

# **Datganiad Polisi Cenedlaethol am Gynhyrchu Ynni Niwclear (EN-6) - fersiwn mis Ebrill 2011**

## **Cyfrol I o II**

**Cynllunio ar gyfer seilwaith ynni newydd**

**Mehfin 2011**

**Yr Adran  
Ynni a Newid Hinsawdd**

**Datganiad Polisi Cenedlaethol am  
Gynhyrchu Ynni Niwclear  
(EN-6) – fersiwn mis Ebrill 2011**

**Cyfrol I o II**

Mehefin 2011

(h) Hawlfraint y Goron 2011

Gellir atgynhychu'r testun yn y ddogfen hon (ac eithrio, lle y maent yn ymddangos, yr Arfau Brenhinol a logos pob adran ac asiantaeth) am ddim mewn unrhyw fformat neu gyfrwng ar yr amod y caiff ei atgynhychu'n gywir ac nid mewn cyd-destun camarweiniol.

Mae'n rhaid cydnabod y deunydd fel hawlfraint y Goron a nodi teitl y ddogfen. Lle y nodwyd deunydd trydydd parti, rhaid gofyn am ganiatâd deiliad hawlfraint y deunydd hwnnw.

Gallwch aildefnyddio'r wybodaeth hon (ac eithrio'r logos) am ddim mewn unrhyw fformat neu gyfrwng, o dan delerau'r Drwydded Llywodraeth Agored. Er mwyn gweld y drwydded hon, ewch i <http://www.nationalarchives.gov.uk/doc/open-government-licence/> neu ysgrifennwch at

Information Policy Team, The National Archives, Kew, London TW9 4DU  
neu anfonwch e-bost i: [psi@nationalarchives.gsi.gov.uk](mailto:psi@nationalarchives.gsi.gov.uk)

Mae'r cyhoeddiad hwn hefyd ar gael ar ein gwefan yn  
<https://www.energyngpsconsultation.decc.gov.uk/>

ISBN: 9780108509391

Argraffwyd yn y DU ar gyfer y Llyfrfa Gyfyngedig  
ar ran Rheolydd Llyfrfa Ei Mawrhydi

ID P002393275 10/10

Argraffwyd ar bapur sy'n cynnwys isafswm o 75% o ffeibr a ailgylchwyd.



# Cynnwys

## Cynnwys i

### CYFROL II

<b>Rhan 1 Cyflwyniad.....</b>	<b>1</b>
1.1 Cefndir	1
1.2 Rôl yr NPS hwn yn y system gynllunio	1
1.3 Cydberthynas ag EN-1	2
1.4 Diwygio'r system gynllunio yn y dyfodol	2
1.5 Cwmpas daearyddol	3
1.6 Cyfnod dilysrwydd ac adolygu	3
1.7 Yr Arfarniad o Gynaliadwyedd	3
1.8 Rhyngweithio â'r Gyfarwyddeb Cynefinoedd	6
1.9 Effaith yr NPS hwn a'r seilwaith a gwmpesir ganddo	7
<b>Rhan 2 Egwyddorion Asesu .....</b>	<b>8</b>
2.1 Cyflwyniad	8
2.2 Polisi ar yr angen am orsafoedd ynni niwclear newydd a buddiannau eu rhoi ar waith yn gynnar	8
2.3 Polisi ar leoli gorsafoedd ynni niwclear newydd	9
2.4 Asesiad y Llywodraeth o ddewisiadau amgen a'r angen i'r safleoedd rhestredig gael eu cynnwys yn yr NPS hwn	10
2.5 Asesiad yr IPC o ddewisiadau amgen	11
2.6 Y broses Cyfiawnhad Rheoleiddiol a'r gyfundrefn gynllunio	11
2.7 Y gydberthynas rhwng y fframwaith rheoleiddio ar gyfer gorsafoedd ynni niwclear a'r gyfundrefn gynllunio	12
2.8 Ystyried cynllun da	13
2.9 Ystyried gwres a phŵer cyfunedig	14

2.10	Addasu i newid yn yr hinsawdd	14
2.11	Rheoli gwastraff ymbelydrol	15
<b>Rhan 3 Effeithiau ac ystyriaethau cyffredinol o ran safle .....</b>		<b>17</b>
3.1	Cyflwyniad	17
3.2	Perchenogaeth safleoedd	17
3.3	Ffiniau safleoedd rhestredig a lleoliad cyfleusterau	17
3.4	Effeithiau mwy nag un adweithydd	18
3.5	Effeithiau Niwclear	19
3.6	Meini Prawf i'w Hystyried yn Lleol	19
3.7	Effaith Niwclear: perygl o lifogydd	21
3.8	Effaith Niwclear: ansawdd ac adnoddau dŵr	24
3.9	Effaith Niwclear: newid arfordirol	26
3.10	Effaith Niwclear: bioamrywiaeth a chadwraeth ddaearegol	27
3.11	Effaith Niwclear: effeithiau ar y dirwedd ac effeithiau gweledol	28
3.12	Effaith Niwclear: effeithiau economaidd-gymdeithasol	29
3.13	Effaith Niwclear: iechyd a lles pobl	30
3.14	Maen Prawf i'w Ystyried yn Lleol: agosrwydd at symudiadau awyrennau sifil	32
3.15	Maen Prawf i'w Ystyried yn Lleol: mynediad i rwydweithiau trawsyrru	32
3.16	Maen Prawf i'w Ystyried yn Lleol: effaith ar seilwaith ac adnoddau arwyddocaol	32
3.17	Maen Prawf i'w Ystyried yn Lleol: maint y safle ar gyfer gwaith adeiladu a digomisiynu	33
<b>Rhan 4 Safleoedd a allai fod yn addas ar gyfer rhoi gorsafedd ynni niwclear newydd ar waith yng Nghymru a Lloegr erbyn diwedd 2025 .....</b>		<b>34</b>
4.1	Rhestr o safleoedd a allai fod yn addas	34
4.2	Asesiad y Llywodraeth o safleoedd a allai fod yn addas	34
<b>Rhestr o'r termau allweddol a ddefnyddir yn yr NPS hwn.....</b>		<b>36</b>

## **CYFROL II**

**Atodiad A. Rhesymau Hanfodol er Budd Cyhoeddus Tra Phwysig (IROPI)**

**Atodiad B. Rheoli Gwastraff Ymbelydrol**

**Atodiad C. Aseidiadau Safle**





# Rhan 1 Cyflwyniad

## 1.1 Cefndir

- 1.1.1 Cred y Llywodraeth y dylai cwmnïau ynni allu dewis buddsoddi mewn gorsafoedd ynni niwclear newydd. Bydd unrhyw orsafoedd ynni niwclear newydd a gaiff eu caniatáu o dan Ddeddf Cynllunio 2008 yn chwarae rhan hanfodol bwysig wrth ddarparu cyflenwadau trydan dibynadwy a chymysgedd ynni sicr ac amrywiol wrth i'r DU newid i economi carbon isel.

## 1.2 Rôl yr NPS hwn yn y system gynllunio

- 1.2.1 Mae'r Datganiad Polisi Cenedlaethol (NPS) hwn, ynghyd â'r Datganiad Polisi Cenedlaethol Cyffredinol am Ynni (EN-1), yn darparu'r prif sylfaen ar gyfer penderfyniadau a wneir gan y Comisiwn Cynllunio Seilwaith (IPC) ar geisiadau y mae'n eu cael ar gyfer gorsafoedd ynni niwclear (fel y dynodir yn Adran 1.9 o'r NPS hwn). Nodir y ffordd y mae'r NPSs yn llywio penderfyniadau'r IPC, a'r materion y mae'n ofynnol, yn ôl Deddf Cynllunio 2008, i'r IPC eu hystyried wrth ymdrin â cheisiadau, yn Adrannau 1.1 a 4.1 o EN-1.
- 1.2.2 Dylai ymgeiswyr sicrhau bod eu ceisiadau, ynghyd ag unrhyw ddogfennau a gwybodaeth ategol i gyd-fynd â hwy, yn gyson â'r cyfarwyddiadau a'r canllawiau a roddir i ymgeiswyr yn yr NPS hwn, EN-1 ac unrhyw NPSs eraill sy'n berthnasol i'r cais dan sylw.
- 1.2.3 Gall yr NPS hwn fod yn ddefnyddiol i awdurdodau cynllunio lleol wrth iddynt baratoi eu hadroddiadau ar effaith leol. Yng Nghymru a Lloegr, mae'r NPS hwn yn debygol o fod yn ystyriaeth berthnasol wrth wneud penderfyniadau ar geisiadau perthnasol sy'n dod o dan Ddeddf Cynllunio Gwlad a Thref 1990 (fel y'i diwygiwyd). Penderfynir pa un a yw'r NPS hwn yn ystyriaeth berthnasol ai peidio, ac i ba raddau y mae'n ystyriaeth berthnasol, fesul achos unigol.
- 1.2.4 Ceir rhagor o wybodaeth am y gydberthynas rhwng NPSs a'r system cynllunio gwlad a thref, yn ogystal â gwybodaeth am rôl NPSs, ym mharagraffau 13 i 19 o Atodiad A y llythyr i'r Prif Swyddogion Cynllunio a gyhoeddwyd gan yr Adran Cymunedau a Llywodraeth Leol (CLG) ar 9 Tachwedd 2009<sup>1</sup>.
- 1.2.5 Mae paragraffau 1.2.2 a 4.1.3 o EN-1 yn nodi manylion sut y gallai'r NPS hwn fod yn berthnasol i benderfyniadau'r Sefydliad Rheoli Morol a sut y gallai'r Datganiad Polisi Morol ac unrhyw Gynllun Morol cymwys fod yn berthnasol i benderfyniadau'r IPC.

---

<sup>1</sup> <http://www.communities.gov.uk/publications/planningandbuilding/letternpsconsultation>

### 1.3 Cydberthynas ag EN-1

1.3.1 Mae'r NPS hwn yn rhan o gyfres o NPSs ynni. Dylid ei ddarllen ar y cyd ag EN-1 sy'n cwmpasu:

- yr amcanion lefel uchel, y fframwaith polisi a'r fframwaith rheoleiddio ar gyfer prosiectau seilwaith newydd o bwys cenedlaethol a gwmpesir gan y gyfres o NPSs ynni ac unrhyw ddatblygiad cysylltiedig (y cyfeirir atynt fel NSIPs ynni);
- yr angen a'r brys i gael caniatâd ar gyfer seilwaith ynni newydd ac i'w adeiladu gyda'r nod o gyfrannu at gyflenwad ynni sicr, amrywiol a fforddiadwy a chefnogi polisiâu'r Llywodraeth ar ddatblygu cynaliadwy yn arbennig drwy liniaru ac addasu i newid yn yr hinsawdd;
- yr angen am dechnolegau penodol, gan gynnwys y seilwaith a gwmpesir gan yr NPS hwn;
- yr egwyddorion allweddol i'w hystyried wrth archwilio a phennu ceisiadau;
- rôl yr Arfarniadau o Gynaliadwyedd (AoS) (gweler Adran 1.7 isod) mewn perthynas â'r gyfres o NPSs ynni;
- polisi ar gynllunio da, addasu i'r newid yn yr hinsawdd a materion eraill sy'n berthnasol i fwy nag un NPS sy'n ymwneud â thechnoleg benodol;
- y gwaith o asesu ac ymdrin ag effeithiau cyffredinol nad ydynt yn benodol i dechnolegau arbennig.

1.3.2 Nid nod yr NPS hwn yw ailadrodd y deunydd a nodir yn EN-1, sy'n berthnasol i bob cais a gwmpesir gan yr NPS hwn oni nodir yn wahanol. Rhoddir y rhesymau dros bolisi sy'n benodol i'r seilwaith ynni a drafodir yn yr NPS hwn, ond lle mae EN-1 yn nodi'r rhesymau dros bolisi cyffredinol nis ailadroddir.

### 1.4 Diwygio'r system gynllunio yn y dyfodol

1.4.1 Heblaw am yr achosion hynny lle mae'r Ysgrifennydd Gwladol yn ymyrryd, neu lle nad oes NPS dynodedig ar gyfer y cais dan sylw, mae Deddf Cynllunio 2008, fel yr oedd mewn grym ar y dyddiad y dynodwyd yr NPS hwn, yn darparu i'r IPC archwilio a phennu pob cais am ganiatâd datblygu. Fodd bynnag, drwy weithredu darpariaethau'r Bil Lleoliaeth (a gyflwynwyd yn y Senedd ym mis Rhagfyr 2010) a'u gweld yn dod i rym, mewn perthynas â'r Ddeddf Cynllunio, byddai'r IPC yn cael ei ddiddymu. Byddai'r rôl o archwilio ceisiadau yn cael ei chyflawni gan Uned Cynllunio Seilwaith Mawr ("MIPU") newydd o fewn yr Arolygiaeth Gynllunio, a'r Ysgrifennydd Gwladol fyddai'n gyfrifol am bennu ceisiadau ar brosiectau seilwaith (gan dderbyn adroddiad ac argymhelliad ar bob cais o'r fath gan MIPU). Yn achos prosiectau ynni, byddai'r gwaith hwn yn cael ei wneud gan yr Ysgrifennydd Gwladol dros Ynni a Newid Hinsawdd.

1.4.2 Os caiff y Bil Lleoliaeth ei weithredu a bod y newidiadau hyn yn cael eu cyflwyno, dylai unrhyw gyfeiriadau yn yr NPS hwn at yr IPC gael eu darllen fel a ganlyn o'r

dyddiad y daw'r newidiadau i rym. Dylid ystyried bod unrhyw ddatganiad am yr IPC fel corff archwilio yn cyfeirio at MIPU. Dylid ystyried bod unrhyw ddatganiad am yr IPC fel corff gwneud penderfyniadau sy'n pennu ceisiadau yn cyfeirio at yr Ysgrifennydd Gwladol dros Ynni a Newid Hinsawdd yn ei rôl fel swyddog gwneud penderfyniadau; byddai MIPU yn ystyried y fath ddatganiadau wrth lunio ei hadroddiadau a'i hargymhellion i'r Ysgrifennydd Gwladol.

## 1.5 Cwmpas daeryddol

- 1.5.1 Yr NPS hwn, ynghyd ag EN-1, yw'r prif ganllaw ar wneud penderfyniadau a ddefnyddir gan yr IPC wrth ystyried ceisiadau am ganiatâd datblygu i adeiladu gorsafoedd ynni niwclear newydd yng Nghymru a Lloegr a restrir yn yr NPS hwn. Mae Rhan 4 o'r NPS hwn yn rhestru'r safleoedd y mae'r Llywodraeth wedi asesu eu bod o bosibl yn addas ar gyfer datblygiad o'r fath erbyn diwedd 2025. Nid oes unrhyw un o'r safleoedd a restrir yn yr NPS hwn yn yr Alban a Gogledd Iwerddon.
- 1.5.2 Ni fydd yr IPC yn ystyried ceisiadau ar gyfer gorsafoedd ynni niwclear yn yr Alban. Fodd bynnag, mae polisi ynni yn fater a neilltuir i Weinidogion y DU yn gyffredinol ac felly gall yr NPS hwn fod yn ystyriaeth berthnasol wrth wneud penderfyniadau cynllunio yn yr Alban.
- 1.5.3 Yng Ngogledd Iwerddon, mae caniatâd cynllunio ar gyfer yr holl seilwaith ynni wedi'i ddatganoli i Weithrediaeth Gogledd Iwerddon, felly ni fydd yr IPC yn ystyried ceisiadau ar gyfer gorsafoedd ynni niwclear newydd.
- 1.5.4 Os cyflwynir cais am ganiatâd datblygu ar gyfer gorsaf ynni niwclear newydd i'r IPC am safle nad yw wedi'i restru yn yr NPS hwn, ni fyddai'r NPS hwn yn weithredol at ddibenion Deddf Cynllunio 2008 ond byddai'n ystyriaeth bwysig a pherthnasol. Felly byddai'r IPC yn ystyried y cais ac yn gwneud argymhelliad i'r Ysgrifennydd Gwladol, a fyddai'n penderfynu ar unrhyw gais o'r fath (gweler Adran 2.3 o'r NPS hwn).

## 1.6 Cyfnod dilysrwydd ac adolygu

- 1.6.1 Bydd yr NPS hwn yn parhau mewn grym yn ei gyfanrwydd oni chaiff ei dynnu'n ôl neu ei atal yn gyfan gwbl neu'n rhannol gan yr Ysgrifennydd Gwladol. Caiff ei adolygu gan yr Ysgrifennydd Gwladol er mwyn sicrhau ei fod yn briodol o hyd. Nodir gwybodaeth am y broses adolygu ym mharagraffau 10 i 12 o Atodiad A i lythyr yr Adran Cymunedau a Llywodraeth Leol dyddiedig 9 Tachwedd 2009 (gweler hefyd baragraff 1.2.4 uchod).

## 1.7 Yr Arfarniad o Gynaliadwyedd

- 1.7.1 Cynhaliwyd Arfarniad o Gynaliadwyedd (AoS) mewn perthynas â phob un o'r NPSs ynni<sup>2</sup>, sy'n cynnwys gofynion y rheoliadau sy'n rhoi'r Gyfarwyddeb Asesiadau

---

<sup>2</sup> Mae'r Arfarniad o Gynaliadwyedd yn ofynnol gan adran 5(3) o Ddeddf Cynllunio 2008. Gweler *Appraisal of Sustainability for the Revised Draft Nuclear National Policy Statement: Main Report*, <http://www.energynpsconsultation.decc.gov.uk>

Amgylcheddol Strategol ar waith<sup>3</sup>. Rhydd Adran 1.7 o EN-1 wybodaeth am AoS EN-1.

- 1.7.2 Fel yr eglurir yn Adran 1.7 o EN-1, prif swyddogaeth yr AoS fu llywio ymgynghoriad ar yr NPSs drwy ddarparu dadansoddiad o'r effeithiau amgylcheddol, cymdeithasol ac economaidd sy'n gysylltiedig â rhoi'r NPSs ynni ar waith drwy roi caniatadau datblygu yn unol â hwy. Mae pob AoS hefyd yn cynnwys crynodeb annhechnegol er budd darllenwyr nad ydynt yn arbenigwyr.
- 1.7.3 Mae'r AoS ar gyfer yr NPS hwn (yr AoS Niwclear) wedi dylanwadu ar y gwaith o ddatblygu'r NPS hwn a'r broses o asesu safleoedd. Ystyriodd yr AoS Niwclear ganfyddiadau AoS EN-1. Mae'r AoS Niwclear wedi asesu'r NPS yn ei gyfanrwydd yn ogystal â phob safle a restrir yn yr NPS hwn. I'r graddau y mae'n berthnasol, gall yr IPC ystyried yr Adroddiadau Safle Niwclear priodol wrth benderfynu ar gais am ganiatâd datblygu.
- 1.7.4 Nodir crynodeb o brif ganfyddiadau'r AoS Niwclear isod.
- Gallai'r NPS Niwclear arwain at fuddiannau sylweddol<sup>4</sup> o ran cyflawni amcanion y Llywodraeth o ran newid yn yr hinsawdd a sicrwydd ynni.
  - Nodwyd effeithiau andwyol posibl ar safleoedd cadwraeth natur o bwysigrwydd Ewropeaidd<sup>5</sup> gan yr Aseiad Rheoliadau Cynefinoedd (HRA) Niwclear. Bydd angen cynnal astudiaethau pellach, fel rhan o brosesau HRA ac aseidiadau o'r effaith amgylcheddol (EIA) y prosiect ar gyfer ceisiadau unigol am ganiatâd datblygu, er mwyn pennu pwysigrwydd yr effeithiau ac effeithiolrwydd unrhyw fesurau lliniaru.
  - Nodwyd effeithiau andwyol posibl o bwys ar safleoedd cadwraeth natur o bwys cenedlaethol a thirweddau dynodedig gan yr AoS Niwclear. Bydd angen cynnal astudiaethau pellach, fel rhan o broses EIA y prosiect ar gyfer ceisiadau unigol am ganiatâd datblygu, er mwyn pennu pwysigrwydd yr effeithiau ac effeithiolrwydd unrhyw fesurau lliniaru.

<sup>3</sup> Cyfarwyddeb 2001/42/EC dyddiedig 27 Mehefin 2001 ynglŷn ag asesu effeithiau cynlluniau a rhaglenni penodol ar yr amgylchedd fel y'i gweithredwyd gan Reoliadau Aseidiadau Amgylcheddol o Gynlluniau a Rhaglenni 2004 (OS 2004/1633).

<sup>4</sup> Yn yr NPS hwn, dylid deall y termau "effeithiau", "canlyniadau" neu "fuddiannau" i olygu effeithiau, canlyniadau neu fuddiannau sylweddol tebygol (yn unol ag Adran 4 o EN-4.2).

<sup>5</sup> Mae'r Gyfarwyddeb Cynefinoedd (gweler troednodyn 5) yn diogelu cynefinoedd a rhywogaethau o bwysigrwydd cadwraeth natur Ewropeaidd drwy sefydlu rhwydwaith o safleoedd o bwysigrwydd rhyngwladol a ddynodwyd ar sail eu statws ecolegol. Cyfeirir atynt fel safleoedd Natura 2000 neu Safleoedd Ewropeaidd, ac maent yn cynnwys Safleoedd o Bwysigrwydd Cymunedol (SCI), Ardaloedd Diogelwch Arbennig (SPAs) (fel y'u dosberthir o dan Gyfarwyddeb Adar 1979 y GE), Ardaloedd Cadwraeth Arbennig (SACs), darpar Ardaloedd Cadwraeth Arbennig (cSAC), a Safleoedd Morol Alltraeth Ewropeaidd (EOMs) a ddynodir o dan Gyfarwyddeb Cynefinoedd y GE. At ddibenion yr HRA Niwclear, cyfeirir at bob SAC, cSAC, SPA, pSPA, EOMS a safleoedd Ramsar fel "Safleoedd Ewropeaidd". Polisi'r Llywodraeth yw trin safleoedd Ramsar, a ddynodwyd gan Gonfensiwn Ramsar ar Wlyptiroedd (1971) ac SPAs posibl (pSPAs) fel pe baent yn Safleoedd Ewropeaidd dynodedig llawn at ddiben ystyried unrhyw gynigion datblygu a all effeithio arnynt (Datganiad Polisi Cynllunio 9 Bioamrywiaeth a Chadwraeth Ddaearegol; Cylchlythyr y Llywodraeth: Biodiversity & Geological Conservation – Statutory Obligations and their impact within the planning system (Swyddfa'r Dirprwy Brif Weinidog, 2005); a Nodyn Cyngor Technegol (TAN) 5 Nature Conservation and Planning (Llywodraeth Cynulliad Cymru, 1996)).

- Nodwyd rhyngberthnasau allweddol rhwng effeithiau bioamrywiaeth ac effeithiau cynaliadwyedd eraill. Roedd y rhain yn fwyaf nodedig mewn perthynas â rheoli'r perygl o lifogydd, ansawdd dŵr a chymunedau cynaliadwy.
- Mae posibilrwydd y ceir rhyngweithio ac effeithiau andwyol cronol ar fioamrywiaeth ehangach mewn perthynas ag ansawdd ac adnoddau dŵr, colli cynefinoedd a "chywasgu arfordirol"<sup>6</sup> lle ceir mwy nag un safle a allai fod yn addas ar gyfer gorsaf ynni niwclear newydd yn y gymdogaeth<sup>7</sup> neu o ganlyniad i ddatblygiad mawr arall yn yr ardal. Mae rhyngweithio ac effeithiau andwyol o'r fath yn bosibl ar Safleoedd Ewropeaidd yn Aber Hafren ac Afon Gwy ac Aber Tafwys Allanol lle ceir dau safle niwclear a allai fod yn addas<sup>8</sup>. Bydd angen ystyried y materion hyn fel rhan o HRAs ac EIAs ar lefel prosiect.
- Gall yr effeithiau sy'n gysylltiedig â rheoli a gwaredu gwastraff peryglus, gan gynnwys gwastraff ymbelydrol, effeithio ar bynciau eraill sy'n ymwneud â chynaliadwyedd<sup>9</sup>. Dim ond drwy gynnal astudiaethau fel rhan o'r EIA a'r HRA ar lefel prosiect y gellir pennu arwyddocâd yr effeithiau hyn.
- Mae potensial i gael effaith gadarnhaol ar gyfleoedd cyflogaeth lleol. Felly dylai cais am ganiatâd datblygu gynnwys asesiad o'r ystyriaethau a roddwyd i faterion economaidd-gymdeithasol yn ogystal â materion amgylcheddol (gweler Adran 4.2 o EN-1 am ragor o fanylion am yr EIA a'r Datganiad Amgylcheddol). Gallai hyn fod yn arbennig o berthnasol lle y gellid o bosibl sicrhau effeithiau cadarnhaol cronol o ran datblygiad economaidd ar y lefel ranbarthol, er enghraifft yn ne-orllewin a gogledd-orllewin Lloegr<sup>10</sup>.
- Nid ystyrir bod effeithiau trawsffiniol o bwys yn deillio o adeiladu gorsafydd ynni niwclear newydd yn debygol. Oherwydd cadernid y gyfundrefn reoleiddio, mae'n anhebygol iawn y caiff unrhyw ymbelydredd ei ryddhau'n anfwriadol, a bydd gollyngiadau ymbelydrol cyffredin o fewn terfynau a awdurdodir yn gyfreithiol.

<sup>6</sup> Y lleihad yn arwynebedd cynefin sy'n gallu digwydd os caiff llwybr mudo naturiol cynefin, sydd o dan lefel y môr, tua'r tir ei atal drwy bennu'r marc penllanw, er enghraifft wal fôr.

<sup>7</sup> Gweler Adran 2.3 o'r NPS hwn am fanylion polisi'r Llywodraeth ar leoli gorsafydd ynni niwclear newydd; a Rhan 4 o'r NPS hwn am restr o'r safleoedd y mae'r Llywodraeth o'r farn eu bod o bosibl yn addas ar gyfer rhoi gorsafydd ynni niwclear newydd ar waith yng Nghymru a Lloegr erbyn diwedd 2025.

<sup>8</sup> Mae Aber Hafren ac Afon Gwy ill dau yn ardal Hinkley ac Oldbury. Mae Bradwell a Sizewell yn ardal Aber Tafwys Allanol.

<sup>9</sup> *Appraisal of Sustainability for the Revised Draft Nuclear National Policy Statement: Main Report*, Chapter 6: Radioactive waste, spent fuel and hazardous waste, <http://www.energy-nps-consultation.decc.gov.uk>

<sup>10</sup> Y safleoedd a restrir yn ne-orllewin Lloegr yw Hinkley ac Oldbury. Gallai Heysham a Sellafield achosi effeithiau cronol yng ngogledd-orllewin Lloegr.

## 1.8 Rhyngweithio â'r Gyfarwyddeb Cynefinoedd

- 1.8.1 Mae'r NPS Niwclear yn "gynllun" at ddibenion y Gyfarwyddeb Cynefinoedd<sup>11</sup>. Ei amcan yw hwyluso'r broses o ddarparu dulliau cynhyrchu trydan ynni niwclear newydd ar rai neu bob un o'r safleoedd a restrir yn yr NPS hwn erbyn diwedd 2025.
- 1.8.2 Mae'r Llywodraeth wedi asesu'r NPS hwn (drwy gynnal HRA) ac wedi dod i'r casgliad na all ddiystyru'r posibilrwydd y gallai gael effaith andwyol ar gyfarwydd Safleoedd Ewropeaidd dynodedig sydd gerllaw neu ymhell i ffwrdd<sup>12</sup> o bob safle a restrir yn yr NPS hwn. Yn unol â'r gofynion a nodir yn Erthygl 6(4) o'r Gyfarwyddeb Cynefinoedd ystyriodd y Llywodraeth ddewisiadau amgen posibl i'r cynllun a safleoedd a enwebwyd, a daeth i'r casgliad nad oedd unrhyw ddewisiadau amgen a fyddai'n parhau'n well gyfarwydd Safleoedd Ewropeaidd nac yn cyflawni amcanion y cynllun hwn yn well. Yn unol â hyn mae'r Llywodraeth wedi cyflwyno achos dros Resymau Hanfodol Er Budd Cyhoeddus Tra Phwysig (IROPI) sy'n nodi'r rhesymeg pam y dylai'r cynllun fynd rhagddo o gofio'r casgliadau ansicr a nodwyd gan yr HRA niwclear. Gellir gweld yr achos hwn yn Atodiad A i'r NPS hwn.
- 1.8.3 Mae casgliadau'r HRA Niwclear, gan gynnwys yr ystyriaeth a roddwyd i gynlluniau amgen ac achos IROPI, wedi'u nodi ym mhrif adroddiad yr HRA<sup>13</sup>.
- 1.8.4 Ystyrir bod unrhyw ganiatâd datblygu a roddwyd gan yr IPC yn unol â'r NPS hwn yn "brosiect" at ddibenion y Gyfarwyddeb Cynefinoedd. Mae paragraff 4.3.1 o EN-1 yn manylu ar yr hyn y mae angen i'r IPC ei ystyried mewn perthynas â cheisiadau am brosiectau o'r fath a hefyd y gofynion cysylltiedig ar ddatblygwyr. Os na ellir diystyru effeithiau andwyol ar gyfarwydd Safleoedd Ewropeaidd mewn perthynas â'r prosiect ar y cam hwnnw, yna bydd angen i'r IPC gynnal asesiad yn unol â gofynion y Rheoliadau Cynefinoedd a Rhywogaethau.<sup>14</sup> Fel y nodir yn Atodiad A, nid yw canfyddiadau'r Llywodraeth mewn perthynas ag Erthygl 6(4) o'r Gyfarwyddeb Cynefinoedd a'r NPS hwn yn trosglwyddo'n awtomatig i brosiectau unigol. Wrth gynnal Asesiad o Reoliadau Cynefinoedd sy'n ymwneud â phrosiect, dylai'r IPC ystyried canfyddiadau'r Llywodraeth a nodir yn fanwl yn yr NPS hwn a'r Asesiad o Reoliadau Cynefinoedd arno.
- 1.8.5 Nodir rhagor o wybodaeth am y gofyniad i gynnal HRA ac ystyried dewisiadau amgen yn Adrannau 4.3 a 4.4 o EN-1 ac Adrannau 2.3 i 2.5 ac Atodiad A o'r NPS hwn.

<sup>11</sup> Y Gyfarwyddeb Ewropeaidd (11/92/EEC) ar Warchod Cynefinoedd Naturiol a Phlanhigion ac Anifeiliaid Gwyllt (y Gyfarwyddeb Cynefinoedd).

<sup>12</sup> Ystyriodd yr HRA effeithiau tebygol y cynllun ar bob un o'r Safleoedd Ewropeaidd hynny a oedd o fewn 12km i'r safleoedd a restrir yn yr NPS. At hynny, drwy ymgynghori â'r Ymgynghoreion Statudol, ystyriodd yr HRA hefyd Safleoedd Ewropeaidd a oedd yn bellach o'r safleoedd a enwebwyd lle gwyddys bod llwybrau effaith posibl (e.e. cysylltedd hydrolegol).

<sup>13</sup> *Asesiad Rheoliadau Cynefinoedd o'r Datganiad Polisi Cenedlaethol Niwclear Drafft Diwygiedig: Prif Adroddiad*, <http://www.energyngpsconsultation.decc.gov.uk>

<sup>14</sup> Rheoliadau Gwarchod Cynefinoedd a Rhywogaethau 14 (OS2010/2010), sy'n gweithredu'r Gyfarwyddeb Cynefinoedd a rhannau perthnasol o'r Gyfarwyddeb Adar.

## **1.9 Effaith yr NPS hwn a'r seilwaith a gwmpesir ganddo**

- 1.9.1 Mae'r NPS hwn yn berthnasol i weithfeydd cynhyrchu ynni niwclear â chapasiti o fwy na 50 megawat (MW) ar safle sydd wedi'i restru o fewn yr NPS hwn (gweler Adran 2.3 a Rhan 4 o'r NPS hwn).

## Rhan 2 Egwyddorion Aseu

### 2.1 Cyflwyniad

- 2.1.1 Mae Rhan 4 o EN-1 yn nodi'r egwyddorion cyffredinol y dylid eu cymhwyso wrth aseu ceisiadau am ganiatâd datblygu ar draws yr amrywiaeth o dechnolegau ynni. Mae'r Rhan hon yn cynnwys polisi ychwanegol ar gyfer achosion pan fydd yr IPC yn ystyried cais ar gyfer datblygiad niwclear, er enghraifft, ymdrin â pholisi'r Llywodraeth ar yr angen i roi gorsafoedd ynni niwclear newydd ar waith yn gynnar, lleoli safleoedd ynni niwclear, ystyried dewisiadau amgen a rheoli a gwaredu gwastraff ymbelydrol.
- 2.1.2 Mae'r Rhan hon hefyd yn egluro'r gydberthynas rhwng y broses Cyfiawnhad Rheoleiddiol a'r gyfundrefn gynllunio; ac yn nodi rôl y rheoleiddwyr wrth i'r IPC ystyried ceisiadau ar gyfer gorsafoedd ynni niwclear newydd a'r rhyngweithio a fydd yn ofynnol rhwng yr IPC a rheoleiddwyr perthnasol.

### 2.2 Polisi ar yr angen am orsafoedd ynni niwclear newydd a buddiannau eu rhoi ar waith yn gynnar

- 2.2.1 Dylai'r adran hon gael ei darllen ar y cyd â Rhan 3 o EN-1, y mae'r Llywodraeth wedi nodi ynddi yr angen am bob math o NSIP ynni, gan gynnwys gorsafoedd ynni niwclear newydd. Felly dylai'r IPC aseu ceisiadau am orsafoedd ynni niwclear newydd ar y sail bod yr angen ar gyfer y cyfryw seilwaith wedi'i ddangos. Mae Adran 3.5 o EN-1 yn nodi manylion o ran yr angen penodol am orsafoedd ynni niwclear newydd.
- 2.2.2 Er mwyn cael eu hystyried fel safleoedd a allai fod yn addas ac felly gael eu rhestru yn yr NPS hwn, roedd yn rhaid dangos y gallai safleoedd gael eu rhoi ar waith erbyn diwedd 2025<sup>15</sup> (gweler Adran 2.3 isod). Fodd bynnag, o gofio'r angen dybryd i ddadgarboneiddio ein cyflenwad trydan a gwella sicrwydd ynni ac amrywiaeth cyflenwad ynni'r DU, cred y Llywodraeth bod angen datblygu gorsafoedd ynni niwclear newydd yn gynt o lawer na diwedd 2025.
- 2.2.3 Byddai methu â datblygu gorsafoedd ynni niwclear newydd yn gynt o lawer na diwedd 2025 yn cynyddu'r risg y câi'r DU ei hymrwymo i gymysgedd ynni carbon uwch<sup>16</sup> am gyfnod hwy o amser na'r hyn sy'n gyson ag uchelgeisiau'r Llywodraeth i

<sup>15</sup> At ddibenion yr NPS hwn, ystyr "rhoi ar waith" yw dechrau gweithredu un neu fwy o orsafoedd ynni niwclear newydd.

<sup>16</sup> Mae dadansoddiadau yn awgrymu mewn senario lle ceid prisiau tanwydd ffosil canolog a phrisiau tanwydd ffosil uchel, ped eithriad ynni niwclear o'r cymysgedd ynni y câi ei ddisodli gan ddulliau cynhyrchu newydd ynni nwy. Am ragor o fanylion, gweler Pennod 3 o Brif Adroddiad yr AoS Niwclear: <https://www.energynpsconsultation.decc.gov.uk/>



ddadgarboneiddio'r cyflenwad trydan<sup>17</sup>. O ganlyniad, byddai'n dod yn anos ac yn ddrutach cyflawni targedau'r Llywodraeth ar gyfer dadgarboneiddio'r economi yn sylweddol ar fyrder a gwella sicrwydd y cyflenwad (gweler Rhan 3 o EN-1).

- 2.2.4 Felly, wrth ystyried cais am orsaf ynni niwclear newydd y gellid ei roi ar waith yn sylweddol gynt na diwedd 2025, dylai'r IPC roi cryn bwys ar y buddiannau (gan gynnwys budd dadleoli allyriadau carbon deuocsid) a fyddai'n deillio pe câi'r cais ganiatâd datblygu.
- 2.2.5 Mae Adran 1.1.2 o EN-1 yn nodi bod yn rhaid i'r IPC benderfynu ar gais ar gyfer seilwaith ynni yn unol â'r NPSs perthnasol ac eithrio i'r graddau ei fod yn fodlon y byddai gwneud hynny yn arwain at weld y datblygiad yn cael effaith andwyol a fyddai'n drech na'r manteision. Nid yw'r ffaith y nodir y gallai safle fod yn addas yn yr NPS hwn yn golygu na ellir ystyried bod yr effeithiau yn drech na'r manteision.

### 2.3 Polisi ar leoli gorsafoedd ynni niwclear newydd

- 2.3.1 Cynlluniwyd yr Asesiad o Safleoedd Strategol (SSA) i nodi safleoedd yng Nghymru a Lloegr a allai fod yn addas<sup>18</sup> i roi gorsafoedd ynni niwclear newydd ar waith arnynt erbyn diwedd 2025<sup>19</sup>.
- 2.3.2 Ar ôl ystyried yr holl safleoedd a enwebwyd yn ogystal â'r rheini a nodwyd gan yr Astudiaeth o Safleoedd Amgen (gweler Adran 2.4 isod), cred y Llywodraeth mai dim ond y safleoedd hynny sydd wedi'u rhestru yn Rhan 4 o'r NPS hwn a allai fod yn addas i roi gorsafoedd ynni niwclear newydd ar waith arnynt yng Nghymru a Lloegr erbyn diwedd 2025. Felly, dim ond mewn perthynas â cheisiadau am ganiatâd datblygu ar y safleoedd hynny sydd wedi'u rhestru yn Rhan 4 y mae'r NPS hwn wedi'i ddyodi at ddibenion Deddf Cynllunio 2008 (gweler Adran 1.9 o'r NPS hwn).
- 2.3.3 Os bydd yr IPC yn cael ac yn derbyn cais am ganiatâd datblygu<sup>20</sup> ar gyfer gorsaf ynni niwclear newydd ar safle nad yw wedi'i restru yn yr NPS hwn, bydd yr IPC yn ystyried y cynnig ac yn gwneud argymhelliad i'r Ysgrifennydd Gwladol<sup>21</sup>. Yr

<sup>17</sup> Gweler EN-1 am fanylion strategaeth newid yn yr hinsawdd y Llywodraeth.

<sup>18</sup> Ni all yr SSA ond ddod i'r casgliad y "gallai" safleoedd fod yn addas gan mai asesiad lefel strategol ydyw yn seiliedig ar y wybodaeth sydd ar gael i'r Llywodraeth ar y pryd. Bydd yr IPC yn asesu manylion pob cais ar gyfer datblygiad niwclear newydd yn unol ag EN-1, yr NPS hwn a'r Ddeddf Cynllunio er mwyn penderfynu pa un a ddylid rhoi caniatâd cynllunio ai peidio i unrhyw rai o'r safleoedd a restrir. Er mwyn cael eu hystyried fel safleoedd a allai fod yn addas, roedd yn rhaid i'r safleoedd fodloni meini prawf yr SSA (gweler troednodyn 19 a Rhan 4 o'r NPS hwn) ac roedd yn rhaid dangos y byddent yn gallu cael eu rhoi ar waith cyn diwedd 2025. Roedd yr SSA hefyd yn cynnwys asesiad o allu'r safle i storio gweddillion tanwydd a gwastraff lefel ganolraddol (gweler Adran 2.11 ac Atodiad B i'r NPS hwn).

<sup>19</sup> *Tuag at Ddatganiad Polisi Cenedlaethol ar Bŵer Niwclear: Ymateb y Llywodraeth i ymgynghoriadau ynghylch y Broses Asesiad Lleoli Strategol a'r meini prawf lleoli ar gyfer gorsafoedd pŵer niwclear newydd yn y DU; ac i'r astudiaeth o effeithiau posib cymhwyso'r meini prawf yn amgylcheddol ac o ran cynaliadwyedd*, Ionawr 2009: <http://webarchive.nationalarchives.gov.uk/+http://www.berr.gov.uk/files/file49241.pdf>

<sup>20</sup> Mae Adran 55 o Ddeddf Cynllunio 2008 yn nodi o dan ba amgylchiadau y gall yr IPC dderbyn cais am ganiatâd datblygu.

<sup>21</sup> Mae Adran 74 o Ddeddf Cynllunio 2008 yn darparu lle nad oes gan NPS unrhyw rym gall yr IPC archwilio'r cais a chyflwyno adroddiad i'r Ysgrifennydd Gwladol arno gan nodi: (i) canfyddiadau a chasgliadau'r IPC o ran y cais; a (ii) yr argymhelliad o ran y penderfyniad i'w wneud ar y cais.

Ysgrifennydd Gwladol fydd yn gwneud y penderfyniad mewn perthynas ag unrhyw gais. Mewn achos o'r fath byddai'r Ysgrifennydd Gwladol yn ystyried a oes angen adolygu'r meini prawf SSA a/neu gynnal SSA arall.

- 2.3.4 Os bydd angen i'r IPC wneud argymhelliad i'r Ysgrifennydd Gwladol yn unol â pharagraff 2.3.3 uchod, dylai ystyried y cais yn unol ag EN-1, ac ystyried yr NPS hwn. Yn arbennig dylai'r IPC ystyried a yw'r safle nad yw ar y rhestr yn bodloni'r meini prawf SSA ac a ellir ei roi ar waith erbyn diwedd 2025. Mewn sefyllfa o'r fath, dylid ystyried bod cyfeiriadau yn yr NPS hwn at yr IPC yn rhoi caniatâd neu'n gwneud penderfyniad yn cyfeirio at y penderfyniad i'w wneud gan yr IPC o ran yr argymhelliad priodol i'w gyflwyno i'r Ysgrifennydd Gwladol.

## 2.4 Asesiad y Llywodraeth o ddewisiadau amgen a'r angen i'r safleoedd rhestredig gael eu cynnwys yn yr NPS hwn

- 2.4.1 Asesodd yr SSA safleoedd drwy broses a lywiwyd gan enwebiadau. Cred y Llywodraeth y byddai enwebwyr wedi ystyried rhinweddau strategol y safle o gymharu â safleoedd eraill cyn penderfynu cyflwyno safle fel rhan o'r broses SSA. Roedd er budd yr enwebwyr i ystyried safleoedd amgen yn llawn.
- 2.4.2 Er mwyn ei helpu i ystyried safleoedd amgen, comisiynodd y Llywodraeth ymarfer sgrinio strategol i nodi a oes unrhyw safleoedd eraill yng Nghymru a Lloegr sy'n addas o bosibl at ddiben rhoi gorsafoedd ynni niwclear newydd ar waith arnynt erbyn diwedd 2025 nas enwebwyd (yr Astudiaeth o Safleoedd Amgen).
- 2.4.3 O ganlyniad i'r SSA a'r Astudiaeth o Safleoedd Amgen, nid yw'r Llywodraeth o'r farn bod unrhyw safleoedd amgen i'r safleoedd rhestredig a allai fod yn addas i roi gorsafoedd ynni niwclear newydd ar waith arnynt yng Nghymru a Lloegr erbyn diwedd 2025 (gweler paragraffau 2.3.1 a 2.3.2 uchod).
- 2.4.4 O ystyried mai prin yw nifer y safleoedd a nodwyd yn rhai a allai fod yn addas i roi gorsafoedd ynni niwclear newydd ar waith arnynt erbyn diwedd 2025, mae'r Llywodraeth o'r farn bod angen rhestru'r wyth yn yr NPS hwn. Gwneir hyn er mwyn sicrhau bod digon o hyblygrwydd i ddiwallu'r angen dybryd am orsafoedd ynni niwclear newydd (gweler Rhan 3 o EN-1) tra'n galluogi'r IPC i wrthod caniatâd os bydd o'r farn ei bod yn briodol gwneud hynny.
- 2.4.5 Yn ogystal ag ystyried safleoedd amgen, cynhaliwyd asesiad fel rhan o'r AoS Niwclear i ystyried a ellid cyflawni amcanion yr NPS hwn gan ddefnyddio opsiynau amgen (gweler Adran 1.7 o'r NPS hwn am ragor o wybodaeth am yr AoS ac Adran 1.7 o EN-1 am wybodaeth yn ymwneud ag ystyried opsiynau amgen yn yr AoS o En-1). Fel rhan o'r asesiad hwnnw ystyriwyd bod heb yr NPS hwn, neu bod ag NPS a oedd yn gwahardd gorsafoedd ynni niwclear newydd, a ffyrdd amgen o ddatblygu'r NPS hwn. Mae'r Llywodraeth o'r farn na ellir dibynnu ar unrhyw rai o'r opsiynau amgen a ystyriwyd i gyflawni amcanion yr NPS hwn erbyn diwedd 2025. Ceir rhagor o fanylion ym Mhenodau 3 a 4 o Brif Adroddiad yr AoS Niwclear<sup>22</sup>.

<sup>22</sup> *Appraisal of Sustainability for the Revised Draft Nuclear National Policy Statement: Main Report*, <http://www.energynpsconsultation.decc.gov.uk>

## 2.5 Asesiad yr IPC o ddewisiadau amgen

- 2.5.1 Mae Adran 4.4 o EN-1 yn nodi'r amgylchiadau lle y gall fod yn ofynnol i'r IPC ystyried safleoedd amgen neu gynigion i gais am ganiatâd datblygu. Wrth wneud hynny dylai'r IPC weithredu yn unol ag Adran 4.4 o EN-1 yn ogystal â'r polisi ychwanegol a nodir yn yr adran hon sef Adran 2.5.
- 2.5.2 O ystyried yr angen dybryd am orsafoedd ynni niwclear newydd fel y nodir yn Rhan 3 o EN-1, dylai gwybod a oes posibilrwydd gwirioneddol y gall y safle amgen arfaethedig gynhyrchu swm cymaradwy o drydan carbon isel<sup>23</sup> o fewn terfyn amser cymaradwy ddylanwadu ar benderfyniad yr IPC.
- 2.5.3 Dylai'r IPC ystyried a fyddai safle amgen arfaethedig yn bodloni'r meini prawf SSA (gweler Adran 2.3, Rhan 4 ac Atodiad C i'r NPS hwn) ac a fyddai modd ei roi ar waith erbyn diwedd 2025. Os na, ni fyddai'r Llywodraeth yn disgwyl i'r safle fod yn bwysig i benderfyniad yr IPC (gweler paragraff 4.4.3 o EN-1) o gofio nad yw'n safle amgen i'r safleoedd sydd o fewn yr NPS.
- 2.5.4 Nid yw'r Llywodraeth o'r farn bod unrhyw safleoedd amgen sy'n bodloni gofynion yr NPS hwn (gweler paragraff 2.4.3 uchod); at hynny, mae'r Llywodraeth o'r farn bod angen i'r holl safleoedd a restrir yn yr NPS hwn gael eu rhestru fel bod pob un ar gael fel cyfle posibl am ddatblygiad niwclear yn amodol ar ystyriaeth yr IPC o'r cynigion manwl (gweler paragraff 2.5.4 uchod). Felly, yn amodol ar unrhyw ofynion cyfreithiol croes, dylai'r IPC farnu cais ar safle rhestredig ar sail ei rinweddau ei hun ac mae'n annhebygol y bydd cymhariaeth ag unrhyw safle rhestredig arall yn bwysig i'w benderfyniad.

**Comment [h1]:** EN1 now says it contains no policy requirement to consider alternatives and I don't think there are any in EN6

## 2.6 Y broses Cyfiawnhad Rheoleiddiol a'r gyfundrefn gynllunio

- 2.6.1 Mae'r Gyfarwyddeb Safonau Diogelwch Sylfaenol<sup>24</sup> yn ei gwneud yn ofynnol i Aelod-wladwriaethau Ewropeaidd sicrhau bod modd "cyfiawnhau" pob dosbarth neu fath newydd o arfer sy'n arwain at amlgyiad i ymbelydredd ïoneiddio (oherwydd eu manteision economaidd neu gymdeithasol neu fanteision eraill mewn perthynas â'r niwed i iechyd y gallent ei achosi) cyn iddynt gael eu mabwysiadu'n gyntaf neu eu cymeradwyo'n gyntaf.
- 2.6.2 Rhoddwyd y broses hon ar waith yng nghyfraith y DU drwy Reoliadau Cyfiawnhau Arferion sy'n Ymwneud ag Ymbelydredd Ïoneiddio 2004 (y Rheoliadau Cyfiawnhau) ac fe'i gelwir yn Gyfiawnhad Rheoleiddiol. O ran ynni niwclear yn y DU, yr Ysgrifennydd Gwladol dros Ynni a Newid Hinsawdd yw'r Awdurdod Cyfiawnhau ar gyfer gweithredu'r agweddau Cyfiawnhad Rheoleiddiol ar y Gyfarwyddeb Safonau Diogelwch Sylfaenol.

<sup>23</sup> Gweler Adran 3.5 o EN-3.5 sy'n nodi pam yr ystyrir bod gorsafoedd ynni niwclear yn garbon isel.

<sup>24</sup> Cyfarwyddeb Cyngor Ewropeaidd 24/96/Euratom dyddiedig 13 Mai 1996

- 2.6.3 Ym mis Hydref 2010 cyhoeddodd yr Ysgrifennydd Gwladol ei benderfyniadau<sup>25</sup> bod dau adweithydd niwclear, sef AP1000 gan Westinghouse ac EPR gan Areva, yn gyfiawn<sup>26</sup>.
- 2.6.4 O ystyried bod Cyfiawnhad yn broses reoleiddio ar wahân ni ddylid oedi o ran penderfynu rhoi caniatâd datblygu os bydd penderfyniad Cyfiawnhad Rheoleiddiol yn cael ei herio ar sail gyfreithiol. Os bydd pryderon ynghylch her i benderfyniad Cyfiawnhad Rheoleiddiol neu ddilysrwydd y fath benderfyniad, dylai'r IPC ystyried a ddylid cynnwys gofynion<sup>27</sup> fel rhan o'r Gorchymyn Caniatâd Datblygu sy'n golygu bod y gorchymyn yn amodol ar fodolaeth penderfyniad Cyfiawnhad Rheoleiddiol dilys.

## 2.7 Y gydberthynas rhwng y fframwaith rheoleiddio ar gyfer gorsafoedd ynni niwclear a'r gyfundrefn gynllunio

- 2.7.1 Dylid darllen yr Adran hon ar y cyd ag Adrannau 4.10 i 4.12 a 4.15 o EN-1.
- 2.7.2 Fel gyda mathau eraill o seilwaith ynni o bwys, mae'r rheoleiddwyr yn chwarae rôl bwysig o ran sicrhau bod pobl a'r amgylchedd yn cael eu diogelu a'u hamddiffyn fel rhan o'r gwaith o gynllunio, adeiladu, gweithredu a digomisiynu gorsafoedd ynni niwclear a chludo deunydd niwclear.
- 2.7.3 Rheoleiddwyr y diwydiant niwclear yw Asiantaeth yr Amgylchedd (EA), yr Arolygiaeth Gosodiadau Niwclear (NII), y Swyddfa Diogelwch Niwclear Sifil (OCNS)<sup>28</sup> a'r Adran Drafndiaeth (DfT)<sup>29</sup> (yn yr NPS hwn cyfeirir atynt gyda'i gilydd fel y Rheoleiddwyr Niwclear).
- 2.7.4 Mae'n rhaid i orsafoedd ynni niwclear sicrhau bod y rheoleiddwyr niwclear yn eu trwyddedu ac yn eu caniatáu, sy'n broses reoleiddio ar wahân. Y rheswm y gwneir hyn yw er mwyn osgoi dyblygu diangen a/neu oedi a sicrhau bod arbenigedd ym maes cynllunio a rheoleiddio yn canolbwyntio ar y meysydd mwyaf priodol. Wrth ystyried cais am ganiatâd datblygu dylai'r IPC weithredu ar sail y canlynol:
- y bydd y cyfundrefnau trwyddedu a chaniatáu perthnasol yn cael eu cymhwyso a'u gorfodi'n briodol;
  - ni ddylai dyblygu'r broses o ystyried materion sy'n rhan o gylch gwaith y Rheoleiddwyr Niwclear (gweler paragraff 2.7.6 isod);

<sup>25</sup> [http://www.decc.gov.uk/en/content/cms/what\\_we\\_do/uk\\_supply/energy\\_mix/nuclear/new/reg\\_just/reg\\_just.aspx](http://www.decc.gov.uk/en/content/cms/what_we_do/uk_supply/energy_mix/nuclear/new/reg_just/reg_just.aspx)

<sup>26</sup> Gwnaed y penderfyniadau drwy lunio Rheoliadau ar ffurf offerynnau statudol: Justification Decision (Generation of Electricity by the AP1000 Nuclear Reactor) Regulations 2010 a Justification Decision (Generation of Electricity by the EPR Nuclear Reactor) Regulations 2010, y mae copiâu ar gael yn [Legislation.gov.uk](http://legislation.gov.uk).

<sup>27</sup> Fel y diffiniwyd yn adran 120 o Ddeddf Cynllunio 2008.

<sup>28</sup> Mae'r NII a'r OCNS ill dau yn rhan o'r Gyfarwyddiaeth Niwclear sy'n rhan o'r Awdurdod Gweithredol Iechyd a Diogelwch (HSE).

<sup>29</sup> Caiff diogelwch cludo deunydd niwclear (a diogelwch deunydd niwclear llai sensitif) ei reoleiddio gan yr Adran Drafndiaeth.

- ni ddylai ohirio gwneud penderfyniad ar roi caniatâd hyd nes bod y broses drwyddedu neu ganiatáu wedi'i chwblhau (gweler paragraffau 2.7.7 a 2.7.8 isod).

- 2.7.5 Mae rhai materion i'w hystyried gan y Rheoleiddwyr Niwclear ac ni ddylai'r IPC hefyd ystyried y rhain ei hun. Byddai hyn yn cynnwys yr Asesiad Cynllun Cyffredinol (GDA)<sup>30</sup> a'r prosesau ar gyfer trwyddedu safle a thrwyddedau amgylcheddol (gan gynnwys o ran rheoli/gwaredu gwastraff ymbelydrol, diogelu iechyd pobl, caniatáu gollyngiadau dŵr oeri ac ati). Mae'r Rheoleiddwyr Niwclear hefyd yn gyfrifol am y materion hynny a restrir ym mharagraff 3.6.3 o'r NPS hwn.
- 2.7.6 Dylai ymgeiswyr fod wedi cynnwys y Rheoleiddwyr Niwclear yn ddigon cynnar ar y cam cyn gwneud cais fel eu bod wedi cael y cyfle i gynnwys gofynion y rheoleiddwyr perthnasol mewn cynigion lle y bo'n briodol. Fodd bynnag, gall yr IPC barhau i ystyried a phennu cais am ganiatâd datblygu lle mae'r broses drwyddedu, caniatáu ac awdurdodi reoleiddiol berthnasol yn dal i fynd rhagddi, oherwydd gall yr IPC geisio cyngor gan y Rheoleiddwyr Niwclear perthnasol a dibynnu arno mewn perthynas â'r tebygolrwydd y caiff y trwyddedau, yr awdurdodiadau neu'r caniatadau angenrheidiol eu rhoi. Ni ddylid gwrthod caniatâd ar sail materion sydd o fewn cylch gwaith y rheoleiddwyr oni fydd gan yr IPC reswm da dros gredu na chaiff trwydded, caniatâd neu awdurdodiad angenrheidiol ei roi wedyn.
- 2.7.7 Os na fydd y gymeradwyaeth reoleiddio yn gyflawn dylai'r IPC hefyd geisio cyngor gan y Rheoleiddwyr Niwclear perthnasol ynghylch unrhyw ofynion rheoleiddio sy'n debygol o fod ynghlwm ac amserlen ddisgwyliedig y prosesau hyn a dylai'r IPC gysylltu â'r Rheoleiddwyr Niwclear ynghylch unrhyw ofynion perthnasol y mae'n ystyried eu gosod ar ganiatâd datblygu. Gwneir hyn er mwyn sicrhau, lle y bo'n bosibl, fod y gofynion sydd ynghlwm wrth orchymyn caniatâd datblygu yn gyson â'r gymeradwyaeth reoleiddio ac i'r gwrthwyneb.

## 2.8 Ystyried cynllun da

- 2.8.1 Mae Adran 4.5 o EN-1 yn nodi'r egwyddorion cynllunio da y dylid eu cymhwyso i bob NSIP ynni. Wrth gymhwyso'r egwyddorion hyn i geisiadau am ddatblygu gorsafoddd ynni niwclear, rhaid rhoi pwys sylweddol i'r angen i sicrhau diogelwch yr orsaf ynni, a'r angen i reoli effeithiau ei gweithrediadau, o ystyried pwysigrwydd y ffactorau hyn i'r ffordd y gweithredir gorsaf ynni niwclear.
- 2.8.2 Yn achos rhai strwythurau lle y gall y gofynion swyddogaethol newid dros oes y strwythur, fel amddiffynfeydd môr, dylid gallu eu haddasu pe bai angen gwneud hynny yn y dyfodol heb lawer o waith ailgynllunio nac ymyrraeth ffisegol sylweddol (gweler Adran 2.10 o'r NPS hwn).

<sup>30</sup> Diben y GDA yw darparu adolygiad cadarn, tryloyw ac annibynnol o addasrwydd cynlluniau gorsafoddd ynni niwclear i'w trwyddedu. Mae'r broses hon yn dechrau cyn y dechreuir asesu materion eraill sy'n ymwneud â thrwyddedu'r safle a thrwyddedau amgylcheddol a chyn bod angen gwneud ymrwymadau mawr o ran cyfalaf, gan leihau unrhyw risg sydd ynghlwm wrth y prosiect ac unrhyw ansicrwydd sy'n gysylltiedig â'r prosesau rheoleiddio. **Dechreuodd y broses GDA ar gyfer yr adweithyddion EPR ac AP-1000 yn 2007:** <http://www.hse.gov.uk/newreactors>

- 2.8.3 Dylai'r IPC ystyried sut y gall cynllun da liniaru effeithiau gorsafoedd ynni niwclear newydd, megis effeithiau ar y dirwedd ac effeithiau gweledol (gweler Adran 3.11 o'r NPS hwn ac Adran 5.9 o EN-1).
- 2.8.4 Bydd y GDA, y broses o drwyddedu safle a thrwyddedau amgylcheddol yn ystyried agweddau penodol ar gynllun, na ddylai'r IPC ei ddyblygu (gweler Adran 2.7 uchod).

## 2.9 Ystyried gwres a phŵer cyfunedig

- 2.9.1 Nodir polisi cyffredinol y Llywodraeth o ran gwres a phŵer cyfunedig (CHP) yn Adran 4.6 o EN-1.
- 2.9.2 Yn unol â cheisiadau ar gyfer gorsafoedd cynhyrchu thermol eraill, dylai ceisiadau am ganiatâd datblygu ar gyfer gorsafoedd ynni niwclear ddangos bod yr ymgeisydd wedi ystyried y cyfleoedd ar gyfer CHP yn llawn.
- 2.9.3 Fodd bynnag, gall hyfywedd economaidd cyfleoedd CHP (gweler Adran 4.6.5 o EN-1 am ragor o fanylion) fod yn fwy cyfyngedig yn achos gorsafoedd ynni niwclear newydd oherwydd gall y broses o gymhwyso maen prawf demograffig ar eu cyfer olygu y lleolir y fath orsafoedd i ffwrdd o brif ganolfannau poblogaeth **a'r galw am wres diwydiannol**. Gellir hefyd gyfyngu ar ddatblygiadau diwydiannol, preswyl neu fasnachol arfaethedig er mwyn gwarchod nodweddion cyffredinol yr ardal o gwmpas y safle niwclear drwy gydol ei oes er mwyn sicrhau nad yw'r sail dros drwyddedu'r safle yn cael ei thanseilio<sup>31</sup>.

## 2.10 Addasu i newid yn yr hinsawdd

- 2.10.1 Mae Rhan 2 o EN-1 yn amlinellu'r cyd-destun polisi ar gyfer datblygu NSIPs ynni, gan gynnwys polisïau ar gyfer lliniaru newid yn yr hinsawdd. Mae Adran 4.8 o EN-1 yn nodi'r ystyriaethau cyffredinol y dylai ymgeiswyr a'r IPC eu hystyried er mwyn helpu i sicrhau bod seilwaith ynni newydd yn gallu gwrthsefyll newid yn yr hinsawdd. Nodir gwybodaeth ychwanegol sy'n benodol i geisiadau a drafodir yn yr NPS hwn isod.
- 2.10.2 Mae angen i orsafoedd ynni niwclear gael dŵr oeri. Fel y dengys y safleoedd a restrir yn yr NPS hwn, mae hyn yn golygu bod gorsafoedd ynni niwclear yn y DU yn fwy tebygol o gael eu datblygu ar safleoedd arfordirol neu aberol. Heb fesurau lliniaru priodol gallai effeithiau posibl newid yn yr hinsawdd olygu bod y safleoedd hyn yn wynebu mwy o berygl o lifogydd na phetaent wedi'u lleoli mewn ardal fewndirol (gweler Adran 3.7 o'r NPS hwn). Felly, dylai ymgeiswyr hysbysu'r IPC am sut mae'r datblygiad yn ymgorffori mesurau addasu mewn ymateb i effeithiau newid yn yr hinsawdd gan gynnwys:

- erydu arfordirol a mwy o debygolrwydd o ymchwydd o ganlyniad i stormydd a

<sup>31</sup> <http://www.hse.gov.uk/landuseplanning/nuclear.htm>

chynnydd yn lefel y môr;

- effeithiau tymheredd uwch;
- risg uwch o sychder, a allai arwain at brinder dŵr proses.

- 2.10.3 Mae Adran 4.8 o EN-1 yn nodi y dylai'r ES ystyried sut y bydd y cynnig yn rhoi cyfrif am effeithiau arfaethedig newid yn yr hinsawdd. Dylai hyn gynnwys addasu ar gyfer newid yn yr hinsawdd.
- 2.10.4 Mae'r broses GDA yn edrych ar allu nodweddion cynllun cyffredinol yr orsaf ynni i ystyried effeithiau newid yn yr hinsawdd. Mae'r prosesau trwyddedu safle a thrwyddedau amgylcheddol dilynol yn sicrhau y caiff gorsafoedd ynni niwclear newydd eu lleoli, eu hadeiladu, eu gweithredu a'u digomisiynu gan gadw effeithiau hirdymor newid yn yr hinsawdd mewn cof.
- 2.10.5 Bydd y Rheoleiddwyr Niwclear perthnasol yn asesu'r dystiolaeth a roddir gan ymgeiswyr bod peryglon allanol i'r orsaf ynni niwclear newydd arfaethedig wedi'u hystyried. Bydd hyn yn cynnwys ystyried effeithiau rhagweladwy rhesymol newid yn yr hinsawdd dros oes yr orsaf ynni<sup>32</sup>.
- 2.10.6 Mae Adran 2.7 yn nodi rôl y Rheoleiddwyr Niwclear. Dylai'r IPC ystyried cyngor gan y Rheoleiddwyr Niwclear, yn arbennig yr NII a'r EA, mewn perthynas ag effeithiau newid yn yr hinsawdd a'u sylwadau ar y mesurau addasu a gynigir. Lle mae materion addasu i newid yn yr hinsawdd yn rhan o gylch gwaith y Rheoleiddwyr Niwclear (boed hynny'n rhan o GDA, trwyddedu safle neu drwyddedau amgylcheddol) dylai'r IPC weithredu yn unol ag Adran 2.7 o'r NPS hwn.

## 2.11 Rheoli gwastraff ymbelydrol

- 2.11.1 Mae Atodiad B i'r NPS hwn yn nodi sut mae'r Llywodraeth wedi bodloni ei hun y bydd trefniadau effeithiol ar waith i reoli a gwaredu'r gwastraff a gynhyrchir gan orsafoedd ynni niwclear newydd.
- 2.11.2 Fel y nodir yn Atodiad B, bydd gorsafoedd ynni niwclear newydd yn cynhyrchu nifer o fathau gwahanol o wastraff y bydd angen eu rheoli mewn ffyrdd gwahanol.
- Gan dybio mai cylch sy'n defnyddio tanwydd unwaith yn unig a fydd ar waith (ac felly gan dybio na chaiff unrhyw weddillion tanwydd eu hailbroseu), bydd "gwastraff uchel ei actifedd" yn cynnwys gweddillion tanwydd a gwastraff lefel ganolraddol. Caiff dulliau gwaredu daearegol eu defnyddio i reoli gwastraff uchel ei actifedd yn yr hirdymor. Cyn hyn caiff cyfleusterau storio diogel eu defnyddio dros dro hyd nes y bydd cyfleuster gwaredu daearegol yn barod i dderbyn gwastraff.

---

<sup>32</sup> *Safety Assessment Principles for Nuclear Facilities*, tudalen 38 paragraff 226, <http://www.hse.gov.uk/nuclear/saps/saps2006.pdf>

- Bydd gorsafoedd ynni niwclear newydd hefyd yn cynhyrchu mathau eraill o wastraff: gwastraff lefel isel, gollyngiadau hylif a nwyol, a gwastraff nad yw'n ymbelydrol. Mae'r Llywodraeth o'r farn bod trefniadau eisoes ar waith i reoli a gwaredu gwastraff yn y categorïau hyn yn effeithiol, fel y dengys profiad y DU o ymdrin â gwastraff o'r fath o orsafoedd ynni niwclear presennol.
- 2.11.3 Wrth lunio ei barn ar reoli a gwaredu gwastraff o orsafoedd ynni niwclear newydd mae'r Llywodraeth yn arbennig wedi bodloni'i hun:
- ei bod yn bosibl o safbwynt technegol i waredu gwastraff ymbelydrol uchel ei actifedd, gan gynnwys gwastraff o orsafoedd ynni niwclear newydd, drwy ddulliau daearegol;
  - y gellir dod o hyd i safle addas i waredu gwastraff ymbelydrol uchel ei actifedd yn ddaearegol;
  - y bydd trefniadau storio dros dro diogel a derbyniol o safbwynt amgylcheddol ar gael hyd nes y gall cyfleuster gwaredu daearegol dderbyn y gwastraff.
- 2.11.4 O ystyried paragraffau 2.11.2 a 2.11.3 uchod mae'r cwestiwn ynghylch a fydd trefniadau effeithiol ar waith i reoli a gwaredu'r gwastraff a gynhyrchir gan orsafoedd ynni niwclear newydd wedi'i ateb gan y Llywodraeth ac ni ddylai'r IPC ystyried hyn ymhellach.
- 2.11.5 Dylai cynigion ar gyfer cyfleusterau rheoli gwastraff<sup>33</sup> sydd naill ai'n ffurfio rhan o ddatblygiad yr NSIP neu'n gyfystyr â "datblygiad cysylltiedig" at ddibenion Deddf Cynllunio 2008 gael eu hystyried gan yr IPC yn yr un ffordd â gweddill yr NSIP gan ddefnyddio'r egwyddorion a'r polisiau a nodir yn EN-1, yr NPS hwn a darpariaethau Deddf Cynllunio 2008.
- 2.11.6 Yn Atodiad B nodir y gall cyfleusterau eraill at ddiben storio gwastraff dros dro gael eu cyflwyno. Fodd bynnag, heb fod unrhyw gynnig dylai'r IPC ddisgwyl y byddai gwastraff ar y safle hyd nes bod GDF ar gael.
- 2.11.7 Mae gan y DU systemau deddfwriaethol a rheoleiddiol cadarn ar waith o ran rheoli (gan gynnwys prosesau storio dros dro, gwaredu a chludo) pob math o wastraff ymbelydrol a gaiff ei gynhyrchu gan orsafoedd ynni niwclear newydd. Dylai'r IPC weithredu ar sail y ffaith y caiff y cyfundrefnau trwyddedu a chaniatáu perthnasol eu cymhwyso a'u gorfodi'n briodol (gweler Adran 2.7 o'r NPS hwn).

---

<sup>33</sup> Y fath gyfleusterau storio dros dro a all fod yn addas ar gyfer gwastraff actifedd uwch cyn ei waredu mewn cyfleuster gwaredu daearegol yn y pen draw. Ar hyn o bryd disgwylir i wastraff actifedd uwch o orsafoedd ynni niwclear newydd ddechrau cael ei waredu'n ddaearegol mewn cyfleusterau gwastraff newydd sydd ar gael o tua 2030 gweler: [http://www.decc.gov.uk/en/content/cms/what\\_we\\_do/uk\\_supply/energy\\_mix/nuclear/forums/geo\\_disposal/geo\\_disposal.aspx](http://www.decc.gov.uk/en/content/cms/what_we_do/uk_supply/energy_mix/nuclear/forums/geo_disposal/geo_disposal.aspx).



## Rhan 3 Effeithiau ac ystyriaethau cyffredinol o ran safle

### 3.1 Cyflwyniad

- 3.1.1 Mae Rhan 5 o EN-1 yn nodi'r polisi ar gyfer yr IPC ar asesu effeithiau posibl sy'n gyffredin mewn perthynas â phob NSIP (effeithiau cyffredinol). Yn Adran 5.1 hefyd ceir gwybodaeth i helpu i ddehongli Adrannau effaith pob NPS ynni.
- 3.1.2 Mae'r Rhan hon, sef Rhan 3, yn rhoi polisi ychwanegol i'r IPC wrth asesu effeithiau gorsafodd ynni niwclear newydd ac ystyried eu lleoliadau. Dylai gael ei darllen ar y cyd ag EN-1 a hefyd yr asesiad safle perthnasol a nodir yn Atodiad C i'r NPS hwn, sy'n rhoi rhagor o wybodaeth am ystyriaethau safle benodol.
- 3.1.3 Er bod adroddiadau'r AoS a'r HRA ar gyfer pob safle yn yr NPS hwn yn cynnwys asesiad o effeithiau posibl adeiladu, gweithredu a digomisiynu gorsafodd ynni niwclear ar y safleoedd hyn, bydd angen cynnal asesiad manwl o effeithiau posibl pob cam datblygu ar y cam caniatâd datblygu (gweler Adran 4.2 o EN-1).
- 3.1.4 Ni fwriedir i'r effeithiau na'r ystyriaethau o ran lleoli a nodir yn Rhan 5 o EN-1 a Rhan 3 ac Atodiad C i'r NPS hwn fod yn rhestr gynhwysfawr. Gofynnir i'r ymgeiswyr asesu pob effaith sylweddol debygol ar eu cynigion (gweler Adran 4.2 o EN-1) a dylai'r IPC ystyried unrhyw effeithiau sy'n berthnasol ac yn bwysig i'w benderfyniad yn ei farn ef.

### 3.2 Perchenogaeth safleoedd

- 3.2.1 Enwebwyd y safleoedd yn yr NPS hwn i fod yn rhan o'r SSA gan drydydd partion. Nid oedd yn rhaid i'r enwebwyr fod yn berchen ar y tir roeddent yn ei enwebu gan mai mater masnachol yw perchenogaeth tir a all newid.
- 3.2.2 Fodd bynnag, dylai'r ymgeiswyr roi'r wybodaeth ddiweddaraf am berchenogaeth y safle a'r defnydd o dir arno i'r IPC, a, lle y bo'n berthnasol, fanylion unrhyw ymgynghori â pherchenogion y tir. Lle y bo'r tir yn destun defnydd amgen ar adeg cyflwyno'r cais, dylai'r IPC ystyried y defnydd hwnnw ar y cyd ag Adran 5.10 (Defnydd Tir) o EN-1.

### 3.3 Ffiniau safleoedd rhestredig a lleoliad cyfleusterau

- 3.3.1 Dangosir ffiniau pob safle rhestredig ar gyfres o fapiau (ar raddfa o 1:10,000) yn Atodiad C i'r NPS hwn.
- 3.3.2 Er mwyn lleihau'r tebygolrwydd y bydd angen rhagor o dir, a chynyddu defnyddioldeb eu safle, anogwyd enwebwyr i sicrhau bod yr ardal a enwebwyd i mewn i'r SSA yn cynnwys yr holl gynlluniau safle tebygol a'r holl amrywiadau rhesymol i'r cynlluniau hynny. Fodd bynnag, gall ffin yr ardal a enwebwyd fod yn

wahanol i ffin y safle a gynigiwyd am ganiatâd datblygu. Nid ystyriwyd ei bod yn rhesymol disgwyl bod enwebwyr wedi pennu cynlluniau manwl nac unrhyw dir ychwanegol angenrheidiol ar gyfer adeiladu neu ddigomisiynu pan ofynnwyd am enwebiadau. Mae'r Llywodraeth hefyd yn cydnabod bod angen bod yn hyblyg er mwyn darparu ar gyfer ystyriaethau lleol manwl.

3.3.3 Felly, gall ceisiadau am ganiatâd datblygu gynnwys tir sy'n ychwanegol at ffin y safle rhestredig ar gyfer agweddau eraill ar yr orsaf ynni, megis meysydd parcio, ffyrdd mynediad neu gyfleusterau glanio morol, neu ar gyfer adeiladu a/neu ddigomisiynu'r orsaf ynni niwclear.

3.3.4 Mae'r Llywodraeth yn disgwyl y bydd yr agweddau gweithredol allweddol ar yr orsaf ynni, ac yn arbennig y seilwaith a allai achosi perygl radiolegol yn uniongyrchol, megis adeilad yr adweithydd (gan gynnwys y neuadd dyrbin gysylltiedig), storfeydd gweddillion tanwydd a gwastraff lefel ganolraddol, yn cael eu lleoli o fewn ffin y safle a aseswyd gan yr SSA.

### 3.4 Effeithiau mwy nag un adweithydd

3.4.1 Yn achos y rhan fwyaf o'r meini prawf SSA<sup>34</sup> ni fyddai nifer yr adweithyddion y gellir eu datblygu ar safle rhestredig yn effeithio ar ganlyniad yr asesiad. Fodd bynnag, yn achos meini prawf lle roedd yn fwy perthnasol<sup>35</sup>, cynhaliwyd yr asesiad ar sail un adweithydd. Hefyd defnyddiodd yr AoS Niwclear achos sylfaen un adweithydd, ar wahân i Hinkley Point a Sizewell, lle yr asesodd barau o adweithyddion o ganlyniad i gynigion enwebu.

3.4.2 Nid yw hyn yn golygu na ellid adeiladu mwy nag un adweithydd ar unrhyw safle, ond byddai angen i'r IPC (a/neu y Rheoleiddwyr Niwclear perthnasol - gweler Adran 2.7 o'r NPS hwn) ystyried effeithiau'r holl adweithyddion a gynigiwyd ar gyfer safle pe bai cais o'r fath yn dod i law<sup>36</sup>.

---

<sup>34</sup> Gweler Rhan 4 o'r NPS hwn.

<sup>35</sup> Yn achos meini prawf maint y safle (D9) a chyfleusterau oeri (D10), aseswyd effaith un adweithydd.

<sup>36</sup> Ni fyddai'r Llywodraeth yn disgwyl ailasesu safle yn erbyn y meini prawf SSA nac ailgynnal yr asesiadau AoS a HRA perthnasol pe bai cynigion ar gyfer mwy nag un adweithydd yn cael eu cyflwyno.

### 3.5 Effeithiau Niwclear

- 3.5.1 Cyflwynir rhai "Effeithiau Niwclear" yn y Rhan hon er mwyn darparu polisi sy'n ychwanegol at yr effeithiau cyffredinol a nodir yn EN-1 ar gyfer yr adeg pan fydd yr IPC yn ystyried cais am orsaf ynni niwclear newydd. Mewn ambell achos, mae'r testun a geir yn y Rhan hon yn diwygio'r broses o gymhwyso polisi yn EN-1 ar gyfer yr NPS hwn, er enghraifft gweler Adran 3.7 (perygl o lifogydd).
- 3.5.2 Wrth ystyried Effeithiau Niwclear dylai'r IPC hefyd gyfeirio at adroddiadau'r AoS ac adroddiadau strategol yr HRA ar safleoedd perthnasol yr asesiad safle perthnasol a nodir yn Atodiad C i'r NPS hwn, yn ogystal â'r polisi a nodir yn EN-1 (Rhannau 4 a 5 yn arbennig).
- 3.5.3 Yr Effeithiau Niwclear yw:
- perygl o lifogydd (gan gynnwys tswnami ac ymchwydd o ganlyniad i stormydd);
  - ansawdd ac adnoddau dŵr;
  - newid arfordirol;
  - bioamrywiaeth a chadwraeth ddaearegol;
  - effeithiau ar y dirwedd ac effeithiau gweledol;
  - effeithiau economaidd-gymdeithasol;
  - iechyd a lles pobl.
- 3.5.4 Wrth ystyried yr Effeithiau Niwclear dylai'r IPC gydweithio'n agos â'r Rheoleiddwyr Niwclear yn unol ag Adran 2.7 o'r NPS hwn.

### 3.6 Meini Prawf i'w Hystyried yn Lleol

- 3.6.1 Mae'r Meini Prawf i'w Hystyried yn Lleol yn feini prawf ar gyfer lleoli safle a nodwyd drwy'r ymgynghoriad SSA yn 2008 ond yr ystyriwyd (fel arfer oherwydd yr angen am archwiliadau a data manwl ar safleoedd penodol) y gellid eu hasesu'n fwy priodol ar lefel prosiect<sup>37</sup>.
- 3.6.2 Mae'r Meini Prawf i'w Hystyried yn Lleol y dylai'r IPC (yn unol â Rhan 3) roi ystyriaeth iddynt fel a ganlyn:
- agosrwydd at symudiadau awyrennau sifil;
  - mynediad i rwydweithiau trawsyrru;

---

<sup>37</sup> Tuag at Ddatganiad Polisi Cenedlaethol ar Bŵer Niwclear: Ymgynghoriad ynghylch y Broses Asesiad Lleoli Strategol a'r Meini Prawf Lleoli ar gyfer Gorsafoedd Pŵer Niwclear Newydd yn y DU, Gorffennaf 2008, tudalen 15: <http://webarchive.nationalarchives.gov.uk/+http://www.berr.gov.uk/files/file49241.pdf>

- effaith ar seilwaith ac adnoddau arwyddocaol;
- maint y safle ar gyfer gwaith adeiladu a digomisiynu.

3.6.3 Caiff Meini Prawf eraill i'w Hystyried yn Lleol (fel y nodir isod) eu hystyried gan yr NII ar adeg y cais am ganiatâd datblygu (gweler Adran 2.7 o'r NPS hwn):

- demograffeg;
- risg seismig (symudiad dirgrynol y ddaear);
- ffawtiad yn y tir;
- amodau tir nad ydynt yn seismig;
- cynllunio at argyfwng (bydd yr NII yn cydweithio â'r awdurdod lleol neu Awdurdod Cynllunio at Argyfwng arall);
- amodau meteorolegol;
- agosrwydd at weithrediadau cloddio, drilio a gweithrediadau tanddaearol eraill.

3.6.4 Gan mai mater i'r NII yw ystyried y Meini Prawf hyn i'w Hystyried yn Lleol ac nid yr IPC, ni chaiff polisi manwl ei gyflwyno ar ffurf polisi cynllunio yn yr NPS hwn<sup>38</sup>.

---

<sup>38</sup> Nodir manylion am y Meini Prawf hyn i'w Hystyried yn Lleol yn y ddogfen ymgynghori y cyfeirir ati yn nhroednodyn 34.

## 3.7 Effaith Niwclear: perygl o lifogydd

### Cyflwyniad

- 3.7.1 Trafodir yr effeithiau cyffredinol ar y perygl o lifogydd mewn perthynas ag NSIP ynni newydd yn Adran 5.7 o EN-1. Nodir hefyd bolisi sy'n benodol i orsafoedd ynni niwclear newydd isod. Dylid nodi bod y polisi a gyflwynir yn Adran 5.7 o EN-1 yn berthnasol i geisiadau am orsafoedd ynni niwclear newydd ac eithrio'r cais am y Prawf Dilyniannol a'r Prawf Eithrio (gweler isod).
- 3.7.2 Mae angen i orsafoedd ynni niwclear gael dŵr oeri. Fel y dengys y safleoedd a restrir yn yr NPS hwn, mae hyn yn golygu bod gorsafoedd ynni niwclear yn y DU yn fwy tebygol o gael eu datblygu ar safleoedd arfordirol neu aberol. Heb fesurau lliniaru priodol mae effeithiau posibl newid yn yr hinsawdd yn golygu bod y safleoedd hyn yn wynebu mwy o berygl o lifogydd na phetaent wedi'u lleoli mewn ardal fewndirol.
- 3.7.3 Bydd arwyddocâd yr effeithiau yn dibynnu ar gynllun manwl a nodweddion safle yr orsaf ynni niwclear newydd arfaethedig. Wrth ddatblygu'r NPS hwn arfarnwyd natur gynaliadwy pob safle mewn perthynas â'r perygl o lifogydd. Mae adroddiadau'r AoS ar gyfer safleoedd unigol yn nodi'r canfyddiadau, a grynhoir hefyd ym Mhrif Adroddiad yr AoS Niwclear. Ar sail yr SSA a'r AoS Niwclear, ystyrir y gallai'r safleoedd rhestredig gael eu diogelu rhag y perygl o lifogydd yn ystod eu hoes weithredol<sup>39</sup>.
- 3.7.4 Gallai adeiladu gorsafoedd ynni niwclear newydd gael effaith gadarnhaol hefyd. Er enghraifft, gall mesurau a gymerir i leihau'r perygl o lifogydd mewn gorsaf ynni niwclear newydd amddiffyn datblygiadau presennol yn yr ardal hefyd.
- 3.7.5 Nododd yr AoS Niwclear ei bod yn debygol y bydd effeithiau cadarnhaol a negyddol cronol yn ne-orllewin a gogledd-orllewin Lloegr, lle mae safleoedd a enwebwyd yn gymharol agos i'w gilydd<sup>40</sup>.

### Asesiad yr ymgeisydd

- 3.7.6 Yn ogystal â bodloni gofynion Adran 5.7 o EN-1, dylai ymgeiswyr nodi effeithiau posibl y senario credadwy gwaethaf posibl sydd yn yr amcanestyniadau diweddaraf ar lifogydd morol ac arfordirol. Rhaid i'r ymgeiswyr allu dangos wedyn y gallent gymryd camau pellach i reoli llifogydd ar y safle yn y dyfodol os bydd rhagamcanion newid yn yr hinsawdd y dyfodol yn dangos bod angen gwneud hynny.
- 3.7.7 Lle y bo'n bosibl, dylid lleoli gosodiadau diogelwch a gosodiadau gweithredol hanfodol yn yr ardaloedd lle ceir y perygl lleiaf o lifogydd.

<sup>39</sup> Gweler y Tabl yn Atodiad C: "Y meini prawf SSA a sut y'u haseswyd".

<sup>40</sup> Gweler troednodyn 10 sy'n nodi'r safleoedd rhestredig a leolir yn ne-orllewin a gogledd-orllewin Lloegr.

## Proses gwneud penderfyniadau'r IPC

### Y Prawf Dilyniannol

- 3.7.8 Mae'r Prawf Dilyniannol (gweler Adran 5.7 o EN-1) wedi'i gynnal gan y Llywodraeth fel rhan o'r SSA. O ganlyniad, ni ddylai'r IPC gynnal y Prawf Dilyniannol ar gyfer unrhyw un o'r safleoedd rhestredig - nid yw'r gofyniad hwn yn EN-1 yn gymwys i geisiadau am ganiatâd datblygu ar gyfer datblygiadau niwclear newydd ar unrhyw un o'r safleoedd a restrir yn yr NPS hwn. Mae'r Llywodraeth wedi mynd ati i gynnal yr SSA mewn modd dilyniannol drwy asesu pob safle ar lefel strategol, gan gynnwys mewn perthynas â llifogydd, a thrwy ddefnyddio canlyniadau'r Asesiad o Safleoedd Amgen (gweler Adran 2.4 o'r NPS hwn). Mae'r Llywodraeth wedi ystyried p'un a ellir cyflawni amcanion yr NPS hwn drwy safleoedd amgen sydd ar gael yn rhesymol mewn parthau lle mae'r perygl o lifogydd yn is.
- 3.7.9 Wrth gynnal y Prawf Dilyniannol daeth y Llywodraeth i'r casgliad nad oedd safleoedd o fewn yr NPS hwn a oedd mewn parthau lle mae'r perygl o lifogydd yn is yn ddewisiadau amgen sydd ar gael yn rhesymol i'r rhai sydd mewn parthau lle mae'r perygl o lifogydd yn uwch. Y rheswm dros hyn yw, fel y nodir ym mharagraffau 2.4.3 a 2.4.4 o'r NPS hwn, fod y Llywodraeth o'r farn mai'r unig safleoedd addas posibl ar gyfer rhoi gorsafoedd ynni niwclear newydd ar waith yng Nghymru a Lloegr cyn diwedd 2025 yw'r rhai a restrir yn yr NPS hwn; a bod angen i'r holl safleoedd a restrir yn yr NPS hwn gael eu rhestru er mwyn sicrhau bod digon o hyblygrwydd i ddiwallu'r angen dybryd am orsafoedd ynni niwclear newydd tra'n galluogi'r IPC i wrthod caniatâd os bydd o'r farn ei bod yn briodol gwneud hynny.
- 3.7.10 Bydd angen i ymgeiswyr gyflwyno asesiad o'r perygl o lifogydd o hyd yn unol ag Adran 5.7 o EN-1. Bydd angen i'r IPC fodloni'i hun fod dull dilyniannol o weithredu wedi'i roi ar waith ar y safle er mwyn sicrhau bod seilwaith hanfodol, lle y bo'n bosibl, wedi'i leoli yn yr ardaloedd sydd â'r perygl isaf o lifogydd ar y safle.

### Y Prawf Eithrio

- 3.7.11 Yn amodol ar baragraff 3.7.12 isod, mae'n ofynnol i'r IPC ystyried y Prawf Eithrio o hyd yn unol ag Adran 5.7 o EN-1 lle y lleolir y safle ym Mharth Llifogydd C yng Nghymru (neu Barth 3 yn Lloegr).
- 3.7.12 Fel y nodir ym mharagraff 3.7.9 uchod, mae'r Llywodraeth wedi penderfynu bod angen i'r holl safleoedd rhestredig gael eu rhestru yn yr NPS hwn fel rhai a allai fod yn addas ar gyfer datblygiadau niwclear newydd er bod rhai ohonynt wedi'u lleoli mewn parthau lle mae'r perygl o lifogydd yn uwch oherwydd diffyg safleoedd amgen a'r angen am ddatblygiadau niwclear newydd. O ganlyniad, nid yw'r ail ran o'r Prawf Eithrio (fel y nodir ym mharagraff 5.7.17(b) o EN-1<sup>41</sup>) yn gymwys i ddatblygiadau niwclear newydd.

<sup>41</sup> Yr ail ran o'r Prawf Eithrio fel y nodir yn EN-4 yw y dylai'r prosiect fod ar dir datblygadwy, a ddatblygwyd yn flaenorol neu, fel arall, nad oes unrhyw safleoedd amgen rhesymol ar dir datblygadwy, a ddatblygwyd yn flaenorol, yn amodol ar unrhyw eithriadau a nodir mewn NPS sy'n ymwneud â thechnoleg benodol.

## Lliniaru

- 3.7.13 Ar sail yr AoS Niwclear a'r SSA, mae'r Llywodraeth o'r farn y gallai'r holl safleoedd a restrir yn yr NPS hwn gael eu diogelu'n ddigonol rhag y perygl o lifogydd (gan gynnwys effeithiau posibl newid yn yr hinsawdd) gan ystyried Rhaglen Effeithiau Hinsawdd y DU 2009<sup>42</sup>).
- 3.7.14 Ar sail cyngor y Rheoleiddwyr Niwclear perthnasol, dylai'r IPC fod yn fodlon bod yr ymgeisydd yn gallu dangos mesurau addas i liniaru'r perygl o lifogydd. Dylai'r mesurau lliniaru hyn ystyried effeithiau posibl y senario credadwy gwaethaf posibl sydd yn yr amcanestyniadau diweddaraf ar lifogydd morol ac arfordirol. Dylai ymgeiswyr ddangos y byddai modd cyflawni'r mesurau addasu/lliniaru llifogydd yn y dyfodol ar y safle, ar ôl i unrhyw orsaf ynni gael ei hadeiladu, er mwyn cyfrif am unrhyw amcanestyniadau credadwy yn y dyfodol a allai godi yn ystod oes yr orsaf a'r storfeydd gweddillion tanwydd dros dro.
- 3.7.15 Dylai ymgeiswyr nodi mesurau i liniaru'r perygl o lifogydd ar safleoedd unigol neu ohonynt, a all ddeillio o waith datblygu, gan gynnwys unrhyw seilwaith cysylltiedig megis jetis/dociau glanio morol posibl. Am ragor o wybodaeth am fesurau lliniaru gweler Adran 5.7 o EN-1.

---

<sup>42</sup> <http://ukclimateprojections.defra.gov.uk/>

## 3.8 Effaith Niwclear: ansawdd ac adnoddau dŵr

### Cyflwyniad

- 3.8.1 Trafodir yr effeithiau cyffredinol ar ansawdd ac adnoddau dŵr mewn perthynas ag NSIP ynni newydd yn Adran 5.15 o EN-1. Mae'r polisi hwn yn gymwys i geisiadau am ddatblygiadau niwclear newydd a, hefyd, nodir polisi sy'n benodol i orsafoedd ynni niwclear newydd isod.
- 3.8.2 Nododd yr AoS Niwclear effeithiau andwyol posibl ar adnoddau dŵr gan gynnwys effeithiau ar brosesau arfordirol, hydrodynameg a chludiant gwaddodion<sup>43</sup>. Gellid gweld effeithiau andwyol ar adnoddau dŵr yn sgîl cynnydd mewn galw, yn enwedig yn ystod y gwaith adeiladu. Nododd yr AoS Niwclear hefyd effeithiau anuniongyrchol ar gynefinoedd dynodedig cenedlaethol a rhyngwladol, gan gynnwys yr effaith thermol sy'n digwydd yn sgîl gollyngiadau dŵr oeri. Dylai'r Adran hon felly gael ei darllen ar y cyd ag Adran 3.10 o'r NPS hwn ac Adran 5.3 o EN-1, a nododd bolisi mewn perthynas â bioamrywiaeth a chadwraeth ddaearegol. Mae arwyddocâd yr effeithiau hyn yn dibynnu ar leoliad y safle, agosrwydd at gyrff dŵr a statws presennol y rhanbarth o ran gwarged/diffyg dŵr.

### Asesiad yr ymgeisydd

- 3.8.3 Yn ogystal â bodloni gofynion Adran 5.15 o EN-1, dylai asesiad yr ymgeisydd hefyd nodi nodweddion y dŵr oeri ar gyfer gorsafoedd ynni niwclear newydd a goblygiadau penodol y cynnig o ran amgylcheddau morol ac aberol.

### Proses gwneud penderfyniadau'r IPC

- 3.8.4 Dylai'r IPC ystyried effeithiau cronol cais am ganiatâd datblygu i adeiladu gorsaf ynni niwclear newydd ar safle penodol ar y cyd â chynigion pwysig eraill mewn perthynas â seilwaith yn unol â gofynion EN-1 (yn arbennig Adran 4.2 o EN-1).
- 3.8.5 Dylai'r IPC gydweithio'n agos ag Asiantaeth yr Amgylchedd (EA) a fydd yn ystyried materion ansawdd dŵr (gan gynnwys unrhyw achosion o dynnu a gollwng dŵr) fel rhan o'r broses drwyddedu amgylcheddol (gweler Adran 2.7 o'r NPS hwn).

### Lliniaru

- 3.8.6 Wrth gynllunio unrhyw system oeri uniongyrchol, dylid lleoli'r mewnlifoedd a'r arllwysfeydd er mwyn osgoi neu leihau effeithiau andwyol ar ddefnydd masnachol a hamdden dilys y dyfroedd derbyn, gan gynnwys eu hecoleg. Dylid pennu mesurau penodol hefyd i leihau'r effaith ar bysgod a biota dyfrol drwy lusgiant neu drwy wres ormodol neu gemegau biosidal o ollyngiadau i'r dyfroedd derbyn.

<sup>43</sup> *Appraisal of Sustainability for the Revised Draft Nuclear National Policy Statement: Main Report:*  
<http://www.energynpsconsultation.decc.gov.uk>



- 3.8.7 Caiff gollyngiadau i ffynonellau dŵr eu rheoli yn unol â thrwyddedau a roddwyd gan yr EA. Disgwylir i ymgeiswyr ddangos y Technegau Gorau sydd Ar Gael<sup>44</sup> er mwyn lleihau effeithiau gollyngiadau o ddŵr oeri.
- 3.8.8 Gellir lliniaru'r graddau y caiff priddoedd ac adnoddau dŵr eu halogi drwy'r broses EIA a gellir rheoli hyn drwy roi Cynlluniau Rheoli Amgylcheddol ar waith o bosibl.

---

<sup>44</sup> Rhaid ystyried y Technegau Gorau sydd ar Gael (BAT) (yn unol â chyfraith Ewropeaidd) er mwyn osgoi neu leihau allyriadau sy'n deillio o rai gosodiadau a lleihau'r effaith ar yr amgylchedd yn gyffredinol. Mae'r EA yn ei gwneud yn ofynnol i ddefnyddio BAT wrth drwyddedu'r prif ddiwydiannau a allai achosi llygredd. Mae BAT yn cydbwysu'r costau a'r buddiannau amgylcheddol.

### 3.9 Effaith Niwclear: newid arfordirol

#### Cyflwyniad

- 3.9.1 Trafodir yr effeithiau cyffredinol ar newidiadau arfordirol mewn perthynas ag NSIP ynni newydd yn Adran 5.5 o EN-1. Mae'r polisi hwn yn gymwys i geisiadau am ddatblygiadau niwclear newydd a, hefyd, nodir polisi sy'n benodol i orsafoedd ynni niwclear newydd isod.
- 3.9.2 Nododd yr AoS Niwclear y gallai adeiladu amddiffynfeydd arfordirol ac afonol newydd a jetis/dociau glanio morol posibl sydd eu hangen i ategu'r orsaf ynni niwclear effeithio ar brosesau arfordirol, hydrodynameg a phrosesau cludo gwaddodion ar safleoedd arfordirol ac aberol. Gallai'r effeithiau hyn arwain at erydu neu ailgronni arfordirol. Gallai fod newidiadau hefyd i nodweddion ar y môr fel cefnennau a chribau tanddwr ac ecoleg y môr.

#### Asesiad yr ymgeisydd

- 3.9.3 Yn sgîl canfyddiadau'r AoS Niwclear, dylai ymgeiswyr asesu daeareg, priddoedd a phrosesau geomorffolegol y safle er mwyn deall y prosesau ecolegol, arfordirol a geomorffig naturiol sy'n mynd rhagddynt yn barhaus. Bydd hyn yn cynnwys nodi effeithiau ar brosesau arfordirol, dyddodi rhynglanwol a phrosesau datblygu pridd sy'n cynnal cynefinoedd daearol/arfordirol a/neu forol.

#### Proses gwneud penderfyniadau'r IPC

- 3.9.4 Yn achos Oldbury a Hinkley Point, gall cynlluniau mawr eraill a gynigir yn Aber Hafren gael effeithiau cronol.
- 3.9.5 Bydd angen i gyd-ffeithiau posibl cynlluniau o'r fath gael eu hasesu'n fanylach gan yr IPC gan nad yw'n bosibl ar lefel strategol i nodi a fyddai cynlluniau o'r fath yn cael effaith andwyol ar erydu arfordirol ar y safleoedd rhestredig.

#### Lliniaru

- 3.9.6 Wrth gymhwyso'r polisi ar liniaru a nodir yn Adran 5.5 o EN-1, ac wedi ystyried effeithiau newid yn yr hinsawdd yn ystod oes y prosiect (gan gynnwys unrhyw gyfnod digomisiynu), dylai'r IPC fod yn fodlon y bydd y cais yn cynnwys mesurau lle bo angen i liniaru effeithiau newid arfordirol a'r effeithiau ar hynny.

### 3.10 Effaith Niwclear: bioamrywiaeth a chadwraeth ddaearegol

#### Cyflwyniad

- 3.10.1 Trafodir yr effeithiau cyffredinol ar fioamrywiaeth a chadwraeth ddaearegol mewn perthynas ag NSIPs ynni newydd yn Adran 5.3 o EN-1. Mae'r polisi hwn yn gymwys i geisiadau am ddatblygiadau niwclear newydd a, hefyd, nodir polisi sy'n benodol i orsafoedd ynni niwclear newydd isod.
- 3.10.2 Mae'r AoS Niwclear wedi nodi effeithiau ecolegol cronol posibl ar safleoedd yn nwyrain, de-orllewin a gogledd-orllewin Lloegr<sup>45</sup>. Mae hefyd wedi nodi rhai goblygiadau cyffredin ar gyfer bioamrywiaeth sy'n deillio o:
- faterion sy'n ymwneud â gollwng, tynnu ac ansawdd dŵr;
  - colli a darnio cynefinoedd a rhywogaethau/ gwasgfa arfordirol;
  - digwyddiadau tarfu (sŵn, golau a gweledol);
  - ansawdd aer.

#### Asesiad yr ymgeisydd

- 3.10.3 Wrth gynnal asesiad yn unol ag Adran 5.3 o EN-1, dylai ymgeiswyr ystyried effeithiau adeiladu gorsaf ynni niwclear newydd ar y gyfundrefn dŵr daear a'i effeithiau ar gynefinoedd daearol/arfordirol.
- 3.10.4 Ar lefel prosiect, dylai'r ymgeisydd gynnal astudiaethau sylfaenol o gynefinoedd a rhywogaethau o bwys cenedlaethol a rhyngwladol y gall y datblygiad effeithio arnynt er mwyn llywio'r asesiad o'r effeithiau ecolegol cronol.

#### Proses gwneud penderfyniadau'r IPC

- 3.10.5 Gweler Adran 5.3 o EN-1.

#### Lliniaru

- 3.10.6 Yn ogystal â'r opsiynau lliniaru a nodir yn EN-1, mae'r AoS Niwclear a'r HRA wedi nodi opsiynau lliniaru posibl. Mae'r rhain yn cynnwys gwneud amrywiadau i gynllun adeilad er mwyn osgoi ardaloedd sensitif o safbwynt ecolegol a mesurau ar y safle i warchod cynefinoedd a rhywogaethau ac osgoi neu leihau llygredd ac unrhyw darfu ar fywyd gwyllt.

---

<sup>45</sup> Gweler troednodyn 10 sy'n nodi'r safleoedd rhestredig a leolir yn ne-orllewin a gogledd-orllewin Lloegr. Y safleoedd yn nwyrain Lloegr yw Bradwell a Sizewell.

### 3.11 Effaith Niwclear: effeithiau ar y dirwedd ac effeithiau gweledol

#### Cyflwyniad

- 3.11.1 Trafodir yr effeithiau cyffredinol ar y dirwedd ac agweddau gweledol mewn perthynas ag NSIPs ynni newydd yn Adran 5.9 o EN-1. Mae'r polisi hwn yn gymwys i geisiadau am ddatblygiadau niwclear newydd a, hefyd, nodir polisi sy'n benodol i orsafoedd ynni niwclear newydd isod.
- 3.11.2 Nododd yr AoS Niwclear fod y safleoedd a allai fod yn addas yn wynebu'r un problemau o ran tirwedd sef: yn gyffredinol mae'r safleoedd mewn ardaloedd llai poblog a allai fod yn werthfawr o ran amwynderau gweledol ac fel adnoddau tirwedd; maent yn safleoedd arfordirol/aberol; ac mae graddau'r cyfleusterau'n golygu mai ychydig iawn o gyfle sydd i liniaru'r effeithiau gweledol. Hefyd, oherwydd yr amserlenni dan sylw, ceir rhywfaint o ansicrwydd o ran y defnydd a wneir o'r tir yn y dyfodol ar ôl i'r safleoedd gael eu digomisiynu.
- 3.11.3 Gallai'r effeithiau ar amwynder gweledol fod yn rhai hirdymor, yn enwedig yn Sellafield am ei fod yn agos i Barc Cenedlaethol Ardal y Llynnoedd, ac yn Sizewell, o gofio Ardal o Harddwch Naturiol Eithriadol Arfordir Suffolk a'r Rhosydd.
- 3.11.4 Gall tyrau oeri gynyddu effaith weledol gorsaf ynni niwclear ar y dirwedd. Mae Paragraff 5.9.3 o EN-1 yn nodi y dylai'r IPC ddisgwyl i'r ymgeisydd gyfiawnhau'r defnydd o system oeri drafft naturiol o ystyried bod y tyrrau yn fawr iawn ac yn gallu rhyddhau cryn dipyn o ffurfiannau pluaid ager.
- 3.11.5 Er bod systemau oeri hybrid yn llawer byrrach, efallai y collir allbwn trydan am fod angen ynni i weithredu systemau o'r fath. O ystyried bod gorsafoedd ynni niwclear yn ffynhonnell trydan carbon isel, nid yw'r Llywodraeth yn disgwyl i gosbau effeithlonrwydd o'r fath wrthbwysu effeithiau gweledol negyddol tyrrau oeri drafft naturiol.

#### Asesiad yr ymgeisydd

- 3.11.6 Gweler Adran 5.9 o EN-1.

#### Proses gwneud penderfyniadau a lliniaru'r IPC

- 3.11.7 Wrth asesu'r effaith ar y dirwedd a'r effeithiau gweledol sy'n deillio o'r rhwydwaith trawsyrru trydan sy'n gysylltiedig â'r cynnig am orsaf ynni niwclear newydd, dylai'r IPC weithredu yn unol ag Adran 4.9 o EN-1 ac EN-5 (yn arbennig Adran 2.8 o EN-5).
- 3.11.8 Ni ddylai'r IPC ddisgwyl i'r effeithiau gweledol sy'n gysylltiedig â gorsaf ynni niwclear newydd gael eu dileu drwy gamau lliniaru. Yn wir, bydd graddau unrhyw gamau lliniaru gweledol yn eithaf cyfyngedig. Fodd bynnag, dylai camau lliniaru gael eu cynllunio i leihau unrhyw darfu gweledol sy'n deillio o'r prosiect i'r graddau y bo'n rhesymol ymarferol.

## 3.12 Effaith Niwclear: effeithiau economaidd-gymdeithasol

### Cyflwyniad

- 3.12.1 Trafodir yr effeithiau cyffredinol ar faterion economaidd-gymdeithasol mewn perthynas ag NSIPs ynni newydd yn Adran 5.12 o EN-1. Mae'r polisi hwn yn gymwys i geisiadau am ddatblygiadau niwclear newydd a, hefyd, nodir polisi sy'n benodol i orsafoedd ynni niwclear newydd isod. Efallai y bydd prosesau adeiladu, gweithredu a digomisiynu seilwaith ynni yn cael effeithiau economaidd-gymdeithasol - nodir bod gorsafoedd ynni niwclear yn gysylltiedig â phrosiectau adeiladu mawr.
- 3.12.2 Nododd yr AoS Niwclear fod effeithiau cadarnhaol a fydd o arwyddocâd economaidd lleol yn debygol, ond mae'r rhain yn llai arwyddocaol ar raddfa ranbarthol ac eithrio lle y bo clystyrau o safleoedd a allai fod yn addas ar gyfer gorsafoedd ynni niwclear newydd, yn enwedig yn ne-orllewin a gogledd-orllewin Lloegr<sup>46</sup>. Efallai y gwelir effeithiau negyddol hefyd.

### Asesiad yr ymgeisydd

- 3.12.3 Drwy'r EIA, ac yn unol ag Adran 5.12 o EN-1, dylai ymgeisydd nodi unrhyw effeithiau economaidd-gymdeithasol sy'n gysylltiedig â'r broses o adeiladu, gweithredu a digomisiynu gorsaf ynni niwclear newydd arfaethedig yn lleol ac yn rhanbarthol.
- 3.12.4 Dylai'r asesiad hwn ddangos bod yr ymgeisydd wedi ystyried, ymhlith pethau eraill, bwysau posibl ar adnoddau lleol a rhanbarthol, newid demograffig a buddiannau economaidd.

### Proses gwneud penderfyniadau a lliniaru'r IPC

- 3.12.5 Gweler Adran 5.12 o EN-1.

---

<sup>46</sup> Gweler troednodyn 10 sy'n nodi'r safleoedd rhestredig a leolir yn ne-orllewin a gogledd-orllewin Lloegr.

### 3.13 Effaith Niwclear: iechyd a lles pobl

#### Cyflwyniad

- 3.13.1 Trafodir yr effeithiau cyffredinol ar iechyd mewn perthynas ag NSIPs ynni yn Adran 4.13 o EN-1. Mae'r polisi hwn yn gymwys i geisiadau am ddatblygiadau niwclear newydd a, hefyd, nodir polisi sy'n benodol i orsafoedd ynni niwclear newydd isod.
- 3.13.2 Nododd yr AoS Niwclear fod y safleoedd a restrir yn yr NPS mewn lleoliadau arfordirol neu aberol mewn ardaloedd gwledig a bod posibilrwydd y byddant yn effeithio ar dir sy'n werthfawr o safbwynt hamdden ac amwynderau. O ganlyniad, dylai'r Adran hon hefyd gael ei darllen ar y cyd ag Adran 5.10 o EN-1 (Defnydd Tir gan gynnwys Mannau Agored, Seilwaith Gwyrdd a Llain Las).
- 3.13.3 Nid yw'r broses o weithredu gorsafoedd ynni niwclear newydd yn debygol o achosi effeithiau sylweddol o ran sŵn, dirgrynu nac ansawdd aer (er y bydd effeithiau lleol o bosibl a achosir gan drafnidiaeth a gweithgareddau cysylltiedig yn ystod y gwaith adeiladu; ac os bydd angen tyrau oeri, yn enwedig tyrau drafft wedi'u gorfodi, efallai y bydd yr effaith bosibl o ran sŵn yn fwy). O gymryd camau lliniaru priodol, nid yw effaith ddilynol yr effeithiau bosibl hyn ar iechyd pobl yn debygol o fod yn sylweddol.
- 3.13.4 Mae ymbelydredd o orsafoedd ynni niwclear yn gofyn am waith rheoli gofalus yn ystod oes weithredol yr orsaf ynni a thu hwnt iddi. Fodd bynnag, mae'r systemau diogelwch sydd ar waith yng nghynlluniau gorsafoedd ynni niwclear newydd a'r ffaith y cydymffurfir â chyfundrefn ddeddfwriaethol a rheoleiddiol gadarn y DU yn golygu bod y risg o niwed radiolegol i iechyd sy'n gysylltiedig â gorsafoedd ynni niwclear<sup>47</sup> (yn ystod y broses weithredu arferol ac o ganlyniad i achos o ryddhau nas cynlluniwyd) yn fach iawn<sup>48,49</sup>.
- 3.13.5 Fel yn achos prosesau diwydiannol mawr eraill, gallai'r broses o adeiladu, gweithredu a digomisiynu gorsafoedd ynni niwclear newydd effeithio ar y broses o ddarparu gofal iechyd. Er enghraifft, gallai'r cyfleuster gynyddu'r galw am wasanaethau monitro iechyd.
- 3.13.6 Nododd yr AoS Niwclear hefyd y gallai gorsafoedd ynni niwclear newydd gael effaith gadarnhaol ar iechyd a lles yn sgîl y buddiannau economaidd-gymdeithasol cadarnhaol (gweler Adran 3.12 uchod).

<sup>47</sup> Ystyriwyd y risg hon ar gyfer pob cam o'r gwaith datblygu - gweithredu a digomisiynu a storio, cludo neu waredu gwastraff ymbelydrol.

<sup>48</sup> Mae'r adroddiad blynyddol sef *Radioactivity in Food and the Environment* (RIFE) yn asesu dognau ymbelydredd y mae aelodau'r cyhoedd yn eu cael o bob ffynhonnell ac yn dangos eu bod yn parhau i fod islaw'r terfyn dogn statudol a hynny o gryn dipyn. Caiff adroddiadau RIFE eu llunio ar y cyd gan Asiantaeth yr Amgylchedd, Asiantaeth Diogelu Amgylcheddol yr Alban, Adran yr Amgylchedd Gogledd Iwerddon a'r Asiantaeth Safonau Bwyd. Gweler yn arbennig Dabl S1 "Radiation doses due to discharges of radioactive waste in the United Kingdom, 2008" a Thabl S2 "Radiation doses due to all sources at major UK sites, 2008": <http://www.food.gov.uk/multimedia/pdfs/publication/rife2008.pdf>; <http://www.environment-agency.gov.uk/homeandleisure/110281.aspx>

<sup>49</sup> *Ymateb i Her Ynni: Papur Gwyn ar Ynni Niwclear*, Ionawr 2008, tudalen 80: [http://www.decc.gov.uk/en/content/cms/what\\_we\\_do/uk\\_supply/energy\\_mix/nuclear/white\\_paper\\_08/white\\_paper\\_08.aspx](http://www.decc.gov.uk/en/content/cms/what_we_do/uk_supply/energy_mix/nuclear/white_paper_08/white_paper_08.aspx)

### Asesiad yr ymgeisydd

- 3.13.7 Dylai'r ymgeisydd weithio gyda'r Bwrdd Iechyd (yng Nghymru) neu'r awdurdod lleol a'r ymddiriedolaeth gofal sylfaenol leol (yn Lloegr) i nodi unrhyw effeithiau sylweddol posibl ar iechyd a nodi mesurau lliniaru. Lle bo'r mesurau hyn yn ymwneud â darparu gwell gwybodaeth i'r cyhoedd am faint y risg o ran peryglon radiolegol, dylai'r ymgeisydd ymgynghori â'r Asiantaeth Diogelu Iechyd ar y safonau priodol ar gyfer diogelwch radiolegol<sup>50</sup>.

### Proses gwneud penderfyniadau'r IPC

- 3.13.8 Dylai'r IPC ystyried effaith gadarnhaol gwaith ac effeithiau economaidd-gymdeithasol eraill (gweler Adran 3.12 uchod) ar iechyd a lles pobl.
- 3.13.9 Dylai'r IPC ystyried penderfyniad Cyfiawnhad Rheoleiddiol yr Ysgrifennydd Gwladol (bod gorsafedd ynni niwclear yn gyfiawn) wrth ystyried effeithiau ar iechyd a lles pobl (gweler Adran 2.6 o'r NPS hwn).
- 3.13.10 Yn unol ag Adran 2.7 o'r NPS hwn, dylai'r IPC weithredu ar sail y ffaith y caiff y gyfundrefn reoleiddio hon (gan gynnwys ystyried demograffeg fel rhan o'r broses o drwyddedu safle) ei chymhwyso a'i gorfodi'n briodol er mwyn diogelu iechyd pobl.

### Lliniaru

- 3.13.11 Dylai'r IPC weithredu ar sail y ffaith y caiff yr effeithiau andwyol sy'n deillio o amlygiad i ymbelydredd gan weithwyr, y cyhoedd a'r amgylchedd eu lliniaru'n briodol oherwydd yr angen i fodloni gofynion cyfundrefn ddeddfwriaethol a rheoleiddiol lem y DU yn ogystal â phroses yr NII o roi polisi'r Llywodraeth ar ddemograffeg ar waith.

---

<sup>50</sup> Os na fydd ymddiriedolaethau gofal sylfaenol, Byrddau Iechyd a/neu'r Asiantaeth Diogelu Iechyd yn bodoli mwyach, dylid ystyried bod y paragraff hwn yn cyfeirio at eu cyrff olynol fel y bo'n briodol o dan yr amgylchiadau.

### **3.14 Maen Prawf i'w Ystyried yn Lleol: agoswydd at symudiadau awyrennau sifil**

- 3.14.1 Fel rhan o'r SSA, aseswyd yr holl safleoedd a enwebwyd mewn perthynas â'u hagoswydd at symudiadau awyrennau sifil a milwrol a chanfuwyd eu bod yn addas o bosibl.
- 3.14.2 Dylai'r IPC ystyried y Maen Prawf hwn i'w Ystyried yn Lleol yn unol â'r polisi a nodir yn Adran 5.4 o EN-1. O ystyried y trefniadau diogelwch penodol mewn perthynas â symudiadau yn yr awyr o gwmpas safleoedd niwclear, a'r effaith bosibl y gall gorsafoedd ynni niwclear newydd ei chael ar erodromau presennol a gweithgareddau yn yr awyr, dylai'r cais asesu agoswydd symudiadau awyrennau at y safle arfaethedig. Lle bo angen dylai'r IPC ofyn am gyngor yr NII i sicrhau bod y trefniadau arfaethedig yn diogelu'r safle yn ddigonol.
- 3.14.3 Yn unol ag Offeryn Statudol 2007 Rhif 1929 (Rheoliadau Awyrylwio (Cyfyngu Hedfan) (Gosodiadau Niwclear 2007)<sup>51</sup> mae gorsafoedd ynni niwclear yn y DU yn cael eu diogelu i raddau rhag gweithgarwch hedfan drwy sefydlu Ardal Gyfyngedig ymhob gorsaf unigol. Caiff unrhyw weithgarwch hedfan mewn Ardal Gyfyngedig ei gyfyngu i'r gweithgarwch hwnnw a ganiateir gan y Rheoliadau. Yn nodweddiadol, mae gan Ardaloedd Cyfyngedig o'r fath radiws o ddwy filltir forwrol ac maent yn ymestyn yn fertigol i 2,000 o droedfeddi uwchlaw'r wyneb. Caiff y Rheoliadau eu diwygio fel y bo angen i ystyried unrhyw orsafoedd ynni niwclear newydd.

### **3.15 Maen Prawf i'w Ystyried yn Lleol: mynediad i rwydweithiau trawsyrru**

- 3.15.1 Nid ystyriwyd materion ynghylch trawsyrru trydan yn yr SSA am nad oedd digon o wybodaeth ar gael i wneud asesiad ar y lefel strategol.
- 3.15.2 Wrth ystyried cais am ganiatâd datblygu yn dilyn yr NPS hwn, dylai'r IPC gyfeirio at Adran 4.9 o EN-1 o ran y cysylltiad grid. Bydd yr IPC yn ystyried ceisiadau am linellau trydan uwchben y ddaear o 132 cilofolt (kV) ac yn fwy, a seilwaith arall ar gyfer rhwydweithiau trydan sy'n gysylltiedig â Phrosiect Seilwaith o Bwys Cenedlaethol, megis isorsafoedd a gorsafoedd trawsnewid, gan ddefnyddio EN-5.

### **3.16 Maen Prawf i'w Ystyried yn Lleol: effaith ar seilwaith ac adnoddau arwyddocaol**

- 3.16.1 Ymhlith y seilwaith ac adnoddau arwyddocaol mae:

---

<sup>51</sup> Tybir bod hyn yn cyfeirio at y Rheoliadau fel y'u diwygiwyd neu unrhyw reoliadau olynol a all ddod i rym ar ôl dynodi'r NPS hwn.



- traffyrdd, priffyrdd (er enghraifft ffyrdd A)<sup>52</sup>;
- rhwydwaith rheilffordd strategol;
- rhwydwaith trawsyrru nwy;
- rhwydwaith trawsyrru trydan;
- meysydd awyr;
- porthladdoedd;
- Parthau Diogelu Tarddiad Dŵr Daear ac Ardaloedd Diogelu Dŵr Yfed<sup>53</sup>.

3.16.2 Dylai ceisiadau ddangos na fyddai'r datblygiad arfaethedig yn cael effaith andwyol annerbyniol ar seilwaith arwyddocaol. Dylai'r IPC ystyried unrhyw adroddiad effaith gan awdurdod lleol, cyngor gan y Rheoleiddwyr Niwclear perthnasol a pholisi perthnasol mewn unrhyw NPS wrth asesu effeithiau ar seilwaith ac adnoddau arwyddocaol.

3.16.3 Yn arbennig, nododd yr AoS Niwclear y gall y camau adeiladu a digomisiynu gael effaith andwyol ar rwydweithiau trafndiaeth rhanbarthol a all fod o dan bwysau'n barod, yn enwedig lle bo clystyrau o safleoedd a allai fod yn addas ar gyfer gorsafoedd ynni niwclear newydd. Wrth ystyried y mater hwn mae'r polisi a nodir yn Adran 5.13 o EN-1 (Effeithiau ar Drafnidiaeth a Thraffig) yn gymwys.

### **3.17 Maen Prawf i'w Ystyried yn Lleol: maint y safle ar gyfer gwaith adeiladu a digomisiynu**

3.17.1 Gall rhai gweithgareddau sy'n gysylltiedig â'r datblygiad arfaethedig ddigwydd y tu hwnt i ffiniau'r safle rhestredig (er enghraifft gweithgareddau adeiladu a digomisiynu - gweler Adran 3.3. o'r NPS hwn). Wrth ystyried cais am ganiatâd datblygu dylai'r IPC asesu holl effeithiau'r datblygiad arfaethedig sy'n berthnasol ac yn bwysig i'r cais yn ei farn ef, yn unol â Deddf Cynllunio 2008, y polisi a gyflwynir yn EN-1 a'r NPS hwn.

---

<sup>52</sup> Mae hyn hefyd yn cynnwys cefnffyrdd ac, er enghraifft, y rhwydwaith o briffyrdd.

<sup>53</sup> Yn ôl diffiniad yr EA mae Parthau Diogelu Tarddiad Dŵr Daear ac Ardaloedd Diogelu Dŵr Yfed yn diogelu ffinonellau dŵr yfed cyhoeddus.

## Rhan 4 Safleoedd a allai fod yn addas ar gyfer rhoi gorsafoedd ynni niwclear newydd ar waith yng Nghymru a Lloegr erbyn diwedd 2025

### 4.1 Rhestr o safleoedd a allai fod yn addas

4.1.1 Isod rhestrir y safleoedd y mae'r Llywodraeth o'r farn y gallent fod yn addas ar gyfer rhoi gorsafoedd ynni niwclear newydd ar waith yng Nghymru a Lloegr erbyn diwedd 2025:

- Bradwell;
- Hartlepool;
- Heysham;
- Hinkley Point;
- Oldbury;
- Sizewell;
- Sellafield;
- Wylfa.

### 4.2 Asesiad y Llywodraeth o safleoedd a allai fod yn addas

4.2.1 Mae'r safleoedd a restrir yn yr NPS hwn wedi'u hasesu gan y Llywodraeth drwy'r SSA (gweler Adrannau 2.3 a 2.4 o'r NPS hwn). Mae rhagor o wybodaeth am y broses SSA a'r meini prawf, gan gynnwys beth oedd y meini prawf a'r hyn a ystyriwyd yn eu herbyn, ar gael yn Atodiad C.

4.2.2 Ymhlith yr amryw ffynonellau a ddefnyddiwyd gan y Llywodraeth i benderfynu pa safleoedd a allai fod yn addas at ddibenion yr NPS mae:

- enwebiadau safleoedd;
- sylwadau a wnaed gan y cyhoedd pan gafwyd y cyfle cyntaf i leisio barn yn ystod Gwanwyn 2009;

- yr AoS Niwclear a'r HRA a gynhaliwyd ar lefel strategol ar gyfer pob safle a'r NPS yn gyffredinol;
- ymatebion i'r ymgynghoriad cyhoeddus ar yr NPS a gynhaliwyd rhwng mis Tachwedd 2009 a mis Chwefror 2010;
- cyngor gan arbenigwyr megis y Rheoleiddwyr Niwclear, gan gynnwys cyngor ar yr asesiad o safleoedd yn erbyn meini prawf penodol, sylwadau a gafwyd gan y cyhoedd yn ystod y cyfnod lleisio barn yn 2009 a'r ymgynghoriad cyhoeddus;
- y broses graffu Seneddol ar yr NPS.

4.2.3 Mae Atodiad C i'r NPS hwn yn cynnwys asesiadau safle ar gyfer pob un o'r safleoedd rhestredig<sup>54</sup>. Mae'r rhain yn cynnwys y dadansoddiad a wnaed a'r casgliadau y daethpwyd iddynt yn erbyn y meini prawf SSA ac maent yn adlewyrchu'r cyngor a gafwyd gan arbenigwyr a'r Rheoleiddwyr Niwclear. Maent hefyd yn tynnu sylw at rai o'r pwyntiau allweddol a wnaed gan y cyhoedd ar yr asesiadau safle<sup>55</sup>.

4.2.4 Wrth asesu cais am orsaf ynni niwclear newydd, dylai'r IPC ystyried yr asesiad safle perthnasol a nodir yn Atodiad C yn ogystal â'r effeithiau a'r ystyriaethau cyffredinol o ran lleoliad a nodir yn Rhan 3 o'r NPS hwn a Rhan 5 o EN-1. Mae'r asesiadau safle yn nodi pam yr ystyrir bod y safleoedd rhestredig yn addas ac maent yn rhoi'r pryderon a godwyd gan y cyhoedd mewn perthynas â'r safleoedd yn eu cyd-destun. Maent hefyd yn rhoi cyfarwyddyd pellach i ymgeiswyr o ran problemau gyda lleoliadau sy'n benodol i safleoedd unigol.

---

<sup>54</sup> Am esboniad o'r rheswm pam na chafodd Braystones, Kirksanton a Dungeness eu cynnwys yn y rhestr, gweler *Ymateb y Llywodraeth i'r Ymgynghoriad ar y Datganiadau Polisi Cenedlaethol Drafft am Seilwaith Ynni*, Hydref 2010, <http://www.energyconsultation.decc.gov.uk>

<sup>55</sup> Cyhoeddwyd enwau'r safleoedd a enwebwyd ym mis Ebrill 2009 at ddiben cael sylwadau'r cyhoedd. Yna cynhaliwyd ymgynghoriad ar yr asesiadau safle (Tachwedd 2009 i Chwefror 2010).

## Rhestr o'r termau allweddol a ddefnyddir yn yr NPS hwn<sup>56</sup>

AoS	Arfarniad o Gynaliadwyedd
AoS Niwclear	Yr AoS ar gyfer EN-6
AP-1000	Adweithydd niwclear newydd a ddyluniwyd gan Westinghouse sy'n cael ei asesu gan yr NII fel rhan o GDA
Astudiaeth o Safleoedd Amgen	Ymarfer sgrinio strategol a gomisiynwyd gan y Llywodraeth i nodi pob safle yng Nghymru a Lloegr a allai fod yn addas ar gyfer rhoi gorsafoedd ynni niwclear newydd ar waith erbyn diwedd 2025 nas enwebwyd fel rhan o'r SSA
CLG	Yr Adran Cymunedau a Llywodraeth Leol
DECC	Yr Adran Ynni a Newid Hinsawdd
DfT	Yr Adran Drafnidiaeth
EA	Asiantaeth yr Amgylchedd
effeithiau cyffredinol	Effeithiau posibl unrhyw NSIP ynni, y nodir y polisi cyffredinol ar gyfer ei ystyried yn Rhan 5 o EN-1
Effeithiau Niwclear	Effeithiau posibl gorsafoedd ynni niwclear newydd lle y darperir polisi ychwanegol yn Rhan 3 o EN-6 yn ogystal â'r hyn a nodir yn EN-1
EIA	Asesiad o'r Effaith Amgylcheddol
EN-1	Yr NPS cyffredinol am Ynni
EN-5	Yr NPS am Seilwaith Rhwydweithiau Trydan
EN-6	Yr NPS am Gynhyrchu Ynni Niwclear (neu'r NPS Niwclear)
EPR	Adweithydd Dan Bwysedd Ewropeaidd - adweithydd niwclear newydd a ddyluniwyd gan Areva sy'n cael ei asesu gan yr NII fel rhan o GDA
GDA	Asesiad Cynllun Cyffredinol
HRA	Asesiad Rheoliadau Cynefinoedd
HRA Niwclear	Yr HRA ar gyfer EN-6
HSE	Yr Awdurdod Gweithredol Iechyd a Diogelwch
IPC	Y Comisiwn Cynllunio Seilwaith
IROPI	Rhesymau Hanfodol er Budd Cyhoeddus Tra Phwysig (gweler Atodiad A o'r NPS hwn)
Meini Prawf i'w Hystyried yn Lleol	Meini prawf lleoli a nodwyd drwy'r broses SSA, ond yr ystyriwyd y byddai'n fwy priodol eu hasesu ar lefel prosiect
MW	Megawat
NDA	Yr Awdurdod Digomisiynu Niwclear
NII	Yr Arolygiaeth Gosodiadau Niwclear
NPS	Datganiad Polisi Cenedlaethol
NPSs ynni	Y gyfres o chwe NPS ynni a gynhyrchwyd gan DECC (EN-1 i EN-

<sup>56</sup> Mae'r rhestr termau hon yn nodi'r termau a ddefnyddir amlaf yn yr NPS hwn. Ceir rhestr debyg ymhob NPS ynni. Bydd y rhestr termau a nodir yn EN-1 hefyd yn ddefnyddiol wrth ddarllen yr NPS hwn.

	6)
NSIPs ynni	Prosiectau seilwaith ynni sydd o bwys cenedlaethol, y caiff ceisiadau ar eu cyfer eu hystyried gan yr IPC yn unol â'r NPSs ynni
OCNS	Y Swyddfa Diogelwch Niwclear Sifil
Rheoleiddwyr Niwclear	Asiantaeth yr Amgylchedd, yr NII, yr OCNS a'r DfT
Safleoedd Ewropeaidd	Rhwydwaith o safleoedd o bwysigrwydd rhyngwladol sydd wedi'u dynodi am eu statws ecolegol, sy'n cynnwys Safleoedd o Bwysigrwydd Cymunedol (SCI), Ardaloedd Gwarchodaeth Arbennig (SPAs), Ardaloedd Cadwraeth Arbennig (SACs), ymgeiswyr ar gyfer statws Ardal Cadwraeth Arbennig (cSAC) a Safleoedd Morol Ewropeaidd Oddi ar yr Arfordir (EOMS). At ddibenion yr NPS Niwclear, mae'r term hwn hefyd yn cynnwys safleoedd Ramsar ac SPAs posibl
SSA	Asesiad o Safleoedd Strategol
Y Gyfarwyddeb Cynefinoedd	Y Gyfarwyddeb Ewropeaidd (92/43/EEC) ar Warchod Cynefinoedd Naturiol a Phlanhigion ac Anifeiliaid Gwylt





URN 10D/841

Swyddfa Datblygu Ynni Niwclear  
Yr Adran Ynni a Newid Hinsawdd  
Area 3D  
3 Whitehall Place  
London  
SW1A 2AW  
[www.decc.gov.uk](http://www.decc.gov.uk)



Cyhoeddwyd gan TSO (Y Llyfrfa) ac mae ar gael:

**Ar-lein**  
[www.tsoshop.co.uk](http://www.tsoshop.co.uk)

**Post, Ffôn, Ffacs ac E-bost**

TSO  
PO Box 29, Norwich NR3 1GN  
Archebion dros y ffôn/ymholiadau cyffredinol 0870 600 5522  
Archebion drwy'r Llinell Gymorth Seneddol Lo-call 0845 7 023474  
Archebion ffacs: 0870 600 5533  
E-bost: [customer.services@tso.co.uk](mailto:customer.services@tso.co.uk)  
Ffôn Testun: 0870 240 3701

**The Parliamentary Bookshop**

12 Bridge Street, Parliament Square  
London SW1A 2JX  
Archebion dros y ffôn/ymholiadau cyffredinol: 020 7219 3890  
Archebion ffacs: 020 7219 3866  
E-bost: [bookshop@parliament.uk](mailto:bookshop@parliament.uk)  
Rhyngwyd: <http://www.bookshop.parliament.uk>

**TSO@Blackwell ac Asiantau achrededig eraill**

**Gall cwsmeriaid hefyd archebu cyhoeddiadau oddi wrth:**  
TSO Ireland  
16 Arthur Street, Belfast BT1 4GD  
Archebion dros y ffôn/ymholiadau cyffredinol: 028 9023 8451  
Archebion ffacs: 028 9023 5401