Uwchraddio'r Grid

Cyswllt Gorllewinol 2

Cyswllt Gorllewinol 2

Mae'r ymgynghoriad Cam 1 hwn yn gwahodd eich barn ar gynigion cynnar ar gyfer cysylltiad Cerrynt Uniongyrchol Foltedd Uchel (HVDC) alltraeth newydd rhwng Cymru a'r Alban, dan arweiniad National Grid Electricity Transmission (National Grid) ac Scottish Power Energy Networks (SP Energy Networks).

Rydym yn ymgynghori ar gynigion i adeiladu cysylltiad trydan Cerrynt Uniongyrchol Foltedd Uchel (HVDC) rhwng Yr Alban a Chymru. Isadeiledd alltraeth fydd yn bennaf, gydag isadeiledd cysylltiedig ar y tir. Dyma ein hymgynghoriad Cam 1 ar ein cynigion cynnar ar gyfer Cyswllt Gorllewinol 2.

Byddai'r prosiect yn cryfhau diogelwch ynni, yn cefnogi ynni adnewyddadwy ac yn helpu i gydbwyso'r rhwydwaith trydan, gan gludo trydan i Gymru a'r Alban ac oddi yno. Yn ystod y cam cynnar hwn, mae gwybodaeth leol yn hanfodol. Bydd eich adborth yn helpu i lywio'r cynigion wrth iddynt ddatblygu.

nationalgrid

The Great Grid Upgrade

Western Link 2

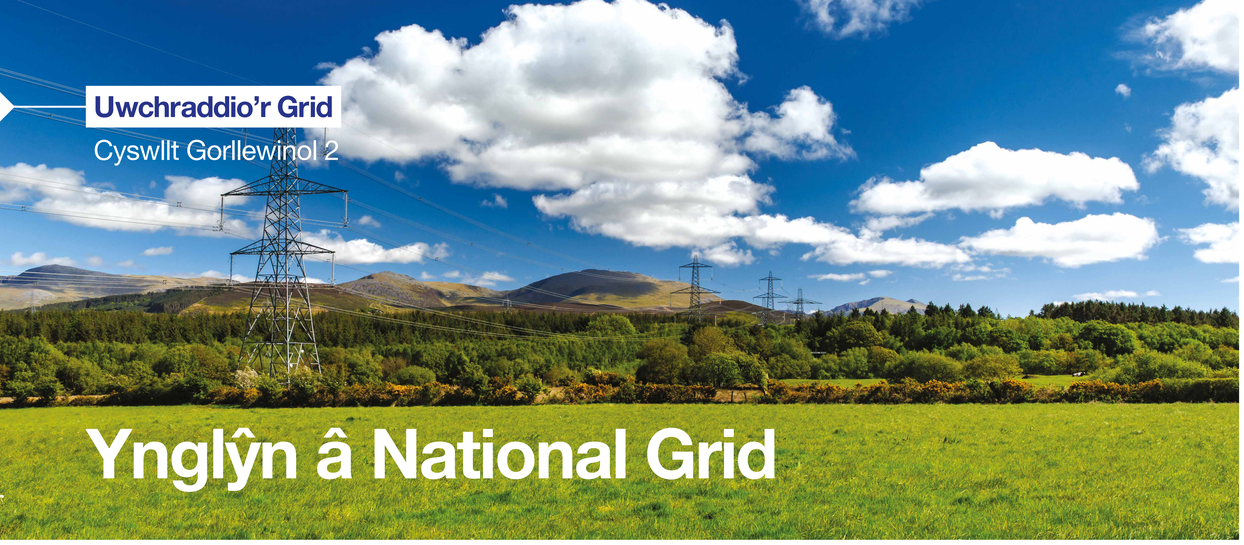
Western Link 2

This Stage 1 consultation invites your views on early proposals for a new offshore High Voltage Direct Current (HVDC) connection between Scotland and Wales, led by National Grid Electricity Transmission (National Grid) and Scottish Power Energy Networks (SP Energy Networks).

We are consulting on proposals to build a new primarily offshore, with associated onshore infrastructure, High Voltage Direct Current (HVDC) electricity link between Scotland and Wales. This is our Stage 1 consultation on our early proposals for Western Link 2.

The project would strengthen energy security, support renewable power and help balance the electricity network, carrying electricity both to and from Scotland and Wales. At this early stage, local knowledge is vital. Your feedback will help shape the proposals as they develop.

nationalgrid



Uwchraddio'r Grid

Cyswllt Gorllewinol 2

Ynglŷn â National Grid

Mae National Grid Electricity Transmission (National Grid) yn berchen ar, yn adeiladu ac yn cynnal a chadw'r system drawsyrru foltedd uchel yng Nghymru a Lloegr. Rydym yn darparu trydan yn ddiogel, yn ddibynadwy ac yn effeithlon i'r cwsmeriaid a'r cymunedau rydym yn eu gwasanaethu.

Mae'r ffordd y mae trydan yn cael ei gynhyrchu yn newid yn gyflym gyda mwy o ynni adnewyddadwy cartref yn cael ei gynhyrchu ym Mhrydain. Mae disgwyl i'r galw am drydan ddyblu erbyn 2050 wrth i'r ffordd rydym yn pweru ein cynhenid, busnesau, diwydiant a thrafnidiaeth newid.

Mae hyn yn golygu bod angen i ni adeiladu seilwaith newydd a gwneud gwaith uwchraddio i'r grid i ddod â'r ynni mwy diogel, fforddiadwy a glanach hwn o'r man lle mae'n cael ei gynhyrchu i'r man lle mae ei angen.

nationalgrid

Yn y DU

Trosglwyddiad Trydan National Grid

Yn berchen ar y system trosglwyddo trydan foltedd uchel yng Nghymru a Lloegr, ac yn ei rheoli.

Seilwaith Strategol National Grid

Yn darparu prosiectau trosglwyddo trydan strategol sylweddol y DU, sy'n canolbwyntio ar gysylltu Cymru a Lloegr â mwy o bŵer glân, carbon isel.

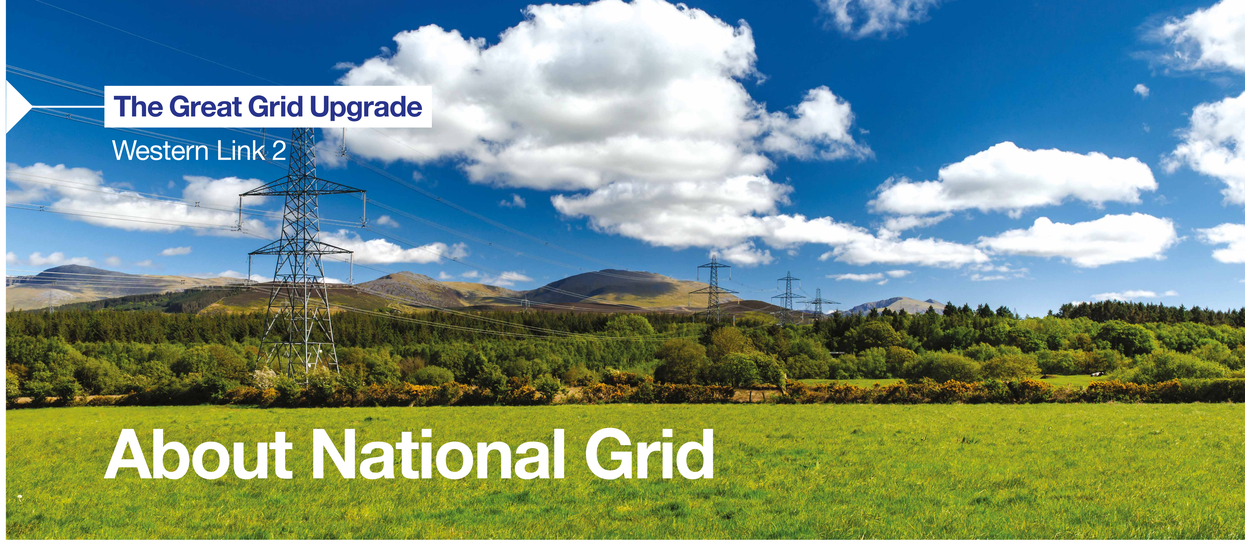
Dosbarthiad Trydan National Grid

Yn berchen ar y rhwydweithiau dosbarthu trydan ar gyfer De Cymru, a Chanolbarth a De-orllewin Lloegr, ac yn eu gweithredu.

Mentrau'r National Grid

Yn gweithredu a buddsoddi mewn partneriaethau, technolegau a phrosiectau ynni ar raddfa fawr er mwyn helpu i gyflymu'r broses o drosglwyddo i ynni glân. Mae'r mentrau yn rhedeg ar wahân i weithrediadau rheoledig craidd National Grid.

nationalgrid



The Great Grid Upgrade

Western Link 2

About National Grid

National Grid Electricity Transmission (National Grid) owns, builds and maintains the high-voltage transmission system in Wales and England. We deliver electricity safely, reliably, and efficiently to the customers and communities that we serve.

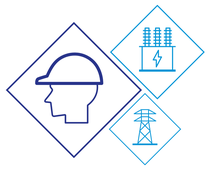
The way electricity is generated is changing rapidly, with more home-grown renewable energy being generated in Britain. The demand for electricity is set to double by 2050 as the way we power our homes, businesses, industry and transport changes.

This means we need to build new infrastructure and make upgrades to the grid to bring more secure, affordable and cleaner energy from where it's generated to where it's needed.

nationalgrid

In the UK

National Grid Electricity Transmission



Owns and manages the high voltage electricity transmission system in England and Wales.

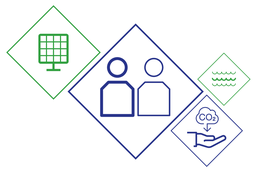
National Grid Strategic Infrastructure

Delivers major strategic UK electricity transmission projects, focused on connecting more clean, low-carbon power to England and Wales.

National Grid Electricity Distribution

Owns and operates the electricity distribution networks for the Midlands, the South West of England and South Wales.

National Grid Ventures



Operates and invests in large scale energy projects, technologies and partnerships to help accelerate the transition to clean energy. Ventures runs separately from National Grid's core regulated operations.

nationalgrid

Uwchraddio'r Grid

Cyswllt Gorllewinol 2

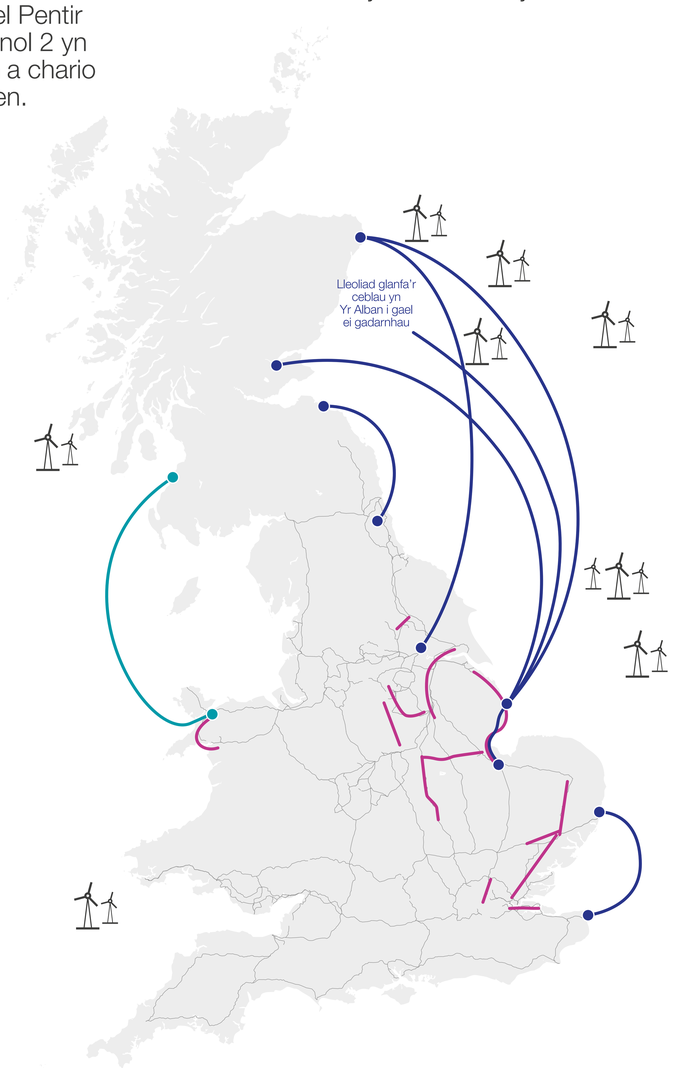
Uwchraddio'r Grid yng Nghymru

Uwchraddio'r Grid yw'r cynllun mwyaf ers cenedlaethau i adnewyddu'r grid trydan. Ledled Cymru a Lloegr, bydd yn cludo mwy o ynni cartref ac adnewyddadwy i gartrefi a busnesau, gan hybu diogelwch ynni.

Wrth i'r galw am drydan gynyddu, rhaid uwchraddio'r grid i gefnogi system lanach a mwy dibynadwy. Mae hyn yn cynnwys adeiladu seilwaith newydd a chryfhau rhwydweithiau presennol.

Yng Nghymru, bydd prosiectau fel Pentir i Trawsfynydd a Chyswllt Gorllewinol 2 yn helpu i foderneiddio'r rhwydwaith a chario mwy o ynni glân i ble mae ei angen.

Bydd y buddsoddiad hwn hefyd yn cynnig buddion lleol. Bydd darparu seilwaith ynni newydd sylweddol yn cefnogi economiau lleol, yn creu swyddi, cynnig cyfleoedd sgiliau newydd ac yn cynrychioli buddsoddiad hirdymor mewn cymunedau.



Allwedd

- Llinellau ar y tir
- Ceblau tanforol
- Prosiect arfaethedig Cyswllt Gorllewinol 2
- Llinellau trawsyrru 400 kV presennol yng Nghymru a Lloegr

Map o'r rhwydwaith trawsyrru trydan foltedd uchel a prosiectau wedi'u cynnig fel rhan o Uwchraddio'r Grid

nationalgrid

The Great Grid Upgrade

Western Link 2

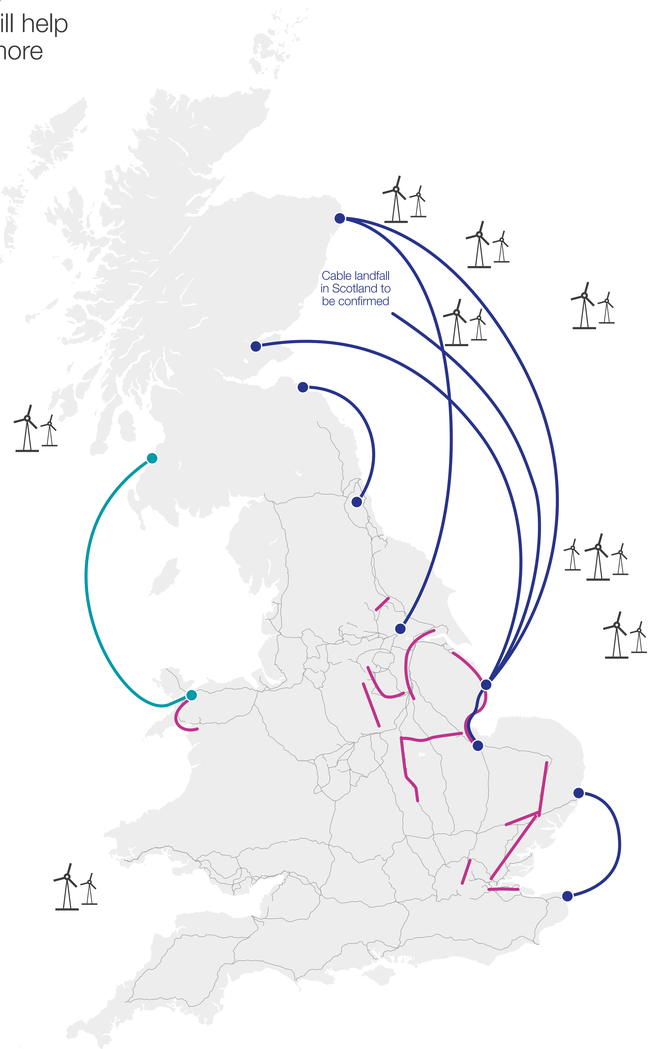
The Great Grid Upgrade in Wales

The Great Grid Upgrade is the largest overhaul of the electricity network in generations. Across England and Wales, it will carry more home grown and renewable energy to homes and businesses, boosting energy security.

As demand for electricity grows, the grid must be upgraded to support a cleaner, more reliable system. This includes building new infrastructure and strengthening existing networks.

In Wales, projects such as Pentir to Trawsfynydd and Western Link 2 will help modernise the network and carry more clean energy to where it's needed.

This investment will also bring local benefits. Delivering major new energy infrastructure will support local economies, create jobs, provide new skills opportunities and represent long term investment in communities.



Key

- Onshore lines
- Subsea cables
- Proposed Western Link 2 project
- Existing English and Welsh 400 kV transmission lines

Map of existing high voltage electricity transmission network and projects proposed as part of The Great Grid Upgrade

nationalgrid

Uwchraddio'r Grid

Cyswllt Gorllewinol 2

Ein cynigion ar gyfer Cyswllt Gorllewinol 2

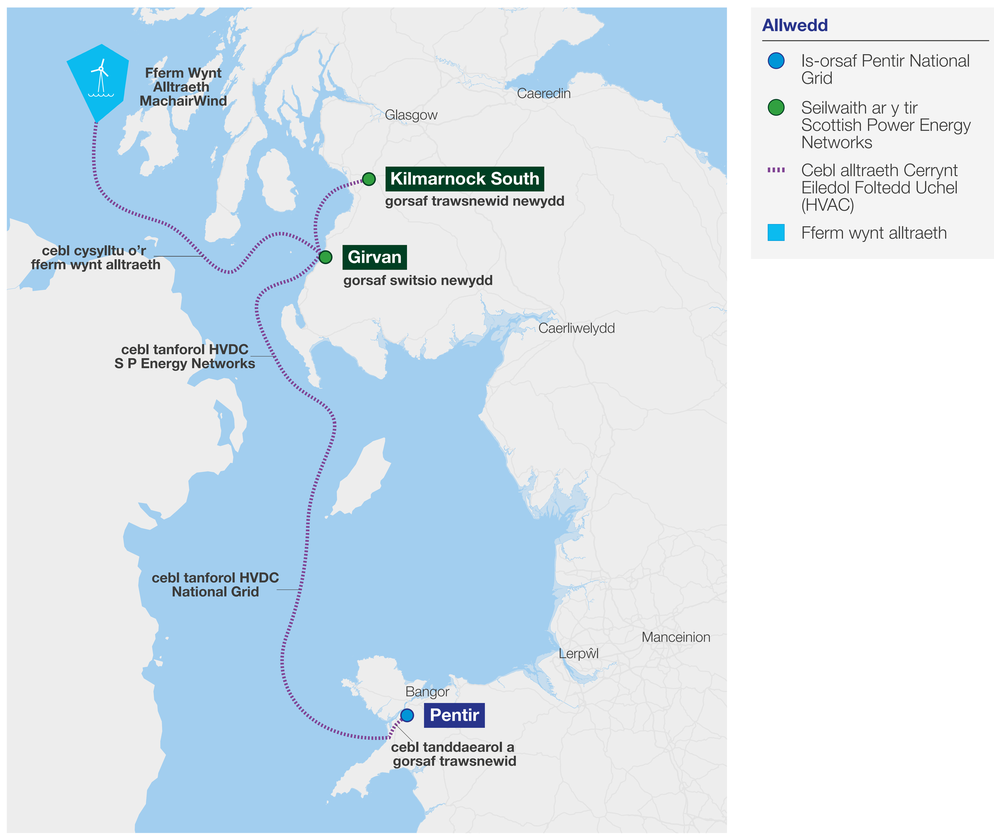
Bydd Cyswllt Gorllewinol 2 yn cryfhau'r rhwydwaith trydan rhwng Cymru a'r Alban, gan gludo mwy o ynni glân, cartref i gartrefi a busnesau.

Bydd yn gwella sut mae trydan yn llifo o amgylch y wlad, yn lleihau dibyniaeth ar danwydd ffosil a fewnforir, ac yn cefnogi diogelwch ynni hirdymor wrth helpu i gadw trydan yn fforddiadwy.

Drwy alluogi pŵer i lifo i'r ddwy ffordd rhwng Cymru a'r Alban, bydd y prosiect yn ychwanegu hyblygrwydd, yn cefnogi cynhyrchu ynni adnewyddadwy ac yn helpu i gydbwyso'r cyflenwad a'r galw wrth i'r system ynni newid.

Mae ein cynigion ar gyfer Cyswllt Gorllewinol 2 yn cynnwys:

- Tua 195 cilomedr o gebl HVDC alltraeth newydd, yn cychwyn o derfyn deheuol dyfroedd tiriogaethol yr Alban hyd at derfyn dyfroedd arfordirol Cymru
- Tua 65 cilomedr o gebl HVDC newydd o fewn dyfroedd arfordirol Cymru, i borth cysylltu trosiannol newydd o dan y ddaear mewn lleoliad glanfa ar arfordir Gwynedd, ym Mae Caernarfon
- Glanfa ym Mae Caernarfon, gyda thri safle posibl dan ystyriaeth (gyda un opsiwn a ffefrir yn cael ei adnabod)
- Tua 25 cilomedr o geblau tanddaearol HVDC o'r arfordir i orsaf trawsnewidydd newydd ger Pentir a gyflwynir fel 'ardal graddoledig' gyda'r ardal dywyllach yn dangos ein opsiwn a ffefrir ar gyfer llwybr y cebl)
- Gorsaf drawsnewid newydd (lleoliad a ffefrir yn Nwyrain Pentir) a chysylltiad tanddaearol â'r is-orsaf bresennol
- Gwaith yn is-orsaf Pentir, gan gynnwys estyniad ac addasiadau i'r seilwaith presennol.



nationalgrid

The Great Grid Upgrade

Western Link 2

Our proposals for Western Link 2

Western Link 2 will strengthen the electricity network between Scotland and Wales, carrying more clean, home grown energy to homes and businesses.

It will improve how electricity flows around the country, reduce reliance on imported fossil fuels, and support long term energy security while helping keep electricity affordable.

By enabling power to flow both ways between Scotland and Wales, the project will add flexibility, support renewable generation and help balance supply and demand as the energy system changes.

Our proposals for Western Link 2 consist of:

- Approximately 195 km of new offshore HVDC cable, starting from the southern limit of Scottish territorial seas to the limit of Welsh nearshore area
- Approximately 65 km of new HVDC cable within the Welsh nearshore area, to a new underground transition joint bay at a landfall location on the Gwynedd coastline, at Caernarfon Bay
- A landfall in Caernarfon Bay, with three potential sites under consideration (with one emerging preferred option identified)
- Around 25 km of underground HVDC cable from the coast to a new converter station near Pentir presented as a 'graduated swathe' with the darker shaded area showing our preferred emerging cable route)
- A new converter station (preferred location at Pentir East) and underground connection to the existing substation
- Works at Pentir substation, including an extension and modifications to existing infrastructure.

nationalgrid

Glanfeydd

Landfall

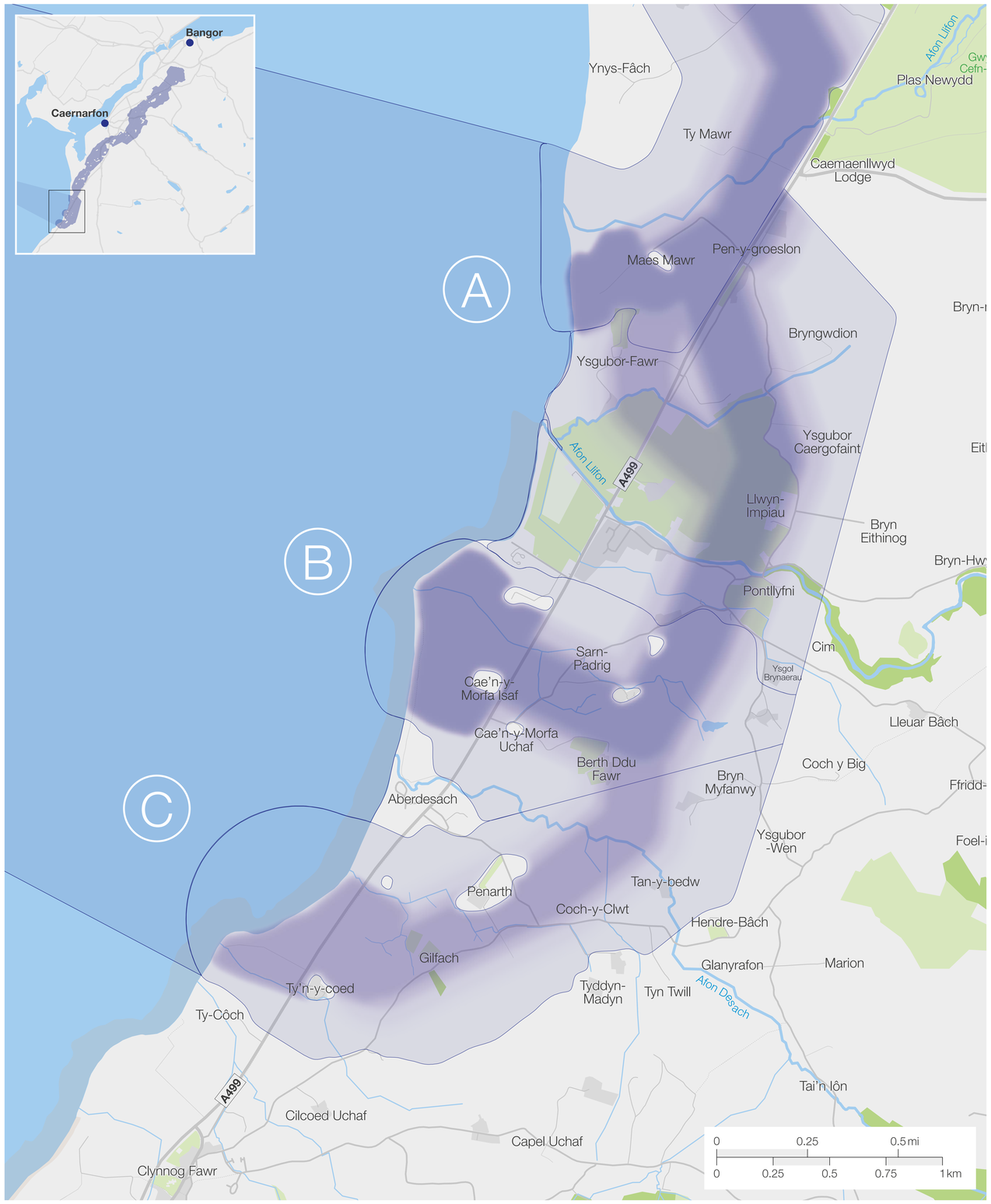
Rydym yn ystyried tri safle posibl ar gyfer glanfeydd ym Mae Caernarfon, lle byddai ceblau alltraeth yn cysylltu â byddai'r tanddaearol.

Yn seiliedig ar ein hastudiaethau cychwynnol, Lleoliad Glanfa B yw yr opsiwn yr ydym yn ei ffafrio.

Fodd bynnag, byddwn yn cadw Lleoliad A fel dewis amgen os bydd gwaith pellach yn dangos nad yw B yn ymarferol.

Ystyrir bod Lleoliad Glanfa C yn dechnegol ymarferol ond mae'n llai poblogaidd na Lleoliadau Glanfa A a B pan gaiff ei asesu yn erbyn ystyriaethau morol, peirianneg ac amgylcheddol.

Byddwn yn parhau i asesu'r holl opsiynau, a bydd eich adborth yn helpu i lywio ein dewis terfynol.



Allwedd

- Coridor llwybr
- Opsiwn a ffefrir ar gyfer y coridor
- A Lleoliad glanfa A
- B Lleoliad glanfa B
- C Lleoliad glanfa C
- Coridor alltraeth

We are considering three potential landfall sites in Caernarfon Bay, where offshore cables would connect to underground cables.

Based on our initial studies, Landfall Location B is our preferred option.

However, we will keep Location A as an alternative if further work shows B is not feasible.

Landfall Location C is considered technically feasible but is less preferred than Landfall Locations A and B when assessed against marine, engineering and environmental considerations.

We will continue to assess all options, and your feedback will help shape our final choice.

Key

- Route corridor
- Emerging preferred corridor
- A Landfall location A
- B Landfall location B
- C Landfall location C
- Offshore corridor

Sources: Map data © OpenStreetMap contributors, Microsoft, Esri Community Maps contributors, Map layer by Esri

nationalgrid

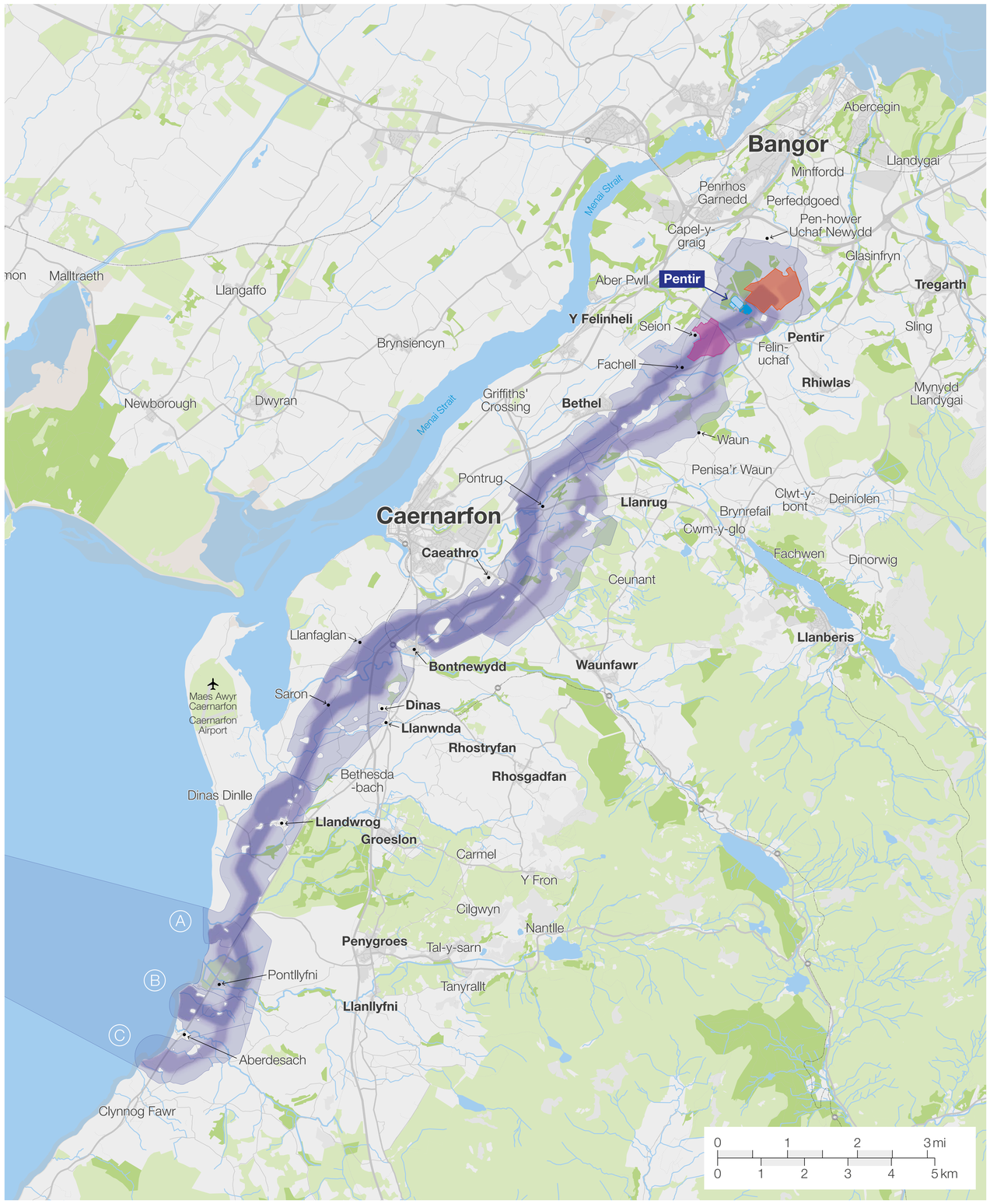
Ceblau Tanddaearol

Underground Cabling

Rydym yn cynnig tua 25 cilomedr o geblau tanddaearol HVDC o arfordir Gwynedd, i orsaf trawsnewid newydd ger is-orsaf bresennol Pentir.

Wrth adnabod i llwybr, rydym yn ystyried dynodiadau amgylcheddol, cymunedau cyfagos, mynediad, traffig, cyflwr y tir a phrosiectau eraill yn yr ardal.

Byddwn yn adolygu eich adborth ochr yn ochr ag asesiadau amgylcheddol a thechnegol pellach i ddatblygu a mireinio'r llwybr terfynol.



We are proposing around 25 km of underground HVDC cabling from the Gwynedd coastline to a new converter station near the existing Pentir substation.

When identifying a route, we consider environmental designations, nearby communities, access, traffic, ground conditions and other projects in the area.

We will review your feedback alongside further environmental and technical assessments to develop and refine the final route.

Allwedd

- Coridor llwybr
- Opsiwn a ffefrir ar gyfer y coridor
- Is-orsaf presennol
- Ardal ymchwilio'r estyniad is-orsaf
- Parth lleoliad ffafriol gorsaf trawsnewid Dwyrain Pentir
- Parth lleoliad gorsaf trawsnewid Gorllewin Pentir
- A Lleoliad glanfa A
- B Lleoliad glanfa B
- C Lleoliad glanfa C
- Coridor alltraeth

Key

- Route corridor
- Emerging preferred corridor
- Existing substation
- Substation extension search area
- Pentir East preferred converter station siting zone
- Pentir West converter station siting zone
- A Landfall location A
- B Landfall location B
- C Landfall location C
- Offshore corridor

Sources: Map data © OpenStreetMap contributors, Microsoft, Esri Community Maps contributors, Map layer by Esri

nationalgrid

Gorsaf Trawsnewid

Converter Station

Rydym yn cynnig datblygu gorsaf trawsnewid newydd o fewn radiws o 2 cilomedr o is-orsaf bresennol Pentir.

Mae gorsafoedd trawsnewid yn chwarae rhan allweddol wrth drosi trydan rhwng Cerrynt Eiledol (CE) a Cherrynt Uniongyrchol (CU) fel y gall symud yn briodol yn y grid a chael ei gludo i'w ddefnyddio'n ddomestig mewn tai a busnesau.

Ar hyn o bryd, Dwyrain Pentir yw ein parth lleoli a ffefrir sy'n dod i'r amlwg ar gyfer y gorsaf trawsnewid oherwydd ystyriaethau peirianyddol ac amgylcheddol, gydag ardal i'r de o'r parth wedi'i chadarnhau fel ein lleoliad a ffefrir sy'n dod i'r amlwg yn y parth hwn.

Mae rhagor o wybodaeth am y ddau leoliad hyn wedi'i chynnwys yn ein Dogfen Ymgynghori Cam 1.

Sources: Map data © OpenStreetMap contributors, Microsoft, Esri Community Maps contributors, Map layer by Esri

We are proposing the development of a new converter station within a 2 km radius of the existing Pentir substation.

Converter stations play a key role in converting electricity between alternating current (AC) and direct current (DC), so it can move efficiently through the grid and be transported for domestic use in homes and businesses.

Pentir East is currently our emerging preferred siting zone for the converter station due to engineering and environmental considerations, with an area to the south of the zone confirmed as our emerging preferred siting location within this zone.

More information about these two locations is included in our Stage 1 consultation document.

Allwedd

- Coridor llwybr
- Opsiwn a ffefrir ar gyfer y coridor
- Is-orsaf presennol
- Ardal ymchwilio'r estyniad is-orsaf
- Parth lleoliad ffafriol gorsaf trawsnewid Dwyrain Pentir
- Parth lleoliad gorsaf trawsnewid Gorllewin Pentir
- Llinellau uwchben 400 kV
- Ceblau 400 kV
- Llinellau uwchben 132 kV

Key

- Route corridor
- Emerging preferred corridor
- Existing substation
- Substation extension search area
- Pentir East preferred converter station siting zone
- Pentir West converter station siting zone
- 400kV overhead lines
- 400kV cables
- 132kV overhead lines

nationalgrid

Uwchraddio'r Grid

Cyswllt Gorllewinol 2

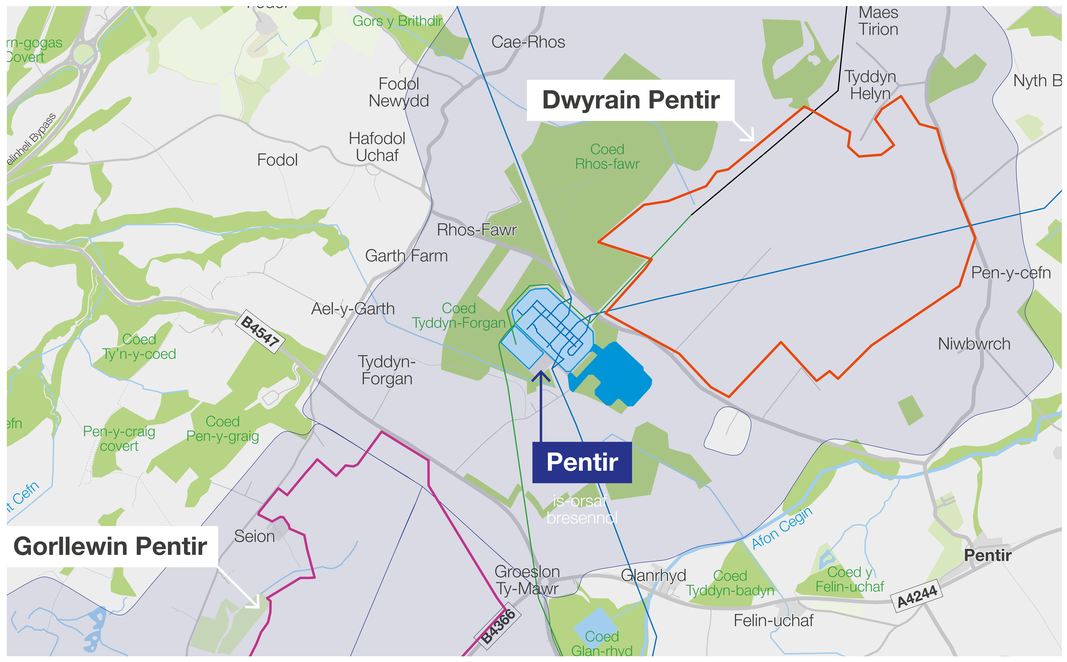
Estyniad Is-orsaf Pentir

Gwaith ychwanegol yn Is-orsaf Pentir

Er mwyn hwyluso'r cysylltiad rhwng y gorsaf trawsnewid bydd angen i ni wneud rhywfaint o waith ychwanegol yn is-orsaf Pentir.

Byddai unrhyw estyniad yn cael ei gynllunio i fod yn debyg o ran cynllun ac uchder i'r is-orsaf bresennol.

Gweler isod fap o'r ardal arfaethedig ar gyfer yr estyniad.



Sources: Map data © OpenStreetMap contributors, Microsoft, Esri Community Maps contributors, Map layer by Esri

Allwedd

- Coridor llwybr
- Is-orsaf presennol
- Ardal ymchwilio'r estyniad is-orsaf
- Parth lleoliad ffafriol gorsaf trawsnewid Dwyrain Pentir
- Parth lleoliad gorsaf trawsnewid Gorllewin Pentir
- Llinellau uwchben 400 kV
- Ceblau 400 kV
- Llinellau uwchben 132 kV

nationalgrid

The Great Grid Upgrade

Western Link 2

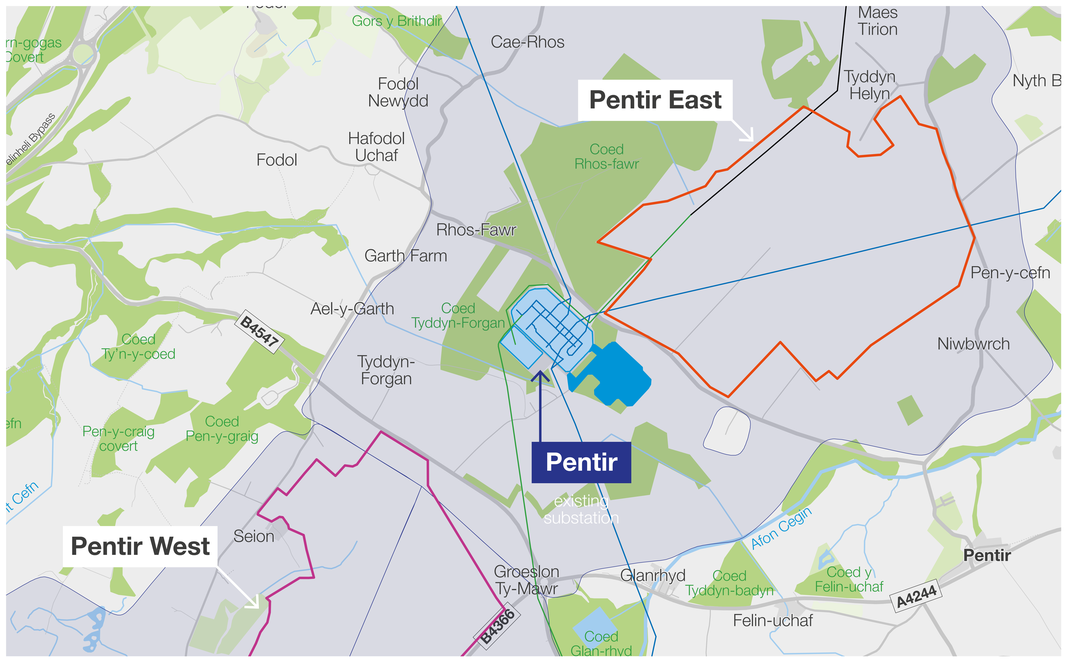
Pentir Substation Extension

Additional works at Pentir Substation

To facilitate the connection between the converter station and the existing network, we will need to carry out some additional works at Pentir substation.

Any extension would be designed to be similar in layout and height to the existing substation.

Please see below for a map of the proposed area for the extension.



Sources: Map data © OpenStreetMap contributors, Microsoft, Esri Community Maps contributors, Map layer by Esri

Key

- Route corridor
- Existing substation
- Substation extension search area
- Pentir East preferred converter station siting zone
- Pentir West converter station siting zone
- 400kV overhead lines
- 400kV cables
- 132kV overhead lines

nationalgrid

Uwchraddio'r Grid

Cyswllt Gorllewinol 2

Ein Cynigion Alltraeth

Cynigion morol alltraeth ehangach

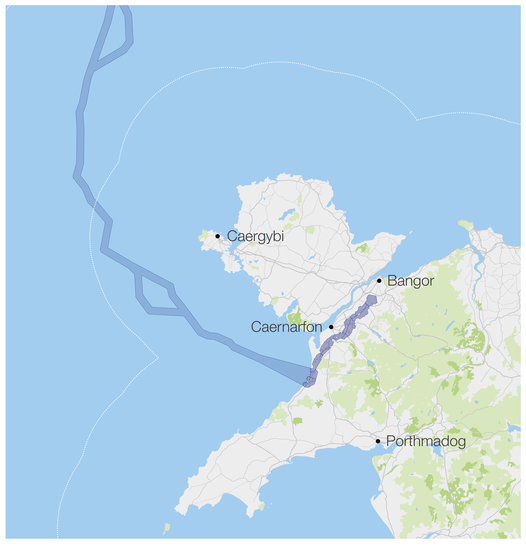
Bydd y cebl HVDC alltraeth yn llwybro tua'r de o'r Alban drwy ddyfroedd tiriogaethol Gogledd Iwerddon ac Ynys Manaw.

Bydd National Grid yn datblygu ac yn sicrhau caniatâd ar gyfer Cyswllt Gorllewinol 2 ar draws y dyfroedd a'r awdurdodaethau hyn.

Cynigion morol gerllaw'r glannau

Bydd Cyswllt Gorllewinol 2 yn ymestyn i ddyfroedd Cymru, hyd at 12 milltir forol o'r arfordir.

Rydym yn cynnig tua 65 cilomedr o gebl HVDC alltraeth o ymyl dyfroedd Cymru i safle glanfa ym Mae Caernarfon, lle bydd yn cysylltu â seilwaith tanddaearol.



Allwedd

- Llwybr coridor tirol
- Coridor alltraeth
- Awdurdodaethau tiriogaethol morol cenedlaethol (12 morfilltir oddi wrth yr arfordir)

nationalgrid

The Great Grid Upgrade

Western Link 2

Our Offshore Proposals

Wider offshore marine proposals

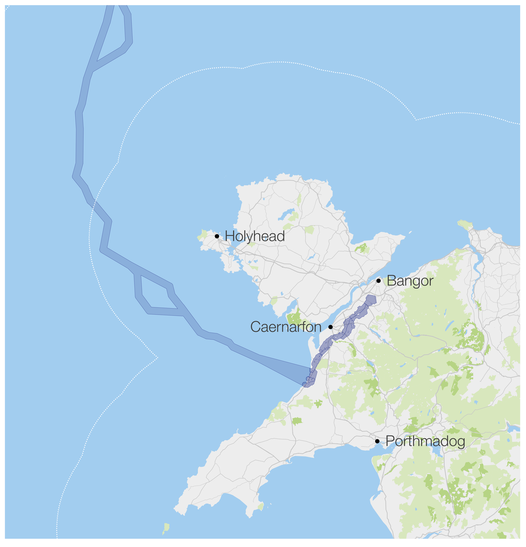
The offshore HVDC cable will route south from Scotland through the territorial waters of Northern Ireland and the Isle of Man.

National Grid will develop and secure consent for Western Link 2 across these waters and jurisdictions.

Nearshore marine proposals

Western Link 2 will extend into Welsh waters, up to 12 nautical miles from the coast.

We are proposing around 65 km of offshore HVDC cable from the edge of Welsh waters to a landfall site in Caernarfon Bay, where it will connect to underground infrastructure.



Key

- Onshore route corridor
- Offshore corridor
- National marine territorial jurisdictions (12 nautical miles from coastline)

nationalgrid

Uwchraddio'r Grid
Cyswllt Gorllewinol 2

Sut i leisio'ch barn a'r camau nesaf

Rhoi Adborth

Agorodd ein hymgynghoriad Cam 1 ar ein cynigion cynnar ar gyfer Cyswllt Gorllewinol 2 ar **ddydd Mawrth 23 Mehefin**, a bydd yn rhedeg tan **23:59yh** ar **ddydd Mawrth 21 Gorffennaf 2026**. Bydd yr holl adborth a dderbynnir yn ystod y cyfnod ymgynghori yn cael ei adolygu a'i ystyried wrth ddatblygu'r prosiect.

Gallwch rannu eich adborth mewn rhai ffyrdd syml:

Ar-lein – Cwblhewch y ffurflen adborth ar ein gwefan **nationalgrid.com/westernlink2** (ar gael yn Gymraeg ac yn Saesneg).

Mewn digwyddiadau neu bwyntiau gwybodaeth lleol – Cymerwch ffurflen bapur, neu argraffwch un o'r wefan.

E-bost – Anfonwch eich sylwadau i **WesternLink2@nationalgrid.com** (Derbynnir yn Gymraeg ac yn Saesneg).

Rhadbost – Anfonwch eich ffurflen neu adborth ysgrifenedig i – **FREEPOST W LINK 2** (nid oes angen stamp).

Mae hi hefyd yn bosib i chi dderbyn y newyddion diweddaraf trwy:

Diweddariadau prosiect: Cofrestrwch i'n rhestr 'cadw mewn cysylltiad' ar ein gwefan er mwyn derbyn diweddariadau prosiect newydd wrth iddyn nhw gael eu cyhoeddi.

Ap Grid:Engage: Sganiwch y côd QR i lawrlwytho'r ap a chael gwybod y newyddion diweddaraf am brosiect Cyswllt Gorllewinol 2.

Download on the App Store
GET IT ON Google Play

Amserlen Cyswllt Gorllewinol 2

- 2026
- **Haf 2026** – Ymgynghoriad Cam 1 (y cam cyfredol)
- **Haf 2027** – Ymgynghoriad Cam 2 (y cam nesaf)
- **Gaeaf 2027** – Cyflwyno cais cynllunio am ganiatâd
- **2030** – Os rhoddir caniatâd, rydym yn disgwyl i'r gwaith adeiladu ddechrau yn 2030 a chymryd tua 5 mlynedd
- **2035** – Gweithredol

Sylwch, nid dyddiadau pendant yw'r rhain a gallant newid.

nationalgrid

The Great Grid Upgrade
Western Link 2

How to have your say and next steps

Providing Feedback

Our Stage 1 consultation on our early proposals for Western Link 2 opened on **Tuesday 23 June** and will run until **23:59pm** on **Tuesday 21 July 2026**. All feedback received during the consultation period will be reviewed and considered as the project develops.

You can share your feedback in a few simple ways:

Online – Complete the feedback form on our website **nationalgrid.com/westernlink2** (available in Welsh and English).

At events or local information points – Pick up a paper form, or print one from the website.

Email – Send your comments to **WesternLink2@nationalgrid.com** (Welsh and English accepted).

Freepost – Send your form or written feedback to **FREEPOST W LINK 2** (no stamp needed).

You can also stay up to date by:

Project updates: Sign up to our keep in touch list on the project website for regular project updates.

Grid:Engage app: Scan the QR code to download the app and stay up to date with the latest information on Western Link 2.

Download on the App Store
GET IT ON Google Play

Western Link 2 – indicative project timeline

- 2026
- **Summer 2026** – Stage 1 consultation (current stage)
- **Summer 2027** – Stage 2 consultation (next stage)
- **Winter 2027** – Submission of application for consent
- **2030** – If consented, we expect construction work to start in 2030 and take approximately 5 years
- **2035** – Operational

Please note this project timeline is indicative and may be subject to change.

nationalgrid