

RHAN 4: CANLLAW GENERIG AR LEOLI & DYLUNIAD

- 4.1 Mae'r astudiaeth sensitifrwydd a chapasiti yn darparu'r sail ar gyfer adnabod nodweddion tirwedd allweddol yn yr ACT a'r ardal ehangach. Mae hefyd yn nodi sensitifrwydd y dirwedd i ynni, telathrebu a / neu ddatblygiadau twristiaeth ac unrhyw nodweddion arbennig y dylid eu diogelu. Fodd bynnag, mae hon yn astudiaeth strategol ac ym mhob achos, rhaid i geisiadau gael eu hystyried yn ôl eu rhinweddau unigol ac mae angen dadansoddiad manwl i werthfawrogi yn llawn natur y datblygiad, y safle a'r hyn sydd o'i gwmpas.
- 4.2 Mae'r CCA hwn yn darparu canllawiau strategol. Er mwyn deall a all datblygu gael ei integreiddio o fewn ei gydddestun lleol, fodd bynnag, mae hyn yn ymfyn asesiad tirwedd a gweledol gweledol penodol i safle. Gall y ffactorau tirwedd a nodir yn Nhabl A.03 gael ei ddefnyddio i asesu cynhwysed y dirwedd yn ardal y safle yn ystod y cam datblygu dichonolrwydd. Lle mae niferDdangosyddion o sensitifrwydd uwch yn bresennol, mae'r dirwedd yn llai tebygol o fod yn gallu darparu ar gyfer datblygiad. Pan fydd ardaloedd o Harddwch Naturiol a Nodweddion Arbennig yn cael eu mynegi yn gryf ac yn amlwg, mae'r dirwedd yn llai tebygol o allu ymdopi â datblygiadau (gweler yr Adra 6- Beth yw Harddwch Naturiol?). Yn y ddau achos bydd cynllunio cynigion gofalus mewn ymateb i gymeriad lleol ac argaeledd safbwyntiau yn angenrheidiol er mwyn sicrhau y gall datblygiad gael ei integreiddio gyda chydymdeimlad heb niweidio diben y dynodiad tirwedd statudol
- 4.3 Byddai angen i gynigion ddangos sut mae'r asesiad o asesu sensitifrwydd tirwedd / capasiti ac asesiad safle wedi hysbysu'r cais cynllunio.
- 4.4 Mae hefyd angen styried effeithiau datblygiad ar olygfeydd i ac o Barc Cenedlaethol Eryri. Mae delweddau 'Wireframe' a 'montage ffotograffig' yn debygol o fod yn angenrheidiol ar gyfer datblygiadau gwynt sy'n fwy na micro o ran graddfa.
- 4.5 Wrth ystyried sut mae'r datblygiad arfaethedig yn cyd-fynd gyda sensitifrwydd a chapasiti'r Tirlun, bydd angen rhoi sylw i'r ddwy ACT lle mae'r cynnig datblygu a chyfagos i Ardaloedd Cymeriad Tirwedd lle mae graddfa'r datblygiad fel y cyfryw yn arwain at effeithiau gweledol ehangach. Lle bo'r cynnig yn gorwedd tuag at ymyl Parc Cenedlaethol Eryri

- 4.6 Mae'r camau cychwynnol wrth gynllunio unrhyw ddatblygiad yn golygu adnabod math / graddfa briodol datblygiad a rhoi ystyriaeth i a dewis safle addas er mwyn lleihau effeithiau ar y dirwedd ac effeithiau gweledol. Er enghraifft, efallai y gall dewis safle priodol helpu i liniaru effaith weledol datblygiad hyd yn oed cyn y cam dylunio manwl. Fel man cychwyn, dylid ymgynghori gydag asesiad sensitifrwydd yr ACT berthnasol ar gyfer pob datblygiad posibl er mwyn cael dealltwriaeth o waelodlin cymeriad y dirwedd a sensitifrwydd allweddol i'r math penodol hwnnw o ddatblygiad.
- 4.7 Y cam nesaf yw ymgynghori â'r strategaeth ar gyfer y math hwnnw o ddatblygiad o fewn yr ACT hynny ydi ble y gall sgôp fod ar gyfer darparu ar ei gyfer, ac os felly, lle yw'r lle gorau i'w leoli. Gall y canllawiau lleoli a dylunio penodol a gynhyrchwyd ar gyfer pob ACT hefyd gynorthwyo wrth ddewis safle addas a math / maint y datblygiad. Ar y pwynt hwn mae hi hefyd yn bwysig deall sut y gall y sefyllfa waelodlin mewn perthynas â'r math hwn o ddatblygiad penodol fod wedi newid efallai trwy ymgynghori gyda'r awdurdod cynllunio lleol (mae hyn yn arbennig o bwysig lle gall fod angen ystyried effeithiau cronol posibl (cyfeiriwch at Adran 6) .
- 4.8 Mae'n bwysig nodi bod yna amrywiadau lleol yn aml yng nghymeriad a sensitifrwydd pob ACT, felly dylai dadansoddiad safle penodol gael ei gynnal i nodi unrhyw faterion potensial tirweddol a / neu weledol mewn unrhyw leoliad penodol. Fel rhan o hyn, bydd yn bwysig ystyried effaith bosibl ar y canlynol:
 - Cymeriad y dirwedd (yn enwedig nodweddion allweddol)
 - Golygfeydd allweddol

- Rhinweddau arbennig (dynodiadau tirwedd / pellenigrwydd / tawelwch ayyb)

4.9 Mae effeithiau ar gymeriad tirwedd yn debygol o fod yn gysylltiedig â'r canlynol:

Effeithiau posibl ar Gymeriad y Dirwedd	Ynni Gwynt	Ynni Heulol PV ar Raddfa Cae	Llinell Uwchben 400 kV	Mastiau Symudol	Meysydd Carafanau Statig / Cabanau
Graddfa'r dirwedd – boed yn fach neu'n fawr ac a yw'r datblygiad arfaethedig ar raddfa briodol	✓		✓		
Patrwm Cae, Graddfa ac Amgaead - boed graddfa cae yn fawr neu'n fach a phatrymau yn syml neu'n gymhleth a sut y mae'r datblygiad arfaethedig yn perthnasu neu'n gwrthdaro â hyn ynghyd â'r ymdeimlad o amgáu.		✓			
Tirffurf – pa un a yw'r tirffurf yn gymhleth neu'n syml, a sut mae natur y datblygiad arfaethedig yn gweddu â hyn neu'n mynd yn groes iddo. Os na fydd datblygiadau'n cael eu lleoli'n ofalus yna gallent gymryd drosodd yr	✓	✓	✓	✓	✓
Gorchudd tir - sut mae'r datblygiadau arfaethedig yn cyd-fynd neu'n gwrthdaro â phatrwm y gorchudd tir a pha nodweddion sensitif a allai fod mewn perygl.	✓	✓	✓	✓	✓
Dylanwadau Dynol – a yw'r datblygiad arfaethedig yn cyflwyno dylanwad dynol annodweddiadol yn y dirwedd?	✓	✓	✓	✓	✓
Patrwm Anheddiad – ni all llinellau uwchben 400 kV yn hawdd wyro o amgylch eiddo unigol neu grwpiau bach o eiddo			✓		
Nenlinellau a lleoliadau – gall strwythurau fertigol megis tyrbinau gwynt, peilonau a mastiau ffonau symudol effeithio ar symlrwydd nenlinell neu gribau hyd yn oed os ydynt wedi'u lleoli oddi tan nodweddion o'r fath	✓		✓		

Ffynonellau Defnyddiol o Wybodaeth

4.10 Mae'r dogfennau canllawiau canlynol yn ffynhonnell ddefnyddiol o wybodaeth i gynorthwyo â lleoli a dylunio datblygiadau ynni adnewyddadwy, seilwaith trawsyrru a / neu dwristiaeth yn sensitif:

Datblygiadau Ynni Gwynt

- *Comisiwn Dylunio Cymru (2012) Dylunio Ffermydd Gwynt yng Nghymru*
- *Cyfoeth Naturiol Cymru (2013) Nodyn Canllaw Gwybodaeth LANDMAP 3: Defnyddio LANDMAP ar gyfer Asesiad o Effaith ar Dirwedd a Gweledol Tyrbinau Gwynt ar y Tir*
- *Scottish Natural Heritage (1996, golygwyd yn 2000) Guidelines on the Environmental Impacts of Windfarms and Small Scale Hydroelectric Schemes*
- *Scottish Natural Heritage (2009) Siting and Designing Wind Farms in the Landscape, Version 1*
- *EN-1, mae Adran 4.5 yn nodi'r egwyddorion ar gyfer dyluniad da y dylid eu cymhwyso i bob seilwaith ynni*

- EN-1, mae Adran 5.9 yn ymdrin ag effeithiau tirwedd a gweledol generig prosiectau ynni
- Y Sefydliad Tirwedd a'r Sefydliad Rheoli ac Asesu Amgylcheddol (2013) Canllawiau ar gyfer Asesu Effaith ar Dirwedd a Gweledol, 3ydd Argraffiad, Routledge (GLVIA3)
- Y Sefydliad Tirwedd, Nodyn Cyngor 01/11: Ffotograffiaeth a Ffotogyfosodiad ar gyfer Asesiad o Effaith ar Dirwedd a Gweledol, Mawrth 2011

Mastiau Ffonau Symudol

- Llywodraeth Cynulliad Cymru, Polisi Cynllunio Cymru, Nodyn Cyngor Technegol (TAN) 19: Telathrebu (2002)
- Turnbull Jeffrey Partnership (2002). *Siting and Design Guidelines for Mobile Telecommunications Developments in the Highlands and Islands*. Scottish Natural Heritage Commissioned Report No. F00AA508
- Code of Best Practice on Mobile Network Development in England (2013) – Appendix B Siting and Design Principles (a gynhyrchwyd ar y cyd gan gynrychiolwyr o lywodraeth ganolog a lleol a'r diwydiant ffonau symudol, ac mae'n adeiladu ar ganllawiau'r Llywodraeth ac ymrwymadau gweithredwyr)
- Y Sefydliad Tirwedd a'r Sefydliad Rheoli ac Asesu Amgylcheddol (2013) Canllawiau ar gyfer Asesu Effaith ar Dirwedd a Gweledol, 3ydd Argraffiad, Routledge (GLVIA3)
- Y Sefydliad Tirwedd, Nodyn Cyngor 01/11: Ffotograffiaeth a Ffotogyfosodiad ar gyfer Asesiad o Effaith ar Dirwedd a Gweledol, Mawrth 2011

Datblygiadau Parciau Carafanau Sefydlog / Cabanau

- Llywodraeth Cynulliad Cymru, Canllawiau Cynllunio (Cymru), Nodyn Cyngor Technegol (TAN) 13: Twristiaeth (1997)
- Y Sefydliad Tirwedd a'r Sefydliad Rheoli ac Asesu Amgylcheddol (2013) Canllawiau ar gyfer Asesu Effaith ar Dirwedd a Gweledol, 3ydd Argraffiad, Routledge (GLVIA3)
- Y Sefydliad Tirwedd, Nodyn Cyngor 01/11: Ffotograffiaeth a Ffotogyfosodiad ar gyfer Asesiad o 4.8 Yn ychwanegol at y ffynonellau uchod o wybodaeth mae Cadw hefyd wedi cynhyrchu nifer o gyhoeddiadau defnyddiol. Y rhai sy'n arbennig o berthnasol i'r astudiaeth hon yw:
- Gofalu am Dreftadaeth yr Arfordir
http://cadw.wales.gov.uk/docs/cadw/publications/Caring_for_Coastal_Heritage_EN_CY.pdf
- Gofalu am Dirweddau Hanesyddol
http://cadw.wales.gov.uk/docs/cadw/publications/Caring_for_Historic_Landscapes_EN_CY.pdf