

Datganiad Polisi Cenedlaethol am Seilwaith Cyflenwi Nwy a Phiblinellau Nwy ac Olew (EN-4)

**Yr Adran
Ynni a Newid Hinsawdd**

**Datganiad Polisi Cenedlaethol
am Seilwaith Cyflenwi Nwy
a Phiblinellau Nwy ac Olew (EN-4)**

Mehfin 2011

Cynnwys

Cynnwys	i
Rhan 1 Cyflwyniad	1
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	4
1.7 Arfarniad o Gynaliadwyedd ac Aseiad Rheoliadau Cynefinoedd	4
1.8 Y seilwaith a gwmpesir gan yr NPS HWN	5
Rhan 2 Asesu a Gwybodaeth am Dechnoleg Benodol	7
2.1 Cyflwyniad	7
2.2 Addasu i newid yn yr hinsawdd	7
2.3 Ystyried cynllun da	8
2.4 Sylweddau Peryglus	8
2.5 Rheoli Peryglon Damweiniau Mawr	9
2.6 Safleoedd tyllau turio	9
2.7 Rheolau'r UE ar gyfer Marchnad Fewnol Nwy Naturiol.....	9
2.8 Cyfleusterau Storio Nwy Naturiol Tanddaearol.....	11
2.9 Effeithiau Cyfleusterau Storio Nwy Naturiol Tanddaearol: Sŵn a Dirgrynu ..	13
2.10 Effeithiau Cyfleusterau Storio Nwy Naturiol Tanddaearol: Ansawdd ac Adnoddau Dŵr	14
2.11 Effeithiau Cyfleusterau Storio Nwy Naturiol Tanddaearol: Gwaredu Dŵr Halen 16	
2.12 Cyfleusterau Mewnforio LNG.....	18
2.13 Effeithiau Cyfleusterau Mewnforio LNG: Sŵn a Dirgrynu	19
2.14 Effeithiau Cyfleusterau Mewnforio LNG: Tirwedd a Gweledol	20
2.15 Effeithiau Cyfleusterau Mewnforio LNG: Carthu	21
2.16 Cyfleusterau Derbyn Nwy	23
2.17 Effeithiau Cyfleusterau Derbyn Nwy: Sŵn a Dirgrynu.....	25
2.18 Effeithiau Cyfleusterau Derbyn Nwy: Allyriadau Nwy	26
2.19 Piblinellau Nwy a Olew	28
2.20 Effeithiau Piblinellau Nwy ac Olew: Sŵn a Dirgrynu	30
2.21 Effeithiau Piblinellau Nwy ac Olew: Bioamrywiaeth, Tirwedd a Gweledol	31
2.22 Effeithiau Piblinellau Nwy ac Olew: Ansawdd ac Adnoddau Dŵr	33
2.23 Effeithiau Piblinellau Nwy ac Olew: Pridd a Daeareg	35
Rhestr Termau	37

Rhan 1 Cyflwyniad

1.1 Cefndir

1.1.1 Mae mewnfario, storio a thrawsyrru cynhyrchion nwy naturiol ac olew yn effeithlon yn hollbwysig er mwyn diwallu ein hanghenion ynni wrth i ni newid i economi carbon isel. Ni allwn gyflawni amcanion cenedlaethol sy'n ymwneud â chyflenwadau sicr heb fuddsoddi mewn seilwaith newydd.

1.2 Rôl yr NPS hwn yn y system gynllunio

1.2.1 Y Datganiad Polisi Cenedlaethol (NPS) hwn, ynghyd â'r 'Datganiad Polisi Cenedlaethol Cyffredinol am Ynni' (EN-1), yw'r brif sylfaen ar gyfer penderfyniadau a wneir gan y Comisiwn Cynllunio Seilwaith (IPC) ar geisiadau y mae'n eu cael ar gyfer seilwaith cyflenwi nwy a phiblinellau nwy ac olew fel y'u diffinnir yn Adran 1.8. 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 (LPAs) 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 i'r llythyr i'r Prif Swyddogion Cynllunio a gyhoeddwyd gan yr Adran Cymunedau a Llywodraeth Leol (CLG) ar 9 Tachwedd 2009¹.

1.2.5 Mae paragraffau 1.2.2 a 4.1.5 o EN-1 yn nodi manylion am sut y gall yr NPS hwn fod yn berthnasol i benderfyniadau'r Sefydliad Rheoli Morol (MMO) a sut y gallai'r Datganiad Polisi Morol (MPS) ac unrhyw gynllun morol cymwys fod yn berthnasol i benderfyniadau'r IPC.

¹ <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 â'r NPS Ynni Cyffredinol (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 polisïau'r Llywodraeth ar ddatblygu cynaliadwy yn arbennig drwy liniaru ac addasu i newid yn yr hinsawdd;
- yr angen am dechnolegau penodol, gan gynnwys y mathau o seilwaith a gwmpesir gan yr NPS hwn;
- yr egwyddorion allweddol i'w hystyried wrth archwilio a phennu ceisiadau;
- rôl yr Arfarniad 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 daearyddol

- 1.5.1 Nid yr IPC fydd yn gyfrifol am wneud pob penderfyniad ar y seilwaith a ddisgrifir ym mharagraff 1.8.1 a bydd y cyfrifoldeb yn amrywio ar draws Cymru, Lloegr a'r Alban a hefyd rhwng seilwaith ar y tir ac ar y môr.
- 1.5.2 Yn **Lloegr**, bydd yr IPC yn penderfynu ar bob cais sy'n perthyn i gategoriâu (i), (ii), (iii) a (iv) ym mharagraff 1.8.1.
- 1.5.3 Yng **Nghymru**, dim ond ceisiadau ar gyfer y canlynol y bydd yr IPC yn penderfynu arnynt:
- o dan gategori (i), dechrau defnyddio cyfleusterau storio nwy tanddaearol presennol mewn haenau mandyllog naturiol lle bo'r ymgeisydd arfaethedig yn Gludwr Nwy;
 - o dan gategori (iii) rhan o biblinell Cludo Nwy o Loegr sy'n croesi ffin Cymru;
 - o dan gategori (iv), piblinellau dros 16.093km (10 milltir) o hyd a fyddai fel arall yn gofyn am gael caniatâd ar eu cyfer o dan Adran 1 o Ddeddf Piblinellau 1962 ynghyd â gwyriadau i biblinellau o'r fath waeth beth fo'u hyd.
- 1.5.4 Yn yr **Alban**, o dan gategori (iv) bydd yr IPC yn penderfynu ar geisiadau am biblinellau olew a nwy trawsffiniol dros 16.093km (10 milltir) o hyd a fyddai fel arall yn gofyn am gael caniatâd ar eu cyfer o dan Adran 1 o Ddeddf Piblinellau 1962 ynghyd â gwyriadau i biblinellau o bwys cenedlaethol waeth beth fo'u hyd. Yn yr achosion hyn bydd gan y piblinellau un pen yng Nghymru neu Loegr a'r pen arall yn yr Alban. O dan gategori (iii), dim ond penderfyniadau mewn perthynas â rhan o biblinell Cludo Nwy o Loegr sy'n croesi ffin yr Alban y bydd yr IPC yn eu gwneud.
- 1.5.5 **Ar y môr**, dylai'r IPC nodi, o dan Ddeddf Ynni 2008, mai Ysgrifennydd Gwladol DECC fydd yn gyfrifol am drwyddedu seilwaith storio nwy a dadlwytho Nwy Naturiol Hylifedig (LNG) lle caiff ei ddadlwytho i biblinell neu osodiad ar y môr. Mae'r ardal ar y môr yn cynnwys y môr tiriogaethol a Sgafell Gyfandirol y DU. Mae'r trefniadau hyn yn cynnwys cyfundrefn rhoi caniatâd ar gyfer adeiladu llwyfannau a throsi nodweddion daearegol at ddibenion storio nwy. Ystad y Goron sy'n gyfrifol am brydlesu'r ardal storio danfor neu'r ardal o wely'r môr a'r golofn ddŵr.

- 1.5.6 Mae caniatâd ar gyfer piblinellau olew a nwy ar y môr hefyd yn rhan o gyfrifoldeb Ysgrifennydd Gwladol DECC ac fe'i rhoddir yn unol â Deddf Petrolewm 1998. Mae'r caniatâd hwn yn cwmpasu piblinellau morol mewn dyfroedd a reolir, sef môr tiriogaethol y DU (hyd at y Marc Distyll neu linell terfyn bae) ac unrhyw ran o'r môr ar Sgafell Gyfandirol y DU.
- 1.5.7 Yng **Ngogledd Iwerddon**, mae'r broses o roi caniatâd cynllunio ar gyfer pob prosiect seilwaith ynni o bwys cenedlaethol wedi'i datganoli i Weithrediaeth Gogledd Iwerddon, felly ni fydd yr IPC yn ystyried ceisiadau ar gyfer seilwaith ynni yng Ngogledd Iwerddon.

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 paragraff 1.2.4 uchod).

1.7 Arfarniad o Gynaliadwyedd ac Asesiad Rheoliadau Cynefinoedd²

- 1.7.1 Cynhaliwyd Arfarniad o Gynaliadwyedd (AoS) mewn perthynas â phob un o'r NPSs ynni³ yn ymgorffori gofynion y rheoliadau sy'n rhoi'r Gyfarwyddeb Asesu Amgylcheddol Strategol ar waith⁴. Ceir gwybodaeth gyffredinol am yr AoS ym mharagraff 1.7.1 o EN-1. Cynhaliwyd Asesiad Rheoliadau Cynefinoedd hefyd ar gyfer pob un o'r NPSs ynni. Mae paragraff 1.7.13 o EN-1 yn nodi casgliadau'r HRA.
- 1.7.2 Mae'r pwyntiau allweddol sy'n deillio o'r AoS ar gyfer EN-4 fel a ganlyn:
- Mae effeithiau datblygiadau seilwaith cyflenwi nwy a phiblinellau nwy ac olew yn debyg i effeithiau mathau eraill o seilwaith ynni, ond oherwydd natur linellol piblinellau trawsffiniol hir, caiff yr effeithiau eu lledaenu dros ardal ehangach; felly, yn achos y rhan fwyaf o amcanion yr AoS, ystyrir bod effeithiau strategol EN-4 yn niwtral.
 - Drwy helpu i newid i economi carbon isel, ystyrir bod gan EN-4 effeithiau cadarnhaol sylweddol o ran cyflenwadau sicr ac amcan yr AoS ar gyfer yr economi a sgiliau yn y tymor canolig.
 - Nodwyd effeithiau negyddol byrdymor/tymor canolig ar gyfer amcan yr AoS o ran effeithiau ar Dirwedd, effeithiau ar Drefluniau ac effeithiau

² Arfarniad o Gynaliadwyedd yr NPS ar gyfer y Seilwaith Cyflenwi Nwy a Phiblinellau Nwy ac Olew (EN-4) ar gael yn <http://www.energy-nps-consultation.decc.gov.uk>

³ Fel sy'n ofynnol gan Adran 5(3) o Ddeddf Cynllunio 2008.

⁴ Cyfarwyddeb 2001/42/EC dyddiedig 27 Mehefin 2001 ynglŷn ag asesu effeithiau cynlluniau a rhaglenni penodol ar yr amgylchedd.

Gweledol o ganlyniad i'r seilwaith uwchlaw'r ddaear sy'n gysylltiedig â seilwaith cyflenwi nwy.

- Nodwyd effeithiau negyddol byrdymor ar Ecoleg, Adnoddau a Deunyddiau Crai ac Ansawdd Dŵr sy'n bennaf gysylltiedig â gofynion carthu terfynfeydd LNG a gwaredu'r cyfeintiau mawr o ddŵr halen a gynhyrchir wrth gloddio ceudyllau storio nwy tanddaearol gan ddefnyddio hydoddion. Nodwyd effeithiau negyddol byrdymor hefyd o ran Sŵn wrth adeiladu mewn ardaloedd gwledig sensitif.

1.7.3 Fel sy'n ofynnol gan y Gyfarwyddeb SEA, mae Rhan 2 o AoS 4 hefyd yn cynnwys asesiad o'r dewisiadau amgen rhesymol i'r polisïau a nodir yn EN-4 ar lefel strategol. Y dewis amgen a aseswyd oedd y byddai'r Llywodraeth yn defnyddio barn strategol i ddewis y lleoliadau gorau i ddatblygu seilwaith olew a nwy newydd (yn seiliedig ar ddaeaereg, cost ac ati) ac yn cyfyngu caniatâd i'r ardaloedd hynny.

1.7.4 Dangosodd yr asesiad ei bod yn debygol y byddai'r dewis amgen yn cael effeithiau tebyg i EN-4, oherwydd bydd y technolegau fydd yn deillio o EN-4 wedi'u clystru mewn lleoliadau arbennig o ganlyniad i ofynion datblygu penodol. Er enghraifft bydd cyfleusterau storio nwy mewn ceudyllau halen tanddaearol yn cael eu lleoli yn Wessex, Gorllewin Swydd Gaerhirfryn, Swydd Gaer ac Arfordir Môr y Gogledd Swydd Efrog, a rhaid i derfynfeydd LNG gael eu lleoli mewn ardaloedd arfordirol â sianelau dŵr dwfn sy'n gallu ymdopi â thanceri LNG mawr. Gallai hyn arwain at effeithiau cronus yn yr ardaloedd clwstwr, a allai wneud i'r effeithiau gynyddu o effeithiau o bwys lleol i effeithiau o bwys rhanbarthol. Felly oherwydd, yn ymarferol, y bydd y cyfyngiadau daearyddol ar gyfleusterau storio tanddaearol a therfynfeydd LNG yn dylanwadu ar eu lleoliad, ac nad yw'n glir y byddai mabwysiadu dull o ddatblygu piblinell nwy ac olew sydd wedi'i gynllunio'n fwy canolog yn fanteisiol, caiff y dull o weithredu a nodir yn EN-4 ei ffafrio.

1.8 Y seilwaith a gwmpesir gan yr NPS HWN

1.8.1 Y seilwaith a gwmpesir gan yr NPS hwn yw'r seilwaith o bwys cenedlaethol sy'n cydymffurfio â throthwyon perthnasol y Ddeddf Cynllunio (adrannau 17 - 21 o Ddeddf Cynllunio 2008), fel a ganlyn:

- Cyfleusterau storio nwy tanddaearol a chyfleusterau LNG sy'n bodloni un o'r ddau brawf canlynol:
 - *y prawf capasiti storio neu weithio*: byddai prosiect yn bodloni'r prawf hwn os disgwylir i'r capasiti storio ar ôl i'r cynnig gael ei gwblhau fesur o leiaf 43 miliwn metr ciwbig safonol (Mcm) o nwy neu fwy; neu
 - *prawf ar y gyfradd lifo uchaf*: byddai prosiect yn bodloni'r prawf hwn os oes ganddo gyfradd lifo ragweledig sy'n mesur o leiaf 4.5 miliwn metr ciwbig safonol o nwy y dydd (Mcm/d).

Bydd rhaid i'r IPC ystyried addasiad i gyfleuster storio nwy tanddaearol neu gyfleuster LNG os yw'n cynyddu capasiti storio neu gyfradd lifo uchaf y cyfleuster yn ôl y cyfeintiau uchod.

Bydd ceisiadau o dan y categori hwn yn cynnwys: cyfleusterau storio nwy mewn haenau mandyllog naturiol (meysydd hydrocarbon a ddi-hysbyddwyd, dyfrhaenau); cyfleusterau storio nwy tanddaearol mewn ceudyllau; a chyfleusterau LNG sy'n gallu derbyn, storio ac ailnwyeiddio LNG.

- ii. Cyfleusterau derbyn nwy â chyfradd lifo uchaf ragweledig sy'n mesur o leiaf 4.5 miliwn metr ciwbig safonol o nwy y dydd (Mcm/d) (nid oes prawf capasiti). Bydd rhaid i'r IPC ystyried addasiad i gyfleuster derbyn nwy os bydd yn cynyddu'r gyfradd lifo uchaf yn ôl y cyfaint uchod. Bydd ceisiadau o dan y categori hwn yn cynnwys cyfleusterau derbyn nwy lle derbynnir y nwy ar ffurf nwyol o fannau y tu allan i Gymru, Lloegr a'r Alban.
 - iii. Piblinellau Cludo Nwy y mae (a) disgwyl iddynt fod yn fwy na 800mm mewn diamedr a mwy na 40 cilomder o hyd neu (b) y mae disgwyl iddynt gael effaith sylweddol ar yr amgylchedd. Rhaid bod disgwyl i wasgedd gweithredu'r cynllun fod yn fwy na 7 bar mesur. Rhaid bod disgwyl i'r biblinell gludo nwy naturiol i'w gyflenwi i o leiaf 50,000 o gwsmeriaid posibl. Mae'r NPS hwn yn cyfeirio at y piblinellau hyn fel Piblinellau Cludo Nwy.
 - iv. Piblinellau dros 16.093km (10 milltir) o hyd y byddai angen caniatâd ar eu cyfer fel arall o dan a.1 o Ddeddf Piblinellau 1962 ynghyd â gwiriadau i biblinellau o'r fath waeth beth fo'u hyd. Mae'r NPS hwn yn cyfeirio at y piblinellau hyn fel piblinellau trawsffiniol.
- 1.8.2 Gallai piblinellau sy'n bodloni trothwy'r Ddeddf Cynllunio yn 1.8.1 (iv) fod yn cludo gwahanol fathau o nwy, tanwydd neu gemegau. Dim ond seilwaith piblinellau o bwys cenedlaethol sy'n cludo nwy naturiol neu olew y mae'r NPS hwn yn gymwys iddynt. Fodd bynnag, gall gwybodaeth yn yr NPS hwn fod yn ddefnyddiol i nodi effeithiau y dylid eu hystyried mewn ceisiadau ar gyfer piblinellau y bwriedir eu defnyddio i gludo sylweddau eraill.
- 1.8.3 Serch hynny, gall rhai piblinellau nad ydynt yn rhan o brosiectau seilwaith o bwys cenedlaethol gael caniatâd datblygu o hyd fel datblygiad cysylltiedig am eu bod yn gysylltiedig â phrosiect seilwaith arall o bwys cenedlaethol fel gorsaf ynni. Mae'r arweiniad ar ddatblygiadau cysylltiedig a gyhoeddwyd gan yr Adran Cymunedau a Llywodraeth Leol (CLG) ar ei gwefan (www.communities.gov.uk) yn rhoi mwy o wybodaeth am hyn.

Rhan 2 Asesu a Gwybodaeth am Dechnoleg Benodol

2.1 Cyflwyniad

- 2.1.1 Mae Rhan 4 o EN-1 yn nodi'r egwyddorion cyffredinol y dylid eu cymhwyso wrth asesu ceisiadau am ganiatâd datblygu ar draws yr amrywiaeth o dechnolegau ynni. Mae Rhan 5 o EN-1 yn nodi'r polisi ar asesu effeithiau sy'n gyffredin ar draws amrywiaeth o'r technolegau hyn (effeithiau cyffredinol). Mae'r NPS hwn yn ymwneud ag effeithiau a materion eraill sy'n benodol i seilwaith cyflenwi nwy a phiblinellau olew a nwy neu lle ceir ystyriaethau penodol pellach yn deillio o'r technolegau a drafodir yma, er bod yr effaith neu'r mater yn gyffredinol ac wedi'i drafod yn EN-1.
- 2.1.2 Mae'r polisiâu a nodir yn yr NPS hwn yn ychwanegol at y rhai ar effeithiau cyffredinol a nodir yn EN-1 ac nid ydynt yn eu disodli. Dylai'r IPC ystyried yr NPS hwn ac EN-1 gyda'i gilydd. Yn arbennig, mae EN-1 yn nodi casgliad y Llywodraeth bod angen sylweddol am seilwaith ynni newydd mawr yn gyffredinol (gweler Rhan 3 o EN-1). Mae Rhan 3 o EN-1 yn cynnwys asesiadau o'r angen am seilwaith cyflenwi nwy a phiblinellau nwy ac olew. O ystyried hyn ac am y rhesymau a roddir yn Rhan 3 o EN-1, dylai'r IPC weithredu ar y sail bod yr angen am y seilwaith a gwmpesir yn yr NPS hwn wedi'i ddangos.
- 2.1.3 Nodir y ffactorau sy'n dylanwadu ar y safleoedd a ddewisir gan ymgeiswyr ar gyfer seilwaith cyflenwi nwy a phiblinellau olew a nwy yn yr adrannau isod. Nid yw'r rhain yn ddatganiad o bolisi'r Llywodraeth, ond cânt eu cynnwys er mwyn rhoi canllawiau i'r IPC ac eraill â gwybodaeth gefndirol ar y meini prawf y mae ymgeiswyr yn eu hystyried wrth ddewis safle. Ond bydd y meini prawf penodol a ystyrir gan ymgeiswyr, a'r pwys a roddant arnynt, yn amrywio o brosiect i brosiect. Mae'r dewisiadau y mae cwmnïau ynni yn eu gwneud wrth ddewis safleoedd yn adlewyrchu eu hasesiad o'r risg na fydd yr IPC, gan ddilyn yr egwyddorion a nodir ym mharagraff 4.1.1.1 o EN-1, yn rhoi caniatâd mewn unrhyw achos penodol. Ond y cwmnïau ynni fydd yn penderfynu pa geisiadau i'w cyflwyno ac nid yw'r Llywodraeth yn ceisio cyfeirio ymgeiswyr at safleoedd penodol ar gyfer seilwaith cyflenwi nwy a phiblinellau olew a nwy.

2.2 Addasu i newid yn yr hinsawdd

- 2.2.1 Mae Rhan 2 o EN-1 yn amlinellu'r cyd-destun polisi ar gyfer datblygu seilwaith ynni o bwys cenedlaethol, gan gynnwys polisiâu 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'r seilwaith a drafodir yn yr NPS hwn isod.

- 2.2.2 Gan fod newid yn yr hinsawdd yn debygol o gynyddu'r risgiau sy'n wynebu rhywfaint o'r seilwaith hwn, drwy lifogydd neu godiad yn lefel y môr er enghraifft, dylai ymgeiswyr nodi'n benodol sut y byddai'r cynnig yn gallu gwrthsefyll y canlynol:
- mwy o berygl o lifogydd;
 - yr effeithiau sy'n gysylltiedig â chodiad yn lefel y môr a chynnydd yn y risg o ymchwydd o ganlyniad i stormydd;
 - tymereddau uwch;
 - mwy o risg o symudiad neu ymsuddiant daearegol o ganlyniad i'r perygl uwch o lifogydd a sychder;
 - unrhyw risgiau uwch eraill a nodir yn asesiad yr ymgeisydd.
- 2.2.3 Dylai'r IPC ddisgwyl i fesurau lliniaru newid yn yr hinsawdd fod yn rhan o'r asesiad effaith perthnasol yn y Datganiad Amgylcheddol (ES) sy'n cyd-fynd â chais. Er enghraifft, dylai cynnydd yn y perygl o lifogydd yn y dyfodol gael ei astudio yn yr asesiad o'r perygl o lifogydd.

2.3 Ystyried cynllun da

- 2.3.1 Mae Adran 4.5 o EN-1 yn nodi'r egwyddorion ar gyfer cynllun da y dylid eu cymhwyso i bob seilwaith ynni.
- 2.3.2 Am y rhesymau a roddir yna, dylai ymgeiswyr arddel egwyddorion cynllunio da, yn enwedig wrth liniaru effeithiau sy'n berthnasol i'r seilwaith.

2.4 Sylweddau Peryglus

- 2.4.1 Mae Adran 4.12 o EN-1 yn nodi'r gyfundrefn ar gyfer cael caniatâd sylweddau peryglus gan yr IPC lle bo angen. Rhaid i bob sefydliad sydd am gadw cyflenwadau o sylweddau peryglus penodol, gan gynnwys olew a nwy, uwchlaw trothwy penodol, wneud cais i'r Awdurdod Sylweddau Peryglus (HSA) am ganiatâd sylweddau peryglus. Yn achos nwy naturiol, 15 tunnell yw'r trothwy. O ran seilwaith cyflenwi nwy, bydd yr Awdurdod Gweithredol Iechyd a Diogelwch (HSE) yn cynghori'r IPC ar y risgiau, gan ystyried faint o nwy a gaiff ei storio, y math o osodiad dan sylw a'i fanyleb, a'r boblogaeth leol.
- 2.4.2 Caiff LNG ei gludo mewn llongau cargo wedi'u cynllunio'n arbennig. Yr Asiantaeth Forwrol a Gwylwyr y Glannau (MCA) sy'n gyfrifol am archwilio'r llongau hyn a'r Awdurdod Porthladd perthnasol sy'n gyfrifol am sicrhau y dilynir y rheolau o ran gweithrediadau diogel yn y porthladd. Dylai'r IPC allu cymryd yn ganiataol y caiff y rheolaethau rheoleiddio hyn eu cymhwyso a'u

gorfodi'n briodol. Felly nid yw diogelwch wrth gludo LNG mewn llongau yn fater y mae angen i'r IPC ei ystyried oni bai, o dan amgylchiadau unigol achos penodol, ei fod yn teimlo ei fod yn berthnasol ac yn bwysig i'w benderfyniad.

2.4.3 Mae dwy daflen wybodaeth i'r cyhoedd a gyhoeddwyd yn 2007 yn cynnwys nifer o faterion diogelwch sy'n berthnasol i gyfleusterau storio nwy a mewforio LNG:

- mae “Gas Storage in your area – your questions answered” ar gael yn <http://www.berr.gov.uk/files/file40536.pdf>;
- mae “LNG in your area – your questions answered” ar gael yn <http://www.berr.gov.uk/files/file40537.pdf>.

2.5 Rheoli Peryglon Damweiniau Mawr

2.5.1 Mae safleoedd storio a chyflenwi nwy yn ddarostyngedig i safonau diogelwch llym o dan Rheoliadau Rheoli Peryglon Damweiniau Mawr (COMAH) 1999. Mae Rheoliadau COMAH yn berthnasol i gyfleusterau storio nwy tanddaearol, cyfleusterau mewforio LNG a chyfleusterau derbyn nwy. Caiff pob un o'r categorïau hyn o seilwaith eu cyfrif yn safleoedd COMAH haen uwch (y rhai sy'n cludo mwy na 200 tonnell o nwy). Mae Adran 4.11 o EN-1 yn darparu mwy o wybodaeth am Rheoliadau COMAH a'r asesiad y dylai ymgeiswyr ei gynnal.

2.6 Safleoedd tyllau turio

2.6.1 Os caiff mwyn ei echdynnu yn ystod gweithgarwch neu weithrediad, fel halen yn achos datblygu ceudwill storio halen, caiff y safle ei ddiffinio'n safle twll turio a bydd Rheoliadau Safleoedd a Gweithrediadau Tyllau Turio 1995 yn gymwys o ddechrau'r gweithrediadau ar y safle ac yn parhau felly drwy oes y cyfleuster hyd nes y caiff y twll turio ei ddigomisiynu. HSE sy'n gorfodi'r rheoliadau hyn.

2.7 Rheolau'r UE ar gyfer Marchnad Fewnol Nwy Naturiol

2.7.1 Mae Cyfarwyddeb yr UE 2009/73/EC yn nodi rheolau cyffredin ar gyfer marchnad fewnol nwy naturiol yr UE. Ymhlith y materion a ystyrir yn y Gyfarwyddeb mae awdurdodi cyfleusterau nwy naturiol. Cyfleusterau nwy naturiol yw'r mathau o seilwaith cyflenwi nwy a phiblinellau nwy a drafodir yn yr NPS hwn. Mae'r NPS hwn ac EN-1 yn gweithredu, cyhyd ag y mae'r broses caniatâd datblygu yn berthnasol, y gofyniad a geir yn Erthygl 4(2) o'r Gyfarwyddeb i Aelod Wladwriaethau bennu meini prawf gwrthrychol nad ydynt yn gwahaniaethu, a gyflawnir gan ymgeisydd sy'n ceisio awdurdodiad i adeiladu a/neu weithredu cyfleusterau nwy naturiol.

2.7.2 Mae Erthygl 4(2) hefyd yn ei gwneud yn ofynnol i Aelod Wladwriaethau sicrhau bod y gweithdrefnau ar gyfer rhoi'r fath awdurdodiad yn ystyried pwysigrwydd unrhyw brosiect penodol i farchnad fewnol nwy naturiol lle y bo'n briodol. Felly, dylai ymgeiswyr nodi'n glir sut, os o gwbl, y bydd y

datblygiadau a gynigir ganddynt yn cyfrannu at y gwaith o gyflenwi nwy ar draws ffiniau rhwng Aelod Wladwriaethau'r UE, a sut y bydd yn cyfrannu at ddatblygu marchnad nwy gystadleuol ar draws yr UE fel y'i rhagwelir gan y Gyfarwydddeb ac y'i disgrifir ym mharagraff 3.8.18 o EN-1, ac, yn ogystal â'r materion eraill a nodir ym mhennod 3.8 o EN-1, dylai'r IPC ystyried y cyfraniad y gallai unrhyw seilwaith nwy naturiol arfaethedig ei wneud i weithrediad marchnad fewnol nwy naturiol yr UE, wrth geisio gwerthuso ei fuddiannau posibl fel rhan o'r broses o ystyried p'un a ddylid rhoi caniatâd datblygu ai peidio.

2.8 Cyfleusterau Storio Nwy Naturiol Tanddaearol

Cyflwyniad

- 2.8.1 Gellir storio nwy naturiol mewn cerrig mandyllog ac mewn ceudyllau halen, ar y tir ac ar y môr. Yr IPC sy'n gyfrifol am roi caniatâd i gyfleusterau storio nwy naturiol ar y tir fel y disgrifir yn Adran 1.8 uchod.
- 2.8.2 Bydd cyfleusterau storio nwy naturiol tanddaearol o bwys cenedlaethol yn dal 43 miliwn metr ciwbig safonol (Mcm) o nwy neu fwy; neu bydd ganddynt gyfradd lifo ragweledig sy'n gyfwerth â 4.5 miliwn metr ciwbig safonol o nwy y dydd (Mcm/d) neu fwy.
- 2.8.3 Mae llawer o'r effeithiau cyffredinol a nodir yn EN-1 yn berthnasol i geisiadau ar gyfer cyfleusterau storio nwy naturiol tanddaearol. Gall i ba raddau y maent yn berthnasol ddibynnu ar gam y datblygiad arfaethedig sydd o dan ystyriaeth.
- 2.8.4 Dylai'r ymgeisydd gyflwyno Datganiad Amgylcheddol (ES) sy'n cynnwys asesiad o effaith y prosiect (gweler Adran 4.2 o EN-1).

Ffactorau sy'n dylanwadu ar y safleoedd a ddewisir gan ymgeiswyr

- 2.8.5 Mae cyfyngiadau o ran ble y gellir storio nwy naturiol o dan y ddaear, a hynny oherwydd cyfyngiadau daearegol naturiol. Mae'r ddaeareg isarwynebol yn dylanwadu ar faint y gronfa nwy bosibl ac ymarferoldeb ei defnyddio fel cyfleuster storio tanddaearol.
- 2.8.6 Gellir storio nwy naturiol ar ffurf nwyol o dan y ddaear mewn carreg fandyllog mewn maes olew neu nwy sydd wedi'i ddi-hysbyddu'n llwyr neu'n rhannol. Ceir nifer gyfyngedig o feysydd olew a nwy addas yn y DU ac mae'r rhain yn tueddu i fod yn nwyrain Lloegr a basn Weald yn ne Lloegr.
- 2.8.7 Gellir hefyd storio nwy naturiol mewn ceudyllau halen artiffisial. Mewn rhai ardaloedd ym Mhrydain, mae halen yn bresennol mewn haenau sydd, neu a allai fod, yn addas i storio nwy. Mae'r ardaloedd mwyaf o'r fath, lle ceir haenau naturiol digon trwchus o halen, yng ngogledd Lloegr a cheir ardaloedd llai o faint ymhellach i dde'r wlad.
- 2.8.8 Cyfrwng mandyllog arall y gellir ei ddefnyddio i storio nwy yw dyfrhaenau. Caiff carreg fandyllog ei llenwi â dŵr a chaiff cronfa nwy artiffisial ei chreu drwy durio tyllau i mewn i'r haen o garreg sy'n dal dŵr, tynnu'r dŵr allan a gosod nwy yn ei le. Rhaid bod haen o garreg anhydraidd uwchben y cyfrwng mandyllog a nodwedd daearegol addas i ddal y nwy hynawf. Ni cheir hanes o storio nwy naturiol mewn dyfrhaenau yng Nghymru a Lloegr ond mae'n debygol bod dyfrhaenau addas yn bodoli.
- 2.8.9 Dylai ymgeiswyr gynnal asesiad daearegol manwl a'i gyflwyno i'r IPC. Gwneir hyn i ddangos addasrwydd y ddaeareg ar y safle ar gyfer y math o gyfleuster storio nwy tanddaearol a gynigir. Wrth ystyried storio nwy mewn carreg fandyllog, mewn maes olew neu nwy sydd wedi'i ddi-hysbyddu'n llwyr

neu'n rhannol, neu mewn dyfrhaen, dylai ymgeiswyr gynnal asesiad daearegol manwl i bennu a yw'r creigiau yn addas at ddibenion storio nwy o dan y ddaear. Wrth ystyried storio nwy mewn ceudod halen, dylai'r asesiad daearegol gynnwys y dyfnder islaw'r arwyneb, trwch yr halen, purdeb yr halen a phresenoldeb bandiau siâl a allai effeithio ar gynllun y ceudwll. Yn ogystal, bydd angen astudio cyfanrwydd daearegol yr haenau sydd uwchben a'r posibilrwydd y gallant ddymchwel, gan ystyried y gwasgedd gweithio isaf ac uchaf arfaethedig. Dylai'r asesiadau gynnwys y camau adeiladu, gweithredu a digomisiynu a dylent astudio cyfanrwydd hirdymor yr haenau dan sylw ar ôl i'r cyfleuster storio gael ei ddigomisiynu neu ei gau. Bydd yr IPC yn ystyried yr asesiad daearegol ar y cyd â'r asesiad amgylcheddol os nad yw'r asesiad daearegol yn rhan o'r ES.

- 2.8.10 Bydd ystyriaethau diogelwch hefyd yn dylanwadu ar safleoedd cyfleusterau storio nwy. Mae Adran 4.12 o EN-1 ac Adran 2.5 o'r NPS hwn yn nodi sut y caiff y gyfundrefn sylweddau peryglus ei chymhwyso i seilwaith storio nwy.

2.9 Effeithiau Cyfleusterau Storio Nwy Naturiol Tanddaearol: Sŵn a Dirgrynu

Cyflwyniad

- 2.9.1 Mae Adran 5.11 o EN-1 yn nodi'r ystyriaethau cyffredinol y dylid eu rhoi i effeithiau sŵn a dirgrynu. Hefyd, ceir ystyriaethau penodol o ran sŵn a dirgrynu sy'n gymwys i gyfleusterau storio nwy naturiol tanddaearol fel y nodir isod.
- 2.9.2 Gallai datblygu cyfleusterau storio nwy greu effeithiau sŵn penodol, a all amrywio yn unol â'r math o gyfleuster storio tanddaearol dan sylw. Yn ystod y cam cyn-adeiladu gallai arolygon seismig greu effeithiau dirgrynu. Yn ystod y gwaith adeiladu, gellid creu sŵn wrth dyllu tyllau turio newydd i mewn i haenau daearegol sydd eisoes yn dal nwy neu geudodau naturiol eraill sy'n addas, ac wrth bwmpio dŵr halen.
- 2.9.3 Pan fyddant yn weithredol, bydd cyfleusterau storio nwy yn defnyddio prosesau llif rhydd a chywasgu. Mewn proses llif rhydd, efallai y bydd y gwasgedd o'r gronfa i linell y System Drawsyrru Genedlaethol (NTS) yn syrthio'n sylweddol, gan arwain felly at lefelau uchel o sŵn. Ymhlith y ffynonellau sŵn yn ystod y broses gywasgu bydd sŵn o'r cywasgwyr a'r gyrwyr (sydd mewn adeiladau fel arfer), piblinellau cysylltiedig ac oeryddion allanol.

Asesiad yr ymgeisydd

- 2.9.4 Dylai'r ES gynnwys asesiad o effeithiau sŵn a dirgrynu (gweler Adran 5.11 o EN-1) a materion sy'n ymwneud â'r dechnoleg benodol hon fel y rhai a amlinellir uchod, os ydynt yn berthnasol. Dylai'r asesiad ystyried effaith unrhyw weithrediadau a gynhelir dros nos, er enghraifft gwaith tyllu parhaus i gynnal gwasgedd, ac egluro'r angen am y fath weithrediadau.

Proses gwneud penderfyniadau'r IPC

- 2.9.5 Dylai'r IPC ddilyn yr egwyddorion ar gyfer gwneud penderfyniadau a nodir yn Adran 5.11 o EN-1.

Lliniaru

- 2.9.6 Ymhlith y mesurau lliniaru sŵn cyffredin ar gyfer seilwaith cyflenwi a storio nwy mae cladin acwstig ar gyfer adeiladau, gwanaduron sŵn ar systemau awyru, ynysyddion acwstig ar biblinellau, falfiau rheoli aml-gam (tawel iawn), tawelyddion perfformiad uchel ar gyfer pibellau gwacáu tyrbinau nwy, amgaeau acwstig ar bympiau a ffaniau oeri araf a defnyddio cywasgwyr trydan yn hytrach na rhai sy'n rhedeg ar nwy.

2.10 Effeithiau Cyfleusterau Storio Nwy Naturiol Tanddaearol: Ansawdd ac Adnoddau Dŵr

Cyflwyniad

- 2.10.1 Os adeiladir cyfleusterau storio nwy tanddaearol mewn gwely halen neu ddyfrhaen, gallai hyn effeithio ar yr amgylchedd dŵr. Wrth adeiladu cyfleuster storio mewn gwely halen, bydd galw mawr am ddŵr. Y mater penodol i'w ystyried yn yr achos hwn yw'r broses o dynnu dŵr i'w drwytholchi i'r ceudyllau halen. Mae angen i'r IPC gael darlun cywir o hyn er mwyn deall effeithiau amgylcheddol y prosiect storio tanddaearol arfaethedig. Trafodir effaith y broses ddilynol o waredu dŵr halen yn Adran 2.11. Yn achos cyfleusterau storio mewn dyfrhaenau, mae'n debygol mai dadleoli dŵr daear fydd y broblem.
- 2.10.2 Mae Adran 5.15 o EN-1 yn nodi'r polisi cyffredinol ar ddiogelu'r amgylchedd dŵr wrth adeiladu, gweithredu a digomisiynu prosiect. Mae Adran 4.10 o EN-1 yn nodi ystyriaethau ar y fframwaith rheoli llygredd. Mae EN-1 yn pwysleisio'r angen am waith dylunio a chynllunio da i sicrhau y defnyddir dŵr yn effeithlon, gan gynnwys ailgylchu dŵr. Mae hefyd yn ystyried goblygiadau tynnu dŵr o ran bioamrywiaeth.

Asesiad yr ymgeisydd

- 2.10.3 Yn achos datblygiad ceudod halen, dylai'r ymgeisydd ddarparu asesiad o effaith tynnu dŵr at ddibenion cloddio â hydoddion ar adnoddau dŵr daear, yr amgylchedd naturiol a'r cyflenwad dŵr cyhoeddus. Dylai'r ymgeisydd asesu p'un a fydd system tynnu dŵr ar gyfer y datblygiad newydd yn debygol o arwain at golli neu leihau'r dŵr sydd ar gael i unrhyw gyfleusterau tynnu dŵr daear trwyddedig neu ddirwydded neu dderbynyddion ecolegol fel afonydd a gwlyptiroedd sy'n dibynnu ar ddŵr daear. Dylai'r ymgeisydd hefyd asesu effaith symudiadau o ran halen a llygryddion eraill ar ansawdd dŵr daear. Dylid gwneud hyn fel rhan o'r ES (gweler Adran 5.15 o EN-1).
- 2.10.4 Yn y rhan fwyaf o achosion mae'n debygol y bydd angen trwydded tynnu dŵr i gael dŵr at ddibenion cloddio â hydoddion ac, mewn rhai sefyllfaoedd, bydd angen trwydded o'r fath er mwyn tynnu dŵr halen o'r ceudodau.
- 2.10.5 Yn achos cyfleusterau storio mewn dyfrhaenau, dylai'r ymgeisydd asesu effaith dadleoli dŵr daear yn nhermau sut y gallai hyn amharu ar lwybrau llif dŵr daear, symud llygryddion, y perygl o lifogydd, ac effeithiau posibl ar ecosystemau sy'n ddibynnol ar ddŵr daear.
- 2.10.6 Cynghorir ymgeiswyr i gysylltu ag Asiantaeth yr Amgylchedd (EA), ar y cam cyn-ymgeisio neu'n gynharach, i drafod y gofynion o ran trwyddedau tynnu dŵr a thrwyddedau amgylcheddol a chaniatadau eraill (gweler Adran 5.15 o EN-1).

Proses gwneud penderfyniadau'r IPC

- 2.10.7 Cyn gwneud unrhyw benderfyniadau bydd angen i'r IPC gydweithio ag EA ynghylch unrhyw drefniadau i drwyddedu gweithgareddau tynnu dŵr. Ni ddylai'r IPC wrthod rhoi caniatâd datblygu oni bai bod ganddo reswm da dros gredu na chaiff unrhyw drwyddedau tynnu dŵr a thrwyddedau amgylcheddol angenrheidiol eu rhoi (gweler Adran 5.15 o EN-1).
- 2.10.8 Dylai'r IPC fodloni ei hun bod yr effeithiau ar ansawdd ac adnoddau dŵr yn dderbyniol yn unol ag Adran 5.15 o EN-1. Dylai'r IPC gydweithio ag EA mewn perthynas â'r potensial y gallai'r datblygiad newydd arwain at gollu neu leihau'r cyflenwad i unrhyw weithgarwch tynnu dŵr daear trwyddedig neu ddirwydded, neu unrhyw ymyrraeth bosibl â'r defnydd cyfreithlon a wneir eisoes o ddŵr daear neu ddŵr arwyneb, gan gynnwys trwyddedau amgylcheddol neu unrhyw effaith negyddol ar ecosystem sy'n ddibynnol ar ddŵr daear.

Lliniaru

- 2.10.9 Caiff mesurau i reoli'r broses o dynnu dŵr eu cynnwys mewn trwyddedau tynnu dŵr a thrwyddedau amgylcheddol. Gan gymryd y rhain ac unrhyw gyngor gan EA i ystyriaeth, dylai'r IPC ystyried a oes angen unrhyw fesurau lliniaru ar ffurf amodau i'r gorchymyn caniatâd datblygu yn unol ag Adran 5.15 o EN-1.

2.11 Effeithiau Cyfleusterau Storio Nwy Naturiol Tanddaearol: Gwaredu Dŵr Halen

Cyflwyniad

2.11.1 Er mwyn datblygu cyfleuster storio nwy newydd mewn ceudwll halen, bydd angen trwytholchi ceudodau halen newydd, p'un a gaiff ei adeiladu ar safle cloddfa halen bresennol ai peidio. Mae hyn yn golygu chwistrellu dŵr i mewn i'r haenau tanddaearol i doddi'r halen hyd nes y caiff ceudodau digon mawr eu creu ac yna caiff y dŵr halen ei dynnu ymaith drwy'r un twll. Os oes angen piblinellau cysylltiedig i gludo'r dŵr halen, dylid cynnwys y rhain yn y cais. Y broblem yw gwaredu'r dŵr halen.

Asesiad yr ymgeisydd

2.11.2 Dylai'r ES gynnwys mesurau i waredu dŵr halen sy'n lliniaru ei effeithiau amgylcheddol andwyol posibl. Os oes angen piblinellau i gludo'r dŵr halen ymaith, dylid gosod y rhain y tu allan i ardaloedd diogelu tarddiad dŵr⁵ 1 a 2. Os na ellir osgoi'r parthau hyn, bydd angen i'r ymgeisydd ddangos y defnyddir y technegau gorau posibl ar gyfer atal llygredd (rhoddir manylion cyfundrefnau rheoli llygredd yn Adran 4.10 o EN-1). Lle bo hynny'n bosibl, dylai mesurau gynnwys gwaredu dŵr halen i'w ddefnyddio gan ddiwydiant at ddibenion masnachol fel y caiff adnoddau mwynol eu defnyddio'n gynaliadwy. Ni ddylai ymgeiswyr waredu dŵr halen i gronfa danddaearol (er enghraifft, cloddfa halen segur) nac i'r môr oni bai nad oes ganddynt unrhyw ddewis ymarferol i'w aildefnyddio. Os yw'r datblygiad arfaethedig yn cynnwys gollwng dŵr halen i gyrff dŵr, gan gynnwys dŵr daear neu'r môr, dylid cysylltu ag EA yn gynnar yn y broses, ar y cam ymgynghori cyn-ymgeisio neu'n gynharach, er mwyn trafod y gofynion (gan gynnwys y wybodaeth sydd ei hangen wrth yr ymgeisydd).

Proses gwneud penderfyniadau'r IPC

2.11.3 Cyn gwneud unrhyw benderfyniadau, dylai'r IPC gydweithio ag EA ynghylch unrhyw drefniadau i ollwng dŵr halen i mewn i gronfa neu'r môr er mwyn sicrhau y gellir rheoleiddio unrhyw weithgarwch gollwng yn ddigonol. Ni ddylai'r IPC wrthod rhoi caniatâd oni bai bod ganddo reswm da i gredu na chaiff unrhyw drwyddedau amgylcheddol neu drwyddedau gollwng angenrheidiol eu rhoi (gweler Adran 4.10 o EN-1).

Lliniaru

2.11.4 Bydd angen i fesurau i ollwng dŵr halen i mewn i gronfa danddaearol neu'r môr, lle mae'r naill ddewis neu'r llall yn gam gweithredu priodol, gael eu cynnwys mewn trwyddedau amgylcheddol neu ganiatadau gollwng. Gan gymryd y rhain ac unrhyw gyngor gan EA i ystyriaeth, dylai'r IPC ystyried a

⁵ Mae Asiantaeth yr Amgylchedd yn nodi ardaloedd diogelu tarddiad dŵr fel rhan o'i pholisi ar ddiogelu dŵr daear. Am ragor o wybodaeth gweler <http://www.environment-agency.gov.uk/research/library/publications/40741.aspx>

oes angen unrhyw fesurau lliniaru ar ffurf gofynion i'r gorchymyn caniatâd datblygu. Lle caiff dŵr halen ei ollwng i'r môr, er enghraifft, gallai'r mesurau lliniaru hyn ymwneud â lleoli'r bibell all-lif yn y môr (er mwyn lleihau'r effaith ar fflora a/neu ffawna sensitif) a'r gyfradd ollwng (er mwyn lleihau lefelau crynodiad heli).

2.12 Cyfleusterau Mewnforio LNG

Cyflwyniad

- 2.12.1 Mae cyfleusterau mewnforio LNG yn derbyn LNG o longau tancer. Caiff y nwy ei oeri i dymheredd o -160 gradd C, gan leihau cyfaint y nwy o ffactor o 600, er mwyn ei gludo.
- 2.12.2 Mae cyfleusterau mewnforio LNG confensiynol ar y tir yn osodiadau mawr a chanddynt gyfleusterau dadlwytho (gan gynnwys glanfa), cyfleuster storio ar y tir a safle ailnweiddio. Mae'r tanciau storio yn cyflawni swyddogaeth bwysig oherwydd maent yn ei gwneud yn bosibl storio'r cyflenwadau LNG a gludir i'r derfynfa a'u troi wedyn yn nwy a gaiff ei gludo drwy biblinellau i'r System Drawsyrru Genedlaethol. Mae'r safle ailnweiddio yn hanfodol er mwyn codi tymheredd yr LNG i'w droi'n nwy.
- 2.12.3 Mae llawer o'r effeithiau cyffredinol a nodir yn EN-1 yn berthnasol wrth ystyried ceisiadau ar gyfer cyfleusterau mewnforio LNG. Gall i ba raddau y maent yn berthnasol ddibynnu ar gam y datblygiad arfaethedig sydd o dan ystyriaeth.
- 2.12.4 Dylai'r ymgeisydd gyflwyno ES sy'n cynnwys asesiad o effaith y prosiect (gweler Adran 4.2 o EN-1).

Ffactorau sy'n dylanwadu ar y safleoedd a ddewisir gan ymgeiswyr

- 2.12.5 Ceir rhai ystyriaethau pwysig a fydd yn effeithio ar y safleoedd a ddewisir ar gyfer cyfleusterau mewnforio a storio LNG.
- 2.12.6 Y prif ystyriaethau technegol ar gyfer lleoli terfynfa LNG gonfensiynol fydd y cyfuniad o lanfa dŵr dwfn er mwyn dal llongau cludo LNG sy'n angori yno, argaeledd safle digon mawr ar gyfer yr hyn sydd ei angen o ran datblygiad diwydiannol a mynediad i biblinell o'r derfynfa LNG i'r System Drawsyrru Genedlaethol. Bydd ystyriaethau diogelwch ac agosrwydd at anheddau, gweithleoedd ac adeiladau a chyfleusterau eraill a ddefnyddir gan y cyhoedd yn ffactorau perthnasol. Mae Adran 4.12 o EN-1 ac Adran 2.5 o'r NPS hwn yn nodi sut y caiff y gyfundrefn sylweddau peryglus ei chymhwyso i seilwaith cyflenwi nwy.

2.13 Effeithiau Cyfleusterau Mewnforio LNG: Sŵn a Dirgrynu

Cyflwyniad

- 2.13.1 Mae Adran 5.11 o EN-1 yn nodi'r ystyriaethau cyffredinol y dylid eu rhoi i effeithiau sŵn a dirgrynu. Hefyd, ceir ystyriaethau penodol o ran sŵn a dirgrynu sy'n gymwys i gyfleusterau mewnforio LNG fel y nodir isod.
- 2.13.2 Caiff cyfleusterau mewnforio LNG eu lleoli mewn rhanbarthau arfordirol. Ymhlith y ffynonellau sŵn fydd y safle prosesu, gan gynnwys cywasgwyr. Yn ogystal gall y pypiau LNG ar fwrdd y tanceri LNG greu sŵn, ac ni ddylid diystyru'r ffynhonnell hon o sŵn mewn asesiad sŵn.

Asesiad yr ymgeisydd

- 2.13.3 Dylai'r ES gynnwys asesiad o effeithiau sŵn a dirgrynu (gweler Adran 5.11 o EN-1) gan gynnwys y materion penodol a amlinellir uchod, os ydynt yn berthnasol.

Proses gwneud penderfyniadau'r IPC

- 2.13.4 Dylai'r IPC ddilyn yr egwyddorion ar gyfer gwneud penderfyniadau a nodir yn Adran 5.11 o EN-1.

Lliniaru

- 2.13.5 Ymhlith y mesurau lliniaru sŵn cyffredin ar gyfer seilwaith cyflenwi a storio nwy mae cladin acwstig perfformiad uchel ar gyfer adeiladau, gwanaduron sŵn ar systemau awyru, ynnyyddion acwstig ar biblinellau, falfiau rheoli aml-gam (tawel iawn), tawelyddion ar gyfer pibellau gwacáu tyrbinau nwy, amgaeau acwstig ar bympiau a ffaniau oeri araf.

2.14 Effeithiau Cyfleusterau Mewnforio LNG: Tirwedd a Gweledol

Cyflwyniad

2.14.1 Mae Adran 5.9 o EN-1 yn nodi'r ystyriaethau cyffredinol y dylid eu rhoi i effeithiau ar y dirwedd ac effeithiau gweledol. Hefyd, ceir ystyriaethau penodol o ran effeithiau ar y dirwedd ac effeithiau gweledol sy'n gymwys i gyfleusterau mewnforio LNG fel y nodir isod.

Asesiad yr ymgeisydd

2.14.2 Dylai'r ES gynnwys asesiad o effeithiau ar y dirwedd ac effeithiau gweledol (gweler Adran 5.9 o EN-1) gan gynnwys y materion penodol a amlinellir o dan y teitl lliniaru isod.

Proses gwneud penderfyniadau'r IPC

2.14.3 Dylai'r IPC ddilyn yr egwyddorion ar gyfer gwneud penderfyniadau a nodir yn Adran 5.9 o EN-1.

Lliniaru

2.14.4 Mae EN-1 yn awgrymu mai un ffordd o leihau effeithiau prosiect ar y dirwedd a'i effeithiau gweledol fyddai ei wneud yn llai o faint. Fodd bynnag, fel y cydnabyddir yn Adran 5.9 o EN-1, gall lleihau maint seilwaith ynni arfaethedig neu ddiwygio ei gynllun mewn rhyw ffordd arall arwain at gyfyngiadau gweithredol sylweddol a lleihad mewn swyddogaeth, a fyddai'n gwneud y prosiect yn anymarferol. Gellir gwella ymddangosiad seilwaith cyflenwi nwy mawr, fel y tanciau storio mawr sydd eu hangen mewn cyfleusterau storio LNG, drwy wrthsoddi neu ddefnyddio tanciau isel, heb unrhyw gyfyngiad gweithredol sylweddol nac amharu ar ei swyddogaeth. Lle bo effeithiau gweledol yn debygol o fod yn broblem, dylai asesiad yr ymgeisydd ystyried opsiynau o'r fath.

2.15 Effeithiau Cyfleusterau Mewnforio LNG: Carthu

Cyflwyniad

- 2.15.1 Mae EN-1 yn amlinellu ystyriaethau cyffredinol ar gyfer effeithiau ar fioamrywiaeth, newid arfordirol (gan gynnwys effaith carthu a symud rwbel carthu), rheoli gwastraff, ansawdd ac adnoddau dŵr. Mae'r rhain yn berthnasol i amrywiaeth o brosiectau seilwaith ynni. Mae'r adran hon yn amlinellu ystyriaethau pellach mewn perthynas ag effaith carthu a symud rwbel mewn cyfleuster LNG. Mae carthu yn weithgarwch trwyddedadwy o dan Ran 4 o Ddeddf y Môr a Mynediad i'r Arfordir.
- 2.15.2 Caiff cyfleusterau mewnforio LNG eu lleoli ar arfordiroedd ac aberoedd. Pan fydd cyfleuster mewnforio LNG yn weithredol, bydd cyflenwadau gan danceri LNG dros y môr yn hanfodol iddo. Mae'r gweithgarwch hwn yn arwain at yr angen i garthu er mwyn i'r sianel dŵr dwfn a'r lanfa gynnal dyfnderoedd gofynnol a gwneud dyfroedd yn ddyfnach fel y gallant ymdopi â'r tanceri mawr. Felly rhaid symud y rwbel carthu yn gyfrifol.
- 2.15.3 Gall carthu gael effeithiau penodol ar yr amgylchedd morol, arfordirol ac aberol lleol, sy'n aml yn hollbwysig o ran bioamrywiaeth, yn enwedig adar a physgod. Er enghraifft, gall carthu arwain at orchuddio cynefinoedd cyfagos a chymunedau dyfnforol, a gall cynnydd lleol mewn crynodiadau gwaddodion crog gael effaith ar bysgodfeydd, gan wneud i bysgod fudo, a gallai gwaddodion y tarfwyd arnynt wrth garthu gynnwys deunydd halogedig. Gall carthu hefyd effeithio ar ansawdd ac adnoddau dŵr. Ymhlith yr effeithiau eraill sy'n bosibl mae llygredd cemegol, a newidiadau morffolegol, amlygiad i halogyddion ac effeithiau andwyol ar asedau treftadaeth.

Asesiad yr ymgeisydd

- 2.15.4 Dylai'r ymgeisydd gynnwys asesiad yn yr ES (gweler Adran 4.2 o EN-1) o'r gwaith carthu sydd ei angen i (a) adeiladu'r cyfleuster storio LNG a (b) cynnal sianel fynediad neu angorfa sy'n hollbwysig i'r cyfleuster. Dylai'r asesiad ystyried graddfa ac amllder y gwaith carthu a'r dull carthu a ddewiswyd.
- 2.15.5 Fel yr eglurir yn Adran 5.3 o EN-1, dylai'r ES nodi unrhyw effeithiau ar safleoedd dynodedig, rhywogaethau a warchodir a bioamrywiaeth arall sy'n flaenoriaeth o ran cadwraeth. Lle bo hynny'n berthnasol, dylai ymgeiswyr lunio model trosglwyddo gwaddodion er mwyn rhagweld a deall effeithiau a helpu i nodi mesurau lliniaru neu gydbwyso perthnasol. Dylai'r asesiad gynnwys yr effeithiau ar ansawdd ac adnoddau dŵr, ac ar newid arfordirol (gweler hefyd Adrannau 5.15 a 5.5 o EN-1 yn y drefn honno i gael rhagor o wybodaeth am y rhain).
- 2.15.6 Dylai'r ymgeisydd asesu i ba raddau y gellir lliniaru effeithiau, er enghraifft drwy osgoi carthu ar adegau penodol yn ystod y flwyddyn.

- 2.15.7 Fel yr eglurir yn Adran 5.3 o EN-1, dylai'r ymgeisydd sicrhau ei fod yn nodi'r effeithiau ar Barthau Cadwraeth Morol a safleoedd gwarchoddedig dynodedig. Dylai ymgeiswyr ymgynghori â'r Sefydliad Rheoli Morol (MMO) ar gam cynnar ynghylch hyn.

Proses gwneud penderfyniadau'r IPC

- 2.15.8 Wrth asesu'r cais, dylai'r IPC sicrhau yr ymgynghorwyd â'r asiantaeth forol berthnasol ac y rhoddir pwys priodol ar gynefinoedd morol ac arfordirol gwarchoddedig dynodedig, rhywogaethau gwarchoddedig, bioamrywiaeth a'r amgylchedd dŵr, ac effeithiau ar brosesau arfordirol a geomorffoleg. Dylai ymgynghoriad yr asiantaeth rheoli morol berthnasol gynnwys ystyried effaith prosiect ar y cyd ag unrhyw ddatblygiadau eraill a all gael eu cynnig, yn enwedig y rheini sy'n cynnwys carthu a gwaredu.

Lliniaru

- 2.15.9 Dylai ymgeiswyr gynnig mesurau lliniaru priodol i fynd i'r afael ag effeithiau andwyol carthu. Dylai ymgeiswyr ddangos y caiff arfer gorau ei ddilyn yn ystod y cam adeiladu a'r cam gweithredu i sicrhau eu bod yn osgoi'r risg o amharu ar rywogaethau neu gynefinoedd neu eu niweidio, neu'n lleihau'r risg honno cymaint â phosibl. Mae Adrannau 5.3, 5.5 a 5.15 o EN-1 yn darparu mwy o wybodaeth am fesurau lliniaru.

2.16 Cyfleusterau Derbyn Nwy

Cyflwyniad

- 2.16.1 Ar hyn o bryd mae cyfleusterau derbyn nwy ar y tir yn derbyn nwy ar ffurf nwyol drwy biblinellau o feysydd ar Sgafell Gyfandirol y DU (UKCS) a mewforion drwy biblinellau o gyfandir Ewrop. Mae cyfleusterau derbyn nwy yn prosesu nwy i gael gwared ar hylifau hydrocarbon, dŵr ac amhurdebau eraill, a sicrhau ei fod mewn cyflwr derbyniol i fynd i mewn i'r System Drawsyrru Genedlaethol (NTS) (lle mae angen iddo fod mewn cyflwr a gaiff ei ystyried fel arfer yn nwy gwerthu, sych ac yn addas i'w losgi mewn cyfarpar domestig).
- 2.16.2 Bydd gan gyfleusterau derbyn nwy o bwys cenedlaethol gyfradd lifo uchaf ragweledig sy'n mesur o leiaf 4.5 miliwn metr ciwbig safonol o nwy y dydd (Mcm/d).
- 2.16.3 Mae llawer o'r effeithiau cyffredinol a nodir yn EN-1 yn berthnasol wrth ystyried ceisiadau ar gyfer cyfleusterau derbyn nwy. Gall i ba raddau y maent yn berthnasol ddibynnu ar gam y datblygiad arfaethedig sydd o dan ystyriaeth.
- 2.16.4 Dylai'r ymgeisydd gyflwyno ES sy'n cynnwys asesiad o effaith y prosiect (gweler adran 4.2 o EN-1).

Ffactorau sy'n dylanwadu ar y safleoedd a ddewisir gan ymgeiswyr

- 2.16.5 Mae cyfleusterau derbyn nwy yn cysylltu â'r rhwydwaith ehangach o seilwaith cyflenwi nwy ar y tir ac ar y môr ac mae hyn yn gosod cyfyngiadau a gofynion mewn perthynas â'u lleoliad.
- 2.16.6 Bydd terfynfeydd derbyn nwy yn derbyn nwy a gaiff ei gludo i'r lan drwy biblinellau o feysydd cynhyrchu, cyfleusterau storio nwy naturiol ar y môr, ac o bosibl fewnforion LNG lle y caiff y rhain eu hailnwyeddio ar y môr. Gallai fod angen addasu terfynfeydd derbyn nwy presennol i'w gwneud yn fwy effeithlon neu gynnwys meysydd newydd a/neu offer prosesu mwy cymhleth ac arbenigol sydd eu hangen o ganlyniad i newidiadau yn y broses o gynhyrchu nwy. Er enghraifft, wrth i feysydd mwy ymylol UKCS gael eu datblygu yn y dyfodol, mae'n debygol y bydd angen trin nwyon mwy peryglus neu anadweithiol, a fydd yn arwain at weithgareddau gweithredol a ffrydiau gwastraff mwy peryglus.
- 2.16.7 Oherwydd eu swyddogaeth, y lle mwyaf effeithlon i leoli cyfleusterau derbyn nwy yw gerllaw ffynhonnell y nwy naturiol sy'n dod i'r lan y mae angen ei brosesu. Ymhlith y ffactorau a all fod yn berthnasol i'w lleoliad felly mae lleoliad meysydd cynhyrchu newydd a phresennol, cyfleusterau storio nwy naturiol ar y môr a llwybrau tanceri LNG. Bydd mynediad i'r System Drawsyrru Genedlaethol drwy biblinell yn ffactor arall, yn ogystal ag agosrwydd at y rhwydwaith ehangach o seilwaith cyflenwi nwy ar y tir ac ar y môr. Mae'n bosibl felly mai ychydig iawn o ddewisiadau o ran safleoedd fydd gan ddatblygwyr ac mae'r rhain yn debygol o fod yn agos i derfynfeydd

derbyn nwy presennol. Fel yn achos pob seilwaith cyflenwi nwy, bydd ystyriaethau diogelwch, gan gynnwys agosrwydd at anheddau, gweithleoedd ac adeiladau a chyfleusterau eraill a ddefnyddir gan y cyhoedd, yn ffactorau perthnasol. Mae Adran 4.12 o EN-1 ac Adran 2.4 o'r NPS hwn yn nodi sut y caiff y gyfundrefn sylweddau peryglus ei chymhwyso i seilwaith storio nwy.

2.17 Effeithiau Cyfleusterau Derbyn Nwy: Sŵn a Dirgrynu

Cyflwyniad

- 2.17.1 Mae Adran 5.11 o EN-1 yn nodi'r ystyriaethau cyffredinol y dylid eu rhoi i effeithiau sŵn a dirgrynu. Hefyd, ceir ystyriaethau penodol o ran sŵn a dirgrynu sy'n gymwys i gyfleusterau derbyn nwy fel y nodir isod.
- 2.17.2 Caiff cyfleusterau derbyn nwy eu lleoli mewn rhanbarthau arfordirol ac ymhlith y ffynonellau sŵn fydd piblinellau uwchlaw'r ddaear, cywasgwyr (sydd mewn adeiladau fel arfer) ac offer prosesu fel gwresogyddion ac oeryddion a ddefnyddir rhwng camau. Gall y cywasgwyr redeg ar fodur trydan neu dyrbin nwy. Mae moduron trydan yn well o ran ystyriaethau sŵn amgylcheddol. Os defnyddir tyrbinau nwy, gall pibellau gwacáu tyrbinau nwy fod yn ffynhonnell sylweddol o sŵn amledd isel oni chânt eu rheoli'n briodol. Gall falfiau rheoli hefyd greu sŵn a all ymledu drwy'r systemau piblinellau cysylltiedig.

Asesiad yr ymgeisydd

- 2.17.3 Dylai'r ES gynnwys asesiad o effeithiau sŵn a dirgrynu (gweler Adran 5.11 o EN-1) gan gynnwys y materion penodol a amlinellir uchod, os ydynt yn berthnasol.

Proses gwneud penderfyniadau'r IPC

- 2.17.4 Dylai'r IPC ddilyn yr egwyddorion ar gyfer gwneud penderfyniadau a nodir yn Adran 5.11 o EN-1.

Lliniaru

- 2.17.5 Ymhlith y mesurau lliniaru sŵn cyffredin ar gyfer seilwaith cyflenwi nwy mae gwanaduron sŵn ar systemau awyru, ynysyddion acwstig ar biblinellau, falfiau rheoli aml-gam (tawel iawn), tawelyddion ar gyfer pibellau gwacáu tyrbinau nwy, amgaeau acwstig ar bympiau a ffaniau oeri araf.

2.18 Effeithiau Cyfleusterau Derbyn Nwy: Allyriadau Nwy

Cyflwyniad

- 2.18.1 Gallai seilwaith storio a chyflenwi nwy arwain at effeithiau penodol o ran allyriadau nwy, er enghraifft o ganlyniad i'r angen i fflagu neu awyrellu nwy. Mae'r allyriadau mwyaf yn debygol o gael eu rhyddhau gan gyfleusterau derbyn nwy lle caiff nwy ei fflagu er mwyn delio â llif parhaus o nwy gwastraff cyfaint isel a gynhyrchir wrth brosesu. Gall nwy gael ei fflagu weithiau mewn cyfleusterau lle ceir cyfeintiau cymharol isel o nwy hydrocarbon y mae angen ei waredu'n ddiogel, sydd fel arfer yn gysylltiedig â gweithrediadau comisiynu, digomisiynu a chynnal a chadw.
- 2.18.2 Caiff prosesau fflagu neu awyrellu nwy yn ystod gweithrediad cyfleuster eu rheoleiddio gan y Rheoliadau Trwyddedu Amgylcheddol (EPR) a weinyddir gan yr EA. Mae Adran 4.10 o EN-1 yn rhoi arweiniad ar y gyfundrefn Trwyddedu Amgylcheddol. Cynghorir ymgeiswyr i gysylltu ag EA yn gynnar i drafod y gofynion, ar y cam cyn-ymgeisio neu'n gynharach. DECC sy'n gyfrifol am sicrhau y caiff cyn lleied o adnoddau cenedlaethol (hydrocarbonau) â phosibl eu gwastraffu wrth fflagu neu awyrellu a dylai ymgeiswyr gysylltu â DECC i weld a oes angen iddynt gael caniatâd fflagu ac awyrellu gan yr Adran honno.
- 2.18.3 Dylid asesu effeithiau allyriadau nwy ac effeithiau penodol fflagu neu awyrellu nwy. Dylai ymgeiswyr ddilyn yr ystyriaethau cyffredinol ynghylch y materion hyn a nodir yn EN-1. Yn arbennig, mae Adran 5.2 o EN-1 yn rhoi arweiniad ar effeithiau allyriadau ar ansawdd aer (a all effeithio ar iechyd pobl, rhywogaethau a chynefinoedd gwarchoddedig neu gefn gwlad yn ehangach); mae Adran 5.4 o EN-1 yn egluro pwysigrwydd ystyried effeithiau ar hedfan sifil a milwrol - dylai ymgeiswyr ystyried effaith allyriadau nwy ar awyrennau milwrol sy'n hedfan yn isel a goblygiadau hynny o ran lleoli cyfleusterau; a rhydd Adran 5.3 o EN-1 ganllawiau ar fioamrywiaeth - dylai unrhyw effeithiau andwyol sy'n gysylltiedig â ffagliadau nwy, a allai ddenu adar, gael eu hystyried.

Asesiad yr ymgeisydd

- 2.18.4 Dylai asesiad yr ymgeisydd gynnwys asesiad o allyriadau nwy ac unrhyw effeithiau andwyol sy'n deillio o fflagu neu awyrellu nwy. Dylai'r ES gynnwys asesiad o effeithiau allyriadau nwy ar ansawdd aer yn unol ag Adran 5.2 o EN-1.

Proses gwneud penderfyniadau'r IPC

- 2.18.5 Dylai'r IPC ddilyn yr egwyddorion ar gyfer gwneud penderfyniadau a nodir yn adrannau perthnasol Rhannau 4 a 5 o EN-1.

Lliniaru

- 2.18.6 Dylid osgoi rhyddhau nwy naturiol yn rheolaidd neu'n achlysurol cymaint â phosibl, a, lle y bo'n digwydd, dylid lleihau effeithiau hynny: fel yr eglurir yn 2.18.1 uchod, mae awyrellu yn un ffordd o wneud hyn.
- 2.18.7 Ymhlith y mesurau lliniaru i ostwng faint o nwy gwastraff a gynhyrchir a'r effeithiau ar ansawdd aer mae defnyddio mesurau rheoli allyriadau, adfer ac aildefnyddio nwy gwastraff (er enghraifft, gellir gwneud hyn mewn cyfleuster LNG drwy ei allforio i'r rhwydwaith nwy gwasgedd isel) neu drwy losgi'r nwy proses er mwyn lleihau allyriadau nwyon tŷ gwydr drwy droi'r methan yn garbon deuocsid sy'n llai niweidiol (awyrellu). Gallai mesurau lliniaru i leihau peryglon ffagliadau nwy i adar gynnwys gostwng neu gysgodi golau o'r ffagl a/neu safle yn ystod cyfnodau o risg uchel.

2.19 Piblinellau Nwy a Olew

Cyflwyniad

- 2.19.1 Mae'r rhwydweithiau piblinellau nwy ac olew yn ymestyn rhwng cyfleusterau storio a dosbarthu, ac maent yn gyfryngau pwysig ar gyfer cludo nwy naturiol, petrol, olew nwy, olew gwresogi, diesel a thanwydd hedfan. Piblinellau o bwys cenedlaethol yw'r rhai a ddisgrifir yn adran 1.8 o'r NPS hwn.
- 2.19.2 Mae llawer o'r effeithiau cyffredinol a nodir yn EN-1 yn berthnasol wrth ystyried ceisiadau ar gyfer piblinellau nwy ac olew. Gall i ba raddau y maent yn berthnasol ddiwynnu ar gam y datblygiad arfaethedig sydd o dan ystyriaeth. Dylai'r ymgeisydd nodi effeithiau cynnig yn unol â pharagraff 2.1.3 o'r NPS hwn.
- 2.19.3 Dylai'r ymgeisydd gyflwyno ES sy'n cynnwys asesiad o effaith y prosiect (gweler adran 4.2 o EN-1).

Diogelwch piblinellau

- 2.19.4 Mae'r brif ddeddfwriaeth sy'n ymwneud â diogelwch piblinellau (Rheoliadau Diogelwch Piblinellau 1996) yn ei gwneud yn ofynnol i biblinellau gael eu cynllunio, eu hadeiladu a'u gweithredu fel bod y risgiau'n cael eu cadw mor isel ag sy'n rhesymol ymarferol (ALARP).
- 2.19.5 HSE sy'n gorfodi'r rheoliadau hyn, sy'n gosod dyletswyddau cyffredinol ar bob gweithredwr piblinellau mawr ac yn gosod dyletswyddau ychwanegol ar weithredwyr Piblinellau sydd â Pherygl Damweiniau Mawr. Mae'r dyletswyddau ychwanegol yn ei gwneud yn ofynnol i weithredwr y biblinell ddarparu gwybodaeth benodol i HSE ar gamau amrywiol yn oes y biblinell. Wrth bennu cydymffurfiaeth, mae HSE yn disgwyl i weithredwyr piblinellau ddefnyddio arfer da perthnasol o leiaf. Dylai'r IPC ofyn am gyngor gan HSE ar faterion diogelwch wrth ystyried cais⁶.
- 2.19.6 Ceir safonau sefydledig yn y diwydiant piblinellau sy'n ymdrin â chynllunio, gweithredu a chynnal a chadw piblinellau â pherygl damweiniau mawr yn y DU y gellir eu defnyddio i ddangos bod risgiau yn ALARP. Os bydd gweithredwr piblinell am ddefnyddio safonau, argymhellion neu ganllawiau eraill, yna dylid trafod hyn â HSE a gall hyn fod yn dderbyniol i HSE, ar yr amod y gall gweithredwr y biblinell ddangos ei fod yn cyrraedd o leiaf lefelau cyfatebol o ddiogelwch. Dylid cynnal dadansoddiad bwch i gadarnhau hyn⁷.

Ffactorau sy'n dylanwadu ar y safleoedd a ddewisir gan ymgeiswyr

- 2.19.7 Mae'r adrannau isod yn cynnwys cyfeiriadau at ffactorau sy'n dylanwadu ar y safleoedd/llwybrau a ddewisir gan ymgeiswyr ar gyfer NSIPs piblinellau

⁶ Mae rhagor o wybodaeth am y Rheoliadau Diogelwch Piblinellau ar gael yn:

<http://www.hse.gov.uk/pipelines/index.htm>

⁷ Mae gwybodaeth am safonau ar gael yn: <http://www.hse.gov.uk/pipelines/resources/pipelinestandards.htm>

nwy ac olew. Nid yw'r rhain yn ddatganiad o bolisi'r Llywodraeth, ond cânt eu cynnwys er mwyn rhoi canllawiau i'r IPC ac eraill â gwybodaeth gefndirol ar y meini prawf y dylai ymgeiswyr eu hystyried wrth ddewis safle neu llwybr.

- 2.19.8 Wrth gynllunio llwybr piblinellau newydd dylai ymgeiswyr ymchwilio i gyfyngiadau perthnasol gan gynnwys agosrwydd at eiddo preswyl, ysgolion ac ysbytai, croesfannau rheilffordd a chroesfannau ffyrdd pwysig sydd eisoes yn bodoli neu sydd wedi'u cynllunio, unrhyw weithgarwch tanddaearol ac agosrwydd at ardaloedd sy'n amgylcheddol sensitif, croesfannau afonydd a chyrsgiau dŵr pwysig. Gellir gwneud hyn drwy gynnal astudiaethau pen desg yn y lle cyntaf ac yna ymgynghori â'r awdurdod, y gweithredwr neu'r corff cadwraeth priodol lle bo angen.
- 2.19.9 Gallai ceudodau tanddaearol na wyddys amdanynt o waith cloddio, safleoedd diwydiannol segur a gweithgareddau eraill, fel gwaredu dŵr, neu wasanaethau cyfleustodau eraill (dŵr, telathrebu ac ati) gael effaith ar gyfanrwydd a diogelwch piblinell. Gallai'r effeithiau hyn gynnwys twneli tanddaearol yn dymchwel, difrod i wasanaethau cyfleustodau a llygru cyrsgiau dŵr. Dylai ymgeiswyr gynnal arolygon pen desg i ganfod gweithfeydd cloddio hanesyddol neu bresennol, ceudodau tanddaearol a ddefnyddir gan ddiwydiant, natur unrhyw dir artiffisial, safleoedd gwastraff, ordnans heb ei ffrwydro, gwasanaethau cyfleustodau neu unrhyw weithgarwch tanddaearol wrth asesu llwybrau ar gyfer piblinell.
- 2.19.10 Wrth ddewis llwybr piblinell, dylai ymgeiswyr geisio osgoi unrhyw effeithiau andwyol sy'n deillio o weithgarwch tanddaearol neu sy'n lleihau'r risgiau hynny cymaint â phosibl. Os nad ystyrir ei bod yn ymarferol dewis llwybr sy'n osgoi gweithgarwch tanddaearol, dylai ymgeiswyr ddangos yn yr ES y caiff mesurau lliniaru eu rhoi ar waith i osgoi effeithiau andwyol ar waith tanddaearol arall ac ar y piblinell. Gallai mesurau lliniaru gynnwys: amddiffyn neu ddargyfeirio gwasanaethau tanddaearol; gwaith synhwyro nwy ger safleoedd tirlenwi; technegau tyllu uniongyrchol llorweddol (HDD) ac ail-llwybro. Efallai y bydd angen symud deunydd halogedig a'i waredu.

2.20 Effeithiau Piblinellau Nwy ac Olew: Sŵn a Dirgrynu

Cyflwyniad

- 2.20.1 Mae Adran 5.11 o EN-1 yn nodi'r ystyriaethau cyffredinol y dylid eu rhoi i effeithiau sŵn a dirgrynu. Hefyd, ceir ystyriaethau penodol o ran sŵn a dirgrynu sy'n gymwys i biblinellau nwy ac olew yn ystod y camau cyn-adeiladu ac adeiladu. Bydd angen i'r ymgeisydd nodi pob derbynydd sy'n sensitif i sŵn a dirgrynu y mae'r camau hyn yn debygol o effeithio arno.
- 2.20.2 Yn ystod y cam cyn-adeiladu gallai arolygon seismig greu effeithiau dirgrynu. Yn ystod y broses adeiladu, gallai'r tasgau a gynhelir gynnwys clirio'r safle, symud pridd, cloddio'r ddaear, twnelu, torri ffosydd, gosod a weldio pibellau, ac ailosod tir. Yn ogystal, bydd mwy o draffig nwyddau trwm ar ffyrdd lleol er mwyn symud deunyddiau. Bydd angen asesu'r mathau hyn o effeithiau sŵn a dirgrynu.
- 2.20.3 Gall comisiynu piblinell newydd olygu cyfnodau helaeth o sychu gan ddefnyddio cywasgwyr aer ar ôl cynnal profion dŵr, ac efallai y bydd angen mesurau lliniaru sŵn ar gyfer y math hwn o weithgarwch.
- 2.20.4 Efallai y bydd angen gosodiad uwchlaw'r ddaear ar biblinell nwy newydd, fel gorsaf cywasgu nwy ar hyd llwybr y biblinell er mwyn cynyddu gwasgedd y llinell drawsyrro. Efallai y bydd angen gorsafoedd pypio ar biblinell olew newydd. Gall y rhain gael eu lleoli mewn ardaloedd gwledig tawel, ac felly mae rheoli sŵn y cyfleusterau hyn yn debygol o fod yn ystyriaeth bwysig.

Asesiad yr ymgeisydd

- 2.20.5 Dylai'r ES gynnwys asesiad o effeithiau sŵn a dirgrynu (gweler Adran 5.11 o EN-1) gan gynnwys y materion penodol a amlinellir uchod, os ydynt yn berthnasol.

Proses gwneud penderfyniadau'r IPC

- 2.20.6 Dylai'r IPC ddilyn yr egwyddorion ar gyfer gwneud penderfyniadau a nodir yn Adran 5.11 o EN-1.

Lliniaru

- 2.20.7 Mae mesurau lliniaru sŵn ar gyfer piblinellau nwy ac olew, yn enwedig y gosodiadau cysylltiedig uwchlaw'r ddaear, yn cynnwys sgrinio neu amgáu cywasgwyr a phympiau. Gallai mesurau eraill gynnwys gwanaduron sŵn ar systemau awyru, ynysyddion acwstig ar biblinellau, falfiau rheoli aml-gam (tawel iawn), tawelyddion ar gyfer pibellau gwacáu tyrbinau nwy, a ffaniau oeri araf sy'n effeithlon iawn, yn dibynnu ar y materion penodol dan sylw. Gallai mesurau lliniaru dirgrynu gynnwys defnyddio dulliau dieffaith o dyrru fel tyllu taradr.

2.21 Effeithiau Piblinellau Nwy ac Olew: Bioamrywiaeth, Tirwedd a Gweledol

Cyflwyniad

- 2.21.1 Mae Adran 4.3 a 5.9 o EN-1 yn nodi'r egwyddorion cyffredinol y dylid eu cymhwyso wrth asesu effeithiau ar fioamrywiaeth, tirwedd ac effeithiau gweledol. Mae ystyriaethau ychwanegol yn berthnasol wrth adeiladu piblinell (y gall, heb gymryd camau lliniaru, effeithio ar y dirwedd ac ecoleg). Ymhlith y rhain mae'r effaith ar elfennau penodol o'r dirwedd o fewn llwybr y biblinell neu'n agos iddo, fel glaswelltir, ffiniau caeau (gwrychoedd, cloddiau, waliau cerrig sych, ffensys), coed, coetiroedd, a chysiau dŵr. Bydd yr angen i gyrraedd y coridor gweithio a symud fflora a phridd yn creu effeithiau gweledol dros dro hefyd. Bydd lled gweithio'r biblinell yn amrywio yn dibynnu ar y tir cyfagos. Gallai effeithiau dros dro gynnwys cloddfeydd mawr lle bo angen tyllau dwfn i fynd o dan afonydd, ffordd a nodweddion sensitif.
- 2.21.2 Mae'n debygol mai ychydig iawn o effeithiau hirdymor y caiff piblinellau ar y dirwedd, oherwydd caiff y prif seilwaith ei gladdu o dan ddaear fel arfer unwaith y bydd yn weithredol. Maent yn debygol o gynnwys:
- cyfyngiadau ar y gallu i ailblannu nodweddion tirwedd fel gwrychoedd neu goed â gwreiddiau dwfn dros y biblinell neu'n agos ati;
 - strwythurau a phwyntiau dangos sydd eu hangen i nodi llwybr y biblinell a rhoi mynediad gwasanaeth iddi.

Asesiad yr ymgeisydd

- 2.21.3 Dylai'r ES gynnwys asesiad o effeithiau'r llwybr arfaethedig a'r prif lwybrau amgen a ystyriwyd ar fioamrywiaeth, y dirwedd a'u heffeithiau gweledol (gweler Adran 5.9 o EN-1). Dylai'r cais hefyd gynnwys cynigion i adfer llwybr y biblinell i'w gyflwr gwreiddiol cymaint â phosibl ac ystyried unrhyw angen am gytundebau â'r tîrfeddiannwr i gael mynediad i ardaloedd ar gyfer gwaith ôl-ofal a rheoli. Lle nad yw'n debygol o fod yn bosibl adfer y dirwedd i'w chyflwr gwreiddiol, dylai'r ymgeisydd nodi mesurau i osgoi neu liniaru unrhyw effaith andwyol ar y dirwedd, neu ddefnyddio mesurau tirwedd eraill i wneud iawn amdani.

Proses gwneud penderfyniadau'r IPC

- 2.21.4 Dylai'r IPC ddilyn yr egwyddorion ar gyfer gwneud penderfyniadau a nodir yn Adran 4.3 a 5.9 o EN-1.

Lliniaru

- 2.21.5 Gallai mesurau lliniaru i amddiffyn y dirwedd ac ecoleg gynnwys lleihau'r lled gweithio sydd ei angen i osod y biblinell er mwyn lleihau'r effaith ar y dirwedd os nad yw'n bosibl adfer y llwybr yn llawn.

- 2.21.6 O dan amgylchiadau lle bo'r cynefin a groesir yn cynnwys coetir hynafol, coed sy'n destun Gorchymyn Cadw Coed, neu wrychoedd sy'n ddarostyngedig i Reoliadau Gwrychoedd 1997, dylai'r ymgeisydd ystyried p'un a fyddai'n ymarferol defnyddio technegau tyllu uniongyrchol llorweddol o dan y coetir hynafol neu dyllau gwthio o dan y goeden neu'r gwrych gwarchoddedig a dylai'r IPC ystyried gwneud hyn yn ofynnol, os nad ydynt wedi'u cynnwys yn y cynnig.

2.22 Effeithiau Piblinellau Nwy ac Olew: Ansawdd ac Adnoddau Dŵr

Cyflwyniad

- 2.22.1 Mae Adran 5.15 o EN-1 yn nodi'r polisi cyffredinol ar ddiogelu'r amgylchedd dŵr wrth adeiladu, gweithredu a digomisiynu prosiect. Mae Adran 4.10 o EN-1 yn nodi'r polisi ar y fframwaith rheoli llygredd. Mae EN-1 yn pwysleisio'r angen am waith dylunio a chynllunio da i sicrhau y defnyddir dŵr yn effeithlon, gan gynnwys ailgylchu dŵr.
- 2.22.2 Wrth adeiladu piblinellau, caiff coridorau eu clirio a'u cloddio a all effeithio ar gysiau dŵr, dyfrhaenau, mannau tynnu dŵr a gollwng dŵr, ardaloedd sy'n tueddu i ddioddef llifogydd a derbynyddion ecolegol. Gallai effeithiau piblinellau gynnwys draenio annigonol neu ormodol, amharu ar lwybrau llif dŵr daear, symud halogyddion sydd eisoes yn y tir, cyflwyno halogyddion newydd, llifogydd, tarfu ar ecoleg dŵr, llygredd o ganlyniad i silt o waith adeiladu a tharfu ar rywogaethau a'u cynefinoedd. Dylid osgoi effeithiau adeiladu cyhyd â phosibl drwy'r dewis o lwybr lle bo hynny'n bosibl neu dylid eu lliniaru os ydynt yn anochel ac adfer y tir ar ôl gorffen y gwaith adeiladu.

Asesiad yr ymgeisydd

- 2.22.3 Os yw'r prosiect yn debygol o gael effaith ar adnoddau dŵr neu ansawdd dŵr, er enghraifft effeithiau ar y broses draenio dŵr daear neu ar fannau tynnu dŵr arwyneb neu ddŵr daear presennol, neu ar dderbynyddion ecolegol cysylltiedig, dylai'r ymgeisydd ddarparu asesiad o'r effeithiau yn unol ag Adran 5.15 o EN-1 fel rhan o'r ES.
- 2.22.4 Os yw'r prosiect yn debygol o effeithio ar ansawdd dŵr, er enghraifft drwy siltio neu arllwysyadau, gollyngiadau o weithgareddau cynnal a chadw neu ollyngiadau o ddeunyddiau i'w gwaredu fel dŵr gwastraff neu hydoddyddion, dylai'r ymgeisydd asesu'r effeithiau hyn.

Proses gwneud penderfyniadau'r IPC

- 2.22.5 Dylai'r IPC fodloni ei hun bod yr effeithiau ar ansawdd ac adnoddau dŵr yn dderbyniol yn unol ag Adran 5.15 o EN-1. Dylai'r IPC gydweithio ag EA mewn perthynas â'r potensial y gallai'r datblygiad newydd arwain at golli neu leihau'r cyflenwad i unrhyw weithgarwch tynnu dŵr daear trwyddedig neu ddirwydded, neu unrhyw ymyrraeth bosibl â'r defnydd cyfreithlon a wneir eisoes o ddŵr daear neu ddŵr arwyneb, gan ystyried telerau unrhyw drwyddedau amgylcheddol perthnasol neu unrhyw effaith negyddol ar ecosystem sy'n ddibynnol ar ddŵr daear.

Lliniaru

- 2.22.6 Gall mesurau lliniaru i amddiffyn yr amgylchedd dŵr gynnwys technegau ar gyfer croesi afonydd a rheoli dŵr arwyneb cyn ac ar ôl y gwaith adeiladu,

gan gynnwys adfer llystyfiant a defnyddio systemau draenio cynaliadwy i reoli dŵr ffo.

2.22.7 Gall y mesurau lliniaru i ddiogelu ansawdd dŵr gynnwys:

- osgoi ardaloedd lle mae perygl i ddŵr daear neu'r defnydd priodol o gyfleusterau piblinellau uwchlaw'r ddaear;
- defnyddio piblinellau o'r ansawdd gorau a dilyn arfer gorau wrth storio a thrafod llygryddion i atal unrhyw arllwysadau;
- storio deunydd a gloddiwyd yn ofalus i ffwrdd o gyrsiau dŵr a chyfleusterau ar gyfer gwaredu carthffosiaeth a gwastraff;
- defnyddio systemau draenio cynaliadwy;
- adfer glannau afon a chorswelyau yn ofalus.

2.23 Effeithiau Piblinellau Nwy ac Olew: Pridd a Daeareg

Cyflwyniad

- 2.23.1 Caiff piblinellau newydd eu gosod mewn mannau lle ceir amrywiaeth o amodau daearegol. Bydd hefyd yn bwysig i ymgeiswyr ddeall y mathau o briddoedd a natur yr haenau gwaelodol. Gall ceudodau tanddaearol ac amodau tir ansefydlog fod yn risgiau penodol i brosiectau piblinellau. Gallai'r effeithiau gynnwys sterileiddio adnoddau mwynol neu leihau ansawdd y pridd.

Asesiad yr ymgeisydd

- 2.23.2 Dylai ymgeiswyr asesu sefydlogrwydd y tir sy'n gysylltiedig â llwybr y biblinell a chynnwys canfyddiadau'r asesiad yn yr ES (gweler Adran 4.2 o EN-1) fel y bo'n briodol. Gall astudiaethau pen desg, sy'n cynnwys daeareg hysbys, a data o dyllau turio blaenorol fod yn sail i asesiad yr ymgeisydd. Efallai y gwêl yr ymgeisydd y bydd angen creu tyllau turio newydd ar hyd y llwybr a ddewiswyd er mwyn deall amodau'r tir yn well. Dylai'r asesiad gwmpasu'r opsiynau a ystyriwyd ar gyfer gosod y biblinell a phwyso a mesur effaith y dulliau o'i gosod. Lle bo'r ymgeisydd yn cynnig defnyddio technegau tyllu uniongyrchol llorwedol (HDD) i osod piblinell o dan Safle Cenedlaethol neu Ewropeaidd a lliniaru'r effeithiau, dylai'r asesiad ystyried p'un a yw'r amodau daearegol yn addas ar gyfer HDD.
- 2.23.3 Wrth ystyried unrhyw gais lle mae'r biblinell yn mynd o dan ardal ddynodedig o ddiddordeb daearegol neu geomorffolegol, dylai'r ymgeisydd gyflwyno manylion llwybrau amgen, sydd naill ai'n osgoi'r ardal ddynodedig neu'n cwtogi ar hyd y biblinell sy'n rhedeg drwy'r ardal ddynodedig cymaint â phosibl, a'r rhesymau pam y diystyriwyd y llwybrau amgen hyn.
- 2.23.4 Dylai ymgeiswyr ymgynghori â'r ymgynghoreion statudol perthnasol ar gam cynnar.

Proses gwneud penderfyniadau'r IPC

- 2.23.5 Dylai'r IPC ystyried yr effaith ar ddaeareg a phriddoedd a'r effeithiau sy'n codi yn eu sgîl wrth ystyried prosiect piblinell. O safbwynt pridd a daeareg, bydd cynnig yn dderbyniol os yw'r ymgeisydd wedi cynnig llwybr a mesurau eraill (lle bo hynny'n berthnasol) sydd naill ai'n dileu unrhyw effeithiau andwyol ar bridd a daeareg neu'n eu lleihau i lefel dderbyniol ac nad yw'r llwybr a ddewiswyd yn effeithio'n andwyol ar gyfanrwydd y biblinell, er enghraifft, drwy gynyddu'n berthnasol y risg o doriad neu effeithio ar ardaloedd uchel eu poblogaeth. Gall HSE roi cyngor ar addasrwydd llwybr y biblinell a chynllun y biblinell.
- 2.23.6 Lle bo'r ymgeisydd wedi ystyried a diystyru llwybr neu lwybrau am fod y pridd yn ansefydlog ac y gallai arwain at dirlithriad, dylai'r IPC ymgynghori â HSE i gael ei farn ar ei addasrwydd a'i effaith ar gyfanrwydd y biblinell.

Lliniaru

- 2.23.7 Dylai mesurau lliniaru i leihau unrhyw effeithiau andwyol ar bridd a daeareg gynnwys mesurau i sicrhau mai ychydig iawn o effeithiau fydd yn parhau ar yr wyneb, er enghraifft rhywfaint o lystyfiant gwahanol. Dylai mesurau lliniaru gynnwys trin pridd (ac yn enwedig uwchbridd) yn briodol wrth adeiladu'r safle ac yn ystod gweithgarwch seilwaith arall, a storio ac adfer pridd yn briodol yn unol â'r egwyddorion a'r arferion a amlinellir yn y Cod Ymarfer ar gyfer Rheoli Priddoedd ar Safleoedd Adeiladu yn Gynaliadwy⁸. Dylai'r IPC ystyried pa amodau y mae'n briodol eu gosod ar unrhyw ganiatâd a roddir.
- 2.23.8 Lle cynigir defnyddio technegau HDD, dylai'r ymgeisydd ddarparu cynllun arall ar gyfer gosod y biblinell rhag ofn na fydd y technegau HDD yn llwyddiannus. Gallai'r dulliau eraill gynnwys creu toriad agored, microdwnelu a thwnelu.

⁸ Mae'r Cod Ymarfer ar Reoli Priddoedd yn Gynaliadwy ar Safleoedd Adeiladu ar gael yn:
<http://www.defra.gov.uk/environment/quality/land/soil/built-environ/documents/code-of-practice.pdf>

Rhestr Termau⁹

ALARP	Mor isel ag sy'n rhesymol ymarferol
AoS	Arfarniad o Gynaliadwyedd
CLG	Yr Adran Cymunedau a Llywodraeth Leol
COMAH	Rheoli Peryglon Damweiniau Mawr
Cymunedau dyfnforol	Yr organeddau hynny sydd yn sownd yng ngwely'r môr, neu sy'n byw ar wely'r môr neu gerllaw iddo, mewn ardal benodol, sy'n gallu cynnwys ardal rynglanwol gwely'r môr.
Datblygiad Cysylltiedig	Datblygiad sy'n gysylltiedig â'r NSIP fel y'i diffinnir yn Adran 115 o Ddeddf Cynllunio 2008
EA	Asiantaeth yr Amgylchedd
Effeithiau cyffredinol	Effeithiau posibl unrhyw brosiectau seilwaith ynni. Nodir y polisi cyffredinol ar gyfer eu hystyried yn Rhan 5 o EN-1
EN-1	Yr NPS cyffredinol am Ynni
ES	Datganiad Amgylcheddol
HDD	Tyllu Uniongyrchol Llorweddol
HRA	Asesiad Rheoliadau Cynefinoedd
HSA	Awdurdod Sylweddau Peryglus
HSE	Yr Awdurdod Gweithredol Iechyd a Diogelwch
IPC	Y Comisiwn Cynllunio Seilwaith
LNG	Nwy Naturiol Hylifedig
LPAs	Awdurdodau Cynllunio Lleol
MCA	Asiantaeth y Môr a Gwylwyr y Glannau
Mcm	Miliwn Metr Ciwbig
Mcm/d	Miliwn Metr Ciwbig Y Dydd
MMO	Sefydliad Rheoli Morol
MPS	Datganiad Polisi Morol
NPS	Datganiad Polisi Cenedlaethol
NSIP	Prosiect Seilwaith o Bwys Cenedlaethol
NTS	System Drawsyrro Genedlaethol
Prawf ar y gyfradd lifo uchaf	= trothwy'r NSIP; byddai prosiect yn bodloni'r prawf hwn os oes ganddo gyfradd lifo ragweledig sy'n mesur o leiaf 4.5 miliwn metr ciwbig safonol y dydd (Mcm/d)
SEA	Asesiad Amgylcheddol Strategol (o dan y gyfarwyddeb o'r un enw)
UKCS	Sgafell Gyfandirol y DU
Y prawf capasiti storio neu weithio	= trothwy'r NSIP; byddai prosiect yn bodloni'r prawf hwn os disgwylir i'r capasiti storio ar ôl i'r cynnig gael ei gwblhau fesur o leiaf 43 miliwn metr ciwbig safonol (Mcm) o nwy neu fwy

⁹ Mae'r rhestr termau hon yn nodi'r termau a ddefnyddir amlaf yn yr NPS hwn. Ceir rhestr termau ymhob un o'r NPSs ynni. Efallai y bydd y rhestr termau a nodir yn EN-1 hefyd yn ddefnyddiol wrth ddarllen yr NPS hwn.

URN 11D/714
Diwygio'r System Cynllunio Ynni
Yr Adran Ynni a Newid Hinsawdd
Area 3A
3 Whitehall Place
London
SW1A 2AW
www.decc.gov.uk