

PWYLLGOR CYNLLUNIO	DYDDIAD: 16/04/2018
ADRODDIAD UWCH REOLWR GWASANAETH CYNLLUNIO A GWARCHOD Y CYHOEDD	PWLLHELI

Rhif: 8

Rhif y Cais: C16/1385/05/MW

**Dyddiad
Cofrestru 31/10/2016**

Math o Gais Mwynau

Cymuned Llanfrothen

Ward: Penrhyndeudraeth

**Cynnig: Cais o dan Ddeddf yr Amgylchedd 1995 i
benderfynu ar amodau o dan Adolygiad Cyfnodol
Cyf. Caniatâd 538, yn amodol ar Adolygiad
Cychwynnol Cyf. 5/76/198C & Caniatadau
Cyf/Permissions Ref: 5/76/198A &
C10M/0116/05/MW**

**Lleoliad: Chwarel y Garth, Minffordd, Penrhyndeudraeth,
Gwynedd, LL48 6HP**

**Crynodeb o'r
Argymhelliad**

AWDURDODI UWCH REOLWR Y
GWASANAETH CYNLLUNIO AMGYLCHEDD A
GWARCHOD Y CYHOEDD I BENDERFYNU AR Y
CYNLLUN O AMODAU O DAN DDIRPRWYAETH.

PWYLLGOR CYNLLUNIO	DYDDIAD: 16/04/2018
ADRODDIAD UWCH REOLWR GWASANAETH CYNLLUNIO A GWARCHOD Y CYHOEDD	PWLLHELI

1. Disgrifiad:

1.1 Cais am Adolygiad o Safleoedd Mwynau yw hwn o dan Adran 96 ac Atodlen 14 Deddf yr Amgylchedd 1995 i gymeradwyo cynllun gwaith ac atodlen o amodau cynllunio.

NID YW'N GAIS AM GANIATÂD CYNLLUNIO

- 1.2 Mae Chwarel y Garth 700m i'r gogledd o Finffordd, oddi ar yr A497 (C), 1.6 cilometer i'r gorllewin o Benrhyndeudraeth a 2.8 cilometer i'r dwyrain o Borthmadog. Ar ei agosaf, mae Parc Cenedlaethol Eryri 2 cilometr i'r gogledd-ddwyrain o'r Chwarel. Mae Safle o Ddiddordeb Gwyddonol Arbennig Glaslyn yn amgylchynu'r cyfan heblaw'r chwarter de-ddwyreiniol o derfyn y chwarel ac mae Ardal Cadwraeth Arbennig Coedydd Derw Meirionnydd ar y terfyn gorllewinol ac ar dir i'r gogledd ac i'r de o'r safle. Mae Chwarel y Garth wedi bod yn gweithio ers blynyddoedd lawer ac mae'n cynhyrchu cerrig ffordd arbennig, cyfartaledd o tua 250,000 i 300,000 tunnell y flwyddyn. Mae'r peiriannau asffalt yn rhan annatod ac hanfodol o waith Chwarel y Garth ac yn cynhyrchu, ar gyfartaledd, rhwng 50,000 a 80,000 tunnell y flwyddyn o gerrig ffordd wedi gorchuddio, ar gyfer contractau o fewn pellter o tua 50 milltir.
- 1.3 Mae Deddf yr Amgylchedd 1995 yn gofyn i weithredwyr caniatadau mwynau gyflwyno cynlluniau ar gyfer Adolygiad o Ganiatadau Mwynau, sy'n wahanol i geisiadau cynllunio mewn sawl ffordd. Mae adolygiadau cyfnodol yn berthnasol i bob safle mwynau gan gynnwys y rhai nad oedd yn rhaid penderfynu amodau ar eu cyfer o dan Ddeddf Cynllunio ac Iawndal 1991 a Deddf yr Amgylchedd 1995. Gall awdurdodau cynllunio Mwynau un ai gymeradwyo'r cynllun o amodau a gyflwynir neu benderfynu ar gynllun gwahanol o amodau. Fodd bynnag, mae'n rhaid i'r awdurdod cynllunio mwynau benderfynu ar yr amodau o fewn cyfnod penodol. Os na phenderfynir ar y cyflwyniad o fewn y cyfnod hwnnw (neu ei newid drwy gytundeb) mae'r cynllun o amodau'n cael ei gymeradwyo'n awtomatig.
- 1.4 Mae'r cynigion adolygu'n cynnwys rhestr o amodau sy'n berthnasol i reolaeth cynllunio perthnasol ar gyfer y safle. Talwyd sylw i faterion yn yr adroddiad hwn ynghylch effeithiau amgylcheddol, mwynderau, diwylliannol a thirwedd y gwaith, gan gynnwys cynigion ar gyfer adfer. Trafodwyd ymhellach a chytunwyd ar atodlen ddiwygiedig gyda 33 o amodau gyda'r ymgeisydd ac fe'i hatodir wrth yr adroddiad hwn.
- 1.5 Diben yr Adolygiad Cyfnodol o dan Ddeddf yr Amgylchedd 1995 yw sicrhau nad yw amodau'n mynd yn amherthnasol a rhoi cyfle i ymateb i safonau a gofynion sydd newydd eu cyflwyno os yw'r amodau ynghylch gweithio'r chwarel i fod i gael eu hadolygu'n ffurfiol bob 15 mlynedd. Cyfrifoldeb y gweithredydd mwynau yw cyflwyno, i'w gymeradwyo gan yr awdurdod cynllunio mwynau, gynllun gwaith manwl a rhestr o amodau cynllunio sy'n dangos sut y gellir gweithredu'r datblygiad mewn ffordd amgylcheddol dderbyniol a chadw at safonau ac ymarferion gwaith amgylcheddol, modern. Bydd y rhestr o amodau newydd yn berthnasol i'r cyfan o'r safle sy'n cael ei hadolygu ac yn cael gwared ar unrhyw amwysterau rhwng gwahanol ganiatadau cynllunio.
- 1.6 Mae ffiniau safle'r cais yn cynnwys yr ardal oedd wedi'i chynnwys yn Adolygiad Cychwynnol Safle Mwynau y Gorchymyn Datblygu Interim a hefyd y caniatadau ar ôl hynny ar gyfer datblygiadau atodol ar fwynau. Mae'r Adolygiad Cyfnodol yn cynnwys y caniatadau mwynau canlynol a nodwyd o fewn safle'r cais:

PWYLLGOR CYNLLUNIO	DYDDIAD: 16/04/2018
ADRODDIAD UWCH REOLWR GWASANAETH CYNLLUNIO A GWARCHOD Y CYHOEDD	PWLLHELI

- Gorchymyn Datblygu Interim Caniatâd Cynllunio Rhif. 538, Dyddiedig 6 Chwefror 1948 – Safle Fwynau yn amodol ar Benderfynu ar Amodau o dan Ddeddf Cynllunio ac Iawndal 1991, cyf. 5/76/198C, Dyddiedig 9th Ebrill 1999,
- Caniatâd Cynllunio 5/76/198A Dyddiedig 2 Awst 1993 – Iard Stoc, Ffordd Gario Chwarel a Man Peiriannau Atodol,
- Caniatâd Cynllunio C10M/0116/05/MW a gymeradwywyd yn ôl-weithredol ar 28 Hydref 2010 ar gyfer codi peiriannau asffalt newydd yn lle hen rai a biniau poeth cysylltiedig.

Trosolwg o'r Cynigion Adolygiad Cyfnodol

- 1.7 Mae cynlluniau datblygu'r chwarel yn cynnwys y bwriad i weithio'r cyfan o'r graig Dolerit a Siâl hyd eithaf y cyfyngiad ochrol yr ardal a ganiatawyd a hyd at y lefel isaf derfynol o -45 metr Is Lefel Datwm yn unol â'r cynlluniau datblygu a oedd i ganlyn penderfyniad yr Adolygiad Cychwynnol ym 1999. Mae cynigion yr adolygiad cyfnodol yn cynnwys dilyniant o bump cyfnod penodol o ddatblygu ac adfer y chwarel sydd i'w hadolygu ar gyfnodau o bum mlynedd gyda'r cynllun datblygu ar gyfer y 15 mlynedd nesaf, gan gynnwys dal i gloddio ôl-wyneb presennol y chwarel a gweithio'r ponciau presennol i'w safleoedd terfynol.
- 1.8 Mae'r prif beiriannau prosesu'n cynnwys malwr cychwynnol a hidlenni ar y gefnen o graig yn edrych dros y cloddiadau i'r gogledd a'r brif fan weinyddol, hoper gadw, peiriannau asffalt, manau cadw cerrig mân, pont bwysu'r chwarel a swyddfeydd i'r de. Mae'r malwr cychwynnol yn lleihau maint y graig a ddaw o'r chwarel gyda'r cerrig yn cael eu cario gan gariwr amgaeedig i ail adeilad malu. Oddi yno, gellir trosglwyddo'r deunydd sydd wedi'i hidlo i dryciau dympio i'w pentyrru ar y safle neu drwy lithren lwytho o dan bob bin gadw yn uniongyrchol i lorri ffordd i'w cludo oddi ar y safle.
- 1.9 Bydd y prif beiriannau prosesu a'r gefnen ddeheuol yn cael eu cadw lle maen nhw am y cyfnod o tua 15 mlynedd o'r adolygiad cyfnodol. Ar ôl hynny, bydd y gefnen yn cael ei thynnu yn unol â gwaith cyfnod 3 i weithio'r deunydd wrth gefn ac elfen allweddol o'r ail gais adolygiad cyfnodol yw symud y malwyr a'r hidlenni cychwynnol ac eilaidd. Mae cynllun y cais yn dangos y bydd y rhan fwyaf o'r peiriannau asffalt, hoprau cerrig mân a'r swyddfeydd gweinyddol yn cael eu cadw dros gyfnod oes y gwaith.
- 1.10 Daw'r cais am benderfynu amodau o dan Adolygiad Cyfnodol o dan y categori o ddatblygu yn Atodlen 1 Rheoliadau Cynllunio Gwlad a Thref (Asesiad Effeithiau Amgylcheddol) (Cymru) 2016 lle mae'n rheidwydd mandadol cyflwyno Datganiad Amgylcheddol. Mae'r Datganiad Amgylcheddol yn ystyried datglygu mwynau yng nghyd-destun asesiad o effeithiau Tirwedd a Gweledol, gan gynnwys effeithiau ar derfyn y Parc Cenedlaethol cyfagos, dynodiadau tirwedd lleol a hanesyddol a hefyd effeithiau ecolegol o dan Reoliadau Cynefinoedd a Rhywogaethau 2010 gan gynnwys asesiad o unrhyw effeithiau arwyddocaol tebygol ar Ardal Cadwraeth Arbennig Coedydd Derw Meirionnydd a'r nodweddion cymhwysu (cynefin ystlumod pedol lleiaf). Hefyd, mae'r Datganiad Amgylcheddol yn trafod effeithiau Dŵr Daear a Wyneb, Treftadaeth Ddiwllianol, Sŵn, Ansawdd Aer, Dirgryniadau Chwythu, Oriau Gweithio, Symudiadau Traffig ac adfer y safle yn ogystal ag ystyried cynlluniau amgen yng nghyd-destun y Rheoliadau Asesiad Effeithiau Amgylcheddol o ran eu perthnasedd i gais adolygiad mwynau o dan Ddeddf yr Amgylchedd 1995.

Ystyriaethau Polisi

- 2.1 Mae Adran 38(6) Deddf Cynllunio a Phrynu Gorfodol 2004 a pharagraff 3.1.2 Polisi Cynllunio Cymru yn pwysleisio y dylid penderfynu ar geisiadau yn unol â'r Cynllun

PWYLLGOR CYNLLUNIO	DYDDIAD: 16/04/2018
ADRODDIAD UWCH REOLWR GWASANAETH CYNLLUNIO A GWARCHOD Y CYHOEDD	PWLLHELI

Datblygu, oni bai fod ystyriaethau perthnasol yn nodi fel arall. Mae ystyriaethau cynllunio yn cynnwys Polisi Cynllunio Cenedlaethol a'r Cynllun Datblygu Unedol 2001-2016.

- 2.2 Yn sgil Deddf Llesiant Cenedlaethau'r Dyfodol (Cymru) 2015 mae'n ofynnol i'r Cyngor ymgymryd â datblygu cynaliadwy yn ogystal â chymryd pob cam rhesymol wrth arfer ei swyddogaethau i gyflawni'r amcanion datblygu cynaliadwy (neu lesiant). Mae'r adroddiad hwn wedi'i baratoi gan ystyried dyletswydd y Cyngor a'r 'egwyddor datblygu cynaliadwy', fel sydd wedi'i ddatgan yn Neddf 2015, ac wrth ffurfio'r argymhelliad mae'r Cyngor wedi ceisio sicrhau bod anghenion y presennol yn cael eu diwallu heb beryglu gallu cenedlaethau'r dyfodol i ddiwallu eu hanghenion hwythau. Ystyrir na fyddai unrhyw effaith sylweddol nac annerbyniol ar gyflawni'r amcanion lesiant o ganlyniad i'r argymhelliad arfaethedig.

2.3 Cynllun Datblygu Lleol ar y Cyd Gwynedd ac Ynys Môn 2011-2026

- Polisi Strategol PS 1: Yr Iaith Gymraeg a'r diwylliant Cymreig
- Polisi Strategol PS 5: Datblygu Cynaliadwy
- Polisi Strategol PS 6: Lliniaru ac Addasu i Effeithiau Newid Hinsawdd
- Polisi Strategol PS 13: Darparu Cyfleoedd ar gyfer Economi Ffyniannus
- Polisi Strategol PS 19: Gwarchod ac/neu wella'r Amgylchedd Naturiol
- Polisi Strategol PS 22: Mwynau

- POLISI AMG 2: Ardaloedd o Dirwedd Arbennig
- POLISI AMG 3: Gwarchod a Gwella Nodweddion a Rhinweddau sydd yn unigryw i Gymeriad y Dirwedd Leol
- POLISI AMG 5: Cadwraeth Bioamrywiaeth Leol
- POLISI AMG 6: Gwarchod Safleoedd o Arwyddocâd Rhanbarthol neu Leol
- POLISI AT 1: Ardaloedd Cadwraeth, Safleoedd Treftadaeth y Byd a Thirweddau Cofrestredig, Parciau a Gerddi
- POLISI AT 4 Diogelu Safleoedd Archeolegol nad ydynt wedi'u Dynodi a'u Gosodiad
- POLISI PCYFF 2: Meini Prawf Datblygu
- POLISI PCYFF 4: Dylunio a Thirweddu
- POLISI PCYFF 6: Cadwraeth Dŵr
- POLISI TRA 2: Safonau Parcio
- POLISI TRA 4: Rheoli Ardrawiadau Cludiant
- POLISI MWYN 3: Datblygiadau Mwynau
- POLISI MWYN 5: Cylchfeydd Rhagod o amgylch Safleoedd Mwynau
- POLISI MWYN 9: Adfer ac Ôl-ofal

Canllawiau Cynllunio Atodol Gwynedd,

- Cynllunio a'r Iaith Gymraeg, Tachwedd 2009,
- Canllaw Dylunio Gwynedd 2004
- Cymeriad y Dirwedd - Tachwedd 2009

2.4 **Polisiau Cenedlaethol:**

- Deddf Llesiant Cenedlaethau'r Dyfodol (Cymru) 2015 - Llywodraeth Cymru,

PWYLLGOR CYNLLUNIO	DYDDIAD: 16/04/2018
ADRODDIAD UWCH REOLWR GWASANAETH CYNLLUNIO A GWARCHOD Y CYHOEDD	PWLLHELI

- Polisiau, canllawiau ac egwyddorion cyffredinol a nodir yn Rhifyn 9 Polisi Cynllunio Cymru, Llywodraeth Cynulliad Cymru (Tachwedd 2016),
- Rheoliadau Gwarchod Cynefinoedd a Rhywogaethau 2010,
- Deddf yr Amgylchedd 1995
- Nodyn Canllaw Cynllunio Mwynau: 14 (Adolygu Hen Hawliau Cynllunio Mwynau),
- Polisiau, canllawiau ac egwyddorion cyffredinol sydd wedi'u nodi yn Nodyn Cyngor Technegol (Cymru) 5: Cadwraeth Natur a Chynllunio (Medi 2009), Llywodraeth Cynulliad Cymru
- Polisiau, canllawiau ac egwyddorion cyffredinol sydd wedi'u nodi yn Nodyn Cyngor Technegol (Cymru) 11: Sŵn (Hydref 1997), Llywodraeth Cynulliad Cymru
- Polisiau, canllawiau ac egwyddorion cyffredinol sydd wedi'u nodi yn Nodyn Cyngor Technegol (Cymru) 15: Datblygu a Pherygl o Lifogydd (Gorffennaf 2004), Llywodraeth Cynulliad Cymru
- Polisiau, canllawiau ac egwyddorion cyffredinol sydd wedi'u nodi yn Nodyn Cyngor Technegol (Cymru) 18: Trafnidiaeth (Mawrth 2007), Llywodraeth Cynulliad Cymru
- Polisiau, canllawiau ac egwyddorion cyffredinol sydd wedi'u nodi yn Nodyn Cyngor Technegol (Cymru) 23: Datblygu Economaidd (Chwefror 2014), Llywodraeth Cynulliad Cymru
- Polisiau, canllawiau ac egwyddorion cyffredinol sydd wedi'u nodi yn Nodyn Cyngor Technegol (Cymru) 24: Yr Amgylchedd Hanesyddol (Mai 2017), Llywodraeth Cynulliad Cymru
- Polisiau, canllawiau ac egwyddorion cyffredinol a nodir yn Nodyn Cyngor Technegol Mwynau (Cymru) 1: AGREGAU (Mawrth 2004), Llywodraeth Cynulliad Cymru,
- Datganiad Technegol Rhanbarthol Gogledd Cymru ar Agregau, Adolygiad Cyntaf Awst 2014.

3. Hanes Cynllunio Perthnasol:

- 3.1 Caniatâd cynllunio cyf: 5/76/198C a gymeradwywyd ar 4 Ebrill 1999 o dan ddarpariaethau'r Ddeddf Cynllunio ac Iawndal 1999, ar gyfer penderfynu amodau a chynllun gwaith yn ôl Caniatâd Gorchymyn Datblygu Interim '538' dyddiedig 6 Chwefror 1948.
- 3.2 Caniatâd cynllunio 5/76/198A ar gyfer ardal iard gadw stoc, ffordd gario'r chwarel a man ategol prosesu a pheiriannau a ganiatawyd yn amodol ar amodau ar 20 Awst 1993 ac sy'n cynnwys tair ardal A, B a C sydd y tu allan, ond ger, yr ardal Gorchymyn Datblygu Interim.
- 3.3 Caniatâd cynllunio 5/76/198B i adeiladu ffordd fynediad newydd a ganiatawyd yn amodol ar amodau ar 10 Medi 1992, ond na weithredwyd arno erioed.
- 3.4 Caniatâd cynllunio 5/76/198 i adeiladu labordy profi defnyddiau a ganiatawyd yn amodol ar amodau ar 10 Medi 1990.
- 3.5 Rhagdybiwyd fod peiriant asffalt newydd wedi'i ganiatáu ar 24 Gorffennaf 1989 o dan Ddosbarth B o Ran 19 i Atodlen 3 y Gorchymyn Datblygu Cyffredinol Cynllunio Gwlad a Thref 1988, yn amodol ar amod a osodwyd i leihau difrod i fwynderau'r gymdogaeth, sef cyfyngu ar oriau gwaith y peiriant.

PWYLLGOR CYNLLUNIO	DYDDIAD: 16/04/2018
ADRODDIAD UWCH REOLWR GWASANAETH CYNLLUNIO A GWARCHOD Y CYHOEDD	PWLLHELI

3.6 Caniatawyd caniatâd cynllunio C10M/0116/05/MW yn ôl weithredol ar 28 Hydref 2010 i godi peiriant asffalt yn lle'r un presennol a'r biniau poeth cysylltiedig.

3.7 Cymeradwyaeth ymlaen llaw yr Awdurdod Cynllunio Mwynau dyddiedig 10 Ionawr 2011 o dan Ran 19, Dosbarth B i Atodlen 2 y Gorchymyn Datblygu Cyffredinol a Ganiateir 1995 ar gyfer Gosodiad Arfaethedig Swyddfeydd Newydd yn lle'r hen rai, Derbynfa'r Chwarel ac Ardal Gadw a phyllau gwanhau dŵr er mwyn gallu trin y dŵr wyneb a ollyngir yn unol â gofynion trwydded Asiantaeth yr Amgylchedd. Roedd angen y gosodiad diwygiedig oherwydd y byddai'r ffordd osgoi arfaethedig yn torri ar draws yr ardal weithio bresennol.

4. Ymgynghoriadau:

Cyngor Cymuned Llanfrothen: Dim ymateb

Cyngor Tref Porthmadog: Dim ymateb

Cyngor Cymunedol Penrhyndeudraeth: Dim gwrthwynebiad

Uned Trafnidiaeth Gwynedd: Dim gwrthwynebiad i'r cynnig o ran unrhyw effeithiau ar rwydwaith priffyrdd y Sir.

Fodd bynnag, o ystyried fod gan y safle fynediad uniongyrchol i'r A487 argymhellir ymgynghori gydag Uned Cefnffyrdd Llywodraeth Cymru.

Uned Trafnidiaeth Llywodraeth Cymru: Dim gwrthwynebiad

Fel awdurdod priffyrdd ar gyfer cefnffordd yr A487, nid yw Llywodraeth Cymru'n dymuno cyhoeddi cyfarwyddid ynghylch y cais hwn.

Network Rail: Dim ymateb

Cyfoeth Naturiol Cymru: Dim pryderon arwyddocaol ynghylch parhau â'r gwaith chwarel ar y safle ac yn fodlon gyda'r amodau cynllunio arfaethedig. Mae gan Cyfoeth Naturiol Cymru y sylwadau canlynol ar y cais:

- Yn cytuno'n gyffredinol gyda natur a maint y tirlun ac effeithiau gweledol effaith y datblygiad ar Barc Cenedlaethol Eryri a Thirlun Hanesyddol Cofrestredig Aberglaslyn fel sy'n cael ei ddangos yn Asesiad Effeithiau Tirlun a Gweledol, er y nodir y gellid gwella'r cynigion adfer. Bydd y safle'n dal i ymddangos fel hen chwarel o gofio am wyneb chwarel fer y gefnen goediog naturiol ar ymyl y gorlifdir ac ar flaen cefnlen ddramatig mynyddoedd Eryri.
- Mae gan y chwarel effaith sefydledig ar leoliad y parc cenedlaethol. Mae'r gefnen ganolog yn ffurfio gorwel naturiol, mae'n gefnlen i ffordd osgoi'r A487 ac yn

PWYLLGOR CYNLLUNIO	DYDDIAD: 16/04/2018
ADRODDIAD UWCH REOLWR GWASANAETH CYNLLUNIO A GWARCHOD Y CYHOEDD	PWLLHELI

lliniaru effeithiau gweledol lleol ac ehangach y chwarel. Bydd cael gwared ar y gefnen yn agor golygfeydd o'r chwarel, yn fwyaf amlwg o ffordd osgoi'r A487 yn ogystal ag o ddetholiad o olygfannau eraill. Awgrymu cynllun o plannu mwynderau mewn cyfnodau ar hyd y llain werdd gyda'r A487 fel y bydd llain o linnell naturiol o goed wedi sefydlu ar y safle erbyn pan fydd y gefnen ganolog yn diflannu yn ystod Cyfnod 3 o'r gwaith.

- Cytuno gyda'r cynllun plannu coed a llwyni yn y cynigion adfer ond gofyn ail-ystyried, yn nes at adeg plannu, a ddylid plannu coed onnen o gofio bod y coed yn dueddol o ddal afiechyd gwywo. Hefyd, dylai strategaeth dirlun fanwl gynnwys, yn unol â'r amodau, fanylebion manwl o'r priddoedd adfer, y trefniadau ôl ofal a darparu ar gyfer ail blannu unrhyw planhigion a fydd wedi methu.
- Cyflwynwyd Gwerthusiad Effaith Hydroddaearegol ac Arolwg Nodweddion Dŵr gyda chynigion yr Arolwg o Hen Ganiatadau Mwynau. Ychydig mae dŵr yn treiddio nac yn cael ei gadw mewn llechi / siâl a doleritau ac ni fydd gwaith atal dŵr yn cychwyn tan Cyfnod 3 o'r gwaith ymhen 10 i 15 mlynedd pan fydd yn rhaid cloddio'n is na'r lefel bresennol i ddatblygu'r chwarel.
- Dim ond mannau ar y safle a fydd yn debyg o ael eu heffeithio pan fydd dŵr yn cael ei waredu; mae'n annhebyg o effeithio y tu hwnt i ffiniau'r safle. Yn fodlon gyda'r asesiadau a chasgliadau'r adroddiad sy'n manylu ar waith monitro'r dŵr daear a dŵr wyneb a fydd yn cael ei wneud yn fisol. Fodd bynnag, dylid cyflwyno mesurau lliniaru pe byddai angen rhanddirymu lefelau dŵr ddaear cyn dechrau atal y dŵr yn Cyfnod 3 yn unol â'r cynllun monitro a / neu cynllun rheoli dŵr sydd i'w cyflwyno yn unol â'r atodlen amodau.
- Mae'r safle ym mharth C1 yn ôl diffiniad y mapiau cyngor datblygu y cyfeirir atynt yn TAN15, Datblygu a Pherygl Llifogydd. Er nad yw'r cais yn cynnwys Asesiad Canlyniadau Llifogydd penodol i safle, mae Cyfoeth Naturiol Cymru'n fodlon, yn yr achos yma, fod Adran 8 o'r Datganiad Amgylcheddol (Hydroleg ac Hydroddaeareg), yn talu digon o sylw i'r peryglon ac yn dangos y gellir rheoli canlyniadau llifogydd yn ddigonol. Mae'r adroddiad wedi ystyried y tebygrwydd y bydd cynnydd mewn llifogydd o'r llanw ac o afonydd a'r senarios ar gyfer hyn. Fodd bynnag, gallai lifogydd eithafol effeithio ar y safle yn y dyfodol ac gellid hystyried mesurau lliniaru llifogydd fel rhan o unrhyw welliannau i'r safle yn y dyfodol.
- Mae'r arolygon ecolegol diwygiedig yn cadarnhau mai cymharol ychydig o ystumod pedol lleiaf sy'n defnyddio'r safle ac eithrio'r coetir i'r dwyrain ble

PWYLLGOR CYNLLUNIO	DYDDIAD: 16/04/2018
ADRODDIAD UWCH REOLWR GWASANAETH CYNLLUNIO A GWARCHOD Y CYHOEDD	PWLLHELI

cofnodwyd mwy. O gofio mai ychydig o ystlumod sy'n defnyddio'r rhimyn coediog drwy ganol y safle i gymudo, ni argymhellir gwaith lliniaru pellach er yr awgrymir plannu rhagor yng nghornel de-ddwyreiniol y safle i wneud iawn am golli'r coetir ar ochr ddwyreiniol y gwaith. Mae Cyfoeth Naturiol Cymru'n cytuno gyda'r strategaeth yma ac yn gofyn am ragor o fanylion a hefyd sut y bydd y coetir yn cysylltu â'r cwlfwr.

- Mae Ystlumod Pedol Lleiaf yn nodwedd sy'n cael eu gwarchod o dan Ardal Cadwraeth Arbennig Coedydd Derw Meirionnydd ac mae'n ymddangos bod digon o wybodaeth wedi'i gyflwyno i'ch Awdurdod gynnal Asesiad Rheolaethau Cynefin, ac mae Cyfoeth Naturiol Cymru'n fodlon darparu mewnbyn pellach i mewn i'r broses hon.
- Cytuno gyda chasgliadau'r Datganiad Amgylcheddol fod angen ymgynghori ymhellach gyda Cyfoeth Naturiol Cymru cyn gweithredu Cyfnod 3 i dynnu'r gefn ganolog er mwyn gweld a ddylid cynnal rhagor o arolygon ecolegol, gan gynnwys arolygon ystlumod ble bydd coed yn cael eu torri o gwmpas ffiniau'r safle. Cadarnhau bod daear moch daear ar y llethr goediog yn ne-ddwyrain y chwarel.
- Mae'r Datganiad Amgylcheddol wedi ystyried pryderon Cyfoeth Naturiol Cymru mewn perthynas ag unrhyw effeithiau a allai godi ar safleoedd gwarchodedig dynodedig.
- Mesurau rheoli ac atal llygredd i'w gweithredu ar y safle yn unol â gofynion trwyddedu Cyfoeth Naturiol Cymru er mwyn sicrhau na fyddai unrhyw ollyngiad yn effeithio ar gyrsgiau dŵr nac ar amgylchedd dyfroedd lleol gan gynnwys Safle o Ddiddordeb Gwyddonol Arbennig ac Ardal Cadwraeth Arbennig Afon Glaslyn gerllaw. Mesurau i gynnwys manylebion a lleoliad lagwnau setlo, digon o le cadw ar gyfer gollyngiadau o danciau tanwydd â chynllun ar gyfer gollwng, cadw / rheoli unrhyw dŵr yn rhedeg o'r deunyddiau sy'n cael eu cadw ac o ardaloedd gweithio, digon o ddraeniau o ffyrdd cario a lleoli man golchi olwynion ar dir caled a'r dŵr yn cael ei gasglu mewn swmp. Dŵr i'w ailgylchu ble bynnag bo'n bosibl a chael gwared yn rheolaidd ar solidau wedi setlo ac unrhyw wastraff wedi'i reoli'n cael ei gludo i adnodd trwyddedig.

Rheoli Peryglon Llifogydd Gwynedd

Mae sawl cwrs dŵr yn rhedeg drwy neu ger y safle. Argymhellir gosod yr amodau canlynol ar unrhyw ganiatâd a roddir er bydd amwynderau'r ardal a'r eiddo cyfagos;

- Bydd y datblygwr yn gwarchod y cyrsiau dŵr ac yn cyflwyno manylion darpariaethau o'r fath i'w cymeradwyo gan Gyngor Gwynedd yn unol ag Adran 23(1) Deddf Draenio Tir 1991,

PWYLLGOR CYNLLUNIO	DYDDIAD: 16/04/2018
ADRODDIAD UWCH REOLWR GWASANAETH CYNLLUNIO A GWARCHOD Y CYHOEDD	PWLLHELI

- Bydd y datblygwr yn ysgwyddo costau diogelu'r cyrsiau dŵr,

Bydd yr amodau uchod hefyd yn berthnasol os bydd y datblygwr yn bwriadu adeiladu cwlffertiau ar gyfer y cyrsiau dŵr yn unol ag Adran 263 y Ddeddf Iechyd Cyhoeddus ac Adran 23(1) Deddf Draenio Tir 1991.

Uned Bioamrywiaeth
Gwynedd:

- Mae'r adroddiad ecolegol yn dilyn canllawiau CIEEM 2016 ar gyfer Asesiadau Effeithiau Amgylcheddol,
- Mae 0.54 ha o goeddir hynafol o fewn yr ardal lle caniateir cloddio,
- Mae'r bennod ecolegol yn sôn bod angen rhagor o arolygon i gasglu gwybodaeth ar gyfer gwaith cyfnod 3. Mae'r chwarel gerllaw Ardal Cadwraeth Arbennig Coedydd Derw Meirionnydd a Safleoedd Ystlumod sydd ag amrywiaeth o nodweddion o bwysigrwydd Ewropeaidd gan gynnwys poblogaeth o ystlumod pedol lleiaf yn ogystal â chynefinoedd megis coetir gwlyb, dyfrgwn, llystyfiant afonydd a Safle o Ddiddordeb Gwyddonol Arbennig Afon Glaslyn. Er na fyddai'r cynnig yn golygu cymryd tir sy'n rhan o'r Ardal Cadwraeth Arbennig, gallai colli ardaloedd coediog effeithio'n arwyddocaol ar y boblogaeth o ystlumod pedol lleiaf drwy golli neu amharu ar eu llwybrau ehedeg yn ystod gwaith Cyfnod 3.
- Mae Safle o Ddiddordeb Gwyddonol Arbennig Glaslyn a Bron y Garth yn amgylchynu'r chwarel bron yn llwyr ac yn gynefin coetir derw a llwybr cysylltu pwysig i'r boblogaeth o ystlumod pedol lleiaf. Argymhellir gosod amod ar gyfer plannu coed i gryfhau llwybrau cysylltu'r cynefin a'r coridor bywyd gwyllt yn ogystal ag i wneud iawn am golli coetir a rhwystro gronynnau llwch rhag treiddio i'r Ardal o Ddiddordeb Gwyddonol Arbennig ac i'r Ardal Cadwraeth Arbennig. Dylid cytuno ar gynllun o iawndal am golli cynefin coetir gyda'r Awdurdod Cynllunio Mwynau.
- Mae gwybodaeth bellach yn adendwm yr adroddiad ecolegol ynghylch arolwg ystlumod ac mae'n cynnwys digon o wybodaeth i allu cynnal Asesiad Rheoliadau Cynefinoedd o dan Reoliadau Cynefinoedd a Rhywogaethau 2010. Daeth yr Arolwg Rheoliadau Cynefinoedd a gynhaliwyd gan Gyngor Gwynedd, fel yr awdurdod cymwys, i'r casgliad nad yw'r gefnen goediog ar draws rhannau deheuol y chwarel yn llwybr hedfan nac yn gynefin bwydo arwyddocaol i ystlumod pedol lleiaf ac felly ni fyddai ei gwaredu fel rhan o'r cynigion datblygu'n amharu ar nodweddion cadwraeth Ardal Cadwraeth Arbennig Coedydd Derw Merionnydd ac Ystlumod.

PWYLLGOR CYNLLUNIO	DYDDIAD: 16/04/2018
ADRODDIAD UWCH REOLWR GWASANAETH CYNLLUNIO A GWARCHOD Y CYHOEDD	PWLLHELI

- Dengys cofnodion fod Clymchwyn Siapan ar lannau'r afon ger y chwarel ac mewn ffos ar ei therfyn dwyreiniol. Mae rhywogaethau ymwithiol anfrodorol eraill ar neu ger y chwarel, megis Crassula, Buddlea, Fformlys yr Himalaya, Chwyn Pyllau Canada. Dylid darparu cynllun ar gyfer rheoli a gwaredu'r rhywogaethau ymwithiol yma o blanhigion a dylai gynnwys monitro blynyddol.
- Dengys cofnodion fod lleidllys Cymreig yn tyfu ar lan Afon Glaslyn ger y chwarel. Nodwyd mewn datblygiadau o'r blaen fod y chwarel yn fan i ymlusgiaid.
- Cynllun goleuo i'w gytuno drwy amod i osgoi manau y mae ystlumod yn eu defnyddio i hel bwyd ac i gymudo, yn enwedig ger mynedfa'r chwarel a ger afon Glaslyn.
- Dylid cyflwyno cynllun a'i weithredu i fodlonrwydd yr Awdurdod Cynllunio Lleol i gryfhau llinellau ehedeg yr ystlumod pedol lleiaf o amgylch y chwarel.
- Rhaid cytuno ar gynllun gyda'r Awdurdod Cynllunio Lleol, a'i weithredu, ar gyfer monitro cynefinoedd a rhywogaethau.
- Dylai'r gwaith adfer terfynol gynnwys ehangu'r gwelyau hesg a throelli ymylon y llyn. Dylai hefyd gynyddu arwynebedd y coetir.

Dŵr Cymru:

Dim sylwadau oherwydd nad yw'r cais yn cysylltu â'r system garthffosiaeth gyhoeddus.

Uned Gwarchod y Cyhoedd Gwynedd:

- Cytuno ar amodau sŵn ar gyfer gweithio yn ystod y dydd 07:00 – 19:00.
- Fodd bynnag, nid yw'r gwasanaeth yn cytuno â'r amodau a gynigir ar gyfer gweithio yn ystod y nos rhwng 06:00 – 07:00 a 19:00 – 20:00. Os yw'r datblygiad yn cynnig gweithio y tu allan i oriau'r dydd (h.y. 07:00 – 19:00) bydd gofyn i'r ymgeisydd sefydlu mesurau i gael lefel sŵn o 42dB LAeq 1 awr fel y nodir yn Nodyn Cyngor Technegol Mwynau 1.
- Yn fodlon yn gyffredinol gyda'r mesurau lliniaru a osodir er budd ansawdd aer ond mae angen rhagor o wybodaeth ar amllder ac ystod y chwistrellwr dŵr yn yr ardal bentyrru ddwyreiniol. Gofyn am amodau ynghylch gwasgaru llwch lle mae yna bobl.

Arolygaeth Chwareli

Dim ymateb

Scottish Power:

Dim ymateb

Y Grid Cenedlaethol:

Dim ymateb

Awdurdod Parc Cenedlaethol Eryri:

Dim ymateb

PWYLLGOR CYNLLUNIO	DYDDIAD: 16/04/2018
ADRODDIAD UWCH REOLWR GWASANAETH CYNLLUNIO A GWARCHOD Y CYHOEDD	PWLLHELI

Gwasanaeth Cynllunio
Archeolegol Gwynedd: Dim ymateb

CADW: Dim gwrthwynebiad

- Cytuno gyda chasgliadau'r Asesiad Effeithiau Treftadaeth y dylid diwygio'r amodau cynllunio er mwyn sicrhau bod asedau treftadaeth heb eu dynodi'n cael eu hamddiffyn rhag effeithiau'r chwarel.
- Dim angen amodau ychwanegol i amddiffyn lleoliad asedau dynodedig.

Swyddog Cadwraeth
Gwynedd: Dim ymateb

Ymgynghoriad Cyhoeddus Gosodwyd Rhybuddion ar y safle ac mewn dau le arall ar 7 Tachwedd 2016 a chyhoeddi rhybudd statudol yn y Caernarfon and Denbigh Herald ar 9 Tachwedd 2016.

Nid dderbyniwyd sylwadau gan drydydd partiön mewn ymateb i'r cyhoeddusrwydd statudol ynghylch y cais.

5. Asesiad o'r Ystyriaethau Cynllunio Perthnasol:

Egwyddor y datblygiad

5.1 Mae Rhifyn 9 Polisi Cynllunio Cymru'n cyfuno polisiau cynllunio Llywodraeth Cymru ar gyfer mwynau a oedd, o'r blaen, wedi'u cynnwys yn y Polisi Cynllunio Mwynau Cymru (2001). Yn unol â gofynion Polisi Cynllunio Cymru 9, mae yna ddyletswydd ar Gyngor Gwynedd, fel Awdurdod Cynllunio Mwynau, i sicrhau fod adnoddau mwynau'n cael eu defnyddio mewn ffordd gynaliadwy ac yn gallu gwneud cyfraniad priodol i'r gofynion am ddeunyddiau adeiladu yn yr ardal. Egwyddorion allweddol polisi cynllunio mwynau Llywodraeth Cymru yw:

- *darparu cyflenwad digonol o fwynau ar gyfer anghenion y gymdeithas, ar hyn o bryd ac yn y dyfodol, a hefyd warchod a gwella mwynderau;*
- *diogelu'r pethau sy'n cael eu hystyried yn bwysig oherwydd eu nodweddion cynhenid, megis bywyd gwylt, tirweddau a nodweddion hanesyddol, ac amddiffyn iechyd a diogelwch pobl drwy sicrhau fod effeithiau amgylcheddol cloddio a chludo mwynau o fewn terfynau derbyniol, a sicrhau, heb gyfaddawdu, adfer ac ôl-ofal i ddarparu ôl-ddefnydd addas a buddiol;*
- *helpu cadwraeth adnoddau an-adnewyddol ar gyfer cenedlaethau'r dyfodol drwy ddefnyddio, ailgylchu a rhwystro gwastraff yn effeithlon; diogelu adnoddau adnewyddol rhag niwed neu lygredd difrifol a hyrwyddo'r defnydd o ddefnyddiau amgen addas.*
- *sicrhau cyflenwad digonol o'r mwynau sydd eu hangen am brisiau rhesymol a diogelu adnoddau mwynau ar gyfer cenedlaethau'r dyfodol.*

5.2 Pan geir cais i benderfynu ar amodau o dan Adolygiad Cyfnodol, dylid cofio fod yr egwyddor o redeg chwarel eisoes wedi'i sefydlu drwy'r caniatadau cynllunio

PWYLLGOR CYNLLUNIO	DYDDIAD: 16/04/2018
ADRODDIAD UWCH REOLWR GWASANAETH CYNLLUNIO A GWARCHOD Y CYHOEDD	PWLLHELI

presennol a dylid cofio hefyd y gallai ceisio defnyddio'r broses adolygu i ddiddymu'r caniatadau hynny neu gyfyngu ar hawliau gweithio arwain at orfod talu crocbris o iawndal. Yr unig faterion y gall yr awdurdod cynllunio mwynau eu hystyried yw'r amodau ar y caniatadau hynny a'r cynllun gwaith ar gyfer y 15 mlynedd nesaf.

- 5.3 O ran ystyriaethau amgen, yn unol ag Atodlen 4 o'r Rheoliadau Asesiad Effeithiau Amgylcheddol, mae'n rhaid i'r awdurdod ystyried cyd-destun y cais y mae'r Asesiad Effeithiau Amgylcheddol yn berthnasol iddo, hynny yw, adolygu caniatadau mwynau o dan Ddeddf yr Amgylchedd 1995. Diben y cais yw adolygu'r amodau y dylid eu gosod ar ddatblygiad y chwarel yn y dyfodol. Mae'n bwysig gwahaniaethu rhwng y math yma o gais a chais o dan Ddeddf Cynllunio Gwlad a Thref 1990 am ganiatâd cynllunio ar gyfer chwarel – mae'r chwarel eisoes wedi cael caniatâd cynllunio sy'n caniatáu cloddio tan 2042. Nid yw ystyried safleoedd amgen, felly, yn ystyriaeth berthnasol. Diben Asesiad Effeithiau Amgylcheddol ar gyfer adolygiad cyfnodol yw bod o gymorth wrth nodi'r effeithiau amgylcheddol a sut i'w lliniaru gyda rhestr o amodau cynllunio cyfoes er mwyn lleihau'r effeithiau a nodwyd.
- 5.4 Yn achos Adolygiad o Hen Ganiatadau Mwynau a'r Datgaiad Amgylcheddol, mae ystyriaethau amgen yn golygu dulliau eraill o weithio a'r cynlluniau lliniaru ac adfer y gellid eu hystyried - yn hytrach na chyflenwi o fannau eraill neu chwilio am ddeunydd ar safleoedd newydd neu ail agor chwareli wedi hen gau.
- 5.5 O dan ddeddfwriaeth Adolygiad Mwynau gall y Cyngor osod amodau gwahanol i'r rhai a gyflwynir gan y gweithredydd. Gallai hawl i iawndal godi mewn chwarel sy'n gweithio pe byddai effaith amod cyfyngus yn "*... niweidiol i raddau afresymol i un ai hyfywdra economaidd y gwaith neu werth y safle fel ased....*" Yn ôl rheoliadau cynllunio, mae'n rhaid i amodau fod yn;
- i. Angenrheidiol
 - ii. Perthnasol i Gynllunio
 - iii. Perthnasol i'r Datblygiad
 - iv. Orfodadwy
 - v. Manwl
 - vi. Yn rhesymol ym mhob agwedd arall
- 5.6 Er gwaethaf yr uchod, byddai'r awdurdod cynllunio mwynau yn llwyr o fewn ei hawliau wrth osod amodau gwahanol i'r rhai a gyflwynir gan y gweithredydd, os yw'r amodau hynny'n mynd y tu hwnt i gwmpawd yr adolygiad mwynau. Mae'r cyflwyniad yn yr adolygiad yn cynnig terfyn amser o 31 Rhagfyr 2056. Fodd bynnag, mae paragraff 5, Atodlen 5 o Ddeddf Cynllunio Gwlad a Thref 1990 yn gosod terfyn amser ar ganiatadau mwynau hyn i gloddio a gweithio mwynau, sy'n datgan "*... yr amod yn achos caniatâd cynllunio sydd wedi'i ganiatáu neu yr ystyrir ei fod wedi'i ganiatáu cyn 22 Chwefror 1982 yw fod yn rhaid i'r datblygiad ddod i ben ddim hwyrach na 60 mlynedd o'r dyddiad hwnnw*".
- 5.7 Ymhellach, mae'r weithdrefn ar gyfer adolygu caniatadau Gorchymnion Datblygu Interim (caniatadau a ganiatawyd rhwng 21 Gorffennaf 1943 ac 1 Gorffennaf 1948, sy'n cynnwys y rhan fwyaf o'r gwaith ym Minffordd) yn cael ei gosod yn Neddf Cynllunio ac Iawndal 1991. Mae'n datgan bod yn rhaid i benderfyniadau ar geisiadau i benderfynu

PWYLLGOR CYNLLUNIO	DYDDIAD: 16/04/2018
ADRODDIAD UWCH REOLWR GWASANAETH CYNLLUNIO A GWARCHOD Y CYHOEDD	PWLLHELI

ar amodau gynnwys amod bod yn rhaid i gloddio a gweithio mwynau neu ollwng gwastraff mwynau ddod i ben ddim hwyrach na 22 Chwefror 2042 ac na ellir newid hynny (*Earthline Ltd vs. Secretary of State for Transport, Local Government & the Regions a Chyngor Gorllewin Berkshire, 2002*).

- 5.8 Y dyddiad terfyn a nodir yn yr atodlen o amodau ynghlwm wrth benderfyniad yr adolygiad cychwynnol Cyf 5/76/198C yw 21 Chwefror 2042. Ystyrir felly, o gofio am gwmpawd yr adolygiad cyfnodol o dan ddarpariaethau Deddf yr Amgylchedd 1995, na fyddai newid amod 1 i gynnwys dyddiad terfyn o 21 Chwefror 2042 yn amharu'n afresymol ar hyfywdra economaidd y gwaith nac ar werth y safle fel ased.
- 5.9 Yn y pen draw, dim ond lle mae digon o ddyddodion mwynau ar gael yn ddaearegol ac yn economaidd y gellir eu gweithio. Mae'r cais hwn yn dangos cynigion yr adolygiad ar gyfer parhau â'r gwaith ger dynodiadau amgylcheddol Safle o Ddiddordeb Gwyddonol Arbennig ac Ardal Cadwraeth Arbennig yn ogystal â dynodiadau tirwedd statudol ac anstatudol, gan gynnwys Parc Cenedlaethol Eryri, Tirwedd o Ddiddordeb Hanesyddol Neilltuol Aberglaslyn a hefyd ddynodiad Tirwedd Arbennig Aber Dwyrdd yng Nghynllun Datblygu Lleol ar y Cyd Gwynedd a Môn.
- 5.10 Fel Awdurdod Cynllunio Mwynau, mae'n ddyletswydd ar y Cyngor sicrhau fod adnoddau mwynau'n cael eu cloddio mewn ffordd gynaliadwy i sicrhau eu bod yn cyfrannu'n briodol at ofynion yr ardal am ddefnyddiau adeiladu. Mae gan Wynedd hen hanes o gloddio am fwynau ac mae'n dal yn nodwedd bwysig o'i gwedd economaidd a chymdeithasol. Mae Polisi Cynllunio Cymru'n cydnabod ym mharagraff 14.7.6 "*mae agregau addas ar gyfer wynebu, adeiladu a chynnal ffordd, pan mae angen agregau arbennig rhag sgidio, yn bwysig i'r Deyrnas Gyfunol ac mae adnoddau arwyddocaol ar gael yng Nghymru*".
- 5.11 Mae'r safle mewn ardal o ddyddodiadau plyg cymhleth wedi'u trawsnewid yn amrywiol gyda chreigiau igneaid yn ymwthio ac yn allwthio yn aml. Mae'r graig waelodol sy'n ffurfio'r mwynau economaidd ar y safle'n cynnwys siâl o'r ffurfiad Cambriaidd Dol-Cyn-Afon sy'n cael ei gloddio fel agregau llenwi eilaidd gydag ymwthiad dolerit yn gyfochrog â'r gwely yn ffurfio craidd y brigiad sy'n ffurfio'r gefnen lle mae'r safle. Mae creigiau ignaidd a metamorffig yn cynnwys amrywiaeth hynod helaeth o fathau o greigiau, ond gyda phob un yn addas ar gyfer eu defnyddio'n gyffredinol fel agregau craig galed. Mae'r ymwthiad dolerit ym Minffordd yn addas ar gyfer ei ddefnyddio fel Agregiad Manyleb Uwch, sy'n cael ei ddiffinio fel deunydd sy'n addas fel agregiad wyneb ffordd gwrth sgidio yn adroddiad Travers Morgan ar gyfer yr hen Adran yr Amgylchedd (Thompson, Greig & Shaw, 1993) "*yn nodweddiadol, maen nhw'n cyfuno Gwerth Cerrig Caboledig uchel gyda Gwerth Traul Agregiad isel ac yn tueddu i fod yn ddrutach na mathau eraill o agregau ffordd. Maen nhw hefyd yn cael eu cario lawer ymhellach er mwyn cyfarfod â gofynion manylebau mewn ardaloedd lle nad oes adnoddau cynhenid tebyg (sy'n cynnwys y rhan fwyaf o ddwyrain a de Lloegr)*".
- 5.12 Mae Datganiad Technegol Rhanbarthol Gogledd Cymru wedi'i adolygu ac, ers hynny, wedi'i gymeradwyo gan bob cyngor lleol yng Nghymru fis Awst 2014, yn ogystal â derbyn cymeradwyaeth Weinidogaethol. Cafodd y datganiad ei baratoi yn unol â darpariaethau Polisi Cynllunio (Cymru) a Nodyn Cyngor Technegol 1: Agregau, i gyflwyno amcan cyffredinol i sicrhau y rheolir y cyflenwad o agregau'n gynaliadwy, "*... er mwyn cael y cydbwysedd gorau rhwng ystyriaethau amgylcheddol, economaidd a chymdeithasol tra'n sicrhau y bydd effeithiau amgylcheddol a mwynderau unrhyw gloddio sydd ei angen yn cael ei gadw ar lefel na fydd yn gwneud niwed amlwg i ddiddordebau o bwysigrwydd cydnabyddedig*". Prif ddiben y Datganiad Technegol

PWYLLGOR CYNLLUNIO	DYDDIAD: 16/04/2018
ADRODDIAD UWCH REOLWR GWASANAETH CYNLLUNIO A GWARCHOD Y CYHOEDD	PWLLHELI

Rhanbarthol yw gosod strategaeth ar gyfer darparu agregau yn rhanbarth gogledd Cymru.

- 5.13 Mae adolygiad cyfnodol o'r gwaith o gloddio a thrin dolerit a siâl, gollwng gwastraff mwynau a chynigion ar gyfer adfer yn dderbyniol mewn egwyddor. Yn amodol ar ystyried pob ystyriaeth gynllunio berthnasol arall, ystyrir fod y datblygiad yn cydymffurfio mewn egwyddor gyda Pholisïau a Chanllawiau Cynllunio Cenedlaethol a Rhanbarthol yn ogystal â gofynion Polisi PS22 y Cynllun Datblygu Lleol ar y Cyd. Fodd bynnag, y brif ystyriaeth yw fod y cynnig yn cydymffurfio â MWYN 3, sy'n gofyn i gynigion gydymffurfio â chyfres o feini prawf gan gynnwys lliniaru effeithiau cludiant, mwynderau gweledol, bioamrywiaeth, safleoedd o ddiddordeb archeolegol ac hanesyddol, hawliau tramwy cyhoeddus, mwynderau trigolion lleol, cynigion adfer a chyfnod y caniatâd.

Mwynderau Gweledol

- 5.14 Mae'r chwarel ar ymyl tirffurf uchel, coediog sy'n ymestyn tua'r gorllewin at orlifdir gwastad aber Afon Glaslyn. Mae'r chwarel yn rhan hanfodol a phwysig o'r tirwedd hanesyddol, o waith dynol, o Dirwedd Hanesyddol Aberglaslyn. Cyfyngir yn gyffredinol ar ddatblygiad y safle yn y dyfodol i'r manau hynny sydd wedi eu hamharu'n barod ac, o'r herwydd, na fyddai'n achosi effeithiau niweidiol ychwanegol i ffurf y tirwedd hanesyddol y mae'n rhan ohono.
- 5.15 Mae'r cynnig yn darparu asesiad gweledol a thirwedd ar gyfer pum cyfnod y datblygiad ac yn dilyn adferiad terfynol y safle. Cafodd yr asesiad hwn ei gynnal yn unol â chanllawiau cydnabyddedig drwy astudiaeth ben desg a gwaith maes. Mae'n cynnwys asesiad o effeithiau gweledol y datblygiad ar Barc Cenedlaethol Eryri ac hefyd ar Ardal Dirwedd Hanesyddol Gofrestredig Aberglaslyn ac Ardal Dirwedd Arbennig Aber Glaslyn a Dwyrdd, lle mae'r chwarel, ac hefyd unrhyw effeithiau anuniongyrchol ar Ardal Dirwedd Hanesyddol Gofrestredig Ardudwy, gyfagos. Mae'n defnyddio detholiad o olygfannau sy'n dangos lle mae'r datblygiad, yng nghyd-destun y cynllun presennol sy'n caniatáu cloddio a'i gyffiniau yn y tirwedd ehangach. Mae'r asesiad yn ystyried effeithiau uniongyrchol ac anuniongyrchol (ffisegol ac an-ffisegol) y datblygiad ar y tirwedd o'i amgylch yn ogystal ag ar dderbynyddion a'r gwaith lliniaru a gynigir i leihau'r effeithiau hynny.
- 5.16 Mae'r cynigion yn cynnwys cynllun cynhwysfawr o weithio'r graig sy'n weddill, gan gynnwys yr effeithiau amgylcheddol a allai godi o'r datblygiadau sydd ar y gweill yn Chwarel Minffordd ac elfennau cysylltiedig y cynllun datblygu cyffredinol, gan gynnwys cynllun ar gyfer adfer y safle. Bydd datblygu'r chwarel i ddyfnder cloddio terfynol o -45 metr Is Datwm Ordnans yn ffurfio wynebaw a phonciau newydd ar ochrau gogleddol, dwyreiniol a gorllewinol y chwarel yn cael eu dilyn gan greu wynebaw a phonciau i'r de. Bydd hyn yn cynnwys cael gwared o'r gefnen tirffurf ganolog fel rhan o'r cynllun cloddio ac adfer cyfnodol 20 mlynedd a hefyd gael gwared ar ardal o goetir yng nghongl dde-ddwyrain y safle. Mae'r gefnen yn gwahanu ceudwll y chwarel oddi wrth yr ardal brosesu atodol a swyddfeydd y safle lle mae'r strwythurau sy'n gysylltiedig â'r peiriannau prosesu. Bydd ei gwaredu'n lleihau'r effeithiau gweledol presennol sy'n cael eu hachosi gan nodweddion mawr gwaith y safle, yn enwedig wrth edrych o'r de a bydd yn cael ei disodli gan beiriannau symudol sy'n debyg o fod i'r gogledd yng ngheudwll y chwarel. Bydd y swyddfeydd, stociau, peiriannau golchi olwynion, pont bwysu a manau parcio'r safle yn aros lle maen nhw, wrth fynedfa'r safle yn ystod cyfnodau 1 i 4 ac yna yn cael eu symud fel rhan o'r gwaith adfer.

PWYLLGOR CYNLLUNIO	DYDDIAD: 16/04/2018
ADRODDIAD UWCH REOLWR GWASANAETH CYNLLUNIO A GWARCHOD Y CYHOEDD	PWLLHELI

- 5.17 Mae'r chwarel, at ei gilydd, wedi'i sgrinio'n dda ac yn gaeedig i olygfannau o'r dwyrain, gogledd-ddwyrain, gogledd a'r gogledd-orllewin ac ystyrir mai ychydig o effeithiau tirwedd a brofir o Barc Cenedlaethol Eryri yn ystod oes waith y chwarel. Mae ochr ddeheuol y safle'n fwy agored gan ei bod ar ochr 'cwm' bas rhwng tiffurfiau uwch i'r gogledd a'r de. Mae hyn, a'r ffaith ei bod mor agos at wynebaw'r chwarel, y swyddfeydd, y gefnen ganolog sydd wedi'i hamharu, ac adeiladau mawr y peiriannau prosesu ar y terfyn deheuol, yn caniatáu golygfeydd cymharol agored o'r de/de gorllewin-dwyrain o wynebaw uwch gogledd y chwarel.
- 5.18 Bydd y gwaith adfer cynyddol ar y safle yn creu cyfuniad o wynebaw a fydd yn adfer yn naturiol ac a ddaw i edrych yn naturiol ymhen amser, ac felly hefyd y llethrau sgri, y glastiroedd cyfoethog mewn rhywogaethau a'r coetir. Gadewir i brif geudwll y chwarel lenwi â dŵr unwaith y bydd y chwarel wedi cau i greu man o ddŵr agored gyda chyfuniad o fathau o gynefinoedd o'i amgylch gan gynnwys gwelyau hesg ac ymylon tiroedd gwlyb, a fydd yn darparu ôl-ddefnydd o fudd i gadwraeth natur. Bydd coetir brodorol, fel rhan o'r cynllun adfer terfynol ar y terfynau de, de-orllewin a de-orllewin, yn helpu i greu rhwystr gweledol i olygfeydd o'r safle ond hefyd, goridor bywyd gwyllt yn cysylltu'r Safle o Ddiddordeb Gwyddonol Arbennig yn y dwyrain a choetir Safle o Ddiddordeb Gwyddonol Arbennig / Ardal Cadwraeth Arbennig yn y gorllewin / dwyrain. Bydd ailgoloneiddio naturiol ar y ponciau uchel yn meddalu edrychiad wynebaw agored y chwarel, yn enwedig wrth edrych o'r de a'r de-orllewin a, hefyd, bydd wynebaw agored y graig yn hindreulio wrth fod yn nannedd yr elfennau.
- 5.19 Daw'r Asesiad Effeithiau Tirwedd a Gweledol i'r casgliad mai ychydig o effeithiau gweledol i dderbynyddion o amgylch fydd y datblygiad yn ei achosi. Aseswyd fod y prif effeithiau gweledol amharol yn gysylltiedig â'r rhai i'r de, yn agos at y safle ac ymhellach i'r gorllewin, hyd at 2.5 cilometr. Mae'r golygfeydd o'r safle i'r gorllewin a'r de-orllewin yn cynnwys ymylon Porthmadog ac, at ei gilydd, maen nhw'n llydan ac eang, yn fawr ac yn banoramig. O fannau o'r fath, ychydig sydd i'w weld o'r safle yn yr olygfa ehangach. Hefyd, mae'r golygfeydd o'r safle mewn cyd-destun o frigiadau creigiau eraill sydd hefyd yn bresennol yn y golygfeydd i'r pellter canol o odreumon mynyddoedd, sydd hefyd yn amrywio o ran maint ac amllder.
- 5.20 Byddai effeithiau tirlun y datblygiad yn gysylltiedig, yn gyffredinol, â chael gwared ar y gefnen ganolog a'r golled gysylltiedig o orchudd llystyfiant a fyddai'n arwain at amlygu mwy ar wynebaw gogleddol y chwarel. Byddai'r rhan fwyaf o'r effeithiau niweidiol a fyddai'n codi i'r gorllewin a'r de yn gysylltiedig â'r gwaith a gynigir i weithredu'r chwarel ac ni fyddai, felly, yn parhau ond yn y tymor byr i ganolig. Cynigir lliniaru yn y tymor hir drwy blannu llystyfiant brodorol ar bonciau uchaf wynebaw gogleddol y chwarel yn ogystal â gwaith plannu helaeth o goetir ar derfynau deheuol, de-orllewinol a de-ddwyreiniol y safle.
- 5.21 Wrth ymateb i ymgynghori, mae Cyfoeth Naturiol Cymru'n cytuno'n gyffredinol gyda natur a maint y tirwedd ac effeithiau gweledol y datblygiad ar Barc Cenedlaethol Eryri a Thirlun Hanesyddol Cofrestredig Aberglaslyn fel sy'n cael eu dangos yn yr Asesiad Effeithiau Tirlun a Gweledol. Bydd y safle'n dal i ymddangos fel hen chwarel o gofio am wyneb chwarel fer y gefnen goediog naturiol ar ymyl y gorlifdir ac ar flaen cefnlen ddramatig mynyddoedd Eryri.
- 5.22 Yn amodol ar amodau i sicrhau y gweithredir y cynllun adfer cyfnodol a therfynol yn unol â'r cyllun gwaith a gyflwynwyd, ystyrir na fydd y datblygiad yn effeithio'n niweidiol ar ddynodiadau tirweddau lleol na chenedlaethol. Gellid lliniaru a rheoli'r effeithiau gweledol a thirwedd a allai godi o'r datblygiad ac mae cynigion yr adolygiad

PWYLLGOR CYNLLUNIO	DYDDIAD: 16/04/2018
ADRODDIAD UWCH REOLWR GWASANAETH CYNLLUNIO A GWARCHOD Y CYHOEDD	PWLLHELI

felly yn cydymffurfio â gofynion Polisi PS 22, AMG 2, AMG 3, AMG 5, PCYFF 4, MWYN 3 a MWYN 9 o Gynllun Datblygu ar y Cyd Gwynedd a Môn.

Amwynderau Cyffredinol a Thriannol

Mae'r awdurdod wedi ymgynghori gyda Chyfoeth Naturiol Cymru a chydag Adran Gwarchod y Cyhoedd Cyngor Gwynedd ynghylch y cais ac er bod yna faterion sydd angen trwyddedau a chaniatadau ychwanegol o dan gylchoedd gwaith penodol, ni chodwyd unrhyw wrthwynebiad mewn egwyddor. Ni chafwyd gwrthwynebiadau chwaith gan drigolion yn byw yn agos iawn at y safle mewn ymateb i'r cyhoeddusrwydd statudol ynghylch y cais hwn.

Oriau Gwaith

5.24 Mae'r aneddeuoedd agosaf at y safle hon tua 220 metr yn union i'r de yn Syenite Terrace ac mae fferm a beudai Plas Newydd tua 158 metr i'r dwyrain. Mae oriau gwaith cloddio a thrin mwynau a'r gwaith prosesu cysylltiedig (malu a hidlo) wedi'u hen sefydlu ar y safle, crynodeb isod:

- 06.00 tan 20.00 Llun i Gwener a 06.00 tan 17.00 ar Sadyrnau,
- Gwaith malu a hidlo ar y Sul rhwng 06.00 a 13.00, yn amodol ar ddim mwy na 15 o Suliau'r flwyddyn a bod yn rhaid cyflwyno rhybudd ysgrifenedig ymlaen llaw i'r Awdurdod Cynllunio Mwynau.
- Gwaith chwythu rhwng 09.00 tan 16.00 Llun i Gwener a dim chwythu ar Suliau na Gwyliau'r Banc,

Mae oriau gwaith y peiriannau asffalt ychydig yn hwy,

- 5.30 tan 20.00 Llun i Gwener
- 7.30 tan 16.30 ar hyd at 15 dydd Sul y flwyddyn

5.25 Nid yw'r cais hwn yn ceisio newid yr oriau hyn ac ystyrir fod telerau'r amodau presennol yn ddigon i amddiffyn amwynderau trigolion sy'n byw ger y safle. Gall y broses adolygu hefyd osod amodau i reoli sŵn, llwch a dirgryniadau chwythu sy'n cael eu hasesu isod. Ond, dylid pwysleisio y byddai cyfyngu ar oriau gwaith neu ddatblygiad a ganiateir ar gyfer y safle hon o dan Orchymyn Datblygu Cyffredinol a Ganiateir yn gyfystyr â chyfyngu ar hawliau gweithio.

Sŵn

5.26 Mae'r cais yn cadarnhau bod yr hinsawdd sŵn presennol wedi'i asesu ar eiddo cyfagos a bod rhagfynegiadau o uchafswm sŵn yn y dyfodol wedi'u cynnal yn unol â'r Safonau Prydeinig a Chanllawiau Llywodraeth Cymru. Er bod y penderfyniad o amodau diwethaf o dan adolygiad cychwynnol wedi gosod un lefel sŵn o '53db LAeq 1 awr' rhwng 06.00 a 20.00, mae'r Asesiad Amgylcheddol yn talu sylw i lefelau penodol oriau'r dydd (07.00 - 19.00) ac oriau'r nos (19.00 - 07.00) a osodwyd yn unol â gofynion Nodyn Cyngor Technegol Mwynau 1; Agregau.

5.27 Mae gwaith monitro data gwaelodlin sŵn wedi talu sylw i'r hinsawdd sŵn presennol, gan gynnwys y newid arwyddocaol bod traffig yn rhedeg ar Ffordd Osgoi A487 Porthmadog a Minffordd. O ran gwaith y dydd, ystyrir y byddai cynyddu i lefelau 54-55db LAeq 1 awr yn adlewyrchu'r lefelau cefndir a fesurwyd ger yr eiddo agosaf sensitif i sŵn ac yn cyd-fynd â'r canllawiau perthnasol yn Nodyn Cyngor Technegol Mwynau 1 lle nad yw lefelau sŵn yn mynd mwy na 10db(A) y tu hwnt i'r lefel gefndir.

PWYLLGOR CYNLLUNIO	DYDDIAD: 16/04/2018
ADRODDIAD UWCH REOLWR GWASANAETH CYNLLUNIO A GWARCHOD Y CYHOEDD	PWLLHELI

- 5.28 Fodd bynnag, o ran canllawiau Nodyn Cyngor Technegol Mwynau 1 ar gyfer lefelau sŵn ‘amser y nos’, gwaith sy'n cael ei wneud rhwng 06.00 - 07.00 a 19.00 – 20.00, dangosodd yr asesiad sŵn fod y lefelau a ragwelir yn uwch na'r terfyn amser y nos o 42dB LAeq,1 awr ar gyfer y rhan fwyaf o dderbynyddion yn ystod y bore ac i amryw o dderbynyddion gyda'r nos, yn benodol Plas-newydd, Syenite Terrace a Rose Cottage. Mae'r cais yn datgan, o fewn cyd-destun lefelau sŵn traffig presennol ar yr A487 yn ystod y cyfnod hwn, nad yw sŵn o'r chwarel yn debyg o fod yn arwyddocaol ac mae'n ystyried, felly, y dylid cymwysu terfynau sŵn yn ystod y dydd i'r cyfnodau gweithio 06.00-07.00 a 19.00-20.00.
- 5.29 Wrth ymateb i'r ymgynghoriad, dywedodd Gwarchod y Cyhoedd Gwynedd, er eu bod yn cytuno a'r amodau a gynigir ar gyfer gwaith y dydd rhwng 06.00 – 19.00, nid yw'r gwasanaeth yn cytuno â'r amod a gynigir ar gyfer gwaith y nos rhwng 06:00-07:00 a 19:00-20:00. Os yw'r datblygiad yn bwriadu gweithio y tu allan i oriau gwaith y dydd, bydd gofyn i'r ymgeisydd osod mesurau i gael lefelau sŵn o 42dB LAeq 1 awr fel y nodir yn Nodyn Cyngor Technegol Mwynau 1. Er fod hyn yn amlwg yn gwyro oddi wrth ganllawiau Nodyn Cyngor Technegol Mwynau 1, mae cynigion yr adolygiad yn lliniaru ac yn gostwng lefelau gwaith y nos rhwng 19.00 - 20.00 i'r lefelau presennol a osodwyd yn wreiddiol o dan yr adolygiad cychwynnol. Bydd mesur lefelau sŵn hefyd yn cynnwys y sŵn a ddaw o'r peiriannau asffalt nad oedd yn cael ei reoli o'r blaen o dan amod cynllunio.
- 5.30 Bydd gofyn i'r gweithredydd gyflwyno cynllun monitro sŵn i sicrhau y cydymffurfir â'r lefelau a nodir o dan amodau ac yn unol â gweithdrefnau penodol. Mae'r amodau'n nodi, os na chytunir yn wahanol yn ysgrifenedig, bod yn rhaid monitro bob deuddeg mis.

Dirgryniadau Chwythu

- 5.31 Gellir teimlo effeithiau chwythu (ffrwydro creigiau) mewn dwy ffordd. Y cyntaf yw dirgryniadau drwy'r tir, sy'n cael ei achosi gan donnau seismig yn ymledu o ffynhonnell y dirgryniad, gan wanhau'n gyflym wrth bellhau o'r ffynhonnell. Yr ail yw dirgryniadau drwy'r aer yn cael eu hachosi gan donnau pwysedd dros dro yn yr aer. Mae'r tonnau pwysedd hyn yn cynnwys ynni o ystod eang o amledd. Gall y glust ddynol deimlo ynni uwch na 20Hz fel sŵn, ni ellir clywed sŵn o dan 20Hz ond gellir ei deimlo fel ysgytwad. Gelwir sŵn ac ysgytwad gyda'i gilydd yn orbwysedd aer, sy'n cael ei fesur mewn desibeliau.
- 5.32 Yn wahanol i donnau pwysedd y gellir eu clywed, nid yw pellter, adeiladau na rhwystrau naturiol yn gwanhau cymaint ar amleddau na ellir eu clywed. Felly, gall effeithiau gorbwysedd aer ar yr amleddau hyn fod yn arwyddocaol dros bellterau hirach a daw rhagfynegiadau'n llai pendant oherwydd bod amodau'r atmosffer yn effeithio llawer mwy ar lefelau pwysedd dros aer. Felly, y dull mwyaf effeithiol o reoli yw lleihau yn y ffynhonnell, sy'n cynnwys dylunio'r chwythu'n iawn, gofalu fod y deunydd chwythu'n cael ei ddefnyddio a'i bacio'n briodol, bod y chwythu'n cael ei fonitro a bod y cyfan yn cael eu hailystyried yng ngoleuni'r canlyniadau.
- 5.33 Mae'r gwaith chwythu yn y chwarel yn cael ei wneud drwy ddrilio rhes, neu resi, o dyllau i'r bonc uwchben yr wyneb gweithio. Rhoddir swm penodol o ddeunydd ffrwydro ym mhob twll, gyda'r deunydd yn cael ei danio'n ddilynol gan ffrwydyddion gydag oediad o filieiliadau i leihau sŵn a dirgryniadau y chwythu yn unol ag ymarfer amgylcheddol da.

PWYLLGOR CYNLLUNIO	DYDDIAD: 16/04/2018
ADRODDIAD UWCH REOLWR GWASANAETH CYNLLUNIO A GWARCHOD Y CYHOEDD	PWLLHELI

- 5.34 Mae Nodyn Cyngor Technegol Mwynau: Agregau yn cynnwys cyngor manwl ynghylch amodau cynllunio addas i reoli effeithiau amgylcheddol gwaith chwythu mewn chwareli. Mae hyn yn cynnwys rheoli dyddiad ac adegau chwythu a chyfyngu ar ddirgryniadau daear ac mae Nodyn Cyngor Technegol Mwynau 1 yn awgrymu nad ddylai dirgryniadau daear o ganlyniad i waith chwythu fod yn fwy na chyflymder uchaf gronynnau o 6 mm/s PPV mewn 95% o achosion chwythu mewn unrhyw gyfnod o 6 mis ac na ddylai unrhyw achos unigol o chwythu fod â chyflymder uchaf gronynnau o fwy na 10 mm/eiliad PPV.
- 5.35 Mae'r rhestr o amodau cynllunio'n cynnwys cyfyngu ar oriau chwythu i rhwng 09.00 – 16.00 o ddydd Llun i ddydd Gwener, dim chwythu ar y Sul nag ar wyliau banc, a hefyd y dylid monitro chwythu i sicrhau cydymffuriad â lefelau dirgryniadau daear Nodyn Cyngor Technegol Mwynau 1.

Ansawdd Aer

- 5.36 Mae asesiadau ansawdd aer yn trafod y problemau a allai godi o gloddio a phrosesu mwynau a hefyd y tebygolrwydd y gallai llwch ddianc o'r ffyrdd cario a'r lloriau cerrig yn y chwarel. Nodwyd o ble y gallai llwch godi ac argymhellir yr ymarfer gorau ar gyfer rheoli llwch, fel sydd ei angen ar hyn o bryd o dan amodau cynllunio er mwyn amharu'r lleiaf posibl ar dderbynyddion sensitif gerllaw. Aseswyd yr amodau tywydd lleol er mwyn dangos pa mor aml y gallai llwch ddianc o'r gwaith arfaethedig a dengys asesiad llawn PM10 a PM25 yn Chwarel Minffordd yr ystyrir fod y risg i iechyd pobl yn 'anarwyddocaol'.
- 5.37 Y cyngor ynghylch ceisiadau i adolygu amodau cynllunio yn Nodyn Canllawiau Cynllunio Mwynau 14 yw 'na ddylai amodau cynllunio geisio rheoli pethau sy'n gyfrifoldeb i asiantaethau statudol eraill mae hyn yn arbennig o berthnasol ym maes rheoli llygredd. Dylid gofalu, felly, peidio â chynnwys amodau ar faterion y gall yr awdurdod rheoli llygredd perthnasol... eu rheoli'n foddhaol o dan eu hawliau penodol eu hunain.
- 5.38 Mae'r peiriannau asffalt a'r biniau cadw poeth cysylltiedig wedi'u cynhyrchu gan FMA Ullrich. Mae'r simnai wedi'i ddylunio i fod mor effeithiol â phosibl wrth reoli allyriadau o'r peiriannau ac mae hyn wedi gwella'n arwyddocaol lefelau'r allyriadau o'r peiriannau. Ar hyn o bryd, rheoleiddir a rheolir allyriadau o'r Peiriannau Asffalt gan Gyngor Gwynedd o dan Drwydded Amgylcheddol ac mae'r ymgeisydd yn cynnal gwaith monitro llwch / allyriadau ddwywaith y flwyddyn ar y Peiriannau Asffalt i sicrhau cydymffuriad.
- 5.39 O gofio mor fawr yw'r chwarel, mae'r cwynion a geir yn eithaf prin. Mae'r Datganiad Amgylcheddol a'r wybodaeth i'w ganlyn yn dangos y gall y chwarel weithio o dan delerau amodau cynllunio a / neu drwyddedau amgylcheddol a hynny heb amharu ar fwynderau eiddo trigiannol, gan gynnwys yn rhai y tu fewn i'r llain byffer 200 metr sy'n cael ei benodi gan Bolisi Cynllunio Cymru a chanllawiau cenedlaethol cynllunio mwynau Nodyn Cyngor Technegol Mwynau 1. Drwy osod amodau cynllunio tebyg i'r rhai a osodwyd ar y datblygiad blaenorol ar gyfer rheoli sŵn, llwch a dirgryniadau chwythu, ystyrir bod y datblygiad, ar ei ben ei hun neu drwy ychwanegu'r arwynebedd ar gyfer adnodd gwastraff anadweithiol yn y caniatâd blaenorol, yn cydymffurfio â pholisi PCYFF 2 a MWYN 3 Cynllun Datblygu ar y Cyd Gwynedd a Môn. Ystyrir fod modd gwyrddio holl effeithiau tebygol llwch o'r datblygiad arfaethedig h.y. daw'r risg o'r effeithiau i ben ar ddiwedd y gwaith cloddio ac adfer ar y safle ac ni fydd unrhyw effeithiau arwyddocaol ar ansawdd aer yr ardal pan ddaw'r datblygiad i ben.

PWYLLGOR CYNLLUNIO	DYDDIAD: 16/04/2018
ADRODDIAD UWCH REOLWR GWASANAETH CYNLLUNIO A GWARCHOD Y CYHOEDD	PWLLHELI

Materion Traffig a Mynediad

- 5.40 Mae amgylchiadau wedi newid yn arwyddocaol ers agor ffordd osgoi Porthmadog fis Hydref 2011. O gofio bod llwybr y ffordd osgoi wedi torri trwy derfyn deheuol manau derbyn a chadw'r chwarel, roedd adeiladu mynedfa uniongyrchol, newydd o'r gefnffordd yn rhan o'r cynigion ac mae'r rhain, yn ogystal â lleiniau gweledd helaeth, wedi'u hadeiladu erbyn hyn ac yn cydymffurfio â safonau caeth priffyrdd. O'r blaen, roedd loriau o safle'r peiriannau asffalt yn teithio dros groesfan reilffordd i ffordd breifat oedd yn cysylltu'r chwarel â phentref Minffordd. Erbyn hyn, mae gan y chwarel fynedfa uniongyrchol i gefnffordd yr A487 a thrwy hynny i'r prif rhwydwaith priffyrdd sydd wedi datrys y problemau mwynderau gyda loriau trymion.
- 5.41 Bu modd gwella seilwaith y safle pan gysylltwyd hi â'r gefnffordd ac erbyn hyn mae yno system reoli symudiadau traffig mewnol ac arwyddion dwyieithog sy'n cyfeirio'r traffig sy'n cyrraedd i'r manau priodol ar gyfer llwytho ac yn y blaen, mae'r holl loriau trymion yn gadael y safle ar lwybr mewnol dros bont bwysu a golchwr olwynion cyn cyrraedd yr A487.
- 5.42 Does dim cyfyngiad ar faint ellir ei gynhyrchu yn y chwarel ac mae'r gwelliannau i fynedfa'r safle ac i'r rhwydwaith priffyrdd yn ddigon i sicrhau y bydd traffig yn dal i lifo i ac o'r chwarel. Ystyrir felly, bod y rhwydwaith ffyrdd presennol yn ddigon da i ddygymod â'r traffig a ddisgwylir o'r safle a bod y datblygiad, felly, yn cydymffurfio â Pholisiau TRA 4 (rheoli effeithiau cludiant), TRA 2 (Safonau Parscio) a PS1 (Yr Iaith a'r Diwylliant Cymraeg) Cynllun Datblygu ar y Cyd Gwynedd a Môn.

Hydroleg & Hydrodcaeareg

- 5.43 Mae'r cyfan o'r chwarel o fewn cyrraedd dalgylch Glaslyn. Y prif gwrs dŵr yw Afon Glaslyn sy'n rhedeg ger terfyn gorllewinol y safle. Mae'r safle o fewn parth perygl llifogydd C1 yn ôl diffiniad mapiau cynghori llifogydd y cyfeirir atyn nhw yn Nodyn Cyngor Technegol 15 (*Datblygu a Pherygl o Llifogydd*) lle diffinnir yn y canllawiau fod cloddio am fwynau yn llai tebygol o ddiodef o beryglon llifogydd.
- 5.44 Er nad yw'r cais yn cynnwys Asesiad Canlyniadau Llifogydd penodol i'r safle hon, mae Cyfoeth Naturiol Cymru'n fodlon, yn yr achos hwn, fod Adran 8 o'r Datganiad Amgylcheddol (Hydroleg a Hydrodcaeareg) yn talu digon o sylw i'r peryglon sy'n codi ac yn dangos y gellir rheoli canlyniadau llifogydd yn foddhaol. Mae'r adroddiad wedi ystyried y tebygrwydd o ragor o lifogydd o'r llanw ac o afonydd oherwydd newid hinsawdd. Mae'r Datganiad Amgylcheddol yn cadarnhau, heblaw am lifogydd bychan a throos dro ar rannau o lawr y chwarel ar ôl glaw trwm, na fu sôn am unrhyw achos o lifogydd o'r llanw nac o afonydd ar safle'r chwarel yn ystod ei hoes hir. Fodd bynnag, efallai y gallai llifogydd eithafol effeithio ar y chwarel yn y dyfodol ac y dylid ystyried mesurau lliniaru fel rhan o unrhyw welliannau ar y safle yn y dyfodol.
- 5.45 Cyflwynwyd Asesiad Effeithiau Hydrolegol ac Arolwg Nodweddion Dŵr i gefnogi'r cynigion yn yr Adolygiad o Hen Ganiatadau Mwynau. O gofio mai ychydig o ddŵr sy'n treiddio nac yn cael ei gadw mewn craig lechen / siâl a dolerit, ni fydd gwaith tynnu dŵr yn cychwyn nes y bydd gwaith Cyfnod 3 ar y gweill mewn 10 - 15 mlynedd pan fydd yn rhaid cloddio'n is na'r lefel bresennol o 2.5 metr Uwch Datwm Ordnans. Dim ond ar yr ardal gyfagos y bydd tynnu dŵr yn effeithio ac mae'n annhebyg o ymestyn y tu allan i ffiniau'r safle. Mae Cyfoeth Naturiol Cymru'n fodlon ag asesiadau a chanlyniadau'r adroddiad sy'n cynnwys manylion monitro dŵr daear a dŵr wyneb bob mis. Fodd bynnag, dylid cyflwyno mesurau lliniaru ar gyfer, efallai, ran-ddiryemu

PWYLLGOR CYNLLUNIO	DYDDIAD: 16/04/2018
ADRODDIAD UWCH REOLWR GWASANAETH CYNLLUNIO A GWARCHOD Y CYHOEDD	PWLLHELI

lefelau dŵr daear cyn cychwyn ar dynnu dŵr yng Nghyfnod 3 yn unol â'r cynllun monitro a / neu'r cynllun rheoli dŵr sydd i'w cyflwyno yn unol â'r atodlen o amodau.

- 5.46 Mae dŵr yn rhedeg yn rhydd o'r chwarel ar hyn o bryd, mae uwchben y cyrsiau dŵr cyfagos ac mae disgyrchiant yn cael gwared ar unrhyw ddŵr ffo neu ddŵr daear a ddaw ar y safle. Bydd hyn yn parhau tan ddiwedd Cyfnod 2 pan fydd y manau cloddio wedi ymestyn ond nid wedi dyfnhau. Mae'r dŵr glaw sy'n disgyn ar dwll y chwarel ar hyn o bryd yn cael ei ddal dros dro yn yr haen 1 – 1.5 metr o drwch o ddeunyddiau llenwi y gall dŵr dreiddio drwyddyn nhw sy'n gorchuddio llawr y chwarel. Mae dŵr yn llifo o lawr y chwarel i ffos ganolog sydd wedi'i chloddio i'r greigwely ac sy'n draenio dŵr wyneb i'r Pwll Mwydo Gorllewinol. Mae dŵr o'r Pwll Mwydo Gorllewinol yn draenio ar yr wyneb ac yn rhedeg yn y pendraw i'r Traeth Mawr. Oherwydd nad oes fawr iawn o ddŵr yn treiddio trwy'r greigwely, nid ystyrir fod y dŵr daear sy'n llifo i'r Pwll Mwydo Gorllewinol yn arwyddocaol ac felly mae'r rhan fwyaf o ddigon o'r dŵr sy'n rhedeg yn ddŵr glaw. Dim ond dŵr glaw sy'n llifo o'r ardal i'r de o dwll y chwarel lle mae'r peiriannau, y gweithdai a'r swyddfeydd ac mae'n rhedeg drwy gyfuniad o byllau mwydo a gollyngiadau sydd wedi'u caniatau oddi ar y safle i lednant o Afon Glaslyn.
- 5.47 Bydd gofyn addasu rhywfaint ar y dull presennol o ddraenio yn yr ardal hon pan fydd twll y chwarel yn cael ei ddyfnhau ac y bydd adnoddau gwaddodi ar gael. Disgwylir y bydd rhagor o ddŵr glaw yn treiddio pan fydd twll y chwarel yn cael ei ddyfnhau yng Nghyfnodau 4 a 5. Fodd bynnag, amcangyfrifir, hyd yn oed ar ôl datblygu'r chwarel hyd eithaf y cynlluniau, mai ychydig fydd hynny ac y dylai'r Pwll Mwydo Gorllewinol allu dygymod â'r cynnydd hyd at ddiwedd oes y chwarel. Ond, cedwir llygad y Pwll Mwydo Gorllewinol wrth weithredu'r datblygiad a gynllunnir ac ychwanegir at y draeniau neu ddarparu lagynau gwaddodi yn ôl y gofyn. Byddai unrhyw seilwaith draenio o'r fath yn sicrhau bod y dŵr a ollyngir o'r safle o ansawdd priodol, o ran cynnwys deunydd solet a bydd y dŵr yn cael ei ollwng o'r system lagynau drwy biben yn uniongyrchol i Afon Glaslyn.
- 5.48 Ar ôl i waith y chwarel ddod i ben, bydd yr holl beiriannau ac adeiladau'n cael eu symud, rhoddir y gorau i bwmpio a bydd twll y chwarel yn cael ei adael i lenwi gyda dŵr glaw i ffurfio llyn a fydd yn nodwedd sy'n cael ei ddangos ar y cynllun cysyniadau adfer.
- 5.49 Rhwystirir llygredd ar y safle yn unol â gofynion trwyddedu Cyfoeth Naturiol Cymru er mwyn sicrhau nad oes unrhyw beth yn cael ei ollwng a allai effeithio ar gyrsiau dŵr yr ardal nac ar yr amgylchedd ddŵr, gan gynnwys Safle o Ddiddordeb Gwyddonol Arbennig Afon Glaslyn. Bydd mesurau'n cynnwys; manylebau a lleoliad lagynau gwaddodi, digon o le i gadw gollyngiadau o danciau a chynwysyddion tanwydd a chynllun gollyngiadau, cadw / rheoli unrhyw ollyngiadau o fannau cadw a manau gweithredu, digon o ddraenio o'r ffyrdd cario a gosod y golchwyr olwynion ar fan caled gyda swmp i ddal y dŵr a fydd yn rhedeg oddi yno. Dŵr i'w ailgylchu os yn bosibl, gwaddod solet i gael ei garthu'n rheolaidd, unrhyw wastraff rheoledig i'w symud i adnodd trwyddedig.
- 5.50 Ystyrir, felly, bod materion ynghylch hydroleg a dŵr daear ac ynghylch rheoli dŵr wedi cael eu hystyried yn llawn yn y Datganiad Amgylcheddol o gofio am leoliad y chwarel ger aber Afon Glaslyn a'r Safle o Ddiddordeb Gwyddonol Arbennig. Yn amodol ar amodau cynllunio ynghylch gweithredu cynllun rheoli dŵr a chynllun monitro hydrolegol, y casgliad yw fod y cyflwyniad Adolygiad Cyfnodol yn cyfarfod â gofynion Polisiâu PS 6, PS 19, AMG 5, AMG 6, PCYFF 2, PCYFF 6 a MWYN 3 Cynllun Datblygu Lleol ar y Cyd Gwynedd a Môn.

PWYLLGOR CYNLLUNIO	DYDDIAD: 16/04/2018
ADRODDIAD UWCH REOLWR GWASANAETH CYNLLUNIO A GWARCHOD Y CYHOEDD	PWLLHELI

Ecoleg, Coedydd Derw Meirionnydd, Ardal Cadwraeth Arbennig, Safleoedd Ystlumod a Safle o Ddiddordeb Gwyddonol Arbennig

- 5.51 Chwarel sydd wedi'i hen sefydlu yw safle'r adolygiad ac mae'n cynnwys ardaloedd arwyddocaol o dir moel a chreigiau noeth o ganlyniad i gloddio am fwynau dros wahanol gyfnodau. Mae'n cynnwys coetir helaeth, lled naturiol, i'r gogledd ac i'r dwyrain o'r chwarel ei hunan nad yw'n cael ei ddefnyddio ar hyn o bryd a lle, ar un adeg, roedd rwbwl chwarel yn cael ei gadw. Erbyn hyn, mae coed llydanddail wedi ail dyfu arno.
- 5.52 Does dim llystyfiant ar y rhan fwyaf o dwll y chwarel ac eithrio yn y gornel de-ddwyreiniol ac ar rimyn cul o graig ar draws de'r chwarel ac sy'n gwahanu, ar hyn o bryd, y prif ardaloedd prosesu a gweinyddol oddi wrth lle mae'r chwarel yn cael ei gweithio i'r gogledd. Mae coetir collddail a llystyfiant prysgwydd ar y rhimyn cul o graig ac hefyd mae llystyfiant prysgwydd, llwyni'r iâr fach neu buddleia anffrodorol yn aml, wedi hen sefydlu ar rai o'r ponciau a'r llethrau cynnal.
- 5.53 Tir isel corsiog, tir pori a choetir yn gysylltiedig ag aber Afon Glaslyn yw'r rhan fwyaf o'r ardal o gwmpas y chwarel ac mae'n cynnwys yr ardaloedd canlynol sydd wedi'u dynodi oherwydd eu pwysigrwydd i gadwraeth natur;
- Ardal Cadwraeth Arbennig Coedydd Derw Meirionnydd a Safleoedd Ystlumod – yn union i'r gorllewin ac i'r de-orllewin o'r chwarel;
 - Safle o Ddiddordeb Gwyddonol Arbennig Glaslyn – yn union i'r gogledd, gorllewin a de-orllewin o'r chwarel, gan gynnwys ardaloedd anweithredol o goetir ar dir y chwarel; a
 - Safle o Ddiddordeb Gwyddonol Arbennig Ysbyty Bron y Garth (man clwydo mamolaeth ystlumod pedol lleiaf) – yn union i'r de ac i'r de-orllewin o'r chwarel.
- 5.54 Mae uned bioamrywiaeth Cyngor Gwynedd yn cadarnhau fod yr adroddiad ecolegol a gyflwynwyd i gefnogi'r cais wedi dilyn y canllawiau priodol. Mae'r bennod Ecolegol yn sôn bod angen arolygon pellach i gasglu gwybodaeth ar gyfer cyfnod 3 o'r gwaith a fydd yn cynnwys tynnu'r rhimyn o graig a choetir collddail ar draws rhan ddeheuol y safle. Fel y nodir uchod, mae'r chwarel gerllaw Ardal Cadwraeth Arbennig Coedydd Derw Meirionnydd a Safleoedd Ystlumod sydd ag amrywiaeth o nodweddion o bwysigrwydd Ewropeaidd gan gynnwys poblogaeth o ystlumod pedol lleiaf yn ogystal â chynefinoedd megis coetir gwlyb, dyfrgwn, llystyfiant afonydd a Safle o Ddiddordeb Gwyddonol Arbennig Afon Glaslyn. Er na fyddai'r cynnig yn golygu cymryd tir sy'n rhan o'r Ardal Cadwraeth Arbennig, gallai colli ardaloedd coediog effeithio'n arwyddocaol ar y boblogaeth o ystlumod pedol lleiaf drwy golli neu amharu ar eu llwybrau ehedeg yn ystod gwaith Cyfnod 3. Gofynnir am wybodaeth ecolegol bellach er mwyn nodi llinellau hedfan yr ystlumod pedol lleiaf yn ogystal â gwneud iawn a chreu cysylltiadau ecolegol yn y tirlun.
- 5.55 Mae gwybodaeth bellach yn adendwm yr adroddiad ecolegol ynghylch arolygon ystlumod ac yn cynnwys digon o wybodaeth i Gyngor Gwynedd gynnal Asesiad Rheoliadau Cynefin o dan Rheoliadau Cynefinoedd a Rhywogaethau 2010. Mewn ymateb i'r ymgynghoriad, mae Cyfoeth Naturiol Cymru'n datgan fod yr arolygon ecolegol diwygiedig yn cadarnhau mai cymharol ychydig o ystlumod pedol lleiaf sy'n defnyddio'r safle ar wahân i'r coetir dwyreiniol ble cofnodwyd mwy. O gofio mai ychydig o ystlumod sy'n defnyddio'r gefnyn goediog i gymudo trwy'r safle, ni argymhellir rhagor o waith lliniaru er yr awgrymir rhagor o waith plannu yng nghornel de-ddwyreiniol y safle er mwyn gwneud iawn am golli'r coetir ar ystlys dwyreiniol y gwaith. Mae Cyfoeth Naturiol Cymru'n cytuno gyda'r strategaeth yma ac yn gofyn am ragor o fanylion a sut y bydd y coetir yn cysylltu â'r cwlfer wrth fynedfa'r safle.

PWYLLGOR CYNLLUNIO	DYDDIAD: 16/04/2018
ADRODDIAD UWCH REOLWR GWASANAETH CYNLLUNIO A GWARCHOD Y CYHOEDD	PWLLHELI

- 5.56 Felly, mae Cyngor Gwynedd fel yr Awdurdod Cymwys at ddibenion Cadwraeth Rheoliadau Cynefinoedd a Rhywogaethau 2010 (fel y'i ddiwygiwyd) wedi cynnal Asesiad Priodol o dan Reoliad 61, er mwyn sicrhau y tu hwnt i amheuaeth gwyddonol rhesymol na fydd y cynigion diwygieidg yn amharu ar gyfanrwydd Ardal Cadwraeth Arbennig Coedydd Derw Meirionnydd. Daeth yr Arolwg Rheoliadau Cynefinoedd a gynhaliwyd gan Gyngor Gwynedd fel yr awdurdod cymwys i'r casgliad nad yw'r gefnen goediog ar draws rhannau deheuol y chwarel yn llwybr hedfan arwyddocaol i ystumod pedol lleiaf nac yn gynefin bwydo ac felly na fyddai ei gwaredu fel rhan o'r cynigion datblygu'n amharu ar nodweddion cadwraeth Ardal Cadwraeth Arbennig Coedydd Derw Merionnydd ac Ystumod. Mae Cyfoeth Naturiol Cymru'n cadarnhau eu bo dyn cytuno â chasgliadau'r asesiad Arolwg Rheoliadau Cynefinoedd.
- 5.57 Mae Cyfoeth Naturiol Cymru ac adran Bioamrywiaeth Gwynedd wedi cynghori y dylid gosod amodau wrth roi caniatâd er mwyn talu sylw i'r materion canlynol;
- Cytuno gyda chasgliadau'r Datganiad Amgylcheddol fod angen ymgynghori ymhellach cyn gweithredu Cyfnod 3 i dynnu'r gefnen canolog er mwyn gweld a fyddai angen unrhyw arolygon ecolegol pellach, gan gynnwys arolygon ystumod ble bydd coed yn cael eu torri o gwmpas ffiniau'r safle. Cadarnhau presenoldeb daear moch daear ar lethr goediog yn ne-ddwyrain y chwarel.
 - Dengys cofnodion fod Clymchwyn Siapan ar lannau'r afon ger y chwarel ac mewn ffos ar ei therfyn dwyreiniol. Mae rhywogaethau ymwithiol anfrodorol eraill ar neu ger y chwarel, megis Crassula, Buddlea, Fformlys yr Himalaya, Chwyn Pyllau Canada. Dylid darparu cynllun ar gyfer rheoli a gwaredu'r rhywogaethau ymwithiol yma o blanhigion a dylai gynnwys monitro blynyddol.
 - Rhaid cytuno ar gynllun ar gyfer monitro cynefinoedd a rhywogaethau gyda'r Awdurdod Cynllunio Lleol a'i weithredu a dylai gynnwys diogelu man clwydo Ystumod Lleiaf yn y chwarel neu ddarparu man clwydo arall.
 - Cytuno ar gynllun o wneud iawn am golli cynefin o goetir gydag Awdurdod Parc Cenedlaethol Eryri a fydd yn cynnwys plannu rhagor o goed yng nghornel de-ddwyrain y safle er mwyn gwneud iawn am golli'r coetir ar ochr ddwyreiniol y gwaith.
 - Dylai'r gwaith adfer terfynol gynnwys ehangu'r gwelyau hesg a gwneud ymylon y llyn yn droellog. Dylai hefyd creu mwy o arwynebedd o goetir.
 - Argymhellir gosod amod ar gyfer plannu coed i gryfhau llwybrau cysylltu cynefinoedd a'r coridorau bywyd gwyllt yn ogystal ag i wneud iawn am golli coetir a bod yn rhwystr rhag i ronynnau llwch dreiddio i'r Ardal o Ddiddordeb Gwyddonol Arbennig ac i'r Ardal Cadwraeth Arbennig.
- 5.58 Nid yw'r adolygiad Cyfnodol o'r gwaith yn Chwarel Minffordd (ar ei ben ei hun neu ar y cyd â chynlluniau neu brosiectau eraill) yn debyg o gael effaith arwyddocaol ar nodweddion Ardal Cadwraeth Arbennig Coedydd Derw Meirionnydd ac ni fydd yn effeithio ar gyfanrwydd y safle. Ystyrir felly, yn amodol ar gynllun monitro yn unol â'r amodau cynllunio, fod y datblygiad yn cydymffurfio â chanllawiau'r Polisi Cynllunio Cenedlaethol yn ogystal ag â Pholisiau PS 19, AMG 5, AMG 6, PCYFF 4, MWYN 3 a MWYN 9 Cynllun Datblygu Lleol ar y Cyd Gwynedd a Môn.

Treftadaeth Ddiwylliannol

- 5.59 Mae'r ardal yn dirlun pwysig, hanesyddol, wedi'u greu gan bobl sy'n cynnwys cynllun adfer tir uchelgeisiol o'r 19 Ganrif ar gyfer aber Traeth Mawr. Mae'r chwarel yn rhan o dirlun hanesyddol cofrestredig Aberglaslyn, ac mae'n berthnasol fod adeiladu harbwr Porthmadog yn gysylltiedig â gwaith y chwarel gan fod yr harbwr wedi galluogi ehangu chwareli llechi Ffestiniog. Mae'r asesiad yn ystyried effeithiau uniongyrchol y chwarel ar asedau treftadaeth diwylliannol gwybyddus ac mae hefyd yn trafod yr effeithau an-

PWYLLGOR CYNLLUNIO	DYDDIAD: 16/04/2018
ADRODDIAD UWCH REOLWR GWASANAETH CYNLLUNIO A GWARCHOD Y CYHOEDD	PWLLHELI

uniongyrchol ar asedau treftadaeth diwylliannol dynodedig a chofrestredig y tu hwnt i ffiniau'r safle.

- 5.60 Mae'r asesiad yn ystyried fod natur esblygol y Chwarel hefyd yn rhan o'r tirlun ehangach, sy'n anrffod yn newid gyda threigl y blynyddoedd, ac felly efallai y dylid ystyried effeithiau'r Chwarel ar y tirluniau hanesyddol nid yn gymaint fel amhariad ond yn hytrach fel proses dderbyniol o newid. Yn y pendraw, ar ôl ei hadfer, bydd y Chwarel yn aros yn nodwedd hanesyddol yn y tirlun.
- 5.61 Mae'r asesiad wedi nodi pump o Barciau a Gerddi Cofrestredig, Portmeirion yn un, ac mae tair Ardal Gadwraeth o fewn 5 cilometr i ffiniau'r safle. Casgliad yr asesiad o'r effeithiau tymor hir yw na fydd unrhyw effeithiau an-uniongyrchol niweidiol i unrhyw ased treftadaeth y tu allan i ffiniau'r chwarel yn ystod ei chyfnod gweithio nac unrhyw effeithiau gweledol ar leoliad Henebion Cofrestredig neu Adeiladau Rhestredig.
- 5.62 Mae'r chwarel wedi'i ddatblygu'n sylweddol dros ddegawdau lawer ac mae llawer o nodweddion hanesyddol heb eu dynodi eisoes wedi cael eu colli oherwydd gwaith y chwarel. Fodd bynnag, mae'r asesiad wedi nodi saith o asedau sydd wedi goroesi ac sy'n cael eu hystyried o werth isel, gan gynnwys y chwarel ei hunan, tra efallai bod un y tu allan i ffiniau'r safle. Daeth yr asesiad i'r penderfyniad, o'r saith ased lle y rhagwelir effeithiau uniongyrchol, mai bychan fydd yr effaith ar ddau ac yn ychydig / canolog ar y pedwar arall.
- 5.63 Bydd y cyfan o'r asedau sydd wedi goroesi yn cael eu dinistrio gan waith y chwarel o dan y caniatadau presennol, er bod mesurau lliniaru'n cael eu cynnig ar gyfer lefel priodol o gofnodi trwy amod er mwyn sicrhau eu bod yn cael eu cadw ar gofnod. Rhaid ystyried yn ofalus amseru'r gwaith cyn y bydd yr asedau hyn yn diflannu gan eu bod mewn ardal ble mae cloddio wedi'i gynllunio ar gyfer y cyfnod o 15 - 30 mlynedd yn y dyfodol.
- 5.64 Yn amodol ar amod cynllunio sy'n gofyn am liniariad archeolegol priodol yn ystod y cyfnod datblygu, mae'r cynnig yn cydymffurfio â gofynion Polisi AT 1 (Tirlun Hanesyddol Cofrestredig) ac AT 4 (gwarchod safleoedd archeolegol heb eu dynodi) Cynllun Datblygu Lleol ar y Cyd Gwynedd a Môn.

Materion cynaliadwyedd

- 5.65 Mae Ffigwr 4.2 o Bolisi Cynllunio Cymru'n diffinio datblygu cynaliadwy yng Nghymru fel hyn; "mae datblygu cynaliadwy yn golygu'r broses o wella lles economaidd, cymdeithasol, amgylcheddol a diwylliannol Cymru trwy weithredu, yn unol â'r egwyddor datblygu cynaliadwy, gan anelu at gyrraedd nodau llesiant". Ymhellach, mae'r adroddiad wedi asesu materion cynaliadwyedd y cais hwn yn unol â'r nod o ddatblygu cynaliadwy ym mharagraff 4.1.1 o Bolisi Cynllunio Cymru er mwyn; "*galluogi pob person trwy'r byd i fodloni eu hanghenion sylfaenol a mwynhau gwell ansawdd bywyd heb gyfaddawdu ansawdd bywyd y cenedlaethau i ddod*", ac yn unol â saith nod llesiant Deddf Llesiant a Chenedlaethau'r Dyfodol (Cymru) 2015 o gael pawb i weithio tuag at yr un weledigaeth o Gymru cynaliadwy.
- 5.66 Fel Awdurdod Cynllunio Mwynau, mae'n ddyletswydd ar y Cyngor sicrhau fod adnoddau mwynau'n cael eu cloddio mewn ffordd gynaliadwy er mwyn cyfrannu'n briodol at ofynion yr ardal am ddefnyddiau adeiladu. Mae gan Wunedd hen hanes o gloddio am fwynau ac mae'n dal yn nodwedd bwysig o'i gwriad economaidd a chymdeithasol. Mae dyddodion eang o amrywiaeth o ddefnyddiau sy'n addas i'w cloddio yng Ngogledd Cymru, yn enwedig creigiau igneidd, tywod a gro a charreg

PWYLLGOR CYNLLUNIO	DYDDIAD: 16/04/2018
ADRODDIAD UWCH REOLWR GWASANAETH CYNLLUNIO A GWARCHOD Y CYHOEDD	PWLLHELI

galch. Mae'r ymwithiad dolerit ym Minffordd yn addas ar gyfer ei ddefnyddio fel Agregau Manyleb Uwch, sy'n cael ei ddiffinio fel deunydd sy'n addas fel agregiad wyneb ffordd gwrth sgidio. Felly, mae'r cynnig yn cydymffurfio â Pholisi PS 5 & PS 22 o Gynllun Datblygu Lleol ar y Cyd Gwynedd a Môn (datblygu cynaliadwy) gan fod y chwarel yn gwneud y defnydd gorau o gronfa wybyddus o agregiadau manyleb uwch.

Yr Economi

- 5.67 Mae Nodyn Cyngor Technegol 23, Datblygu Economaidd, yn datgan: wrth benderfynu ar geisiadau cynllunio lleol, y dylai awdurdodau cynllunio gofio mai dim ond un rhan o'r economi yw gweithgaredd o dan ddosbarthiadau defnydd traddodiadol B1 - B8. Mae'n bwysig bod y system cynllunio'n cydnabod agweddau economaidd pob ddatblygiad a bod penderfyniadau cynllunio'n cael eu cymryd mewn modd cynaliadwy sy'n cydbwysu ystyriaethau cymdeithasol, amgylcheddol ac economaidd. Mae'n datgan ymhellach y dylai awdurdodau cynllunio lleol gydnabod arwyddion y farchnad a thalu sylw i'r angen i gyfeirio datblygu economaidd i'r mannau mwyaf addas, yn hytrach na rhwystro neu beidio â symud ymlaen â datblygiadau o'r fath.
- 5.68 Mae Chwarel Minffordd yn un o'r rhai wedi'i lleoli'n fwyaf strategol yng Ngwynedd. Mae'n cyflenwi cerrig ffordd ac agregiadau manyleb uwch ar gyfer rhanbarth Gogledd Cymru ac mor bell â Manceinion Fwyaf a Glannau Merswy. Ymhellach, mae'r gweithlu o 16 o weithwyr lleol yn cyfrannu at ddiwylliant ac yn fwy penodol, at statws yr Iaith Gymraeg yn yr ardal. Yn ogystal â chreu gwaith i fusnesau sy'n gysylltiedig â'r gweithgareddau chwarel neu gwmnïau sy'n darparu gwasanaethau i'r chwarel, mae nifer o glybiau chwaraeon a chymdeithasau yn yr ardal wedi elwa o gefnogaeth y cwmni.
- 5.69 Mewn perthynas â'r agregau manyleb uwch, mae'r adolygiad RTS yn datgan, "*mae'r egwyddor agosrwydd yn cydnabod fod rhai mathau o 'agregiad manyleb uwch' yn gwasanaethu marchnadoedd tra gwahanol ac felly bod yn rhaid eu cludo lawer ymhellach (Thompson, Greig & Shaw, 1993; Thompson et al., 2005). Mae hynny'n arbennig o berthnasol i agregau gwrth sgidio sy'n hanfodol i wynebu ffyrdd ledled Cymru a Lloegr*".
- 5.70 Bydd y cynnig felly'n debyg o wneud cyfraniad positif i economi'r ardal yn unol â Pholisi Strategol PS 1 & PS 13 o Gynllun Datblygu Lleol ar y Cyd Gwynedd a Môn yn ogystal â Chanllaw Cynllunio Ategol Gwynedd, Cynllunio a'r Iaith Gymraeg, Tachwedd 2009.

Ymateb i'r ymgynghoriad cyhoeddus

- 5.71 Ni fynegodd trydydd partion bryderon na gwrthwynebiad mewn ymateb i'r ymgynghoriad ar y cais hwn.

6 Casgliadau

- 6.1 Mae'r Adolygiad Cyfnodol yn darparu asesiad sy'n diweddarau'r amodau cynllunio ar gyfer parhau a'r gwaith y mae Chwarel Minffordd wedi'i gynnal ers blynyddoedd lawer. Diben yr Adolygiad Cyfnodol o dan Ddeddf yr Amgylchedd 1995 yw sicrhau nad yw amodau'n mynd yn amherthnasol a rhoi cyfle i ymateb i safonau a gofynion newydd. Trafodwyd ymhellach a chytunwyd gyda'r ymgeisydd atodlen o amodau sydd wedi'i hatodi wrth yr adroddiad hwn. Yn unol â'r rheoliadau cynllunio, ystyrir fod yr atodlen o amodau'n angenrheidiol, yn berthnasol i gynllunio, yn berthnasol i'r datblygiad, yn orfodadwy ac yn fanwl ac yn rhesymol ym mhob agwedd arall. Ni fydd

PWYLLGOR CYNLLUNIO	DYDDIAD: 16/04/2018
ADRODDIAD UWCH REOLWR GWASANAETH CYNLLUNIO A GWARCHOD Y CYHOEDD	PWLLHELI

atebolrwydd am iawndal yn codi oni bai bod effaith unrhyw amod cyfyngol yn *“niweidiol i raddau afresymol i un ai hyfywdra economaidd y gwaith neu werth y safle fel ased...”*.

- 6.2 Mae'r Datganiad Amgylcheddol wedi ystyried datblygu mwynau yng nghyd-destun asesiad effeithiau Tirwedd a Gweledol, gan gynnwys effeithiau ar derfyn y Parc Cenedlaethol cyfagos, dynodiadau tirwedd lleol a hanesyddol a hefyd effeithiau ecolegol o dan Reoliadau Cynefinoedd a Rhywogaethau 2010 gan gynnwys asesiad o unrhyw effeithiau arwyddocaol tebygol ar Ardal Cadwraeth Arbennig Coedydd Derw Meirionnydd a'r nodweddion cymhwyso (cynefin ystlumod pedol lleiaf). Hefyd, mae'r Datganiad Amgylcheddol yn trafod effeithiau Dŵr Daear a Wyneb, Trefhadaeth Ddiwylliannol, Sŵn, Ansawdd Aer, Dirgryniadau Chwythu, Oriau Gweithio, Symudiadau Traffig ac adfer y safle yn ogystal ag ystyried cynlluniau amgen yng nghyd-destun y Rheoliadau Asesiad Effeithiau Amgylcheddol o ran eu perthynas i gais adolygiad mwynau o dan Ddeddf yr Amgylchedd 1995. Yn achos Adolygiad o Hen Ganiatadau Mwynau a'r Asesiad Amgylcheddol, mae ystyried cynigion amgen yn golygu dulliau eraill o weithio a'r cynlluniau lliniaru ac adfer y gellid eu hystyried - yn hytrach na chyflenwi o fannau eraill neu chwilio am ddeunydd ar safleoedd newydd neu ail agor chwareli wedi hen gau.
- 6.3 Mae'r gwaith yn cyfrannu'n arwyddocaol at economi'r ardal sydd ag 16 o weithwyr llawn amser (Polisi Strategol PS 13). Mae'r ymwthiad dolerit ym Minffordd yn addas ar gyfer ei ddefnyddio fel Agregiad Manyleb Uwch sy'n cael ei ddiffinio fel deunydd sy'n addas fel agregiad wyneb ffyrdd gwrth sgidio. Mae Polisi Cynllunio Cymru'n cydnabod ym mharagraff 14.7.6 *"mae agregau addas ar gyfer wynebu, adeiladu a chynnal ffyrdd, lle mae angen agregau arbennig gwrth sgidio, yn bwysig i'r Deyrnas Gyfunol ac mae adnoddau arwyddocaol ar gael yng Nghymru"*.
- 6.4 Mae'r cynnig yn bodloni nodau cynaliadwyedd Polisi Cynllunio Cymru a Deddf Llesiant Cenedlaethau'r Dyfodol (Cymru) 2015

7. Argymhelliad:

Awdurdodi'r Uwch Reolwr Gwasanaethau Cynllunio, Amgylchedd a Gwarchod y Cyhoedd i benderfynu ar gynllun o amodau o dan ddirprwyaeth.

- Cyfnod gweithio a gweithgareddau cysylltiedig, hyd at 21 Chwefror 2042, gorffen adfer y safle erbyn 2044
- Yr holl adeiladau a pheriannau i'w symud oddi ar y safle ar ôl cau'r chwarel
- Gwaith a Ganiateir a Chydymffurfriad gyda'r Manylion / Cynlluniau a gyflwynwyd
- Adolygu'r gwaith a'r cynllun o adfer cynyddol bob 5 mlynedd.
- Oriau Gweithio
- Cynllun monitro dŵr daear o fewn 12 mis o benderfynu, i'w weithredu cyn cychwyn ar waith Cyfnod 3.
- Cynllun rheoli dŵr ar gyfer y chwarel o fewn 12 mis o benderfynu,
- Olew, tanwydd ac ireidiau i'w cadw ar loriau anhreiddiadwy ac mewn mannau caeedig,
- Cynllun o fesurau gwarchod ar gyfer cynefinoedd cyfagos o fewn 12 o benderfynu,
- Arolygu a monitro rhywogaethau ymledol,
- Diweddarau arolygon cynefinoedd a rhywogaethau gwarchodedig 12 mis cyn cychwyn ar waith cloddio Cyfnod 3,
- Gwahardd clirio llystyfiant rhwng Mawrth a Gorffennaf oni bai y gellir profi'n ysgrifenedig na fydd y gwaith yn amharu ar adar yn nythu,

PWYLLGOR CYNLLUNIO	DYDDIAD: 16/04/2018
ADRODDIAD UWCH REOLWR GWASANAETH CYNLLUNIO A GWARCHOD Y CYHOEDD	PWLLHELI

- Rheoli cyfyngiadau sŵn yn ystod y dydd a'r nos a gwaith dros dro a dim mwy o sŵn na 67dB LAeq am 8 wythnos mewn unrhyw gyfnod o 12 mis,
- Monitro sŵn,
- Larymau bacio sŵn gwyn a gosod sgriniau lladd sŵn addas ar beiriannau ac adeiladau,
- Cyfyngu ar chwythu a gofynion ar gyfer monitro dirgryniadau chwythu,
- Rheoli llwch ffo yn unol â'r manylion yn y cais a chadw cofnod o gwynion ar gael i'w archwilio,
- Gorchuddio cerbydau a defnyddio golchwyr olwynion,
- Cofnodi a gwaith lliniaru archeolegol,
- Adfer ac ôl ofal cynyddol yn unol â'r cynlluniau a gymeradwywyd a chyflwyno cynllun terfynol i'w gymeradwyo cyn ei weithredu,
- Cynllun adfer ar gyfer safle'r peiriannau erbyn 31 Rhagfyr 2030,
- Cadw pridd a chyfryngau adfer.