



Cais am drwydded amgylcheddol bwrpasol newydd Horizon Nuclear Power Wylfa Cyf

Ein rôl a rôl rheoleiddwyr eraill

1) Sut mae CNC yn ymwneud â gorsafoedd ynni niwclear?

Cyfoeth Naturiol Cymru (CNC) yw rheoleidiwr amgylcheddol Cymru ac un o'n prif swyddi yw sicrhau bod pobl a'r amgylchedd yn cael eu gwarchod rhag gweithgareddau diwydiannol. Ni yw'r gwneuthurwr penderfyniadau allweddol a fydd yn penderfynu a fydd cwmni'n cael trwyddedau sy'n ofynnol yn gyfreithlon i weithredu gorsaf bŵer niwclear. Os rhoddir trwyddedau, byddwn yn rheoleiddio'r safle / gweithredwr i sicrhau eu bod yn cydymffurfio ag amodau eu trwyddedau. Ynghyd ag Asiantaeth yr Amgylchedd (EA) a'r Swyddfa Rheoleiddio Niwclear (ONR), yr ydym yn gyfrifol am sicrhau bod unrhyw orsafoedd ynni niwclear newydd sy'n cael eu hadeiladu yng Nghymru yn bodloni safonau uchel o ddiogelwch, diogelu'r amgylchedd a rheoli gwastraff. Byddwn hefyd yn darparu cyngor arbenigol i wneuthurwyr penderfyniadau eraill megis Llywodraeth y DU a Chyngor Sir Ynys Môn.

2) Beth yw rôl Asiantaeth yr Amgylchedd?

Yr EA yw'r rheolydd amgylcheddol ar gyfer Lloegr. Bydd arbenigwyr niwclear yr EA yn darparu cymorth a chyngor i NRW wrth benderfynu ar gais trwydded RSR niwclear Horizon, yn unol â'r Cytundeb Lefel Gwasanaeth rhwng yr Asiantaeth yr Amgylchedd a CNC.

3) Beth yw rôl y Swyddfa Rheoleiddio Niwclear?

Mae'r ONR yn rheoleiddio agweddau diogelwch gorsafoedd pŵer niwclear. Mae'r ONR yn rhoi Trwyddedau Safle Niwclear i ganiatáu datblygu a gweithredu gorsafoedd ynni niwclear. Cyn cytuno ar adeiladu rhaid iddynt fod yn fodlon am agweddau diogelwch dylunio, cynhyrchu, adeiladu, comisiynu, gweithredu, cynnal a chadw, datgomisiynu a rheoli deunydd ymbelydrol ar y safle.

Pa drwyddedau sy'n ofynnol, y broses drwyddedu ac amseriadau

1) Pa drwyddedau y bydd Horizon ei angen gan CNC i allu gweithredu gorsaf bŵer niwclear?

Er mwyn gweithredu gorsaf bŵer niwclear, bydd Horizon angen trwyddedau amgylcheddol am allyriadau ymbelydrol a rheoli gwastraff ymbelydrol, generaduron wrth gefn a gollyngiadau dŵr oeri gan CNC.

Cyn gweithredu, bydd Horizon hefyd angen trwydded am ollyngiadau dŵr yn ystod y cyfnod adeiladu arfaethedig a thrwydded morol i gwmpasu'r holl weithgareddau adeiladu (ee torri, twnelu, carthu a gwaredu gwaddod morol) ar y môr.

Mae yna lawer o drwyddedau eraill y bydd Horizon eu hangen, yn arbennig ar gyfer y cyfnod adeiladu arfaethedig o waith. Mae'r prosesau cais ar gyfer y trwyddedau eraill hyn, o gymhariaeth, yn llai cymhleth ac yn llai penodol i adeiladu neu weithredu gorsaf bŵer niwclear. Mae enghreifftiau'n cynnwys; trwyddedau gweithgareddau perygl llifogydd, trwyddedau rhywogaethau gwarchoddedig Ewropeaidd a chaniatâd Safle o Ddiddordeb Gwyddonol Arbennig (SoDdGA).

2) Pa drwyddedau fydd Horizon angen gan sefydliadau eraill?

Bydd angen llawer o drwyddedau eraill gan Horizon gan sefydliadau eraill. Ar gyfer y prif safle, mae'r rhain yn cynnwys:

- Trwydded Safle Niwclear gan yr ONR a;
- Gorchymyn Caniatâd Datblygu (DCO) a archwiliwyd gan yr Arolygiaeth Gynllunio (PINS) ac yn y pen draw, penderfynodd yr Ysgrifennydd Gwladol dros yr Adran Busnes, Ynni a Strategaeth Ddiwydiannol (BEIS).

3) Beth sy'n digwydd unwaith mae cais yn cael ei gyflwyno i CNC?

Unwaith y cyflwynir cais rydym yn ei logio ar ein systemau ac yna'n gwirio bod ganddo ddigon o wybodaeth i ni ddechrau ei ystyried. Os oes ganddo ddigon o wybodaeth i ddechrau, fe'i gwnawn 'wedi'i wneud yn briodol' ac mae'n ein galluogi i ddechrau ar y broses 'benderfyniad'. Un o gamau pwysig cyntaf y broses benderfynu honno yw ymgynghoriad cyhoeddus. Ar yr un pryd, byddwn hefyd yn cynnal ymgynghoriadau â sefydliadau megis ONR, Asiantaeth Safonau Bwyd, Cyngor Ynys Môn, Iechyd Cyhoeddus Cymru a Dŵr Cymru Welsh Water.

4) Pa feini prawf y bydd Horizon yn gorfod eu cwrdd i gael trwydded?

Bydd angen i ni fod yn fodlon bod cynigion Horizon yn cynnwys digon o ddulliau diogelu i amddiffyn pobl a'r amgylchedd yn unol â holl ofynion cyfreithiol, amgylcheddol, technolegol ac iechyd cyfraith y DU ac Ewrop.

Pe baem yn credu bod y cynigion yn foddhaol, byddem yn ymgynghori â'r cyhoedd yn gyntaf ar benderfyniad drafft. Pe na baem yn fodlon, byddem yn gwrthod y cais.

5) Pryd mae penderfyniad yn debygol o gael ei wneud ar y cais RSR niwclear?

Er nad ydym yn gorfod gwneud hynny, rydym yn anelu at allu rhannu ein barn ar y cais RSR niwclear (naill ai penderfyniad drafft neu wrthod) cyn i archwiliad PINS o'r cais DCO gau.

6) Pryd fydd Horizon yn cyflwyno'r ceisiadau am y trwyddedau arall?

Disgwyliwn i Horizon gyflwyno ceisiadau am drwyddedau pellach unai ychydig cyn, neu ar yr un pryd, a'r DCO.

Yr ymgynghoriad

1) Am beth mae'r ymgynghoriad?

Mae'r ymgynghoriad yn gyfle i bawb weld a rhoi sylwadau ar y cais a gawsom am drwydded RSR niwclear pwrpasol newydd o dan Reoliadau Trwyddedu Amgylcheddol (Cymru a Lloegr) 2016 gan Horizon Nuclear Power Wylfa Limited. Rhaid inni benderfynu a ddylid gwrthod y cais neu, os ydym yn ei roi, pa amodau y dylem eu cynnwys yn y drwydded. Er mwyn hysbysu ein gwaith, croesawn sylwadau ar y cais.

Mae'r cais a dderbyniwyd gennym a'r ymgynghoriad yn mynd i'r afael â ymbelydredd yn unig. Disgwyliwn i'r ymgeisydd gyflwyno ceisiadau pellach ar gyfer trwyddedau Rheoliadau Trwyddedu Amgylcheddol (Cymru a Lloegr) 2016 ar gyfer gollyngiadau dŵr, gweithgareddau hylosgi a gweithgareddau adeiladu mewn da bryd. Byddwn yn ymgynghori ar y ceisiadau hynny wrth iddynt gael eu derbyn.

2) Ble gallaf weld y cais?

Gallwch weld y cais ar wefan Horizon drwy ddilyn y linc isod:

<https://www.horizonnuclearpower.com/ein-safleoedd/wylfa-newydd/dogfennau>

Mae'r cais hefyd ar gael i'w weld yn ystod oriau swyddfa arferol yn y lleoliadau canlynol:

Cyfoeth Naturiol Cymru, Maes y Ffynnon, Penrhosgarnedd, Bangor, Gwynedd, LL57 2DW

Canolfan Fusnes Môn, Bryn Cefni, Llangefni, LL77 7XA

Cemaes Library, Longlascoed, Cemaes Bay, LL67 0NN

Swyddfa Safle Wylfa Newydd, Bae Cemaes, Ynys Môn, LL67 0AA

Os ydych am weld y cais yn ein swyddfa ni (CNC), galwch ein Canolfan Gofal Cwsmeriaid o flaen llaw ar 0300 065 3000 er mwyn trefnu hynny os gwelwch yn dda.

3) Pryd a ble mae'r digwyddiadau ymgynghori?

Bydd tri digwyddiad ymgynghori:

Dydd Llun 20 Tachwedd 2017 2yh-7pm - Neuadd David Hughes, Cemaes, LL67 0LW

Dydd Mawrth 21 Tachwedd 2017 2yh-7pm - Storiel, Bangor, LL57 1DT

Dydd Mercher 22 Tachwedd 11yb – 4yh - Canolfan Ebeneser, Llangefni, LL77 7PN

4) Sut ydw i'n rhoi sylwadau ar y cais?

Er mwyn hysbysu ein gwaith, dylid gwneud unrhyw sylwadau, mewn perthynas â defnyddio a gwaredu ymbelydredd yn unig, yn ysgrifenedig erbyn **14 Ionawr 2018** i ni i'r cyfeiriad isod:

Tim Trwyddedu Diwydiant Rheoledig, Cyfoeth Naturiol Cymru, Maes y Ffynnon, Penrhosgarnedd, Bangor, Gwynedd, LL57 2DW

Neu drwy ebost i: WylfaNewyddConsultations@cyfoethnaturiolcymru.gov.uk

5) Pa fath o sylwadau y gallaf eu gwneud?

Gall y materion y gallwn ystyried sylwadau arnynt gynnwys cymhwysedd yr ymgeisydd i gwrdd ag amodau trwydded, sut y caiff gwastraff ymbelydrol ei reoli, trefniadau samplu, a chywiro gwybodaeth yn y cais. Mae materion na allwn ystyried sylwadau arnynt yn cynnwys Polisi Ynni'r Llywodraeth, diogelwch niwclear a diogelwch, a materion cynllunio. Am ragor o wybodaeth, gweler ein dogfen "Sut i Leisio eich Barn".

6) Pryd fydd y cyfnod ymgynghori yn dod i ben?

Bydd yr ymgynghoriad yn rhedeg am 10 wythnos o 6 Tachwedd 2017 a bydd yn dod i ben ar 14 Ionawr 2018.

7) Sut y bydd fy sylwadau yn cael eu hystyried?

Byddwn yn ystyried yr holl sylwadau yn ein hasesiad penderfyniad o'r cais hwn lle mae materion a godir yn berthnasol i gyhoeddiad trwydded ar gyfer sylweddau ymbelydrol.

Rydym yn gwerthfawrogi bod y materion a godwyd gennych yn bwysig i chi, ond yn anffodus, ni allwn ystyried sylwadau yn ein hasesiad o'r cais hwn o dan Atodlen 23 Rheoliadau Trwyddedu Amgylcheddol (Cymru a Lloegr) 2016 os nad ydynt yn berthnasol neu y tu allan i'n cyfrifoldebau.

Fodd bynnag, bydd angen i Horizon Nuclear Power (Wylfa) Cyf wneud cais am drwyddedau amgylcheddol eraill. Lle mae'r sylwadau a wneir yn berthnasol i gais arall a wnaed i CNC, byddwn yn ymdrechu i'w hystyried fel rhan o'r cais hwnnw. Pan fyddwn yn glir y bydd y sylwadau'n berthnasol i gorff statudol arall, byddwn yn ymdrechu i'w gwneud ar gael i'r corff hwnnw i'w hystyried.

Ar gyfer y cais hwn, byddwn yn cofnodi'r holl faterion perthnasol a godwyd yn ystod yr ymgynghoriad ynghyd â'n hymateb, yn Nogfen Penderfyniad Drafft i ddechrau.

Byddwn yn ymgynghori eto ar ein penderfyniad drafft, os y byddwn yn gwneud un, cyn cyhoeddi'r unrhyw ganlyniad terfynol yn ein Dogfen Benderfyniad.

Cynnwys y cais RSR niwclear

1) Beth mae Horizon wedi'i gynnwys yn eu cais?

Mae Horizon wedi gwneud cais am drwydded i wneud gollyngiadau neu drosglwyddo gwastraff ymbelydrol o orsaf ynni niwclear arfaethedig o'r enw Wylfa Newydd.

2) Os y caniateir, beth fydd y drwydded RSR niwclear yn caniatáu i Horizon ei wneud?

Bydd caniatáu trwydded amgylcheddol yn gosod terfynau ac amodau lle y gall Horizon wneud gwarediadau a throsglwyddiadau gwastraff ymbelydrol o'r safle yn gyfreithlon.

Prif ofyniad y drwydded yw bod maint y gwastraff ymbelydrol a gynhyrchir yn cael ei leihau trwy gymhwyso'r Technegau Gorau sydd ar Gael (BAT). Yn yr un modd, mae'n rhaid cymhwyso BAT i leihau effaith unrhyw ollyngiadau ar bobl a'r amgylchedd.

3) Faint o adweithyddion mae Horizon yn cynllunio i adeiladu ar yr orsaf bŵer arfaethedig a faint o drydan y byddant yn ei gynhyrchu?

Mae Horizon yn cynllunio adeiladu dau adweithydd "Advanced Boiling Water" (UK-ABWR) y DU sy'n gallu cynhyrchu 2.7GW o drydan.

4) Sut y bydd diogelwch yr adweithyddion yn cael ei brofi?

Mae'r ONR yn gyfrifol am oruchwylio diogelwch yr adweithyddion a'u gweithrediad. Mae'r cais hwn i CNC yn ymwneud â lleihau maint ac effeithiau gwastraff ymbelydrol a gynhyrchwyd gan yr orsaf bŵer weithredol.

5) Ym mha ffurf y bydd gwastraff ymbelydrol yn cael ei ryddhau o'r orsaf bŵer?

Mae Horizon wedi gwneud cais i wneud gollyngiadau nwyol i'r atmosffer, gollyngiadau dyfrllyd i'r môr ac i allu trosglwyddo gwastraff solid i gyfleusterau rheoledig i'w gwaredu.

6) Faint o wastraff ymbelydrol a gaiff ei ryddhau ac a fydd yn effeithio ar bobl a'r amgylchedd?

Mae Horizon wedi gwneud cais am y terfynau canlynol:

Gollyngiadau nwyol

Radioniwclid	Lefel (GBq/flwyddyn)
Tritium	2.1 e4
Carbon-14	3.5 e3
Argon-41	1.0 e4
Iodines	1.1 e0
Nobel gases	4.3 e2

Gollyngiadau hylifol

Radioniwclid	Lefel (GBq/flwyddyn)
Tritium	1.5 e3

Y Becquerel (Bq) yw gweithgaredd deunydd ymbelydrol lle mae un cnewyllyn yn dadgyfansoddi yr eiliad.

Bydd amodau'r drwydded yn gyfyngedig i Horizon yn gyfreithiol. Disgwylwn fod BAT yn golygu y bydd gollyngiadau'n sylweddol is na'r cyfyngiadau yn y drwydded yn ymarferol. Fodd bynnag, mae arnom angen i'r gweithredwr amcangyfrif yr effaith ar y boblogaeth a'r amgylchedd fel pe baent yn cyflawni ar y terfyn ar gyfer cyfnod gweithredol llawn yr orsaf bŵer (60 mlynedd).

Cyfyngiadau	Dôs (milli-Sieverts)
Dôs cyhoeddus cyfartalog y DU o bob ffynhonnell	2.7mSv ¹
Y lefel dôs cyhoeddus o ffynonellau a wnaed gan ddyn	1mSv
Mae'r Llywodraeth hefyd yn cyfyngu ar gyfleusterau newydd i sicrhau bod dosau yn	Llai na 0.3mSv
Does dim un safle e.e. nid yw gorsafoddd Wylfa gyda'i gilydd yn arwain at fwy nag	0.5mSv

¹ <https://www.gov.uk/government/publications/ionising-radiation-dose-comparisons/ionising-radiation-dose-comparisons>



Mae Horizon wedi amcangyfrif na fyddai'r cyfyngiadau a wneir ar gyfer aelodau mwyaf agored y cyhoedd yn agored i fwy nag	0.04mSv
--	---------

Mae Sievert (Sv) yn fesur o effeithiau iechyd lefelau isel o ymbelydredd ïoneiddio ar y corff dynol.

I'w gymharu, mae'r ffigurau hyn o'r un ystod â bwyta banana ^{2,3} bob dydd (0.0001mSv / banana x365 = 0.036mSv/blwyddyn) neu hanner y dos o hedfan draws-atllanwol (0.08mSv)¹.

Mae gorsafoedd pŵer fel yr ABWR wedi'u cynllunio gydag amddiffynfeydd haenog er mwyn lleihau faint o wastraff ymbelydrol y gallai fod angen ei waredu o dan amodau'r drwydded:

² <http://www.bbc.co.uk/news/magazine-15288975>

³ <http://www.ppe.gla.ac.uk/~protopop/teaching/NPP/P2-NPP.pdf>



Release: Releases of radioactivity to the environment is the last resort. Where it is absolutely necessary systems are used to dilute and disperse the waste (e.g. stacks, CW dilution) to minimise the impact on the population and the environment..

Mitigation: Releases of gases, liquids to the environment is minimised through techniques such as gaseous hold-up systems, absorbers, filters, IX-resins, de-mineralisation and evaporation. These techniques will concentrate and retain radioactive species into the solid waste route.

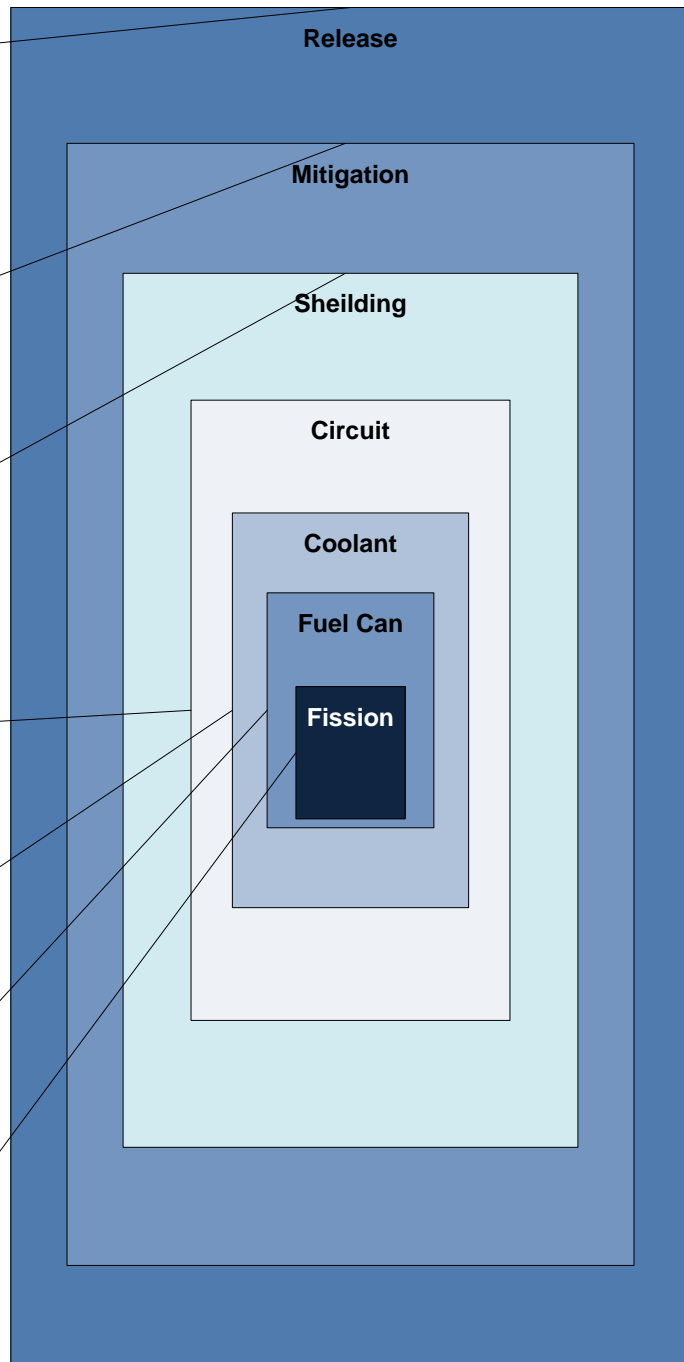
Shielding/Construction: The reactor and steam circuit is shielded to keep direct doses ALARP.

Circuit construction: the circuit is constructed to contain the steam and water. Materials are chosen to minimise the production of radioactive activation products – reduce the production of radioactive sludge

Coolant: The coolant is light water. Use of reactivity control through the water steam balance negates the need for chemical shims that can give rise to further radioactive discharges

Fuel can: The fuel can serves as the primary containment for the radioactive waste.

Fission: The fission of U-235 results in the production of neutrons, gamma rays and highly radioactive fission products plus heat.



7) Beth fydd yn digwydd i'r gwastraff ymbelydrol solet a gaiff ei greu?

Caiff gwastraff ymbelydrol solid ei gategoreiddio gan ei gynnwys ymbelydredd a bydd ei waredu yn dibynnu ar ei categori.

Mae'r categorïau'n cynnwys:

Categori gwastraff	Meini prawf
Gweddillion tanwydd	Bydd yn dod yn wastraff ar y pwynt y mae wedi'i oeri yn ddigonol ar gyfer llwyth i'w waredu (ar ôl i'r orsaf ddod i ben) i'r cyfleuster gwaredu daearegol (GDF) fel gwastraff Lefel Uchel. Nid yw polisi'r Llywodraeth ar hyn o bryd yn ailbrosesu tanwydd i ailgylchu'r U-235 heb ei guddio ac i wahanu'r cynhyrchion arllwysiad ar gyfer pecynnu i'w waredu.
Gwastraff lefel uchel (HLW)	Pŵer thermol $>2\text{kW}/\text{m}^3$ + $>12\text{GBq}/\text{t}$ β/γ and $4\text{ GBq}/\text{t}$ α , gwaredu i'r cyfleuster gwaredu daearegol (GDF)
Gwastraff lefel canolraddol (ILW)	Pŵer thermol $\leq 2\text{kW}/\text{m}^3$ + $\geq 12\text{GBq}/\text{t}$ β/γ and $\geq 4\text{ GBq}/\text{t}$ α , gwaredu i'r cyfleuster gwaredu daearegol (GDF)
Gwastraff lefel isel (LLW)	$\leq 12\text{GBq}/\text{t}$ β/γ and $\leq 4\text{ GBq}/\text{t}$ α - yn bodloni'r meini prawf derbyn gwastraff ar gyfer y Cyfleuster Gwastraff Lefel Isel, Cumbria. Efallai y bydd angen gwaredu LLW nad yw'n bodloni'r meini prawf fel gwastraff ILW yn y GDF.
Gwastraff lefel isel iawn (VLLW)	Mae VLLW yn ddigon isel o ran ymbelydredd i'w waredu i gyfleusterau tirlenwi VLLW a ganiateir yn briodol
Allan	Mae angen i wastraff nad yw'n ddigon ymbelydrol ddigwydd i'r gyfundrefn reoleiddiol. Y gwastraff y dylid ystyried eiddo eraill wrth wneud gwaredu.

Ar gyfer cyfeirio, mae Ffigwr 4.1 yn crynodeb cais Horizon yn nodi y llwybrau y mae'n cynnig y gallai gwastraff gael ei waredu.

8) A yw'r cais yn ystyried dadgomisiynu?

Deddfwyd gan y Llywodraeth yn Neddf Ynni 2008 (y Ddeddf Ynni) i sicrhau y bydd gan Weithredwyr gorsafoedd ynni niwclear newydd drefniadau ariannu diogel ar waith i dalu costau llawn dadgomisiynu a'u cyfran lawn o gostau rheoli a gwaredu gwastraff. O dan y Ddeddf Ynni, mae'n ofynnol i Weithredwyr gorsafoedd pŵer niwclear newydd gael Rhaglen Ddatgomisiynu wedi'i Ariannu (FDP) a gymeradwywyd gan yr Ysgrifennydd Gwladol ar gyfer Ynni Busnes a Strategaeth Ddiwydiannol (Ysgrifennydd Gwladol) yn ei le cyn adeiladu gorsaf bŵer niwclear newydd, ac i gydymffurfio â'r FDP hwn wedi hynny⁴. Nid yw'r cynllun dadgomisiynu a ariennir yn rhan o'r cais hwn ond mae gofyniad cyn dechrau adeiladu gorsafoedd pŵer.

⁴ https://www.gov.uk/government/uploads/system/uploads/attachment_data/file/42628/3797-guidance-funded-decommissioning-programme-consult.pdf

Mae cais Horizon o dan Reoliadau Trwyddedu Amgylcheddol (Cymru a Lloegr) 2016 ar gyfer trwydded ar gyfer gollyngiadau gweithredol. Yn ystod y cyfnod gweithredol (60 mlynedd) byddwn yn cadw'r amodau a'r terfynau o fewn y drwydded yn cael eu hadolygu'n rheolaidd - bob 5 mlynedd fel arfer ond efallai'n gynt yn dibynnu ar berfformiad gweithredol. Mae'r newid o weithgareddau gweithredol i ddadgomisiynu yn newid allweddol a fydd yn sbarduno dim ond adolygiad o'r fath.

Cwestiynau eraill

1) Sut mae'r cais am drwydded RSR niwclear yn cyd-fynd â GDA?

Mae'r broses Asesu Dylunio Generig (GDA) yn galluogi'r rheoleiddwyr (ONR ac EA yn gweithio gyda NRW) i gymryd rhan ar y cam cynharaf lle gallant gael y dylanwad mwyaf, gan asesu agweddau amgylcheddol, diogelwch a diogelwch ar gynlluniau'r adweithydd cyn adeiladu'r adweithydd yn dechrau. Mae'r rheoleiddwyr yn rhoi cyngor i'r dylunwyr am unrhyw broblemau yr ydym yn eu nodi fel y gellir mynd i'r afael â'r rhain hefyd yn ystod y cam dylunio.

Mae'r broses GDA wedi'i seilio ar safle gyffredinol. Wrth ystyried y cais am drwydded niwclear ar gyfer gweithredu gorsafoedd pŵer niwclear newydd yn Wylfa, bydd CNC yn ystyried y cynigion hynny yn ofalus ac, gan ystyried y gwaith a wnaethom ar GDA, (boed wedi'i gwblhau ai peidio), wrth benderfynu a yw'r cynigion yn dderbyniol.

2) Pryd y bydd adeiladu'r orsaf bŵer yn dechrau a pha mor hir y bydd yn cymryd?

Ni all Horizon ddechrau adeiladu'r orsaf bŵer ar ôl i'r caniatâd perthnasol gael ei ganiatáu. O fewn ymgyngoriad Cam 3 Cyn-gais Horizon (Mai 2017), maent yn nodi eu rhaglen ddangosol o ddechrau Gwaith Paratoi Safleoedd a Chlirio yn 2018 a swmp o'r gwaith daear yn 2019.

3) Lle y bydd yr orsaf bŵer newydd yn union?

Mae Horizon yn cynllunio i adeiladu'r Orsaf Bŵer i'r gorllewin o bentref Cemaes ac i'r de o'r orsaf bŵer Magnox bresennol ar arfordir gogleddol Ynys Môn yng Ngogledd Cymru.

4) Beth yw bywyd gweithredol tebygol yr orsaf bŵer?

Mae Horizon yn disgwyl y bydd bywyd gweithredol pob adweithydd yn 60 mlynedd