

# Ffurflen WRD: Cais ar gyfer trwydded tynnu dŵr newydd neu amrywiad technegol i drwydded tynnu dŵr

## Math o gais

Rhif cyfeirnod (y rhif a grëwyd gennych yn ffurflen WRA). Enghraifft:  
WRNATURALRESOURCESWALES1101

CRNC2801

Ar gyfer tyniadau ynni dŵr, nodwch capasiti (mewn cilowatau) eich cynllun.

>25 hyd at 50kW

A oes unrhyw geisiadau sy'n cael eu hasesu gennym ar hyn o bryd sydd yn gysylltiedig â'r cais hwn?

Nac oes

A yw'r tyniad dŵr arfaethedig yn mynd i gael ei gyfuno â thyniad dŵr arall sy'n bodoli eisoes?

Nac ydy

A oes unrhyw geisiadau, ar yr un safle, sy'n cael eu hasesu gan Asiantaeth yr Amgylchedd?

Nac oes

Rhowch wybod i ni pryd rydych chi eisiau i'ch trwydded tynnu dŵr ddod i ben: [DD/MM/YY]

A lot of the infrastructure (HDPE pipe and concrete) will have a lifespan of over 50 years therefore as long as possible please

## Manylion y gwaith tynnu dŵr

Enw/cyfeiriad y lleoliad tynnu dŵr

Nant Llyn Glan Gors, Llanrhychwyn, Trefriw, Llanrwst

Math y man tynnu dŵr

Un man

Cyfeirnod Grid Cenedlaethol

SH 78255 61608

A oes gennych unrhyw fannau tynnu dŵr ychwanegol?

Nac oes

## Dull tynnu dŵr

Rhowch fanylion llawn yr offer rydych yn bwriadu eu defnyddio i dynnu dŵr, fel uchafswm capasiti'r pwmp ac unrhyw ddimensiynau perthnasol, e.e. diamedr pibell. Ar gyfer tyniadau dŵr daear, cynhwyswch fanylion ynglŷn â'r twll turio (dyfnder a diamedr) a manylion sgrinio a leinio.

Small concrete intake weir, coanda or wedge wire screen and 315mm OD pipe

Lanlwythwch eich brasluniau a chyfrifiadau yma. (Mae angen i fformatau ffeil taenlenni fod yn: .xls, .xlsx, or .ods)

- File: Intake and GA v2.pdf - [Download](#)
- File: Powerhouse Dimensions and GA V3.0.pdf - [Download](#)
- File: Flow Abstraction Calculations V1.pdf - [Download](#)
- File: Nant Llyn Glan Gors at (278250, 361600).pdf - [Download](#)

## Meintiau tynnu dŵr

Enw/cyfeiriad y lleoliad tynnu dŵr

Nant Llyn Glan Gors, Llanrhychwyn, Trefriw, Llanrwst

At ba ddiben fydd y dŵr yn cael ei ddefnyddio?

Hydropower

Cyfnod tynnu dŵr A fydd drwy'r flwyddyn?

Bydd

Uchafswm meintiau (metrau ciwbig)

**Blynyddol** 2131831

**Bob dydd** 5841

**Bob awr** 243.36

Cyfradd tynnu dŵr uchaf (mewn litrau'r eiliad)

67.6

Nifer yr oriau o dynnu dŵr fesul diwrnod

24

Ychwanegu meintiau ar gyfer lleoliad arall?

Na

## Calculations and supporting information

Defnyddiwch yr adran hon i ddangos i ni sut rydych wedi cyfrifo faint o ddŵr sydd ei angen arnoch. Dylai hyn gynnwys manylion eich trefn weithredol (er enghraifft, nifer yr oriau a diwrnodau pan ydych yn bwriadu tynnu dŵr, nifer yr unedau a gynhyrchir, neu'r arwynebedd sydd i'w ddyfrhau). Rydym yn defnyddio'r wybodaeth hon i benderfynu a yw'r cyfeintiau rydych yn bwriadu eu tynnu yn briodol at y diben. Yn ddibynnol ar ba ddiwydiant rydych ynddo, mae'n bosibl y bydd angen i chi ddarparu gwybodaeth ychwanegol isod.

Os yw eich cynnig yn cynnwys darparu llif gweddilliol drwy hollt neu dwll, rhowch wybodaeth am sut mae hyn yn cael ei gyfrifo. Dylai hyn gynnwys fanylion yr hafaliad sy'n cael ei ddefnyddio.

A run of Low Flows has been carried out for the site. This gives a mean flow of 67.6l/s. This is a Zone 3 abstraction thus the abstraction rate is equal to the mean flow and the percentage take of available flow is 70%. The attached 'Flow Split Calculations' sheet shows how the flow split of 70% abstraction above Q95 was calculated using the weir equation for different parts of the weir.

Dogfen ychwanegol. (Mae angen i fformatau ffeil taenlenni fod yn: .xls, .xlsx, or .ods)

- File: Flow Abstraction Calculations V1.pdf - [Download](#)

## Industry-specific requirements

	% tynnu dŵr a'r parth y gwnaed cais amdano	Graddiant cyfartalog y rhan y tynnir dŵr ohoni (%)	Maint y dalgylch uwchben y man tynnu dŵr (cilometrau sgwâr)	Pen net rhwng y manau tynnu dŵr a gollwng dŵr (metrau)
	70% Zone 3	24%	1.582	86.9

	Effeithlonrwydd tyrbîn (%)	Effeithlonrwydd system (%)	Uchafswm all-lif pŵer (cilowatau)	Capasiti blynyddol (cilowat-orïau)
	85	75	43	378466

Nodwch hyd y rhan y tynnir dŵr ohoni (mewn metrau)

370m

Darparwch y data llif (mewn metrau ciwbig fesul eiliad) a'r cymarebau a nodir isod:

<b>Q95</b>	0.0057m <sup>3</sup> /s
<b>Q10</b>	0.158m <sup>3</sup> /s
<b>Qmean</b>	0.0676m <sup>3</sup> /s
<b>Beth yw cymhareb Q95:Qmean?</b>	0.08432
<b>Beth yw cymhareb Q10:Qmean?</b>	2.337278

Pa fesurau i warchod llif isel (cyfradd y llif y gellir dechrau tynnu dŵr uwch ei phen yw mesur gwarchod llif isel ac mae'n wahanol i ganran y dŵr a dynnir) ydych chi'n bwriadu cynnal yn y rhan y tynnir dŵr ohoni pan fydd y cynllun ynni dŵr yn gweithredu (mewn m<sup>3</sup>/s)?

Q95+30%

## Dull o fesur

Nodwch sut ydych yn bwriadu mesur faint o ddŵr rydych yn ei dynnu. Nid oes angen i chi wneud hyn am drwydded dros dro neu drosglwyddo.

Ynni a gynhyrchir

## Effeithlonrwydd dŵr

Rhowch fanylion pa fesurau rydych yn eu darparu, neu'n bwriadu eu gweithredu, i sicrhau defnydd effeithlon o ddŵr. Gallai hyn gynnwys storio, aildefnyddio neu ailgylchu dŵr, monitro a gwirio am ollyngiadau, cynnal archwiliadau dŵr, neu arferion da eraill sy'n benodol i'r diwydiant.

All water is returned to the water course and annual checks for leaks in the system

## Ystyriaethau pysgod a llyswennod (tyniadau dŵr wyneb yn unig)

A yw eich cynnig yn cynnwys mesurau i ddiogelu pysgod a llyswennod? Rhowch fanylion sgriniau gollyngfeydd dim ond os bydd y dŵr a dynnir yn cael ei ollwng yn ôl i gwrs dŵr. Am ragor o ganllawiau ynglŷn â sgriniau priodol Sgrinio'r mewnlif rhag pysgod

	<b>Mewnlif</b>	<b>Gollyngfa</b>
<b>Math o sgrin bysgod</b>	Coanda	Bar
<b>Maint agorfa'r sgrin (mm)</b>	3	40

Cadarnhewch rywogaethau'r pysgod sy'n bresennol ar eich safle. Os nad ydych yn cynnig unrhyw fesurau i ddiogelu pysgod a llyswennod, mae'n rhaid i chi gyfiawnhau hyn. Er enghraifft, mae'n bosibl y byddwn wedi cadarnhau yn ein hymateb cyn ymgeisio fod y mewnlif yn anhygyrch i bysgod neu eich bod wedi cynnal arolwg pysgod i gadarnhau hyn.

Due to the size of the stream and for the entire length of the deprived reach - average gradient is over 20%, therefore there is no spawning habitat for migratory species. 300mm plunge pool and chain for eel passage have been included.

## Manylion yr ollyngfa

Os ydych yn bwriadu dychwelyd unrhyw faint o'r dŵr a dynnir i'r amgylchedd, rhowch fanylion isod. Dylai manylion y lleoliad(au) gollwng dŵr gyfateb ag unrhyw fapiau a gyflwynir. Peidiwch â chynnwys gollyngfeydd i system garthion gyhoeddus.

Enw/cyfeiriad lleoliad gollwng	Cyfeirnod Grid Cenedlaethol y man gollwng (12 digid)	Cyfanswm y cyfaint sydd i'w ollwng (metrau ciwbig)	Trwydded amgylcheddol ar gyfer gweithgaredd gollwng dŵr (os yw'n berthnasol)
Outfall	SH 78601 61575	All abstracted water	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-

Rhowch ddisgrifiad o'r adeiledd a'r offer sy'n gysylltiedig â'r man gollwng.

Water will be returned (450mm twin wall pipe) to the watercourse from the powerhouse with a 40mm screen to stop any wildlife entering the turbine.

## Tynwyr dŵr / defnyddwyr dŵr eraill

Rhowch fanylion tynwyr dŵr neu ddefnyddwyr dŵr cyfagos y gallai eich cynnig gael effaith arnynt. Dylai hyn gynnwys defnyddwyr wedi'u dadreoleiddio (gweithgareddau wedi'u heithrio neu dyniadau sy'n llai nag 20 metr ciwbig y dydd), genweirwyr a chanŵ-wyr. Bydd tîm iechyd yr amgylchedd eich awdurdod lleol yn cadw manylion tynwyr domestig sydd wedi'u heithrio.

There are no registered abstractions on the watercourse. There are 2 domestic supplies (<20 cm<sup>3</sup> per day) on the watercourse and they will not be impacted - When the hydro is operating there will be a minimum of 985 cubic meters per day residual in the watercourse. One domestic supply is lower in the watercourse and there is a 1% increase in the catchment size compared to the intake location, therefore at Q32 there will be an additional 58 cubic metres per day residual.

## Cais cynllunio

A ydych chi wedi ceisio cyngor ar eich cais cynllunio?

Do

Cyflwynwch gopi o ymateb yr awdurdod cynllunio.

- File: NP4-32-358A pre-app.pdf - [Download](#)

## Datganiad

Drwy lofnodi isod, rydych yn datgan bod, hyd eithaf eich gwybodaeth, y wybodaeth a roddir yn y ffurflen hon, ar unrhyw fap, ac mewn unrhyw wybodaeth ategol neu ychwanegol yn wir.

<b>Llofnod</b>	Geraint Jones
<b>Enw (llythrennau bras)</b>	Geraint Jones
<b>Swydd</b>	Company Secretary

Dyddiad

\* 28/01/2025

Would you like a copy of your submission?

Yes

Your email address

gerbodchwil@googlemail.com