l	0.50																															0	0.50	0.50	0.50
Benzofluoranthene	Benzofluoranthene	N	1790	µg/l	0.50																															0	0.50	0.50	0.50
Benzo[k]fluoranthene	Benzo[k]fluoranthene	N	1790	µg/l	0.50																															0	0.50	0.50	0.50
Benzo[a]pyrene	Benzo[a]pyrene	N	1790	µg/l	0.50																															0	0.50	0.50	0.50
Indeno(1,2,3-c,d)Pyrene	Indeno(1,2,3-c,d)Pyrene	N	1790	µg/l	0.50																															0	0.50	0.50	0.50
Dibenz(a,h)Anthracene	Dibenz(a,h)Anthracene	N	1790	µg/l	0.50																															0	0.50	0.50	0.50
Benzo[g,h,i]perylene	Benzo[g,h,i]perylene	N	1790	µg/l	0.50																															0	0.50	0.50	0.50
4-Nitrophenol	4-Nitrophenol	N	1790	µg/l	0.50																															0	0.50	0.50	0.50
Naphthalene	Naphthalene	U	1800	µg/l	0.10	2.00	WFD EQS (AA unless only MAC)	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	0	1.90	0.10	0.11
Acenaphthylene	Acenaphthylene	U	1800	µg/l	0.10	0.00017	BaP	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	2	2.50	0.10	0.10
Acenaphthene	Acenaphthene	U	1800	µg/l	0.10	0.00017	BaP	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	2	1.30	0.10	0.10
Fluorene	Fluorene	U	1800	µg/l	0.10			< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	0	110.00	0.10	0.20
Phenanthrene	Phenanthrene	U	1800	µg/l	0.10	0.00017	BaP	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	3	7.80	0.10	0.11
Anthracene	Anthracene	U	1800	µg/l	0.10	1.00	EQS Freshwater	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	1	8.30	0.10	0.11
Fluoranthene	Fluoranthene	U	1800	µg/l	0.10	0.0063	WFD EQS (AA unless only MAC)	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	4	0.58	0.10	0.10
Pyrene	Pyrene	U	1800	µg/l	0.10			< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	0	0.73	0.10	0.10
Benzo[a]anthracene	Benzo[a]anthracene	U	1800	µg/l	0.10			< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	0	0.10	0.10	0.10
Chrysene	Chrysene	U	1800	µg/l	0.10			< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	0	0.10	0.10	0.10
Benzofluoranthene	Benzo[b]fluoranthene	U	1800	µg/l	0.10	0.0170	WFD EQS (AA unless only MAC)	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	0	0.10	0.10	0.10
Benzo[k]fluoranthene	Benzo[k]fluoranthene	U	1800	µg/l	0.10	0.0170	WFD EQS (AA unless only MAC)	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	0	0.10	0.10	0.10
Benzo[a]pyrene	Benzo[a]pyrene	U	1800	µg/l	0.10	0.0002	WFD EQS (AA unless only MAC)	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	0	0.10	0.10	0.10
Indeno(1,2,3-c,d)Pyrene	Indeno(1,2,3-c,d)Pyrene	U	1800	µg/l	0.10			< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	0	0.10	0.10	0.10
Dibenz(a,h)Anthracene	Dibenz(a,h)Anthracene	U	1800	µg/l	0.10			< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	0	0.10	0.10	0.10
Benzo[g,h,i]perylene	Benzo[g,h,i]perylene	U	1800	µg/l	0.10	0.0082	WFD EQS (AA unless only MAC)	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	0	0.10	0.10	0.10
Total Of 16 PAH's	Total Of 16 PAH's	U	1800	µg/l	2.00			< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	0	130.00	2.00	2.12
Total Phenols	Total Phenols	U	1920	mg/l	0.03	0.08	EQS Freshwater	< 0.030	< 0.030	< 0.030	< 0.030	< 0.030	< 0.030	< 0.030	< 0.030	< 0.030	< 0.030	< 0.030	< 0.030	< 0.030	< 0.030	< 0.030	< 0.030	< 0.030	< 0.030	< 0.030	< 0.030	< 0.030	< 0.030	< 0.030	< 0.030	< 0.030	< 0.030	< 0.030	< 0.030	5	0.64	0.03	0.03

Results - Water

Project: P18-669
Client: Rodgers Leask Environmental

| | | |

Results - Water

Project: P18-669 | Project: P17-480

Client: Rodgers Leask	Client: Rodgers Leask Environmental				Chemtest Job No.:	Screening Value Applied	Screening Value Comment	23-22065	23-23678	23-27008	23-29068	23-30120	23-31623	23-35308	23-36927	23-38257	23-39679
Quotation No.: Q21-24056	Quotation No.: Q23-30306				Chemtest Sample ID.:			1666095	1673473	1687190	1695456	1699813	1705387	1720093	1726857	1732444	1738646
Order No.: .	Order No.: .				Client Sample Ref.:			MD-D	MD-D	MD-D	MD-D	MD-D	MD-D	MD-D	MD-D	MD-D	MD-D
					Sample Type:			WATER	WATER	WATER	WATER	WATER	WATER	WATER	WATER	WATER	WATER
					Sub-Sample Type:												
					Date Sampled:			28/06/2023	12/07/2023	12/07/2023	23/08/2023	06/09/2023	20/09/2023	19/10/2023	02/11/2023	15/11/2023	29/11/2023
Determinand	Determinand	Accred.	SOP	Units	LOD												
pH	pH	U	1010		N/A	6-9	Gwent Levels SSSI WQS	8.50	9.30	8.50	8.40	8.50	8.50	8.40	8.40	8.40	8.50
Electrical Conductivity	Electrical Conductivity	U	1020	µS/cm	1.00			420.00	380.00	420.00	440.00	450.00	460.00	380.00	370.00	350.00	410.00
Suspended Solids At 105C	Suspended Solids At 105C	U	1030	mg/l	5.00	20-60	Gwent Levels SSSI WQS	13.00	< 5.0	16.00	< 5.0	20.00	< 5.0	< 5.0	35.00	7.00	24.00
Total Dissolved Solids	Total Dissolved Solids	N	1020	mg/l	1.00			270.00	250.00	270.00	280.00	290.00	300.00	250.00	240.00	220.00	270.00
Turbidity	Turbidity	N	1060	NTU	1.00			< 1.0	1.90	2.50	1.50	1.30	3.30	6.40	16.00	7.00	7.20
Biochemical Oxygen Demand	Biochemical Oxygen Demand	N	1090	mg O_2/l	4.00	6.50	Gwent Levels SSSI WQS	< 4.0	7.00	< 4.0	< 4.0	< 4.0	14.00	< 4.0	4.60	< 4.0	< 4.0
Chemical Oxygen Demand	Chemical Oxygen Demand	U	1100	mg O_2/l	10.00			< 10	31.00	20.00	20.00	11.00	25.00	30.00	21.00	13.00	< 10
Dissolved Oxygen	Dissolved Oxygen	N	1150	mg O_2/l	0.50			9.60	9.00	8.70	8.50	8.70	9.10	9.50	9.60	9.70	9.40
Redox Potential	Redox Potential	N	1170	mV	N/A			87.00	21.00	120.00	83.00	100.00	54.00	91.00	200.00	160.00	200.00
Chloride	Chloride	U	1220	mg/l	1.00	250.00	WFD EQS (AA unless only MAC)	22.00	30.00	31.00	26.00	24.00	33.00	23.00	18.00	20.00	23.00
Fluoride	Fluoride	U	1220	mg/l	0.05	5.00	WFD EQS (AA unless only MAC)	0.13	0.13	0.14	0.12	0.18	0.15	0.18	0.14	0.11	0.10
	Ammonia (Free)	N	1220	mg/l	0.050			< 0.050	0.10	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	0.052	< 0.050	< 0.050	< 0.050
	Ammonia (Free) as N	N		mg/l		0.20	WFD EQS (AA unless only MAC)	< 0.050	0.10	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	0.052	< 0.050	< 0.050	< 0.050
	Ammonium	U	1220	mg/l	0.050			0.29	0.12	0.07	0.36	0.07	0.14	0.47	0.16	0.24	0.20
Ammoniacal Nitrogen	Ammoniacal Nitrogen	U	1220	mg/l	0.05	1.10	Gwent Levels SSSI WQS	0.26	0.19	0.07	0.32	0.07	0.12	0.42	0.14	0.22	0.18
Phosphorus (Total)	Phosphorus (Total)	N	1220	mg/l	0.02												
Phosphate	Phosphate	U	1220	mg/l	0.20			< 0.20	0.21	0.24	0.31	0.33	0.37	0.37	0.24	0.47	< 0.20
Phosphorus (Dissolved)	Phosphorus (Dissolved)	U	1220	mg/l	0.02	0.10	Calculated Annual Mean Reactive P	0.06	0.07	0.08	0.10	0.11	0.12	0.12	0.08	0.15	0.05
Sulphur	Sulphur	N	1220	mg/l	1.00			7.70	7.30	9.00	9.30	8.70	10.00	8.00	7.70	7.30	9.00
Sulphate	Sulphate	U	1220	mg/l	1.00	300.00	Gwent Levels SSSI WQS	23.00	22.00	27.00	28.00	26.00	30.00	24.00	23.00	22.00	27.00
Cyanide (Total)	Cyanide (Total)	U	1300	mg/l	0.05	0.001	WFD EQS (AA unless only MAC)	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	0.06	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050
Cyanide (Free)	Cyanide (Free)	U	1300	mg/l	0.05	0.001	WFD EQS (AA unless only MAC)	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050
Thiocyanate	Thiocyanate	U	1300	mg/l	0.50			< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50
Cyanide (Complex)	Cyanide (Complex)	U	1300	mg/l	0.05			< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	0.06	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050
Sulphide	Sulphide	U	1325	mg/l	0.05			< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	0.08	0.05
Calcium	Calcium	U	1455	mg/l	2.00			50.00	39.00	47.00	51.00	46.00	49.00	58.00	53.00	43.00	54.00
Magnesium	Magnesium	U	1455	mg/l	0.20			21.00	14.00	16.00	20.00	19.00	17.00	10.00	10.00	8.30	16.00
Total Calcium	Total Calcium	N	1455	mg/l	5.00			54.00	42.00	53.00	59.00	83.00	52.00	58.00	53.00	46.00	53.00
Total Magnesium	Total Magnesium	N	1455	mg/l	0.50			20.00	13.00	17.00	21.00	33.00	17.00	10.00	11.00	9.30	16.00
Total Hardness as $CaCO_3$	Total Hardness as $CaCO_3$	U	1270	mg/l	15.00			210.00	150.00	180.00	210.00	200.00	190.00	190.00	170.00	140.00	200.00
Arsenic (Dissolved)	Arsenic (Dissolved)	U	1455	ug/l	0.20	50.00	WFD EQS (AA unless only MAC)	0.88	1.10	0.90	1.10	1.10	1.20	0.93	0.87	0.58	0.63
Boron (Dissolved)	Boron (Dissolved)	U	1455	ug/l	10.00	2000.00	WFD EQS (AA unless only MAC)	34.00	36.00	27.00	20.00	31.00	34.00	39.00	42.00	33.00	27.00
Barium (Dissolved)	Barium (Dissolved)	U	1455	ug/l	5.00			130.00	130.00	120.00	120.00	100.00	120.00	88.00	100.00	62.00	110.00
Beryllium (Dissolved)	Beryllium (Dissolved)	U	1455	ug/l	1.00			< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0
Cadmium (Dissolved)	Cadmium (Dissolved)	U	1455	ug/l	0.11	0.15	WFD EQS (AA unless only MAC)	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11
Chromium (Dissolved)	Chromium (Dissolved)	U	1455	ug/l	0.50	3.40	WFD EQS (AA unless only MAC)	< 0.50	< 0.50	< 0.50	0.80	< 0.50	0.62	< 0.50	0.53	< 0.50	< 0.50
Copper (Dissolved)	Copper (Dissolved)	U	1455	ug/l	0.50			0.75	2.00	1.10	1.40	0.80	1.90	1.70	2.60	1.30	0.55
	Copper (Bioavailable)			ug/l		1.00	WFD EQS (AA unless only MAC)	0.29	0.24	0.20	0.40	0.21	0.29	0.11	0.22	0.15	0.13
Iron (Dissolved)	Iron (Dissolved)	N	1455	ug/l	5.00	1000.00	WFD EQS (AA unless only MAC)	110.00	29.00	13.00	< 5.0	9.70	47.00	48.00	53.00	17.00	18.00
Mercury (Dissolved)	Mercury (Dissolved)	U	1455	ug/l	0.05	0.07	WFD EQS (AA unless only MAC)	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05
Manganese (Dissolved)	Manganese (Dissolved)	U	1455	ug/l	0.50			14.00	2.30	1.30	0.64	0.60	66.00	1.90	2.80	3.60	53.00
	Manganese (Bioavailable)			ug/l		123.00	WFD EQS (AA unless only MAC)	14.00	2.30	1.30	0.64	0.60	66.00	1.90	2.80	3.60	53.00
Nickel (Dissolved)	Nickel (Dissolved)	U	1455	ug/l	0.50			0.52	0.74	< 0.50	< 0.50	0.61	< 0.50	< 0.50	0.52	0.57	< 0.50
	Nickel (Bioavailable)			ug/l		4.00	WFD EQS (AA unless only MAC)	0.52	0.74	0.50	0.43	0.61	0.48	0.26	0.33	0.46	0.47
Lead (Dissolved)	Lead (Dissolved)	U	1455	ug/l	0.50			< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50
	Lead (Bioavailable)			ug/l		1.20	WFD EQS (AA unless only MAC)	0.25	0.10	0.14	0.21	0.19	0.12	0.06	0.08	0.10	0.16
Antimony (Dissolved)	Antimony (Dissolved)	U	1455	ug/l	0.50			< 0.50	0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50
Selenium (Dissolved)	Selenium (Dissolved)	U	1455	ug/l	0.50			0.64	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	0.61	0.88	0.84	< 0.50	< 0.50
Vanadium (Dissolved)	Vanadium (Dissolved)	U	1455	ug/l	0.50	20-60	WFD EQS (AA unless only MAC)	1.00	0.86	1.10	1.20	0.97	1.10	1.20	1.00	< 0.50	0.60
Zinc (Dissolved)	Zinc (Dissolved)	U	1455	ug/l	2.50			3.00	7.90	3.70	< 2.5	< 2.5	8.20	7.60	5.40	3.90	12.00
	Zinc (Bioavailable)			ug/l		10.90	WFD EQS (AA unless only MAC)	1.85	3.05	1.72	1.42	1.36	3.47	1.94	1.78	1.52	6.00
Arsenic (Total)	Arsenic (Total)	N	1455	ug/l	0.20			1.20	1.10	0.98	1.40	2.30	1.40	1.40	1.30	1.00	0.95
Boron (Total)	Boron (Total)	N	1455	ug/l	10.00	2000.00	EQS Freshwater	43.00	33.00	32.00	23.00	51.00	38.00	38.00	50.00	34.00	30.00
Barium (Total)	Barium (Total)	N	1455	ug/l	5.00			180.00	120.00	130.00	160.00	210.00	130.00	100.00	100.00	84.00	130.00
Beryllium (Total)	Beryllium (Total)	N	1455	ug/l	1.00			< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0
Cadmium (Total)	Cadmium (Total)	N	1455	ug/l	0.11			< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11
Chromium (Total)	Chromium (Total)	N	1455	ug/l	0.50			0.85	2.50	0.92	2.40	4.60	3.80	15.00	2.10	0.96	2.10
Copper (Total)	Copper (Total)	N	1455	ug/l	0.50			1.30	3.70	3.40	3.20	4.10	4.30	10.00	4.70	2.90	2.90
Iron (Total)	Iron (Total)	N	1455	ug/l	5.00			250.00	320.00	190.00	570.00	120.00	170.00	1200.00	1000.00	890.00	760.00
Mercury (Total)	Mercury (Total)	N	1455	ug/l	0.05			< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	0.09	< 0.05	< 0.05	< 0.05
Manganese (Total)	Manganese (Total)	N	1455	ug/l	0.50			35.00	29.00	15.00	74.00	18.00	9.90	60.00	60.00	78.00	110.00
Nickel (Total)	Nickel (Total)	N	1455	ug/l	0.50			0.67	5.10	1.00	1.20	2.00	1.40	12.00	2.40	2.10	1.70
Lead (Total)	Lead (Total)	N	1455	ug/l	0.50			1.30	1.20	1.50	4.10	0.61	0.75	3.40	4.20	4.60	5.00
Antimony (Total)	Antimony (Total)	N	1455	ug/l	0.50			< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	0.66	0.51	0.75	< 0.50	< 0.50	< 0.50
Selenium (Total)	Selenium (Total)	N	1455	ug/l	0.50			0.57	0.75	< 0.50	< 0.50	1.10	0.67	0.62	0.78	0.72	< 0.50
Vanadium (Total)	Vanadium (Total)	N	1455	ug/l	0.50			1.50	1.30	1.70	4.50	2.60	1.70	2.80	2.30	2.20	2.00
Zinc (Total)	Zinc (Total)	N	1455	ug/l	2.50			29.00	26.00	23.00	21.00	6.70	18.00	27.00	30.00	25.00	36.00
Chromium (Hexavalent)	Chromium (Hexavalent)	U	1490	ug/l	20.00	3.40	EQS Freshwater	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20
Dissolved Organic Carbon	Dissolved Organic Carbon	U	1610	mg/l	2.00			< 2.0	4.90	3.60	2.40	2.70	4.20	8.60	6.10	4.80	3.10
Total Inorganic Carbon	Total Inorganic Carbon	N	1220	mg/l	2.50			46.00	43.00	43.00	48.00	41.00	38.00	36.00	38.00	34.00	46.00
Total Organic Carbon	Total Organic Carbon	N	1610	mg/l	2.00			2.00	4.70	3.40	2.30	2.50	4.80	8.80	6.40	4.40	3.00
Aliphatic TPH >C5-C6	Aliphatic TPH >C5-C6	N	1675	ug/l	0.10	10.00	Gwent Levels SSSI WQS	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Aliphatic TPH >C6-C8	Aliphatic TPH >C6-C8	N	1675	ug/l	0.10	10.00	Gwent Levels SSSI WQS	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Aliphatic TPH >C8-C10	Aliphatic TPH >C8-C10	N	1675	ug/l	0.10	10.00	Gwent Levels SSSI WQS	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Aliphatic TPH >C10-C12	Aliphatic TPH >C10-C12	N	1675	ug/l	0.10	10.00	Gwent Levels SSSI WQS	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Aliphatic TPH >C12-C16	Aliphatic TPH >C12-C16	N	1675	ug/l	0.10	10.00	Gwent Levels SSSI WQS	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Aliphatic TPH >C16-C21	Aliphatic TPH >C16-C21	N	1675	ug/l	0.10	10.00	Gwent Levels SSSI WQS	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Aliphatic TPH >C21-C35	Aliphatic TPH >C21-C35	N	1675	ug/l	0.10	10.00	Gwent Levels SSSI WQS	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Aliphatic TPH >C35-C44	Aliphatic TPH >C35-C44	N	1675	ug/l	0.10	10.00	Gwent Levels SSSI WQS	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Total Aliphatic Hydrocarbons	Total Aliphatic Hydrocarbons	N	1675	ug/l	5.00			< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0
Aromatic TPH >C5-C7	Aromatic TPH >C5-C7	N	1675	ug/l	0.10	10.00	Gwent Levels SSSI WQS	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Aromatic TPH >C7-C8	Aromatic TPH >C7-C8	N	1675	ug/l	0.10	10.00	Gwent Levels SSSI WQS	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Aromatic TPH >C8-C10	Aromatic TPH >C8-C10	N	1675	ug/l	0.10	10.00	Gwent Levels SSSI WQS	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Aromatic TPH >C10-C12	Aromatic TPH >C10-C12	N	1675	ug/l	0.10	10.00	Gwent Levels SSSI WQS	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Aromatic TPH >C12-C16	Aromatic TPH >C12-C16	N	1675	ug/l	0.10	10.00	Gwent Levels SSSI WQS	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Aromatic TPH >C16-C21	Aromatic TPH >C16-C21	N	1675	ug/l	0.10	10.00	Gwent Levels SSSI WQS	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Aromatic TPH >C21-C35	Aromatic TPH >C21-C35	N	1675	ug/l	0.10	10.00	Gwent Levels SSSI WQS	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Aromatic TPH >C35-C44	Aromatic TPH >C35-C44	N	1675	ug/l	0.10	10.00	Gwent Levels SSSI WQS	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Total Aromatic Hydrocarbons	Total Aromatic Hydrocarbons	N	1675	ug/l	5.00			< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0
Total Petroleum Hydrocarbons	Total Petroleum Hydrocarbons	N	1675	ug/l	10.00			< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10
Dichlorodifluoromethane	Dichlorodifluoromethane	U	1760	ug/l	1.00												
Chloromethane	Chloromethane	U	1760	ug/l	1.00												
Vinyl Chloride	Vinyl Chloride	N	1760	ug/l	1.00												
Bromomethane	Bromomethane	U	1760	ug/l	5.00												
Chloroethane	Chloroethane	U	1760	ug/l	2.00												
Trichlorofluoromethane	Trichlorofluoromethane	U	1760	ug/l	1.00												
1,1-Dichloroethene	1,1-Dichloroethene	U	1760	ug/l	1.00												
Trans 1,2-Dichloroethene	Trans 1,2-Dichloroethene	U	1760	ug/l	1.00												
1,1-Dichloroethane	1,1-Dichloroethane	U	1760	ug/l	1.00												
cis 1,2-Dichloroethene	cis 1,2-Dichloroethene	U	1760	ug/l	1.00												
Bromochloromethane	Bromochloromethane	U	1760	ug/l	5.00												
Trichloromethane	Trichloromethane	U	1760	ug/l	1.00	2.50	WFD EQS (AA unless only MAC)										
1,1,1-Trichloroethane	1,1,1-Trichloroethane	U	1760	ug/l	1.00	100.00	WFD EQS (AA unless only MAC)										
Tetrachloromethane	Tetrachloromethane	U	1760	ug/l	1.00												
1,1-Dichloropropene	1,1-Dichloropropene	U	1760	ug/l	1.00												
Benzene	Benzene	U	1760	ug/l	1.00	10.00	WFD EQS (AA unless only MAC)										
1,2-Dichloroethane	1,2-Dichloroethane	U	1760	ug/l	2.00	10.00	WFD EQS (AA unless only MAC)										
Trichloroethene	Trichloroethene	N	1760	ug/l	1.00	10.00	WFD EQS (AA unless only MAC)										
1,2-Dichloropropane	1,2-Dichloropropane	U	1760	ug/l	1.00												
Dibromomethane	Dibromomethane	U	1760	ug/l	10.00												
Bromodichloromethane	Bromodichloromethane	U	1760	ug/l	5.00												
cis-1,3-Dichloropropene	cis-1,3-Dichloropropene	N	1760	ug/l	10.00												
Toluene	Toluene	U	1760	ug/l	1.00	74.00	WFD EQS (AA unless only MAC)										
Trans-1,3-Dichloropropene	Trans-1,3-Dichloropropene	N	1760	ug/l	10.00												
1,1,2-Trichloroethane	1,1,2-Trichloroethane	U	1760	ug/l	10.00	400.00	WFD EQS (AA unless only MAC)										
Tetrachloroethene	Tetrachloroethene	U	1760	ug/l	1.00	10.00	WFD EQS (AA unless only MAC)										
1,3-Dichloropropane	1,3-Dichloropropane	U	1760	ug/l	2.00												
Dibromochloromethane	Dibromochloromethane	U	1760	ug/l	10.00												
1,2-Dibromoethane	1,2-Dibromoethane	U	1760	ug/l	5.00												
Chlorobenzene	Chlorobenzene	N	1760	ug/l	1.00												
1,1,1,2-Tetrachloroethane	1,1,1,2-Tetrachloroethane	U	1760	ug/l	2.00	140.00	WFD EQS (AA unless only MAC)										
Ethylbenzene	Ethylbenzene	U	1760	ug/l	1.00	20.00	WFD EQS (AA unless only MAC)										
m & p-Xylene	m & p-Xylene	U	1760	ug/l	1.00	30.00	WFD EQS (AA unless only MAC)										
o-Xylene	o-Xylene	U	1760	ug/l	1.00	30.00	WFD EQS (AA unless only MAC)										
Styrene	Styrene	U	1760	ug/l	1.00	50.00	WFD EQS (AA unless only MAC)										
Tribromomethane	Tribromomethane	U	1760	ug/l	1.00												
Isopropylbenzene	Isopropylbenzene	U	1760	ug/l	1.00												
Bromobenzene	Bromobenzene	U	1760	ug/l	1.00												
1,2,3-Trichloropropane	1,2,3-Trichloropropane	N	1760	ug/l	50.00												
N-Propylbenzene	N-Propylbenzene	U	1760	ug/l	1.00												
2-Chlorotoluene	2-Chlorotoluene	U	1760	ug/l	1.00												
1,3,5-Trimethylbenzene	1,3,5-Trimethylbenzene	U	1760	ug/l	1.00												
4-Chlorotoluene	4-Chlorotoluene	U	1760	ug/l	1.00												
Tert-Butylbenzene	Tert-Butylbenzene	U	1760	ug/l	1.00												
1,2,4-Trimethylbenzene	1,2,4-Trimethylbenzene	U	1760	ug/l	1.00												
Sec-Butylbenzene	Sec-Butylbenzene	U	1760	ug/l	1.00												
1,3-Dichlorobenzene	1,3-Dichlorobenzene	N	1760	ug/l	1.00												
4-Isopropyltoluene	4-Isopropyltoluene	U	1760	ug/l	1.00												
1,4-Dichlorobenzene	1,4-Dichlorobenzene	U	1760	ug/l	1.00												
N-Butylbenzene	N-Butylbenzene	U	1760	ug/l	1.00												
1,2-Dichlorobenzene	1,2-Dichlorobenzene	U	1760	ug/l	1.00												
1,2-Dibromo-3-Chloropropane	1,2-Dibromo-3-Chloropropane	U	1760	ug/l	50.00												
1,2,4-Trichlorobenzene	1,2,4-Trichlorobenzene	U	1760	ug/l	1.00												
Hexachlorobutadiene	Hexachlorobutadiene	U	1760	ug/l	1.00	0.60	Gwent Levels SSSI WQS										
1,2,3-Trichlorobenzene	1,2,3-Trichlorobenzene	U	1760	ug/l	2.00												
Methyl Tert-Butyl Ether	Methyl Tert-Butyl Ether	N	1760	ug/l	1.00												
N-Nitrosodimethylamine	N-Nitrosodimethylamine	N	1790	ug/l	0.50												
Phenol	Phenol	N	1790	ug/l	0.50	7.70	WFD EQS (AA unless only MAC)										
2-Chlorophenol	2-Chlorophenol	N	1790	ug/l	0.50												
Bis-(2-Chloroethyl)Ether	Bis-(2-Chloroethyl)Ether	N	1790	ug/l	0.50												
1,3-Dichlorobenzene	1,3-Dichlorobenzene	N	1790	ug/l	0.50												
1,4-Dichlorobenzene	1,4-Dichlorobenzene	N	1790	ug/l	0.50	20.00	WFD EQS (AA unless only MAC)										
1,2-Dichlorobenzene	1,2-Dichlorobenzene	N	1790	ug/l	0.50	20.00	WFD EQS (AA unless only MAC)										
2-Methylphenol (o-Cresol)	2-Methylphenol (o-Cresol)	N	1790	ug/l	0.50												
Bis(2-Chloroisopropyl)Ether	Bis(2-Chloroisopropyl)Ether	N	1790	ug/l	0.50												
Hexachloroethane	Hexachloroethane	N	1790	ug/l	0.50												
N-Nitrosodi-n-propylamine	N-Nitrosodi-n-propylamine	N	1790	ug/l	0.50												
4-Methylphenol	4-Methylphenol	N	1790	ug/l	0.50												
Nitrobenzene	Nitrobenzene	N	1790	ug/l	0.50												
Isophorone	Isophorone	N	1790	ug/l	0.50												
2-Nitrophenol	2-Nitrophenol	N	1790	ug/l	0.50												
2,4-Dimethylphenol	2,4-Dimethylphenol	N	1790	ug/l	0.50												
Bis(2-Chloroethoxy)Methane	Bis(2-Chloroethoxy)Methane	N	1790	ug/l	0.50												
2,4-Dichlorophenol	2,4-Dichlorophenol	N	1790	ug/l	0.50	4.20	WFD EQS (AA unless only MAC)										
1,2,4-Trichlorobenzene	1,2,4-Trichlorobenzene	N	1790	ug/l	0.50												
Naphthalene	Naphthalene	N	1790	ug/l	0.50												
4-Chloroaniline	4-Chloroaniline	N	1790	ug/l	0.50												
Hexachlorobutadiene	Hexachlorobutadiene	N	1790	ug/l	0.50												
4-Chloro-3-Methylphenol	4-Chloro-3-Methylphenol	N	1790	ug/l	0.50												
2-Methylnaphthalene	2-Methylnaphthalene	N	1790	ug/l	0.50												
Hexachlorocyclopentadiene	Hexachlorocyclopentadiene	N	1790	ug/l	0.50												
2,4,6-Trichlorophenol	2,4,6-Trichlorophenol	N	1790	ug/l	0.50												
2,4,5-Trichlorophenol	2,4,5-Trichlorophenol	N	1790	ug/l	0.50												
2-Chloronaphthalene	2-Chloronaphthalene	N	1790	ug/l	0.50												
2-Nitroaniline	2-Nitroaniline	N	1790	ug/l	0.50												
Acenaphthylene	Acenaphthylene	N	1790	ug/l	0.50												
Dimethylphthalate	Dimethylphthalate	N	1790	ug/l	0.50												
2,6-Dinitrotoluene	2,6-Dinitrotoluene	N	1790	ug/l	0.50												
Acenaphthene	Acenaphthene	N	1790	ug/l	0.50												
3-Nitroaniline	3-Nitroaniline	N	1790	ug/l	0.50												
Dibenzofuran	Dibenzofuran	N	1790	ug/l	0.50												
4-Chlorophenylphenylether	4-Chlorophenylphenylether	N	1790	ug/l	0.50												
2,4-Dinitrotoluene	2,4-Dinitrotoluene	N	1790	ug/l	0.50												
Fluorene	Fluorene	N	1790	ug/l	0.50												
Diethyl Phthalate	Diethyl Phthalate	N	1790	ug/l	0.50												
4-Nitroaniline	4-Nitroaniline	N	1790	ug/l	0.50												
2-Methyl-4,6-Dinitrophenol	2-Methyl-4,6-Dinitrophenol	N	1790	ug/l	0.50												
Azobenzene	Azobenzene	N	1790	ug/l	0.50												
4-Bromophenylphenyl Ether	4-Bromophenylphenyl Ether	N	1790	ug/l	0.50												
Hexachlorobenzene	Hexachlorobenzene	N	1790	ug/l	0.50	0.05	WFD EQS (AA unless only MAC)										
Pentachlorophenol	Pentachlorophenol	N	1790	ug/l	0.50	0.40	WFD EQS (AA unless only MAC)										
Phenanthrene	Phenanthrene	N	1790	ug/l	0.50												
Anthracene	Anthracene	N	1790	ug/l	0.50												
Carbazole	Carbazole	N	1790	ug/l	0.50												
Di-N-Butyl Phthalate	Di-N-Butyl Phthalate	N	1790	ug/l	0.50	8.00	EQS Freshwater										
Fluoranthene	Fluoranthene	N	1790	ug/l	0.50												
Pyrene	Pyrene	N	1790	ug/l	0.50												
Butylbenzyl Phthalate	Butylbenzyl Phthalate	N	1790	ug/l	0.50	7.50	WFD EQS (AA unless only MAC)										
Benzo[a]anthracene	Benzo[a]anthracene	N	1790	ug/l	0.50												
Chrysene	Chrysene	N	1790	ug/l	0.50												
Bis(2-Ethylhexyl)Phthalate	Bis(2-Ethylhexyl)Phthalate	N	1790	ug/l	0.50	1.30	WFD EQS (AA unless only MAC)										
Di-N-Octyl Phthalate	Di-N-Octyl Phthalate	N	1790	ug/l	0.50												
Benzofluoranthene	Benzofluoranthene	N	1790	ug/l	0.50												
Benzo[k]fluoranthene	Benzo[k]fluoranthene	N	1790	ug/l	0.50												
Benzo[a]pyrene	Benzo[a]pyrene	N	1790	ug/l	0.50												
Indeno(1,2,3-c,d)Pyrene	Indeno(1,2,3-c,d)Pyrene	N	1790	ug/l	0.50												
Dibenz(a,h)Anthracene	Dibenz(a,h)Anthracene	N	1790	ug/l	0.50												
Benzo[g,h,i]perylene	Benzo[g,h,i]perylene	N	1790	ug/l	0.50												
4-Nitrophenol	4-Nitrophenol	N	1790	ug/l	0.50												
Naphthalene	Naphthalene	U	1800	ug/l	0.10	2.00	WFD EQS (AA unless only MAC)	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Acenaphthylene	Acenaphthylene	U	1800	ug/l	0.10	0.00017	BaP	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Acenaphthene	Acenaphthene	U	1800	ug/l	0.10	0.00017	BaP	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Fluorene	Fluorene	U	1800	ug/l	0.10			< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Phenanthrene	Phenanthrene	U	1800	ug/l	0.10	0.00017	BaP	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Anthracene	Anthracene	U	1800	ug/l	0.10	1.00	EQS Freshwater	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Fluoranthene	Fluoranthene	U	1800	ug/l	0.10	0.0063	WFD EQS (AA unless only MAC)	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Pyrene	Pyrene	U	1800	ug/l	0.10			< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Benzo[a]anthracene	Benzo[a]anthracene	U	1800	ug/l	0.10			< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Chrysene	Chrysene	U	1800	ug/l	0.10			< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Benzofluoranthene	Benzo[b]fluoranthene	U	1800	ug/l	0.10	0.0170	WFD EQS (AA unless only MAC)	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Benzo[k]fluoranthene	Benzo[k]fluoranthene	U	1800	ug/l	0.10	0.0170	WFD EQS (AA unless only MAC)	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Benzo[a]pyrene	Benzo[a]pyrene	U	1800	ug/l	0.10	0.0002	WFD EQS (AA unless only MAC)	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Indeno(1,2,3-c,d)Pyrene	Indeno(1,2,3-c,d)Pyrene	U	1800	ug/l	0.10			< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Dibenz(a,h)Anthracene	Dibenz(a,h)Anthracene	U	1800	ug/l	0.10			< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Benzo[g,h,i]perylene	Benzo[g,h,i]perylene	U	1800	ug/l	0.10	0.0082	WFD EQS (AA unless only MAC)	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Total Of 16 PAH's	Total Of 16 PAH's	U	1800	ug/l	2.00			< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0
Total Phenols	Total Phenols	U	1920	mg/l	0.03	0.08	EQS Freshwater	< 0.030	< 0.030	< 0.030	< 0.030	< 0.030	< 0.030	< 0.030	< 0.030	< 0.030	< 0.030

Chemtest Job No.:	23-41588	24-02336	24-03679	24-05463	24-07157	24-07157	24-11227	24-14778	24-16484	24-19047	24-20592	24-22804	24-28156	24-29607	24-32139	24-35762	24-40174	25-01921	25-05474	25-06778	25-07084	25-07244
Chemtest Sample ID.:	1746415	1758741	1763726	1770491	1777208	1777208	1792040	1805743	1812505	1821831	1827759	1837253	1859848	1866411	1876097	1889600	1906478	1921064	1933893	1939416	1940605	1941315
Client Sample Ref.:	MD-D	MD-D	MD-D	MD-D	MD-D	MD-D	MD-D	MD-D	MD-D	MD-D	MD-D	MD-D	MD-D	MD-D	MD-D	MD-D	MD-D	MD-D	MD-D	MD-D	MD-D	MD-D
Sample Type:	WATER	WATER	WATER	WATER	WATER	WATER	WATER	WATER	WATER	WATER	WATER	WATER	WATER	WATER	WATER	WATER	WATER	WATER	WATER	WATER	WATER	WATER
Sub-Sample Type:																			Surface Water	Surface Water		
Date Sampled:	13/12/2023	24/01/2024	06/02/2024	21/02/2024	07/03/2024	07/03/2024	10/04/2024	08/05/2024	22/05/2024	13/06/2024	26/06/2024	16/07/2024	28/08/2024	12/09/2024	02/10/2024	31/10/2024	04/12/2024	21/01/2025	13/02/2025	25/02/2025	26/02/2025	27/02/2025
Determinand																						
pH	8.40	8.50	8.30	7.40	7.90	7.90	8.30	8.60	8.40	8.30	8.50	8.40	8.20	8.40	8.40	8.20	8.30	8.30	8.20	8.20	7.40	7.30
Electrical Conductivity	340.00	370.00	420.00	210.00	510.00	510.00	340.00	430.00	320.00	430.00	410.00	430.00	470.00	710.00	440.00	710.00	400.00	440.00	410.00	310.00	360.00	370.00
Suspended Solids At 105C	29.00	23.00	24.00	74.00	< 5.0	< 5.0	10.00	10.00	19.00	21.00	16.00	14.00	9.00	5.00	< 5.0	17.00	< 5.0	270.00	170.00	120.00	80.00	< 5.0
Total Dissolved Solids	220.00	240.00	270.00	140.00	330.00	330.00	220.00	280.00	210.00	280.00	270.00	280.00	310.00	460.00	280.00	460.00	260.00	290.00	260.00	200.00	230.00	240.00
Turbidity	6.00	4.60	1.70	28.00	3.20	3.20	4.40	2.80	7.20	54.00	1.30	4.00	< 1.0	2.10	3.60	3.20	1.80	11.00	84.00	16.00	120.00	15.00
Biochemical Oxygen Demand	< 4.0	< 4.0	< 4.0	7.00	< 4.0	< 4.0	11.00	7.00	< 4.0	< 4.0	< 4.0	< 4.0	< 4.0	< 4.0	< 4.0	9.30	< 4.0	< 4.0	< 4.0	< 4.0	< 4.0	< 4.0
Chemical Oxygen Demand	< 10	15.00	< 10	17.00	21.00	21.00	< 10	< 10	19.00	11.00	14.00	< 10	13.00	12.00	16.00	37.00	< 10	23.00	< 10	14.00	15.00	16.00
Dissolved Oxygen	8.20	9.60	10.00	8.40	8.30	8.30	8.30	8.90	8.30	9.20	6.30	10.00	10.00	8.10	7.80	8.10	8.90	6.80	6.90	8.60	8.30	8.70
Redox Potential	170.00	160.00	220.00	200.00	210.00	210.00	150.00	160.00	170.00	230.00	220.00	230.00	130.00	200.00	180.00	180.00	240.00	210.00	220.00	220.00	210.00	190.00
Chloride	25.00	29.00	35.00	11.00	24.00	24.00	19.00	23.00	19.00	22.00	22.00	34.00	29.00	110.00	48.00	20.00	17.00	20.00	25.00	26.00	35.00	44.00
Fluoride	0.09	0.13	0.16	< 0.050	0.65	0.65	0.13	0.16	0.11	0.13	0.11	0.14	0.12	0.16	0.18	0.12	0.11	0.12	0.13	0.13	0.12	0.13
Ammonia (Free)	< 0.050	0.06	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	0.12	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050
Ammonia (Free) as N	< 0.050	0.06	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	0.12	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050
Ammonium	0.24	0.48	< 0.050	< 0.050	1.20	1.20	< 0.050	0.11	1.20	0.09	0.08	0.18	0.10	0.11	< 0.050	< 0.050	< 0.050	0.34	0.24	0.09	0.98	0.41
Ammoniacal Nitrogen	0.21	0.44	< 0.050	< 0.050	1.00	1.00	< 0.050	0.11	1.10	0.08	0.07	0.16	0.09	0.09	< 0.050	< 0.050	< 0.050	0.30	0.20	0.08	0.77	0.32
Phosphorus (Total)																						
Phosphate	0.20	0.28	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	0.30	< 0.20	0.21	0.20	0.35	0.24	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	0.24	< 0.20
Phosphorus (Dissolved)	0.07	0.09	0.03	< 0.020	< 0.020	< 0.020	0.03	0.06	0.10	0.05	0.07	0.07	0.11	0.08	0.05	0.04	0.03	0.03	0.04	0.04	0.08	0.04
Sulphur	8.30	7.00	10.00	3.10	53.00	53.00	7.00	7.70	5.70	7.70	7.70	7.00	8.00	11.00	8.70	7.30	7.00	7.70	7.70	5.70	6.70	8.70
Sulphate	25.00	21.00	31.00	9.20	160.00	160.00	21.00	23.00	17.00	23.00	23.00	21.00	24.00	34.00	26.00	22.00	21.00	23.00	23.00	17.00	20.00	26.00
Cyanide (Total)	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050
Cyanide (Free)	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050
Thiocyanate	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50
Cyanide (Complex)	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050
Sulphide	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	0.10	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	0.11	0.07	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050
Calcium	45.00	47.00	47.00	28.00	52.00	52.00	46.00	55.00	39.00	51.00	50.00	48.00	52.00	79.00	53.00	51.00	64.00	49.00	52.00	41.00	41.00	50.00
Magnesium	10.00	10.00	16.00	4.80	3.10	3.10	11.00	18.00	8.80	19.00	20.00	14.00	19.00	18.00	11.00	15.00	3.20	16.00	16.00	8.10	7.90	9.60
Total Calcium	56.00	46.00	53.00	32.00	110.00	110.00	47.00	72.00	42.00	51.00	51.00	49.00	57.00	83.00	55.00	63.00	74.00	57.00	58.00	43.00	45.00	52.00
Total Magnesium	12.00	9.70	15.00	7.70	6.30	6.30	12.00	22.00	8.90	19.00	20.00	14.00	20.00	19.00	11.00	17.00	3.30	20.00	17.00	8.40	8.70	9.80
Total Hardness as $CaCO_3$	160.00	160.00	180.00	89.00	140.00	140.00	160.00	210.00	130.00	210.00	210.00	180.00	210.00	270.00	180.00	190.00	170.00	190.00	190.00	140.00	130.00	160.00
Arsenic (Dissolved)	< 0.20	0.61	0.61	0.88	2.00	2.00	0.60	0.94	0.83	0.81	1.00	0.90	2.40	0.88	0.78	0.69	2.00	0.73	0.56	0.51	0.67	0.61
Boron (Dissolved)	24.00	28.00	30.00	21.00	82.00	82.00	31.00	27.00	27.00	200.00	35.00	26.00	35.00	37.00	34.00	33.00	100.00	23.00	24.00	54.00	25.00	29.00
Barium (Dissolved)	68.00	74.00	100.00	37.00	45.00	45.00	80.00	120.00	79.00	170.00	130.00	120.00	130.00	150.00	91.00	110.00	55.00	110.00	120.00	66.00	64.00	76.00
Beryllium (Dissolved)	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0
Cadmium (Dissolved)	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11
Chromium (Dissolved)	< 0.50	< 0.50	< 0.50	1.10	1.10	1.10	0.80	< 0.50	< 0.50	< 0.50	1.60	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	4.10	1.30	< 0.50	3.80	< 0.50	2.60	0.67
Copper (Dissolved)	1.10	1.60	0.70	3.40	3.40	3.40	1.30	0.73	3.50	0.77	0.79	1.90	1.00	2.10	5.30	1.70	5.30	1.60	0.76	1.10	2.10	2.80
Copper (Bioavailable)	0.16	0.29	0.16	0.12	0.09	0.09	0.26	0.22	0.34	0.24	0.24	0.33	0.22	0.52	0.89	0.36	1.35	0.32	0.20	0.15	0.13	0.18
Iron (Dissolved)	36.00	21.00	13.00	110.00	< 5.0	< 5.0	10.00	11.00	31.00	17.00	22.00	17.00	29.00	22.00	160.00	44.00	110.00	42.00	24.00	15.00	39.00	24.00
Mercury (Dissolved)	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	0.06	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05
Manganese (Dissolved)	9.80	3.80	26.00	2.60	< 0.50	< 0.50	27.00	26.00	7.60	0.63	0.69	1.20	1.90	12.00	29.00	2.30	25.00	18.00	33.00	3.60	4.90	3.80
Manganese (Bioavailable)	9.80	3.80	26.00	0.80	0.43	0.43	27.00	26.00	7.60	0.63	0.69	1.20	1.90	12.00	29.00	2.30	25.00	18.00	33.00	3.60	1.51	0.96
Nickel (Dissolved)	< 0.50	0.50	< 0.50	0.80	2.70	2.70	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	1.40	< 0.50	< 0.50	0.54	0.58	2.60	2.30	3.50	2.10	< 0.50	1.80	< 0.50
Nickel (Bioavailable)	0.42	0.50	0.39	0.23	0.61	0.61	0.39	0.50	0.40	0.38	1.40	0.42	0.32	0.38	0.44	1.67	1.38	2.24	1.38	0.35	0.59	0.14
Lead (Dissolved)	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	2.30	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	1.20
Lead (Bioavailable)	0.13	0.14	0.20	0.08	0.04	0.04	0.18	0.20	0.09	0.25	0.20	0.14	0.22	0.17	0.64	0.21	0.20	0.17	0.25	0.15	0.14	0.33
Antimony (Dissolved)	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	1.20	1.20	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	1.70	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50
Selenium (Dissolved)	< 0.50	< 0.50	< 0.50	0.64	2.10	2.10	< 0.50	< 0.50	0.62	< 0.50	< 0.50	< 0.50	2.20	< 0.50	< 0.50	< 0.50	1.80	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50
Vanadium (Dissolved)	< 0.50	0.68	< 0.50	1.10	17.00	17.00	0.53	1.20	1.40	0.75	0.91	1.20	2.50	0.87	1.70	0.87	25.00	1.20	1.10	< 0.50	0.81	1.20
Zinc (Dissolved)	16.00	8.80	16.00	5.90	9.30	9.30	5.20	< 2.5	7.10	5.60	< 2.5	7.80	8.10	7.70	18.00	5.90	< 2.5	5.20	4.50	4.30	10.00	20.00
Zinc (Bioavailable)	7.01	4.03	9.01	2.16	1.72	1.72	2.78	1.39	2.60	3.45	1.40	3.68	4.69	3.86	8.31	3.36	1.35	2.68	2.76	2.12	4.93	9.94
Arsenic (Total)	1.20	0.78	1.60	5.10	4.80	4.80	0.84	1.70	1.10	1.40	1.30	0.84	2.90	1.20	0.93	1.60	2.40	3.00	1.90	0.83	0.84	0.73
Boron (Total)	40.00	25.00	30.00	48.00	180.00	180.00	31.00	35.00	42.00	200.00	41.00	25.00	35.00	38.00	37.00	34.00	110.00	27.00	30.00	52.00	30.00	33.00
Barium (Total)	90.00	76.00	110.00	120.00	92.00	92.00	95.00	180.00	120.00	200.00	150.00	110.00	160.00	170.00	100.00	200.00	64.00	230.00	200.00	78.00	100.00	83.00
Beryllium (Total)	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0
Cadmium (Total)	< 0.11	< 0.11	< 0.11	0.36	0.12	0.12	< 0.11	< 0.11	0.15	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	0.54	< 0.11	0.30	0.19	< 0.11	< 0.11	< 0.11
Chromium (Total)	2.30	1.10	4.80	19.00	4.70	4.70	2.70	1.50	2.20	1.30	1.20	0.57	< 0.50	0.51	< 0.50	4.50	2.70	11.00	10.00	2.00	2.60	1.10
Copper (Total)	2.70	2.30	2.60	26.00	7.00	7.00	2.40	3.10	4.20	2.50	2.60	2.50	1.50	3.30	5.20	7.40	8.90	16.00	8.60	3.00	3.70	3.60
Iron (Total)	5300.00	250.00	230.00	7500.00	430.00	430.00	530.00	1400.00	270.00	880.00	560.00	130.00	94.00	470.00	390.00	1700.00	250.00	5900.00	3500.00	490.00	470.00	260.00
Mercury (Total)	< 0.05	< 0.05	< 0.05	0.13	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05
Manganese (Total)	70.00	6.20	37.00	310.00	20.00	20.00	61.00	160.00	13.00	84.00	55.00	8.00	8.20	63.00	39.00	110.00	57.00	320.00	210.00	34.00	17.00	12.00
Nickel (Total)	1.60	0.94	3.20	16.00	11.00	11.00	7.60	1.30	1.20	1.20	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	3.90	2.80	3.60	9.70	7.00	1.40	1.90	< 0.50
Lead (Total)	3.20	0.94	1.30	20.00	3.70	3.70	2.10	4.70	2.00	2.90	2.00	0.73	0.54	5.60	3.90	16.00	2.50	27.00	18.00	2.60	1.60	1.40
Antimony (Total)	< 0.50	< 0.50	0.70	1.50	2.10	2.10	< 0.50	< 0.50	0.72	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	1.80	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50
Selenium (Total)	0.85	< 0.50	< 0.50	3.00	3.60	3.60	0.51	< 0.50	0.64	< 0.50	0.51	< 0.50	2.20	< 0.50	< 0.50	< 0.50	2.20	1.50	0.81	< 0.50	< 0.50	0.54
Vanadium (Total)	2.60	1.20	1.10	18.00	35.00	35.00	1.30	3.90	2.00	1.70	2.20	1.50	4.20	1.80	1.70	3.30	31.00	8.80	5.60	1.10	1.70	1.50
Zinc (Total)	78.00	8.10	22.00	100.00	26.00	26.00	22.00	24.00	12.00	14.00	8.60	18.00	10.00	18.00	31.00	110.00	16.00	110.00	77.00	39.00	24.00	18.00
Chromium (Hexavalent)	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20
Dissolved Organic Carbon	4.00	3.70	2.50	6.30	13.00	13.00	2.80	2.50	5.30	< 2.0	2.50	3.50	2.30	2.90	3.60	2.40	2.50	2.90	< 2.0	3.30	3.70	3.60
Total Inorganic Carbon	< 2.5	43.00	53.00	18.00	20.00	20.00	41.00	43.00	31.00	48.00	48.00	34.00	50.00	50.00	34.00	41.00	36.00	48.00	48.00	36.00	36.00	19.00
Total Organic Carbon	3.80	3.70	3.30	6.00	13.00	13.00	2.60	2.50	5.60	< 2.0	2.40	3.50	2.40	3.00	3.70	2.70	2.50	3.50	< 2.0	3.40	3.80	3.50
Aliphatic TPH >C5-C6	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Aliphatic TPH >C6-C8	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Aliphatic TPH >C8-C10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Aliphatic TPH >C10-C12	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Aliphatic TPH >C12-C16	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Aliphatic TPH >C16-C21	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Aliphatic TPH >C21-C35	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Aliphatic TPH >C35-C44	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Total Aliphatic Hydrocarbons	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0
Aromatic TPH >C5-C7	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Aromatic TPH >C7-C8	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Aromatic TPH >C8-C10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Aromatic TPH >C10-C12	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Aromatic TPH >C12-C16	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Aromatic TPH >C16-C21	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Aromatic TPH >C21-C35	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Aromatic TPH >C35-C44	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Total Aromatic Hydrocarbons	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0
Total Petroleum Hydrocarbons	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10
Dichlorodifluoromethane																						
Chloromethane																						
Vinyl Chloride																						
Bromomethane																						
Chloroethane																						
Trichlorofluoromethane																						
1,1-Dichloroethene																						
Trans 1,2-Dichloroethene																						
1,1-Dichloroethane																						
cis 1,2-Dichloroethene																						
Bromochloromethane																						
Trichloromethane																						
1,1,1-Trichloroethane																						
Tetrachloromethane																						
1,1-Dichloropropene																						
Benzene																						
1,2-Dichloroethane																						
Trichloroethene																						
1,2-Dichloropropane																						
Dibromomethane																						
Bromodichloromethane																						
cis-1,3-Dichloropropene																						
Toluene																						
Trans-1,3-Dichloropropene																						
1,1,2-Trichloroethane																						
Tetrachloroethene																						
1,3-Dichloropropane																						
Dibromochloromethane																						
1,2-Dibromoethane																						
Chlorobenzene																						
1,1,1,2-Tetrachloroethane																						
Ethylbenzene																						
m & p-Xylene																						
o-Xylene																						
Styrene																						
Tribromomethane																						
Isopropylbenzene																						
Bromobenzene																						
1,2,3-Trichloropropane																						
N-Propylbenzene																						
2-Chlorotoluene																						
1,3,5-Trimethylbenzene																						
4-Chlorotoluene																						
Tert-Butylbenzene																						
1,2,4-Trimethylbenzene																						
Sec-Butylbenzene																						
1,3-Dichlorobenzene																						
4-Isopropyltoluene																						
1,4-Dichlorobenzene																						
N-Butylbenzene																						
1,2-Dichlorobenzene																						
1,2-Dibromo-3-Chloropropane																						
1,2,4-Trichlorobenzene																						
Hexachlorobutadiene																						
1,2,3-Trichlorobenzene																						
Methyl Tert-Butyl Ether																						
N-Nitrosodimethylamine																						
Phenol																						
2-Chlorophenol																						
Bis-(2-Chloroethyl)Ether																						
1,3-Dichlorobenzene																						
1,4-Dichlorobenzene																						
1,2-Dichlorobenzene																						
2-Methylphenol (o-Cresol)																						
Bis(2-Chloroisopropyl)Ether																						
Hexachloroethane																						
N-Nitrosodi-n-propylamine																						
4-Methylphenol																						
Nitrobenzene																						
Isophorone																						
2-Nitrophenol																						
2,4-Dimethylphenol																						
Bis(2-Chloroethoxy)Methane																						
2,4-Dichlorophenol																						
1,2,4-Trichlorobenzene																						
Naphthalene																						
4-Chloroaniline																						
Hexachlorobutadiene																						
4-Chloro-3-Methylphenol																						
2-Methylnaphthalene																						
Hexachlorocyclopentadiene																						
2,4,6-Trichlorophenol																						
2,4,5-Trichlorophenol																						
2-Chloronaphthalene																						
2-Nitroaniline																						
Acenaphthylene																						
Dimethylphthalate																						
2,6-Dinitrotoluene																						
Acenaphthene																						
3-Nitroaniline																						
Dibenzofuran																						
4-Chlorophenylphenylether																						
2,4-Dinitrotoluene																						
Fluorene																						
Diethyl Phthalate																						
4-Nitroaniline																						
2-Methyl-4,6-Dinitrophenol																						
Azobenzene																						
4-Bromophenylphenyl Ether																						
Hexachlorobenzene																						
Pentachlorophenol																						
Phenanthrene																						
Anthracene																						
Carbazole																						
Di-N-Butyl Phthalate																						
Fluoranthene																						
Pyrene																						
Butylbenzyl Phthalate																						
Benzo[a]anthracene																						
Chrysene																						
Bis(2-Ethylhexyl)Phthalate																						
Di-N-Octyl Phthalate																						
Benzofluoranthene																						
Benzo[k]fluoranthene																						
Benzo[a]pyrene																						
Indeno(1,2,3-c,d)Pyrene																						
Dibenz(a,h)Anthracene																						
Benzo[g,h,i]perylene																						
4-Nitrophenol																						
Naphthalene (1800)	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	3.00	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Acenaphthylene (1800)	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Acenaphthene (1800)	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Fluorene (1800)	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Phenanthrene (1800)	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Anthracene (1800)	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Fluoranthene (1800)	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Pyrene (1800)	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Benzo[a]anthracene (1800)	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Chrysene (1800)	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Benzo[b]fluoranthene	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Benzo[k]fluoranthene (1800)	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Benzo[a]pyrene (1800)	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Indeno(1,2,3-c,d)Pyrene (1800)	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Dibenz(a,h)Anthracene (1800)	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Benzo[g,h,i]perylene (1800)	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Total Of 16 PAH's	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	3.00	< 2.0	< 2.0	< 2.0
Total Phenols	< 0.030	< 0.030	< 0.030	< 0.030	< 0.030	< 0.030	< 0.030	< 0.030	< 0.030	< 0.030	< 0.030	< 0.030	< 0.030	< 0.030	< 0.030	< 0.030	< 0.030	< 0.030	< 0.030	< 0.030	< 0.030	< 0.030

Chemtest Job No.:	25-07538	25-07457	25-07457	25-07457	25-07939	25-07954	25-09933	25-11485	25-13218	25-14761	25-17976	Number of Exceedances	Maximum	Minimum	Average
Chemtest Sample ID.:	1942508	1942206	1942210	1942214	1943757	1943808	1951303	1956611	1963110	1968337	1980290				
Client Sample Ref.:	MD-D	MD-D	MD-D	MD-D	MD-D	MD-D	MD-D	MD-D	MD-D	MD-D	MD-D				
Sample Type:	WATER	WATER	WATER	WATER	WATER	WATER	WATER	WATER	WATER	WATER	WATER				
Sub-Sample Type:	Surface Water	Surface Water	Surface Water	Surface Water	Surface Water	Surface Water	Surface Water	Surface Water		Surface Water	Surface Water				
Date Sampled:	28/02/2025	01/03/2025	02/03/2025	03/03/2025	04/03/2025	05/03/2025	20/03/2025	01/04/2025	16/04/2025	30/04/2025	28/05/2025				
Determinand															
pH	7.80	7.80	7.70	7.90	8.30	8.30	8.30	8.40	8.50	8.50	8.20	1	9.30	7.20	8.31
Electrical Conductivity	370.00	370.00	400.00	410.00	440.00	470.00	430.00	440.00	450.00	490.00	450.00	0	1200.00	210.00	442.15
Suspended Solids At 105C	7.00	20.00	52.00	58.00	26.00	12.00	53.00	43.00	25.00	39.00	34.00	13	270.00	5.00	32.09
Total Dissolved Solids	240.00	240.00	260.00	270.00	290.00	300.00	280.00	280.00	290.00	320.00	290.00	0	780.00	140.00	287.20
Turbidity	18.00	2.50	28.00	34.00	4.50	7.70	22.00	5.30	23.00	12.00	27.00	0	150.00	1.00	16.84
Biochemical Oxygen Demand	< 4.0	< 4.0	< 4.0	< 4.0	< 4.0	8.00	< 4.0	< 4.0	< 4.0	< 4.0	< 4.0	10	14.00	4.00	4.66
Chemical Oxygen Demand	< 10	< 10	< 10	< 10	12.00	14.00	< 10	< 10	< 10	< 10	19.00	0	46.00	10.00	14.95
Dissolved Oxygen	7.30	8.60	9.00	8.80	11.00	11.00	10.00	7.90	8.10	8.20	8.60	0	12.00	5.20	8.44
Redox Potential	200.00	190.00	190.00	190.00	230.00	230.00	220.00	220.00	220.00	220.00	210.00	0	240.00	-61.00	109.19
Chloride	27.00	29.00	29.00	28.00	36.00	31.00	23.00	22.00	31.00	24.00	48.00	1	300.00	11.00	30.92
Fluoride	0.14	0.14	0.14	0.14	0.24	0.28	0.12	0.11	0.12	0.12	0.12	0	0.65	0.05	0.14
Ammonia (Free)	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	0.12	0.15	< 0.050	0.07	< 0.050	0.06	0.09	0	0.22	0.05	0.06
Ammonia (Free) as N	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	0.12	0.15	< 0.050	0.07	< 0.050	0.06	0.09	1	0.22	0.05	0.06
Ammonium	0.58	0.96	0.84	0.80	1.50	1.80	0.29	0.61	0.18	0.48	1.30	0	1.80	0.05	0.40
Ammoniacal Nitrogen	0.47	0.77	0.67	0.65	1.30	1.60	0.25	0.54	0.16	0.44	1.10	3	1.60	0.05	0.33
Phosphorus (Total)												0	0.18	0.02	0.06
Phosphate	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	0.22	0	0.53	0.20	0.23
Phosphorus (Dissolved)	0.04	0.04	0.04	0.04	< 0.020	< 0.020	0.03	0.03	0.02	0.06	0.07	8	0.17	0.02	0.06
Sulphur	8.30	11.00	11.00	11.00	18.00	23.00	8.30	8.00	9.00	8.70	7.30	0	53.00	3.10	9.84
Sulphate	25.00	32.00	34.00	34.00	55.00	70.00	25.00	24.00	27.00	26.00	22.00	0	160.00	9.20	29.60
Cyanide (Total)	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	3	0.07	0.05	0.05
Cyanide (Free)	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	0	0.05	0.05	0.05
Thiocyanate	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	0	1.20	0.50	0.51
Cyanide (Complex)	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	0	0.07	0.05	0.05
Sulphide	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	0.06	< 0.050	< 0.050	< 0.050	0	0.11	0.05	0.05
Calcium	50.00	52.00	54.00	54.00	59.00	58.00	53.00	51.00	51.00	51.00	42.00	0	200.00	28.00	52.13
Magnesium	11.00	11.00	12.00	12.00	11.00	11.00	19.00	19.00	19.00	19.00	14.00	0	50.00	3.10	15.57
Total Calcium	53.00	55.00	58.00	59.00	65.00	61.00	57.00	55.00	72.00	55.00	46.00	0	200.00	8.50	56.49
Total Magnesium	11.00	12.00	13.00	13.00	13.00	12.00	20.00	21.00	26.00	21.00	15.00	0	48.00	1.90	16.17
Total Hardness as $CaCO_3$	170.00	180.00	190.00	190.00	200.00	190.00	210.00	210.00	210.00	200.00	160.00	0	700.00	89.00	194.30
Arsenic (Dissolved)	0.62	0.78	0.88	0.85	1.30	1.40	0.71	0.88	0.90	1.00	0.97	0	2.40	0.20	0.87
Boron (Dissolved)	21.00	34.00	35.00	30.00	48.00	53.00	24.00	27.00	30.00	40.00	34.00	0	910.00	10.00	56.01
Barium (Dissolved)	82.00	84.00	90.00	92.00	86.00	86.00	130.00	130.00	130.00	140.00	120.00	0	190.00	20.00	110.88
Beryllium (Dissolved)	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	0	1.00	1.00	1.00
Cadmium (Dissolved)	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	0	0.11	0.11	0.11
Chromium (Dissolved)	2.60	1.50	2.30	2.20	2.10	2.40	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	19	15.00	0.50	2.18
Copper (Dissolved)	1.60	1.80	1.40	1.40	1.90	2.00	0.71	0.84	1.30	1.30	3.70	0	5.30	0.50	1.56
Copper (Bioavailable)	0.20	0.18	0.14	0.17	0.28	0.27	0.22	0.28	0.43	0.27	0.26	3	3.40	0.06	0.30
Iron (Dissolved)	16.00	13.00	14.00	17.00	17.00	21.00	11.00	12.00	31.00	13.00	29.00	0	210.00	5.00	29.54
Mercury (Dissolved)	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	0	0.06	0.05	0.05
Manganese (Dissolved)	7.00	2.30	27.00	27.00	17.00	22.00	11.00	13.00	1.30	1.40	1.80	0	170.00	0.50	21.33
Manganese (Bioavailable)	4.86	1.60	15.30	22.98	17.00	22.00	11.00	13.00	1.30	1.40	1.80	2	170.00	0.43	20.89
Nickel (Dissolved)	0.53	0.67	0.80	0.83	1.80	2.20	< 0.50	< 0.50	0.98	< 0.50	0.66	0	3.50	0.50	0.77
Nickel (Bioavailable)	0.23	0.27	0.30	0.36	1.06	1.29	0.37	0.44	0.98	0.49	0.35	0	2.24	0.11	0.51
Lead (Dissolved)	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	0	2.30	0.50	0.54
Lead (Bioavailable)	0.21	0.17	0.18	0.19	0.14	0.13	0.25	0.24	0.22	0.15	0.09	0	0.64	0.03	0.17
Antimony (Dissolved)	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	0.74	0	1.70	0.50	0.54
Selenium (Dissolved)	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	1.10	1.00	< 0.50	0.57	< 0.50	< 0.50	< 0.50	0	5.30	0.50	0.68
Vanadium (Dissolved)	1.10	1.90	2.10	2.20	3.70	5.50	1.10	1.50	1.10	1.70	1.30	0	25.00	0.50	1.69
Zinc (Dissolved)	18.00	16.00	7.60	11.00	7.10	8.20	5.60	6.20	11.00	5.20	6.90	0	21.00	2.50	6.07
Zinc (Bioavailable)	10.31	8.40	4.06	5.92	3.26	3.65	3.43	3.74	6.38	2.53	2.43	1	12.81	0.29	2.86
Arsenic (Total)	0.68	1.10	1.60	1.70	1.40	1.60	0.98	0.99	2.00	1.30	1.00	0	8.60	0.31	1.43
Boron (Total)	28.00	33.00	32.00	35.00	50.00	53.00	27.00	27.00	47.00	45.00	34.00	0	930.00	14.00	72.43
Barium (Total)	110.00	100.00	130.00	130.00	190.00	180.00	150.00	160.00	230.00	150.00	140.00	0	270.00	21.00	135.21
Beryllium (Total)	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	0	1.00	1.00	1.00
Cadmium (Total)	< 0.11	< 0.11	0.17	0.21	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	0.15	< 0.11	< 0.11	0	0.54	0.11	0.12
Chromium (Total)	3.10	2.50	6.90	4.40	5.30	2.40	1.80	0.88	2.90	0.72	1.10	0	44.00	0.50	4.72
Copper (Total)	2.20	3.20	4.40	4.60	3.40	4.00	1.90	1.80	4.40	2.60	5.30	0	26.00	0.50	3.86
Iron (Total)	170.00	720.00	3500.00	3400.00	620.00	200.00	370.00	270.00	2400.00	280.00	260.00	0	7500.00	5.00	766.84
Mercury (Total)	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	0	0.13	0.05	0.05
Manganese (Total)	12.00	46.00	160.00	220.00	53.00	33.00	31.00	49.00	140.00	58.00	23.00	0	430.00	0.50	65.26
Nickel (Total)	0.61	1.30	3.60	2.20	3.90	2.30	0.87	< 0.50	2.10	0.74	5.20	0	25.00	0.50	2.69
Lead (Total)	1.20	5.60	25.00	31.00	3.70	1.70	1.80	1.90	19.00	1.80	1.70	0	31.00	0.50	3.73
Antimony (Total)	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	0.54	< 0.50	0.87	0	32.00	0.50	1.01
Selenium (Total)	< 0.50	0.86	0.79	0.75	1.20	1.10	< 0.50	< 0.50	0.71	< 0.50	< 0.50	0	4.60	0.50	0.89
Vanadium (Total)	1.30	3.00	6.10	7.00	4.90	6.40	1.60	2.10	5.10	2.20	1.70	0	35.00	0.50	3.66
Zinc (Total)	25.00	45.00	110.00	170.00	28.00	16.00	11.00	10.00	79.00	20.00	21.00	0	170.00	2.50	25.85
Chromium (Hexavalent)	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	0	20.00	20.00	20.00
Dissolved Organic Carbon	2.40	2.90	2.80	2.70	3.60	3.80	< 2.0	2.10	2.30	3.30	5.60	0	47.00	2.00	6.11
Total Inorganic Carbon	48.00	48.00	50.00	50.00	50.00	48.00	53.00	46.00	53.00	53.00	43.00	0	310.00	2.50	45.63
Total Organic Carbon	2.50	3.00	2.80	2.80	3.70	3.80	< 2.0	< 2.0	2.30	3.10	5.30	0	47.00	2.00	6.32
Aliphatic TPH >C5-C6	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	0	0.10	0.10	0.10
Aliphatic TPH >C6-C8	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	0	0.10	0.10	0.10
Aliphatic TPH >C8-C10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	0	0.10	0.10	0.10
Aliphatic TPH >C10-C12	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	0	0.10	0.10	0.10
Aliphatic TPH >C12-C16	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	0	0.10	0.10	0.10
Aliphatic TPH >C16-C21	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	1	210.00	0.10	2.36
Aliphatic TPH >C21-C35	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	2	560.00	0.10	7.84
Aliphatic TPH >C35-C44	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	0	0.10	0.10	0.10
Total Aliphatic Hydrocarbons	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	0	560.00	5.00	14.84
Aromatic TPH >C5-C7	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	0	0.10	0.10	0.10
Aromatic TPH >C7-C8	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	0	0.10	0.10	0.10
Aromatic TPH >C8-C10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	0	0.10	0.10	0.10
Aromatic TPH >C10-C12	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	0	0.10	0.10	0.10
Aromatic TPH >C12-C16	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	0	0.10	0.10	0.10
Aromatic TPH >C16-C21	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	1	96.00	0.10	1.13
Aromatic TPH >C21-C35	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	2	600.00	0.10	7.08
Aromatic TPH >C35-C44	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	0	0.10	0.10	0.10
Total Aromatic Hydrocarbons	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	0	600.00	5.00	12.85
Total Petroleum Hydrocarbons	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	0	810.00	10.00	27.47
Dichlorodifluoromethane												0	1.00	1.00	1.00
Chloromethane												0	1.00	1.00	1.00
Vinyl Chloride												0	1.00	1.00	1.00
Bromomethane												0	5.00	5.00	5.00
Chloroethane												0	2.00	2.00	2.00
Trichlorofluoromethane												0	1.00	1.00	1.00
1,1-Dichloroethene												0	1.00	1.00	1.00
Trans 1,2-Dichloroethene												0	1.00	1.00	1.00
1,1-Dichloroethane												0	1.00	1.00	1.00
cis 1,2-Dichloroethene												0	1.00	1.00	1.00
Bromochloromethane												0	5.00	5.00	5.00
Trichloromethane												0	1.00	1.00	1.00
1,1,1-Trichloroethane												0	1.00	1.00	1.00
Tetrachloromethane												0	1.00	1.00	1.00
1,1-Dichloropropene												0	1.00	1.00	1.00
Benzene												0	1.00	1.00	1.00
1,2-Dichloroethane												0	2.00	2.00	2.00
Trichloroethene												0	1.00	1.00	1.00
1,2-Dichloropropane												0	1.00	1.00	1.00
Dibromomethane												0	10.00	10.00	10.00
Bromodichloromethane												0	5.00	5.00	5.00
cis-1,3-Dichloropropene												0	10.00	10.00	10.00
Toluene												0	1.00	1.00	1.00
Trans-1,3-Dichloropropene												0	10.00	10.00	10.00
1,1,2-Trichloroethane												0	10.00	10.00	10.00
Tetrachloroethene												0	1.00	1.00	1.00
1,3-Dichloropropane												0	2.00	2.00	2.00
Dibromochloromethane												0	10.00	10.00	10.00
1,2-Dibromoethane												0	5.00	5.00	5.00
Chlorobenzene												0	1.00	1.00	1.00
1,1,1,2-Tetrachloroethane												0	2.00	2.00	2.00
Ethylbenzene												0	1.00	1.00	1.00
m & p-Xylene												0	1.00	1.00	1.00
o-Xylene												0	1.00	1.00	1.00
Styrene												0	1.00	1.00	1.00
Tribromomethane												0	1.00	1.00	1.00
Isopropylbenzene												0	1.00	1.00	1.00
Bromobenzene												0	1.00	1.00	1.00
1,2,3-Trichloropropane												0	50.00	50.00	50.00
N-Propylbenzene												0	1.00	1.00	1.00
2-Chlorotoluene												0	1.00	1.00	1.00
1,3,5-Trimethylbenzene												0	1.00	1.00	1.00
4-Chlorotoluene												0	1.00	1.00	1.00
Tert-Butylbenzene												0	1.00	1.00	1.00
1,2,4-Trimethylbenzene												0	1.00	1.00	1.00
Sec-Butylbenzene												0	1.00	1.00	1.00
1,3-Dichlorobenzene												0	1.00	1.00	1.00
4-Isopropyltoluene												0	1.00	1.00	1.00
1,4-Dichlorobenzene												0	1.00	1.00	1.00
N-Butylbenzene												0	1.00	1.00	1.00
1,2-Dichlorobenzene												0	1.00	1.00	1.00
1,2-Dibromo-3-Chloropropane												0	50.00	50.00	50.00
1,2,4-Trichlorobenzene												0	1.00	1.00	1.00
Hexachlorobutadiene												0	1.00	1.00	1.00
1,2,3-Trichlorobenzene												0	2.00	2.00	2.00
Methyl Tert-Butyl Ether												0	1.00	1.00	1.00
N-Nitrosodimethylamine												0	0.50	0.50	0.50
Phenol												0	0.50	0.50	0.50
2-Chlorophenol												0	0.50	0.50	0.50
Bis-(2-Chloroethyl)Ether												0	0.50	0.50	0.50
1,3-Dichlorobenzene												0	0.50	0.50	0.50
1,4-Dichlorobenzene												0	0.50	0.50	0.50
1,2-Dichlorobenzene												0	0.50	0.50	0.50
2-Methylphenol (o-Cresol)												0	0.50	0.50	0.50
Bis(2-Chloroisopropyl)Ether												0	0.50	0.50	0.50
Hexachloroethane												0	0.50	0.50	0.50
N-Nitrosodi-n-propylamine												0	0.50	0.50	0.50
4-Methylphenol												0	0.50	0.50	0.50
Nitrobenzene												0	0.50	0.50	0.50
Isophorone												0	0.50	0.50	0.50
2-Nitrophenol												0	0.50	0.50	0.50
2,4-Dimethylphenol												0	0.50	0.50	0.50
Bis(2-Chloroethoxy)Methane												0	0.50	0.50	0.50
2,4-Dichlorophenol												0	0.50	0.50	0.50
1,2,4-Trichlorobenzene												0	0.50	0.50	0.50
Naphthalene												0	0.50	0.50	0.50
4-Chloroaniline												0	0.50	0.50	0.50
Hexachlorobutadiene												0	0.50	0.50	0.50
4-Chloro-3-Methylphenol												0	0.50	0.50	0.50
2-Methylnaphthalene												0	0.50	0.50	0.50
Hexachlorocyclopentadiene												0	0.50	0.50	0.50
2,4,6-Trichlorophenol												0	0.50	0.50	0.50
2,4,5-Trichlorophenol												0	0.50	0.50	0.50
2-Chloronaphthalene												0	0.50	0.50	0.50
2-Nitroaniline												0	0.50	0.50	0.50
Acenaphthylene												0	0.50	0.50	0.50
Dimethylphthalate												0	0.50	0.50	0.50
2,6-Dinitrotoluene												0	0.50	0.50	0.50
Acenaphthene												0	0.50	0.50	0.50
3-Nitroaniline												0	0.50	0.50	0.50
Dibenzofuran												0	0.50	0.50	0.50
4-Chlorophenylphenylether												0	0.50	0.50	0.50
2,4-Dinitrotoluene												0	0.50	0.50	0.50
Fluorene												0	0.50	0.50	0.50
Diethyl Phthalate												0	0.50	0.50	0.50
4-Nitroaniline												0	0.50	0.50	0.50
2-Methyl-4,6-Dinitrophenol												0	0.50	0.50	0.50
Azobenzene												0	0.50	0.50	0.50
4-Bromophenylphenyl Ether												0	0.50	0.50	0.50
Hexachlorobenzene												0	0.50	0.50	0.50
Pentachlorophenol												0	0.50	0.50	0.50
Phenanthrene												0	0.50	0.50	0.50
Anthracene												0	0.50	0.50	0.50
Carbazole												0	0.50	0.50	0.50
Di-N-Butyl Phthalate												0	0.50	0.50	0.50
Fluoranthene												0	0.50	0.50	0.50
Pyrene												0	0.61	0.50	0.50
Butylbenzyl Phthalate												0	0.50	0.50	0.50
Benzo[a]anthracene												0	0.50	0.50	0.50
Chrysene												0	0.50	0.50	0.50
Bis(2-Ethylhexyl)Phthalate												0	0.50	0.50	0.50
Di-N-Octyl Phthalate												0	0.50	0.50	0.50
Benzofluoranthene												0	0.50	0.50	0.50
Benzo[k]fluoranthene												0	0.50	0.50	0.50
Benzo[a]pyrene												0	0.50	0.50	0.50
Indeno(1,2,3-c,d)Pyrene												0	0.50	0.50	0.50
Dibenz(a,h)Anthracene												0	0.50	0.50	0.50
Benzo[g,h,i]perylene												0	0.50	0.50	0.50
4-Nitrophenol												0	0.50	0.50	0.50
Naphthalene (1800)	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	1	3.00	0.10	0.13
Acenaphthylene (1800)	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	1	0.18	0.10	0.10
Acenaphthene (1800)	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	1	0.35	0.10	0.10
Fluorene (1800)	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	0	0.15	0.10	0.10
Phenanthrene (1800)	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	1	0.18	0.10	0.10
Anthracene (1800)	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	0	0.11	0.10	0.10
Fluoranthene (1800)	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	1	0.36	0.10	0.10
Pyrene (1800)	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	0	0.28	0.10	0.10
Benzo[a]anthracene (1800)	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	0	0.10	0.10	0.10
Chrysene (1800)	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	0	0.10	0.10	0.10
Benzo[b]fluoranthene	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	0	0.10	0.10	0.10
Benzo[k]fluoranthene (1800)	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	0	0.10	0.10	0.10
Benzo[a]pyrene (1800)	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	0	0.10	0.10	0.10
Indeno(1,2,3-c,d)Pyrene (1800)	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	0	0.10	0.10	0.10
Dibenz(a,h)Anthracene (1800)	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	0	0.10	0.10	0.10
Benzo[g,h,i]perylene (1800)	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	0	0.10	0.10	0.10
Total Of 16 PAH's	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	0	3.00	2.00	2.01
Total Phenols	< 0.030	< 0.030	< 0.030	< 0.030	< 0.030	< 0.030	< 0.030	< 0.030	< 0.030	< 0.030	< 0.030	0	0.03	0.03	0.03

Project: P18-669	Project: P17-480																																																								
Client: Rodgers Leask	Client: Rodgers Leask Environmental	Chemtest Job No.:				Screening Value Applied	Screening Value Comment	21-18094	21-19626	21-21992	21-23529	21-25541	21-27078	21-28761	21-30497	21-32371	21-33751	21-35911	21-37600	21-39718	21-41647	21-43437	22-00764	22-03794	22-05113	22-07158	22-08928	22-11074	22-13100	22-15877	22-17504	22-19578	22-21355	22-23676	22-25619	22-27536	22-29553	22-31558	22-33296	22-35331	22-37381	22-41288	22-43468	22-45249	22-47222	22-48673	23-00111	23-01801	23-04745	23-06224	23-08245	23-09684	23-11326	23-13128	23-15030	23-16606	23-18288
Quotation No.: Q21-24056	Quotation No.: Q23-30306	Chemtest Sample ID.:						1210232	1218187	1229692	1237105	1247333	1254836	1263322	1272055	1281086	1288214	1299245	1307906	1318329	1328420	1336343	1350379	1364420	1370278	1379554	1387985	1397626	1407096	1419733	1426961	1435929	1444454	1454836	1463351	1471996	1481111	1490112	1497892	1506948	1516040	1533905	1543930	1552033	1561338	1567462	1570088	1577075	1589083	1595809	1605302	1611766	1618954	1627202	1635192	1641987	1648661
Order No.: .	Order No.: .	Client Sample Ref.:						MD-U	MD-U	MD-U	MD-U	MD-U	MD-U	MD-U	MD-U	MD-U	MD-U	MD-U	MD-U	MD-U	MD-U	MD-U	MD-U	MD-U	MD-U	MD-U	MD-U	MD-U	MD-U	MD-U	MD-U	MD-U	MD-U	MD-U	MD-U	MD-U	MD-U	MD-U	MD-U	MD-U	MD-U	MD-U	MD-U	MD-U	MD-U	MD-U	MD-U	MD-U	MD-U	MD-U	MD-U	MD-U	MD-U	MD-U	MD-U	MD-U	MD-U
		Sample Type:						WATER	WATER	WATER	WATER	WATER	WATER	WATER	WATER	WATER	WATER	WATER	WATER	WATER	WATER	WATER	WATER	WATER	WATER	WATER	WATER	WATER	WATER	WATER	WATER	WATER	WATER	WATER	WATER	WATER	WATER	WATER	WATER	WATER	WATER	WATER	WATER	WATER	WATER	WATER	WATER	WATER	WATER	WATER	WATER	WATER	WATER	WATER	WATER	WATER	WATER
		Sub-Sample Type:																																																							
		Date Sampled:						26/05/2021	09/06/2021	25/06/2021	07/07/2021	23/07/2021	05/08/2021	18/08/2021	01/09/2021	16/09/2021	28/09/2021	14/10/2021	27/10/2021	10/11/2021	25/11/2021	08/12/2021	11/01/2022	28/01/2022	10/02/2022	24/02/2022	09/03/2022	23/03/2022	06/04/2022	28/04/2022	11/05/2022	25/05/2022	08/06/2022	22/06/2022	06/07/2022	20/07/2022	03/08/2022	17/08/2022	31/08/2022	14/09/2022	28/09/2022	26/10/2022	09/11/2022	23/11/2022	08/12/2022	20/12/2022	04/01/2023	19/01/2023	09/02/2023	21/02/2023	09/03/2023	22/03/2023	03/04/2023	20/04/2023	03/05/2023	17/05/2023	31/05/2023
Determinand	Determinand	Accred.	SOP	Units	LOD																																																				
pH	pH	U	1010		N/A	6-9	Gwent Levels SSSI WQS	8.00	8.30	8.80	8.70	8.90	8.30	8.20	8.50	8.30	8.90	9.20	8.60	8.70	8.60	8.00	8.80	9.00	9.00	8.90	8.40	8.60	8.60	8.30	8.40	8.10	8.20	7.70	8.30	8.30	8.30	8.40	8.20	8.50	8.30	8.20	7.90	7.70	8.20	8.60	8.20	8.70	8.30	8.40	8.10	7.50	8.20	8.10	8.20	8.20	8.50
Electrical Conductivity	Electrical Conductivity	U	1020	µS/cm	1.00			360.00	470.00	470.00	480.00	460.00	490.00	490.00	510.00	510.00	490.00	490.00	510.00	470.00	530.00	610.00	470.00	530.00	490.00	440.00	380.00	410.00	450.00	470.00	480.00	500.00	520.00	950.00	490.00	460.00	430.00	870.00	520.00	440.00	520.00	530.00	410.00	490.00	460.00	400.00	250.00	350.00	390.00	450.00	1200.00	340.00	360.00	390.00	490.00	410.00	440.00
Suspended Solids At 105C	Suspended Solids At 105C	U	1030	mg/l	5.00	20-60	Gwent Levels SSSI WQS	< 5.0	16.00	< 5.0	24.00	10.00	7.00	16.00	< 5.0	12.00	< 5.0	6.00	6.00	13.00	6.00	30.00	70.00	< 5.0	< 5.0	56.00	< 5.0	16.00	< 5.0	14.00	23.00	17.00	15.00	79.00	20.00	20.00	7.00	12.00	8.00	5.00	25.00	54.00	28.00	75.00	26.00	67.00	86.00	9.00	7.00	< 5.0	14.00	22.00	27.00	< 5.0	65.00	< 5.0	5.00
Total Dissolved Solids	Total Dissolved Solids	N	1020	mg/l	1.00			230.00	310.00	310.00	310.00	300.00	320.00	320.00	330.00	330.00	320.00	320.00	330.00	310.00	340.00	400.00	310.00	340.00	320.00	290.00	250.00	270.00	290.00	310.00	310.00	330.00	340.00	620.00	320.00	300.00	280.00	560.00	340.00	290.00	340.00	340.00	270.00	320.00	300.00	260.00	160.00	230.00	260.00	290.00	770.00	220.00	240.00	250.00	320.00	270.00	290.00
Turbidity	Turbidity	N	1060	NTU	1.00			8.80	4.80	12.00	1.80	46.00	< 1.0	1.10	< 1.0	< 1.0	2.90	1.60	3.60	< 1.0	9.00	13.00	15.00	1.70	1.60	3.30	5.00	2.40	2.60	1.40	32.00	5.90	8.90	17.00	2.90	3.20	1.30	3.00	2.90	4.40	5.10	18.00	13.00	25.00	10.00	120.00	40.00	3.90	1.30	2.70	8.50	14.00	< 1.0	1.50	14.00	< 1.0	< 1.0
Biochemical Oxygen Demand	Biochemical Oxygen Demand	N	1090	mg O2/l	4.00	6.50	Gwent Levels SSSI WQS	< 4.0	< 4.0	< 4.0	< 4.0	4.00	5.00	12.00	5.00	< 4.0	< 4.0	8.00	5.00	-	< 4.0	< 4.0	< 4.0	< 4.0	< 4.0	< 4.0	< 4.0	< 4.0	< 4.0	< 4.0	< 4.0	< 4.0	< 4.0	< 4.0	< 4.0	< 4.0	< 4.0	< 4.0	< 4.0	< 4.0	< 4.0	5.00	< 4.0	< 4.0	< 4.0	12.00	< 4.0	< 4.0	< 4.0	< 4.0	< 4.0	< 4.0	< 4.0	< 4.0	< 4.0	< 4.0	< 4.0
Chemical Oxygen Demand	Chemical Oxygen Demand	U	1100	mg O2/l	10.00			31.00	< 10	< 10	< 10	< 10	18.00	63.00	< 10	34.00	16.00	34.00	13.00	10.00	< 10	19.00	16.00	< 10	< 10	< 10	< 10	12.00	< 10	< 10	14.00	< 10	< 10	10.00	< 10	30.00	< 10	18.00	< 10	< 10	< 10	18.00	15.00	19.00	< 10	25.00	13.00	24.00	< 10	10.00	12.00	21.00	< 10	16.00	12.00	11.00	16.00
Dissolved Oxygen	Dissolved Oxygen	N	1150	mg O2/l	0.50			8.00	7.50	7.90	7.90	8.00	8.10	8.50	7.90	8.60	8.40	9.00	8.60	6.40	7.20	8.60	5.30	8.90	8.30	9.10	9.00	7.80	5.40	6.10	8.20	7.40	6.70	7.30	5.30	8.60	8.50	8.00	8.90	9.40	7.80	7.20	6.60	9.50	11.00	10.00	9.10	8.40	8.30	9.90	8.10	7.90	7.60	5.70	5.80	9.10	9.40
Redox Potential	Redox Potential	N	1170	mV	N/A			50.00	44.00	72.00	0.00	46.00	49.00	30.00	55.00	27.00	2.90	-28.00	98.00	30.00	97.00	120.00	64.00	-19.00	37.00	71.00	-73.00	52.00	80.00	34.00	67.00	29.00	11.00	26.00	50.00	110.00	-24.00	59.00	79.00	70.00	38.00	21.00	100.00	77.00	51.00	-70.00	82.00	-47.00	80.00	19.00	120.00	68.00	57.00	62.00	-27.00	-33.00	75.00
Chloride	Chloride	U	1220	mg/l	1.00	250.00	WFD EQS (AA unless only MAC)	24.00	22.00	23.00	30.00	23.00	26.00	23.00	25.00	24.00	27.00	24.00	24.00	22.00	22.00	79.00	28.00	25.00	28.00	34.00	25.00	26.00	29.00	30.00	23.00	30.00	26.00	30.00	29.00	25.00	26.00	30.00	26.00	24.00	24.00	40.00	24.00	72.00	22.00	56.00	20.00	22.00	22.00	24.00	280.00	42.00	24.00	24.00	34.00	22.00	23.00
Fluoride	Fluoride	U	1220	mg/l	0.05	5.00	WFD EQS (AA unless only MAC)	0.36	0.14	0.12	0.20	0.12	0.15	0.12	0.14	0.12	0.14	0.13	0.14	0.15	0.11	0.14	0.13	0.13	0.12	0.12	0.57	0.13	0.12	0.13	0.11	0.14	0.13	0.14	0.14	0.13	0.12	0.12	0.13	0.12	0.13	0.15	0.14	0.12	0.13	0.11	0.15	0.13	0.11	0.12	0.24	0.19	0.14	0.13	0.15	0.09	0.12
	Ammonia (Free)	N	1220	mg/l	0.050																																< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	0.46	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050
	Ammonia (Free) as N	N		mg/l		0.20	WFD EQS (AA unless only MAC)																															< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	0.46	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050
	Ammonium	U	1220	mg/l	0.050																																< 0.050	0.18	0.17	0.10	0.12	0.09	0.73	0.36	0.13	2.70	0.18	0.10	0.08	0.11	0.11	0.51	0.37	0.19	0.64	< 0.050	0.06
Ammoniacal Nitrogen	Ammoniacal Nitrogen	U	1220	mg/l	0.05	1.10	Gwent Levels SSSI WQS	0.27	0.23	0.17	0.09	1.10	0.45	< 0.050	1.40	0.32	0.76	0.73	0.23	0.37	0.48	0.19	0.07	0.27	0.33	0.12	0.30	0.78	0.12	0.12	0.97	0.15	0.23	< 0.050	0.12	0.09	< 0.050	0.16	0.15	0.09	0.10	0.08	0.59	0.29	0.11	2.60	0.15	0.09	0.07	0.10	0.09	0.40	0.31	0.16	0.54	< 0.050	0.05
Phosphorus (Total)	Phosphorus (Total)	N	1220	mg/l	0.02			0.04	0.05	0.04	< 0.020	0.08	0.06	0.10	0.09	0.07	0.11	0.06	0.06	0.05	0.05	0.07	0.05	0.08	0.05	0.04	0.05	< 0.020	0.06	0.04	0.06	0.05	0.15	0.04	0.10	0.11	< 0.020	0.13	< 0.020	0.12	0.08	0.09	0.13	0.09	0.05	0.02	0.08	0.06	0.05	0.06							
Phosphate	Phosphate	U	1220	mg/l	0.20			< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	0.25	< 0.20	0.31	0.27	0.22	0.34	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	0.21	< 0.20	0.24	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	0.45	< 0.20	0.30	0.32	< 0.20	0.40	< 0.20	0.35	0.23	0.28	0.40	0.26	< 0.20	< 0.20	0.25	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	0.25	0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	0.21
Phosphorus (Dissolved)	Phosphorus (Dissolved)	U	1220	mg/l	0.02	0.10	Calculated Annual Mean Reactive P	0.04	0.05	0.04	< 0.020	0.08	0.06	0.10	0.09	0.07	0.11	0.06	0.06	0.05	0.05	0.07	0.05	0.08	0.05	0.04	0.05	< 0.020	0.06	0.04	0.06	0.05	0.15	0.04	0.10	0.10	< 0.020	0.13	< 0.020	0.11	0.08	0.09	0.13	0.09	0.05	0.02	0.08	0.06	0.05	0.06	0.05	0.08	0.07	0.05	0.04	0.05	0.07
Sulphur	Sulphur	N	1220	mg/l	1.00			9.00	8.30	8.70	8.70	8.30	22.00	9.70	11.00	9.00	10.00	11.00	9.30	11.00	9.70	9.00	7.70	9.00	9.00	8.00	14.00	9.30	8.70	10.00	10.00	9.90	8.30	12.00	9.70	9.00	9.30	9.30	11.00	9.00	9.30	18.00	11.00	10.00	10.00	8.70	5.00	8.30	9.00	10.00	23.00	15.00	7.30	9.30	14.00	8.60	9.70
Sulphate	Sulphate	U	1220	mg/l	1.00	300.00	Gwent Levels SSSI WQS	27.00	25.00	26.00	26.00	25.00	65.00	29.00	32.00	27.00	31.00	33.00	28.00	34.00	29.00	27.00	23.00	27.00	27.00	24.00	42.00	28.00	26.00	30.00	30.00	30.00	25.00	35.00	29.00	27.00	28.00	28.00	33.00	27.00	28.00	53.00	33.00	30.00	30.00	26.00	15.00	25.00	27.00	30.00	68.00	45.00	22.00	28.00	41.00	26.00	29.00
Cyanide (Total)	Cyanide (Total)	U	1300	mg/l	0.05	0.001	WFD EQS (AA unless only MAC)	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	0.08	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	0.33	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	0.06	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050
Cyanide (Free)	Cyanide (Free)	U	1300	mg/l	0.05	0.001	WFD EQS (AA unless only MAC)	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	0.05	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050
Thiocyanate	Thiocyanate	U	1300	mg/l	0.50			< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	0.76	< 0.50	4.20	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50
Cyanide (Complex)	Cyanide (Complex)	U	1300	mg/l	0.05			< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	0.33	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050
Sulphide	Sulphide	U	1325	mg/l	0.05			< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	0.05	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	0.09	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050
Calcium	Calcium	U	1455	mg/l	2.00			47.00	50.00	48.00	50.00	50.00	48.00	49.00	49.00	51.00	51.00	54.00	58.00	54.00	54.00	55.00	49.00	50.00	53.00	42.00	47.00	48.00	52.00	52.00	53.00	54.00	52.00	54.00	54.00	53.00	54.00	48.00	60.00	54.00	52.00	63.00	49.00	48.00	54.00	38.00	27.00	200.00	56.00	57.00	65.00	49.00	46.00	51.00	62.00	52.00	54.00
Magnesium	Magnesium	U	1455	mg/l	0.20			11.00	18.00	18.00	17.00	20.00	18.00	20.00	19.00	20.00	19.00	17.00	15.00	18.00	20.00	12.00	12.00	17.00	16.00	10.00	12.00	14.00	17.00	20.00	19.00	19.00	21.00	22.00	21.00	22.00	24.00	20.00	27.00	23.00	23.00	20.00	8.10	9.30	16.00	7.50	5.10	50.00	19.00	20.00	16.00	8.50	9.80	14.00	15.00	16.00	19.00
Total Calcium	Total Calcium	N	1455	mg/l	5.00			46.00	50.00	52.00	49.00	51.00	49.00	49.00	48.00	50.00	50.00	54.00	59.00	54.00	55.00	55.00	48.00	52.00	55.00	42.00	46.00	49.00	62.00	56.00	53.00	53.00	59.00	57.00	54.00	55.00	49.00	87.00	100.00	58.00	54.00	75.00	51.00	68.00	52.00	44.00	29.00	200.00	56.00	53.00	31.00	47.00	47.00	53.00	76.00	52.00	53.00
Total Magnesium	Total Magnesium	N	1455	mg/l	0.50			11.00	17.00	19.00	17.00	20.00	19.00	20.00	19.00	20.00	19.00	18.00	15.00	17.00	20.00	12.00	12.00	17.00	15.00	11.00	12.00	15.00	20.00	21.00	19.00	18.00	22.00	20.00	21.00	25.00	20.00	13.00	4.90	23.00	23.00	23.00	8.30	14.00	16.00	8.50	6.40	51.00	19.00	19.00	7.00	8.30	11.00	14.00	17.00	15.00	19.00
Total Hardness as CaCO3	Total Hardness as CaCO3	U	1270	mg/l	15.00			160.00	200.00	190.00	200.00	210.00	200.00	200.00	200.00	210.00	210.00	210.00	210.00	210.00	220.00	190.00	170.00	200.00	200.00	150.00	170.00	180.00	200.00	210.00	210.00	210.00	220.00	220.00	220.00	220.00	230.00	200.00	260.00	230.00	220.00	240.00	160.00	160.00	200.00	130.00	89.00	690.00	220.00	230.00	230.00	160.00	160.00	190.00	220.00	200.00	210.00
Arsenic (Dissolved)	Arsenic (Dissolved)	U	1455	µg/l	0.20	50.00	WFD EQS (AA unless only MAC)	0.53	0.73	0.70	0.97	1.50	0.78	1.10	0.88	0.96	0.99	0.68	0.74	0.64	0.67	0.68	0.55	0.57	0.66	0.66	0.69	0.48	0.60	0.70	0.87	1.00	0.66	0.97	0.95	1.10	1.00	1.10	1.10	1.10	0.99	1.30	0.50	0.83	0.50	1.00	0.94	0.63	0.46	0.69	0.75	0.81	0.51	0.51	0.70	0.70	0.75
Boron (Dissolved)	Boron (Dissolved)	U	1455	µg/l	10.00	2000.00	WFD EQS (AA unless only MAC)	33.00	18.00	30.00	46.00	32.00	42.00	41.00	33.00	29.00	33.00	35.00	39.00	30.00	29.00	33.00	26.00	27.00	180.00	400.00	30.00	27.00	< 10	27.00	33.00	35.00	33.00	32.00	34.00	32.00	29.00	44.00	150.00	44.00	61.00	55.00	44.00	47.00	41.00	31.00	20.00	30.00	30.00	40.00	< 10	490.00	33.00	28.00	35.00	24.00	28.00
Barium (Dissolved)	Barium (Dissolved)	U	1455	µg/l	5.00			87.00	120.00	140.00	130.00	150.00	130.00	150.00	130.00	140.00	130.00	130.00	120.00	130.00	150.00	110.00	95.00	120.00	190.00	180.00	95.00	110.00	130.00	150.00	160.00	140.00	160.00	160.00	150.00	150.00	150.00	130.00	150.00	150.00	150.00	130.00	62.00	79.00	110.00	58.00	43.00	100.00	120.00	140.00	68.00	77.00	76.00	110.00	110.00	110.00	150.00
Beryllium (Dissolved)	Beryllium (Dissolved)	U	1455	µg/l	1.00			< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0
Cadmium (Dissolved)	Cadmium (Dissolved)	U	1455	µg/l	0.11	0.15	WFD EQS (AA unless only MAC)	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11
Chromium (Dissolved)	Chromium (Dissolved)	U	1455	µg/l	0.50	3.40	WFD EQS (AA unless only MAC)	6.80	7.10	5.00	7.30	< 0.50	6.50	7.40	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	8.20	< 0.50	7.50	8.60	16.00	< 0.50	0.53	6.70	< 0.50	7.30	< 0.50	1.00	7.60	7.60	5.80	< 0.50	3.60	< 0.50	< 0.50	7.40	< 0.50	< 0.50	4.10	< 0.50	0.55	5.20	0.52	6.80	0.76	< 0.50	1.80	< 0.50	< 0.50	0.69	0.54	< 0.50	< 0.50	< 0.50	1.60
Copper (Dissolved)	Copper (Dissolved)	U	1455	µg/l	0.50			1.80	1.30	0.52	2.40	0.53	1.70	1.50	< 0.50	0.75	0.98	0.99	2.70	0.72	1.10	4.10	2.30	0.51	< 0.50	1.40	< 0.50	1.50	0.76	0.51	1.50	2.30	< 0.50	1.00	< 0.50	< 0.50	< 0.50	2.10	1.50	0.59	2.60	1.90	3.20	3.80	0.69	3.80	3.70	0.75	< 0.50	< 0.50	3.30	6.20	2.60	0.56	1.20	0.82	1.10
	Copper (Bioavailable)			µg/l		1.00	WFD EQS (AA unless only MAC)	0.22	0.40	0.19	0.39	0.16	0.38	0.39	0.14	0.14	0.16	0.30	0.48	0.22	0.37	0.19	0.48	0.20	0.17	0.20	0.22	0.53	0.27	0.16	0.54	0.46	0.13	0.12	0.13	0.09	0.08	1.13	0.35	0.21	0.61	0.63	0.12	0.18	0.10	0.27	0.27	0.24	0.16	0.16	0.23	0.21	0.11	0.13	0.35	0.22	0.44
Iron (Dissolved)	Iron (Dissolved)	N	1455	µg/l	5.00	1000.00	WFD EQS (AA unless only MAC)	< 5.0	12.00	< 5.0	16.00	< 5.0	< 5.0	8.90	< 5.0	39.00	6.40	18.00	24.00	9.20	11.00	38.00	12.00	< 5.0	33.00	8.90	8.70	8.90	9.90	11.00	12.00	26.00	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	32.00	16.00	12.00	12.00	72.00	21.00	31.00	20.00	35.00	62.00	72.00	7.30	54.00	17.00	21.00	56.00	33.00	5.60	< 5.0	6.60	8.40
Mercury (Dissolved)	Mercury (Dissolved)	U	1455	µg/l	0.05	0.07	WFD EQS (AA unless only MAC)	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05
Manganese (Dissolved)	Manganese (Dissolved)	U	1455	µg/l	0.50			< 0.50	140.00	2.60	3.00	0.52	65.00	10.00	11.00	10.00	1.50	68.00	39.00	17.00	17.00	16.00	19.00	8.90	18.00	10.00	15.00	18.00	12.00	0.80	32.00	21.00	9.30	1.40	30.00	28.00	5.80	9.00	0.66	30.00	8.80	21.00	1.40	9.50	7.00	6.30	13.00	17.00	12.00	18.00	7.60	9.20	1.10	17.00	15.00	2.80	7.00
	Manganese (Bioavailable)			µg/l		123.00	WFD EQS (AA unless only MAC)	0.50	140.00	2.60	3.00	0.52	65.00	10.00	11.00	10.00	1.50	68.00	39.00	17.00	17.00	16.00	19.00	8.90	18.00	10.00	15.00	18.00	12.00	0.80	32.00	21.00	9.30	0.79	30.00	28.00	5.80	9.00	0.66	30.00	8.80	21.00	1.19	5.38	7.00	6.30	13.00	17.00	12.00	18.00	7.60	3.47	1.10	17.00	15.00	2.80	7.00
Nickel (Dissolved)	Nickel (Dissolved)	U	1455	µg/l	0.50			< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	1.50	< 0.50	0.55	< 0.50	< 0.50	0.75	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	1.10	< 0.50	< 0.50	< 0.50	0.53	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	0.82	1.10	0.57	< 0.50	0.84	1.20	< 0.50	< 0.50	< 0.50	0.86	1.30	0.68	< 0.50	0.62	< 0.50	< 0.50
	Nickel (Bioavailable)			µg/l		4.00	WFD EQS (AA unless only MAC)	0.26	0.39	0.50	0.50	0.50	0.38	0.35	0.50	0.35	1.50	0.50	0.55	0.50	0.50	0.14	0.50	0.50	0.50	0.50	0.17	0.34	0.50	0.38	0.43	0.61	0.33	0.19	0.35	0.35	0.32	0.17	0.11	0.50	0.36	0.18	0.35	0.18	0.28	0.84	0.70	0.50	0.35	0.39	0.34	0.33	0.24	0.30	0.16	0.33	0.50
Lead (Dissolved)	Lead (Dissolved)	U	1455	µg/l	0.50			< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50
	Lead (Bioavailable)			µg/l		1.20	WFD EQS (AA unless only MAC)	0.17	0.25	0.24	0.13	0.20	0.19	0.25	0.19	0.17	0.13	0.20	0.13	0.20	0.22	0.03	0.15	0.25	0.22	0.11	0.03	0.03	0.23	0.25	0.25	0.23	0.25	0.21	0.21	0.16	0.15	0.03	0.03	0.23	0.20	0.03	0.07	0.10	0.16	0.06	0.09	0.19	0.25	0.22	0.10	0.07	0.05	0.25	0.03	0.25	0.25
Antimony (Dissolved)	Antimony (Dissolved)	U	1455	µg/l	0.50			< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	0.53	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	0.66	0.80	< 0.50	< 0.50	< 0.50	0.93	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50
Selenium (Dissolved)	Selenium (Dissolved)	U	1455	µg/l	0.50			< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	0.68	0.61	< 0.50	< 0.50	4.40	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	0.88	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	0.51	0.77	0.64	0.52	1.50	0.84	0.85	< 0.50	0.77	1.20	< 0.50	4.30	< 0.50	0.83	0.80	< 0.50	0.63	0.71	< 0.50	< 0.50
Vanadium (Dissolved)	Vanadium (Dissolved)	U	1455	µg/l	0.50	20-60	WFD EQS (AA unless only MAC)	0.58	0.74	< 0.50	1.20	0.75	0.54	1.30	0.72	0.54	0.61	0.64	1.00	0.78	< 0.50	0.82	0.57	< 0.50	< 0.50	0.62	3.00	0.65	0.67	0.71	0.89	1.00	0.71	0.96	0.86	1.10	1.10	1.20	0.68	0.92	1.10	1.10	0.78	1.00	0.60	0.81	0.95	0.71	< 0.50	0.60	0.87	1.10	0.61	0.61	1.10	0.66	0.72
Zinc (Dissolved)	Zinc (Dissolved)	U	1455	µg/l	2.50			< 2.5	< 2.5	< 2.5	< 2.5	2.60	3.20	< 2.5	< 2.5	10.00	5.60	4.70	< 2.5	< 2.5	< 2.5	6.80	3.90	13.00	3.50	< 2.5	< 2.5	3.40	11.00	3.50	2.60	11.00	< 2.5	2.90	< 2.5	< 2.5	< 2.5	5.60	6.60	2.60	3.30	12.00	5.60	9.70	4.10	5.70	11.00	5.50	< 2.5	7.60	13.00	6.30	5.80	5.60	21.00	2.80	7.80
	Zinc (Bioavailable)			µg/l		10.90	WFD EQS (AA unless only MAC)	1.31	1.54	1.52	1.09	1.45	1.76	1.55	1.35	5.11	2.44	2.61	1.11	1.39	1.44	0.81	1.90	8.02	2.02	1.04	0.29	0.40	6.49	2.15	1.59	6.46	1.54	1.65	1.41	1.25	1.19	0.66	0.79	1.53	1.84	1.44	1.67	3.77	2.02	1.52	4.00	2.68	1.52	4.36	4.83	2.17	1.20	3.45	3.13	1.72	4.77
Arsenic (Total)	Arsenic (Total)	N	1455	µg/l	0.20			0.46	0.73	0.72	0.97	1.50	0.82	1.10	0.88	0.96	0.99	0.75	0.80	0.59	0.67	0.74	0.56	0.57	0.66				1.00	0.73	0.91	0.99	1.60	1.30	1.20	1.40	1.30	4.00	3.50	1.50	1.50	1.60	1.10	2.20	0.78	1.80	1.40	0.74	0.50	0.84	0.69	10.00	0.61	0.65	1.90	0.72	0.93
Boron (Total)	Boron (Total)	N	1455	µg/l	10.00	2000.00	EQS Freshwater	25.00	18.00	46.00	46.00	32.00	42.00	41.00	33.00	29.00	33.00	35.00	39.00	28.00	29.00	33.00	26.00	27.00	180.00				170.00	31.00	32.00	46.00	36.00	36.00	37.00	39.00	39.00	140.00	160.00	39.00	71.00	52.00	40.00	58.00	44.00	34.00	40.00	28.00	28.00	34.00	< 10	550.00	27.00	32.00	38.00	24.00	27.00
Barium (Total)	Barium (Total)	N	1455	µg/l	5.00			88.00	120.00	150.00	130.00	160.00	130.00	150.00	130.00	140.00	130.00	130.00	120.00	120.00	150.00	110.00	95.00	130.00	190.00				230.00	160.00	160.00	160.00	170.00	180.00	150.00	180.00	190.00	120.00	170.00	170.00	150.00	170.00	80.00	150.00	120.00	77.00	58.00	93.00	120.00	140.00	70.00	140.00	83.00	110.00	250.00	120.00	160.00
Beryllium (Total)	Beryllium (Total)	N	1455	µg/l	1.00			< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0				< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0
Cadmium (Total)	Cadmium (Total)	N	1455	µg/l	0.11			< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11				< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	0.18	< 0.11	< 0.11	0.29	< 0.11	< 0.11
Chromium (Total)	Chromium (Total)	N	1455	µg/l	0.50			6.60	7.10	5.20	7.30	< 0.50	6.80	7.40	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	8.20	< 0.50	7.50	8.60	16.00	< 0.50	0.55				6.40	9.30	8.60	7.30	16.00	4.80	5.20	6.00	1.50	7.30	8.20	11.00	8.00	8.90	2.20	5.50	2.50	4.10	4.80	2.70	1.50	1.50	1.70	11.00	< 0.50	0.70	5.40	1.30	2.50
Copper (Total)	Copper (Total)	N	1455	µg/l	0.50			1.80	1.30	0.61	2.40	0.59	1.80	1.50	< 0.50	0.79	0.98	0.99	2.80	0.74	1.10	4.10	2.30	0.53	< 0.50				4.30	2.30	2.10	2.60	7.30	1.10	2.50	3.10	2.70	3.10	4.10	3.90	2.10	3.50	5.20	10.00	0.95	5.70	4.20	1.40	< 0.50	2.50	2.40	10.00	2.20	0.76	9.80	1.00	2.30
Iron (Total)	Iron (Total)	N	1455	µg/l	5.00			< 5.0	14.00	< 5.0	16.00	< 5.0	< 5.0	8.90	< 5.0	40.00	6.40	19.00	24.00	9.30	11.00	38.00	12.00	6.00	33.00	8.90			330.00	76.00	190.00	120.00	140.00	430.00	170.00	550.00	1000.00	340.00	77.00	140.00	76.00	160.00	540.00	2400.00	110.00	710.00	790.00	170.00	50.00	180.00	120.00	2900.00	160.00	65.00	2700.00	140.00	250.00
Mercury (Total)	Mercury (Total)	N	1455	µg/l	0.05			< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05				< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05
Manganese (Total)	Manganese (Total)	N	1455	µg/l	0.50			< 0.50	140.00	2.20	3.00	0.52	68.00	10.00	11.00	10.00	1.50	69.00	39.00	16.00	17.00	16.00	19.00	9.10	19.00				47.00	17.00	42.00	26.00	9.40	62.00	41.00	55.00	150.00	470.00	29.00	47.00	12.00	23.00	32.00	110.00	20.00	26.00	18.00	24.00	12.00	62.00	11.00	290.00	18.00	13.00	280.00	22.00	37.00
Nickel (Total)	Nickel (Total)	N	1455	µg/l	0.50			< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	1.50	< 0.50	0.60	< 0.50	< 0.50	0.75	< 0.50	< 0.50	< 0.50				4.30	1.90	0.62	1.10	5.10	< 0.50	3.90	3.80	< 0.50	3.00	3.10	1.80	2.10	0.82	1.70	3.40	1.70	3.90	3.20	2.30	< 0.50	1.90	1.50	4.90	< 0.50	0.59	6.00	0.77	0.79
Lead (Total)	Lead (Total)	N	1455	µg/l	0.50			< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50				1.90	< 0.50	0.88	0.85	< 0.50	2.40	1.30	2.00	8.30	0.97	3.50	1.50	0.55	1.00	1.40	6.90	< 0.50	1.70	1.60	0.65	< 0.50	0.83	0.69	11.00	2.10	< 0.50	17.00	0.82	2.10
Antimony (Total)	Antimony (Total)	N	1455	µg/l	0.50			< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	0.60	< 0.50	< 0.50	< 0.50				0.74	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	1.20	1.50	1.10	0.73	1.50	1.20	2.20	< 0.50	2.90	0.76	0.69	< 0.50	< 0.50	0.59	0.69	< 0.50	< 0.50	0.97	< 0.50	< 0.50
Selenium (Total)	Selenium (Total)	N	1455	µg/l	0.50			< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	0.69	0.61	< 0.50	< 0.50	4.30	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50				< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	2.00	1.30	0.87	0.74	1.50	1.40	1.30	0.66	3.40	1.00	< 0.50	4.20	0.64	1.10	8.20	0.99	0.76	0.82	< 0.50	< 0.50
Vanadium (Total)	Vanadium (Total)	N	1455	µg/l	0.50			0.54	0.74	< 0.50	1.20	0.86	0.52	1.30	0.77	0.54	0.63	0.68	1.00	0.73	< 0.50	0.82	0.61	< 0.50	< 0.50				1.40	0.79	1.20	1.10	1.40	2.00	1.40	2.50	4.00	1.50	3.80	1.60	0.98	2.20	2.20	7.40	0.82	2.90	2.80	1.10	< 0.50	1.10	0.67	26.00	1.00	0.89	8.10	0.82	1.30
Zinc (Total)	Zinc (Total)	N	1455	µg/l	2.50			< 2.5	< 2.5	< 2.5	< 2.5	2.60	3.70	< 2.5	< 2.5	10.00	5.60	4.70	< 2.5	< 2.5	< 2.5	6.80	3.90	13.00	3.50				42.00	20.00	12.00	11.00	84.00	64.00	22.00	15.00	32.00	8.90	13.00	6.90	4.60	12.00	15.00	39.00	4.40	16.00	18.00	9.20	< 2.5	15.00	15.00	63.00	22.00	11.00	87.00	17.00	17.00
Chromium (Hexavalent)	Chromium (Hexavalent)	U	1490	µg/l	20.00	3.40	EQS Freshwater	56.00	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	23.00	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	43.00	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20
Dissolved Organic Carbon	Dissolved Organic Carbon	U	1610	mg/l	2.00			2.90	< 2.0	2.10	4.00	2.50	2.60	2.00	2.70	3.00	4.00	2.50	3.80	2.50	2.30	43.00	3.30	2.00	2.30	4.40	37.00	40.00	2.20	< 2.0	2.00	2.20	2.00	2.40	2.40	3.10	3.40	43.00	45.00	2.20	2.50	47.00	7.20	5.20	3.20	8.10	5.40	2.70	< 2.0	2.30	5.10	6.70	11.00	< 2.0	16.00	< 2.0	< 2.0
Total Inorganic Carbon	Total Inorganic Carbon	U	1220	mg/l	2.50			43.00	48.00	43.00	310.00	46.00	41.00	43.00	55.00	50.00	53.00	55.00	58.00	48.00	50.00	41.00	41.00	46.00	48.00	36.00	36.00	46.00	46.00	48.00	55.00	47.00	48.00	21.00	58.00	50.00	50.00	48.00	55.00	50.00	50.00	50.00	31.00	31.00	43.00	29.00	23.00	36.00	43.00	46.00	41.00	41.00	36.00	41.00	53.00	44.00	50.00
Total Organic Carbon	Total Organic Carbon	U	1610	mg/l	2.00			2.90	2.10	< 2.0	3.70	2.10	2.80	< 2.0	2.20	2.80	3.40	3.10	3.60	2.20	2.40	44.00	3.10	< 2.0	2.20	4.40	37.00	41.00	2.00	< 2.0	2.10	2.10	2.10	2.30	2.10	2.60	3.40	42.00	43.00	2.10	2.60	48.00	6.60	4.80	3.10	8.00	5.70	2.40	< 2.0	2.20	4.50	6.70	2.70	2.10	26.00	< 2.0	2.00
Aliphatic TPH >C5-C6	Aliphatic TPH >C5-C6	N	1675	µg/l	0.10	10.00	Gwent Levels SSSI WQS	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Aliphatic TPH >C6-C8	Aliphatic TPH >C6-C8	N	1675	µg/l	0.10	10.00	Gwent Levels SSSI WQS	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	53.00	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Aliphatic TPH >C8-C10	Aliphatic TPH >C8-C10	N	1675	µg/l	0.10	10.00	Gwent Levels SSSI WQS	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	550.00	< 0.10	< 0.10	11000.00	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Aliphatic TPH >C10-C12	Aliphatic TPH >C10-C12	N	1675	µg/l	0.10	10.00	Gwent Levels SSSI WQS	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	1100.00	< 0.10	< 0.10	18000.00	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Aliphatic TPH >C12-C16	Aliphatic TPH >C12-C16	N	1675	µg/l	0.10	10.00	Gwent Levels SSSI WQS	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	990.00	< 0.10	< 0.10	12000.00	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Aliphatic TPH >C16-C21	Aliphatic TPH >C16-C21	N	1675	µg/l	0.10	10.00	Gwent Levels SSSI WQS	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Aliphatic TPH >C21-C35	Aliphatic TPH >C21-C35	N	1675	µg/l	0.10	10.00	Gwent Levels SSSI WQS	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	17.00	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	61.00	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Aliphatic TPH >C35-C44	Aliphatic TPH >C35-C44	N	1675	µg/l	0.10	10.00	Gwent Levels SSSI WQS	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Total Aliphatic Hydrocarbons	Total Aliphatic Hydrocarbons	N	1675	µg/l	5.00			< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	17.00	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	2700.00	< 5.0	< 5.0	40000.00	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	61.00	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0
Aromatic TPH >C5-C7	Aromatic TPH >C5-C7	N	1675	µg/l	0.10	10.00	Gwent Levels SSSI WQS	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Aromatic TPH >C7-C8	Aromatic TPH >C7-C8	N	1675	µg/l	0.10	10.00	Gwent Levels SSSI WQS	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	140.00	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Aromatic TPH >C8-C10	Aromatic TPH >C8-C10	N	1675	µg/l	0.10	10.00	Gwent Levels SSSI WQS	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	230.00	< 0.10	< 0.10	2200.00	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Aromatic TPH >C10-C12	Aromatic TPH >C10-C12	N	1675	µg/l	0.10	10.00	Gwent Levels SSSI WQS	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	330.00	< 0.10	< 0.10	11000.00	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Aromatic TPH >C12-C16	Aromatic TPH >C12-C16	N	1675	µg/l	0.10	10.00	Gwent Levels SSSI WQS	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	66.00	< 0.10	< 0.10	6800.00	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Aromatic TPH >C16-C21	Aromatic TPH >C16-C21	N	1675	µg/l	0.10	10.00	Gwent Levels SSSI WQS	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Aromatic TPH >C21-C35	Aromatic TPH >C21-C35	N	1675	µg/l	0.10	10.00	Gwent Levels SSSI WQS	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	170.00	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Aromatic TPH >C35-C44	Aromatic TPH >C35-C44	N	1675	µg/l	0.10	10.00	Gwent Levels SSSI WQS	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Total Aromatic Hydrocarbons	Total Aromatic Hydrocarbons	N	1675	µg/l	5.00			< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	170.00	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	760.00	< 5.0	< 5.0	20000.00	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0
Total Petroleum Hydrocarbons	Total Petroleum Hydrocarbons	N	1675	µg/l	10.00			< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	190.00	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	3500.00	< 10	< 10	60000.00	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	61.00	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10
Dichlorodifluoromethane	Dichlorodifluoromethane	U	1760	µg/l	1.00			< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0							
Chloromethane	Chloromethane	U	1760	µg/l	1.00			< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0							
Vinyl Chloride	Vinyl Chloride	N	1760	µg/l	1.00			< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0							
Bromomethane	Bromomethane	U	1760	µg/l	5.00			< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5							
Chloroethane	Chloroethane	U	1760	µg/l	2.00			< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0							
Trichlorofluoromethane	Trichlorofluoromethane	U	1760	µg/l	1.00			< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0							
1,1-Dichloroethene	1,1-Dichloroethene	U	1760	µg/l	1.00			< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0							
Trans 1,2-Dichloroethene	Trans 1,2-Dichloroethene	U	1760	µg/l	1.00			< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0							
1,1-Dichloroethane	1,1-Dichloroethane	U	1760	µg/l	1.00			< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0							
cis 1,2-Dichloroethene	cis 1,2-Dichloroethene	U	1760	µg/l	1.00			< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0							
Bromochloromethane	Bromochloromethane	U	1760	µg/l	5.00			< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5							
Trichloromethane	Trichloromethane	U	1760	µg/l	1.00	2.50	WFD EQS (AA unless only MAC)	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0							
1,1,1-Trichloroethane	1,1,1-Trichloroethane	U	1760	µg/l	1.00	100.00	WFD EQS (AA unless only MAC)	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0							
Tetrachloromethane	Tetrachloromethane	U	1760	µg/l	1.00			< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0							
1,1-Dichloropropene	1,1-Dichloropropene	U	1760	µg/l	1.00			< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0							
Benzene	Benzene	U	1760	µg/l	1.00	10.00	WFD EQS (AA unless only MAC)	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0							
1,2-Dichloroethane	1,2-Dichloroethane	U	1760	µg/l	2.00	10.00	WFD EQS (AA unless only MAC)	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0							
Trichloroethene	Trichloroethene	N	1760	µg/l	1.00	10.00	WFD EQS (AA unless only MAC)	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0							
1,2-Dichloropropane	1,2-Dichloropropane	U	1760	µg/l	1.00			< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0							
Dibromomethane	Dibromomethane	U	1760	µg/l	10.00			< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10							
Bromodichloromethane	Bromodichloromethane	U	1760	µg/l	5.00			< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5							
cis-1,3-Dichloropropene	cis-1,3-Dichloropropene	N	1760	µg/l	10.00			< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10							
Toluene	Toluene	U	1760	µg/l	1.00	74.00	WFD EQS (AA unless only MAC)	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0							
Trans-1,3-Dichloropropene	Trans-1,3-Dichloropropene	N	1760	µg/l	10.00			< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10							
1,1,2-Trichloroethane	1,1,2-Trichloroethane	U	1760	µg/l	10.00	400.00	WFD EQS (AA unless only MAC)	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10							
Tetrachloroethene	Tetrachloroethene	U	1760	µg/l	1.00	10.00	WFD EQS (AA unless only MAC)	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0							
1,3-Dichloropropane	1,3-Dichloropropane	U	1760	µg/l	2.00			< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0							
Dibromochloromethane	Dibromochloromethane	U	1760	µg/l	10.00			< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10							
1,2-Dibromoethane	1,2-Dibromoethane	U	1760	µg/l	5.00			< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5							
Chlorobenzene	Chlorobenzene	N	1760	µg/l	1.00			< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0							
1,1,1,2-Tetrachloroethane	1,1,1,2-Tetrachloroethane	U	1760	µg/l	2.00	140.00	WFD EQS (AA unless only MAC)	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0							
Ethylbenzene	Ethylbenzene	U	1760	µg/l	1.00	20.00	WFD EQS (AA unless only MAC)	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0							
m & p-Xylene	m & p-Xylene	U	1760	µg/l	1.00	30.00	WFD EQS (AA unless only MAC)	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0							
o-Xylene	o-Xylene	U	1760	µg/l	1.00	30.00	WFD EQS (AA unless only MAC)	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0							
Styrene	Styrene	U	1760	µg/l	1.00	50.00	WFD EQS (AA unless only MAC)	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0							
Tribromomethane	Tribromomethane	U	1760	µg/l	1.00			< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0							
Isopropylbenzene	Isopropylbenzene	U	1760	µg/l	1.00			< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0							
Bromobenzene	Bromobenzene	U	1760	µg/l	1.00			< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0							
1,2,3-Trichloropropane	1,2,3-Trichloropropane	N	1760	µg/l	50.00			< 50	< 50	< 50	< 50	< 50	< 50	< 50	< 50	< 50	< 50	< 50	< 50	< 50	< 50	< 50	< 50	< 50	< 50	< 50	< 50	< 50	< 50	< 50	< 50	< 50	< 50	< 50	< 50	< 50	< 50	< 50	< 50	< 50	< 50	< 50	< 50	< 50	< 50	< 50	< 50	< 50	< 50	< 50							
N-Propylbenzene	N-Propylbenzene	U	1760	µg/l	1.00			< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0							
2-Chlorotoluene	2-Chlorotoluene	U	1760	µg/l	1.00			< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0							
1,3,5-Trimethylbenzene	1,3,5-Trimethylbenzene	U	1760	µg/l	1.00			< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0							
4-Chlorotoluene	4-Chlorotoluene	U	1760	µg/l	1.00			< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0							
Tert-Butylbenzene	Tert-Butylbenzene	U	1760	µg/l	1.00			< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0							
1,2,4-Trimethylbenzene	1,2,4-Trimethylbenzene	U	1760	µg/l	1.00			< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0							
Sec-Butylbenzene	Sec-Butylbenzene	U	1760	µg/l	1.00			< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0							
1,3-Dichlorobenzene	1,3-Dichlorobenzene	N	1760	µg/l	1.00			< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0							
4-Isopropyltoluene	4-Isopropyltoluene	U	1760	µg/l	1.00			< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0							
1,4-Dichlorobenzene	1,4-Dichlorobenzene	U	1760	µg/l	1.00			< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0							
N-Butylbenzene	N-Butylbenzene	U	1760	µg/l	1.00			< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0							
1,2-Dichlorobenzene	1,2-Dichlorobenzene	U	1760	µg/l	1.00			< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0							
1,2-Dibromo-3-Chloropropane	1,2-Dibromo-3-Chloropropane	U	1760	µg/l	50.00			< 50	< 50	< 50	< 50	< 50	< 50	< 50	< 50	< 50	< 50	< 50	< 50	< 50	< 50	< 50	< 50	< 50	< 50	< 50	< 50	< 50	< 50	< 50	< 50	< 50	< 50	< 50	< 50	< 50	< 50	< 50	< 50	< 50	< 50	< 50	< 50	< 50	< 50	< 50	< 50	< 50	< 50	< 50							
1,2,4-Trichlorobenzene	1,2,4-Trichlorobenzene	U	1760	µg/l	1.00			< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0							
Hexachlorobutadiene	Hexachlorobutadiene	U	1760	µg/l	1.00	0.60	Gwent Levels SSSI WQS	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0							
1,2,3-Trichlorobenzene	1,2,3-Trichlorobenzene	U	1760	µg/l	2.00			< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0							
Methyl Tert-Butyl Ether	Methyl Tert-Butyl Ether	N	1760	µg/l	1.00			< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	2.20	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0							
N-Nitrosodimethylamine	N-Nitrosodimethylamine	N	1790	µg/l	0.50			< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50							
Phenol	Phenol	N	1790	µg/l	0.50	7.70	WFD EQS (AA unless only MAC)	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	0.60	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50							
2-Chlorophenol	2-Chlorophenol	N	1790	µg/l	0.50			< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50							
Bis-(2-Chloroethyl)Ether	Bis-(2-Chloroethyl)Ether	N	1790	µg/l	0.50			< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50							
1,3-Dichlorobenzene	1,3-Dichlorobenzene	N	1790	µg/l	0.50			< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50							
1,4-Dichlorobenzene	1,4-Dichlorobenzene	N	1790	µg/l	0.50	20.00	WFD EQS (AA unless only MAC)	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50							
1,2-Dichlorobenzene	1,2-Dichlorobenzene	N	1790	µg/l	0.50	20.00	WFD EQS (AA unless only MAC)	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50							
2-Methylphenol (o-Cresol)	2-Methylphenol (o-Cresol)	N	1790	µg/l	0.50			< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50							
Bis(2-Chloroisopropyl)Ether	Bis(2-Chloroisopropyl)Ether	N	1790	µg/l	0.50			< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50							
Hexachloroethane	Hexachloroethane	N	1790	µg/l	0.50			< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50							
N-Nitrosodi-n-propylamine	N-Nitrosodi-n-propylamine	N	1790	µg/l	0.50			< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50							
4-Methylphenol	4-Methylphenol	N	1790	µg/l	0.50			< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50							
Nitrobenzene	Nitrobenzene	N	1790	µg/l	0.50			< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50							
Isophorone	Isophorone	N	1790	µg/l	0.50			< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50							
2-Nitrophenol	2-Nitrophenol	N	1790	µg/l	0.50			< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50							
2,4-Dimethylphenol	2,4-Dimethylphenol	N	1790	µg/l	0.50			< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50							
Bis(2-Chloroethoxy)Methane	Bis(2-Chloroethoxy)Methane	N	1790	µg/l	0.50			< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50							
2,4-Dichlorophenol	2,4-Dichlorophenol	N	1790	µg/l	0.50	4.20	WFD EQS (AA unless only MAC)	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50							
1,2,4-Trichlorobenzene	1,2,4-Trichlorobenzene	N	1790	µg/l	0.50			< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50							
Naphthalene	Naphthalene	N	1790	µg/l	0.50			< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50							
4-Chloroaniline	4-Chloroaniline	N	1790	µg/l	0.50			< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50							
Hexachlorobutadiene	Hexachlorobutadiene	N	1790	µg/l	0.50			< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50							
4-Chloro-3-Methylphenol	4-Chloro-3-Methylphenol	N	1790	µg/l	0.50			< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50							
2-Methylnaphthalene	2-Methylnaphthalene	N	1790	µg/l	0.50			< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50							
Hexachlorocyclopentadiene	Hexachlorocyclopentadiene	N	1790	µg/l	0.50			< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50							
2,4,6-Trichlorophenol	2,4,6-Trichlorophenol	N	1790	µg/l	0.50			< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50							
2,4,5-Trichlorophenol	2,4,5-Trichlorophenol	N	1790	µg/l	0.50			< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50							
2-Chloronaphthalene	2-Chloronaphthalene	N	1790	µg/l	0.50			< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50							
2-Nitroaniline	2-Nitroaniline	N	1790	µg/l	0.50			< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50							
Acenaphthylene	Acenaphthylene	N	1790	µg/l	0.50			< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50							
Dimethylphthalate	Dimethylphthalate	N	1790	µg/l	0.50			< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50							
2,6-Dinitrotoluene	2,6-Dinitrotoluene	N	1790	µg/l	0.50			< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50							
Acenaphthene	Acenaphthene	N	1790	µg/l	0.50			< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50							
3-Nitroaniline	3-Nitroaniline	N	1790	µg/l	0.50			< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50							
Dibenzofuran	Dibenzofuran	N	1790	µg/l	0.50			< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50							
4-Chlorophenylphenylether	4-Chlorophenylphenylether	N	1790	µg/l	0.50			< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50							
2,4-Dinitrotoluene	2,4-Dinitrotoluene	N	1790	µg/l	0.50			< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50							
Fluorene	Fluorene	N	1790	µg/l	0.50			< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50							
Diethyl Phthalate	Diethyl Phthalate	N	1790	µg/l	0.50			< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50							
4-Nitroaniline	4-Nitroaniline	N	1790	µg/l	0.50			< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50							
2-Methyl-4,6-Dinitrophenol	2-Methyl-4,6-Dinitrophenol	N	1790	µg/l	0.50			< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50							
Azobenzene	Azobenzene	N	1790	µg/l	0.50			< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50							
4-Bromophenylphenyl Ether	4-Bromophenylphenyl Ether	N	1790	µg/l	0.50			< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50							
Hexachlorobenzene	Hexachlorobenzene	N	1790	µg/l	0.50	0.05	WFD EQS (AA unless only MAC)	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50							
Pentachlorophenol	Pentachlorophenol	N	1790	µg/l	0.50	0.40	WFD EQS (AA unless only MAC)	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50							
Phenanthrene	Phenanthrene	N	1790	µg/l	0.50			< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50							
Anthracene	Anthracene	N	1790	µg/l	0.50			< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50							
Carbazole	Carbazole	N	1790	µg/l	0.50			< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50							
Di-N-Butyl Phthalate	Di-N-Butyl Phthalate	N	1790	µg/l	0.50	8.00	EQS Freshwater	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50							
Fluoranthene	Fluoranthene	N	1790	µg/l	0.50			< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50							
Pyrene	Pyrene	N	1790	µg/l	0.50			< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50							
Butylbenzyl Phthalate	Butylbenzyl Phthalate	N	1790	µg/l	0.50	7.50	WFD EQS (AA unless only MAC)	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50							
Benzo[a]anthracene	Benzo[a]anthracene	N	1790	µg/l	0.50			< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50							
Chrysene	Chrysene	N	1790	µg/l	0.50			< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50							
Bis(2-Ethylhexyl)Phthalate	Bis(2-Ethylhexyl)Phthalate	N	1790	µg/l	0.50	1.30	WFD EQS (AA unless only MAC)	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50							
Di-N-Octyl Phthalate	Di-N-Octyl Phthalate	N	1790	µg/l	0.50			< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50							
Benzofluoranthene	Benzofluoranthene	N	1790	µg/l	0.50			< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50							
Benzo[k]fluoranthene	Benzo[k]fluoranthene	N	1790	µg/l	0.50			< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50							
Benzo[a]pyrene	Benzo[a]pyrene	N	1790	µg/l	0.50			< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50							
Indeno(1,2,3-c,d)Pyrene	Indeno(1,2,3-c,d)Pyrene	N	1790	µg/l	0.50			< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50							
Dibenz(a,h)Anthracene	Dibenz(a,h)Anthracene	N	1790	µg/l	0.50			< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50							
Benzo[g,h,i]perylene	Benzo[g,h,i]perylene	N	1790	µg/l	0.50			< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50							
4-Nitrophenol	4-Nitrophenol	N	1790	µg/l	0.50			< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50							
Naphthalene	Naphthalene	U	1800	µg/l	0.10	2.00	WFD EQS (AA unless only MAC)	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	0.17	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	1.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Acenaphthylene	Acenaphthylene	U	1800	µg/l	0.10	0.00017	BaP	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Acenaphthene	Acenaphthene	U	1800	µg/l	0.10	0.00017	BaP	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Fluorene	Fluorene	U	1800	µg/l	0.10			< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Phenanthrene	Phenanthrene	U	1800	µg/l	0.10	0.00017	BaP	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Anthracene	Anthracene	U	1800	µg/l	0.10	1.00	EQS Freshwater	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Fluoranthene	Fluoranthene	U	1800	µg/l	0.10	0.0063	WFD EQS (AA unless only MAC)	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Pyrene	Pyrene	U	1800	µg/l	0.10			< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Benzo[a]anthracene	Benzo[a]anthracene	U	1800	µg/l	0.10			< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Chrysene	Chrysene	U	1800	µg/l	0.10			< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Benzofluoranthene	Benzo[b]fluoranthene	U	1800	µg/l	0.10	0.0170	WFD EQS (AA unless only MAC)	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Benzo[k]fluoranthene	Benzo[k]fluoranthene	U	1800	µg/l	0.10	0.0170	WFD EQS (AA unless only MAC)	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Benzo[a]pyrene	Benzo[a]pyrene	U	1800	µg/l	0.10	0.0002	WFD EQS (AA unless only MAC)	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Indeno(1,2,3-c,d)Pyrene	Indeno(1,2,3-c,d)Pyrene	U	1800	µg/l	0.10			< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Dibenz(a,h)Anthracene	Dibenz(a,h)Anthracene	U	1800	µg/l	0.10			< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Benzo[g,h,i]perylene	Benzo[g,h,i]perylene	U	1800	µg/l	0.10	0.0082	WFD EQS (AA unless only MAC)	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Total Of 16 PAH's	Total Of 16 PAH's	U	1800	µg/l	2.00			< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0
Total Phenols	Total Phenols	U	1920	mg/l	0.03	0.08	EQS Freshwater	< 0.030	< 0.030	< 0.030	< 0.030	< 0.030	< 0.030	< 0.030	< 0.030	< 0.030	< 0.030	< 0.030	< 0.030	< 0.030	< 0.030	< 0.030	< 0.030	< 0.030	< 0.030	< 0.030	< 0.030	< 0.030	< 0.030	< 0.030	< 0.030	< 0.030	< 0.030	< 0.030	< 0.030	< 0.030	< 0.030	< 0.030	< 0.030	< 0.030	< 0.030	< 0.030	< 0.030	< 0.030	< 0.030	< 0.030	< 0.030	0.12	< 0.030	< 0.030	< 0.030	< 0.030	< 0.030	< 0.030	< 0.030	< 0.030	< 0.030

Results - Water

Project: P18-669	Project: P17-480								
Client: Rodgers Leask	Client: Rodgers Leask Environmental	Chemtest Job No.:				Screening Value Applied	Screening Value Comment	Number of Exceedances	Maximum
Quotation No.: Q21-24056	Quotation No.: Q23-30306	Chemtest Sample ID.:							
Order No.: .	Order No.: .	Client Sample Ref.:							
		Sample Type:							
		Sub-Sample Type:							
		Date Sampled:							
Determinand	Determinand	Accred.	SOP	Units	LOD				
pH	pH	U	1010		N/A	6-9	Gwent Levels SSSI WQS	1	9.20
Electrical Conductivity	Electrical Conductivity	U	1020	µS/cm	1.00			0	1200.00
Suspended Solids At 105C	Suspended Solids At 105C	U	1030	mg/l	5.00	20-60	Gwent Levels SSSI WQS	13	370.00
Total Dissolved Solids	Total Dissolved Solids	N	1020	mg/l	1.00			0	770.00
Turbidity	Turbidity	N	1060	NTU	1.00			0	120.00
Biochemical Oxygen Demand	Biochemical Oxygen Demand	N	1090	mg O2/l	4.00	6.50	Gwent Levels SSSI WQS	9	12.00
Chemical Oxygen Demand	Chemical Oxygen Demand	U	1100	mg O2/l	10.00			0	63.00
Dissolved Oxygen	Dissolved Oxygen	N	1150	mg O2/l	0.50			0	11.00
Redox Potential	Redox Potential	N	1170	mV	N/A			0	360.00
Chloride	Chloride	U	1220	mg/l	1.00	250.00	WFD EQS (AA unless only MAC)	1	280.00
Fluoride	Fluoride	U	1220	mg/l	0.05	5.00	WFD EQS (AA unless only MAC)	0	0.57
	Ammonia (Free)	N	1220	mg/l	0.050			0	0.46
	Ammonia (Free) as N	N		mg/l		0.20	WFD EQS (AA unless only MAC)	1	0.46
	Ammonium	U	1220	mg/l	0.050			0	2.70
Ammoniacal Nitrogen	Ammoniacal Nitrogen	U	1220	mg/l	0.05	1.10	Gwent Levels SSSI WQS	5	2.60
Phosphorus (Total)	Phosphorus (Total)	N	1220	mg/l	0.02			0	0.15
Phosphate	Phosphate	U	1220	mg/l	0.20			0	0.46
Phosphorus (Dissolved)	Phosphorus (Dissolved)	U	1220	mg/l	0.02	0.10	Calculated Annual Mean Reactive P	0	0.15
Sulphur	Sulphur	N	1220	mg/l	1.00			0	32.00
Sulphate	Sulphate	U	1220	mg/l	1.00	300.00	Gwent Levels SSSI WQS	0	95.00
Cyanide (Total)	Cyanide (Total)	U	1300	mg/l	0.05	0.001	WFD EQS (AA unless only MAC)	0	0.33
Cyanide (Free)	Cyanide (Free)	U	1300	mg/l	0.05	0.001	WFD EQS (AA unless only MAC)	1	0.05
Thiocyanate	Thiocyanate	U	1300	mg/l	0.50			0	4.20
Cyanide (Complex)	Cyanide (Complex)	U	1300	mg/l	0.05			0	0.33
Sulphide	Sulphide	U	1325	mg/l	0.05			0	6.30
Calcium	Calcium	U	1455	mg/l	2.00			0	200.00
Magnesium	Magnesium	U	1455	mg/l	0.20			0	50.00
Total Calcium	Total Calcium	N	1455	mg/l	5.00			0	200.00
Total Magnesium	Total Magnesium	N	1455	mg/l	0.50			0	51.00
Total Hardness as CaCO3	Total Hardness as CaCO3	U	1270	mg/l	15.00			0	690.00
Arsenic (Dissolved)	Arsenic (Dissolved)	U	1455	µg/l	0.20	50.00	WFD EQS (AA unless only MAC)	0	2.50
Boron (Dissolved)	Boron (Dissolved)	U	1455	µg/l	10.00	2000.00	WFD EQS (AA unless only MAC)	0	490.00
Barium (Dissolved)	Barium (Dissolved)	U	1455	µg/l	5.00			0	190.00
Beryllium (Dissolved)	Beryllium (Dissolved)	U	1455	µg/l	1.00			0	1.00
Cadmium (Dissolved)	Cadmium (Dissolved)	U	1455	µg/l	0.11	0.15	WFD EQS (AA unless only MAC)	0	0.11
Chromium (Dissolved)	Chromium (Dissolved)	U	1455	µg/l	0.50	3.40	WFD EQS (AA unless only MAC)	22	16.00
Copper (Dissolved)	Copper (Dissolved)	U	1455	µg/l	0.50			0	6.20
	Copper (Bioavailable)			µg/l		1.00	WFD EQS (AA unless only MAC)	1	1.13
Iron (Dissolved)	Iron (Dissolved)	N	1455	µg/l	5.00	1000.00	WFD EQS (AA unless only MAC)	0	98.00
Mercury (Dissolved)	Mercury (Dissolved)	U	1455	µg/l	0.05	0.07	WFD EQS (AA unless only MAC)	0	0.05
Manganese (Dissolved)	Manganese (Dissolved)	U	1455	µg/l	0.50			0	140.00
	Manganese (Bioavailable)			µg/l		123.00	WFD EQS (AA unless only MAC)	1	140.00
Nickel (Dissolved)	Nickel (Dissolved)	U	1455	µg/l	0.50			0	3.60
	Nickel (Bioavailable)			µg/l		4.00	WFD EQS (AA unless only MAC)	0	2.85
Lead (Dissolved)	Lead (Dissolved)	U	1455	µg/l	0.50			0	0.50
	Lead (Bioavailable)			µg/l		1.20	WFD EQS (AA unless only MAC)	0	0.25
Antimony (Dissolved)	Antimony (Dissolved)	U	1455	µg/l	0.50			0	1.10
Selenium (Dissolved)	Selenium (Dissolved)	U	1455	µg/l	0.50			0	4.40
Vanadium (Dissolved)	Vanadium (Dissolved)	U	1455	µg/l	0.50	20-60	WFD EQS (AA unless only MAC)	0	11.00
Zinc (Dissolved)	Zinc (Dissolved)	U	1455	µg/l	2.50			0	27.00
	Zinc (Bioavailable)			µg/l		10.90	WFD EQS (AA unless only MAC)	1	13.80
Arsenic (Total)	Arsenic (Total)	N	1455	µg/l	0.20			0	10.00
Boron (Total)	Boron (Total)	N	1455	µg/l	10.00	2000.00	EQS Freshwater	0	550.00
Barium (Total)	Barium (Total)	N	1455	µg/l	5.00			0	260.00
Beryllium (Total)	Beryllium (Total)	N	1455	µg/l	1.00			0	1.00
Cadmium (Total)	Cadmium (Total)	N	1455	µg/l	0.11			0	0.29
Chromium (Total)	Chromium (Total)	N	1455	µg/l	0.50			0	24.00
Copper (Total)	Copper (Total)	N	1455	µg/l	0.50			0	160.00
Iron (Total)	Iron (Total)	N	1455	µg/l	5.00			0	5200.00
Mercury (Total)	Mercury (Total)	N	1455	µg/l	0.05			0	0.09
Manganese (Total)	Manganese (Total)	N	1455	µg/l	0.50			0	470.00
Nickel (Total)	Nickel (Total)	N	1455	µg/l	0.50			0	18.00
Lead (Total)	Lead (Total)	N	1455	µg/l	0.50			0	20.00
Antimony (Total)	Antimony (Total)	N	1455	µg/l	0.50			0	2.90
Selenium (Total)	Selenium (Total)	N	1455	µg/l	0.50			0	8.20
Vanadium (Total)	Vanadium (Total)	N	1455	µg/l	0.50			0	26.00
Zinc (Total)	Zinc (Total)	N	1455	µg/l	2.50			0	99.00
Chromium (Hexavalent)	Chromium (Hexavalent)	U	1490	µg/l	20.00	3.40	EQS Freshwater	0	56.00
Dissolved Organic Carbon	Dissolved Organic Carbon	U	1610	mg/l	2.00			0	47.00
Total Inorganic Carbon	Total Inorganic Carbon	N	1220	mg/l	2.50			0	310.00
Total Organic Carbon	Total Organic Carbon	U	1610	mg/l	2.00			0	48.00
Aliphatic TPH >C5-C6	Aliphatic TPH >C5-C6	N	1675	µg/l	0.10	10.00	Gwent Levels SSSI WQS	0	0.10
Aliphatic TPH >C6-C8	Aliphatic TPH >C6-C8	N	1675	µg/l	0.10	10.00	Gwent Levels SSSI WQS	1	53.00
Aliphatic TPH >C8-C10	Aliphatic TPH >C8-C10	N	1675	µg/l	0.10	10.00	Gwent Levels SSSI WQS	2	11000.00
Aliphatic TPH >C10-C12	Aliphatic TPH >C10-C12	N	1675	µg/l	0.10	10.00	Gwent Levels SSSI WQS	2	18000.00
Aliphatic TPH >C12-C16	Aliphatic TPH >C12-C16	N	1675	µg/l	0.10	10.00	Gwent Levels SSSI WQS	2	12000.00
Aliphatic TPH >C16-C21	Aliphatic TPH >C16-C21	N	1675	µg/l	0.10	10.00	Gwent Levels SSSI WQS	0	0.10
Aliphatic TPH >C21-C35	Aliphatic TPH >C21-C35	N	1675	µg/l	0.10	10.00	Gwent Levels SSSI WQS	2	61.00
Aliphatic TPH >C35-C44	Aliphatic TPH >C35-C44	N	1675	µg/l	0.10	10.00	Gwent Levels SSSI WQS	0	0.10
Total Aliphatic Hydrocarbons	Total Aliphatic Hydrocarbons	N	1675	µg/l	5.00			0	40000.00
Aromatic TPH >C5-C7	Aromatic TPH >C5-C7	N	1675	µg/l	0.10	10.00	Gwent Levels SSSI WQS	0	0.10
Aromatic TPH >C7-C8	Aromatic TPH >C7-C8	N	1675	µg/l	0.10	10.00	Gwent Levels SSSI WQS	1	140.00
Aromatic TPH >C8-C10	Aromatic TPH >C8-C10	N	1675	µg/l	0.10	10.00	Gwent Levels SSSI WQS	2	2200.00
Aromatic TPH >C10-C12	Aromatic TPH >C10-C12	N	1675	µg/l	0.10	10.00	Gwent Levels SSSI WQS	2	11000.00
Aromatic TPH >C12-C16	Aromatic TPH >C12-C16	N	1675	µg/l	0.10	10.00	Gwent Levels SSSI WQS	2	6800.00
Aromatic TPH >C16-C21	Aromatic TPH >C16-C21	N	1675	µg/l	0.10	10.00	Gwent Levels SSSI WQS	0	0.10
Aromatic TPH >C21-C35	Aromatic TPH >C21-C35	N	1675	µg/l	0.10	10.00	Gwent Levels SSSI WQS	1	170.00
Aromatic TPH >C35-C44	Aromatic TPH >C35-C44	N	1675	µg/l	0.10	10.00	Gwent Levels SSSI WQS	0	0.10
Total Aromatic Hydrocarbons	Total Aromatic Hydrocarbons	N	1675	µg/l	5.00			0	20000.00
Total Petroleum Hydrocarbons	Total Petroleum Hydrocarbons	N	1675	µg/l	10.00			0	60000.00
Dichlorodifluoromethane	Dichlorodifluoromethane	U	1760	µg/l	1.00			0	1.00
Chloromethane	Chloromethane	U	1760	µg/l	1.00			0	1.00
Vinyl Chloride	Vinyl Chloride	N	1760	µg/l	1.00			0	1.00
Bromomethane	Bromomethane	U	1760	µg/l	5.00			0	5.00
Chloroethane	Chloroethane	U	1760	µg/l	2.00			0	2.00
Trichlorofluoromethane	Trichlorofluoromethane	U	1760	µg/l	1.00			0	1.00
1,1-Dichloroethene	1,1-Dichloroethene	U	1760	µg/l	1.00			0	1.00
Trans 1,2-Dichloroethene	Trans 1,2-Dichloroethene	U	1760	µg/l	1.00			0	1.00
1,1-Dichloroethane	1,1-Dichloroethane	U	1760	µg/l	1.00			0	1.00
cis 1,2-Dichloroethene	cis 1,2-Dichloroethene	U	1760	µg/l	1.00			0	1.00
Bromochloromethane	Bromochloromethane	U	1760	µg/l	5.00			0	5.00
Trichloromethane	Trichloromethane	U	1760	µg/l	1.00	2.50	WFD EQS (AA unless only MAC)	0	1.00
1,1,1-Trichloroethane	1,1,1-Trichloroethane	U	1760	µg/l	1.00	100.00	WFD EQS (AA unless only MAC)	0	1.00
Tetrachloromethane	Tetrachloromethane	U	1760	µg/l	1.00			0	1.00
1,1-Dichloropropene	1,1-Dichloropropene	U	1760	µg/l	1.00			0	1.00
Benzene	Benzene	U	1760	µg/l	1.00	10.00	WFD EQS (AA unless only MAC)	0	1.00
1,2-Dichloroethane	1,2-Dichloroethane	U	1760	µg/l	2.00	10.00	WFD EQS (AA unless only MAC)	0	2.00
Trichloroethene	Trichloroethene	N	1760	µg/l	1.00	10.00	WFD EQS (AA unless only MAC)	0	1.00
1,2-Dichloropropane	1,2-Dichloropropane	U	1760	µg/l	1.00			0	1.00
Dibromomethane	Dibromomethane	U	1760	µg/l	10.00			0	10.00
Bromodichloromethane	Bromodichloromethane	U	1760	µg/l	5.00			0	5.00
cis-1,3-Dichloropropene	cis-1,3-Dichloropropene	N	1760	µg/l	10.00			0	10.00
Toluene	Toluene	U	1760	µg/l	1.00	74.00	WFD EQS (AA unless only MAC)	0	1.00
Trans-1,3-Dichloropropene	Trans-1,3-Dichloropropene	N	1760	µg/l	10.00			0	10.00
1,1,2-Trichloroethane	1,1,2-Trichloroethane	U	1760	µg/l	10.00	400.00	WFD EQS (AA unless only MAC)	0	10.00
Tetrachloroethene	Tetrachloroethene	U	1760	µg/l	1.00	10.00	WFD EQS (AA unless only MAC)	0	1.00
1,3-Dichloropropane	1,3-Dichloropropane	U	1760	µg/l	2.00			0	2.00
Dibromochloromethane	Dibromochloromethane	U	1760	µg/l	10.00			0	10.00
1,2-Dibromoethane	1,2-Dibromoethane	U	1760	µg/l	5.00			0	5.00
Chlorobenzene	Chlorobenzene	N	1760	µg/l	1.00			0	1.00
1,1,1,2-Tetrachloroethane	1,1,1,2-Tetrachloroethane	U	1760	µg/l	2.00	140.00	WFD EQS (AA unless only MAC)	0	2.00
Ethylbenzene	Ethylbenzene	U	1760	µg/l	1.00	20.00	WFD EQS (AA unless only MAC)	0	1.00
m & p-Xylene	m & p-Xylene	U	1760	µg/l	1.00	30.00	WFD EQS (AA unless only MAC)	0	1.00
o-Xylene	o-Xylene	U	1760	µg/l	1.00	30.00	WFD EQS (AA unless only MAC)	0	1.00
Styrene	Styrene	U	1760	µg/l	1.00	50.00	WFD EQS (AA unless only MAC)	0	1.00
Tribromomethane	Tribromomethane	U	1760	µg/l	1.00			0	1.00
Isopropylbenzene	Isopropylbenzene	U	1760	µg/l	1.00			0	1.00
Bromobenzene	Bromobenzene	U	1760	µg/l	1.00			0	1.00
1,2,3-Trichloropropane	1,2,3-Trichloropropane	N	1760	µg/l	50.00			0	50.00
N-Propylbenzene	N-Propylbenzene	U	1760	µg/l	1.00			0	1.00
2-Chlorotoluene	2-Chlorotoluene	U	1760	µg/l	1.00			0	1.00
1,3,5-Trimethylbenzene	1,3,5-Trimethylbenzene	U	1760	µg/l	1.00			0	1.00
4-Chlorotoluene	4-Chlorotoluene	U	1760	µg/l	1.00			0	1.00
Tert-Butylbenzene	Tert-Butylbenzene	U	1760	µg/l	1.00			0	1.00
1,2,4-Trimethylbenzene	1,2,4-Trimethylbenzene	U	1760	µg/l	1.00			0	1.00
Sec-Butylbenzene	Sec-Butylbenzene	U	1760	µg/l	1.00			0	1.00
1,3-Dichlorobenzene	1,3-Dichlorobenzene	N	1760	µg/l	1.00			0	1.00
4-Isopropyltoluene	4-Isopropyltoluene	U	1760	µg/l	1.00			0	1.00
1,4-Dichlorobenzene	1,4-Dichlorobenzene	U	1760	µg/l	1.00			0	1.00
N-Butylbenzene	N-Butylbenzene	U	1760	µg/l	1.00			0	1.00
1,2-Dichlorobenzene	1,2-Dichlorobenzene	U	1760	µg/l	1.00			0	1.00
1,2-Dibromo-3-Chloropropane	1,2-Dibromo-3-Chloropropane	U	1760	µg/l	50.00			0	50.00
1,2,4-Trichlorobenzene	1,2,4-Trichlorobenzene	U	1760	µg/l	1.00			0	1.00
Hexachlorobutadiene	Hexachlorobutadiene	U	1760	µg/l	1.00	0.60	Gwent Levels SSSI WQS	0	1.00
1,2,3-Trichlorobenzene	1,2,3-Trichlorobenzene	U	1760	µg/l	2.00			0	2.00
Methyl Tert-Butyl Ether	Methyl Tert-Butyl Ether	N	1760	µg/l	1.00			0	2.20
N-Nitrosodimethylamine	N-Nitrosodimethylamine	N	1790	µg/l	0.50			0	0.50
Phenol	Phenol	N	1790	µg/l	0.50	7.70	WFD EQS (AA unless only MAC)	0	0.60
2-Chlorophenol	2-Chlorophenol	N	1790	µg/l	0.50			0	0.50
Bis-(2-Chloroethyl)Ether	Bis-(2-Chloroethyl)Ether	N	1790	µg/l	0.50			0	0.50
1,3-Dichlorobenzene	1,3-Dichlorobenzene	N	1790	µg/l	0.50			0	0.50
1,4-Dichlorobenzene	1,4-Dichlorobenzene	N	1790	µg/l	0.50	20.00	WFD EQS (AA unless only MAC)	0	0.50
1,2-Dichlorobenzene	1,2-Dichlorobenzene	N	1790	µg/l	0.50	20.00	WFD EQS (AA unless only MAC)	0	0.50
2-Methylphenol (o-Cresol)	2-Methylphenol (o-Cresol)	N	1790	µg/l	0.50			0	0.50
Bis(2-Chloroisopropyl)Ether	Bis(2-Chloroisopropyl)Ether	N	1790	µg/l	0.50			0	0.50
Hexachloroethane	Hexachloroethane	N	1790	µg/l	0.50			0	0.50
N-Nitrosodi-n-propylamine	N-Nitrosodi-n-propylamine	N	1790	µg/l	0.50			0	0.50
4-Methylphenol	4-Methylphenol	N	1790	µg/l	0.50			0	0.50
Nitrobenzene	Nitrobenzene	N	1790	µg/l	0.50			0	0.50
Isophorone	Isophorone	N	1790	µg/l	0.50			0	0.50
2-Nitrophenol	2-Nitrophenol	N	1790	µg/l	0.50			0	0.50
2,4-Dimethylphenol	2,4-Dimethylphenol	N	1790	µg/l	0.50			0	0.50
Bis(2-Chloroethoxy)Methane	Bis(2-Chloroethoxy)Methane	N	1790	µg/l	0.50			0	0.50
2,4-Dichlorophenol	2,4-Dichlorophenol	N	1790	µg/l	0.50	4.20	WFD EQS (AA unless only MAC)	0	0.50
1,2,4-Trichlorobenzene	1,2,4-Trichlorobenzene	N	1790	µg/l	0.50			0	0.50
Naphthalene	Naphthalene	N	1790	µg/l	0.50			0	0.50
4-Chloroaniline	4-Chloroaniline	N	1790	µg/l	0.50			0	0.50
Hexachlorobutadiene	Hexachlorobutadiene	N	1790	µg/l	0.50			0	0.50
4-Chloro-3-Methylphenol	4-Chloro-3-Methylphenol	N	1790	µg/l	0.50			0	0.50
2-Methylnaphthalene	2-Methylnaphthalene	N	1790	µg/l	0.50			0	0.50
Hexachlorocyclopentadiene	Hexachlorocyclopentadiene	N	1790	µg/l	0.50			0	0.50
2,4,6-Trichlorophenol	2,4,6-Trichlorophenol	N	1790	µg/l	0.50			0	0.50
2,4,5-Trichlorophenol	2,4,5-Trichlorophenol	N	1790	µg/l	0.50			0	0.50
2-Chloronaphthalene	2-Chloronaphthalene	N	1790	µg/l	0.50			0	0.50
2-Nitroaniline	2-Nitroaniline	N	1790	µg/l	0.50			0	0.50
Acenaphthylene	Acenaphthylene	N	1790	µg/l	0.50			0	0.50
Dimethylphthalate	Dimethylphthalate	N	1790	µg/l	0.50			0	0.50
2,6-Dinitrotoluene	2,6-Dinitrotoluene	N	1790	µg/l	0.50			0	0.50
Acenaphthene	Acenaphthene	N	1790	µg/l	0.50			0	0.50
3-Nitroaniline	3-Nitroaniline	N	1790	µg/l	0.50			0	0.50
Dibenzofuran	Dibenzofuran	N	1790	µg/l	0.50			0	0.50
4-Chlorophenylphenylether	4-Chlorophenylphenylether	N	1790	µg/l	0.50			0	0.50
2,4-Dinitrotoluene	2,4-Dinitrotoluene	N	1790	µg/l	0.50			0	0.50
Fluorene	Fluorene	N	1790	µg/l	0.50			0	0.50
Diethyl Phthalate	Diethyl Phthalate	N	1790	µg/l	0.50			0	0.50
4-Nitroaniline	4-Nitroaniline	N	1790	µg/l	0.50			0	0.50
2-Methyl-4,6-Dinitrophenol	2-Methyl-4,6-Dinitrophenol	N	1790	µg/l	0.50			0	0.50
Azobenzene	Azobenzene	N	1790	µg/l	0.50			0	0.50
4-Bromophenylphenyl Ether	4-Bromophenylphenyl Ether	N	1790	µg/l	0.50			0	0.50
Hexachlorobenzene	Hexachlorobenzene	N	1790	µg/l	0.50	0.05	WFD EQS (AA unless only MAC)	0	0.50
Pentachlorophenol	Pentachlorophenol	N	1790	µg/l	0.50	0.40	WFD EQS (AA unless only MAC)	0	0.50
Phenanthrene	Phenanthrene	N	1790	µg/l	0.50			0	0.50
Anthracene	Anthracene	N	1790	µg/l	0.50			0	0.50
Carbazole	Carbazole	N	1790	µg/l	0.50			0	0.50
Di-N-Butyl Phthalate	Di-N-Butyl Phthalate	N	1790	µg/l	0.50	8.00	EQS Freshwater	0	0.50
Fluoranthene	Fluoranthene	N	1790	µg/l	0.50			0	0.50
Pyrene	Pyrene	N	1790	µg/l	0.50			0	0.50
Butylbenzyl Phthalate	Butylbenzyl Phthalate	N	1790	µg/l	0.50	7.50	WFD EQS (AA unless only MAC)	0	0.50
Benzo[a]anthracene	Benzo[a]anthracene	N	1790	µg/l	0.50			0	0.50
Chrysene	Chrysene	N	1790	µg/l	0.50			0	0.50
Bis(2-Ethylhexyl)Phthalate	Bis(2-Ethylhexyl)Phthalate	N	1790	µg/l	0.50	1.30	WFD EQS (AA unless only MAC)	0	0.50
Di-N-Octyl Phthalate	Di-N-Octyl Phthalate	N	1790	µg/l	0.50			0	0.50
Benzofluoranthene	Benzofluoranthene	N	1790	µg/l	0.50			0	0.50
Benzo[k]fluoranthene	Benzo[k]fluoranthene	N	1790	µg/l	0.50			0	0.50
Benzo[a]pyrene	Benzo[a]pyrene	N	1790	µg/l	0.50			0	0.50
Indeno(1,2,3-c,d)Pyrene	Indeno(1,2,3-c,d)Pyrene	N	1790	µg/l	0.50			0	0.50
Dibenz(a,h)Anthracene	Dibenz(a,h)Anthracene	N	1790	µg/l	0.50			0	0.50
Benzo[g,h,i]perylene	Benzo[g,h,i]perylene	N	1790	µg/l	0.50			0	0.50
4-Nitrophenol	4-Nitrophenol	N	1790	µg/l	0.50			0	0.50
Naphthalene	Naphthalene	U	1800	µg/l	0.10	2.00	WFD EQS (AA unless only MAC)	1	3.10
Acenaphthylene	Acenaphthylene	U	1800	µg/l	0.10	0.00017	BaP	0	0.10
Acenaphthene	Acenaphthene	U	1800	µg/l	0.10	0.00017	BaP	0	0.10
Fluorene	Fluorene	U	1800	µg/l	0.10			0	0.10
Phenanthrene	Phenanthrene	U	1800	µg/l	0.10	0.00017	BaP	0	0.10
Anthracene	Anthracene	U	1800	µg/l	0.10	1.00	EQS Freshwater	0	0.10
Fluoranthene	Fluoranthene	U	1800	µg/l	0.10	0.0063	WFD EQS (AA unless only MAC)	0	0.10
Pyrene	Pyrene	U	1800	µg/l	0.10			0	0.10
Benzo[a]anthracene	Benzo[a]anthracene	U	1800	µg/l	0.10			0	0.10
Chrysene	Chrysene	U	1800	µg/l	0.10			0	0.10
Benzofluoranthene	Benzo[b]fluoranthene	U	1800	µg/l	0.10	0.0170	WFD EQS (AA unless only MAC)	0	0.10
Benzo[k]fluoranthene	Benzo[k]fluoranthene	U	1800	µg/l	0.10	0.0170	WFD EQS (AA unless only MAC)	0	0.10
Benzo[a]pyrene	Benzo[a]pyrene	U	1800	µg/l	0.10	0.0002	WFD EQS (AA unless only MAC)	0	0.10
Indeno(1,2,3-c,d)Pyrene	Indeno(1,2,3-c,d)Pyrene	U	1800	µg/l	0.10			0	0.10
Dibenz(a,h)Anthracene	Dibenz(a,h)Anthracene	U	1800	µg/l	0.10			0	0.10
Benzo[g,h,i]perylene	Benzo[g,h,i]perylene	U	1800	µg/l	0.10	0.0082	WFD EQS (AA unless only MAC)	0	0.10
Total Of 16 PAH's	Total Of 16 PAH's	U	1800	µg/l	2.00			0	3.10
Total Phenols	Total Phenols	U	1920	mg/l	0.03	0.08	EQS Freshwater	0	0.12

Determinand	SOP																
Chemtest Job No.:		23-20419	23-22065	23-23678	23-25632	23-27008	23-30120	23-31623	23-36927	23-38257	23-39679	23-41588	24-00792	24-02336	24-03679	24-05463	24-07157
Chemtest Sample ID.:		1657510	1666091	1673469	1681108	1687187	1699817	1705384	1726854	1732441	1738645	1746420	1753165	1758738	1763721	1770492	1777207
Client Sample Ref.:		MD-U	MD-U	MD-U	MD-U	MD-U	MD-U	MD-U	MD-U	MD-U	MD-U	MD-U	MD-U	MD-U	MD-U	MD-U	MD-U
Sample Type:		WATER	WATER	WATER	WATER	WATER	WATER	WATER	WATER	WATER	WATER	WATER	WATER	WATER	WATER	WATER	WATER
Sub-Sample Type:																	
Date Sampled:		14/06/2023	28/06/2023	12/07/2023	27/07/2023	12/07/2023	06/09/2023	20/09/2023	02/11/2023	15/11/2023	29/11/2023	15/12/2023	10/01/2024	24/01/2024	06/02/2024	21/02/2024	07/03/2024
pH	1010	8.30	8.40	8.80	7.40	8.40	8.50	8.60	8.30	8.30	8.40	8.40	8.50	8.40	8.20	7.50	8.10
Electrical Conductivity	1020	460.00	430.00	470.00	420.00	480.00	470.00	500.00	380.00	330.00	420.00	350.00	380.00	380.00	420.00	210.00	370.00
Suspended Solids At 105C	1030	< 5.0	69.00	8.00	< 5.0	9.00	< 5.0	62.00	150.00	< 5.0	60.00	19.00	26.00	13.00	13.00	65.00	< 5.0
Total Dissolved Solids	1020	300.00	280.00	300.00	270.00	310.00	310.00	330.00	250.00	220.00	270.00	230.00	250.00	250.00	270.00	130.00	240.00
Turbidity	1060	< 1.0	< 1.0	1.60	1.80	1.40	1.40	42.00	18.00	3.10	8.60	4.00	< 1.0	5.00	1.60	38.00	4.10
Biochemical Oxygen Demand	1090	< 4.0	< 4.0	< 4.0	5.70	< 4.0	4.00	11.00	4.60	< 4.0	< 4.0	< 4.0	7.50	< 4.0	< 4.0	5.00	8.00
Chemical Oxygen Demand	1100	20.00	< 10	20.00	19.00	14.00	11.00	18.00	13.00	12.00	11.00	< 10	13.00	13.00	< 10	15.00	< 10
Dissolved Oxygen	1150	8.80	9.40	8.80	9.00	8.70	8.90	9.10	9.50	9.70	9.40	8.40	9.70	9.90	10.00	8.40	8.60
Redox Potential	1170	110.00	86.00	75.00	110.00	120.00	69.00	43.00	200.00	160.00	190.00	190.00	180.00	150.00	360.00	200.00	200.00
Chloride	1220	23.00	22.00	31.00	35.00	31.00	24.00	32.00	18.00	3.30	23.00	21.00	23.00	31.00	31.00	11.00	20.00
Fluoride	1220	0.12	0.13	0.13	0.14	0.15	0.13	0.15	0.14	0.11	0.10	0.07	0.11	0.14	0.20	< 0.050	0.13
Ammonia (Free)	1220	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	0.06	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	0.20	< 0.050	0.06	< 0.050	< 0.050	< 0.050
Ammonia (Free) as N		< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	0.06	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	0.20	< 0.050	0.06	< 0.050	< 0.050	< 0.050
Ammonium	1220	0.25	0.10	0.11	0.49	0.47	0.13	0.08	0.18	0.21	0.17	1.80	< 0.050	0.46	< 0.050	< 0.050	0.65
Ammoniacal Nitrogen	1220	0.22	0.09	0.12	0.39	0.42	0.12	0.08	0.16	0.19	0.15	1.60	< 0.050	0.41	< 0.050	< 0.050	0.54
Phosphate	1220	0.28	0.20	0.23	0.37	< 0.20	0.37	0.34	0.22	0.23	< 0.20	0.42	< 0.20	0.25	< 0.20	< 0.20	< 0.20
Phosphorus (Dissolved)	1220	0.09	0.07	0.08	0.12	0.06	0.12	0.11	0.07	0.08	0.05	0.14	0.05	0.08	0.02	< 0.020	0.04
Sulphur	1220	8.70	8.00	9.70	9.70	10.00	8.70	11.00	7.70	6.70	10.00	7.00	7.00	12.00	15.00	2.80	8.00
Sulphate	1220	26.00	24.00	29.00	29.00	31.00	26.00	33.00	23.00	20.00	30.00	21.00	21.00	37.00	45.00	8.30	24.00
Cyanide (Total)	1300	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050
Cyanide (Free)	1300	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050
Thiocyanate	1300	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50
Cyanide (Complex)	1300	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050
Sulphide	1325	< 0.050	< 0.050	< 0.050	6.30	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	0.08	0.05	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050
Calcium	1455	56.00	49.00	47.00	47.00	51.00	49.00	52.00	55.00	44.00	55.00	45.00	48.00	47.00	48.00	27.00	47.00
Magnesium	1455	21.00	21.00	18.00	11.00	18.00	20.00	16.00	10.00	8.50	17.00	10.00	14.00	10.00	16.00	4.60	13.00
Total Calcium	1455	57.00	52.00	51.00	51.00	58.00	91.00	56.00	59.00	45.00	55.00	110.00	49.00	45.00	56.00	30.00	100.00
Total Magnesium	1455	21.00	21.00	17.00	11.00	19.00	35.00	18.00	12.00	9.30	16.00	14.00	14.00	9.30	17.00	6.80	25.00
Total Hardness as CaCO3	1270	230.00	210.00	190.00	160.00	200.00	210.00	200.00	180.00	150.00	210.00	160.00	180.00	160.00	180.00	87.00	170.00
Arsenic (Dissolved)	1455	0.96	0.86	1.10	1.10	1.00	1.20	1.20	1.10	0.56	0.66	1.50	0.49	0.87	0.58	0.86	0.46
Boron (Dissolved)	1455	55.00	41.00	43.00	38.00	42.00	34.00	41.00	33.00	27.00	29.00	30.00	39.00	47.00	34.00	18.00	29.00
Barium (Dissolved)	1455	180.00	130.00	140.00	91.00	130.00	120.00	130.00	95.00	63.00	110.00	72.00	88.00	69.00	100.00	36.00	88.00
Beryllium (Dissolved)	1455	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0
Cadmium (Dissolved)	1455	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11
Chromium (Dissolved)	1455	0.89	< 0.50	< 0.50	0.63	< 0.50	< 0.50	0.71	0.59	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	0.79	0.57	1.00	0.88
Copper (Dissolved)	1455	0.75	0.75	1.20	2.30	1.40	0.88	2.10	2.70	1.30	0.66	1.30	0.56	2.00	0.75	3.50	1.40
Copper (Bioavailable)		0.24	0.26	0.23	0.11	0.29	0.29	0.30	0.20	0.13	0.17	0.21	0.20	0.32	0.16	0.13	0.08
Iron (Dissolved)	1455	8.70	11.00	18.00	13.00	6.80	5.30	19.00	38.00	20.00	10.00	12.00	6.20	27.00	7.00	98.00	12.00
Mercury (Dissolved)	1455	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05
Manganese (Dissolved)	1455	0.59	2.40	6.80	< 0.50	0.91	< 0.50	11.00	2.50	4.90	22.00	3.60	6.50	3.60	13.00	2.30	12.00
Manganese (Bioavailable)		0.59	2.40	6.80	0.15	0.91	0.50	11.00	2.50	4.90	22.00	3.60	6.50	3.60	13.00	0.87	12.00
Nickel (Dissolved)	1455	< 0.50	0.51	< 0.50	0.50	< 0.50	0.52	< 0.50	0.77	0.66	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	0.84	< 0.50
Nickel (Bioavailable)		0.35	0.48	0.50	0.14	0.41	0.52	0.50	0.40	0.44	0.39	0.44	0.50	0.42	0.34	0.26	0.10
Lead (Dissolved)	1455	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50
Lead (Bioavailable)		0.25	0.25	0.14	0.11	0.16	0.22	0.11	0.08	0.11	0.19	0.14	0.24	0.14	0.22	0.08	0.03
Antimony (Dissolved)	1455	< 0.50	< 0.50	< 0.50	0.90	< 0.50	1.10	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50
Selenium (Dissolved)	1455	< 0.50	0.78	< 0.50	0.71	< 0.50	1.60	0.86	1.10	< 0.50	< 0.50	0.54	0.57	0.64	< 0.50	0.50	< 0.50
Vanadium (Dissolved)	1455	1.20	0.76	0.87	0.90	0.94	1.10	1.20	1.70	< 0.50	0.85	0.63	< 0.50	1.30	0.60	1.00	< 0.50
Zinc (Dissolved)	1455	3.20	5.20	5.00	10.00	6.50	3.80	6.90	5.40	5.10	14.00	14.00	3.50	4.40	16.00	8.20	7.60
Zinc (Bioavailable)		1.95	3.22	2.36	4.38	3.26	2.21	2.83	1.78	2.05	7.49	6.53	2.13	2.01	9.34	3.01	0.89
Arsenic (Total)	1455	1.20	1.20	1.10	1.50	0.98	2.20	1.50	2.20	1.10	1.30	0.84	0.93	0.72	1.10	4.60	1.90
Boron (Total)	1455	41.00	44.00	42.00	35.00	38.00	65.00	45.00	49.00	29.00	37.00	42.00	52.00	28.00	36.00	47.00	77.00
Barium (Total)	1455	180.00	180.00	150.00	130.00	160.00	260.00	140.00	160.00	79.00	150.00	98.00	110.00	72.00	130.00	100.00	190.00
Beryllium (Total)	1455	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0
Cadmium (Total)	1455	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	0.21	< 0.11
Chromium (Total)	1455	0.78	0.78	2.00	2.40	3.40	5.20	3.90	5.00	1.20	2.80	2.00	2.90	0.73	5.20	14.00	4.90
Copper (Total)	1455	< 0.50	1.90	2.80	4.20	2.10	5.50	4.60	7.30	2.60	3.10	2.90	2.70	1.70	4.30	23.00	7.70
Iron (Total)	1455	190.00	220.00	240.00	460.00	160.00	520.00	340.00	3600.00	570.00	2200.00	680.00	620.00	200.00	620.00	5200.00	370.00
Mercury (Total)	1455	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	0.09	< 0.05
Manganese (Total)	1455	32.00	32.00	33.00	14.00	19.00	12.00	13.00	220.00	42.00	170.00	41.00	68.00	8.80	60.00	230.00	39.00
Nickel (Total)	1455	1.80	0.97	1.40	1.70	2.00	9.70	1.80	3.80	1.70	2.10	1.50	1.20	0.70	3.00	13.00	2.60
Lead (Total)	1455	1.00	1.30	1.50	3.10	0.82	0.64	2.00	20.00	1.50	8.40	2.50	2.90	12.00	3.00	17.00	2.90
Antimony (Total)	1455	< 0.50	< 0.50	< 0.50	1.20	< 0.50	0.65	0.62	0.53	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	1.30	< 0.50
Selenium (Total)	1455	< 0.50	0.57	0.80	1.40	< 0.50	1.20	1.10	1.20	0.74	0.67	0.65	0.68	< 0.50	< 0.50	1.00	< 0.50
Vanadium (Total)	1455	1.30	1.40	1.40	2.30	1.40	2.30	2.30	7.20	1.50	3.50	2.10	1.60	1.20	1.90	15.00	2.60
Zinc (Total)	1455	14.00	41.00	19.00	15.00	74.00	8.40	10.00	85.00	13.00	45.00	13.00	14.00	5.00	29.00	99.00	30.00
Chromium (Hexavalent)	1490	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20
Dissolved Organic Carbon	1610	< 2.0	< 2.0	3.50	4.60	3.10	2.30	4.40	6.10	4.60	2.70	3.60	2.10	3.70	2.30	6.10	37.00
Total Inorganic Carbon	1220	55.00	48.00	50.00	46.00	48.00	43.00	41.00	36.00	34.00	46.00	58.00	38.00	43.00	53.00	18.00	43.00
Total Organic Carbon	1610	< 2.0	< 2.0	3.30	5.10	13.00	2.70	4.80	6.70	4.80	2.40	8.90	2.30	3.70	2.30	6.40	37.00
Aliphatic TPH >C5-C6	1675	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Aliphatic TPH >C6-C8	1675	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Aliphatic TPH >C8-C10	1675	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Aliphatic TPH >C10-C12	1675	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Aliphatic TPH >C12-C16	1675	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Aliphatic TPH >C16-C21	1675	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Aliphatic TPH >C21-C35	1675	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Aliphatic TPH >C35-C44	1675	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Total Aliphatic Hydrocarbons	1675	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0
Aromatic TPH >C5-C7	1675	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Aromatic TPH >C7-C8	1675	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Aromatic TPH >C8-C10	1675	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Aromatic TPH >C10-C12	1675	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Aromatic TPH >C12-C16	1675	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Aromatic TPH >C16-C21	1675	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Aromatic TPH >C21-C35	1675	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Aromatic TPH >C35-C44	1675	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Total Aromatic Hydrocarbons	1675	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0
Total Petroleum Hydrocarbons	1675	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10
Naphthalene	1800	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Acenaphthylene	1800	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Acenaphthene	1800	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Fluorene	1800	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Phenanthrene	1800	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Anthracene	1800	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Fluoranthene	1800	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Pyrene	1800	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Benzo[a]anthracene	1800	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Chrysene	1800	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Benzo[b]fluoranthene	1800	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Benzo[k]fluoranthene	1800	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Benzo[a]pyrene	1800	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Indeno(1,2,3-c,d)Pyrene	1800	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Dibenz(a,h)Anthracene	1800	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Benzo[g,h,i]perylene	1800	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Total Of 16 PAH's	1800	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0
Total Phenols	1920	< 0.030	< 0.030	< 0.030	< 0.030	< 0.030	< 0.030	< 0.030	< 0.030	< 0.030	< 0.030	< 0.030	< 0.030	< 0.030	< 0.030	< 0.030	< 0.030

Determinand	SOP																
Chemtest Job No.:		24-07157	24-08987	24-11227	24-14778	24-16484	24-19047	24-20592	24-22804	24-28156	24-29607	24-31675	24-32139	24-33795	24-35762	24-38334	24-40174
Chemtest Sample ID.:		1777207	1783598	1792041	1805740	1812502	1821834	1827758	1837250	1859847	1866409	1874413	1876098	1882597	1889597	1899270	1906477
Client Sample Ref.:		MD-U	MD-U	MD-U	MD-U	MD-U	MD-U	MD-U	MD-U	MD-U	MD-U	MD-U	MD-U	MD-U	MD-U	MD-U	MD-U
Sample Type:		WATER	WATER	WATER	WATER	WATER	WATER	WATER	WATER	WATER	WATER	WATER	WATER	WATER	WATER	WATER	WATER
Sub-Sample Type:																	
Date Sampled:		07/03/2024	20/03/2024	10/04/2024	08/05/2024	22/05/2024	13/06/2024	26/06/2024	16/07/2024	28/08/2024	12/09/2024	26/09/2024	02/10/2024	16/10/2024	31/10/2024	20/11/2024	04/12/2024
pH	1010	8.10	8.20	8.20	8.60	8.40	8.30	8.40	8.40	8.10	8.30	8.30	8.40	8.20	8.30	8.30	8.20
Electrical Conductivity	1020	370.00	350.00	340.00	440.00	340.00	440.00	430.00	460.00	470.00	680.00	320.00	440.00	300.00	430.00	500.00	400.00
Suspended Solids At 105C	1030	< 5.0	< 5.0	8.00	25.00	21.00	16.00	7.00	< 5.0	< 5.0	7.00	40.00	< 5.0	110.00	28.00	16.00	< 5.0
Total Dissolved Solids	1020	240.00	230.00	220.00	280.00	220.00	290.00	280.00	300.00	310.00	440.00	210.00	280.00	200.00	280.00	330.00	260.00
Turbidity	1060	4.10	5.10	5.10	< 1.0	10.00	2.20	< 1.0	3.60	1.20	10.00	14.00	4.90	28.00	2.40	6.90	6.00
Biochemical Oxygen Demand	1090	8.00	< 4.0	5.00	< 4.0	< 4.0	< 4.0	< 4.0	< 4.0	< 4.0	< 4.0	8.40	< 4.0	< 4.0	< 4.0	10.00	< 4.0
Chemical Oxygen Demand	1100	< 10	16.00	< 10	< 10	21.00	< 10	12.00	< 10	13.00	14.00	34.00	18.00	20.00	10.00	19.00	< 10
Dissolved Oxygen	1150	8.60	8.30	8.70	8.70	8.30	8.50	5.80	9.40	11.00	8.00	6.70	7.30	7.40	8.10	8.60	8.90
Redox Potential	1170	200.00	170.00	150.00	160.00	170.00	240.00	220.00	230.00	130.00	200.00	180.00	180.00	130.00	170.00	200.00	240.00
Chloride	1220	20.00	19.00	19.00	22.00	19.00	21.00	22.00	32.00	27.00	84.00	30.00	42.00	18.00	21.00	44.00	23.00
Fluoride	1220	0.13	0.12	0.12	0.14	0.12	0.12	0.11	0.15	0.11	0.13	0.14	0.14	0.13	0.14	0.15	0.09
Ammonia (Free)	1220	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	0.13	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050
Ammonia (Free) as N		< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	0.13	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050
Ammonium	1220	0.65	0.10	< 0.050	< 0.050	1.10	< 0.050	< 0.050	0.07	0.06	0.08	0.27	< 0.050	0.30	< 0.050	0.09	< 0.050
Ammoniacal Nitrogen	1220	0.54	0.09	< 0.050	< 0.050	1.00	< 0.050	< 0.050	0.06	< 0.050	0.07	0.23	< 0.050	0.26	< 0.050	0.08	< 0.050
Phosphate	1220	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	0.31	< 0.20	0.22	0.20	0.37	0.21	0.46	< 0.20	0.26	< 0.20	< 0.20	< 0.20
Phosphorus (Dissolved)	1220	0.04	0.04	0.03	0.06	0.10	0.06	0.07	0.07	0.12	0.07	0.15	0.04	0.09	0.03	< 0.020	0.03
Sulphur	1220	8.00	6.70	6.70	7.70	6.70	7.70	8.00	7.70	8.30	11.00	6.70	8.00	5.00	7.50	8.70	7.00
Sulphate	1220	24.00	20.00	20.00	23.00	20.00	23.00	24.00	23.00	25.00	34.00	20.00	24.00	15.00	22.00	26.00	21.00
Cyanide (Total)	1300	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050
Cyanide (Free)	1300	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050
Thiocyanate	1300	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50
Cyanide (Complex)	1300	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050
Sulphide	1325	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	0.08	< 0.050	0.07	< 0.050	< 0.050	< 0.050	0.11	< 0.050	0.06	< 0.050	< 0.050
Calcium	1455	47.00	45.00	49.00	57.00	41.00	54.00	53.00	54.00	54.00	76.00	34.00	51.00	38.00	53.00	67.00	47.00
Magnesium	1455	13.00	12.00	12.00	18.00	9.00	20.00	20.00	16.00	20.00	17.00	5.30	11.00	5.80	15.00	13.00	12.00
Total Calcium	1455	100.00	66.00	47.00	24.00	45.00	53.00	53.00	54.00	57.00	81.00	37.00	52.00	41.00	59.00	120.00	53.00
Total Magnesium	1455	25.00	17.00	12.00	20.00	9.70	20.00	20.00	17.00	20.00	19.00	5.90	11.00	7.20	18.00	22.00	13.00
Total Hardness as CaCO3	1270	170.00	160.00	170.00	220.00	140.00	220.00	210.00	200.00	220.00	260.00	110.00	170.00	120.00	190.00	220.00	170.00
Arsenic (Dissolved)	1455	0.46	0.53	0.51	0.82	0.85	0.86	0.86	0.86	1.50	0.94	1.20	0.61	0.83	0.67	0.70	0.55
Boron (Dissolved)	1455	29.00	26.00	29.00	34.00	36.00	220.00	39.00	32.00	35.00	37.00	29.00	32.00	27.00	34.00	38.00	27.00
Barium (Dissolved)	1455	88.00	85.00	87.00	130.00	80.00	180.00	150.00	130.00	160.00	150.00	66.00	93.00	56.00	110.00	98.00	82.00
Beryllium (Dissolved)	1455	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0
Cadmium (Dissolved)	1455	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11
Chromium (Dissolved)	1455	0.88	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	1.40	1.40	0.94	< 0.50	1.30	< 0.50	0.65	2.50	0.51	< 0.50
Copper (Dissolved)	1455	1.40	0.79	0.81	0.64	3.20	0.58	0.69	1.40	0.80	< 0.50	5.20	3.20	5.20	1.60	2.30	1.00
Copper (Bioavailable)		0.08	0.04	0.16	0.23	0.27	0.18	0.21	0.19	0.17	0.11	0.25	0.56	0.28	0.34	0.20	0.18
Iron (Dissolved)	1455	12.00	13.00	7.90	11.00	36.00	12.00	14.00	9.20	6.70	11.00	98.00	68.00	78.00	30.00	23.00	7.70
Mercury (Dissolved)	1455	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05
Manganese (Dissolved)	1455	12.00	14.00	11.00	8.70	4.30	0.56	0.52	1.20	0.91	32.00	2.40	19.00	1.50	4.30	1.60	5.80
Manganese (Bioavailable)		12.00	14.00	11.00	8.70	4.30	0.56	0.52	1.20	0.91	32.00	2.40	19.00	1.50	4.30	1.60	5.80
Nickel (Dissolved)	1455	< 0.50	< 0.50	< 0.50	0.54	< 0.50	< 0.50	1.30	< 0.50	< 0.50	0.52	1.70	< 0.50	1.20	1.40	0.63	< 0.50
Nickel (Bioavailable)		0.10	0.22	0.33	0.54	0.37	0.36	1.09	0.35	0.28	0.31	0.74	0.39	0.58	0.97	0.31	0.33
Lead (Dissolved)	1455	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50
Lead (Bioavailable)		0.03	0.06	0.20	0.23	0.08	0.25	0.22	0.12	0.24	0.18	0.05	0.14	0.07	0.19	0.09	0.19
Antimony (Dissolved)	1455	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	0.53	< 0.50	0.54	< 0.50	< 0.50	< 0.50
Selenium (Dissolved)	1455	< 0.50	< 0.50	0.56	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	0.69	< 0.50	< 0.50	< 0.50	0.57	0.51
Vanadium (Dissolved)	1455	< 0.50	0.90	< 0.50	0.89	1.40	0.66	0.74	0.94	2.00	0.75	1.50	0.85	1.10	0.61	1.00	0.69
Zinc (Dissolved)	1455	7.60	5.30	< 2.5	4.20	8.10	3.90	2.70	6.60	5.60	27.00	7.20	9.80	9.60	6.40	7.20	4.30
Zinc (Bioavailable)		0.89	1.44	1.40	2.45	2.71	2.38	1.56	2.74	3.36	13.80	1.60	4.61	2.83	3.43	2.61	2.33
Arsenic (Total)	1455	1.90	3.20	0.77	0.82	1.40	1.10	1.20	1.00	3.40	1.20	1.80	1.00	1.80	1.00	1.80	1.10
Boron (Total)	1455	77.00	68.00	28.00	34.00	46.00	200.00	43.00	35.00	36.00	41.00	31.00	31.00	35.00	31.00	67.00	28.00
Barium (Total)	1455	190.00	130.00	93.00	130.00	130.00	210.00	160.00	140.00	180.00	180.00	87.00	100.00	96.00	140.00	200.00	110.00
Beryllium (Total)	1455	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0
Cadmium (Total)	1455	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	0.15	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	0.15	< 0.11	< 0.11	< 0.11
Chromium (Total)	1455	4.90	18.00	3.20	< 0.50	1.60	0.85	0.84	< 0.50	1.60	0.52	3.00	1.40	2.90	< 0.50	5.70	2.90
Copper (Total)	1455	7.70	3.90	2.80	2.20	5.00	1.60	2.50	2.00	1.40	4.10	8.30	160.00	13.00	2.60	6.70	3.40
Iron (Total)	1455	370.00	920.00	460.00	110.00	710.00	240.00	380.00	110.00	63.00	410.00	5000.00	590.00	2000.00	700.00	760.00	1200.00
Mercury (Total)	1455	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	0.07	< 0.05
Manganese (Total)	1455	39.00	65.00	46.00	17.00	44.00	24.00	49.00	8.40	7.70	69.00	90.00	48.00	160.00	56.00	78.00	86.00
Nickel (Total)	1455	2.60	18.00	3.10	2.90	1.90	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	0.60	4.00	1.30	4.30	< 0.50	3.90	3.00
Lead (Total)	1455	2.90	3.40	1.80	< 0.50	2.60	1.80	1.50	0.75	< 0.50	4.90	3.50	3.10	8.70	2.20	4.60	8.00
Antimony (Total)	1455	< 0.50	0.66	< 0.50	< 0.50	0.82	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	0.56	0.67	< 0.50	0.95	< 0.50	1.20	< 0.50
Selenium (Total)	1455	< 0.50	6.30	< 0.50	< 0.50	0.63	< 0.50	< 0.50	< 0.50	0.64	< 0.50	0.84	< 0.50	< 0.50	< 0.50	1.20	0.64
Vanadium (Total)	1455	2.60	5.00	1.40	0.94	2.70	0.99	1.50	1.20	4.40	1.60	3.20	1.90	4.60	1.80	3.60	2.80
Zinc (Total)	1455	30.00	23.00	20.00	40.00	20.00	10.00	6.40	16.00	7.40	54.00	27.00	28.00	51.00	22.00	32.00	32.00
Chromium (Hexavalent)	1490	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20
Dissolved Organic Carbon	1610	37.00	7.90	2.50	2.20	6.00	< 2.0	2.30	4.30	2.10	2.80	10.00	3.50	7.10	2.70	5.30	2.70
Total Inorganic Carbon	1220	43.00	36.00	41.00	43.00	31.00	48.00	50.00	38.00	50.00	53.00	29.00	36.00	23.00	43.00	43.00	36.00
Total Organic Carbon	1610	37.00	2.30	2.50	2.30	6.00	< 2.0	2.20	4.30	2.10	2.80	10.00	3.60	7.70	2.60	5.50	2.60
Aliphatic TPH >C5-C6	1675	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Aliphatic TPH >C6-C8	1675	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Aliphatic TPH >C8-C10	1675	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Aliphatic TPH >C10-C12	1675	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Aliphatic TPH >C12-C16	1675	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Aliphatic TPH >C16-C21	1675	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Aliphatic TPH >C21-C35	1675	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Aliphatic TPH >C35-C44	1675	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Total Aliphatic Hydrocarbons	1675	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0
Aromatic TPH >C5-C7	1675	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Aromatic TPH >C7-C8	1675	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Aromatic TPH >C8-C10	1675	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Aromatic TPH >C10-C12	1675	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Aromatic TPH >C12-C16	1675	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Aromatic TPH >C16-C21	1675	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Aromatic TPH >C21-C35	1675	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Aromatic TPH >C35-C44	1675	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Total Aromatic Hydrocarbons	1675	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0
Total Petroleum Hydrocarbons	1675	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10
Naphthalene	1800	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Acenaphthylene	1800	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Acenaphthene	1800	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Fluorene	1800	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Phenanthrene	1800	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Anthracene	1800	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Fluoranthene	1800	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Pyrene	1800	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Benzo[a]anthracene	1800	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Chrysene	1800	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Benzo[b]fluoranthene	1800	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Benzo[k]fluoranthene	1800	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Benzo[a]pyrene	1800	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Indeno(1,2,3-c,d)Pyrene	1800	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Dibenz(a,h)Anthracene	1800	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Benzo[g,h,i]perylene	1800	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Total Of 16 PAH's	1800	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0
Total Phenols	1920	< 0.030	< 0.030	< 0.030	< 0.030	< 0.030	< 0.030	< 0.030	< 0.030	< 0.030	< 0.030	< 0.030	< 0.030	< 0.030	< 0.030	< 0.030	< 0.030

Determinand	SOP																
Chemtest Job No.:		25-01921	25-05474	25-06778	25-07084	25-07244	25-07538	25-07457	25-07457	25-07457	25-07939	25-07954	25-09933	25-11485	25-13218	25-14761	25-17976
Chemtest Sample ID.:		1921063	1933892	1939414	1940603	1941313	1942506	1942205	1942209	1942213	1943756	1943809	1951302	1956608	1963104	1968336	1980284
Client Sample Ref.:		MD-U	MD-U	MD-U	MD-U	MD-U	MD-U	MD-U	MD-U	MD-U	MD-U	MD-U	MD-U	MDU	MD-U	MD-U	MD-U
Sample Type:		WATER	WATER	WATER	WATER	WATER	WATER	WATER	WATER	WATER	WATER	WATER	WATER	WATER	WATER	WATER	WATER
Sub-Sample Type:			Surface Water	Surface Water			Surface Water	Surface Water	Surface Water	Surface Water	Surface Water	Surface Water	Surface Water	Surface Water		Surface Water	Surface Water
Date Sampled:		21/01/2025	13/02/2025	25/02/2025	26/02/2025	27/02/2025	28/02/2025	01/03/2025	02/03/2025	03/03/2025	04/03/2025	05/03/2025	20/03/2025	01/04/2025	16/04/2025	30/04/2025	28/05/2025
pH	1010	8.40	8.20	8.20	7.30	7.30	8.20	7.80	7.80	7.70	8.20	8.20	8.40	8.30	8.50	8.50	8.10
Electrical Conductivity	1020	460.00	400.00	320.00	310.00	340.00	470.00	400.00	390.00	400.00	380.00	460.00	420.00	440.00	450.00	510.00	440.00
Suspended Solids At 105C	1030	29.00	41.00	16.00	130.00	< 5.0	33.00	12.00	370.00	18.00	6.00	8.00	< 5.0	9.00	11.00	10.00	< 5.0
Total Dissolved Solids	1020	300.00	260.00	210.00	200.00	220.00	310.00	260.00	250.00	260.00	250.00	300.00	270.00	290.00	290.00	330.00	290.00
Turbidity	1060	5.30	6.90	14.00	87.00	15.00	85.00	4.90	6.60	5.30	2.40	3.90	2.10	2.40	6.30	8.90	6.30
Biochemical Oxygen Demand	1090	< 4.0	< 4.0	< 4.0	< 4.0	4.00	4.00	< 4.0	< 4.0	< 4.0	< 4.0	< 4.0	< 4.0	< 4.0	< 4.0	< 4.0	< 4.0
Chemical Oxygen Demand	1100	17.00	< 10	< 10	13.00	16.00	19.00	< 10	< 10	< 10	< 10	13.00	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10
Dissolved Oxygen	1150	7.10	6.50	9.70	8.70	8.60	6.90	8.50	8.80	8.80	10.00	11.00	11.00	11.00	9.00	7.50	9.10
Redox Potential	1170	210.00	220.00	210.00	210.00	190.00	210.00	190.00	190.00	190.00	230.00	230.00	220.00	220.00	210.00	220.00	210.00
Chloride	1220	19.00	24.00	26.00	36.00	27.00	39.00	31.00	29.00	30.00	24.00	31.00	24.00	21.00	29.00	24.00	42.00
Fluoride	1220	0.12	0.12	0.13	0.12	0.12	0.37	0.15	0.18	0.14	0.13	0.28	0.12	0.10	0.12	0.12	0.12
Ammonia (Free)	1220	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	0.11	< 0.050	< 0.050	< 0.050	0.09	0.14	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050
Ammonia (Free) as N		< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	0.11	< 0.050	< 0.050	< 0.050	0.09	0.14	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050
Ammonium	1220	< 0.050	0.18	0.11	1.30	0.34	1.70	0.94	0.94	0.97	1.30	2.10	0.32	0.51	0.21	0.38	0.40
Ammoniacal Nitrogen	1220	< 0.050	0.16	0.09	1.00	0.26	1.40	0.75	0.75	0.78	1.10	1.80	0.29	0.44	0.19	0.34	0.33
Phosphate	1220	< 0.20	< 0.20	< 0.20	0.34	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	0.24
Phosphorus (Dissolved)	1220	0.03	0.04	0.04	0.11	0.04	0.05	0.04	0.04	0.04	< 0.020	< 0.020	0.03	< 0.020	0.02	0.05	0.08
Sulphur	1220	7.70	7.70	5.70	5.30	6.70	32.00	12.00	12.00	12.00	8.00	23.00	8.30	7.70	8.00	8.30	7.70
Sulphate	1220	23.00	23.00	17.00	16.00	20.00	95.00	37.00	35.00	35.00	24.00	68.00	25.00	23.00	24.00	25.00	23.00
Cyanide (Total)	1300	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	0.09	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050
Cyanide (Free)	1300	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050
Thiocyanate	1300	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50
Cyanide (Complex)	1300	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	0.09	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050
Sulphide	1325	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	0.05	< 0.050	< 0.050	< 0.050
Calcium	1455	50.00	53.00	42.00	38.00	46.00	64.00	55.00	55.00	54.00	48.00	59.00	54.00	52.00	52.00	52.00	45.00
Magnesium	1455	16.00	16.00	8.20	7.90	10.00	4.80	11.00	12.00	12.00	14.00	11.00	19.00	20.00	19.00	20.00	15.00
Total Calcium	1455	54.00	54.00	45.00	40.00	49.00	67.00	58.00	57.00	54.00	51.00	68.00	62.00	55.00	9.70	56.00	47.00
Total Magnesium	1455	18.00	16.00	8.90	8.40	10.00	5.20	11.00	13.00	12.00	14.00	13.00	22.00	21.00	16.00	20.00	16.00
Total Hardness as CaCO3	1270	190.00	200.00	140.00	130.00	160.00	180.00	180.00	190.00	190.00	180.00	190.00	210.00	210.00	210.00	210.00	180.00
Arsenic (Dissolved)	1455	0.68	0.61	0.50	0.52	0.47	2.50	0.83	0.76	0.77	0.35	1.40	0.62	0.62	0.73	0.82	0.93
Boron (Dissolved)	1455	25.00	28.00	59.00	21.00	26.00	62.00	34.00	32.00	30.00	25.00	50.00	26.00	27.00	26.00	42.00	31.00
Barium (Dissolved)	1455	120.00	120.00	66.00	66.00	79.00	42.00	83.00	92.00	92.00	110.00	85.00	140.00	140.00	150.00	150.00	130.00
Beryllium (Dissolved)	1455	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0
Cadmium (Dissolved)	1455	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11
Chromium (Dissolved)	1455	< 0.50	4.20	< 0.50	2.80	1.10	3.50	< 0.50	1.80	2.00	2.10	2.00	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	0.52
Copper (Dissolved)	1455	1.40	0.90	0.98	2.90	0.96	5.00	1.70	1.20	1.30	0.68	1.80	0.73	0.65	1.00	0.90	3.00
Copper (Bioavailable)		0.23	0.24	0.13	0.16	0.05	0.28	0.17	0.13	0.11	0.18	0.20	0.27	0.20	0.37	0.32	0.23
Iron (Dissolved)	1455	39.00	22.00	14.00	57.00	14.00	33.00	29.00	18.00	14.00	9.90	22.00	8.80	24.00	8.60	7.60	28.00
Mercury (Dissolved)	1455	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05
Manganese (Dissolved)	1455	13.00	17.00	3.50	4.70	2.20	28.00	3.20	22.00	23.00	9.50	18.00	12.00	10.00	0.51	0.73	1.70
Manganese (Bioavailable)		13.00	17.00	3.50	1.18	0.55	28.00	2.22	15.28	13.04	9.50	18.00	12.00	10.00	0.51	0.73	1.70
Nickel (Dissolved)	1455	3.60	2.10	< 0.50	1.70	< 0.50	2.50	< 0.50	0.74	0.65	1.40	1.70	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	0.58
Nickel (Bioavailable)		2.85	1.36	0.34	0.52	0.14	0.97	0.19	0.29	0.23	0.99	0.86	0.42	0.38	0.50	0.50	0.29
Lead (Dissolved)	1455	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50
Lead (Bioavailable)		0.14	0.25	0.15	0.12	0.12	0.07	0.17	0.18	0.16	0.25	0.13	0.25	0.25	0.24	0.23	0.11
Antimony (Dissolved)	1455	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	0.83	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	0.66
Selenium (Dissolved)	1455	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	1.10	0.52	< 0.50	< 0.50	< 0.50	0.98	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50
Vanadium (Dissolved)	1455	0.94	0.72	< 0.50	0.85	0.61	11.00	2.30	2.00	2.00	< 0.50	5.70	0.77	< 0.50	< 0.50	0.80	1.10
Zinc (Dissolved)	1455	15.00	8.30	5.70	16.00	11.00	11.00	12.00	13.00	10.00	4.30	3.50	5.90	3.10	6.30	3.50	6.90
Zinc (Bioavailable)		6.95	5.08	2.81	7.63	5.12	3.29	6.17	6.90	5.10	2.67	1.54	3.61	1.90	3.79	2.07	2.73
Arsenic (Total)	1455	1.20	0.70	0.82	0.88	0.73	3.00	1.00	0.93	1.20	0.63	1.90	0.89	0.74	0.94	1.00	1.10
Boron (Total)	1455	37.00	27.00	56.00	27.00	28.00	71.00	40.00	34.00	32.00	29.00	59.00	37.00	30.00	26.00	45.00	35.00
Barium (Total)	1455	150.00	130.00	80.00	99.00	97.00	51.00	87.00	110.00	99.00	140.00	110.00	160.00	150.00	160.00	160.00	140.00
Beryllium (Total)	1455	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0
Cadmium (Total)	1455	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11
Chromium (Total)	1455	4.80	8.10	2.00	3.90	1.40	3.50	1.90	1.90	4.90	2.50	2.20	24.00	0.64	0.98	0.79	1.00
Copper (Total)	1455	3.10	1.60	3.70	4.70	3.80	6.60	2.50	2.20	2.50	1.50	2.80	1.80	1.70	2.00	1.80	4.20
Iron (Total)	1455	1300.00	230.00	570.00	570.00	300.00	770.00	330.00	370.00	370.00	170.00	220.00	300.00	210.00	420.00	320.00	170.00
Mercury (Total)	1455	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05
Manganese (Total)	1455	95.00	28.00	37.00	20.00	15.00	68.00	21.00	39.00	37.00	18.00	33.00	32.00	19.00	50.00	51.00	19.00
Nickel (Total)	1455	3.20	3.80	3.30	2.90	< 0.50	2.70	1.40	0.79	2.60	1.70	1.90	12.00	< 0.50	0.61	0.52	5.40
Lead (Total)	1455	8.50	2.70	2.60	2.50	1.90	7.40	3.10	3.10	3.00	1.00	1.20	1.50	0.79	< 0.50	2.20	1.50
Antimony (Total)	1455	< 0.50	< 0.50	< 0.50	0.58	< 0.50	0.89	< 0.50	< 0.50	0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	0.76
Selenium (Total)	1455	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	1.30	0.72	0.55	< 0.50	< 0.50	1.40	0.57	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50
Vanadium (Total)	1455	2.80	1.00	1.30	1.70	1.10	14.00	3.00	2.70	2.60	< 0.50	7.60	1.40	0.65	< 0.50	1.40	1.30
Zinc (Total)	1455	63.00	19.00	18.00	32.00	18.00	50.00	26.00	29.00	44.00	13.00	15.00	13.00	9.70	23.00	12.00	13.00
Chromium (Hexavalent)	1490	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20
Dissolved Organic Carbon	1610	3.60	< 2.0	3.30	4.10	4.20	7.00	3.00	2.80	3.10	< 2.0	3.90	< 2.0	< 2.0	2.10	2.20	4.70
Total Inorganic Carbon	1220	48.00	48.00	34.00	36.00	36.00	41.00	48.00	48.00	48.00	46.00	43.00	53.00	53.00	48.00	55.00	50.00
Total Organic Carbon	1610	3.30	< 2.0	3.20	4.20	4.20	6.70	3.10	2.70	2.70	< 2.0	3.90	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	4.50
Aliphatic TPH >C5-C6	1675	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Aliphatic TPH >C6-C8	1675	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Aliphatic TPH >C8-C10	1675	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Aliphatic TPH >C10-C12	1675	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Aliphatic TPH >C12-C16	1675	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Aliphatic TPH >C16-C21	1675	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Aliphatic TPH >C21-C35	1675	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Aliphatic TPH >C35-C44	1675	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Total Aliphatic Hydrocarbons	1675	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0
Aromatic TPH >C5-C7	1675	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Aromatic TPH >C7-C8	1675	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Aromatic TPH >C8-C10	1675	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Aromatic TPH >C10-C12	1675	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Aromatic TPH >C12-C16	1675	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Aromatic TPH >C16-C21	1675	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Aromatic TPH >C21-C35	1675	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Aromatic TPH >C35-C44	1675	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Total Aromatic Hydrocarbons	1675	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0
Total Petroleum Hydrocarbons	1675	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10
Naphthalene	1800	< 0.10	3.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Acenaphthylene	1800	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Acenaphthene	1800	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Fluorene	1800	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Phenanthrene	1800	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Anthracene	1800	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Fluoranthene	1800	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Pyrene	1800	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Benzo[a]anthracene	1800	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Chrysene	1800	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Benzo[b]fluoranthene	1800	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Benzo[k]fluoranthene	1800	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Benzo[a]pyrene	1800	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Indeno(1,2,3-c,d)Pyrene	1800	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Dibenz(a,h)Anthracene	1800	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Benzo[g,h,i]perylene	1800	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Total Of 16 PAH's	1800	< 2.0	3.10	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0
Total Phenols	1920	< 0.030	< 0.030	< 0.030	< 0.030	< 0.030	< 0.030	< 0.030	< 0.030	< 0.030	< 0.030	< 0.030	< 0.030	< 0.030	< 0.030	< 0.030	< 0.030

Results - Water

Project: P18-669	Project: P17-480								
Client: Rodgers Leask	Client: Rodgers Leask Environmental			Chemtest Job No.:					
Quotation No.: Q21-24056	Quotation No.: Q23-30306			Chemtest Sample ID.:					
Order No.:	Order No.:			Client Sample Ref.:					
				Sample Type:					
				Sub-Sample Type:					
				Date Sampled:					
Determinand	**Determinand**	**Accred.**	**SOP**	**Units**	**LOD**	**Screening Value Applied**	**Screening Value Comment**	**Minimum**	**Average**
pH	pH	U	1010		N/A	6.6	Gwent Levels SSSI WQS	7.35	8.30
Electrical Conductivity	Electrical Conductivity	U	1020	uS/cm	1.00			212.00	461.94
Suspended Solids At 105C	Suspended Solids At 105C	U	1030	mg/l	5.00	20.60	Gwent Levels SSSI WQS	5.00	28.61
Total Dissolved Solids	Total Dissolved Solids	U	1040	mg/l	70.00			140.00	304.29
Turbidity	Turbidity	N	1050	NTU	1.00			1.00	1.00
Biochemical Oxygen Demand	Biochemical Oxygen Demand	N	1090	mg O2/l	4.00	6.50	Gwent Levels SSSI WQS	4.00	4.69
Chemical Oxygen Demand	Chemical Oxygen Demand	N	1180	mg O2/l	10.00			10.00	14.43
Dissolved Oxygen	Dissolved Oxygen	N	1160	mg O2/l	0.50			6.30	8.38
Redox Potential	Redox Potential	N	1170	mV	N/A			-73.00	110.84
Chloride	Chloride	U	1220	mg/l	1.00	250.00	WFD EQS (AA unless only MAC)	3.30	30.46
Fluoride	Fluoride	U	1220	mg/l	0.05	5.00	WFD EQS (AA unless only MAC)	0.05	0.14
	Ammonia (Free)	N	1220	mg/l	0.050			0.05	0.06
	Ammonia (Free) as N	N		mg/l		0.20	WFD EQS (AA unless only MAC)	0.05	0.06
	Ammonium	U	1220	mg/l	0.060			0.05	0.39
Ammoniacal Nitrogen	Ammoniacal Nitrogen	U	1220	mg/l	0.05	1.10	Gwent Levels SSSI WQS	0.05	0.35
Phosphorus (Total)	Phosphorus (Total)	N	1220	mg/l	0.02			0.02	0.07
Phosphate	Phosphate	U	1220	mg/l	0.20			0.20	0.24
Phosphorus (Dissolved)	Phosphorus (Dissolved)	U	1220	mg/l	0.02	0.10	Calculated Annual Mean Reactive P	0.02	0.06
Sulphur	Sulphur	N	1220	mg/l	1.00			2.80	9.69
Sulphate	Sulphate	U	1220	mg/l	1.00	300.00	Gwent Levels SSSI WQS	8.30	29.01
Cyanide (Total)	Cyanide (Total)	U	1300	mg/l	0.05	0.001	WFD EQS (AA unless only MAC)	0.05	0.05
Cyanide (Free)	Cyanide (Free)	U	1300	mg/l	0.05	0.001	WFD EQS (AA unless only MAC)	0.05	0.05
Thiocyanate	Thiocyanate	U	1300	mg/l	0.50			0.50	0.54
Cyanide (Complex)	Cyanide (Complex)	U	1300	mg/l	0.05			0.05	0.05
Sulphide	Sulphide	U	1325	mg/l	0.05			0.05	0.12
Calcium	Calcium	U	1455	mg/l	2.00			27.00	52.31
Magnesium	Magnesium	U	1455	mg/l	0.20			4.60	14.69
Total Calcium	Total Calcium	N	1455	mg/l	5.00			9.70	56.95
Total Magnesium	Total Magnesium	N	1455	mg/l	0.50			4.90	16.51
Total Hardness as CaCO3	Total Hardness as CaCO3	U	1270	mg/l	13.00			87.00	199.98
Arsenic (Dissolved)	Arsenic (Dissolved)	U	1455	ug/l	0.20	50.00	WFD EQS (AA unless only MAC)	0.20	0.64
Boron (Dissolved)	Boron (Dissolved)	U	1455	ug/l	10.00	2000.00	WFD EQS (AA unless only MAC)	10.00	48.61
Barium (Dissolved)	Barium (Dissolved)	U	1455	ug/l	5.00			36.00	114.92
Beryllium (Dissolved)	Beryllium (Dissolved)	U	1455	ug/l	1.00			1.00	1.00
Cadmium (Dissolved)	Cadmium (Dissolved)	U	1455	ug/l	0.11	0.15	WFD EQS (AA unless only MAC)	0.11	0.11
Chromium (Hexavalent)	Chromium (Hexavalent)	U	1455	ug/l	0.40	9.45	WFD EQS (AA unless only MAC)	0.50	2.11
Copper (Dissolved)	Copper (Dissolved)	U	1455	ug/l	0.50			0.50	1.99
	Copper (Bioavailable)			ug/l		1.00	WFD EQS (AA unless only MAC)	0.04	0.25
Iron (Dissolved)	Iron (Dissolved)	N	1455	ug/l	5.00	1000.00	WFD EQS (AA unless only MAC)	5.00	21.02
Mercury (Dissolved)	Mercury (Dissolved)	U	1455	ug/l	0.05	0.07	WFD EQS (AA unless only MAC)	0.05	0.05
Manganese (Dissolved)	Manganese (Dissolved)	U	1455	ug/l	0.50			0.50	12.51
	Manganese (Bioavailable)			ug/l		123.00	WFD EQS (AA unless only MAC)	0.15	12.15
Nickel (Dissolved)	Nickel (Dissolved)	U	1455	ug/l	0.50			0.50	0.71
	Nickel (Bioavailable)			ug/l		4.00	WFD EQS (AA unless only MAC)	0.10	0.46
Lead (Dissolved)	Lead (Dissolved)	U	1455	ug/l	0.50			0.50	0.50
	Lead (Bioavailable)			ug/l		1.20	WFD EQS (AA unless only MAC)	0.03	0.16
Antimony (Dissolved)	Antimony (Dissolved)	U	1455	ug/l	0.50			0.50	0.53
Selenium (Dissolved)	Selenium (Dissolved)	U	1455	ug/l	0.50			0.50	0.57
Vanadium (Dissolved)	Vanadium (Dissolved)	U	1455	ug/l	0.50	20.60	WFD EQS (AA unless only MAC)	0.50	1.04
Zinc (Dissolved)	Zinc (Dissolved)	U	1455	ug/l	2.50			2.50	6.55
	Zinc (Bioavailable)			ug/l		10.90	WFD EQS (AA unless only MAC)	0.29	2.92
Arsenic (Total)	Arsenic (Total)	N	1455	ug/l	0.20			0.44	1.35
Boron (Total)	Boron (Total)	N	1455	ug/l	10.00	2000.00	EQS Freshwater	10.00	50.89
Barium (Total)	Barium (Total)	N	1455	ug/l	5.00			51.00	138.76
Beryllium (Total)	Beryllium (Total)	N	1455	ug/l	1.00			1.00	1.00
Cadmium (Total)	Cadmium (Total)	N	1455	ug/l	0.11			0.11	0.11
Chromium (Total)	Chromium (Total)	N	1455	ug/l	0.50			0.50	4.33
Copper (Total)	Copper (Total)	N	1455	ug/l	0.50			0.50	5.05
Iron (Total)	Iron (Total)	N	1455	ug/l	5.00			5.00	543.63
Mercury (Total)	Mercury (Total)	N	1455	ug/l	0.05			0.05	0.05
Manganese (Total)	Manganese (Total)	N	1455	ug/l	0.50			0.50	52.20
Nickel (Total)	Nickel (Total)	N	1455	ug/l	0.50			0.50	2.29
Lead (Total)	Lead (Total)	N	1455	ug/l	0.50			0.50	2.72
Antimony (Total)	Antimony (Total)	N	1455	ug/l	0.50			0.50	0.53
Selenium (Total)	Selenium (Total)	N	1455	ug/l	0.50			0.50	0.60
Vanadium (Total)	Vanadium (Total)	N	1455	ug/l	0.50			0.50	2.41
Zinc (Total)	Zinc (Total)	N	1455	ug/l	2.50			2.50	22.17
Chromium (Hexavalent)	Chromium (Hexavalent)	U	1490	ug/l	20.00	3.40	EQS Freshwater	20.00	20.63
Dissolved Organic Carbon	Dissolved Organic Carbon	U	1610	mg/l	2.00			2.00	4.59
Total Inorganic Carbon	Total Inorganic Carbon	N	1220	mg/l	2.00			18.00	46.72
Total Organic Carbon	Total Organic Carbon	U	1610	mg/l	2.00			2.00	6.77
Aliphatic TPH >C5-C6	Aliphatic TPH >C5-C6	N	1675	ug/l	0.10	10.00	Gwent Levels SSSI WQS	0.10	0.10
Aliphatic TPH >C6-C8	Aliphatic TPH >C6-C8	N	1675	ug/l	0.10	10.00	Gwent Levels SSSI WQS	0.10	0.64
Aliphatic TPH >C8-C10	Aliphatic TPH >C8-C10	N	1675	ug/l	0.10	10.00	Gwent Levels SSSI WQS	0.10	117.98
Aliphatic TPH >C10-C12	Aliphatic TPH >C10-C12	N	1675	ug/l	0.10	10.00	Gwent Levels SSSI WQS	0.10	195.00
Aliphatic TPH >C12-C16	Aliphatic TPH >C12-C16	N	1675	ug/l	0.10	10.00	Gwent Levels SSSI WQS	0.10	132.65
Aliphatic TPH >C16-C21	Aliphatic TPH >C16-C21	N	1675	ug/l	0.10	10.00	Gwent Levels SSSI WQS	0.10	0.10
Aliphatic TPH >C21-C35	Aliphatic TPH >C21-C35	N	1675	ug/l	0.10	10.00	Gwent Levels SSSI WQS	0.10	0.89
Aliphatic TPH >C35-C44	Aliphatic TPH >C35-C44	N	1675	ug/l	0.10	10.00	Gwent Levels SSSI WQS	0.10	0.10
Total Aliphatic Hydrocarbons	Total Aliphatic Hydrocarbons	N	1675	ug/l	5.00			5.00	441.31
Aromatic TPH >C5-C7	Aromatic TPH >C5-C7	N	1675	ug/l	0.10	10.00	Gwent Levels SSSI WQS	0.10	0.10
Aromatic TPH >C7-C8	Aromatic TPH >C7-C8	N	1675	ug/l	0.10	10.00	Gwent Levels SSSI WQS	0.10	1.53
Aromatic TPH >C8-C10	Aromatic TPH >C8-C10	N	1675	ug/l	0.10	10.00	Gwent Levels SSSI WQS	0.10	24.89
Aromatic TPH >C10-C12	Aromatic TPH >C10-C12	N	1675	ug/l	0.10	10.00	Gwent Levels SSSI WQS	0.10	115.71
Aromatic TPH >C12-C16	Aromatic TPH >C12-C16	N	1675	ug/l	0.10	10.00	Gwent Levels SSSI WQS	0.10	70.16
Aromatic TPH >C16-C21	Aromatic TPH >C16-C21	N	1675	ug/l	0.10	10.00	Gwent Levels SSSI WQS	0.10	0.10
Aromatic TPH >C21-C35	Aromatic TPH >C21-C35	N	1675	ug/l	0.10	10.00	Gwent Levels SSSI WQS	0.10	1.83
Aromatic TPH >C35-C44	Aromatic TPH >C35-C44	N	1675	ug/l	0.10	10.00	Gwent Levels SSSI WQS	0.10	0.10
Total Aromatic Hydrocarbons	Total Aromatic Hydrocarbons	N	1675	ug/l	5.00			5.00	213.42
Total Petroleum Hydrocarbons	Total Petroleum Hydrocarbons	N	1675	ug/l	10.00			10.00	660.11
Dichlorodifluoromethane	Dichlorodifluoromethane	N	1760	ug/l	1.00			1.00	1.00
Chloromethane	Chloromethane	N	1760	ug/l	1.00			1.00	1.00
Vinyl Chloride	Vinyl Chloride	U	1760	ug/l	1.00			1.00	1.00
Bromomethane	Bromomethane	U	1760	ug/l	5.00			5.00	5.00
Chloroethane	Chloroethane	U	1760	ug/l	2.00			2.00	2.00
Trichlorofluoromethane	Trichlorofluoromethane	U	1760	ug/l	1.00			1.00	1.00
1,1-Dichloroethene	1,1-Dichloroethene	U	1760	ug/l	1.00			1.00	1.00
Trans 1,2-Dichloroethene	Trans 1,2-Dichloroethene	U	1760	ug/l	1.00			1.00	1.00
1,1-Dichloroethane	1,1-Dichloroethane	U	1760	ug/l	1.00			1.00	1.00
cis 1,2-Dichloroethene	cis 1,2-Dichloroethene	U	1760	ug/l	1.00			1.00	1.00
Bromochloromethane	Bromochloromethane	U	1760	ug/l	5.00			5.00	5.00
Trichloromethane	Trichloromethane	U	1760	ug/l	1.00	2.50	WFD EQS (AA unless only MAC)	1.00	1.00
1,1,1-Trichloroethene	1,1,1-Trichloroethene	U	1760	ug/l	1.00	100.00	WFD EQS (AA unless only MAC)	1.00	1.00
Tetrachloromethane	Tetrachloromethane	U	1760	ug/l	1.00			1.00	1.00
1,1-Dichloropropene	1,1-Dichloropropene	U	1760	ug/l	1.00			1.00	1.00
Benzene	Benzene	U	1760	ug/l	1.00	10.00	WFD EQS (AA unless only MAC)	1.00	1.00
1,2-Dichloroethane	1,2-Dichloroethane	U	1760	ug/l	2.00	10.00	WFD EQS (AA unless only MAC)	2.00	2.00
Trichloroethene	Trichloroethene	N	1760	ug/l	1.00	10.00	WFD EQS (AA unless only MAC)	1.00	1.00
1,2-Dichloropropane	1,2-Dichloropropane	U	1760	ug/l	1.00			1.00	1.00
Dibromomethane	Dibromomethane	U	1760	ug/l	10.00			10.00	10.00
Bromodichloromethane	Bromodichloromethane	U	1760	ug/l	5.00			5.00	5.00
cis-1,3-Dichloropropene	cis-1,3-Dichloropropene	N	1760	ug/l	10.00			10.00	10.00
Toluene	Toluene	U	1760	ug/l	1.00	74.00	WFD EQS (AA unless only MAC)	1.00	1.00
Trans-1,3-Dichloropropene	Trans-1,3-Dichloropropene	N	1760	ug/l	10.00			10.00	10.00
1,1,2-Trichloroethane	1,1,2-Trichloroethane	U	1760	ug/l	10.00	400.00	WFD EQS (AA unless only MAC)	10.00	10.00
Tetrachloroethene	Tetrachloroethene	U	1760	ug/l	1.00	10.00	WFD EQS (AA unless only MAC)	1.00	1.00
1,3-Dichloropropane	1,3-Dichloropropane	U	1760	ug/l	2.00			2.00	2.00
Dibromochloromethane	Dibromochloromethane	U	1760	ug/l	10.00			10.00	10.00
1,2-Dibromoethane	1,2-Dibromoethane	U	1760	ug/l	5.00			5.00	5.00
Chlorobenzene	Chlorobenzene	N	1760	ug/l	1.00			1.00	1.00
1,1,1,2-Tetrachloroethane	1,1,1,2-Tetrachloroethane	U	1760	ug/l	2.00	140.00	WFD EQS (AA unless only MAC)	2.00	2.00
Ethylbenzene	Ethylbenzene	U	1760	ug/l	1.00	20.00	WFD EQS (AA unless only MAC)	1.00	1.00
m & p-Xylene	m & p-Xylene	U	1760	ug/l	1.00	30.00	WFD EQS (AA unless only MAC)	1.00	1.00
o-Xylene	o-Xylene	U	1760	ug/l	1.00	30.00	WFD EQS (AA unless only MAC)	1.00	1.00
Styrene	Styrene	U	1760	ug/l	1.00	50.00	WFD EQS (AA unless only MAC)	1.00	1.00
Tribromomethane	Tribromomethane	U	1760	ug/l	1.00			1.00	1.00
Isopropylbenzene	Isopropylbenzene	U	1760	ug/l	1.00			1.00	1.00
Bromobenzene	Bromobenzene	U	1760	ug/l	1.00			1.00	1.00
1,2,3-Trichloropropane	1,2,3-Trichloropropane	N	1760	ug/l	50.00			50.00	50.00
N-Propylbenzene	N-Propylbenzene	U	1760	ug/l	1.00			1.00	1.00
2-Chlorotoluene	2-Chlorotoluene	U	1760	ug/l	1.00			1.00	1.00
1,3,5-Trimethylbenzene	1,3,5-Trimethylbenzene	U	1760	ug/l	1.00			1.00	1.00
4-Chlorotoluene	4-Chlorotoluene	U	1760	ug/l	1.00			1.00	1.00
Tert-Butylbenzene	Tert-Butylbenzene	U	1760	ug/l	1.00			1.00	1.00
1,2,4-Trimethylbenzene	1,2,4-Trimethylbenzene	U	1760	ug/l	1.00			1.00	1.00
Sec-Butylbenzene	Sec-Butylbenzene	U	1760	ug/l	1.00			1.00	1.00
1,3-Dichlorobenzene	1,3-Dichlorobenzene	N	1760	ug/l	1.00			1.00	1.00
4-Isopropyltoluene	4-Isopropyltoluene	U	1760	ug/l	1.00			1.00	1.00
1,4-Dichlorobenzene	1,4-Dichlorobenzene	U	1760	ug/l	1.00			1.00	1.00
N-Butylbenzene	N-Butylbenzene	U	1760	ug/l	1.00			1.00	1.00
1,2-Dichlorobenzene	1,2-Dichlorobenzene	U	1760	ug/l	1.00			1.00	1.00
1,2-Dibromo-3-Chloropropane	1,2-Dibromo-3-Chloropropane	U	1760	ug/l	50.00			50.00	50.00
1,2,4-Trichlorobenzene	1,2,4-Trichlorobenzene	U	1760	ug/l	1.00			1.00	1.00
Hexachlorobutadiene	Hexachlorobutadiene	U	1760	ug/l	1.00	0.60	Gwent Levels SSSI WQS	1.00	1.00
1,2,3-Trichlorobenzene	1,2,3-Trichlorobenzene	U	1760	ug/l	2.00			2.00	2.00
Methyl Tert-Butyl Ether	Methyl Tert-Butyl Ether	N	1760	ug/l	1.00			1.00	1.00
N-Nitrosodimethylamine	N-Nitrosodimethylamine	N	1790	ug/l	0.50			0.50	0.50
Phenol	Phenol	N	1790	ug/l	0.50	7.70	WFD EQS (AA unless only MAC)	0.50	0.50
2-Chlorophenol	2-Chlorophenol	N	1790	ug/l	0.50			0.50	0.50
Bis-(2-Chloroethyl)Ether	Bis-(2-Chloroethyl)Ether	N	1790	ug/l	0.50			0.50	0.50
1,3-Dichlorobenzene	1,3-Dichlorobenzene	N	1790	ug/l	0.50			0.50	0.50
1,4-Dichlorobenzene	1,4-Dichlorobenzene	N	1790	ug/l	0.50	20.00	WFD EQS (AA unless only MAC)	0.50	0.50
1,2-Dichlorobenzene	1,2-Dichlorobenzene	N	1790	ug/l	0.50	20.00	WFD EQS (AA unless only MAC)	0.50	0.50
2-Methylphenol (o-Cresol)	2-Methylphenol (o-Cresol)	N	1790	ug/l	0.50			0.50	0.50
Bis(2-Chloroisopropyl)Ether	Bis(2-Chloroisopropyl)Ether	N	1790	ug/l	0.50			0.50	0.50
Hexachloroethane	Hexachloroethane	N	1790	ug/l	0.50			0.50	0.50
N-Nitroso-di-n-propylamine	N-Nitroso-di-n-propylamine	N	1790	ug/l	0.50			0.50	0.50
4-Methylphenol	4-Methylphenol	N	1790	ug/l	0.50			0.50	0.50
Nitrobenzene	Nitrobenzene	N	1790	ug/l	0.50			0.50	0.50
Isophorone	Isophorone	N	1790	ug/l	0.50			0.50	0.50
2-Nitrophenol	2-Nitrophenol	N	1790	ug/l	0.50			0.50	0.50
2,4-Dimethylphenol	2,4-Dimethylphenol	N	1790	ug/l	0.50			0.50	0.50
Bis(2-Chloroethoxy)Methane	Bis(2-Chloroethoxy)Methane	N	1790	ug/l	0.50			0.50	0.50
2,4-Dichlorophenol	2,4-Dichlorophenol	N	1790	ug/l	0.50	4.20	WFD EQS (AA unless only MAC)	0.50	0.50
1,2,4-Trichlorobenzene	1,2,4-Trichlorobenzene	N	1790	ug/l	0.50			0.50	0.50
Naphthalene	Naphthalene	N	1790	ug/l	0.50			0.50	0.50
4-Chloroaniline	4-Chloroaniline	N	1790	ug/l	0.50			0.50	0.50
Hexachlorobutadiene	Hexachlorobutadiene	N	1790	ug/l	0.50			0.50	0.50
4-Chloro-3-Methylphenol	4-Chloro-3-Methylphenol	N	1790	ug/l	0.50			0.50	0.50
2-Methylnaphthalene	2-Methylnaphthalene	N	1790	ug/l	0.50			0.50	0.50
Hexachlorocyclopentadiene	Hexachlorocyclopentadiene	N	1790	ug/l	0.50			0.50	0.50
2,4,6-Trichlorophenol	2,4,6-Trichlorophenol	N	1790	ug/l	0.50			0.50	0.50
2,4,5-Trichlorophenol	2,4,5-Trichlorophenol	N	1790	ug/l	0.50			0.50	0.50
2-Chloronaphthalene	2-Chloronaphthalene	N	1790	ug/l	0.50			0.50	0.50
2-Nitroaniline	2-Nitroaniline	N	1790	ug/l	0.50			0.50	0.50
Acenaphthylene	Acenaphthylene	N	1790	ug/l	0.50			0.50	0.50
Dimethylphthalate	Dimethylphthalate	N	1790	ug/l	0.50			0.50	0.50
2,6-Dinitrotoluene	2,6-Dinitrotoluene	N	1790	ug/l	0.50			0.50	0.50
Acenaphthene	Acenaphthene	N	1790	ug/l	0.50			0.50	0.50
3-Nitroaniline	3-Nitroaniline	N	1790	ug/l	0.50			0.50	0.50
Dibenzofuran	Dibenzofuran	N	1790	ug/l	0.50			0.50	0.50
4-Chlorophenylphenylether	4-Chlorophenylphenylether	N	1790	ug/l	0.50			0.50	0.50
2,4-Dinitrotoluene	2,4-Dinitrotoluene	N	1790	ug/l	0.50			0.50	0.50
Fluorene	Fluorene	N	1790	ug/l	0.50			0.50	0.50
Diethyl Phthalate	Diethyl Phthalate	N	1790	ug/l	0.50			0.50	0.50
4-Nitroaniline	4-Nitroaniline	N	1790	ug/l	0.50			0.50	0.50
2-Methyl-4,6-Dinitrophenol	2-Methyl-4,6-Dinitrophenol	N	1790	ug/l	0.50			0.50	0.50
Azobenzene	Azobenzene	N	1790	ug/l	0.50			0.50	0.50
4-Bromophenylphenyl Ether	4-Bromophenylphenyl Ether	N	1790	ug/l	0.50			0.50	0.50
Hexachlorobenzene	Hexachlorobenzene	N	1790	ug/l	0.50	0.05	WFD EQS (AA unless only MAC)	0.50	0.50
Pentachlorophenol	Pentachlorophenol	N	1790	ug/l	0.50	0.40	WFD EQS (AA unless only MAC)	0.50	0.50
Phenanthrene	Phenanthrene	N	1790	ug/l	0.50			0.50	0.50
Anthracene	Anthracene	N	1790	ug/l	0.50			0.50	0.50
Carbazole	Carbazole	N	1790	ug/l	0.50			0.50	0.50
Di-N-Butyl Phthalate	Di-N-Butyl Phthalate	N	1790	ug/l	0.50	8.00	EQS Freshwater	0.50	0.50
Fluoranthene	Fluoranthene	N	1790	ug/l	0.50			0.50	0.50
Pyrene	Pyrene	N	1790	ug/l	0.50			0.50	0.50
Butylbenzyl Phthalate	Butylbenzyl Phthalate	N	1790	ug/l	0.50	7.50	WFD EQS (AA unless only MAC)	0.50	0.50
Benzo(a)anthracene	Benzo(a)anthracene	N	1790	ug/l	0.50			0.50	0.50
Chrysene	Chrysene	N	1790	ug/l	0.50			0.50	0.50
Bis(2-Ethylhexyl)Phthalate	Bis(2-Ethylhexyl)Phthalate	N	1790	ug/l	0.50	1.30	WFD EQS (AA unless only MAC)	0.50	0.50
Di-N-Octyl Phthalate	Di-N-Octyl Phthalate	N	1790	ug/l	0.50			0.50	0.50
Benzo(b)anthene	Benzo(b)anthene	N	1790	ug/l	0.50			0.50	0.50
Benzo(k)fluoranthene	Benzo(k)fluoranthene	N	1790	ug/l	0.50			0.50	0.50
Benzo(a)pyrene	Benzo(a)pyrene	N	1790	ug/l	0.50			0.50	0.50
Indeno(1,2,3-cd)Pyrene	Indeno(1,2,3-cd)Pyrene	N	1790	ug/l	0.50			0.50	0.50
Dibenz(a,h)Anthracene	Dibenz(a,h)Anthracene	N	1790	ug/l	0.50			0.50	0.50
Benzo(g,h,i)perylene	Benzo(g,h,i)perylene	N	1790	ug/l	0.50			0.50	0.50
4-Nitrophenol	4-Nitrophenol	N	1790	ug/l	0.50			0.50	0.50
Naphthalene	Naphthalene	U	1800	ug/l	0.10	2.00	WFD EQS (AA unless only MAC)	0.10	0.14
Acenaphthylene	Acenaphthylene	U	1800	ug/l	0.10	0.00017	BaP	0.10	0.10
Acenaphthene	Acenaphthene	U	1800	ug/l	0.10	0.00017	BaP	0.10	0.10
Fluorene	Fluorene	U	1800	ug/l	0.10			0.10	0.10
Phenanthrene	Phenanthrene	U	1800	ug/l	0.10	0.00017	BaP	0.10	0.10
Anthracene	Anthracene	U	1800	ug/l	0.10	1.00	EQS Freshwater	0.10	0.10
Fluoranthene	Fluoranthene	U	1800	ug/l	0.10	0.0063	WFD EQS (AA unless only MAC)	0.10	0.10
Pyrene	Pyrene	U	1800	ug/l	0.10			0.10	0.10
Benzo(a)anthracene	Benzo(a)anthracene	U	1800	ug/l	0.10			0.10	0.10
Chrysene	Chrysene	U	1800	ug/l	0.10			0.10	0.10
Benzo(b)fluoranthene	Benzo(b)fluoranthene	U	1800	ug/l	0.10	0.0170	WFD EQS (AA unless only MAC)	0.10	0.10
Benzo(k)fluoranthene	Benzo(k)fluoranthene	U	1800	ug/l	0.10	0.0170	WFD EQS (AA unless only MAC)	0.10	0.10
Benzo(a)pyrene	Benzo(a)pyrene	U	1800	ug/l	0.10	0.0002	WFD EQS (AA unless only MAC)	0.10	0.10
Indeno(1,2,3-cd)Pyrene	Indeno(1,2,3-cd)Pyrene	U	1800	ug/l	0.10			0.10	0.10
Dibenz(a,h)Anthracene	Dibenz(a,h)Anthracene	U	1800	ug/l	0.10			0.10	0.10
Benzo(g,h,i)perylene	Benzo(g,h,i)perylene	U	1800	ug/l	0.10	0.0082	WFD EQS (AA unless only MAC)	0.10	0.10
Total Of 16 PAH's	Total Of 16 PAH's	U	1800	ug/l	2.00			2.00	2.01
Total Phenols	Total Phenols	U	1920	mg/l	0.03	0.08	EQS Freshwater	0.03	0.03

Project: P18-669	Project: P17-480																							
Client: Rodgers Leask	Client: Rodgers Leask Environmental				Chemtest Job No.:	Screening Value Applied	Screening Value Comment	24-00790	24-14938	24-16484	24-28159	24-02336	24-03679	25-07538	25-07954	25-09933	25-11485	25-13218	25-14761	25-17976	Number of Exceedances	Maximum	Minimum	Average
Quotation No.: Q21-24056	Quotation No.: Q23-30306				Chemtest Sample ID.:			1753160	1806276	1812506	1859879	1758739	1763722	1942509	1943812	1951169	1956615	1963114	1968335	1980294				
Order No.: .	Order No.: .				Client Sample Ref.:			KW-C	KW-C	KW-C	KW-L	KW-0S	KW-S	KWR-S	KWR-S	KW-S	KW-R	KW-R	KWR-S	KW-S				
					Sample Type:			WATER	WATER	WATER	WATER	WATER	WATER	WATER	WATER	WATER	WATER	WATER	WATER	WATER				
					Sample Sub-Type:								Surface Water	Surface Water	Surface Water	Surface Water	Surface Water		Surface Water	Surface Water				
					Date Sampled:			10/01/2024	10/05/2024	22/05/2024	28/08/2024	24/01/2024	06/02/2024	28/02/2025	05/03/2025	20/03/2025	01/04/2025	16/04/2025	30/04/2025	28/05/2025				
Determinand	Determinand	Accred.	SOP	Units	LOD																			
pH	pH	U	1010		N/A	6-9	Gwent Levels SSSI WQS	8.00	7.90	8.10	8.10	8.10	8.80	8.50	8.10	8.00	8.00	8.00	8.30	7.80	0	8.80	7.80	8.13
Electrical Conductivity	Electrical Conductivity	U	1020	µS/cm	1.00			880.00	560.00	590.00	900.00	800.00	950.00	470.00	570.00	570.00	580.00	650.00	700.00	640.00	0	950.00	470.00	681.54
Suspended Solids At 105C	Suspended Solids At 105C	U	1030	mg/l	5.00	20-60	Gwent Levels SSSI WQS	47.00	9.00	5.00	52.00	53.00	160.00	40.00	36.00	9.00	53.00	14.00	71.00	28.00	2	160.00	5.00	44.38
Total Dissolved Solids	Total Dissolved Solids	N	1020	mg/l	1.00			570.00	370.00	390.00	590.00	520.00	620.00	300.00	370.00	370.00	380.00	420.00	460.00	420.00	0	620.00	300.00	444.62
Turbidity	Turbidity	N	1060	NTU	1.00			< 1.0	< 1.0	3.10	< 1.0	17.00	4.00	43.00	18.00	11.00	15.00	14.00	16.00	6.10	0	43.00	1.00	11.55
Biochemical Oxygen Demand	Biochemical Oxygen Demand	N	1090	mg O2/l	4.00	6.50	Gwent Levels SSSI WQS	< 4.0	< 4.0	< 4.0	13.00	< 4.0	< 4.0	< 4.0	< 4.0	4.60	< 4.0	< 4.0	< 4.0	< 4.0	1	13.00	4.00	4.74
Chemical Oxygen Demand	Chemical Oxygen Demand	U	1100	mg O2/l	10.00			47.00	29.00	29.00	53.00	38.00	42.00	13.00	21.00	19.00	27.00	21.00	24.00	23.00	0	53.00	13.00	29.69
Dissolved Oxygen	Dissolved Oxygen	N	1150	mg O2/l	0.50			9.70	6.90	8.40	11.00	10.00	10.00	8.00	9.50	11.00	9.00	7.40	7.90	9.20	0	11.00	6.90	9.08
Redox Potential	Redox Potential	N	1170	mV	N/A			190.00	160.00	160.00	140.00	120.00	160.00	210.00	230.00	220.00	230.00	220.00	220.00	220.00	0	230.00	120.00	190.77
Chloride	Chloride	U	1220	mg/l	1.00	250.00	WFD EQS (AA unless only MAC)	29.00	21.00	21.00	46.00	31.00	52.00	34.00	34.00	36.00	35.00	40.00	46.00	38.00	0	52.00	21.00	35.62
Fluoride	Fluoride	U	1220	mg/l	0.05	5.00	WFD EQS (AA unless only MAC)	0.98	0.94	0.90	0.83	0.84	1.20	0.48	0.61	0.59	0.54	0.59		0.68	0	1.20	0.48	0.77
	Ammonia (Free)	U	1220	mg/l	0.050			0.06	< 0.050	0.11	0.06	0.05	0.20	0.15	0.13	< 0.050	< 0.050	< 0.050	0.09	< 0.050	0	0.20	0.05	0.08
	Ammonia (Free) as N	N		mg/l		0.20	WFD EQS (AA unless only MAC)	0.06	< 0.050	0.11	0.06	0.05	0.20	0.15	0.13	< 0.050	< 0.050	< 0.050	0.09	< 0.050	0	0.20	0.05	0.08
	Ammonium	U	1220	mg/l	0.050			1.50	0.34	1.80	1.10	0.94	0.78	1.00	2.50	1.00	0.71	0.65	1.10	0.95	0	2.50	0.34	1.11
Ammoniacal Nitrogen	Ammoniacal Nitrogen	U	1220	mg/l	0.05	1.10	Gwent Levels SSSI WQS	1.20	0.27	1.50	0.93	0.78	0.80	0.93	2.10	0.86	0.58	0.54	0.93	0.76	3	2.10	0.27	0.94
Phosphorus (Total)	Phosphorus (Total)	N	1220	mg/l	0.02																0	0.00	0.00	#DIV/0!
Phosphate	Phosphate	U	1220	mg/l	0.20			< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	0	0.20	0.20	0.20
Phosphorus (Dissolved)	Phosphorus (Dissolved)	U	1220	mg/l	0.02	0.10	Calculated Annual Mean Reactive P	0.02	0.03	0.03	0.04	0.02	0.02	0.04	< 0.020	< 0.020	0.02	< 0.020	< 0.020	0.02	0	0.04	0.02	0.02
Sulphur	Sulphur	N	1220	mg/l	1.00			130.00	67.00	67.00	110.00	110.00	170.00	33.00	53.00	47.00	43.00	50.00	53.00	60.00	0	170.00	33.00	76.38
Sulphate	Sulphate	U	1220	mg/l	1.00	300.00	Gwent Levels SSSI WQS	380.00	200.00	200.00	320.00	320.00	510.00	100.00	160.00	140.00	130.00	150.00	160.00	180.00	4	510.00	100.00	226.92
Cyanide (Total)	Cyanide (Total)	U	1300	mg/l	0.05	0.001	WFD EQS (AA unless only MAC)	0.14	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	0.13	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	2	0.14	0.05	0.06
Cyanide (Free)	Cyanide (Free)	U	1300	mg/l	0.05	0.001	WFD EQS (AA unless only MAC)	0.05	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	1	0.05	0.05	0.05
Thiocyanate	Thiocyanate	U	1300	mg/l	0.50			< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	0	0.50	0.50	0.50
Cyanide (Complex)	Cyanide (Complex)	U	1300	mg/l	0.05			0.09	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	0.13	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	0	0.13	0.05	0.06
Sulphide	Sulphide	U	1325	mg/l	0.05			< 0.050	< 0.050	< 0.050	0.05	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	0	0.05	0.05	0.05
Calcium	Calcium	U	1455	mg/l	2.00			120.00	70.00	78.00	120.00	110.00	130.00	68.00	75.00	75.00	72.00	83.00	79.00	79.00	0	130.00	68.00	89.15
Magnesium	Magnesium	U	1455	mg/l	0.20			1.50	6.70	6.60	9.00	1.80	1.00	3.70	4.50	5.30	6.10	7.10	8.20	7.40	0	9.00	1.00	5.30
Total Calcium	Total Calcium	N	1455	mg/l	5.00			150.00	110.00	47.00	130.00	120.00	150.00	72.00	100.00	81.00	77.00	110.00	96.00	85.00	0	150.00	47.00	102.15
Total Magnesium	Total Magnesium	N	1455	mg/l	0.50			2.20	9.40	9.50	9.70	1.50	1.40	4.10	6.40	5.80	6.50	9.60	9.90	8.30	0	9.90	1.40	6.48
Total Hardness as CaCO3	Total Hardness as CaCO3	U	1270	mg/l	15.00			300.00	200.00	220.00	330.00	280.00	330.00	180.00	210.00	210.00	200.00	240.00	230.00	230.00	0	330.00	180.00	243.08
Arsenic (Dissolved)	Arsenic (Dissolved)	U	1455	ug/l	0.20	50.00	WFD EQS (AA unless only MAC)	2.60	2.80	2.90	6.50	3.30	4.70	4.20	3.60	3.70	3.20	2.90	2.70	2.50	0	6.50	2.50	3.51
Boron (Dissolved)	Boron (Dissolved)	U	1455	ug/l	10.00	2000.00	WFD EQS (AA unless only MAC)	140.00	150.00	140.00	150.00	120.00	100.00	75.00	96.00	100.00	95.00	120.00	130.00	130.00	0	150.00	75.00	118.92
Barium (Dissolved)	Barium (Dissolved)	U	1455	ug/l	5.00			41.00	52.00	65.00	86.00	63.00	68.00	43.00	49.00	53.00	51.00	58.00	54.00	57.00	0	86.00	41.00	56.92
Beryllium (Dissolved)	Beryllium (Dissolved)	U	1455	ug/l	1.00			< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	0	1.00	1.00	1.00
Cadmium (Dissolved)	Cadmium (Dissolved)	U	1455	ug/l	0.11	0.15	WFD EQS (AA unless only MAC)	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	0	0.11	0.11	0.11
Chromium (Dissolved)	Chromium (Dissolved)	U	1455	ug/l	0.50	3.40	WFD EQS (AA unless only MAC)	2.20	< 0.50	< 0.50	< 0.50	2.00	< 0.50	3.30	2.10	0.69	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	0	3.30	0.50	1.10
Copper (Dissolved)	Copper (Dissolved)	U	1455	ug/l	0.50			7.10	2.80	2.30	4.80	7.40	12.00	5.50	4.40	4.40	3.90	3.70	4.10	3.30	0	12.00	2.30	5.05
	Copper (Bioavailable)			ug/l		1.00	WFD EQS (AA unless only MAC)	0.24	0.09	0.09	3.29	0.30	12.00	0.56	0.21	0.19	0.16	0.15	0.22	0.09	2	12.00	0.09	1.35
Iron (Dissolved)	Iron (Dissolved)	N	1455	ug/l	5.00	1000.00	WFD EQS (AA unless only MAC)	79.00	< 5.0	< 5.0	17.00	66.00	98.00	28.00	15.00	12.00	13.00	10.00	11.00	13.00	0	98.00	5.00	28.62
Mercury (Dissolved)	Mercury (Dissolved)	U	1455	ug/l	0.05	0.07	WFD EQS (AA unless only MAC)	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	0	0.05	0.05	0.05
Manganese (Dissolved)	Manganese (Dissolved)	U	1455	ug/l	0.50			< 0.50	2.50	3.20	4.70	< 0.50	0.93	1.80	4.60	1.60	1.90	1.50	1.50	4.30	0	4.70	0.50	2.27
	Manganese (Bioavailable)			ug/l		123.00	WFD EQS (AA unless only MAC)	0.28	1.15	2.18	3.20	0.34	0.93	1.80	3.13	0.90	1.06	0.84	1.50	1.64	0	3.20	0.28	1.46
Nickel (Dissolved)	Nickel (Dissolved)	U	1455	ug/l	0.50			2.00	1.90	0.69	6.70	3.80	7.40	2.20	3.30	2.20	1.80	2.00	2.10	1.80	0	7.40	0.69	2.91
	Nickel (Bioavailable)			ug/l		4.00	WFD EQS (AA unless only MAC)	0.48	0.47	0.19	1.10	0.93	7.40	1.45	1.06	0.65	0.53	0.57	0.71	0.39	1	7.40	0.19	1.23
Lead (Dissolved)	Lead (Dissolved)	U	1455	ug/l	0.50			< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	0	0.50	0.50	0.50
	Lead (Bioavailable)			ug/l		1.20	WFD EQS (AA unless only MAC)	0.05	0.06	0.05	0.03	0.05	0.03	0.08	0.07	0.07	0.07	0.07	0.05	0.05	0	0.08	0.03	0.06
Antimony (Dissolved)	Antimony (Dissolved)	U	1455	ug/l	0.50			1.20	0.98	0.70	0.82	1.10	1.20	1.30	< 0.50	0.76	0.72	0.73	0.81	0.93	0	1.30	0.50	0.90
Selenium (Dissolved)	Selenium (Dissolved)	U	1455	ug/l	0.50			5.70	1.90	1.40	3.10	5.00	5.90	2.10	1.90	1.40	1.40	1.30	1.10	1.40	0	5.90	1.10	2.58
Vanadium (Dissolved)	Vanadium (Dissolved)	U	1455	ug/l	0.50	20-60	WFD EQS (AA unless only MAC)	39.00	8.90	5.90	13.00	38.00	32.00	19.00	16.00	17.00	14.00	8.90	8.60	6.10	0	39.00	5.90	17.42
Zinc (Dissolved)	Zinc (Dissolved)	U	1455	ug/l	2.50			< 2.5	2.90	3.80	7.90	< 2.5	6.70	13.00	9.20	5.20	7.50	3.80	6.60	5.40	0	13.00	2.50	5.92
	Zinc (Bioavailable)			ug/l		10.90	WFD EQS (AA unless only MAC)	0.58	0.74	0.92	1.09	0.53	1.10	4.39	2.67	1.53	2.16	1.07	1.51	1.40	0	4.39	0.53	1.52
Arsenic (Total)	Arsenic (Total)	N	1455	ug/l	0.20			4.00	4.10	3.40	8.90	3.50	5.20	4.80	5.20	4.30	3.80	4.10	4.20	2.80	0	8.90	2.80	4.48
Boron (Total)	Boron (Total)	N	1455	ug/l	10.00	2000.00	EQS Freshwater	150.00	240.00	160.00	290.00	110.00	120.00	83.00	140.00	120.00	100.00	150.00	130.00	140.00	0	290.00	83.00	148.69
Barium (Total)	Barium (Total)	N	1455	ug/l	5.00			60.00	92.00	140.00	94.00	65.00	76.00	74.00	210.00	61.00	59.00	84.00	120.00	65.00	0	210.00	59.00	92.31
Beryllium (Total)	Beryllium (Total)	N	1455	ug/l	1.00			< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	0	1.00	1.00	1.00
Cadmium (Total)	Cadmium (Total)	N	1455	ug/l	0.11			< 0.11	< 0.11	0.18	0.11	< 0.11	< 0.11	0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	0.18	< 0.11	0	0.18	0.11	0.12
Chromium (Total)	Chromium (Total)	N	1455	ug/l	0.50			4.00	2.90	4.90	< 0.50	1.20	5.40	3.50	4.10	1.20	1.20	2.00	3.30	0.92	0	5.40	0.50	2.70
Copper (Total)	Copper (Total)	N	1455	ug/l	0.50			11.00	6.80	7.90	9.90	7.40	17.00	7.60	7.40	5.90	5.40	13.00	8.90	4.30	0	17.00	4.30	8.65
Iron (Total)	Iron (Total)	N	1455	ug/l	5.00			690.00	570.00	3300.00	180.00	190.00	550.00	1200.00	1300.00	370.00	480.00	890.00	2500.00	330.00	0	3300.00	180.00	965.38
Mercury (Total)	Mercury (Total)	N	1455	ug/l	0.05			< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	0.07	0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	0	0.07	0.05	0.05
Manganese (Total)	Manganese (Total)	N	1455	ug/l	0.50			47.00	140.00	84.00	200.00	6.60	23.00	95.00	98.00	25.00	40.00	46.00	250.00	37.00	0	250.00	6.60	83.97
Nickel (Total)	Nickel (Total)	N	1455	ug/l	0.50			3.80	5.00	5.80	7.20	4.20	9.90	2.60	6.20	2.90	2.90	4.10	4.80	6.80	0	9.90	2.60	5.09
Lead (Total)	Lead (Total)	N	1455	ug/l	0.50			5.10	4.80	7.60	3.80	1.30	3.30	16.00	9.10	2.40	4.50	4.60	18.00	2.60	0	18.00	1.30	6.39
Antimony (Total)	Antimony (Total)	N	1455	ug/l	0.50			1.30	1.40	0.96	1.00	1.10	1.50	1.30	0.99	0.83	0.84	1.10	0.97	1.00	0	1.50	0.83	1.10
Selenium (Total)	Selenium (Total)	N	1455	ug/l	0.50			5.30	1.70	1.40	3.90	5.30	5.30	2.10	2.40	1.70	1.70	1.70	1.60	1.60	0	5.30	1.40	2.75
Vanadium (Total)	Vanadium (Total)	N	1455	ug/l	0.50			46.00	17.00	9.60	18.00	42.00	40.00	23.00	25.00	20.00	17.00	14.00	16.00	7.40	0	46.00	7.40	22.69
Zinc (Total)	Zinc (Total)	N	1455	ug/l	2.50			17.00	27.00	32.00	27.00	5.30	18.00	58.00	50.00	15.00	27.00	67.00	60.00	12.00	0	67.00	5.30	31.95
Chromium (Hexavalent)	Chromium (Hexavalent)	U	1490	ug/l	20.00	3.40	EQS Freshwater	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	0	20.00	20.00	20.00
Dissolved Organic Carbon	Dissolved Organic Carbon	U	1610	mg/l	2.00			10.00	8.90	9.30	18.00	11.00	15.00	5.90	7.30	7.20	7.40	7.60	10.00	9.10	0	18.00	5.90	9.75
Total Inorganic Carbon	Total Inorganic Carbon	N	1220	mg/l	2.50			15.00	18.00	26.00	20.00	22.00	20.00	36.00	31.00	23.00	24.00	41.00	31.00	29.00	0	41.00	15.00	25.85
Total Organic Carbon	Total Organic Carbon	N	1610	mg/l	2.00			9.80	8.70	9.40	18.00	11.00	14.00	5.90	7.20	7.10	7.20	7.40	10.00	9.10	0	18.00	5.90	9.60
Aliphatic TPH >C5-C6	Aliphatic TPH >C5-C6	N	1675	ug/l	0.10	10.00	Gwent Levels SSSI WQS	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	0	0.10	0.10	0.10
Aliphatic TPH >C6-C8	Aliphatic TPH >C6-C8	N	1675	ug/l	0.10	10.00	Gwent Levels SSSI WQS	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	0	0.10	0.10	0.10
Aliphatic TPH >C8-C10	Aliphatic TPH >C8-C10	N	1675	ug/l	0.10	10.00	Gwent Levels SSSI WQS	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	0	0.10	0.10	0.10
Aliphatic TPH >C10-C12	Aliphatic TPH >C10-C12	N	1675	ug/l	0.10	10.00	Gwent Levels SSSI WQS	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	0	0.10	0.10	0.10
Aliphatic TPH >C12-C16	Aliphatic TPH >C12-C16	N	1675	ug/l	0.10	10.00	Gwent Levels SSSI WQS	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	0	0.10	0.10	0.10
Aliphatic TPH >C16-C21	Aliphatic TPH >C16-C21	N	1675	ug/l	0.10	10.00	Gwent Levels SSSI WQS	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	0	0.10	0.10	0.10
Aliphatic TPH >C21-C35	Aliphatic TPH >C21-C35	N	1675	ug/l	0.10	10.00	Gwent Levels SSSI WQS	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	0	0.10	0.10	0.10
Aliphatic TPH >C35-C44	Aliphatic TPH >C35-C44	N	1675	ug/l	0.10	10.00	Gwent Levels SSSI WQS	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	0	0.10	0.10	0.10
Total Aliphatic Hydrocarbons	Total Aliphatic Hydrocarbons	N	1675	ug/l	5.00			< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	0	5.00	5.00	5.00
Aromatic TPH >C5-C7	Aromatic TPH >C5-C7	N	1675	ug/l	0.10	10.00	Gwent Levels SSSI WQS	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	0	0.10	0.10	0.10
Aromatic TPH >C7-C8	Aromatic TPH >C7-C8	N	1675	ug/l	0.10	10.00	Gwent Levels SSSI WQS	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	0	0.10	0.10	0.10
Aromatic TPH >C8-C10	Aromatic TPH >C8-C10	N	1675	ug/l	0.10	10.00	Gwent Levels SSSI WQS	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	0	0.10	0.10	0.10
Aromatic TPH >C10-C12	Aromatic TPH >C10-C12	N	1675	ug/l	0.10	10.00	Gwent Levels SSSI WQS	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	0	0.10	0.10	0.10
Aromatic TPH >C12-C16	Aromatic TPH >C12-C16	N	1675	ug/l	0.10	10.00	Gwent Levels SSSI WQS	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	0	0.10	0.10	0.10
Aromatic TPH >C16-C21	Aromatic TPH >C16-C21	N	1675	ug/l	0.10	10.00	Gwent Levels SSSI WQS	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	0	0.10	0.10	0.10
Aromatic TPH >C21-C35	Aromatic TPH >C21-C35	N	1675	ug/l	0.10	10.00	Gwent Levels SSSI WQS	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	0	0.10	0.10	0.10
Aromatic TPH >C35-C44	Aromatic TPH >C35-C44	N	1675	ug/l	0.10	10.00	Gwent Levels SSSI WQS	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	0	0.10	0.10	0.10
Total Aromatic Hydrocarbons	Total Aromatic Hydrocarbons	N	1675	ug/l	5.00			< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	0	5.00	5.00	5.00
Total Petroleum Hydrocarbons	Total Petroleum Hydrocarbons	N	1675	ug/l	10.00			< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	0	10.00	10.00	10.00
Dichlorodifluoromethane	Dichlorodifluoromethane	U	1760	ug/l	1.00																0	0.00	0.00	#DIV/0!
Chloromethane	Chloromethane	U	1760	ug/l	1.00																0	0.00	0.00	#DIV/0!
Vinyl Chloride	Vinyl Chloride	N	1760	ug/l	1.00																0	0.00	0.00	#DIV/0!
Bromomethane	Bromomethane	U	1760	ug/l	5.00																0	0.00	0.00	#DIV/0!
Chloroethane	Chloroethane	U	1760	ug/l	2.00																0	0.00	0.00	#DIV/0!
Trichlorofluoromethane	Trichlorofluoromethane	U	1760	ug/l	1.00																0	0.00	0.00	#DIV/0!
1,1-Dichloroethene	1,1-Dichloroethene	U	1760	ug/l	1.00																0	0.00	0.00	#DIV/0!
Trans 1,2-Dichloroethene	Trans 1,2-Dichloroethene	U	1760	ug/l	1.00																0	0.00	0.00	#DIV/0!
1,1-Dichloroethane	1,1-Dichloroethane	U	1760	ug/l	1.00																0	0.00	0.00	#DIV/0!
cis 1,2-Dichloroethene	cis 1,2-Dichloroethene	U	1760	ug/l	1.00																0	0.00	0.00	#DIV/0!
Bromochloromethane	Bromochloromethane	U	1760	ug/l	5.00																0	0.00	0.00	#DIV/0!
Trichloromethane	Trichloromethane	U	1760	ug/l	1.00	2.50	WFD EQS (AA unless only MAC)														0	0.00	0.00	#DIV/0!
1,1,1-Trichloroethane	1,1,1-Trichloroethane	U	1760	ug/l	1.00	100.00	WFD EQS (AA unless only MAC)														0	0.00	0.00	#DIV/0!
Tetrachloromethane	Tetrachloromethane	U	1760	ug/l	1.00																0	0.00	0.00	#DIV/0!
1,1-Dichloropropene	1,1-Dichloropropene	U	1760	ug/l	1.00																0	0.00	0.00	#DIV/0!
Benzene	Benzene	U	1760	ug/l	1.00	10.00	WFD EQS (AA unless only MAC)														0	0.00	0.00	#DIV/0!
1,2-Dichloroethane	1,2-Dichloroethane	U	1760	ug/l	2.00	10.00	WFD EQS (AA unless only MAC)														0	0.00	0.00	#DIV/0!
Trichloroethene	Trichloroethene	N	1760	ug/l	1.00	10.00	WFD EQS (AA unless only MAC)														0	0.00	0.00	#DIV/0!
1,2-Dichloropropane	1,2-Dichloropropane	U	1760	ug/l	1.00																0	0.00	0.00	#DIV/0!
Dibromomethane	Dibromomethane	U	1760	ug/l	10.00																0	0.00	0.00	#DIV/0!
Bromodichloromethane	Bromodichloromethane	U	1760	ug/l	5.00																0	0.00	0.00	#DIV/0!
cis-1,3-Dichloropropene	cis-1,3-Dichloropropene	N	1760	ug/l	10.00																0	0.00	0.00	#DIV/0!
Toluene	Toluene	U	1760	ug/l	1.00	74.00	WFD EQS (AA unless only MAC)														0	0.00	0.00	#DIV/0!
Trans-1,3-Dichloropropene	Trans-1,3-Dichloropropene	N	1760	ug/l	10.00																0	0.00	0.00	#DIV/0!
1,1,2-Trichloroethane	1,1,2-Trichloroethane	U	1760	ug/l	10.00	400.00	WFD EQS (AA unless only MAC)														0	0.00	0.00	#DIV/0!
Tetrachloroethene	Tetrachloroethene	U	1760	ug/l	1.00	10.00	WFD EQS (AA unless only MAC)														0	0.00	0.00	#DIV/0!
1,3-Dichloropropane	1,3-Dichloropropane	U	1760	ug/l	2.00																0	0.00	0.00	#DIV/0!
Dibromochloromethane	Dibromochloromethane	U	1760	ug/l	10.00																0	0.00	0.00	#DIV/0!
1,2-Dibromoethane	1,2-Dibromoethane	U	1760	ug/l	5.00																0	0.00	0.00	#DIV/0!
Chlorobenzene	Chlorobenzene	N	1760	ug/l	1.00																0	0.00	0.00	#DIV/0!
1,1,1,2-Tetrachloroethane	1,1,1,2-Tetrachloroethane	U	1760	ug/l	2.00	140.00	WFD EQS (AA unless only MAC)														0	0.00	0.00	#DIV/0!
Ethylbenzene	Ethylbenzene	U	1760	ug/l	1.00	20.00	WFD EQS (AA unless only MAC)														0	0.00	0.00	#DIV/0!
m & p-Xylene	m & p-Xylene	U	1760	ug/l	1.00	30.00	WFD EQS (AA unless only MAC)														0	0.00	0.00	#DIV/0!
o-Xylene	o-Xylene	U	1760	ug/l	1.00	30.00	WFD EQS (AA unless only MAC)														0	0.00	0.00	#DIV/0!
Styrene	Styrene	U	1760	ug/l	1.00	50.00	WFD EQS (AA unless only MAC)														0	0.00	0.00	#DIV/0!
Tribromomethane	Tribromomethane	U	1760	ug/l	1.00																0	0.00	0.00	#DIV/0!
Isopropylbenzene	Isopropylbenzene	U	1760	ug/l	1.00																0	0.00	0.00	#DIV/0!
Bromobenzene	Bromobenzene	U	1760	ug/l	1.00																0	0.00	0.00	#DIV/0!
1,2,3-Trichloropropane	1,2,3-Trichloropropane	N	1760	ug/l	50.00																0	0.00	0.00	#DIV/0!
N-Propylbenzene	N-Propylbenzene	U	1760	ug/l	1.00																0	0.00	0.00	#DIV/0!
2-Chlorotoluene	2-Chlorotoluene	U	1760	ug/l	1.00																0	0.00	0.00	#DIV/0!
1,3,5-Trimethylbenzene	1,3,5-Trimethylbenzene	U	1760	ug/l	1.00																0	0.00	0.00	#DIV/0!
4-Chlorotoluene	4-Chlorotoluene	U	1760	ug/l	1.00																0	0.00	0.00	#DIV/0!
Tert-Butylbenzene	Tert-Butylbenzene	U	1760	ug/l	1.00																0	0.00	0.00	#DIV/0!
1,2,4-Trimethylbenzene	1,2,4-Trimethylbenzene	U	1760	ug/l	1.00																0	0.00	0.00	#DIV/0!
Sec-Butylbenzene	Sec-Butylbenzene	U	1760	ug/l	1.00																0	0.00	0.00	#DIV/0!
1,3-Dichlorobenzene	1,3-Dichlorobenzene	N	1760	ug/l	1.00																0	0.00	0.00	#DIV/0!
4-Isopropyltoluene	4-Isopropyltoluene	U	1760	ug/l	1.00																0	0.00	0.00	#DIV/0!
1,4-Dichlorobenzene	1,4-Dichlorobenzene	U	1760	ug/l	1.00																0	0.00	0.00	#DIV/0!
N-Butylbenzene	N-Butylbenzene	U	1760	ug/l	1.00																0	0.00	0.00	#DIV/0!
1,2-Dichlorobenzene	1,2-Dichlorobenzene	U	1760	ug/l	1.00																0	0.00	0.00	#DIV/0!
1,2-Dibromo-3-Chloropropane	1,2-Dibromo-3-Chloropropane	U	1760	ug/l	50.00																0	0.00	0.00	#DIV/0!
1,2,4-Trichlorobenzene	1,2,4-Trichlorobenzene	U	1760	ug/l	1.00																0	0.00	0.00	#DIV/0!
Hexachlorobutadiene	Hexachlorobutadiene	U	1760	ug/l	1.00	0.60	Gwent Levels SSSI WQS														0	0.00	0.00	#DIV/0!
1,2,3-Trichlorobenzene	1,2,3-Trichlorobenzene	U	1760	ug/l	2.00																0	0.00	0.00	#DIV/0!
Methyl Tert-Butyl Ether	Methyl Tert-Butyl Ether	N	1760	ug/l	1.00																0	0.00	0.00	#DIV/0!
N-Nitrosodimethylamine	N-Nitrosodimethylamine	N	1790	ug/l	0.50																0	0.00	0.00	#DIV/0!
Phenol	Phenol	N	1790	ug/l	0.50	7.70	WFD EQS (AA unless only MAC)														0	0.00	0.00	#DIV/0!
2-Chlorophenol	2-Chlorophenol	N	1790	ug/l	0.50																0	0.00	0.00	#DIV/0!
Bis-(2-Chloroethyl)Ether	Bis-(2-Chloroethyl)Ether	N	1790	ug/l	0.50																0	0.00	0.00	#DIV/0!
1,3-Dichlorobenzene	1,3-Dichlorobenzene	N	1790	ug/l	0.50																0	0.00	0.00	#DIV/0!
1,4-Dichlorobenzene	1,4-Dichlorobenzene	N	1790	ug/l	0.50	20.00	WFD EQS (AA unless only MAC)														0	0.00	0.00	#DIV/0!
1,2-Dichlorobenzene	1,2-Dichlorobenzene	N	1790	ug/l	0.50	20.00	WFD EQS (AA unless only MAC)														0	0.00	0.00	#DIV/0!
2-Methylphenol (o-Cresol)	2-Methylphenol (o-Cresol)	N	1790	ug/l	0.50																0	0.00	0.00	#DIV/0!
Bis(2-Chloroisopropyl)Ether	Bis(2-Chloroisopropyl)Ether	N	1790	ug/l	0.50																0	0.00	0.00	#DIV/0!
Hexachloroethane	Hexachloroethane	N	1790	ug/l	0.50																0	0.00	0.00	#DIV/0!
N-Nitrosodi-n-propylamine	N-Nitrosodi-n-propylamine	N	1790	ug/l	0.50																0	0.00	0.00	#DIV/0!
4-Methylphenol	4-Methylphenol	N	1790	ug/l	0.50																0	0.00	0.00	#DIV/0!
Nitrobenzene	Nitrobenzene	N	1790	ug/l	0.50																0	0.00	0.00	#DIV/0!
Isophorone	Isophorone	N	1790	ug/l	0.50																0	0.00	0.00	#DIV/0!
2-Nitrophenol	2-Nitrophenol	N	1790	ug/l	0.50																0	0.00	0.00	#DIV/0!
2,4-Dimethylphenol	2,4-Dimethylphenol	N	1790	ug/l	0.50																0	0.00	0.00	#DIV/0!
Bis(2-Chloroethoxy)Methane	Bis(2-Chloroethoxy)Methane	N	1790	ug/l	0.50																0	0.00	0.00	#DIV/0!
2,4-Dichlorophenol	2,4-Dichlorophenol	N	1790	ug/l	0.50	4.20	WFD EQS (AA unless only MAC)														0	0.00	0.00	#DIV/0!
1,2,4-Trichlorobenzene	1,2,4-Trichlorobenzene	N	1790	ug/l	0.50																0	0.00	0.00	#DIV/0!
Naphthalene	Naphthalene	N	1790	ug/l	0.50																0	0.00	0.00	#DIV/0!
4-Chloroaniline	4-Chloroaniline	N	1790	ug/l	0.50																0	0.00	0.00	#DIV/0!
Hexachlorobutadiene	Hexachlorobutadiene	N	1790	ug/l	0.50																0	0.00	0.00	#DIV/0!
4-Chloro-3-Methylphenol	4-Chloro-3-Methylphenol	N	1790	ug/l	0.50																0	0.00	0.00	#DIV/0!
2-Methylnaphthalene	2-Methylnaphthalene	N	1790	ug/l	0.50																0	0.00	0.00	#DIV/0!
Hexachlorocyclopentadiene	Hexachlorocyclopentadiene	N	1790	ug/l	0.50																0	0.00	0.00	#DIV/0!
2,4,6-Trichlorophenol	2,4,6-Trichlorophenol	N	1790	ug/l	0.50																0	0.00	0.00	#DIV/0!
2,4,5-Trichlorophenol	2,4,5-Trichlorophenol	N	1790	ug/l	0.50																0	0.00	0.00	#DIV/0!
2-Chloronaphthalene	2-Chloronaphthalene	N	1790	ug/l	0.50																0	0.00	0.00	#DIV/0!
2-Nitroaniline	2-Nitroaniline	N	1790	ug/l	0.50																0	0.00	0.00	#DIV/0!
Acenaphthylene	Acenaphthylene	N	1790	ug/l	0.50																0	0.00	0.00	#DIV/0!
Dimethylphthalate	Dimethylphthalate	N	1790	ug/l	0.50																0	0.00	0.00	#DIV/0!
2,6-Dinitrotoluene	2,6-Dinitrotoluene	N	1790	ug/l	0.50																0	0.00	0.00	#DIV/0!
Acenaphthene	Acenaphthene	N	1790	ug/l	0.50																0	0.00	0.00	#DIV/0!
3-Nitroaniline	3-Nitroaniline	N	1790	ug/l	0.50																0	0.00	0.00	#DIV/0!
Dibenzofuran	Dibenzofuran	N	1790	ug/l	0.50																0	0.00	0.00	#DIV/0!
4-Chlorophenylphenylether	4-Chlorophenylphenylether	N	1790	ug/l	0.50																0	0.00	0.00	#DIV/0!
2,4-Dinitrotoluene	2,4-Dinitrotoluene	N	1790	ug/l	0.50																0	0.00	0.00	#DIV/0!
Fluorene	Fluorene	N	1790	ug/l	0.50																0	0.00	0.00	#DIV/0!
Diethyl Phthalate	Diethyl Phthalate	N	1790	ug/l	0.50																0	0.00	0.00	#DIV/0!
4-Nitroaniline	4-Nitroaniline	N	1790	ug/l	0.50																0	0.00	0.00	#DIV/0!
2-Methyl-4,6-Dinitrophenol	2-Methyl-4,6-Dinitrophenol	N	1790	ug/l	0.50																0	0.00	0.00	#DIV/0!
Azobenzene	Azobenzene	N	1790	ug/l	0.50																0	0.00	0.00	#DIV/0!
4-Bromophenylphenyl Ether	4-Bromophenylphenyl Ether	N	1790	ug/l	0.50																0	0.00	0.00	#DIV/0!
Hexachlorobenzene	Hexachlorobenzene	N	1790	ug/l	0.50	0.05	WFD EQS (AA unless only MAC)														0	0.00	0.00	#DIV/0!
Pentachlorophenol	Pentachlorophenol	N	1790	ug/l	0.50	0.40	WFD EQS (AA unless only MAC)														0	0.00	0.00	#DIV/0!
Phenanthrene	Phenanthrene	N	1790	ug/l	0.50																0	0.00	0.00	#DIV/0!
Anthracene	Anthracene	N	1790	ug/l	0.50																0	0.00	0.00	#DIV/0!
Carbazole	Carbazole	N	1790	ug/l	0.50																0	0.00	0.00	#DIV/0!
Di-N-Butyl Phthalate	Di-N-Butyl Phthalate	N	1790	ug/l	0.50	8.00	EQS Freshwater														0	0.00	0.00	#DIV/0!
Fluoranthene	Fluoranthene	N	1790	ug/l	0.50																0	0.00	0.00	#DIV/0!
Pyrene	Pyrene	N	1790	ug/l	0.50																0	0.00	0.00	#DIV/0!
Butylbenzyl Phthalate	Butylbenzyl Phthalate	N	1790	ug/l	0.50	7.50	WFD EQS (AA unless only MAC)														0	0.00	0.00	#DIV/0!
Benzo[a]anthracene	Benzo[a]anthracene	N	1790	ug/l	0.50																0	0.00	0.00	#DIV/0!
Chrysene	Chrysene	N	1790	ug/l	0.50																0	0.00	0.00	#DIV/0!
Bis(2-Ethylhexyl)Phthalate	Bis(2-Ethylhexyl)Phthalate	N	1790	ug/l	0.50	1.30	WFD EQS (AA unless only MAC)														0	0.00	0.00	#DIV/0!
Di-N-Octyl Phthalate	Di-N-Octyl Phthalate	N	1790	ug/l	0.50																0	0.00	0.00	#DIV/0!
Benzofluoranthene	Benzofluoranthene	N	1790	ug/l	0.50																0	0.00	0.00	#DIV/0!
Benzo[k]fluoranthene	Benzo[k]fluoranthene	N	1790	ug/l	0.50																0	0.00	0.00	#DIV/0!
Benzo[a]pyrene	Benzo[a]pyrene	N	1790	ug/l	0.50																0	0.00	0.00	#DIV/0!
Indeno(1,2,3-c,d)Pyrene	Indeno(1,2,3-c,d)Pyrene	N	1790	ug/l	0.50																0	0.00	0.00	#DIV/0!
Dibenz(a,h)Anthracene	Dibenz(a,h)Anthracene	N	1790	ug/l	0.50																0	0.00	0.00	#DIV/0!
Benzo[g,h,i]perylene	Benzo[g,h,i]perylene	N	1790	ug/l	0.50																0	0.00	0.00	#DIV/0!
4-Nitrophenol	4-Nitrophenol	N	1790	ug/l	0.50																0	0.00	0.00	#DIV/0!
Naphthalene	Naphthalene	U	1800	ug/l	0.10	2.00	WFD EQS (AA unless only MAC)	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	0	0.10	0.10	0.10
Acenaphthylene	Acenaphthylene	U	1800	ug/l	0.10	0.00017	BaP	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	0	0.10	0.10	0.10
Acenaphthene	Acenaphthene	U	1800	ug/l	0.10	0.00017	BaP	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	0	0.10	0.10	0.10
Fluorene	Fluorene	U	1800	ug/l	0.10			< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	0	0.10	0.10	0.10
Phenanthrene	Phenanthrene	U	1800	ug/l	0.10	0.00017	BaP	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	0	0.10	0.10	0.10
Anthracene	Anthracene	U	1800	ug/l	0.10	1.00	EQS Freshwater	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	0	0.10	0.10	0.10
Fluoranthene	Fluoranthene	U	1800	ug/l	0.10	0.0063	WFD EQS (AA unless only MAC)	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	0	0.10	0.10	0.10
Pyrene	Pyrene	U	1800	ug/l	0.10			< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	0	0.10	0.10	0.10
Benzo[a]anthracene	Benzo[a]anthracene	U	1800	ug/l	0.10			< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	0	0.10	0.10	0.10
Chrysene	Chrysene	U	1800	ug/l	0.10			< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	0	0.10	0.10	0.10
Benzofluoranthene	Benzo[b]fluoranthene	U	1800	ug/l	0.10	0.0170	WFD EQS (AA unless only MAC)	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	0	0.10	0.10	0.10
Benzo[k]fluoranthene	Benzo[k]fluoranthene	U	1800	ug/l	0.10	0.0170	WFD EQS (AA unless only MAC)	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	0	0.10	0.10	0.10
Benzo[a]pyrene	Benzo[a]pyrene	U	1800	ug/l	0.10	0.0002	WFD EQS (AA unless only MAC)	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	0	0.10	0.10	0.10
Indeno(1,2,3-c,d)Pyrene	Indeno(1,2,3-c,d)Pyrene	U	1800	ug/l	0.10			< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	0	0.10	0.10	0.10
Dibenz(a,h)Anthracene	Dibenz(a,h)Anthracene	U	1800	ug/l	0.10			< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	0	0.10	0.10	0.10
Benzo[g,h,i]perylene	Benzo[g,h,i]perylene	U	1800	ug/l	0.10	0.0082	WFD EQS (AA unless only MAC)	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	0	0.10	0.10	0.10
Total Of 16 PAH's	Total Of 16 PAH's	U	1800	ug/l	2.00			< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	0	2.00	2.00	2.00
Total Phenols	Total Phenols	U	1920	mg/l	0.03	0.08	EQS Freshwater	< 0.030	< 0.030	< 0.030	< 0.030	< 0.030	< 0.030	< 0.030	< 0.030	< 0.030	< 0.030	< 0.030	< 0.030	< 0.030	0	0.03	0.03	0.03

Project: P18-669	Project: P17-480																
Client: Rodgers Leask	Client: Rodgers Leask Environmental	Chemtest Job No.:				Screening Value Applied	Screening Value Comment	24-00794	24-02336	24-03679	24-05463	24-07157	24-07157	24-08987	24-11227	24-14778	24-16484
Quotation No.: Q21-24056	Quotation No.: Q23-30306	Chemtest Sample ID.:						1753169	1758735	1763719	1770493	1777204	1777204	1783597	1792038	1805737	1812499
Order No.: .	Order No.: .	Client Sample Ref.:						Ellen's Reen	Ellens Reen	Ellen's Reen	Ellens Reen	Ellens Reen	Ellens Reen	Ellens Reen	Ellen's Reen	Ellens Reen	Ellens Reen
		Sample Type:						WATER	WATER	WATER	WATER	WATER	WATER	WATER	WATER	WATER	WATER
		Sample Sub-Type:								Surface Water	Surface Water	Surface Water	Surface Water		Surface Water		
		Date Sampled:						10/01/2024	24/01/2024	06/02/2024	21/02/2024	07/03/2024	07/03/2024	20/03/2024	10/04/2024	08/05/2024	22/05/2024
Determinand	Determinand	Accred.	SOP	Units	LOD												
pH	pH	U	1010		N/A	6-9	Gwent Levels SSSI WQS	8.20	8.30	7.80	7.80	8.20	8.20	8.30	8.20	8.20	8.00
Electrical Conductivity	Electrical Conductivity	U	1020	µS/cm	1.00			940.00	860.00	810.00	520.00	680.00	680.00	580.00	660.00	580.00	690.00
Suspended Solids At 105C	Suspended Solids At 105C	U	1030	mg/l	5.00	20-60	Gwent Levels SSSI WQS	51.00	160.00	22.00	67.00	16.00	16.00	27.00	47.00	20.00	22.00
Total Dissolved Solids	Total Dissolved Solids	N	1020	mg/l	1.00			610.00	560.00	530.00	340.00	440.00	440.00	370.00	430.00	370.00	450.00
Turbidity	Turbidity	N	1060	NTU	1.00			14.00	17.00	7.00	28.00	37.00	37.00	33.00	34.00	8.30	11.00
Biochemical Oxygen Demand	Biochemical Oxygen Demand	N	1090	mg O2/l	4.00	6.50	Gwent Levels SSSI WQS	16.00	< 4.0	< 4.0	5.00	< 4.0	< 4.0	< 4.0	7.00	< 4.0	< 4.0
Chemical Oxygen Demand	Chemical Oxygen Demand	U	1100	mg O2/l	10.00			30.00	38.00	27.00	16.00	29.00	29.00	33.00	28.00	26.00	37.00
Dissolved Oxygen	Dissolved Oxygen	N	1150	mg O2/l	0.50			9.70	9.50	9.80	8.40	8.60	8.60	7.20	5.10	7.00	8.50
Redox Potential	Redox Potential	N	1170	mV	N/A			170.00	140.00	340.00	200.00	210.00	210.00	170.00	150.00	160.00	170.00
Chloride	Chloride	U	1220	mg/l	1.00	250.00	WFD EQS (AA unless only MAC)	47.00	49.00	55.00	12.00	38.00	38.00	35.00	47.00	49.00	55.00
Fluoride	Fluoride	U	1220	mg/l	0.05	5.00	WFD EQS (AA unless only MAC)	0.69	0.58	1.10	< 0.050	0.83	0.83	0.76	0.61	0.56	0.69
	Ammonia (Free)	N	1220	mg/l	0.050			0.13	0.16	< 0.050	< 0.050	0.20	0.20	0.11	< 0.050	0.07	0.07
	Ammonia (Free) as N	N		mg/l		0.20	WFD EQS (AA unless only MAC)	0.13	0.16	< 0.050	< 0.050	0.20	0.20	0.11	< 0.050	0.07	0.07
	Ammonium	U	1220	mg/l	0.050			1.90	1.70	1.10	< 0.050	3.00	3.00	1.20	0.61	0.89	1.70
Ammoniacal Nitrogen	Ammoniacal Nitrogen	U	1220	mg/l	0.05	1.10	Gwent Levels SSSI WQS	1.60	1.50	0.86	< 0.050	2.60	2.60	1.00	0.51	0.76	1.40
Phosphorus (Total)	Phosphorus (Total)	N	1220	mg/l	0.02												
Phosphate	Phosphate	U	1220	mg/l	0.20			< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	0.27	< 0.20	< 0.20
Phosphorus (Dissolved)	Phosphorus (Dissolved)	U	1220	mg/l	0.02	0.10	Calculated Annual Mean Reactive P	0.03	0.03	0.02	< 0.020	0.03	0.03	0.02	0.09	0.03	0.03
Sulphur	Sulphur	N	1220	mg/l	1.00			110.00	80.00	110.00	37.00	77.00	77.00	70.00	47.00	47.00	70.00
Sulphate	Sulphate	U	1220	mg/l	1.00	300.00	Gwent Levels SSSI WQS	320.00	240.00	340.00	110.00	230.00	230.00	210.00	140.00	140.00	210.00
Cyanide (Total)	Cyanide (Total)	U	1300	mg/l	0.05	0.001	WFD EQS (AA unless only MAC)	0.05	0.05	0.13	0.13	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050
Cyanide (Free)	Cyanide (Free)	U	1300	mg/l	0.05	0.001	WFD EQS (AA unless only MAC)	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050
Thiocyanate	Thiocyanate	U	1300	mg/l	0.50			< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50
Cyanide (Complex)	Cyanide (Complex)	U	1300	mg/l	0.05			0.05	0.05	0.13	0.13	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050
Sulphide	Sulphide	U	1325	mg/l	0.05			< 0.050	0.06	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050
Calcium	Calcium	U	1455	mg/l	2.00			64.00	55.00	85.00	85.00	79.00	79.00	64.00	83.00	49.00	57.00
Magnesium	Magnesium	U	1455	mg/l	0.20			8.20	8.70	6.50	7.10	1.70	1.70	2.40	5.70	2.50	4.20
Total Calcium	Total Calcium	N	1455	mg/l	5.00			76.00	73.00	92.00	84.00	130.00	130.00	82.00	89.00	67.00	60.00
Total Magnesium	Total Magnesium	N	1455	mg/l	0.50			9.10	11.00	6.70	8.30	2.60	2.60	3.50	6.50	20.00	4.60
Total Hardness as CaCO3	Total Hardness as CaCO3	U	1270	mg/l	15.00			190.00	170.00	240.00	240.00	200.00	200.00	170.00	230.00	130.00	160.00
Arsenic (Dissolved)	Arsenic (Dissolved)	U	1455	ug/l	0.20	50.00	WFD EQS (AA unless only MAC)	4.80	5.00	5.20	1.70	4.40	4.40	5.00	3.50	4.20	3.90
Boron (Dissolved)	Boron (Dissolved)	U	1455	ug/l	10.00	2000.00	WFD EQS (AA unless only MAC)	170.00	170.00	150.00	110.00	110.00	110.00	120.00	120.00	120.00	170.00
Barium (Dissolved)	Barium (Dissolved)	U	1455	ug/l	5.00			49.00	47.00	53.00	42.00	43.00	43.00	44.00	47.00	48.00	55.00
Beryllium (Dissolved)	Beryllium (Dissolved)	U	1455	ug/l	1.00			< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0
Cadmium (Dissolved)	Cadmium (Dissolved)	U	1455	ug/l	0.11	0.15	WFD EQS (AA unless only MAC)	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11
Chromium (Dissolved)	Chromium (Dissolved)	U	1455	ug/l	0.50	3.40	WFD EQS (AA unless only MAC)	1.40	1.40	< 0.50	1.00	1.70	1.70	1.10	< 0.50	< 0.50	< 0.50
Copper (Dissolved)	Copper (Dissolved)	U	1455	ug/l	0.50			4.90	4.40	3.30	3.10	7.20	7.20	4.40	3.50	2.80	2.90
	Copper (Bioavailable)			ug/l		1.00	WFD EQS (AA unless only MAC)	0.23	0.23	0.09	0.22	7.20	7.20	0.31	0.16	0.12	0.09
Iron (Dissolved)	Iron (Dissolved)	N	1455	ug/l	5.00	1000.00	WFD EQS (AA unless only MAC)	38.00	29.00	91.00	73.00	< 5.0	< 5.0	6.20	23.00	6.60	< 5.0
Mercury (Dissolved)	Mercury (Dissolved)	U	1455	ug/l	0.05	0.07	WFD EQS (AA unless only MAC)	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05
Manganese (Dissolved)	Manganese (Dissolved)	U	1455	ug/l	0.50			13.00	19.00	110.00	61.00	2.80	2.80	3.10	46.00	1.70	5.40
	Manganese (Bioavailable)			ug/l		123.00	WFD EQS (AA unless only MAC)	13.00	19.00	41.84	23.20	2.31	2.31	3.10	37.96	1.70	5.40
Nickel (Dissolved)	Nickel (Dissolved)	U	1455	ug/l	0.50			2.60	2.30	3.60	1.00	3.90	3.90	1.10	2.60	2.80	1.20
	Nickel (Bioavailable)			ug/l		4.00	WFD EQS (AA unless only MAC)	0.92	0.99	0.74	0.34	0.89	0.89	0.51	0.76	1.06	0.32
Lead (Dissolved)	Lead (Dissolved)	U	1455	ug/l	0.50			< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	0.86	< 0.50
	Lead (Bioavailable)			ug/l		1.20	WFD EQS (AA unless only MAC)	0.06	0.06	0.05	0.13	0.03	0.03	0.08	0.05	0.09	0.05
Antimony (Dissolved)	Antimony (Dissolved)	U	1455	ug/l	0.50			0.98	0.92	0.97	< 0.50	1.20	1.20	1.20	0.96	1.00	0.57
Selenium (Dissolved)	Selenium (Dissolved)	U	1455	ug/l	0.50			3.40	2.20	2.90	1.50	4.00	4.00	2.80	2.10	2.70	1.70
Vanadium (Dissolved)	Vanadium (Dissolved)	U	1455	ug/l	0.50	20-60	WFD EQS (AA unless only MAC)	26.00	22.00	20.00	8.30	42.00	42.00	33.00	20.00	22.00	21.00
Zinc (Dissolved)	Zinc (Dissolved)	U	1455	ug/l	2.50			< 2.5	6.30	18.00	4.50	< 2.5	4.00	8.60	8.30	3.50	< 2.5
	Zinc (Bioavailable)			ug/l		10.90	WFD EQS (AA unless only MAC)	0.64	1.55	4.36	1.95	0.40	0.40	2.78	1.90	0.81	0.52
Arsenic (Total)	Arsenic (Total)	N	1455	ug/l	0.20			6.10	9.10	10.00	4.90	8.10	8.10	9.50	4.30	4.40	4.60
Boron (Total)	Boron (Total)	N	1455	ug/l	10.00	2000.00	EQS Freshwater	250.00	180.00	170.00	120.00	210.00	210.00	170.00	120.00	130.00	190.00
Barium (Total)	Barium (Total)	N	1455	ug/l	5.00			89.00	130.00	62.00	98.00	73.00	73.00	82.00	70.00	170.00	120.00
Beryllium (Total)	Beryllium (Total)	N	1455	ug/l	1.00			< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0
Cadmium (Total)	Cadmium (Total)	N	1455	ug/l	0.11			0.12	0.19	< 0.11	0.27	< 0.11	< 0.11	0.21	< 0.11	< 0.11	0.14
Chromium (Total)	Chromium (Total)	N	1455	ug/l	0.50			6.20	12.00	4.70	12.00	5.40	5.40	21.00	5.60	0.59	1.50
Copper (Total)	Copper (Total)	N	1455	ug/l	0.50			10.00	12.00	17.00	18.00	16.00	16.00	10.00	11.00	4.40	3.50
Iron (Total)	Iron (Total)	N	1455	ug/l	5.00			5200.00	8600.00	550.00	4900.00	380.00	380.00	1900.00	15000.00	1800.00	610.00
Mercury (Total)	Mercury (Total)	N	1455	ug/l	0.05			0.06	0.08	< 0.05	0.14	0.09	0.09	0.06	< 0.05	< 0.05	< 0.05
Manganese (Total)	Manganese (Total)	N	1455	ug/l	0.50			200.00	370.00	140.00	330.00	38.00	38.00	98.00	160.00	140.00	78.00
Nickel (Total)	Nickel (Total)	N	1455	ug/l	0.50			5.90	12.00	6.20	9.60	8.60	8.60	23.00	350.00	4.70	3.50
Lead (Total)	Lead (Total)	N	1455	ug/l	0.50			14.00	30.00	2.70	31.00	3.50	3.50	8.40	8.00	4.20	3.20
Antimony (Total)	Antimony (Total)	N	1455	ug/l	0.50			1.10	1.10	3.50	1.60	2.10	2.10	1.60	1.10	1.10	1.10
Selenium (Total)	Selenium (Total)	N	1455	ug/l	0.50			4.20	2.30	2.70	2.60	4.40	4.40	13.00	2.20	3.30	1.50
Vanadium (Total)	Vanadium (Total)	N	1455	ug/l	0.50			38.00	44.00	28.00	26.00	74.00	74.00	54.00	28.00	24.00	23.00
Zinc (Total)	Zinc (Total)	N	1455	ug/l	2.50			59.00	130.00	28.00	130.00	22.00	22.00	35.00	71.00	26.00	90.00
Chromium (Hexavalent)	Chromium (Hexavalent)	U	1490	ug/l	20.00	3.40	EQS Freshwater	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20
Dissolved Organic Carbon	Dissolved Organic Carbon	U	1610	mg/l	2.00			8.60	9.00	10.00	4.00	15.00	15.00	6.30	10.00	9.60	11.00
Total Inorganic Carbon	Total Inorganic Carbon	N	1610	mg/l	2.50			29.00	38.00	20.00	31.00	29.00	29.00	15.00	43.00	9.40	12.00
Total Organic Carbon	Total Organic Carbon	U	1610	mg/l	2.00			9.50	9.20	10.00	6.70	14.00	14.00	8.00	13.00	9.40	11.00
Aliphatic TPH >C5-C6	Aliphatic TPH >C5-C6	N	1675	ug/l	0.10	10.00	Gwent Levels SSSI WQS	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Aliphatic TPH >C6-C8	Aliphatic TPH >C6-C8	N	1675	ug/l	0.10	10.00	Gwent Levels SSSI WQS	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Aliphatic TPH >C8-C10	Aliphatic TPH >C8-C10	N	1675	ug/l	0.10	10.00	Gwent Levels SSSI WQS	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Aliphatic TPH >C10-C12	Aliphatic TPH >C10-C12	N	1675	ug/l	0.10	10.00	Gwent Levels SSSI WQS	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Aliphatic TPH >C12-C16	Aliphatic TPH >C12-C16	N	1675	ug/l	0.10	10.00	Gwent Levels SSSI WQS	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Aliphatic TPH >C16-C21	Aliphatic TPH >C16-C21	N	1675	ug/l	0.10	10.00	Gwent Levels SSSI WQS	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Aliphatic TPH >C21-C35	Aliphatic TPH >C21-C35	N	1675	ug/l	0.10	10.00	Gwent Levels SSSI WQS	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Aliphatic TPH >C35-C44	Aliphatic TPH >C35-C44	N	1675	ug/l	0.10	10.00	Gwent Levels SSSI WQS	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Total Aliphatic Hydrocarbons	Total Aliphatic Hydrocarbons	N	1675	ug/l	5.00			< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0
Aromatic TPH >C5-C7	Aromatic TPH >C5-C7	N	1675	ug/l	0.10	10.00	Gwent Levels SSSI WQS	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Aromatic TPH >C7-C8	Aromatic TPH >C7-C8	N	1675	ug/l	0.10	10.00	Gwent Levels SSSI WQS	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Aromatic TPH >C8-C10	Aromatic TPH >C8-C10	N	1675	ug/l	0.10	10.00	Gwent Levels SSSI WQS	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Aromatic TPH >C10-C12	Aromatic TPH >C10-C12	N	1675	ug/l	0.10	10.00	Gwent Levels SSSI WQS	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Aromatic TPH >C12-C16	Aromatic TPH >C12-C16	N	1675	ug/l	0.10	10.00	Gwent Levels SSSI WQS	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Aromatic TPH >C16-C21	Aromatic TPH >C16-C21	N	1675	ug/l	0.10	10.00	Gwent Levels SSSI WQS	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Aromatic TPH >C21-C35	Aromatic TPH >C21-C35	N	1675	ug/l	0.10	10.00	Gwent Levels SSSI WQS	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Aromatic TPH >C35-C44	Aromatic TPH >C35-C44	N	1675	ug/l	0.10	10.00	Gwent Levels SSSI WQS	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Total Aromatic Hydrocarbons	Total Aromatic Hydrocarbons	N	1675	ug/l	5.00			< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0
Total Petroleum Hydrocarbons	Total Petroleum Hydrocarbons	N	1675	ug/l	10.00			< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10
Dichlorodifluoromethane	Dichlorodifluoromethane	U	1760	ug/l	1.00												
Chloromethane	Chloromethane	U	1760	ug/l	1.00												
Vinyl Chloride	Vinyl Chloride	N	1760	ug/l	1.00												
Bromomethane	Bromomethane	U	1760	ug/l	5.00												
Chloroethane	Chloroethane	U	1760	ug/l	2.00												
Trichlorofluoromethane	Trichlorofluoromethane	U	1760	ug/l	1.00												
1,1-Dichloroethene	1,1-Dichloroethene	U	1760	ug/l	1.00												
Trans 1,2-Dichloroethene	Trans 1,2-Dichloroethene	U	1760	ug/l	1.00												
1,1-Dichloroethane	1,1-Dichloroethane	U	1760	ug/l	1.00												
cis 1,2-Dichloroethene	cis 1,2-Dichloroethene	U	1760	ug/l	1.00												
Bromochloromethane	Bromochloromethane	U	1760	ug/l	5.00												
Trichloromethane	Trichloromethane	U	1760	ug/l	1.00	2.50	WFD EQS (AA unless only MAC)										
1,1,1-Trichloroethane	1,1,1-Trichloroethane	U	1760	ug/l	1.00	100.00	WFD EQS (AA unless only MAC)										
Tetrachloromethane	Tetrachloromethane	U	1760	ug/l	1.00												
1,1-Dichloropropene	1,1-Dichloropropene	U	1760	ug/l	1.00												
Benzene	Benzene	U	1760	ug/l	1.00	10.00	WFD EQS (AA unless only MAC)										
1,2-Dichloroethane	1,2-Dichloroethane	U	1760	ug/l	2.00	10.00	WFD EQS (AA unless only MAC)										
Trichloroethene	Trichloroethene	N	1760	ug/l	1.00	10.00	WFD EQS (AA unless only MAC)										
1,2-Dichloropropane	1,2-Dichloropropane	U	1760	ug/l	1.00												
Dibromomethane	Dibromomethane	U	1760	ug/l	10.00												
Bromodichloromethane	Bromodichloromethane	U	1760	ug/l	5.00												
cis-1,3-Dichloropropene	cis-1,3-Dichloropropene	N	1760	ug/l	10.00												
Toluene	Toluene	U	1760	ug/l	1.00	74.00	WFD EQS (AA unless only MAC)										
Trans-1,3-Dichloropropene	Trans-1,3-Dichloropropene	N	1760	ug/l	10.00												
1,1,2-Trichloroethane	1,1,2-Trichloroethane	U	1760	ug/l	10.00	400.00	WFD EQS (AA unless only MAC)										
Tetrachloroethene	Tetrachloroethene	U	1760	ug/l	1.00	10.00	WFD EQS (AA unless only MAC)										
1,3-Dichloropropane	1,3-Dichloropropane	U	1760	ug/l	2.00												
Dibromochloromethane	Dibromochloromethane	U	1760	ug/l	10.00												
1,2-Dibromoethane	1,2-Dibromoethane	U	1760	ug/l	5.00												
Chlorobenzene	Chlorobenzene	N	1760	ug/l	1.00												
1,1,1,2-Tetrachloroethane	1,1,1,2-Tetrachloroethane	U	1760	ug/l	2.00	140.00	WFD EQS (AA unless only MAC)										
Ethylbenzene	Ethylbenzene	U	1760	ug/l	1.00	20.00	WFD EQS (AA unless only MAC)										
m & p-Xylene	m & p-Xylene	U	1760	ug/l	1.00	30.00	WFD EQS (AA unless only MAC)										
o-Xylene	o-Xylene	U	1760	ug/l	1.00	30.00	WFD EQS (AA unless only MAC)										
Styrene	Styrene	U	1760	ug/l	1.00	50.00	WFD EQS (AA unless only MAC)										
Tribromomethane	Tribromomethane	U	1760	ug/l	1.00												
Isopropylbenzene	Isopropylbenzene	U	1760	ug/l	1.00												
Bromobenzene	Bromobenzene	U	1760	ug/l	1.00												
1,2,3-Trichloropropane	1,2,3-Trichloropropane	N	1760	ug/l	50.00												
N-Propylbenzene	N-Propylbenzene	U	1760	ug/l	1.00												
2-Chlorotoluene	2-Chlorotoluene	U	1760	ug/l	1.00												
1,3,5-Trimethylbenzene	1,3,5-Trimethylbenzene	U	1760	ug/l	1.00												
4-Chlorotoluene	4-Chlorotoluene	U	1760	ug/l	1.00												
Tert-Butylbenzene	Tert-Butylbenzene	U	1760	ug/l	1.00												
1,2,4-Trimethylbenzene	1,2,4-Trimethylbenzene	U	1760	ug/l	1.00												
Sec-Butylbenzene	Sec-Butylbenzene	U	1760	ug/l	1.00												
1,3-Dichlorobenzene	1,3-Dichlorobenzene	N	1760	ug/l	1.00												
4-Isopropyltoluene	4-Isopropyltoluene	U	1760	ug/l	1.00												
1,4-Dichlorobenzene	1,4-Dichlorobenzene	U	1760	ug/l	1.00												
N-Butylbenzene	N-Butylbenzene	U	1760	ug/l	1.00												
1,2-Dichlorobenzene	1,2-Dichlorobenzene	U	1760	ug/l	1.00												
1,2-Dibromo-3-Chloropropane	1,2-Dibromo-3-Chloropropane	U	1760	ug/l	50.00												
1,2,4-Trichlorobenzene	1,2,4-Trichlorobenzene	U	1760	ug/l	1.00												
Hexachlorobutadiene	Hexachlorobutadiene	U	1760	ug/l	1.00	0.60	Gwent Levels SSSI WQS										
1,2,3-Trichlorobenzene	1,2,3-Trichlorobenzene	U	1760	ug/l	2.00												
Methyl Tert-Butyl Ether	Methyl Tert-Butyl Ether	N	1760	ug/l	1.00												
N-Nitrosodimethylamine	N-Nitrosodimethylamine	N	1790	ug/l	0.50												
Phenol	Phenol	N	1790	ug/l	0.50	7.70	WFD EQS (AA unless only MAC)										
2-Chlorophenol	2-Chlorophenol	N	1790	ug/l	0.50												
Bis-(2-Chloroethyl)Ether	Bis-(2-Chloroethyl)Ether	N	1790	ug/l	0.50												
1,3-Dichlorobenzene	1,3-Dichlorobenzene	N	1790	ug/l	0.50												
1,4-Dichlorobenzene	1,4-Dichlorobenzene	N	1790	ug/l	0.50	20.00	WFD EQS (AA unless only MAC)										
1,2-Dichlorobenzene	1,2-Dichlorobenzene	N	1790	ug/l	0.50	20.00	WFD EQS (AA unless only MAC)										
2-Methylphenol (o-Cresol)	2-Methylphenol (o-Cresol)	N	1790	ug/l	0.50												
Bis(2-Chloroisopropyl)Ether	Bis(2-Chloroisopropyl)Ether	N	1790	ug/l	0.50												
Hexachloroethane	Hexachloroethane	N	1790	ug/l	0.50												
N-Nitrosodi-n-propylamine	N-Nitrosodi-n-propylamine	N	1790	ug/l	0.50												
4-Methylphenol	4-Methylphenol	N	1790	ug/l	0.50												
Nitrobenzene	Nitrobenzene	N	1790	ug/l	0.50												
Isophorone	Isophorone	N	1790	ug/l	0.50												
2-Nitrophenol	2-Nitrophenol	N	1790	ug/l	0.50												
2,4-Dimethylphenol	2,4-Dimethylphenol	N	1790	ug/l	0.50												
Bis(2-Chloroethoxy)Methane	Bis(2-Chloroethoxy)Methane	N	1790	ug/l	0.50												
2,4-Dichlorophenol	2,4-Dichlorophenol	N	1790	ug/l	0.50	4.20	WFD EQS (AA unless only MAC)										
1,2,4-Trichlorobenzene	1,2,4-Trichlorobenzene	N	1790	ug/l	0.50												
Naphthalene	Naphthalene	N	1790	ug/l	0.50												
4-Chloroaniline	4-Chloroaniline	N	1790	ug/l	0.50												
Hexachlorobutadiene	Hexachlorobutadiene	N	1790	ug/l	0.50												
4-Chloro-3-Methylphenol	4-Chloro-3-Methylphenol	N	1790	ug/l	0.50												
2-Methylnaphthalene	2-Methylnaphthalene	N	1790	ug/l	0.50												
Hexachlorocyclopentadiene	Hexachlorocyclopentadiene	N	1790	ug/l	0.50												
2,4,6-Trichlorophenol	2,4,6-Trichlorophenol	N	1790	ug/l	0.50												
2,4,5-Trichlorophenol	2,4,5-Trichlorophenol	N	1790	ug/l	0.50												
2-Chloronaphthalene	2-Chloronaphthalene	N	1790	ug/l	0.50												
2-Nitroaniline	2-Nitroaniline	N	1790	ug/l	0.50												
Acenaphthylene	Acenaphthylene	N	1790	ug/l	0.50												
Dimethylphthalate	Dimethylphthalate	N	1790	ug/l	0.50												
2,6-Dinitrotoluene	2,6-Dinitrotoluene	N	1790	ug/l	0.50												
Acenaphthene	Acenaphthene	N	1790	ug/l	0.50												
3-Nitroaniline	3-Nitroaniline	N	1790	ug/l	0.50												
Dibenzofuran	Dibenzofuran	N	1790	ug/l	0.50												
4-Chlorophenylphenylether	4-Chlorophenylphenylether	N	1790	ug/l	0.50												
2,4-Dinitrotoluene	2,4-Dinitrotoluene	N	1790	ug/l	0.50												
Fluorene	Fluorene	N	1790	ug/l	0.50												
Diethyl Phthalate	Diethyl Phthalate	N	1790	ug/l	0.50												
4-Nitroaniline	4-Nitroaniline	N	1790	ug/l	0.50												
2-Methyl-4,6-Dinitrophenol	2-Methyl-4,6-Dinitrophenol	N	1790	ug/l	0.50												
Azobenzene	Azobenzene	N	1790	ug/l	0.50												
4-Bromophenylphenyl Ether	4-Bromophenylphenyl Ether	N	1790	ug/l	0.50												
Hexachlorobenzene	Hexachlorobenzene	N	1790	ug/l	0.50	0.05	WFD EQS (AA unless only MAC)										
Pentachlorophenol	Pentachlorophenol	N	1790	ug/l	0.50	0.40	WFD EQS (AA unless only MAC)										
Phenanthrene	Phenanthrene	N	1790	ug/l	0.50												
Anthracene	Anthracene	N	1790	ug/l	0.50												
Carbazole	Carbazole	N	1790	ug/l	0.50												
Di-N-Butyl Phthalate	Di-N-Butyl Phthalate	N	1790	ug/l	0.50	8.00	EQS Freshwater										
Fluoranthene	Fluoranthene	N	1790	ug/l	0.50												
Pyrene	Pyrene	N	1790	ug/l	0.50												
Butylbenzyl Phthalate	Butylbenzyl Phthalate	N	1790	ug/l	0.50	7.50	WFD EQS (AA unless only MAC)										
Benzo[a]anthracene	Benzo[a]anthracene	N	1790	ug/l	0.50												
Chrysene	Chrysene	N	1790	ug/l	0.50												
Bis(2-Ethylhexyl)Phthalate	Bis(2-Ethylhexyl)Phthalate	N	1790	ug/l	0.50	1.30	WFD EQS (AA unless only MAC)										
Di-N-Octyl Phthalate	Di-N-Octyl Phthalate	N	1790	ug/l	0.50												
Benzofluoranthene	Benzofluoranthene	N	1790	ug/l	0.50												
Benzo[k]fluoranthene	Benzo[k]fluoranthene	N	1790	ug/l	0.50												
Benzo[a]pyrene	Benzo[a]pyrene	N	1790	ug/l	0.50												
Indeno(1,2,3-c,d)Pyrene	Indeno(1,2,3-c,d)Pyrene	N	1790	ug/l	0.50												
Dibenz(a,h)Anthracene	Dibenz(a,h)Anthracene	N	1790	ug/l	0.50												
Benzo[g,h,i]perylene	Benzo[g,h,i]perylene	N	1790	ug/l	0.50												
4-Nitrophenol	4-Nitrophenol	N	1790	ug/l	0.50												
Naphthalene	Naphthalene	U	1800	ug/l	0.10	2.00	WFD EQS (AA unless only MAC)	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Acenaphthylene	Acenaphthylene	U	1800	ug/l	0.10	0.00017	BaP	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Acenaphthene	Acenaphthene	U	1800	ug/l	0.10	0.00017	BaP	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Fluorene	Fluorene	U	1800	ug/l	0.10			< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Phenanthrene	Phenanthrene	U	1800	ug/l	0.10	0.00017	BaP	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Anthracene	Anthracene	U	1800	ug/l	0.10	1.00	EQS Freshwater	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Fluoranthene	Fluoranthene	U	1800	ug/l	0.10	0.0063	WFD EQS (AA unless only MAC)	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Pyrene	Pyrene	U	1800	ug/l	0.10			< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Benzo[a]anthracene	Benzo[a]anthracene	U	1800	ug/l	0.10			< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Chrysene	Chrysene	U	1800	ug/l	0.10			< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Benzofluoranthene	Benzo[b]fluoranthene	U	1800	ug/l	0.10	0.0170	WFD EQS (AA unless only MAC)	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Benzo[k]fluoranthene	Benzo[k]fluoranthene	U	1800	ug/l	0.10	0.0170	WFD EQS (AA unless only MAC)	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Benzo[a]pyrene	Benzo[a]pyrene	U	1800	ug/l	0.10	0.0002	WFD EQS (AA unless only MAC)	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Indeno(1,2,3-c,d)Pyrene	Indeno(1,2,3-c,d)Pyrene	U	1800	ug/l	0.10			< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Dibenz(a,h)Anthracene	Dibenz(a,h)Anthracene	U	1800	ug/l	0.10			< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Benzo[g,h,i]perylene	Benzo[g,h,i]perylene	U	1800	ug/l	0.10	0.0082	WFD EQS (AA unless only MAC)	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Total Of 16 PAH's	Total Of 16 PAH's	U	1800	ug/l	2.00			< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0
Total Phenols	Total Phenols	U	1920	mg/l	0.03	0.08	EQS Freshwater	< 0.030	< 0.030	< 0.030	< 0.030	< 0.030	< 0.030	< 0.030	< 0.030	< 0.030	< 0.030

Chemtest Job No.:	24-19047	24-20592	24-22804	24-28159	24-29607	24-32139	24-33795	24-35762	24-38334	24-40174	25-01921	25-11485	25-13218	25-14761	25-17976	Number of Exceedances	Maximum	Minimum	Average
Chemtest Sample ID.:	1821832	1827756	1837247	1859872	1866406	1876102	1882595	1889595	1899268	1906475	1921060	1956609	1963105	1968332	1980285				
Client Sample Ref.:	Ellen's Reen	Ellen's Reen	Ellens Reen	Ellens Reen	Ellens Reen	ELLENS REEN	ELLENS REEN	Ellens Reen	ELLENS REEN	Ellens Reen	Ellens Reen	Ellens Reen	Ellens Reen	Ellens Reen	Ellens Reen				
Sample Type:	WATER	WATER	WATER	WATER	WATER	WATER	WATER	WATER	WATER	WATER	WATER	WATER	WATER	WATER	WATER				
Sample Sub-Type:		Surface Water								Surface Water		Surface Water		Surface Water	Surface Water				
Date Sampled:	13/06/2024	26/06/2024	16/07/2024	28/08/2024	12/09/2024	02/10/2024	16/10/2024	31/10/2024	20/11/2024	04/12/2024	21/01/2025	01/04/2025	16/04/2025	30/04/2025	28/05/2025				
pH	7.90	8.10	8.10	8.20	8.10	8.20	8.40	7.90	8.40	7.80	8.60	8.10	8.10	8.40	8.20	0	8.60	7.80	8.15
Electrical Conductivity	870.00	820.00	1100.00	980.00	1500.00	740.00	380.00	750.00	710.00	680.00	630.00	630.00	670.00	770.00	720.00	0	1500.00	380.00	758.00
Suspended Solids At 105C	< 5.0	< 5.0	24.00	22.00	12.00	46.00	7.00	10.00	21.00	32.00	21.00	12.00	8.00	10.00	22.00	2	160.00	5.00	28.20
Total Dissolved Solids	560.00	530.00	700.00	640.00	960.00	480.00	240.00	490.00	460.00	440.00	410.00	410.00	440.00	500.00	470.00	0	960.00	240.00	490.80
Turbidity	9.80	1.60	2.90	3.90	6.20	8.90	4.30	4.20	12.00	2.90	6.00	3.20	3.90	17.00	7.70	0	37.00	1.60	12.83
Biochemical Oxygen Demand	< 4.0	< 4.0	< 4.0	8.40	< 4.0	< 4.0	< 4.0	8.40	9.00	24.00	< 4.0	< 4.0	< 4.0	< 4.0	< 4.0	6	24.00	4.00	5.99
Chemical Oxygen Demand	39.00	47.00	31.00	33.00	39.00	36.00	14.00	34.00	28.00	94.00	39.00	26.00	25.00	24.00	29.00	0	94.00	14.00	33.24
Dissolved Oxygen	9.80	3.90	8.90	11.00	8.10	7.90	6.60	8.20	8.30	8.70	6.60	9.30	8.60	7.00	8.80	0	11.00	3.90	8.16
Redox Potential	220.00	220.00	220.00	140.00	210.00	140.00	110.00	170.00	200.00	240.00	220.00	230.00	220.00	240.00	210.00	0	340.00	110.00	196.40
Chloride	77.00	120.00	140.00	180.00	360.00	72.00	9.50	7.60	66.00	89.00	58.00	74.00	66.00	78.00	87.00	1	360.00	7.60	76.36
Fluoride	0.68	0.62	0.67	0.51	0.60	0.59	0.48	0.65	0.51	0.50	0.61	0.44	0.46	0.46	0.48	0	1.10	0.05	0.60
Ammonia (Free)	< 0.050	0.07	0.14	< 0.050	0.16	0.11	< 0.050	< 0.050	0.19	0.05	0.43	0.07	< 0.050	0.06	< 0.050	0	0.43	0.05	0.11
Ammonia (Free) as N	< 0.050	0.07	0.14	< 0.050	0.16	0.11	< 0.050	< 0.050	0.19	0.05	0.43	0.07	< 0.050	0.06	< 0.050	1	0.43	0.05	0.11
Ammonium	0.56	1.30	2.50	0.64	2.90	1.70	0.07	0.38	1.80	1.70	2.20	1.40	0.22	0.50	0.43	0	3.00	0.05	1.34
Ammoniacal Nitrogen	0.45	1.10	2.10	0.54	2.40	1.40	0.06	0.31	1.60	1.40	2.20	1.20	0.19	0.44	0.37	12	2.60	0.05	1.15
Phosphorus (Total)																0	0.00	0.00	#DIV/0!
Phosphate	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	0	0.27	0.20	0.20
Phosphorus (Dissolved)	0.03	0.03	0.03	0.05	0.04	< 0.020	0.04	< 0.020	< 0.020	< 0.020	< 0.020	< 0.020	< 0.020	0.03	0.04	0	0.09	0.02	0.03
Sulphur	83.00	63.00	80.00	43.00	53.00	70.00	24.00	75.00	53.00	43.00	57.00	37.00	34.00	31.00	25.00	0	110.00	24.00	59.84
Sulphate	250.00	190.00	240.00	130.00	160.00	210.00	71.00	220.00	160.00	130.00	170.00	110.00	100.00	92.00	75.00	2	340.00	71.00	179.12
Cyanide (Total)	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	4	0.13	0.05	0.06
Cyanide (Free)	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	0	0.05	0.05	0.05
Thiocyanate	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	0	0.50	0.50	0.50
Cyanide (Complex)	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	0	0.13	0.05	0.06
Sulphide	0.07	< 0.050	< 0.050	0.06	< 0.050	0.08	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	0.06	< 0.050	< 0.050	< 0.050	0	0.08	0.05	0.05
Calcium	77.00	70.00	97.00	89.00	130.00	110.00	52.00	97.00	91.00	47.00	68.00	65.00	81.00	91.00	86.00	0	130.00	47.00	78.04
Magnesium	5.40	3.10	3.20	3.50	2.50	0.72	5.20	5.90	4.40	12.00	3.80	6.60	10.00	14.00	13.00	0	14.00	0.72	5.68
Total Calcium	77.00	71.00	100.00	98.00	150.00	120.00	56.00	110.00	150.00	53.00	71.00	68.00	100.00	100.00	90.00	0	150.00	53.00	91.88
Total Magnesium	5.50	3.30	3.40	4.00	2.90	2.10	5.70	6.40	7.40	13.00	3.90	7.00	12.00	15.00	13.00	0	20.00	2.10	7.18
Total Hardness as CaCO3	220.00	190.00	260.00	240.00	340.00	280.00	150.00	270.00	250.00	170.00	190.00	190.00	240.00	280.00	270.00	0	340.00	130.00	218.80
Arsenic (Dissolved)	4.40	4.70	5.40	3.50	3.80	2.30	1.40	4.80	3.50	0.52	3.10	2.20	2.00	2.50	2.80	0	5.40	0.52	3.56
Boron (Dissolved)	190.00	150.00	150.00	140.00	140.00	150.00	130.00	130.00	110.00	27.00	100.00	100.00	120.00	140.00	150.00	0	190.00	27.00	131.08
Barium (Dissolved)	140.00	75.00	86.00	110.00	120.00	110.00	33.00	60.00	63.00	84.00	49.00	44.00	55.00	57.00	78.00	0	140.00	33.00	65.40
Beryllium (Dissolved)	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	0	1.00	1.00	1.00
Cadmium (Dissolved)	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	0	0.11	0.11	0.11
Chromium (Dissolved)	< 0.50	1.00	< 0.50	< 0.50	1.10	< 0.50	2.30	2.50	0.89	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	0	2.50	0.50	0.92
Copper (Dissolved)	1.80	2.30	4.00	1.10	6.40	4.00	4.20	4.90	6.00	0.92	5.30	3.60	3.00	3.00	1.80	0	7.20	0.92	3.84
Copper (Bioavailable)	0.05	0.10	0.23	0.06	0.25	0.19	0.45	0.15	0.38	0.03	0.36	0.16	0.13	0.19	0.11	2	7.20	0.03	0.75
Iron (Dissolved)	11.00	20.00	< 5.0	< 5.0	14.00	5.80	20.00	27.00	50.00	7.00	51.00	8.90	20.00	5.10	44.00	0	91.00	5.00	23.02
Mercury (Dissolved)	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	0	0.05	0.05	0.05
Manganese (Dissolved)	3.30	10.00	13.00	2.40	24.00	< 0.50	4.20	6.20	130.00	13.00	8.20	1.60	0.63	0.66	9.70	0	130.00	0.50	19.69
Manganese (Bioavailable)	1.52	6.80	8.84	1.98	16.32	0.41	4.20	2.86	130.00	9.03	8.20	1.60	0.43	0.66	8.00	1	130.00	0.41	14.03
Nickel (Dissolved)	2.60	4.00	2.30	1.90	3.20	1.40	0.94	4.40	2.50	< 0.50	6.50	1.90	2.30	1.50	1.60	0	6.50	0.50	2.50
Nickel (Bioavailable)	0.52	1.00	0.49	0.52	0.84	0.43	0.65	0.98	1.06	0.15	4.76	0.63	0.71	0.62	0.41	1	4.76	0.15	0.85
Lead (Dissolved)	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	0	0.86	0.50	0.51
Lead (Bioavailable)	0.04	0.04	0.04	0.05	0.05	0.05	0.10	0.05	0.06	0.07	0.05	0.06	0.06	0.05	0.04	0	0.13	0.03	0.06
Antimony (Dissolved)	0.65	1.30	1.10	0.82	2.10	1.10	1.10	1.10	2.00	< 0.50	1.00	0.82	0.80	0.95	0.84	0	2.10	0.50	1.03
Selenium (Dissolved)	1.60	1.60	2.10	1.30	2.60	2.10	0.92	2.90	2.00	< 0.50	1.90	0.76	0.51	0.64	0.65	0	4.00	0.50	1.98
Vanadium (Dissolved)	13.00	14.00	34.00	2.60	34.00	24.00	9.50	24.00	18.00	< 0.50	24.00	10.00	2.50	3.00	2.90	0	42.00	0.50	18.89
Zinc (Dissolved)	4.70	3.50	4.30	< 2.5	< 2.5	3.80	6.10	4.50	8.30	4.30	11.00	6.90	8.40	4.20	4.20	0	18.00	2.50	5.54
Zinc (Bioavailable)	0.95	0.68	0.79	0.53	0.58	0.93	2.31	1.08	2.07	1.29	2.58	1.92	2.33	1.02	0.83	0	4.36	0.40	1.41
Arsenic (Total)	4.70	5.10	5.40	5.20	4.20	2.70	1.50	5.50	6.50	0.89	3.20	2.40	3.30	3.10	3.20	0	10.00	0.89	5.04
Boron (Total)	200.00	160.00	150.00	230.00	140.00	160.00	130.00	130.00	200.00	27.00	110.00	100.00	150.00	160.00	140.00	0	250.00	27.00	157.48
Barium (Total)	130.00	85.00	89.00	120.00	150.00	120.00	39.00	68.00	120.00	110.00	75.00	49.00	86.00	71.00	88.00	0	170.00	39.00	94.68
Beryllium (Total)	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	0	1.00	1.00	1.00
Cadmium (Total)	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	0	0.27	0.11	0.13
Chromium (Total)	< 0.50	0.88	< 0.50	< 0.50	1.70	< 0.50	1.30	1.60	5.70	2.20	4.30	0.71	3.50	0.77	0.70	0	21.00	0.50	3.99
Copper (Total)	2.30	3.60	4.30	2.00	8.70	6.50	18.00	6.20	13.00	2.10	6.10	4.70	7.00	4.50	3.00	0	18.00	2.00	8.40
Iron (Total)	98.00	130.00	63.00	100.00	340.00	100.00	230.00	240.00	750.00	420.00	180.00	200.00	940.00	200.00	350.00	0	15000.00	63.00	1746.44
Mercury (Total)	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	0.10	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	0	0.14	0.05	0.06
Manganese (Total)	21.00	76.00	41.00	250.00	120.00	34.00	19.00	78.00	310.00	60.00	44.00	27.00	110.00	130.00	150.00	0	370.00	19.00	122.48
Nickel (Total)	2.80	3.30	1.60	2.00	3.90	1.80	0.59	4.50	7.00	1.80	5.60	2.70	3.00	1.90	6.00	0	350.00	0.59	19.22
Lead (Total)	0.99	0.88	< 0.50	0.53	5.20	17.00	2.20	1.70	31.00	3.10	1.80	1.30	4.30	1.60	2.70	0	31.00	0.50	7.33
Antimony (Total)	1.00	1.40	1.10	0.93	2.50	1.20	1.40	1.30	4.20	< 0.50	1.20	0.84	1.30	1.20	0.88	0	4.20	0.50	1.49
Selenium (Total)	1.60	1.50	2.20	1.90	3.00	2.40	1.20	3.00	3.50	0.63	1.80	0.66	0.74	0.70	0.91	0	13.00	0.63	2.65
Vanadium (Total)	14.00	15.00	35.00	5.60	37.00	26.00	11.00	28.00	38.00	1.40	26.00	13.00	5.40	4.60	4.40	0	74.00	1.40	27.10
Zinc (Total)	5.20	3.80	6.10	12.00	17.00	10.00	15.00	19.00	42.00	220.00	13.00	15.00	27.00	11.00	15.00	0	220.00	3.80	41.76
Chromium (Hexavalent)	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	0	20.00	20.00	20.00
Dissolved Organic Carbon	12.00	12.00	13.00	11.00	10.00	9.30	5.00	9.80	9.00	7.40	9.60	7.70	7.80	9.30	12.00	0	15.00	4.00	9.74
Total Inorganic Carbon	20.00	17.00	17.00	29.00	17.00	17.00	14.00	22.00	24.00	11.00	16.00	34.00	43.00	58.00	58.00	0	58.00	9.40	26.10
Total Organic Carbon	12.00	12.00	13.00	10.00	10.00	9.50	5.20	9.90	10.00	7.60	10.00	7.90	8.00	9.20	11.00	0	14.00	5.20	10.00
Aliphatic TPH >C5-C6	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	0	0.10	0.10	0.10
Aliphatic TPH >C6-C8	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	0	0.10	0.10	0.10
Aliphatic TPH >C8-C10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	0	0.10	0.10	0.10
Aliphatic TPH >C10-C12	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	0	0.10	0.10	0.10
Aliphatic TPH >C12-C16	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	0	0.10	0.10	0.10
Aliphatic TPH >C16-C21	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	0	0.10	0.10	0.10
Aliphatic TPH >C21-C35	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	0	0.10	0.10	0.10
Aliphatic TPH >C35-C44	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	0	0.10	0.10	0.10
Total Aliphatic Hydrocarbons	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	0	5.00	5.00	5.00
Aromatic TPH >C5-C7	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	0	0.10	0.10	0.10
Aromatic TPH >C7-C8	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	0	0.10	0.10	0.10
Aromatic TPH >C8-C10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	0	0.10	0.10	0.10
Aromatic TPH >C10-C12	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	0	0.10	0.10	0.10
Aromatic TPH >C12-C16	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	0	0.10	0.10	0.10
Aromatic TPH >C16-C21	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	0	0.10	0.10	0.10
Aromatic TPH >C21-C35	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	0	0.10	0.10	0.10
Aromatic TPH >C35-C44	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	0	0.10	0.10	0.10
Total Aromatic Hydrocarbons	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	0	5.00	5.00	5.00
Total Petroleum Hydrocarbons	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	0	10.00	10.00	10.00
Dichlorodifluoromethane																0	0.00	0.00	#DIV/0!
Chloromethane																0	0.00	0.00	#DIV/0!
Vinyl Chloride																0	0.00	0.00	#DIV/0!
Bromomethane																0	0.00	0.00	#DIV/0!
Chloroethane																0	0.00	0.00	#DIV/0!
Trichlorofluoromethane																0	0.00	0.00	#DIV/0!
1,1-Dichloroethene																0	0.00	0.00	#DIV/0!
Trans 1,2-Dichloroethene																0	0.00	0.00	#DIV/0!
1,1-Dichloroethane																0	0.00	0.00	#DIV/0!
cis 1,2-Dichloroethene																0	0.00	0.00	#DIV/0!
Bromochloromethane																0	0.00	0.00	#DIV/0!
Trichloromethane																0	0.00	0.00	#DIV/0!
1,1,1-Trichloroethane																0	0.00	0.00	#DIV/0!
Tetrachloromethane																0	0.00	0.00	#DIV/0!
1,1-Dichloropropene																0	0.00	0.00	#DIV/0!
Benzene																0	0.00	0.00	#DIV/0!
1,2-Dichloroethane																0	0.00	0.00	#DIV/0!
Trichloroethene																0	0.00	0.00	#DIV/0!
1,2-Dichloropropane																0	0.00	0.00	#DIV/0!
Dibromomethane																0	0.00	0.00	#DIV/0!
Bromodichloromethane																0	0.00	0.00	#DIV/0!
cis-1,3-Dichloropropene																0	0.00	0.00	#DIV/0!
Toluene																0	0.00	0.00	#DIV/0!
Trans-1,3-Dichloropropene																0	0.00	0.00	#DIV/0!
1,1,2-Trichloroethane																0	0.00	0.00	#DIV/0!
Tetrachloroethene																0	0.00	0.00	#DIV/0!
1,3-Dichloropropane																0	0.00	0.00	#DIV/0!
Dibromochloromethane																0	0.00	0.00	#DIV/0!
1,2-Dibromoethane																0	0.00	0.00	#DIV/0!
Chlorobenzene																0	0.00	0.00	#DIV/0!
1,1,1,2-Tetrachloroethane																0	0.00	0.00	#DIV/0!
Ethylbenzene																0	0.00	0.00	#DIV/0!
m & p-Xylene																0	0.00	0.00	#DIV/0!
o-Xylene																0	0.00	0.00	#DIV/0!
Styrene																0	0.00	0.00	#DIV/0!
Tribromomethane																0	0.00	0.00	#DIV/0!
Isopropylbenzene																0	0.00	0.00	#DIV/0!
Bromobenzene																0	0.00	0.00	#DIV/0!
1,2,3-Trichloropropane																0	0.00	0.00	#DIV/0!
N-Propylbenzene																0	0.00	0.00	#DIV/0!
2-Chlorotoluene																0	0.00	0.00	#DIV/0!
1,3,5-Trimethylbenzene																0	0.00	0.00	#DIV/0!
4-Chlorotoluene																0	0.00	0.00	#DIV/0!
Tert-Butylbenzene																0	0.00	0.00	#DIV/0!
1,2,4-Trimethylbenzene																0	0.00	0.00	#DIV/0!
Sec-Butylbenzene																0	0.00	0.00	#DIV/0!
1,3-Dichlorobenzene																0	0.00	0.00	#DIV/0!
4-Isopropyltoluene																0	0.00	0.00	#DIV/0!
1,4-Dichlorobenzene																0	0.00	0.00	#DIV/0!
N-Butylbenzene																0	0.00	0.00	#DIV/0!
1,2-Dichlorobenzene																0	0.00	0.00	#DIV/0!
1,2-Dibromo-3-Chloropropane																0	0.00	0.00	#DIV/0!
1,2,4-Trichlorobenzene																0	0.00	0.00	#DIV/0!
Hexachlorobutadiene																0	0.00	0.00	#DIV/0!
1,2,3-Trichlorobenzene																0	0.00	0.00	#DIV/0!
Methyl Tert-Butyl Ether																0	0.00	0.00	#DIV/0!
N-Nitrosodimethylamine																0	0.00	0.00	#DIV/0!
Phenol																0	0.00	0.00	#DIV/0!
2-Chlorophenol																0	0.00	0.00	#DIV/0!
Bis-(2-Chloroethyl)Ether																0	0.00	0.00	#DIV/0!
1,3-Dichlorobenzene																0	0.00	0.00	#DIV/0!
1,4-Dichlorobenzene																0	0.00	0.00	#DIV/0!
1,2-Dichlorobenzene																0	0.00	0.00	#DIV/0!
2-Methylphenol (o-Cresol)																0	0.00	0.00	#DIV/0!
Bis(2-Chloroisopropyl)Ether																0	0.00	0.00	#DIV/0!
Hexachloroethane																0	0.00	0.00	#DIV/0!
N-Nitrosodi-n-propylamine																0	0.00	0.00	#DIV/0!
4-Methylphenol																0	0.00	0.00	#DIV/0!
Nitrobenzene																0	0.00	0.00	#DIV/0!
Isophorone																0	0.00	0.00	#DIV/0!
2-Nitrophenol																0	0.00	0.00	#DIV/0!
2,4-Dimethylphenol																0	0.00	0.00	#DIV/0!
Bis(2-Chloroethoxy)Methane																0	0.00	0.00	#DIV/0!
2,4-Dichlorophenol																0	0.00	0.00	#DIV/0!
1,2,4-Trichlorobenzene																0	0.00	0.00	#DIV/0!
Naphthalene																0	0.00	0.00	#DIV/0!
4-Chloroaniline																0	0.00	0.00	#DIV/0!
Hexachlorobutadiene																0	0.00	0.00	#DIV/0!
4-Chloro-3-Methylphenol																0	0.00	0.00	#DIV/0!
2-Methylnaphthalene																0	0.00	0.00	#DIV/0!
Hexachlorocyclopentadiene																0	0.00	0.00	#DIV/0!
2,4,6-Trichlorophenol																0	0.00	0.00	#DIV/0!
2,4,5-Trichlorophenol																0	0.00	0.00	#DIV/0!
2-Chloronaphthalene																0	0.00	0.00	#DIV/0!
2-Nitroaniline																0	0.00	0.00	#DIV/0!
Acenaphthylene																0	0.00	0.00	#DIV/0!
Dimethylphthalate																0	0.00	0.00	#DIV/0!
2,6-Dinitrotoluene																0	0.00	0.00	#DIV/0!
Acenaphthene																0	0.00	0.00	#DIV/0!
3-Nitroaniline																0	0.00	0.00	#DIV/0!
Dibenzofuran																0	0.00	0.00	#DIV/0!
4-Chlorophenylphenylether																0	0.00	0.00	#DIV/0!
2,4-Dinitrotoluene																0	0.00	0.00	#DIV/0!
Fluorene																0	0.00	0.00	#DIV/0!
Diethyl Phthalate																0	0.00	0.00	#DIV/0!
4-Nitroaniline																0	0.00	0.00	#DIV/0!
2-Methyl-4,6-Dinitrophenol																0	0.00	0.00	#DIV/0!
Azobenzene																0	0.00	0.00	#DIV/0!
4-Bromophenylphenyl Ether																0	0.00	0.00	#DIV/0!
Hexachlorobenzene																0	0.00	0.00	#DIV/0!
Pentachlorophenol																0	0.00	0.00	#DIV/0!
Phenanthrene																0	0.00	0.00	#DIV/0!
Anthracene																0	0.00	0.00	#DIV/0!
Carbazole																0	0.00	0.00	#DIV/0!
Di-N-Butyl Phthalate																0	0.00	0.00	#DIV/0!
Fluoranthene																0	0.00	0.00	#DIV/0!
Pyrene																0	0.00	0.00	#DIV/0!
Butylbenzyl Phthalate																0	0.00	0.00	#DIV/0!
Benzo[a]anthracene																0	0.00	0.00	#DIV/0!
Chrysene																0	0.00	0.00	#DIV/0!
Bis(2-Ethylhexyl)Phthalate																0	0.00	0.00	#DIV/0!
Di-N-Octyl Phthalate																0	0.00	0.00	#DIV/0!
Benzofluoranthene																0	0.00	0.00	#DIV/0!
Benzo[k]fluoranthene																0	0.00	0.00	#DIV/0!
Benzo[a]pyrene																0	0.00	0.00	#DIV/0!
Indeno(1,2,3-c,d)Pyrene																0	0.00	0.00	#DIV/0!
Dibenz(a,h)Anthracene																0	0.00	0.00	#DIV/0!
Benzo[g,h,i]perylene																0	0.00	0.00	#DIV/0!
4-Nitrophenol																0	0.00	0.00	#DIV/0!
Naphthalene	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	0	0.10	0.10	0.10
Acenaphthylene	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	0	0.10	0.10	0.10
Acenaphthene	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	0	0.10	0.10	0.10
Fluorene	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	0	0.10	0.10	0.10
Phenanthrene	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	0	0.10	0.10	0.10
Anthracene	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	0	0.10	0.10	0.10
Fluoranthene	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	0	0.10	0.10	0.10
Pyrene	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	0	0.10	0.10	0.10
Benzo[a]anthracene	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	0	0.10	0.10	0.10
Chrysene	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	0	0.10	0.10	0.10
Benzo[b]fluoranthene	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	0	0.10	0.10	0.10
Benzo[k]fluoranthene	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	0	0.10	0.10	0.10
Benzo[a]pyrene	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	0	0.10	0.10	0.10
Indeno(1,2,3-c,d)Pyrene	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	0	0.10	0.10	0.10
Dibenz(a,h)Anthracene	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	0	0.10	0.10	0.10
Benzo[g,h,i]perylene	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	0	0.10	0.10	0.10
Total Of 16 PAH's	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	0	2.00	2.00	2.00
Total Phenols	< 0.030	< 0.030	< 0.030	< 0.030	< 0.030	< 0.030	< 0.030	< 0.030	< 0.030	< 0.030	< 0.030	< 0.030	< 0.030	< 0.030	< 0.030	0	0.03	0.03	0.03

Results - Water

Project: P18-669	Project: P17-480																																			
Client: Rodgers Leask	Client: Rodgers Leask Environmental				Chemtest Job No.:	Screening Value Applied	Screening Value Comment	24-05731	24-07157	24-07157	24-09302	24-11227	24-14778	24-16363	24-19047	24-20398	24-22804	24-28159	24-29607	24-32139	24-33795	24-35561	24-38334	24-40174	25-01921	25-05474	25-07954	25-09933	25-11307	25-13218	25-14761	25-17976	Number of Exceedances	Maximum	Minimum	Average
Quotation No.: Q21-24056	Quotation No.: Q23-30306				Chemtest Sample ID.:			1771633	1777202	1777202	1784709	1792036	1805744	1811983	1821837	1827099	1837254	1859877	1866412	1876100	1882601	1888995	1899676	1906483	1920518	1933898	1943814	1951171	1956009	1963107	1968331	1980287				
Order No.: .	Order No.: .				Client Sample Ref.:			D2-C	D2-C	D2-C	D2-C	D2-C	D2-C	D2-C	D2-C	D2-C	D2-C	D2-C	D2-C	D2-C	D2-C	D2-C	D2-C	D2-C	D2-C	D2-C	D2-C	D2-C	D2-C	D2-C	D2-C	D2-C				
					Sample Type:			WATER	WATER	WATER	WATER	WATER	WATER	WATER	WATER	WATER	WATER	WATER	WATER	WATER	WATER	WATER	WATER	WATER	WATER	WATER	WATER	WATER	WATER	WATER	WATER	WATER				
					Sample Sub-Type:				Surface Water	Surface Water		Surface Water												Surface Water		Surface Water	Surface Water	Surface Water			Surface Water	Surface Water				
					Date Sampled:			22/02/2024	07/03/2024	07/03/2024	21/03/2024	10/04/2024	08/05/2024	22/05/2024	13/06/2024	26/06/2024	16/07/2024	28/08/2024	12/09/2024	02/10/2024	16/10/2024	31/10/2024	20/11/2024	04/12/2024	21/01/2025	13/02/2025	05/03/2025	20/03/2025	01/04/2025	16/04/2025	30/04/2025	28/05/2025				
Determinand	Determinand	Accred.	SOP	Units	LOD																															
pH	pH	U	1010		N/A	6-9	Gwent Levels SSSI WQS	8.10	8.40	8.40	7.90	8.30	8.60	7.80	8.20	8.40	8.30	8.30	8.30	7.90	8.50	8.40	7.50	8.40	8.40	8.20	8.20	8.30	8.30	8.30	8.40	8.00	0	8.60	7.50	8.23
Electrical Conductivity	Electrical Conductivity	U	1020	µS/cm	1.00			400.00	660.00	660.00	590.00	600.00	670.00	250.00	810.00	710.00	690.00	700.00	450.00	540.00	570.00	720.00	540.00	580.00	560.00	500.00	440.00	550.00	600.00	600.00	610.00	650.00	0	810.00	250.00	586.00
Suspended Solids At 105C	Suspended Solids At 105C	U	1030	mg/l	5.00	20-60	Gwent Levels SSSI WQS	19.00	5.00	5.00	< 5.0	18.00	31.00	< 5.0	33.00	13.00	8.00	34.00	< 5.0	< 5.0	20.00	22.00	< 5.0	< 5.0	41.00	44.00	31.00	< 5.0	5.00	7.00	5.00	10.00	0	44.00	5.00	15.44
Total Dissolved Solids	Total Dissolved Solids	N	1020	mg/l	1.00			260.00	430.00	430.00	380.00	390.00	430.00	160.00	530.00	460.00	450.00	450.00	290.00	350.00	370.00	460.00	350.00	380.00	360.00	330.00	290.00	360.00	390.00	390.00	400.00	430.00	0	530.00	160.00	380.80
Turbidity	Turbidity	N	1060	NTU	1.00			6.10	14.00	14.00	11.00	8.30	1.90	2.90	1.80	< 1.0	2.00	1.10	3.40	1.00	17.00	< 1.0	8.10	3.50	32.00	24.00	3.20	6.00	3.60	2.80	100.00	2.50	0	100.00	1.00	10.89
Biochemical Oxygen Demand	Biochemical Oxygen Demand	N	1090	mg O2/l	4.00	6.50	Gwent Levels SSSI WQS	< 4.0	14.00	14.00	14.00	18.00	< 4.0	< 4.0	10.00	< 4.0	< 4.0	6.20	5.70	< 4.0	< 4.0	5.90	< 4.0	5.30	< 4.0	< 4.0	< 4.0	4.60	< 4.0	< 4.0	< 4.0	< 4.0	5	18.00	4.00	6.31
Chemical Oxygen Demand	Chemical Oxygen Demand	U	1100	mg O2/l	10.00			13.00	25.00	25.00	< 10	18.00	24.00	18.00	30.00	37.00	24.00	25.00	20.00	36.00	20.00	24.00	20.00	21.00	18.00	17.00	13.00	17.00	15.00	18.00	20.00	36.00	0	37.00	10.00	21.76
Dissolved Oxygen	Dissolved Oxygen	N	1150	mg O2/l	0.50			8.50	8.30	8.30	9.20	7.10	7.10	8.40	8.00	6.00	8.40	12.00	8.20	7.20	6.10	8.20	8.30	8.90	7.80	6.90	9.60	9.90	10.00	7.40	6.90	9.20	0	12.00	6.00	8.24
Redox Potential	Redox Potential	N	1170	mV	N/A			200.00	200.00	200.00	180.00	150.00	160.00	190.00	250.00	230.00	230.00	140.00	200.00	180.00	140.00	140.00	190.00	240.00	230.00	220.00	230.00	220.00	230.00	220.00	230.00	210.00	0	250.00	140.00	200.40
Chloride	Chloride	U	1220	mg/l	1.00	250.00	WFD EQS (AA unless only MAC)	43.00	33.00	33.00	31.00	30.00	40.00	13.00	190.00	55.00	53.00	73.00	26.00	38.00	30.00	37.00	30.00	32.00	32.00	39.00	42.00	36.00	33.00	38.00	38.00	67.00	0	190.00	13.00	44.48
Fluoride	Fluoride	U	1220	mg/l	0.05	5.00	WFD EQS (AA unless only MAC)	1.10	0.62	0.62	0.61	0.47	0.53	0.31	0.59	0.62	0.61	0.43	0.34	0.78	0.53	0.66	0.56	0.63	0.81	0.61	0.39	0.45	0.42	0.50	0.43	0.58	0	1.10	0.31	0.57
	Ammonia (Free)	N	1220	mg/l	0.050			< 0.050	0.15	0.15	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	0.05	< 0.050	< 0.050	< 0.050	0.05	0.06	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	0.09	< 0.050	< 0.050	< 0.050	0.06	0.21	0	0.21	0.05	0.07
	Ammonia (Free) as N	N		mg/l		0.20	WFD EQS (AA unless only MAC)	< 0.050	0.15	0.15	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	0.05	< 0.050	< 0.050	< 0.050	0.05	0.06	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	0.09	< 0.050	< 0.050	< 0.050	0.06	0.21	1	0.21	0.05	0.07
	Ammonium	U	1220	mg/l	0.050			0.20	1.50	1.50	0.36	0.48	0.31	0.62	0.26	0.36	0.61	0.27	0.34	1.10	0.38	0.49	0.62	0.38	0.35	0.40	1.50	0.39	0.21	0.44	0.52	4.50	0	4.50	0.20	0.72
Ammoniacal Nitrogen	Ammoniacal Nitrogen	U	1220	mg/l	0.05	1.10	Gwent Levels SSSI WQS	0.16	1.30	1.30	0.29	0.42	0.29	0.50	0.22	0.32	0.53	0.23	0.29	0.86	0.34	0.44	0.49	0.34	0.31	0.34	1.20	0.33	0.18	0.38	0.47	3.70	4	3.70	0.16	0.61
Phosphorus (Total)	Phosphorus (Total)	N	1220	mg/l	0.02																												0	0.00	0.00	#DIV/0!
Phosphate	Phosphate	U	1220	mg/l	0.20			< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	0.29	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	0.37	0	0.37	0.20	0.21
Phosphorus (Dissolved)	Phosphorus (Dissolved)	U	1220	mg/l	0.02	0.10	Calculated Annual Mean Reactive P	0.02	0.03	0.03	0.03	0.04	0.03	0.03	0.04	0.03	0.04	0.10	0.06	< 0.020	0.05	0.03	< 0.020	0.06	< 0.020	< 0.020	< 0.020	< 0.020	< 0.020	< 0.020	0.03	0.12	1	0.12	0.02	0.04
Sulphur	Sulphur	N	1220	mg/l	1.00			22.00	50.00	50.00	43.00	33.00	37.00	16.00	57.00	43.00	43.00	27.00	7.30	43.00	29.00	67.00	37.00	37.00	41.00	37.00	11.00	25.00	27.00	32.00	25.00	37.00	0	67.00	7.30	35.05
Sulphate	Sulphate	U	1220	mg/l	1.00	300.00	Gwent Levels SSSI WQS	65.00	150.00	150.00	130.00	100.00	110.00	48.00	170.00	130.00	130.00	82.00	22.00	130.00	87.00	200.00	110.00	110.00	120.00	110.00	34.00	75.00	81.00	96.00	76.00	110.00	0	200.00	22.00	105.04
Cyanide (Total)	Cyanide (Total)	U	1300	mg/l	0.05	0.001	WFD EQS (AA unless only MAC)	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	0	0.05	0.05	0.05
Cyanide (Free)	Cyanide (Free)	U	1300	mg/l	0.05	0.001	WFD EQS (AA unless only MAC)	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	0	0.05	0.05	0.05
Thiocyanate	Thiocyanate	U	1300	mg/l	0.50			< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	0	0.50	0.50	0.50
Cyanide (Complex)	Cyanide (Complex)	U	1300	mg/l	0.05			< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	0	0.05	0.05	0.05
Sulphide	Sulphide	U	1325	mg/l	0.05			< 0.050	< 0.050	< 0.050	0.08	0.06	< 0.050	< 0.050	0.09	< 0.050	< 0.050	0.05	< 0.050	0.07	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	0	0.09	0.05	0.05
Calcium	Calcium	U	1455	mg/l	2.00			59.00	95.00	95.00	82.00	90.00	86.00	30.00	98.00	82.00	84.00	68.00	60.00	55.00	77.00	97.00	78.00	79.00	52.00	62.00	49.00	79.00	86.00	85.00	73.00	63.00	0	98.00	30.00	74.56
Magnesium	Magnesium	U	1455	mg/l	0.20			3.70	7.80	7.80	7.10	8.90	14.00	0.46	22.00	12.00	7.20	11.00	8.40	2.20	5.30	6.40	5.40	5.70	3.20	4.60	11.00	11.00	11.00	9.50	11.00	2.60	0	22.00	0.46	7.97
Total Calcium	Total Calcium	N	1455	mg/l	5.00			60.00	170.00	170.00	120.00	90.00	100.00	32.00	96.00	82.00	90.00	69.00	64.00	58.00	87.00	120.00	79.00	83.00	54.00	91.00	58.00	92.00	92.00	120.00	80.00	67.00	0	170.00	32.00	88.96
Total Magnesium	Total Magnesium	N	1455	mg/l	0.50			4.00	14.00	14.00	9.80	10.00	15.00	0.55	14.00	12.00	7.80	11.00	9.10	2.40	6.10	8.00	5.40	5.70	3.40	5.50	13.00	13.00	12.00	14.00	12.00	2.80	0	15.00	0.55	8.98
Total Hardness as CaCO3	Total Hardness as CaCO3	U	1270	mg/l	15.00			160.00	270.00	270.00	230.00	260.00	270.00	78.00	330.00	250.00	240.00	220.00	180.00	150.00	220.00	270.00	220.00	220.00	140.00	180.00	170.00	240.00	260.00	250.00	230.00	170.00	0	330.00	78.00	219.12
Arsenic (Dissolved)	Arsenic (Dissolved)	U	1455	ug/l	0.20	50.00	WFD EQS (AA unless only MAC)	2.20	2.80	2.80	2.60	3.40	2.10	1.50	2.50	2.90	3.20	6.20	0.56	2.90	3.00	3.60	2.80	2.70	2.40	2.20	0.53	2.00	2.00	2.30	2.30	3.60	0	6.20	0.53	2.60
Boron (Dissolved)	Boron (Dissolved)	U	1455	ug/l	10.00	2000.00	WFD EQS (AA unless only MAC)	100.00	120.00	120.00	110.00	190.00	140.00	36.00	390.00	170.00	150.00	160.00	98.00	170.00	140.00	160.00	130.00	140.00	120.00	110.00	87.00	120.00	120.00	120.00	130.00	100.00	0	390.00	36.00	137.24
Barium (Dissolved)	Barium (Dissolved)	U	1455	ug/l	5.00			33.00	45.00	45.00	42.00	57.00	49.00	25.00	100.00	44.00	47.00	54.00	88.00	45.00	49.00	63.00	46.00	47.00	32.00	35.00	46.00	40.00	48.00	49.00	40.00	86.00	0	100.00	25.00	50.20
Beryllium (Dissolved)	Beryllium (Dissolved)	U	1455	ug/l	1.00			< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	0	1.00	1.00	1.00
Cadmium (Dissolved)	Cadmium (Dissolved)	U	1455	ug/l	0.11	0.15	WFD EQS (AA unless only MAC)	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	0	0.11	0.11	0.11
Chromium (Dissolved)	Chromium (Dissolved)	U	1455	ug/l	0.50	3.40	WFD EQS (AA unless only MAC)	1.30	1.10	1.10	1.90	14.00	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	0.80	2.90	1.30	0.98	0.94	< 0.50	4.20	1.90	0.52	1.10	< 0.50	< 0.50	< 0.50	2	14.00	0.50	1.58
Copper (Dissolved)	Copper (Dissolved)	U	1455	ug/l	0.50			3.80	4.80	4.80	3.50	140.00	2.30	2.80	2.00	1.90	2.90	2.00	1.60	4.50	5.90	4.60	3.70	3.70	3.80	2.70	1.90	2.60	3.10	3.50	1.70	2.80	0	140.00	1.60	8.68
	Copper (Bioavailable)			ug/l		1.00	WFD EQS (AA unless only MAC)	0.32	4.80	4.80	0.14	9.13	0.16	0.15	0.09	0.12	0.16	0.12	0.15	0.14	0.42	0.30	0.11	0.25	0.27	0.15	0.18	0.19	0.21	0.24	0.11	0.10	3	9.13	0.09	0.91
Iron (Dissolved)	Iron (Dissolved)	N	1455	ug/l	5.00	1000.00	WFD EQS (AA unless only MAC)	17.00	29.00	29.00	25.00	340.00	31.00	< 5.0	29.00	38.00	11.00	43.00	33.00	37.00	42.00	29.00	34.00	25.00	47.00	32.00	18.00	7.60	7.60	28.00	< 5.0	95.00	0	340.00	5.00	41.49
Mercury (Dissolved)	Mercury (Dissolved)	U	1455	ug/l	0.05	0.07	WFD EQS (AA unless only MAC)	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	0	0.05	0.05	0.05
Manganese (Dissolved)	Manganese (Dissolved)	U	1455	ug/l	0.50			4.40	62.00	62.00	14.00	51.00	2.00	1.60	8.10	340.00	6.40	3.60	4.80	3.30	7.50	96.00	27.00	34.00	5.60	8.40	4.10	1.40	380.00	4.50	1.50	11.00	0	380.00	1.40	45.77
	Manganese (Bioavailable)			ug/l		123.00	WFD EQS (AA unless only MAC)	4.40	62.00	62.00	6.46	51.00	2.00	1.11	6.68	340.00	6.40	3.60	4.80	2.81	7.50	96.00	5.75	34.00	5.60	8.40	4.10	1.40	380.00	4.50	1.50	11.00	2	380.00	1.11	44.52
Nickel (Dissolved)	Nickel (Dissolved)	U	1455	ug/l	0.50			0.97	2.40	2.40	2.00	61.00	1.50	< 0.50	1.50	< 0.50	< 0.50	1.30	1.00	2.30	2.00	3.70	1.80	1.80	1.30	4.10	1.40	< 0.50	1.50	1.90	0.93	2.60	0	61.00	0.50	4.06
	Nickel (Bioavailable)			ug/l		4.00	WFD EQS (AA unless only MAC)	0.21	0.52	0.52	0.55	26.79	1.02	0.21	0.44	0.20	0.18	0.54	0.52	0.63	1.07	1.60	0.37	0.83	0.78	1.64	0.77	0.22	0.65	0.83	0.42	0.59	1	26.79	0.18	1.68
Lead (Dissolved)	Lead (Dissolved)	U	1455	ug/l	0.50			< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	3.10	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	1.20	1.30	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	2.80	0	3.10	0.50	0.76
	Lead (Bioavailable)			ug/l		1.20	WFD EQS (AA unless only MAC)	0.03	0.03	0.03	0.07	0.45	0.06	0.10	0.05	0.05	0.05	0.06	0.10	0.13	0.15	0.06	0.07	0.06	0.07	0.07	0.11	0.08	0.07	0.07	0.06	0.22	0	0.45	0.03	0.09
Antimony (Dissolved)	Antimony (Dissolved)	U	1455	ug/l	0.50			0.89	0.74	0.74	0.99	0.83	0.76	< 0.50	0.65	0.65	1.10	1.10	< 0.50	1.50	1.30	0.93	1.20	1.20	0.99	0.84	< 0.50	0.99	0.69	0.70	0.67	2.30	0	2.30	0.50	0.93
Selenium (Dissolved)	Selenium (Dissolved)	U	1455	ug/l	0.50			1.10	2.10	2.10	8.70	< 0.50	1.30	0.56	1.10	< 0.50	1.10	0.87	< 0.50	2.00	1.70	2.10	1.70	2.10	1.50	1.30	0.79	1.20	1.20	0.72	0.67	1.40	0	8.70	0.50	1.55
Vanadium (Dissolved)	Vanadium (Dissolved)	U	1455	ug/l	0.50	20-60	WFD EQS (AA unless only MAC)	33.00	20.00	20.00	17.00	16.00	4.00	34.00	7.30	20.00	30.00	14.00	< 0.50	82.00	47.00	36.00	40.00	51.00	66.00	48.00	2.20	16.00	20.00	23.00	13.00	7.10	0	82.00	0.50	26.68
Zinc (Dissolved)	Zinc (Dissolved)	U	1455	ug/l	2.50			4.50	5.10	5.10	5.70	170.00	< 2.5	4.00	5.80	7.30	3.60	3.00	8.80	11.00	7.00	9.20	4.70	5.40	11.00	4.60	12.00	5.20	5.90	11.00	4.70	21.00	0	170.00	2.50	13.52
	Zinc (Bioavailable)			ug/l		10.90	WFD EQS (AA unless only MAC)	0.63	0.63	0.63	1.76	51.51	0.63	1.61	1.33	1.74	0.88	0.83	3.28	2.80	1.80	2.34	1.55	1.50	3.25	1.41	4.94	1.70	1.81	3.40	1.22	3.80	1	51.51	0.63	3.88
Arsenic (Total)	Arsenic (Total)	N	1455	ug/l	0.20			3.60	6.60	6.60	8.10	3.20	4.30	1.80	3.60	3.70	3.40	8.80	0.97	3.40	3.70	5.30	3.30	3.00	2.80	3.20	0.86	2.40	2.20	3.60	2.60	4.00	0	8.80	0.86	3.80
Boron (Total)	Boron (Total)	N	1455	ug/l	10.00	2000.00	EQS Freshwater	130.00	210.00	210.00	170.00	130.00	160.00	63.00	360.00	160.00	160.00	160.00	110.00	180.00	160.00	180.00	130.00	140.00	130.00	110.00	100.00	130.00	120.00	180.00	140.00	100.00	0	360.00	63.00	152.92
Barium (Total)	Barium (Total)	N	1455	ug/l	5.00			44.00	100.00	100.00	78.00	59.00	98.00	29.00	140.00	53.00	51.00	61.00	110.00	48.00	65.00	81.00	52.00	52.00	34.00	120.00	70.00	54.00	56.00	81.00	49.00	95.00	0	140.00	29.00	71.20
Beryllium (Total)	Beryllium (Total)	N	1455	ug/l	1.00			< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	0	1.00	1.00	1.00
Cadmium (Total)	Cadmium (Total)	N	1455	ug/l	0.11			< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	0.11	0.15	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	0.17	0	0.17	0.11	0.11
Chromium (Total)	Chromium (Total)	N	1455	ug/l	0.50			6.60	10.00	10.00	5.10	3.90	< 0.50	2.30	1.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	1.20	1.50	2.80	1.50	5.70	2.10	4.10	5.60	3.20	1.20	1.50	< 0.50	0.67	0.91	0	10.00	0.50	2.96
Copper (Total)	Copper (Total)	N	1455	ug/l	0.50			6.90	11.00	11.00	7.10	5.70	5.30	3.80	4.10	2.50	4.10	2.30	5.90	18.00	9.30	8.20	5.20	4.90	4.10	6.90	3.00	4.30	3.80	5.90	2.60	4.00	0	18.00	2.30	6.00
Iron (Total)	Iron (Total)	N	1455	ug/l	5.00			710.00	1300.00	1300.00	790.00	2100.00	1700.00	150.00	800.00	490.00	110.00	87.00	900.00	190.00	530.00	400.00	540.00	200.00	130.00	730.00	120.00	160.00	65.00	210.00	170.00	390.00	0	2100.00	65.00	570.88
Mercury (Total)	Mercury (Total)	N	1455	ug/l	0.05			< 0.05	0.10	0.10	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	0	0.10	0.05	0.05
Manganese (Total)	Manganese (Total)	N	1455	ug/l	0.50			46.00	190.00	190.00	87.00	95.00	390.00	10.00	240.00	410.00	20.00	19.00	580.00	7.50	54.00	150.00	74.00	63.00	8.80	81.00	12.00	65.00	470.00	230.00	240.00	130.00	0	580.00	7.50	154.49
Nickel (Total)	Nickel (Total)	N	1455	ug/l	0.50			5.10	9.20	9.20	6.40	17.00	2.60	1.60	4.40	2.00	< 0.50	1.60	0.61	2.30	2.40	3.80	3.50	3.40	1.80	4.70	2.00	0.79	3.70	2.20	1.30	7.50	0	17.00	0.50	3.98
Lead (Total)	Lead (Total)	N	1455	ug/l	0.50			4.50	9.20	9.20	4.70	4.30	9.10	1.50	4.10	1.40	0.67	0.50	8.40	6.60	5.80	3.90	2.40	1.70	1.20	9.10	0.93	1.50	0.64	0.91	1.50	12.00	0	12.00	0.50	4.23
Antimony (Total)	Antimony (Total)	N	1455	ug/l	0.50			0.93	2.10	2.10	1.60	0.85	1.00	0.91	1.10	0.95	1.20	1.30	< 0.50	1.80	1.70	1.80	1.30	1.40	1.00	0.94	< 0.50	1.70	< 0.50	1.30	1.20	2.50	0	2.50	0.50	1.29
Selenium (Total)	Selenium (Total)	N	1455	ug/l	0.50			3.90	3.90	3.90	5.20	1.50	1.40	0.84	1.10	0.54	1.30	2.60	< 0.50	2.40	1.90	2.80	1.70	2.10	1.80	1.60	0.90	1.30	0.67	1.20	0.93	1.30	0	5.20	0.50	1.89
Vanadium (Total)	Vanadium (Total)	N	1455	ug/l	0.50			39.00	74.00	74.00	42.00	18.00	13.00	36.00	11.00	21.00	33.00	18.00	2.10	89.00	54.00	46.00	47.00	55.00	70.00	54.00	2.90	20.00	22.00	37.00	16.00	8.70	0	89.00	2.10	36.11
Zinc (Total)	Zinc (Total)	N	1455	ug/l	2.50			25.00	2900.00	2900.00	17.00	32.00	37.00	13.00	19.00	9.40	6.00	5.80	55.00	18.00	23.00	85.00	28.00	15.00	17.00	34.00	20.00	30.00	9.30	17.00	8.60	64.00	0	2900.00	5.80	255.52
Chromium (Hexavalent)	Chromium (Hexavalent)	U	1490	ug/l	20.00	3.40	EQS Freshwater	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	0	20.00	20.00	20.00
Dissolved Organic Carbon	Dissolved Organic Carbon	U	1610	mg/l	2.00			17.00	31.00	31.00	6.90	6.90	8.80	4.90	10.00	9.50	9.20	7.80	5.10	8.90	8.60	8.80	7.20	7.80	7.10	6.80	4.40	6.20	6.80	6.70	8.50	13.00	0	31.00	4.40	9.96
Total Inorganic Carbon	Total Inorganic Carbon	N	1220	mg/l	2.50			29.00	48.00	48.00	46.00	53.00	41.00	21.00	46.00	41.00	31.00	43.00	53.00	11.00	29.00	38.00	31.00	36.00	15.00	26.00	53.00	48.00	48.00	48.00	43.00	38.00	0	53.00	11.00	38.56
Total Organic Carbon	Total Organic Carbon	U	1610	mg/l	2.00			17.00	32.00	32.00	7.50	7.60	8.90	4.70	38.00	9.60	9.20	7.80	5.20	9.10	8.50	9.00	7.20	7.70	8.00	6.80	4.50	6.10	6.50	6.60	8.60	13.00	0	38.00	4.50	11.24
Aliphatic TPH >C5-C6	Aliphatic TPH >C5-C6	N	1675	ug/l	0.10	10.00	Gwent Levels SSSI WQS	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	0	0.10	0.10	0.10
Aliphatic TPH >C6-C8	Aliphatic TPH >C6-C8	N	1675	ug/l	0.10	10.00	Gwent Levels SSSI WQS	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	0	0.10	0.10	0.10
Aliphatic TPH >C8-C10	Aliphatic TPH >C8-C10	N	1675	ug/l	0.10	10.00	Gwent Levels SSSI WQS	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	0	0.10	0.10	0.10
Aliphatic TPH >C10-C12	Aliphatic TPH >C10-C12	N	1675	ug/l	0.10	10.00	Gwent Levels SSSI WQS	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	0	0.10	0.10	0.10
Aliphatic TPH >C12-C16	Aliphatic TPH >C12-C16	N	1675	ug/l	0.10	10.00	Gwent Levels SSSI WQS	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	0	0.10	0.10	0.10
Aliphatic TPH >C16-C21	Aliphatic TPH >C16-C21	N	1675	ug/l	0.10	10.00	Gwent Levels SSSI WQS	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	0	0.10	0.10	0.10
Aliphatic TPH >C21-C35	Aliphatic TPH >C21-C35	N	1675	ug/l	0.10	10.00	Gwent Levels SSSI WQS	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	0	0.10	0.10	0.10
Aliphatic TPH >C35-C44	Aliphatic TPH >C35-C44	N	1675	ug/l	0.10	10.00	Gwent Levels SSSI WQS	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	0	0.10	0.10	0.10
Total Aliphatic Hydrocarbons	Total Aliphatic Hydrocarbons	N	1675	ug/l	5.00			< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	0	5.00	5.00	5.00
Aromatic TPH >C5-C7	Aromatic TPH >C5-C7	N	1675	ug/l	0.10	10.00	Gwent Levels SSSI WQS	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	0	0.10	0.10	0.10
Aromatic TPH >C7-C8	Aromatic TPH >C7-C8	N	1675	ug/l	0.10	10.00	Gwent Levels SSSI WQS	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	0	0.10	0.10	0.10
Aromatic TPH >C8-C10	Aromatic TPH >C8-C10	N	1675	ug/l	0.10	10.00	Gwent Levels SSSI WQS	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	0	0.10	0.10	0.10
Aromatic TPH >C10-C12	Aromatic TPH >C10-C12	N	1675	ug/l	0.10	10.00	Gwent Levels SSSI WQS	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	0	0.10	0.10	0.10
Aromatic TPH >C12-C16	Aromatic TPH >C12-C16	N	1675	ug/l	0.10	10.00	Gwent Levels SSSI WQS	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	0	0.10	0.10	0.10
Aromatic TPH >C16-C21	Aromatic TPH >C16-C21	N	1675	ug/l	0.10	10.00	Gwent Levels SSSI WQS	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	0	0.10	0.10	0.10
Aromatic TPH >C21-C35	Aromatic TPH >C21-C35	N	1675	ug/l	0.10	10.00	Gwent Levels SSSI WQS	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	0	0.10	0.10	0.10
Aromatic TPH >C35-C44	Aromatic TPH >C35-C44	N	1675	ug/l	0.10	10.00	Gwent Levels SSSI WQS	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	0	0.10	0.10	0.10
Total Aromatic Hydrocarbons	Total Aromatic Hydrocarbons	N	1675	ug/l	5.00			< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	0	5.00	5.00	5.00
Total Petroleum Hydrocarbons	Total Petroleum Hydrocarbons	N	1675	ug/l	10.00			< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	0	10.00	10.00	10.00
Dichlorodifluoromethane	Dichlorodifluoromethane	U	1760	ug/l	1.00																												0	0.00	0.00	#DIV/0!
Chloromethane	Chloromethane	U	1760	ug/l	1.00																												0	0.00	0.00	#DIV/0!
Vinyl Chloride	Vinyl Chloride	N	1760	ug/l	1.00																												0	0.00	0.00	#DIV/0!
Bromomethane	Bromomethane	U	1760	ug/l	5.00																												0	0.00	0.00	#DIV/0!
Chloroethane	Chloroethane	U	1760	ug/l	2.00																												0	0.00	0.00	#DIV/0!
Trichlorofluoromethane	Trichlorofluoromethane	U	1760	ug/l	1.00																												0	0.00	0.00	#DIV/0!
1,1-Dichloroethene	1,1-Dichloroethene	U	1760	ug/l	1.00																												0	0.00	0.00	#DIV/0!
Trans 1,2-Dichloroethene	Trans 1,2-Dichloroethene	U	1760	ug/l	1.00																												0	0.00	0.00	#DIV/0!
1,1-Dichloroethane	1,1-Dichloroethane	U	1760	ug/l	1.00																												0	0.00	0.00	#DIV/0!
cis 1,2-Dichloroethene	cis 1,2-Dichloroethene	U	1760	ug/l	1.00																												0	0.00	0.00	#DIV/0!
Bromochloromethane	Bromochloromethane	U	1760	ug/l	5.00																												0	0.00	0.00	#DIV/0!
Trichloromethane	Trichloromethane	U	1760	ug/l	1.00	2.50	WFD EQS (AA unless only MAC)																										0	0.00	0.00	#DIV/0!
1,1,1-Trichloroethane	1,1,1-Trichloroethane	U	1760	ug/l	1.00	100.00	WFD EQS (AA unless only MAC)																										0	0.00	0.00	#DIV/0!
Tetrachloromethane	Tetrachloromethane	U	1760	ug/l	1.00																												0	0.00	0.00	#DIV/0!
1,1-Dichloropropene	1,1-Dichloropropene	U	1760	ug/l	1.00																												0	0.00	0.00	#DIV/0!
Benzene	Benzene	U	1760	ug/l	1.00	10.00	WFD EQS (AA unless only MAC)																										0	0.00	0.00	#DIV/0!
1,2-Dichloroethane	1,2-Dichloroethane	U	1760	ug/l	2.00	10.00	WFD EQS (AA unless only MAC)																										0	0.00	0.00	#DIV/0!
Trichloroethene	Trichloroethene	N	1760	ug/l	1.00	10.00	WFD EQS (AA unless only MAC)																										0	0.00	0.00	#DIV/0!
1,2-Dichloropropane	1,2-Dichloropropane	U	1760	ug/l	1.00																												0	0.00	0.00	#DIV/0!
Dibromomethane	Dibromomethane	U	1760	ug/l	10.00																												0	0.00	0.00	#DIV/0!
Bromodichloromethane	Bromodichloromethane	U	1760	ug/l	5.00																												0	0.00	0.00	#DIV/0!
cis-1,3-Dichloropropene	cis-1,3-Dichloropropene	N	1760	ug/l	10.00																												0	0.00	0.00	#DIV/0!
Toluene	Toluene	U	1760	ug/l	1.00	74.00	WFD EQS (AA unless only MAC)																										0	0.00	0.00	#DIV/0!
Trans-1,3-Dichloropropene	Trans-1,3-Dichloropropene	N	1760	ug/l	10.00																												0	0.00	0.00	#DIV/0!
1,1,2-Trichloroethane	1,1,2-Trichloroethane	U	1760	ug/l	10.00	400.00	WFD EQS (AA unless only MAC)																										0	0.00	0.00	#DIV/0!
Tetrachloroethene	Tetrachloroethene	U	1760	ug/l	1.00	10.00	WFD EQS (AA unless only MAC)																										0	0.00	0.00	#DIV/0!
1,3-Dichloropropane	1,3-Dichloropropane	U	1760	ug/l	2.00																												0	0.00	0.00	#DIV/0!
Dibromochloromethane	Dibromochloromethane	U	1760	ug/l	10.00																												0	0.00	0.00	#DIV/0!
1,2-Dibromoethane	1,2-Dibromoethane	U	1760	ug/l	5.00																												0	0.00	0.00	#DIV/0!
Chlorobenzene	Chlorobenzene	N	1760	ug/l	1.00																												0	0.00	0.00	#DIV/0!
1,1,1,2-Tetrachloroethane	1,1,1,2-Tetrachloroethane	U	1760	ug/l	2.00	140.00	WFD EQS (AA unless only MAC)																										0	0.00	0.00	#DIV/0!
Ethylbenzene	Ethylbenzene	U	1760	ug/l	1.00	20.00	WFD EQS (AA unless only MAC)																										0	0.00	0.00	#DIV/0!
m & p-Xylene	m & p-Xylene	U	1760	ug/l	1.00	30.00	WFD EQS (AA unless only MAC)																										0	0.00	0.00	#DIV/0!
o-Xylene	o-Xylene	U	1760	ug/l	1.00	30.00	WFD EQS (AA unless only MAC)																										0	0.00	0.00	#DIV/0!
Styrene	Styrene	U	1760	ug/l	1.00	50.00	WFD EQS (AA unless only MAC)																										0	0.00	0.00	#DIV/0!
Tribromomethane	Tribromomethane	U	1760	ug/l	1.00																												0	0.00	0.00	#DIV/0!
Isopropylbenzene	Isopropylbenzene	U	1760	ug/l	1.00																												0	0.00	0.00	#DIV/0!
Bromobenzene	Bromobenzene	U	1760	ug/l	1.00																												0	0.00	0.00	#DIV/0!
1,2,3-Trichloropropane	1,2,3-Trichloropropane	N	1760	ug/l	50.00																												0	0.00	0.00	#DIV/0!
N-Propylbenzene	N-Propylbenzene	U	1760	ug/l	1.00																												0	0.00	0.00	#DIV/0!
2-Chlorotoluene	2-Chlorotoluene	U	1760	ug/l	1.00																												0	0.00	0.00	#DIV/0!
1,3,5-Trimethylbenzene	1,3,5-Trimethylbenzene	U	1760	ug/l	1.00																												0	0.00	0.00	#DIV/0!
4-Chlorotoluene	4-Chlorotoluene	U	1760	ug/l	1.00																												0	0.00	0.00	#DIV/0!
Tert-Butylbenzene	Tert-Butylbenzene	U	1760	ug/l	1.00																												0	0.00	0.00	#DIV/0!
1,2,4-Trimethylbenzene	1,2,4-Trimethylbenzene	U	1760	ug/l	1.00																												0	0.00	0.00	#DIV/0!
Sec-Butylbenzene	Sec-Butylbenzene	U	1760	ug/l	1.00																												0	0.00	0.00	#DIV/0!
1,3-Dichlorobenzene	1,3-Dichlorobenzene	N	1760	ug/l	1.00																												0	0.00	0.00	#DIV/0!
4-Isopropyltoluene	4-Isopropyltoluene	U	1760	ug/l	1.00																												0	0.00	0.00	#DIV/0!
1,4-Dichlorobenzene	1,4-Dichlorobenzene	U	1760	ug/l	1.00																												0	0.00	0.00	#DIV/0!
N-Butylbenzene	N-Butylbenzene	U	1760	ug/l	1.00																												0	0.00	0.00	#DIV/0!
1,2-Dichlorobenzene	1,2-Dichlorobenzene	U	1760	ug/l	1.00																												0	0.00	0.00	#DIV/0!
1,2-Dibromo-3-Chloropropane	1,2-Dibromo-3-Chloropropane	U	1760	ug/l	50.00																												0	0.00	0.00	#DIV/0!
1,2,4-Trichlorobenzene	1,2,4-Trichlorobenzene	U	1760	ug/l	1.00																												0	0.00	0.00	#DIV/0!
Hexachlorobutadiene	Hexachlorobutadiene	U	1760	ug/l	1.00	0.60	Gwent Levels SSSI WQS																										0	0.00	0.00	#DIV/0!
1,2,3-Trichlorobenzene	1,2,3-Trichlorobenzene	U	1760	ug/l	2.00																												0	0.00	0.00	#DIV/0!
Methyl Tert-Butyl Ether	Methyl Tert-Butyl Ether	N	1760	ug/l	1.00																												0	0.00	0.00	#DIV/0!
N-Nitrosodimethylamine	N-Nitrosodimethylamine	N	1790	ug/l	0.50																												0	0.00	0.00	#DIV/0!
Phenol	Phenol	N	1790	ug/l	0.50	7.70	WFD EQS (AA unless only MAC)																										0	0.00	0.00	#DIV/0!
2-Chlorophenol	2-Chlorophenol	N	1790	ug/l	0.50																												0	0.00	0.00	#DIV/0!
Bis-(2-Chloroethyl)Ether	Bis-(2-Chloroethyl)Ether	N	1790	ug/l	0.50																												0	0.00	0.00	#DIV/0!
1,3-Dichlorobenzene	1,3-Dichlorobenzene	N	1790	ug/l	0.50																												0	0.00	0.00	#DIV/0!
1,4-Dichlorobenzene	1,4-Dichlorobenzene	N	1790	ug/l	0.50	20.00	WFD EQS (AA unless only MAC)																										0	0.00	0.00	#DIV/0!
1,2-Dichlorobenzene	1,2-Dichlorobenzene	N	1790	ug/l	0.50	20.00	WFD EQS (AA unless only MAC)																										0	0.00	0.00	#DIV/0!
2-Methylphenol (o-Cresol)	2-Methylphenol (o-Cresol)	N	1790	ug/l	0.50																												0	0.00	0.00	#DIV/0!
Bis(2-Chloroisopropyl)Ether	Bis(2-Chloroisopropyl)Ether	N	1790	ug/l	0.50																												0	0.00	0.00	#DIV/0!
Hexachloroethane	Hexachloroethane	N	1790	ug/l	0.50																												0	0.00	0.00	#DIV/0!
N-Nitrosodi-n-propylamine	N-Nitrosodi-n-propylamine	N	1790	ug/l	0.50																												0	0.00	0.00	#DIV/0!
4-Methylphenol	4-Methylphenol	N	1790	ug/l	0.50																												0	0.00	0.00	#DIV/0!
Nitrobenzene	Nitrobenzene	N	1790	ug/l	0.50																												0	0.00	0.00	#DIV/0!
Isophorone	Isophorone	N	1790	ug/l	0.50																												0	0.00	0.00	#DIV/0!
2-Nitrophenol	2-Nitrophenol	N	1790	ug/l	0.50																												0	0.00	0.00	#DIV/0!
2,4-Dimethylphenol	2,4-Dimethylphenol	N	1790	ug/l	0.50																												0	0.00	0.00	#DIV/0!
Bis(2-Chloroethoxy)Methane	Bis(2-Chloroethoxy)Methane	N	1790	ug/l	0.50																												0	0.00	0.00	#DIV/0!
2,4-Dichlorophenol	2,4-Dichlorophenol	N	1790	ug/l	0.50	4.20	WFD EQS (AA unless only MAC)																										0	0.00	0.00	#DIV/0!
1,2,4-Trichlorobenzene	1,2,4-Trichlorobenzene	N	1790	ug/l	0.50																												0	0.00	0.00	#DIV/0!
Naphthalene	Naphthalene	N	1790	ug/l	0.50																												0	0.00	0.00	#DIV/0!
4-Chloroaniline	4-Chloroaniline	N	1790	ug/l	0.50																												0	0.00	0.00	#DIV/0!
Hexachlorobutadiene	Hexachlorobutadiene	N	1790	ug/l	0.50																												0	0.00	0.00	#DIV/0!
4-Chloro-3-Methylphenol	4-Chloro-3-Methylphenol	N	1790	ug/l	0.50																												0	0.00	0.00	#DIV/0!
2-Methylnaphthalene	2-Methylnaphthalene	N	1790	ug/l	0.50																												0	0.00	0.00	#DIV/0!
Hexachlorocyclopentadiene	Hexachlorocyclopentadiene	N	1790	ug/l	0.50																												0	0.00	0.00	#DIV/0!
2,4,6-Trichlorophenol	2,4,6-Trichlorophenol	N	1790	ug/l	0.50																												0	0.00	0.00	#DIV/0!
2,4,5-Trichlorophenol	2,4,5-Trichlorophenol	N	1790	ug/l	0.50																												0	0.00	0.00	#DIV/0!
2-Chloronaphthalene	2-Chloronaphthalene	N	1790	ug/l	0.50																												0	0.00	0.00	#DIV/0!
2-Nitroaniline	2-Nitroaniline	N	1790	ug/l	0.50																												0	0.00	0.00	#DIV/0!
Acenaphthylene	Acenaphthylene	N	1790	ug/l	0.50																												0	0.00	0.00	#DIV/0!
Dimethylphthalate	Dimethylphthalate	N	1790	ug/l	0.50																												0	0.00	0.00	#DIV/0!
2,6-Dinitrotoluene	2,6-Dinitrotoluene	N	1790	ug/l	0.50																												0	0.00	0.00	#DIV/0!
Acenaphthene	Acenaphthene	N	1790	ug/l	0.50																												0	0.00	0.00	#DIV/0!
3-Nitroaniline	3-Nitroaniline	N	1790	ug/l	0.50																												0	0.00	0.00	#DIV/0!
Dibenzofuran	Dibenzofuran	N	1790	ug/l	0.50																												0	0.00	0.00	#DIV/0!
4-Chlorophenylphenylether	4-Chlorophenylphenylether	N	1790	ug/l	0.50																												0	0.00	0.00	#DIV/0!
2,4-Dinitrotoluene	2,4-Dinitrotoluene	N	1790	ug/l	0.50																												0	0.00	0.00	#DIV/0!
Fluorene	Fluorene	N	1790	ug/l	0.50																												0	0.00	0.00	#DIV/0!
Diethyl Phthalate	Diethyl Phthalate	N	1790	ug/l	0.50																												0	0.00	0.00	#DIV/0!
4-Nitroaniline	4-Nitroaniline	N	1790	ug/l	0.50																												0	0.00	0.00	#DIV/0!
2-Methyl-4,6-Dinitrophenol	2-Methyl-4,6-Dinitrophenol	N	1790	ug/l	0.50																												0	0.00	0.00	#DIV/0!
Azobenzene	Azobenzene	N	1790	ug/l	0.50																												0	0.00	0.00	#DIV/0!
4-Bromophenylphenyl Ether	4-Bromophenylphenyl Ether	N	1790	ug/l	0.50																												0	0.00	0.00	#DIV/0!
Hexachlorobenzene	Hexachlorobenzene	N	1790	ug/l	0.50	0.05	WFD EQS (AA unless only MAC)																										0	0.00	0.00	#DIV/0!
Pentachlorophenol	Pentachlorophenol	N	1790	ug/l	0.50	0.40	WFD EQS (AA unless only MAC)																										0	0.00	0.00	#DIV/0!
Phenanthrene	Phenanthrene	N	1790	ug/l	0.50																												0	0.00	0.00	#DIV/0!
Anthracene	Anthracene	N	1790	ug/l	0.50																												0	0.00	0.00	#DIV/0!
Carbazole	Carbazole	N	1790	ug/l	0.50																												0	0.00	0.00	#DIV/0!
Di-N-Butyl Phthalate	Di-N-Butyl Phthalate	N	1790	ug/l	0.50	8.00	EQS Freshwater																										0	0.00	0.00	#DIV/0!
Fluoranthene	Fluoranthene	N	1790	ug/l	0.50																												0	0.00	0.00	#DIV/0!
Pyrene	Pyrene	N	1790	ug/l	0.50																												0	0.00	0.00	#DIV/0!
Butylbenzyl Phthalate	Butylbenzyl Phthalate	N	1790	ug/l	0.50	7.50	WFD EQS (AA unless only MAC)																										0	0.00	0.00	#DIV/0!
Benzo[a]anthracene	Benzo[a]anthracene	N	1790	ug/l	0.50																												0	0.00	0.00	#DIV/0!
Chrysene	Chrysene	N	1790	ug/l	0.50																												0	0.00	0.00	#DIV/0!
Bis(2-Ethylhexyl)Phthalate	Bis(2-Ethylhexyl)Phthalate	N	1790	ug/l	0.50	1.30	WFD EQS (AA unless only MAC)																										0	0.00	0.00	#DIV/0!
Di-N-Octyl Phthalate	Di-N-Octyl Phthalate	N	1790	ug/l	0.50																												0	0.00	0.00	#DIV/0!
Benzofluoranthene	Benzofluoranthene	N	1790	ug/l	0.50																												0	0.00	0.00	#DIV/0!
Benzo[k]fluoranthene	Benzo[k]fluoranthene	N	1790	ug/l	0.50																												0	0.00	0.00	#DIV/0!
Benzo[a]pyrene	Benzo[a]pyrene	N	1790	ug/l	0.50																												0	0.00	0.00	#DIV/0!
Indeno(1,2,3-c,d)Pyrene	Indeno(1,2,3-c,d)Pyrene	N	1790	ug/l	0.50																												0	0.00	0.00	#DIV/0!
Dibenz(a,h)Anthracene	Dibenz(a,h)Anthracene	N	1790	ug/l	0.50																												0	0.00	0.00	#DIV/0!
Benzo[g,h,i]perylene	Benzo[g,h,i]perylene	N	1790	ug/l	0.50																												0	0.00	0.00	#DIV/0!
4-Nitrophenol	4-Nitrophenol	N	1790	ug/l	0.50																												0	0.00	0.00	#DIV/0!
Naphthalene	Naphthalene	U	1800	ug/l	0.10	2.00	WFD EQS (AA unless only MAC)	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	0	0.10	0.10	0.10
Acenaphthylene	Acenaphthylene	U	1800	ug/l	0.10	0.00017	BaP	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	0	0.10	0.10	0.10
Acenaphthene	Acenaphthene	U	1800	ug/l	0.10	0.00017	BaP	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	0	0.10	0.10	0.10
Fluorene	Fluorene	U	1800	ug/l	0.10			< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	0	0.10	0.10	0.10
Phenanthrene	Phenanthrene	U	1800	ug/l	0.10	0.00017	BaP	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	6.40	< 0.10	< 0.10	1	6.40	0.10	0.35
Anthracene	Anthracene	U	1800	ug/l	0.10	1.00	EQS Freshwater	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	0	0.10	0.10	0.10
Fluoranthene	Fluoranthene	U	1800	ug/l	0.10	0.0063	WFD EQS (AA unless only MAC)	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	23.00	< 0.10	< 0.10	1	23.00	0.10	1.02
Pyrene	Pyrene	U	1800	ug/l	0.10			< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	18.00	< 0.10	< 0.10	0	18.00	0.10	0.82
Benzo[a]anthracene	Benzo[a]anthracene	U	1800	ug/l	0.10			< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	0.91	< 0.10	< 0.10	0	0.91	0.10	0.13
Chrysene	Chrysene	U	1800	ug/l	0.10			< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	7.50	< 0.10	< 0.10	0	7.50	0.10	0.40
Benzofluoranthene	Benzo[b]fluoranthene	U	1800	ug/l	0.10	0.0170	WFD EQS (AA unless only MAC)	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	5.70	< 0.10	< 0.10	1	5.70	0.10	0.32
Benzo[k]fluoranthene	Benzo[k]fluoranthene	U	1800	ug/l	0.10	0.0170	WFD EQS (AA unless only MAC)	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	0.97	< 0.10	< 0.10	1	0.97	0.10	0.13
Benzo[a]pyrene	Benzo[a]pyrene	U	1800	ug/l	0.10	0.0002	WFD EQS (AA unless only MAC)	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	0	0.10	0.10	0.10
Indeno(1,2,3-c,d)Pyrene	Indeno(1,2,3-c,d)Pyrene	U	1800	ug/l	0.10			< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	1.20	< 0.10	< 0.10	0	1.20	0.10	0.14
Dibenz(a,h)Anthracene	Dibenz(a,h)Anthracene	U	1800	ug/l	0.10			< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	0	0.10	0.10	0.10
Benzo[g,h,i]perylene	Benzo[g,h,i]perylene	U	1800	ug/l	0.10	0.0082	WFD EQS (AA unless only MAC)	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	1.30	< 0.10	< 0.10	1	1.30	0.10	0.15
Total Of 16 PAH's	Total Of 16 PAH's	U	1800	ug/l	2.00			< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	65.00	< 2.0	< 2.0	0	65.00	2.00	4.52
Total Phenols	Total Phenols	U	1920	mg/l	0.03	0.08	EQS Freshwater	< 0.030	< 0.030	< 0.030	< 0.030	< 0.030	< 0.030	< 0.030	< 0.030	< 0.030	< 0.030	< 0.030	< 0.030	< 0.030	< 0.030	< 0.030	< 0.030	< 0.030	< 0.030	< 0.030	< 0.030	< 0.030	< 0.030	< 0.030	< 0.030	< 0.030	0	0.03	0.03	0.03