



Cyfarfod

**PWYLLGOR CRAFFU CYMUNEDAU**

Dyddiad ac Amser

**10.30 y.b., DYDD IAU, 10FED MAWRTH, 2022**

**NODER – SESIWN BRIFFIO I AELODAU I DDECHRAU 10:10**

Lleoliad

**Zoom**

**Cysylltwch i gael mynediad i'r cyfarfod rhithiol  
Fe fydd recordiad o'r cyfarfod ar gael yn dilyn y cyfarfod.**

Pwynt Cyswllt

**Ffion Bryn Jones**

**ffionbrynjones@gwynedd.llyw.cymru**

(Dosbarthwyd Dydd Mercher, 2 Mawrth 2022)

## **PWYLLGOR CRAFFU CYMUNEDAU**

### **AELODAETH (18)**

#### **Plaid Cymru (10)**

Y Cynghorwyr

Elwyn Edwards  
Aled Wyn Jones  
Dafydd Owen  
Gwynfor Owen

Simon Glyn  
Berwyn Parry Jones  
Edgar Wyn Owen

Annwen Hughes  
Linda Morgan  
Gethin Glyn Williams

#### **Annibynnol (5)**

Y Cynghorwyr

Elwyn Jones  
Elfed Powell Roberts  
Mike Stevens

Kevin Morris Jones  
Angela Russell

#### **Llais Gwynedd (2)**

Y Cynghorwyr

Robert Glyn Daniels

Owain Williams

#### **Aelod Unigol (1)**

Y Cynghorydd  
Stephen W. Churchman

#### **Aelodau Ex-officio**

Cadeirydd ac Is-Gadeirydd y Cyngor

#### **Aelodau Eraill a Wahoddwyd**

Y Cynghorydd

Dyfrig Siencyn

Gareth Griffith

# R H A G L E N

## 1. YMDDIHEURIADAU

I dderbyn unrhyw ymddiheuriadau am absenoldeb.

## 2. DATGAN BUDDIANT PERSONOL

I dderbyn unrhyw ddatganiadau o fuddiant personol.

## 3. MATERION BRYS

I nodi unrhyw faterion o frys ym marn y Cadeirydd fel y gellir eu hystyried.

## 4. COFNODION

4 - 10

Bydd y Cadeirydd yn cynnig y dylid llofnodi cofnodion y cyfarfod blaenorol o'r pwyllgor hwn a gynhaliwyd ar 13 Ionawr, 2022 fel rhai cywir.

## 5. DIWEDDARIAD - ADOLYGIAD PARCIO

11 - 13

YR AELOD CABINET – CYNGHORYDD GARETH GRIFFITH

Diweddarau'r Pwyllgor am y cynnydd hyd yma yn nhermau rheolaeth cerbydau modur a phwerau ymdrin â modurwyr sydd yn parcio'n anghyfreithlon.

## 6. CYNLLUN ARGYFWNG HINSAWDD A NATUR

14 - 56

YR AELOD CABINET – CYNGHORYDD DYFRIG SIENCYN

Diweddariad ar yr hyn mae'r Cyngor yn ei wneud ar hyn o bryd i ymateb i'r heriau newid hinsawdd a natur a chamau eraill sydd yn ymarferol i'r Cyngor weithredu arnynt i'r dyfodol.

## PWYLLGOR CRAFFU CYMUNEDAU DYDD IAU, 13 IONAWR 2022

**Yn bresennol:** Cynghorydd Berwyn Parry Jones (Cadeirydd)  
Cynghorydd Glyn Daniels (Is-Gadeirydd)

**Y Cyngorwyr:** Stephen Churchman, Elwyn Edwards, Annwen Hughes, Aled Wyn Jones, Elwyn Jones, Linda Morgan, Edgar Wyn Owen, Gwynfor Owen, Elfed P. Roberts, Angela Russell, Mike Stevens, Gethin Williams ac Owain Williams.

**Swyddogion yn bresennol:**

Llywela Owain (Uwch Ymgynghorydd Iaith a Chraffu), Bethan Adams (Ymgynghorydd Craffu) a Natalie Jones (Swyddog Gwasanaeth Democratiaeth).

**Yn bresennol ar gyfer eitem 5:**

Y Cynghorydd Dafydd Meurig (Aelod Cabinet Oedolion, Iechyd a Llesiant), Mannon Trappe (Uwch Reolwr Diogelu, Sicrwydd Ansawdd a Iechyd Meddwl), Daron Owens (Swyddog Gweithredu a Phrosiectau Diogelwch Cymunedol).

**Yn bresennol ar gyfer eitem 6:**

Steffan Jones (Pennaeth Adran Priffyrdd a Bwrdeistrefol), Peter Simpson (Rheolwr Gwasanaethau Stryd).

**Yn bresennol ar gyfer eitem 7:**

Steffan Jones (Pennaeth Adran Priffyrdd a Bwrdeistrefol), Meirion Williams (Pennaeth Cynorthwyol Priffyrdd a Bwrdeistrefol).

**Yn bresennol ar gyfer eitem 8:**

Dafydd Wyn Williams (Pennaeth Adran Amgylchedd), Bethan Richardson (Rheolwr Rhaglen Newid Hinsawdd).

### 1. YMDDIHEURIADAU

Derbyniwyd ymddiheuriadau gan y Cyngorwyr Simon Glyn, Kevin Morris Jones a Dafydd Owen ynghyd â'r Cynghorydd Catrin Wager (Aelod Cabinet Priffyrdd a Bwrdeistrefol).

### 2. DATGAN BUDDIANT PERSONOL

Ni dderbyniwyd unrhyw ddatganiad o fuddiant personol.

### 3. MATERION BRYD

Dim i'w nodi.

### 4. COFNODION

Llofnododd y Cadeirydd gofnodion y cyfarfod blaenorol o'r pwyllgor hwn a gynhaliwyd ar y 4ydd o Dachwedd 2021 fel rhai cywir.

## 5. DIWEDDARIAD BLYNYDDOL Y BARTNERIAETH DIOGELWCH CYMUNEDOL

Cyflwynwyd yr adroddiad gan yr Aelod Cabinet Oedolion, Iechyd a Llesiant, gosododd y cefndir a'r cyd-destun, gan nodi bod gan awdurdodau lleol dyletswydd statudol i weithio mewn partneriaeth â'r Heddlu, y Gwasanaeth Iechyd, Gwasanaeth Prawf a'r Gwasanaeth Tân ac Achub, i ymdrin â diogelwch cymunedol. Eglurodd y gwneir asesiad strategol i adnabod blaenoriaethau yn rhanbarthol, 'roedd y cynlluniau lleol i ymdrin â'r blaenoriaethau hyn gerbron y Pwyllgor.

Trosoglwyddwyd i'r Swyddog Gweithredu a Phrosiectau Diogelwch Cymunedol. Rhoddwyd trosolwg o'r prif bwyntiau o fewn yr adroddiad ac eglurwyd bod gofyn i'r bartneriaeth adrodd yn ôl i'r Pwyllgor yn flynyddol i ddiweddarau ar waith y bartneriaeth. Aethpwyd ati i nodi'r prif gerrig filltir a gyflawnwyd yn ystod y cyfnod diweddaraf a rhoddwyd trosolwg o'r gwaith oedd ar y gweill.

Yn ystod y drafodaeth, nodwyd y prif bwyntiau canlynol gan aelodau:

- Holwyd ynghylch y 5 cam gweithredu oedd heb eu cyflawni ers bron i ddwy flynedd. Beth oedd y camau nesaf i'w cyflawni?
- Cyfeiriwyd at y gwaith i adnabod adeiladau priodol ar gyfer y tîm camddefnyddio sylweddau ym Mangor a holwyd os oedd modd cael mwy o wybodaeth.
- Holwyd am y cynllun bugeiliaid stryd a pham nad ydynt yn weithredol gan fod y Cyngor yn defnyddio Zoom ers deunaw mis oedd modd iddynt ei ddefnyddio.
- Gofynnwyd a oedd gwaith yn ymwneud a chaethwasiaeth fodern yn rhan o'r bartneriaeth.
- Mynegwyd siom nad oedd cynrychiolwyr eraill o'r bartneriaeth yn bresennol i ateb cwestiynau.
- Holwyd faint o waith mae'r bartneriaeth yn ei wneud i gydweithio i rwystro troseddau megis trais yn y cartref.
- Nododd aelod ei bod yn pryderu am y cynnydd mewn pobl a oedd angen cefnogaeth iechyd meddwl, rhai yn camddefnyddio alcohol a digartrefedd yn enwedig yng Ngwynedd.
- Gofynnwyd a fyddai'n bosib cael cyfarfod â'r Comisiynydd Heddlu a Throsedd newydd, bu ei ragflaenydd gerbron y Cyngor Llawn yn y gorffennol.
- Dywedwyd bod y pynciau o fewn yr adroddiad yn berthnasol i glybiau ieuencid a holwyd os oedd y clybiau ieuencid yn rhan o'r bartneriaeth.
- Cefnogwyd y syniad o wahodd y Comisiynydd Heddlu a Throsedd i'r Cyngor Llawn fel bod modd i'r holl aelodau ei gyfarfod.
- Holwyd ynghylch trosedd seibr gan fod problemau yn codi oddi ar wefannau cyfryngau cymdeithasol wrth i bobl ddatgelu data wrth ymateb i gwestiynau cyffredinol. Bod angen rhoi pwysau ar gwmnïau cyfryngau cymdeithasol i weithredu pan fo achosion yn cael eu hadrodd.
- Ategwyd at hyn gan nodi ei fod yn broblem ar draws y wlad, roedd angen gweithrediad gan Lywodraeth San Steffan.

Mewn ymateb, nododd y swyddogion:

- O ran y 5 cam gweithredu, oherwydd blaenoriaethau eraill nid oedd modd eu cyflawni. Byddai rhai ohonynt yn cael eu hystyried eto yn y dyfodol.

- Mewn perthynas â'r bugeiliaid stryd, dros y cyfnodau clo nid oedd pobl yn mynd allan wrth i dafarndai fod ar gau, felly doedd dim eu hangen. Yn ogystal ag hyn, wrth i'r cyfyngiadau lacio nid oeddent yn teimlo'n ddiogel bod allan oherwydd covid-19. Ategodd y byddai modd ail ymweld â hyn yn y dyfodol.
- Nododd y byddai'r wybodaeth ynghylch adeiladau priodol i'r tîm camddefnyddio sylweddau yn cael ei ddarparu i'r aelod wedi'r Pwyllgor hwn.
- Nid oedd achosion yng Ngwynedd o gaethwasiaeth fodern hyd yn hyn, ond yn ymwybodol ei fod yn rhywbeth all godi mewn unrhyw ardal.
- Nododd bod ymgynghoriad ar strategaeth trais yn y cartref a thrais rhywiol yn agored tan 1af Chwefror. O ran y maes addysg, bydd materion yn ymwneud â pherthynas iach yn dod yn rhan o'r cwricwlwm newydd i Gymru.
- Bod asiantaethau wedi bod yn cynnig cefnogaeth rithiol a gwaith cymorth o ran camddefnyddio alcohol yn ystod y pandemig.
- Ei fod yn bosib i'r Gwasanaeth Ieuencid fwydo i mewn i waith y bartneriaeth.
- Bod trosedd seibr yn fater 'roedd yr Heddlu yn cymryd o ddifrif ac roeddent yn cynnal hyfforddiant i bobl hyn i godi ymwybyddiaeth. Am godi'r mater yng nghyfarfod y Bartneriaeth gan ofyn beth oedd yr ymateb a derbynir gan gwmnïau cyfryngau cymdeithasol pan yn adrodd.

#### **PENDERFYNWYD:**

- 1. Derbyn cynnwys yr adroddiad a'r dogfennau atodol gan nodi'r sylwadau, a chefnogi blaenoriaethau a chyfeiriad y gwaith i'r dyfodol.**
- 2. Cysylltu gyda Chadeirydd y Cyngor i nodi dymuniad y Pwyllgor i estyn gwahoddiad i'r Comisiynydd Heddlu a Throsedd i gyfarfod o'r Cyngor Llawn.**
- 3. Gofyn i'r bartneriaeth rhoi ystyriaeth i aelodau eraill y bartneriaeth fod yn bresennol yng nghyfarfod Trosedd ac Anrhefn y Pwyllgor Craffu Cymunedau.**

## **6. GLENDID STRYD**

Cyflwynwyd yr adroddiad gan Bennaeth yr Adran Priffyrdd a Bwrdeistrefol a thywyswyd yr aelodau drwy'r prif faterion.

Nodwyd bod gan y Cyngor ddyletswydd statudol i sicrhau nad oes sbwriel ar briffyrdd a manau cyhoeddus eraill.. 'Roedd yn wasanaeth gweladwy a phwysig yn enwedig yn ystod y cyfnod pandemig. Eglurwyd bod y Gwasanaethau Stryd yn ymdrin â bob safle cyhoeddus a pob ffordd oedd wedi ei fabwysiadu a reolir gan y Cyngor

Amlygwyd bod ardaloedd wedi eu rhannu yn barthau yn ôl eu defnydd. Eglurwyd bod glendid ardal yn cael ei asesu trwy gymharu gyda safon, roedd amrediad safon o Gradd A i D. Ymhelaethwyd y caniateir cyfnod amser gwahanol i lanhau'r ardaloedd a'u dychwelyd i'r safon briodol..

Nodwyd bod yr Adran wedi wynebu toriadau yn y gorffennol, a phwysau ychwanegol yn sgil cynnydd yn nhwristiaeth. Manylwyd ar weledigaeth y Gwasanaeth gan ofyn i'r Pwyllgor am eu sylwadau ar y weledigaeth.

Ategodd y Rheolwr Gwasanaethau Stryd sylwadau'r Pennaeth gyda'r pwyntiau canlynol:

- Cyfeiriodd at y cod ymarfer a nododd oherwydd sefyllfa Covid ni fyddai un newydd yn cael ei gyflwyno o fewn y flwyddyn. Nododd bod deddfwriaeth yn Lloegr i gosbi perchnogion ceir sy'n gollwng sbwriel, nid oedd hyn ar gael yng Nghymru ond yn cael ei hystyried.
- Nododd fel rhan o'r peilot, bod 4 bin clyfar wedi eu harchebu a fyddai'n gweithio drwy bŵer solar. Byddai'r bin yn gwasgu'r sbwriel nifer o weithiau cyn anfon signal i hysbysu'r swyddogion bod angen ei wagio.

Yn ystod y drafodaeth, cafwyd y prif sylwadau canlynol gan aelodau:

- Croesawyd y weledigaeth a holwyd am finiau ailgylchu ar strydoedd. Nododd bod pobl yn rhoi sbwriel yn y bin anghywir ar ddamwain neu yn ddiotal a gofynnwyd am fwy o wybodaeth am y broses casglu a'r gofynion staffio i wahanu a sortio'r deunydd.
- Holwyd ynghylch grwpiau codi sbwriel yn wirfoddol gan nodi bod digwyddiadau cyson ar draws y wlad ac yng Ngwynedd a'i fod yn syniad da bod y cyhoedd yn rhan o'r broses.
- Holwyd beth yw'r drefn efo ysgubo ffyrdd ag a yw hyn yn parhau mewn lleydd gwledig. Ateggodd bod cadw ffyrdd yn lan yn ddull o osgoi llifogydd.
- Codwyd y mater o chwyn ar balmentydd yn enwedig rhai sy'n cael eu defnyddio yn llai aml.
- Cyfeiriwyd at y Tîm Cymunedau Glan a Thaclus a'r angen i wybyddu aelodau o waith y tîm.
- Derbynnir cwynion o ran arwyddion yn wyrdd a gydag ymgyrchoedd codi ysbwriel yn ail-gychwyn roedd bagiau duon yn cael eu rhoi tu ôl i finiau stryd. A ellir ystyried ysgubo'r llwybrau beicio yn dilyn torri tyfiant? Holwyd am drefniadau glanhau gwm cnoi.
- Yn falch bod addysgu plant wedi ei gynnwys fel un o'r camau nesaf ond gall oedolion greu mwy o broblem e.e. peidio â chodi baw cŵn. Wedi gweld cyd-gynghorwyr yn arddangos cynhwysydd siâp asgwrn i ddal bagiau baw cŵn ar y cyfryngau cymdeithasol. Oedd rhai ar gael i aelodau eraill.
- Bod staff yn ymwybodol o fannau problemus, dylid parhau i wagio biniau yn rheolaidd yn hytrach na defnyddio biniau clyfar.
- Yr angen i ail-edrych o ran rôl gwirfoddolwyr a chynghorwyr, nid oedd digon o gosbau yn cael eu rhoi yn unol â rheoliadau cadw cŵn ar dennyn a chodi baw ci.
- Pam fod y Cyngor yn rhoi bagiau baw cŵn i berchnogion gan mai eu cyfrifoldeb hwy ydyw?
- Ble fyddai'r biniau clyfar wedi eu lleoli fel rhan o'r peilot?
- Pryd fyddai'r ymgyrch codi ymwybyddiaeth o ran codi baw cŵn yn cychwyn?
- Bod angen cadw safleoedd biniau cymunedol yn daclus a'r angen i wneud *deep clean* yng nghanol trefi.

iateb, nododd y Pennaeth a'r Rheolwr Gwasanaethau Stryd y canlynol:

- Mewn perthynas â'r biniau ailgylchu ar y stryd, bod 3 neu 4 rhan i'r bin ar gyfer deunyddiau gwahanol. Gwelir ychydig o lygru deunydd yn y biniau ailgylchu. Parheir i gyfathrebu'r neges o ran ail-gylchu.
- Bod angen cyd-gordio ymgyrchoedd codi sbwriel grwpiau gwirfoddol gan roi ystyriaeth i fynediad at gyfarpar a lleoliad priodol i adael y sbwriel ar gyfer ei gasglu.
- Bod ysgubo ffyrdd mewn ardaloedd gwledig yn digwydd o leiaf unwaith y flwyddyn, gydag ysgubo mewn pentrefi yn digwydd o leiaf un waith y mis. Tîm arall oedd yn chwistrellu chwyn ar balmentydd a hynny o leiaf un waith y flwyddyn.
- Byddai nodyn yn cael ei anfon i holl aelodau'r Cyngor gyda gwybodaeth am y Tîm Cymunedau Glan a Thaclus.
- Bod y tîm yn glanhau arwyddion. Gadael iddynt wybod am leoliad y bagiau duon tu allan i'r cyfarfod. Rhoddir ystyriaeth i ysgubo llwybrau beicio yn dilyn torri tyfiant fel

rhan o'r adolygiad.

- Ei fod yn anodd glanhau gwm cnoi, prynwyd peiriant newydd drwy arian grant i dreialu ei ddefnydd. Gobeithir y byddai'r gwaith yma yn dod yn rhan o waith y Tîm Cymunedau Glan a Thaclus.
- Bod addysgu yn hanfodol a chynhelir gweithgaredd penodol.
- Gallai aelodau gysylltu â'r Rheolwr Gwasanaethau Stryd i wneud cais am y cynhwysydd siâp asgwrn a byddai'n trefnu i'w rhoi i'r warden yn yr ardal.
- Bod pwysau wedi bod ar y staff dros y ddwy flynedd diwethaf, edrychir ar drefniadau gwagio biniau stryd fel rhan o'r adolygiad. Credir bod lle i ddefnyddio biniau clyfar yn enwedig mewn llefydd pell.
- Bod angen edrych yn fwy manwl ar y sefyllfa baw cŵn, rhoddir ystyriaeth i gyflogi mwy o wardeiniaid gorfodaeth.
- Yn dilyn dyfodiad deddfwriaeth newydd nid oedd yn bosib i wirfoddolwyr orfodi ond edrychir ar wirfoddolwyr yn dosbarthu pecynnau a chynghori perchnogion cŵn. Hapus i gael trafodaeth bellach.
- Rhoddir pecynnau fel tacteg marchnata, sampl am ddim ond ni pharheir i'w rhoi.
- Bwriedir rhoi'r biniau clyfar mewn lleoliadau prysur trefol.
- Bod codi ymwybyddiaeth yn rhywbeth parhaus. Fel rhan o Caru Cymru, roedd ymgyrch cenedlaethol 'Gadael olion pawennau yn unig' yn cael ei hyrwyddo ar y cyfryngau cymdeithasol. Bod arwyddion newydd yn cael eu treialu gydag arwyddion bychan a oedd yn disgleirio yn y tywyllwch wedi eu gosod yn Nolgellau. Pe byddai aelodau eisiau treialu arwyddion newydd, dylent gysylltu â'r Rheolwr Gwasanaethau Stryd.

**PENDERFYNWYD derbyn yr adroddiad gan nodi'r sylwadau a dderbyniwyd.**

## 7. TORRI GWAIR A CHYNNAL TIROEDD

Cyflwynwyd yr adroddiad gan Bennaeth yr Adran Priffyrdd a Bwrdeistrefol, gosododd y cefndir a'r cyd-destun. Nododd er mwyn cyflawni dyletswyddau bod angen paratoi a mabwysiadu polisi torri gwair ar gyfer ymylon ffyrdd, oedd yn ystyried anghenion defnyddwyr y ffordd, yn ogystal ag anghenion bywyd gwyllt. Cyfeiriodd at yr adolygiad o drefniadau torri gwair a'r gyfundrefn cynnal arfaethedig a oedd gerbron er trafodaeth.

Manylodd Pennaeth Cynorthwyol Priffyrdd a Bwrdeistrefol ar rai o'r camau a oedd yn cael eu cymryd. Nododd bod yr Adran yn cydweithio gyda'r Uwch Swyddog Bioamrywiaeth ac yn adnabod manau penodol o ran casglu'r gwair yn dilyn ei dorri. Cyfeiriodd at brosiect 'ymylon gwell' gyda'r elusen Ffermydd a Gerddi Cymdeithasol, a oedd i'w gynnal ym mlwyddyn ariannol 2022-23. Nododd bod *Plantlife* wedi cyhoeddi dogfen yng nghyswllt ymylon ffyrdd cefn gwlad a oedd wedi derbyn sêl bendith Llywodraeth Cymru.

Yn ystod y drafodaeth ddilynol, nodwyd y sylwadau canlynol gan aelodau:

- Bod rhai yn gefnogol i newid trefniadau torri gwair i wella bioamrywiaeth, ond doedd eraill ddim yn gefnogol.
- Yn derbyn cwynion o ran coed yn ymwithio i'r ffyrdd, a ellir addasu uchder torri mewn rhai achosion? Bod angen cael balans rhwng hybu bioamrywiaeth a diogelwch ffyrdd. Efallai byddai'n opsiwn i dorri un ochr mewn rhai manau. Yn gefnogol i doriad llawn diwedd Hydref i ddelio gyda gordyfiant prysgwydd ond o'r farn bod torri gwair ym mis Awst mewn ardaloedd gwledig yn rhy hwyr.
- Bod angen torri mewn ardaloedd 30mya. Roedd ardaloedd yn fwy taclus pan gesglir y gwair a dorrwyd. Beth oedd yr ystyriaethau wrth ddod i



gasgliad o ran casglu'r gwair yn dilyn ei dorri? Byddai toriad ym mis Awst yn rhy hwyr yn ei ardal – fyddai'n bosib cael rota o ran pa ardaloedd oedd yn cael toriad gyntaf?

- Yn sicr roedd lonydd cul angen sylw. Ei fod yn bwysig i fioamrywiaeth bod rhai mannau yn cael eu gadael. Dylai'r Cyngor dynnu lluniau pan fo blodau gwyllt yn eu hanterth a'u defnyddio i hyrwyddo.
- Bod sbwriel yn dod i'r amlwg yn dilyn torri gwair a'r angen i gyd-gordio trefniadau. Wedi derbyn cwynion o ran drain yn crafu ceir ar lonydd cul a thractorau a ddefnyddir i dorri yn rhy lydan ac yn tynnu waliau i lawr. Dylid ystyried defnyddio peiriannau torri clawdd mewn rhai ardaloedd cul.
- Bod agweddau yn newid o ran torri gwair gyda mwy o ystyriaeth i fioamrywiaeth. Yn gefnogol i beidio â thorri os oedd yn dderbyniol o safbwynt diogelwch.

Mewn ymateb i'r sylwadau uchod, nododd y swyddogion:

- Bod symudiad i wneud toriad llawn yn hwyrach yn y flwyddyn. Angen adnabod ardaloedd penodol i hybu bioamrywiaeth gan gynnwys plannu. Edrychir ar y defnydd o chwistrellwr i ladd chwyn gan gynnwys rhoi mwy o bwyslais ar ddefnyddio ysgubwr yn lle.
- Bod gwrychoedd yn cael eu torri i fyny i uchder o 1 metr, cyfrifoldeb y perchennog oedd y tyfiant uwchlaw hyn. Rhoddir ystyriaeth i ardaloedd penodol fel rhan o'r adolygiad.
- Rhoddir sylw i sylwadau'r aelod. O ran casglu'r holl wair yn dilyn ei dorri, bod angen rhoi ystyriaeth i adnoddau a'r amser ynghlwm gan y byddai yn sicr yn golygu cost i'r Cyngor.
- Diolch i'r Pwyllgor am y sylwadau, fe roddir sylw i'r materion a godwyd a dychwelir i'r Pwyllgor i adrodd ar yr hyn a gyflawnwyd. Nodwyd bod yr Adran yn ymdrin â gwaith Clwyf yr Onnen, a allai fod yn fater i'r Pwyllgor ei ystyried yn y dyfodol.

**PENDERFYNWYD** derbyn yr adroddiad gan nodi'r sylwadau a dderbyniwyd.

## **8. BWRDD NEWID HINSAWDD**

Nodwyd yn dilyn y drafodaeth yng nghyswllt aelodaeth y Bwrdd Newid Hinsawdd yng nghyfarfod y Pwyllgor ar 23 Medi 2021, o dan yr eitem 'Newid Hinsawdd', derbyniwyd cais i ethol aelod i gynrychioli'r Pwyllgor ar y Bwrdd.

Eglurwyd bod y Bwrdd wedi gwahodd y Cynghorydd Angela Russell fel y Pencampwr Bioamrywiaeth, ac yn estyn gwahoddiad i'r Pwyllgor enwebu un aelod arall oedd gyda diddordeb yn y maes ac yn awyddus i gyfrannu at y gwaith.

**PENDERFYNWYD** ethol y Cynghorydd Mike Stevens i gynrychioli'r Pwyllgor Craffu Cymunedau ar y Bwrdd Newid Hinsawdd.

Ar derfyn y cyfarfod, cymerodd y Cadeirydd y cyfle i ddiolch i Natalie Lloyd Jones (Swyddog Gwasanaethau Democratiaeth) am ei gwaith. Dymunwyd yn dda iddi ar gyfer y dyfodol.

Dechreuodd y cyfarfod am 10.40 y.b. a daeth i ben am 1.15 y.h.

---

**CADEIRYDD**

# Eitem 5

<b>ENW'R PWYLLGOR CRAFFU</b>	Pwyllgor Craffu Cymunedau
<b>DYDDIAD Y CYFARFOD</b>	10fed Mawrth 2022
<b>TEITL</b>	Diweddariad - Adolygiad Parcio
<b>AWDUR</b>	Dafydd Wyn Williams, Pennaeth Adran Amgylchedd
<b>AELOD CABINET</b>	Y Cyngorydd Gareth W Griffith
<b>PWRPAS</b>	Diweddaru'r Pwyllgor am y cynnydd hyd yma yn nhermau rheolaeth cerbydau modur a phwerau ymdrin â modurwyr sydd yn parcio'n anghyfreithlon.

## 1. CEFNDIR

1.1. Cynghorwyr oedd yn rhan o'r Grŵp Tasg Parcio:

**Cynghorwyr:** Angela Russell; Annwen Hughes; Kevin Morris Jones; Gethin Glyn Williams

**Swyddogion yn cefnogi'r Grŵp Tasg:** Dafydd Williams (Pennaeth Amgylchedd); Ceri Hughes Thomas (Rheolwr Parcio a Gwaith Stryd); Gwenan Huws Tomos (Arweinydd Tîm Parcio).

1.2 Sefydlwyd y Grŵp uchod ym mis Gorffennaf 2019 i ymgymryd ag adolygiad cynhwysfawr o'r strategaeth parcio weithredol ac ystyried ei addasrwydd a pherthnasedd i anghenion y Cyngor ac anghenion y Cymunedau erbyn heddiw.

1.3 Roedd polisiâu a gweithdrefnau parcio'r Cyngor wedi aros yr un fath fwy neu lai ers 2015 felly manteisiwyd ar y cyfle i argymell gwelliannau sydd yn cydweddu gyda'r sefyllfa economi leol ac uchafu'r defnydd o feddalwedd sydd bellach ar gael. Roedd adolygu'r trefniadau hefyd yn anorfod yn nhermau cynaliadwyedd ariannol o ran cyllidebau'r awdurdod er sicrhau bod ein trefniadau rheoli ymarferol yn effeithiol ac yn effeithlon.

1.4 Cyflwynwyd adroddiad cynhwysfawr i'r Pwyllgor Craffu Cymunedau ym mis Rhagfyr 2020 yn cynnig argymhellion priodol ar gyfer datrys mwyafrif o'r materion. Yn ddilynol i hwn, aeth adroddiad terfynol ger bron Aelodau'r Cabinet ym mis Chwefror 2021. Bu i Aelodau'r Cyngor gymeradwyo'r argymhellion isod;

- Mabwysiadu Strwythur Ffioedd Parcio Newydd
- Adolygu cynnig parcio yn ystod cyfnod y Nadolig
- Dim newidiadau i'r Cynllun Bathodyn Glas
- Dim newidiadau i'r Cynllun Parcio i Breswylwyr
- Cryfhau'r Tîm Gorfodaeth Parcio

1.5 Hoffai'r Awdur gadarnhau bod yr argymhellion sydd yn ddeillio o'r adolygiad bellach wedi'u gweithredu.

1.6 Cydnabuwyd fod llawer o newidiadau wedi bod yn ystod y blynyddoedd diwethaf sydd yn cael cryn ardrawiad ar ein cymunedau yng nghyd-destun Parcio. Adnabuwyd mai'r prif newidiadau yw mwy o gerbydau trydan, lleihad mewn defnydd o arian parod, digwyddiadau a gynhelir yn y Sir, cynnydd o ddefnydd tai a thai haf ar gyfer llety gwyliau a chynnydd mewn defnydd o gerbydau gwyliau. Mae Swyddogion o'r Adran wedi bod yn brysur yn rhoddi sylw i'r pynciau hyn.

## **2. DIWEDDARIAD**

- 2.1 Hoffai'r Awdur ddiweddarau'r darlennydd am ddau bwnc perthnasol, sef cartrefi modur a phwerau towio cerbydau i ffwrdd.

### **CARTREFI MODUR**

- 2.2 Yng Ngwynedd mae pryderon wedi eu codi mewn nifer o gymunedau ar draws y sir, wrth i nifer gynyddol o berchnogion cartrefi modur benderfynu aros mewn lleoliadau ac ar dir 'cyhoeddus', lle nad oes hawl cyfreithlon i gysgu mewn cerbyd dros nos. Mae hyn yn batrwm hanesyddol ond yn un sydd wedi ei amlygu fwy ers cyfnod y pandemig gyda chyfyngiadau teithio dramor yn ysgogi hynny.

- 2.3 Er mwyn deall beth oedd y sefyllfa yng Ngwynedd go iawn, cytunwyd y byddai'n ddefnyddiol cynnal gwaith ymchwil ac mae'r gwaith yma wedi cynnwys ymgynghori gyda gweithredwyr safleoedd carafanau yng Ngwynedd, y sector cartrefi modur yn ogystal â chymunedau ar draws y Sir. Cwblhawyd y gwaith ymchwil llynedd ac mae'n cynnwys tystiolaeth sydd yn amlygu'r angen am fesurau ar gyfer rheoli'r sector cartrefi modur yn y Sir yn well. Adroddwyd y gwaith ymchwil i'r Cabinet ym mis Tachwedd 2021 a penderfyniad y Cabinet oedd:

- i. Awdurdodi'r Pennaeth Adran Amgylchedd mewn ymgynghoriad gyda'r Pennaeth Adran Economi a Chymuned i gynnal prosiect peilot ar gyfer defnydd o hyd at 6 o safleoedd parcio'r Cyngor (neu ran o'r safleoedd) sydd o fewn ardal Awdurdod Cynllunio Gwynedd, er darparu cyfleusterau i gartrefi modur aros dros nos ac i gynnwys dynodi'r lleoliadau, ond yn ddarostyngedig i sicrhau cyllid cyfalaf a'r caniatâdau angenrheidiol.
- ii. Bod adroddiad pellach ar ganlyniadau'r peilot yn cael ei gyflwyno i'r Cabinet ymhen tair blynedd.
- iii. Ystyried a gweithredu ar fesurau gorfodaeth i fynd law yn llaw gyda'r uchod.
- iv. Cyflwyno'r gwaith ymchwil i Llywodraeth Cymru a gofyn iddynt Adolygu'r Ddeddf Carafanau a Rheoli Datblygu 1960.

- 2.4 Mae Bwrdd Prosiect Cartrefi modur trawsadrannol wedi ei sefydlu erbyn hyn er mwyn gweithredu ar benderfyniad y Cabinet, gyda'r gwaith yn mynd rhagddo i adnabod safleoedd priodol ar gyfer y prosiect peilot, dylunio'r safleoedd o ran eu gosodiad ac unrhyw wasanaethau cysylltiedig ac yna cyflwyno ceisiadau am ganiatâd cynllunio. Bydd ystyriaeth hefyd angen ei roi i faterion rheolaeth safle a chydymffurfiaeth. Yr amserlen ar hyn o bryd (yn ddibynnol ar ganiatâd cynllunio) yw i'r peilot cyntaf fod yn weithredol cyn diwedd Mawrth 2023. Yr amcan yw y bydd unrhyw fesurau gorfodaeth ychwanegol yn mynd law yn llaw gyda darpariaeth y safleoedd ar gyfer y cyfleusterau i gartrefi modur aros dros nos.

- 2.5 Mae'r Cyngor hefyd yn parhau i gydweithio gyda'r Parc Cenedlaethol o ran materion sydd yn ymwneud a'r sector cartrefi modur yn gyffredinol, gyda pharatoadau megis adnewyddu arwyddion a chynlluniau cyfathrebu ar y gweill ar gyfer tymor y gwanwyn.

### **PWERAU TOWIO CERBYD I FFWRDD**

#### Trosolwg o'r broblem

- 2.6 Mae modurwyr sydd yn parcio'n anghyfreithlon a diystyriol drwy greu peryglon i ddefnyddwyr eraill yn broblem gyffredinol drwy Wynedd a thu hwnt.
- 2.7 Yn anffodus, mae sgil effaith Cofid 19 wedi uchafu'r problemau parcio ledled y Sir, oherwydd cynnydd sylweddol yn y nifer ymwelwyr a phrinder llecynnau parcio.

- 2.8 Profwyd problemau enfawr wrth i gannoedd o fodurwyr deithio i gyfeiriad Pen y Pass gyda'r bwriad i grwydro'r mynyddoedd, a phenderfynu parcio ar y briffordd ar ôl sylweddoli bod y maes parcio'n orlawn.
- 2.9 Mae Pen y Pass yn cael ei lywodraethu gan gyfyngiadau parcio ar ffurf clirffordd. Fel y gwyddoch, mae'r ffordd dan sylw yn gul gyda llif traffig trwm yn ddyddiol, gan gynnwys beicwyr a gwasanaeth bws lleol sydd yn ei defnyddio'n aml. Roedd cerbydau yn parcio'n anghyfreithlon ac yn creu risg sylweddol i gerddwyr yn ogystal oherwydd y rheidrwydd iddynt gerdded ar hyd y briffordd.

#### Ffordd Ymlaen

- 2.10 Mae parcio anghyfreithlon yn hynod broblemus ac er gwaethaf ymdrechion Swyddogion Gorfodaeth Parcio'r Cyngor i ddirwyo'r modurwyr, nid oedd yr ymdrech hyn yn gwaredu o'r peryglon yn syth bin yn anffodus.
- 2.11 Mae rhai o'r modurwyr hyd ên oed yn croesawu'r ddirwy ac yn credu fod £35 yn rhesymol am ddiwrnod allan mewn lleoliad mor hardd. Wrth gwrs, mae hyn yn hollol annerbyniol.
- 2.12 Mae'r Cyngor wedi cydweithio'n agos gyda Heddlu Gogledd Cymru a Pharc Cenedlaethol Eryri er mwyn cymryd camau priodol i dacio'r broblem ym Mhen y Pass ac ar hyd y A4086 drwy rannu adnoddau i fonitro'n agos a defnyddio pwerau'r Heddlu i dowio cerbydau i ffwrdd. Drwy gyhoeddusrwydd cadarn, monitro rheolaidd a gweithredu'n ddi-lol, daeth y broblem o dan reolaeth.
- 2.13 Mae cyhoeddusrwydd cadarn a monitro rheolaidd wedi profi'n ddulliau llwyddiannus ac er bod y sefyllfa wedi gwella'n sylweddol, credwn ei bod yn gynamserol i feddwl fod y broblem wedi diflannu'n gyfan gwbl.
- 2.14 Mae parodrwydd Heddlu Gogledd Cymru i gynorthwyo'r Cyngor gyda thowio i ffwrdd wedi bod yn amhrisiadwy, er hyn, daeth i'r amlwg nad oedd hi'n ymarferol bosibl i'r trefniadau barhau hir dymor oherwydd prinder Swyddogion yr Heddlu ar benwythnosau a'r angen i ymdrin â blaenoriaethau eraill.
- 2.15 Yr oedd felly yn amserol i'r Cyngor fabwysiadu'r pwerau priodol ein hunain er mwyn ymdrin â cherbydau sydd yn parcio'n anghyfreithlon ac achosi rhwystr neu beryglon i ddefnyddwyr eraill o'r briffordd, heb orfod dibynnu ar adnoddau'r gwasanaethau brys. Cafodd y pwerau hyn eu cymeradwyo ym mis Medi 2021.

#### Mesurau Ychwanegol

- 2.16 Yr oedd mabwysiadu'r pwerau sicr yn gam synhwyrol. Er hyn, hoffai'r Awdur bwysleisio mai o dan amgylchiadau eithafol, ble mae risg neu berygl uniongyrchol i aelodau'r cyhoedd, caiff y pwerau hyn eu defnyddio'n unig.
- 2.17 Bwriedir gosod arwyddion ychwanegol yn y lleoliadau fwyaf broblemus ar gyfer amlygu'r neges 'Ni Chaniateir Parcio – Parh towio i ffwrdd' yn hollol glir i fodurwyr. Yn ychwanegol, sicrhawn fod digonedd o gyhoeddusrwydd am y mater.
- 2.18 Yr ydym yn wir obeithiol na fydd angen defnyddio llawer ar y pwerau, os o gwbl. Petai'r angen yn codi, caiff costau sydd yn gysylltiedig â chasglu a chadw'r cerbydau mewn compownd diogel gan gwmni Gwalia ei drosglwyddo i'r perchnogion.

# Eitem 6

<b>ENW'R PWYLLGOR CRAFFU</b>	Pwyllgor Craffu Cymunedau
<b>DYDDIAD Y CYFARFOD</b>	10 Mawrth 2022
<b>TEITL</b>	Cynllun Argyfwng Hinsawdd a Natur
<b>AWDUR</b>	Dafydd Wyn Williams, Pennaeth Amgylchedd
<b>AELOD CABINET</b>	Y Cyng. Dyfrig Siencyn, Arweinydd
<b>PWRPAS</b>	Diweddariad ar yr hyn mae'r Cyngor yn ei wneud ar hyn o bryd i ymateb i'r heriau newid hinsawdd a natur a chamau eraill sydd yn ymarferol i'r Cyngor weithredu arnynt i'r dyfodol.

## 1. CEFNDIR

- 1.1 Cyhoeddodd y Cyngor argyfwng hinsawdd yn eu cyfarfod ar 7 o Fawrth 2019, gan ymrwymo i gymryd camau pendant i leihau ein cyfraniad at y materion hynny sy'n achosi newid hinsawdd a diogelu'n cymunedau o'i effeithiau.
- 1.2 Yng nghyfarfod y Cyngor ar 19 Rhagfyr 2019 fe benderfynwyd i dderbyn adroddiad cynnydd ar y gwaith oedd yn nodi bod tasglu wedi ei sefydlu gan y Cabinet – Bwrdd Newid Hinsawdd – ac y byddai'n llunio 'Cynllun Gweithredu Newid Hinsawdd'.
- 1.3 Cyflwynwyd adroddiad i'r pwyllgor hwn ar 23 Medi 2021 yn rhoi diweddariad ar y gwaith, gan esbonio:
  - Bod Rheolwr Rhaglen Newid Hinsawdd wedi ei benodi yng Ngorffennaf 2021 i arwain y gwaith o greu cynllun gweithredu
  - Bod gwaith mapio darpariaeth a gweithgareddau gan y cyngor yn y maes newid hinsawdd eisoes ar waith a chyflwynwyd enghreifftiau o brosiectau perthnasol
  - Bod yna gamau pellach eisoes wedi eu hadnabod – e.e. sut all y cyngor weithredu ei ddyletswydd statudol o fewn y Cynllun Dyletswydd Bioamrywiaeth; bydd angen ymgorffori strategaethau llifogydd, fflyd a gwastraff i mewn i'r cynllun gweithredu hinsawdd; sut orau fedrwn ni hyrwyddo'r economi gylchol; bydd angen i'r cyngor ymgynghori'n ehangach yn y dyfodol ar sut fedrwn ni leihau allyriadau carbon Gwynedd fel sir.

## 2. DIWEDDARIAD

- 2.1 Mae'r Cynllun Argyfwng Hinsawdd a Natur wedi ei gyflwyno i gyfarfod o'r Cabinet ar 8 Mawrth 2022. Erbyn i gyfarfod y Pwyllgor Craffu Cymunedau gael ei gynnal ar 10 Mawrth byddwn yn gwybod os fydd y cynllun wedi ei fabwysiadu a'i peidio. Mae'r papurau perthnasol i gyd i'w gweld o dan Eitem 6 ar agenda'r cyfarfod drwy ddilyn y ddolen yma - [Rhaglen ar gyfer Y Cabinet ar Dydd Mawrth, 8fed Mawrth, 2022, 1.00 y.h. \(llyw.cymru\)](#). Neu mae'r cynllun wedi ei gynnwys yn Atodiad 1.
- 2.2 Cafodd cynnwys y Cynllun Argyfwng Hinsawdd a Natur ei lywio gan y Bwrdd Newid Hinsawdd, oedd yn cynnwys aelodaeth o Aelodau Cabinet a Phrif Swyddogion. Dymuniad y Bwrdd hwnnw oedd ychwanegu at yr aelodaeth, ac fe benderfynwyd i wahodd y Pencampwr

Bioamrywiaeth a chynrychiolydd o'r Pwyllgor Craffu Cymunedau i ddod yn aelodau sefydlog. Bellach mae'r Cyng. Angela Russell a'r Cyng. Mike Stevens wedi ymuno â'r Bwrdd Newid Hinsawdd drwy lenwi'r ddwy rôl honno.

- 2.3 Bydd y cynllun yn cael ei fonitro drwy drefniadau monitro perfformiad arferol y Cyngor: adroddiadau perfformiad Aelodau Cabinet i gyfarfodydd y Cabinet ac Adroddiad Perfformiad Blynyddol Cyngor Gwynedd. Byddwn hefyd yn cyflwyno adroddiad data ar lefelau allyriadau ac amsugno carbon yn flynyddol i Lywodraeth Cymru a bydd y data hwnnw hefyd yn cael ei gynnwys yn yr adroddiad blynyddol. Gall y Pwyllgor Craffu hefyd, wrth gwrs, ofyn am ddiweddariadau ar y cynllun neu ar brosiectau unigol o fewn iddo.

### **3. CAMAU NESAF AC AMSERLEN**

- 3.1 Mae'r Cynllun Argyfwng Hinsawdd a Natur sydd wedi ei gyhoeddi yn pwysleisio mai cynllun ar gyfer 'Cam 1' ydyw. Bydd 'Cam 2' y Cynllun i ddilyn erbyn 2023/24 ar ôl i ni gynnal ymgynghoriadau, a bydd yn cynnwys rhagor o wybodaeth am sut y gallwn gefnogi gweithgareddau yn y gymuned ac sut i ymateb i'r perygl o lifogydd.
- 3.2 Mae'r cynllun yn datgan yn agored nad yw'r gyllideb sydd gennym fel cyngor ar hyn o bryd yn ddigonol i gyllido costau'r holl brosiectau yn y cynllun yn llawn. Mae yna waith pellach i'w wneud felly er mwyn adnabod yr holl gostau yn llawn ac i roi pwysau ar lywodraethau, ac eraill, er mwyn denu mwy o incwm. Bydd adroddiad ariannol pellach yn cael ei baratoi at sylw'r Bwrdd Newid Hinsawdd a'r Cabinet er mwyn blaenoriaethu pa waith i'w ariannu dros y 3 mlynedd nesaf.

### **ATODIADAU**

Atodiad 1 – Cynllun Gweithredu Hinsawdd a Natur

# Cynllun Argyfwng Hinsawdd a Natur

2022/23 – 2029/30

Cyngor Gwynedd

Tud 16



Mawrth 2022



# Cynnwys

---

Tud. 17

1.	Cyflwyniad	2	7.	Adeiladau ac Ynni	15
2.	Rhagair yr Arweinydd	3	8.	Symud a Thrafnidiaeth	20
3.	Cyngor Gwynedd yn 2030	4	9.	Gwastraff	24
4.	Beth yw Carbon Sero Net a Pham ei Fod yn Bwysig?	6	10.	Llywodraethu	27
5.	Ymateb i Effeithiau Newid Hinsawdd	8	11.	Caffael	30
6.	Y Cynllun Hwn	9	12.	Defnydd Tir	32
	• Partneriaid	9	13.	Ecoleg	36
	• Sut fyddwn ni'n mesur llwyddiant?	10	14.	Partneriaid	39
	• Mesur ein allyriadau carbon	11	15.	Strategaethau a Pholisïau	40
	• Cynllunio i gyrraedd carbon sero net	13			
	• Cyllido	14			
	• Amserlen	14			

# 1. Cyflwyniad

---

Newid yn yr hinsawdd yw un o heriau mwyaf ein hoes, ac mae'n gofyn am weithredu ar y cyd gan bob un ohonom. O ganlyniad i'r cynnydd dramatig mewn tymheredd byd-eang a welir ers yr 1950au rydym yn gweld effeithiau difrifol megis encilio llen ia, lefelau'r môr yn codi, newid yn y tymhorau, ac mae tywydd eithafol sy'n arwain at sychder neu lifogydd yn dod yn ddigwyddiadau mwy rheolaidd. Un o'r prif gyfranwyr i'r cynnydd yma mewn tymheredd yw'r lefelau uchel o garbon a gaiff ei ryddhau i'r amgylchedd gan weithgareddau dynol.

Ym mis Mawrth 2019, cyhoeddodd Cyngor Gwynedd ddatganiad ein bod yn wynebu argyfwng hinsawdd, gan ymrwmo i gymryd camau pendant i leihau allyriadau carbon ac ymdrechu am ddyfodol di-garbon. Credwn bellach bod angen rhoi sylw cyfartal i'r argyfwng sy'n wynebu byd natur yn ogystal gan eu bod yn cyd-redeg mor

agos â'i gilydd. Gall newidiadau i dymheredd a glawogydd yn sgil newid hinsawdd arwain at golli cynefinoedd byd natur, ac mae colli'r cynefinoedd hynny yn ei dro yn cynyddu'r lefelau o garbon yn yr amgylchedd. Mae'n gylch dieflig y mae'n rhaid ei dorri.

Rydym yn cydnabod mai'r nod tymor hir yw bod Cyngor Gwynedd yn cyrraedd y sefyllfa ddelfrydol o fod yn gyngor di-garbon. Er mwyn cyrraedd y fan honno, mae angen i ni gynllunio sut y byddwn yn ymateb i'r heriau o'n blaenau a sut y gallwn eu goresgyn. Un nod y gallwn gynllunio ar ei gyfer, tra rydym ar y daith, yw i ddod yn gyngor carbon sero net erbyn 2030.

Bwriad y Cynllun Argyfwng Hinsawdd a Natur yw amlinellu pa gamau y byddwn yn eu cymryd rhwng 2022 a 2030 er mwyn cyrraedd ein nod o fod yn gyngor carbon sero net.



## 2. Rhagair Arweinydd y Cyngor

Tud. 19



Mae hi mor hawdd cymryd pethau'n ganiataol yn tydi? Mor hawdd yw anghofio pa mor freintiedig ydym ni o fyw yn un o siroedd harddaf Cymru, os nad yr harddaf! Mae amgylchedd a byd natur Gwynedd yr un mor unigryw ac arbennig â'i phobl a'i hiaith, ac felly'n drysorau i'w gwarchod.

Ond dydi Gwynedd ddim yn unigryw o gwbl mewn ffordd arall. Rydym ni, fel pob un rhan arall o Gymru a'r byd, eisoes yn profi effeithiau newid yn yr hinsawdd. Fedrwn ni ddim anwybyddu'r effeithiau hynny ac mae'n rhaid gweithredu er mwyn eu lleddfu. Mae'n fraint felly i gyflwyno'r Cynllun Argyfwng Hinsawdd a Natur hwn, fydd yn dangos sut y byddwn fel cyngor yn ymateb i'r heriau anferthol o'n blaenau.

Dwi'n hynod o falch fod y cyngor eisoes wedi gostwng ein allyriadau carbon o 58% rhwng 2005/06 a 2019/20. Mae hyn wedi rhoi sylfaen gadarn iawn i ni wrth gynllunio'r daith tuag at fod yn gyngor di-garbon yn y pen draw. Ar y sylfaen yma y mae'r Cynllun Argyfwng Hinsawdd a Natur wedi ei adeiladu.

Hoffwn ddiolch yn fawr i aelodau Bwrdd Newid Hinsawdd y cyngor, yn gynghorwyr a swyddogion, am eu gwaith a'u brwdfrydedd i ddod a'r cynllun hwn at ei gilydd. Gwaith tîm ddaeth a'r cynllun at ei gilydd, a dim ond fel un tîm y gallwn ei weithredu. Nid cynllun ar gyfer meysydd gwaith 'amgylcheddol' ydi hwn, ond cynllun fydd yn cyffwrdd â gwaith pob aelod etholedig a staff Cyngor Gwynedd.

Er bod y cyhoeddiad cyntaf hwn o'r cynllun yn canolbwyntio ar waith y cyngor ei hun, ac yn newid sut y byddwn yn gweithredu, rydym hefyd yn edrych allan tuag at ein cymunedau a'n partneriaid. Byddwn yn datblygu'r cynllun dros y blynyddoedd i ddod, ac rydym yn awyddus i wneud hynny drwy wrando a chydweithio gyda sefydliadau a thrigolion ar draws Gwynedd.

Mae ein plant a'n pobl ifanc yn llwyr ymwybodol o effeithiau newid hinsawdd, ac maent yn talu sylw i'r hyn yr ydym ni fel oedolion yn ei wneud er mwyn ymateb i'r problemau sy'n wynebu'r blaned. Dwi'n falch iawn a dweud y gwir bod gennym genhedlaeth ifanc sy'n ymddiddori ddigon mewn materion cyfoes i fod eisiau rhoi pwysau ar y bobl sy'n cymryd penderfyniadau. Wedi'r cwbl eu dyfodol nhw, a phob cenedlaeth arall i ddod, yr ydym yn ei siapiro efo'n gweithredoedd heddiw. Mae'n gyfrifoldeb foisol arnom ni fel oedolion, ac yn bennaf i'r rhai hynny ohonom sydd â dylanwad i newid arferion, i gymryd y penderfyniadau cywir.

Dwi'n ystyried y Cynllun Argyfwng Hinsawdd a Natur yn un darn mewn jig-so mawr fydd yn gymorth i ddiogelu dyfodol ein tir a'n plant. Nid yw'n ddim llai nag ein etifeddiaeth ar gyfer Gwynedd y dyfodol.

Y Cynghorydd Dyfrig Siencyn  
Arweinydd Cyngor Gwynedd

### 3. Cyngor Gwynedd yn 2030

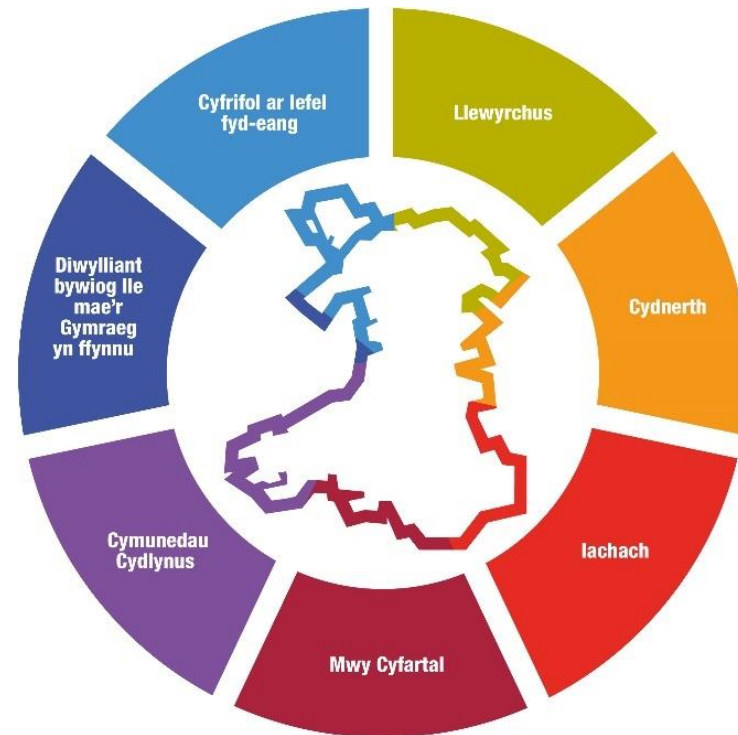
Rydym wedi llunio'r Cynllun Argyfwng Hinsawdd a Natur er mwyn rhannu sut yr ydym am geisio gwireddu ein uchelgais, sef:

“Bydd Cyngor Gwynedd yn garbon sero net ac yn ecolegol gadarnhaol erbyn 2030.”

Hwn fydd ein llinyn mesur, a byddwn yn cynllunio ein gweithredoedd ar sail ein cred y byddwn yn gallu gwireddu'r uchelgais hon.

Mae'r uchelgais hon yn gyson â nod Llywodraeth Cymru i sector gyhoeddus Cymru fod yn garbon sero net erbyn 2030, a gellir darllen mwy am hyn yn eu dogfennau a gyhoeddwyd yn 2019 Ffyniant i Bawb: Cymru Carbon Isel, ac yn 2021 Cymru Sero Net: Cyllideb Garbon 2 (2021-25). Mae'r Llywodraeth wedi ymestyn y targed y tu hwnt i'r sector gyhoeddus gan fod Deddf yr Amgylchedd (Cymru) 2016 (Deddf yr Amgylchedd) yn ei gwneud yn ofynnol i Lywodraeth Cymru leihau allyriadau tŷ gwydr yng Nghymru gan o leiaf 80% erbyn 2050. Mae Deddf yr Amgylchedd hefyd yn gosod dyletswydd newydd mewn perthynas â lleihau'r dirywiad mewn bioamrywiaeth yng Nghymru, a'n gobaith yw y bydd y cynllun hwn hefyd yn cyfrannu at y nod o gynnal systemau ecolegol a bioamrywiaeth iach i'r dyfodol.

Fel pob sefydliad cyhoeddus arall yng Nghymru mae'r Cyngor wedi ymrwymo i weithredu Deddf Llesiant Cenedlaethau'r Dyfodol (Cymru) 2015, ac mae sicrhau dyfodol iach carbon sero net am gyfrannu at bob un o'r nodau llesiant isod sy'n ganolbwynt i'r Ddeddf.



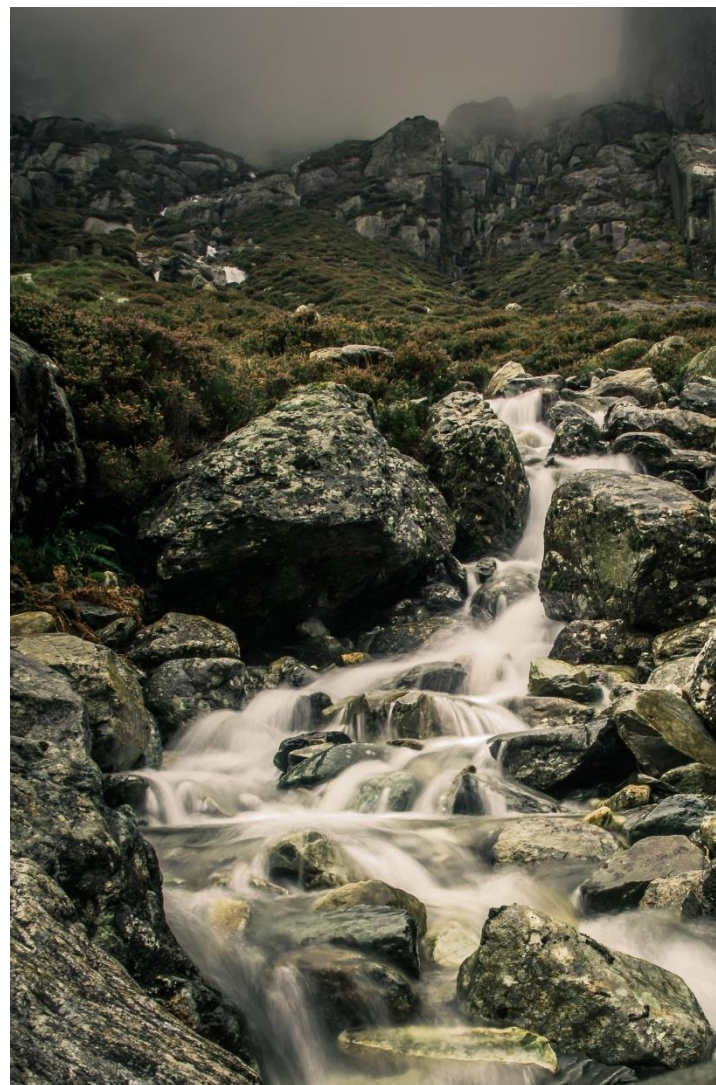
Tud. 20

Un o'r 7 amcan llesiant yn Natganiad Llesiant Cyngor Gwynedd yw 'Cael manteisio ar harddwch amgylchedd naturiol y sir', ac mae 'Ymateb i'r argyfwng newid hinsawdd' yn un o 8 o Flaenoriaethau Gwella Cynllun Cyngor Gwynedd 2018-2023.

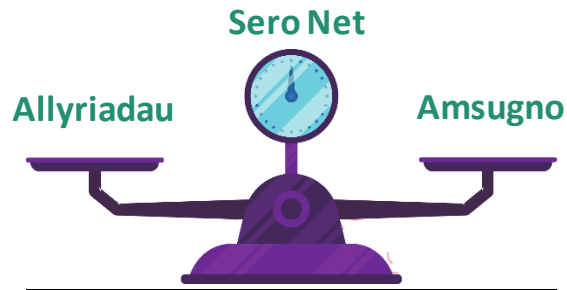
Dylid cofio nad datganiad newydd yw ymrwymiad Cyngor Gwynedd i leihau ei ôl-troed carbon. Cyhoeddodd y Cyngor ei Gynllun Rheoli Carbon cyntaf yn 2010, a'r Cynllun Rheoli Carbon 2 yn 2015. Esblygiad o'r ddau gynllun rheoli carbon felly yw'r cynllun hwn.

Dewiswyd blwyddyn 2005/6 fel blwyddyn waelodlin ar gyfer y ddau gynllun carbon, a bryd hynny roedd yr allyriadau carbon o adeiladau, goleuadau stryd, gwastraff, trafniadaeth fflyd a busnes y cyngor yn 31,155 tCO<sub>2</sub>e (esboniad pellach ar ystyr tCO<sub>2</sub>e yn 'Beth yw carbon sero net a pham ei fod yn bwysig'). Ymrwymodd y cyngor i leihau allyriadau carbon o 40% erbyn 2021 o'i gymharu â data y flwyddyn waelodlin, ac yn wir fe lwyddwyd i fynd y tu hwnt i'r targed, ac i'w gyrraedd yn gynt. Erbyn 2020 roedd allyriadau'r cyngor yn 13,003 tCO<sub>2</sub>e, sef gostyngiad o 58%. Mae'r fethodoleg gan Lywodraeth Cymru i fesur data y mae gofyn i ni ei dilyn bellach yn golygu bod y cyfanswm hwn wedi newid – mwy am hyn yn 'Cynllunio i Gyrraedd Carbon Sero Net'.

Does dim amheuaeth, felly, nad ydi'r cyngor wedi ymrwymo i weithio tuag at wireddu'r uchelgais o fod yn gyngor carbon sero net erbyn 2030.



## 4. Beth yw Carbon Sero Net a Pham ei Fod yn Bwysig?



Mae'n anorffod y bydd rhywfaint o allyriadau carbon drwy weithgareddau na ellir eu hosgoi, ac felly os ydym am weld byd heb unrhyw garbon niweidiol yn yr atmosffer yna mae'n rhaid difa'r carbon hwnnw neu ei dynnu o'r atmosffer a'i storio'n ddiogel. Dyma a olygir wrth ddefnyddio'r term 'amsugno carbon' (*sequestration*). Mae gwaith ymchwil a thechnoleg newydd yn cael ei ddatblygu er mwyn ceisio storio carbon, ond y dulliau mwyaf effeithiol ar hyn o bryd yw'r dulliau naturiol ble mae'r carbon yn cael ei amsugno a'i storio mewn coed, planhigion, tiroedd a phlancton.

Os ydi cyfanswm y carbon sy'n cael ei ryddhau i'r atmosffer yn gyfwerth â'r carbon sy'n cael ei amsugno yn ôl i'r ddaear yna rydym wedi cyrraedd sefyllfa o fod yn 'garbon sero net' (gelwir hefyd yn 'carbon niwtral').

### Pam bod angen cyrraedd nod o garbon sero net?

Cynnydd yn y lefelau o nwyon tŷ gwydr (NTG) yn yr atmosffer yw'r prif reswm pam fod tymheredd cyfartalog y blaned wedi cynyddu, yn enwedig dros yr hanner can mlynedd diwethaf. Mae'r ddau graff isod yn dangos tymheredd cyfartalog fesul blwyddyn er gyfer y byd yn gyfan, ac ar gyfer Cymru:

#### Tymheredd cyfartalog y byd 1850 – 2020



#### Tymheredd cyfartalog Cymru 1884 – 2020



(Graddfeydd o: glas – oer / coch – poeth)

Yn ei dro, mae cynnydd mewn tymheredd yn arwain at effeithiau pellgyrhaeddol sy'n hynod niweidiol i'r amgylchedd, byd natur ac i ni fel pobl. Mae'r tymheredd cyfartalog ym Mhrydain bellach 1°C yn uwch nag yr oedd ganrif yn ôl, ac mae lefelau'r môr yn codi 3mm bob blwyddyn (UK Climate Change Risk Assessment 2017: HMGovernment). Er nad yw'n ymddangos yn gynnydd mawr, dylid

cofio bod y Panel Rhynglywodraethol ar y Newid yn yr Hinsawdd (IPCC) yn datgan y bydd pryfed, sy'n hanfodol ar gyfer peillio cnydau a phlanhigion, yn colli hanner eu cynefinoedd gyda chynnydd o 1.5°C, ond mae hyn bron ddwywaith yn fwy tebygol gyda chynnydd o 2°C. Byddai cynnydd o 1.5°C yn arwain at gynnydd yn lefelau y môr fyddai'n effeithio ar 6 miliwn o bobl sy'n byw mewn ardaloedd arfordirol ar draws y byd, ond byddai cynnydd o 2°C yn effeithio ar 10 miliwn o bobl.

Cafodd y targed o gyfyngu cynhesu byd eang i "ymhell islaw 2°C" o'i gymharu â lefelau cyn-ddiwydiannol ei osod fel rhan o Gytundeb Paris 2015 y Cenhedloedd Unedig, a'i atgyfnerthu ymhellach yng nghynhadledd COP26 fis Tachwedd 2021. Mae'r COP26: *The Glasgow Climate Pact* yn datgan:

*"The aim of the UK COP26 Presidency was to keep alive the hope of limiting the rise in global temperature to 1.5C, and the Glasgow Climate Pact does just that. Combined with increased ambition and action from countries, 1.5C remains in sight, but it will only be achieved if every country delivers on what they have pledged".*

Er bod amrywiaethau bychan rhwng y ddau ddarlun llinell amser o gynhesu'r byd a chynhesu Cymru uchod, maent yn dangos yn glir bod y tueddiad tuag at fyd cynhesach yn 2020 yr un mor wir yma yng Nghymru ag yr oedd ar gyfer gweddill y byd. Mae'r angen i gadw'r cynnydd mewn tymheredd i 1.5°C neu is, ac i leihau effaith newid hinsawdd sydd eisoes wedi digwydd felly yr un mor bwysig yma yng Nghymru ag ydyw yng nghoedwigoedd yr Amazon a sychdiroedd Awstralia.

Os mai cynnydd mewn nwyon tŷ gwydr yn yr atmosffer yw'r prif reswm dros y cynnydd mewn tymheredd, yna mae'n dilyn bod angen gostwng lefelau'r nwyon er mwyn rhwystro unrhyw gynnydd pellach mewn tymheredd. Y 3 nwy tŷ gwydr sy'n cael yr effaith fwyaf ar newid hinsawdd yw:

### Nwyon tŷ gwydr fwyaf niweidiol -

- Carbon Deuocsid (CO<sub>2</sub>)
  - Methan (CH<sub>4</sub>)
  - Ocsid Nitrus (N<sub>2</sub>O)
- } ...gyda'i gilydd yn cael eu mesur fel un uned, a elwir CO<sub>2</sub>e

### Dull o fesur allyriadau carbon –

- Fesul kg – kgCO<sub>2</sub>e
- Fesul tonnell – tCO<sub>2</sub>e

Mae 'rhyddhau nwyon tŷ gwydr' fel arfer yn cael ei alw'n 'allyriadau carbon', ac felly wrth ddefnyddio geirfa fel 'lleihau carbon' yr hyn a olygir yw gostwng lefelau'r holl nwyon tŷ gwydr, ac nid carbon deuocsid yn unig.

Er mwyn bod yn gyson â dulliau mesur ac adrodd data Llywodraeth Cymru, Llywodraeth Prydain a'r IPCC, bydd y cynllun hwn yn defnyddio'r termau 'allyriadau carbon', 'CO<sub>2</sub>e' a 'carbon sero net'.

## 5. Ymateb i Effeithiau Newid Hinsawdd

Hyd yma rydym wedi ystyried pwysigrwydd arafu neu stopio'r broses o gynhesu byd eang, a'r angen i leihau allyriadau carbon i'r dyfodol. Ond beth am yr effaith y mae newid hinsawdd eisoes yn ei gael arnom ni yma yng Ngwynedd?

Un o'r effeithiau hynny yw'r perygl cynyddol o lifogydd ar yr arfordir a ddaw yn sgil cynnydd yn lefel y môr, ac effaith llifogydd yn y mewndir oherwydd tywydd eithafol neu gynnydd mewn lefelau afonydd. Gall y ddau arwain at ganlyniadau dinistriol i bobl, cartrefi, natur a thir amaethyddol.

### Yr Arfordir

Mae arfordir Gwynedd yn un o'i hatyniadau mwyaf, ond mae oblygiadau mawr i warchod a chynnal yr 180 milltir hwn o arfordir. Mae'r cyfrifoldeb am warchod yr arfordir ac ymateb i lifogydd yn cael ei rannu rhwng Cyfoeth Naturiol Cymru a Chyngor Gwynedd. Yn hydref 2020 fe gyhoeddodd Llywodraeth Cymru ei Strategaeth Genedlaethol ar gyfer Rheoli Perygl Llifogydd ac Erydu Arfordirol yng Nghymru (FCERM), a'i nod yw lleihau'r risgiau i bobl a chymunedau gan lifogydd ac erydu arfordirol. Mae hon yn strategaeth ddeg mlynedd ac rydym fel cyngor wedi ymrwymo i'w gweithredu, a dyma felly sy'n llywio ein gwaith i'r dyfodol.

### Y Mewndir

Fel Awdurdod Llifogydd Arweiniol Lleol, mae gennym fel cyngor gyfrifoldeb i reoli perygl llifogydd o ddŵr wyneb, dŵr daear ac o nentydd llai a elwir yn gyrsiau dŵr cyffredin. Yn unol â'r cyfrifoldeb hwn, rydym wrthi'n cydweithio â Llywodraeth Cymru, Cyfoeth Naturiol Cymru ac awdurdodau lleol eraill er mwyn llunio Strategaeth Llifogydd Lleol. Ei brif nod fydd ceisio rhwystro achosion o lifogydd ac i ymateb yn effeithlon os fydd llifogydd yn digwydd, ond mae ganddo hefyd nod i gyfrannu'n bositif at hyrwyddo bioamrywiaeth a chreu mynediad i drigolion at fannau gwyrdd.

Bydd y strategaeth hon wedi ei chwblhau yn 2022/23 ac felly nid ydym wedi gosod targedau na phrosiectau yn y cynllun hwn ar hyn o bryd gan bod hynny'n gynamserol. Bydd rhaglen i ymateb i lifogydd yn cael ei hychwanegu wrth i ni adolygu'r cynllun hwn ar gyfer 2023/24.





## 6. Y Cynllun Hwn

---

Mae'r cynllun hwn yn gosod targed carbon sero net ar gyfer y gweithgareddau yr ydym ni fel Cyngor Gwynedd yn gyfrifol amdanynt. Rydym yn bwriadu gwella y ffordd yr ydym yn darparu gwasanaethau ac yn rhedeg ein sefydliad, a byddwn yn gallu mesur hynny gan fod y rhan fwyaf o'r gwaith o dan ein rheolaeth. Bydd y Cynllun Argyfwng Hinsawdd a Natur felly yn cynnwys y camau y bwriadwn eu cymryd er mwyn newid y gwasanaethau yr ydym yn eu darparu'n uniongyrchol.

Mae'r gweithgareddau a'r prosiectau y byddwn yn eu gweithredu, os y cawn gyllid digonol, er mwyn ceisio dod yn gyngor carbon sero net wedi eu rhestru o dan y themâu: Adeiladau ac Ynni, Symud a Thrafnidiaeth, Gwastraff, Llywodraethu, Caffael, Defnydd Tir, Ecoleg, ac oll i'w gweld ym mhenodau 7-13.

Nid bwriad y cynllun hwn, felly, yw creu rhaglen waith na mesur os fydd allyriadau carbon Gwynedd fel sir wedi cyrraedd sero net erbyn 2030 – er wrth gwrs y bydd gwireddu targed y Cyngor yn cyfrannu'n helaeth at y nod honno.

Mae yna sialens sylweddol er mwyn cyrraedd ein uchelgais o garbon sero net, ac rydym yn onest wrth ddarogan nad ydi'r atebion i gyd gennym ni ar hyn o bryd. Bydd angen rhagor o waith gennym ni ac eraill er mwyn canfod y dulliau mwyaf effeithiol a llwyddiannus o weithredu mewn rhai meysydd. Mae'n hanfodol, felly, i fod â meddwl agored er mwyn dysgu am ddatblygiadau

newydd yn y maes, ac i addasu'r cynllun a'n ffordd o weithio os y daw tystiolaeth gadarn i'r amlwg sy'n cyfiawnhau hynny.

Mae'r Cynllun Argyfwng Hinsawdd a Natur felly'n ddogfen y bydd yn cael ei datblygu a'i haddasu'n rheolaidd. Rydym eisoes yn gwybod y byddwn yn ychwanegu rhagor o wybodaeth am ein cynlluniau i atal llifogydd erbyn 2023/24, ac mae angen i ni gydweithio â phartneriaid a chymunedau Gwynedd er mwyn cynllunio sut i newid ymddygiad trigolion.

Ar y llaw arall, mae yna nifer o weithgareddau yr ydym yn credu sydd angen eu cyflawni ond nad oes gennym fawr o reolaeth drostynt, neu nad oes gennym y cyllid ar hyn o bryd i'w gwireddu. Bydd angen adnoddau i gyfarch ein gweledigaeth, a gobeithio y daw mwy o gyfleon gan Lywodraeth Cymru a ffynonellau eraill i sicrhau adnodd digonol.

Fe wnawn gydweithio a chyfrannu at wireddu cynlluniau uchelgeisiol, ond fedrwn ni ddim eu cyflawni ar ein pen ein hunain.

### Partneriaid

Bydd hi'n amhosib i ni fel cyngor gyrraedd yr uchelgais heb weithio mewn partneriaeth gydag ystod eang o unigolion a sefydliadau. Rydym yn darparu gwasanaethau ar gyfer, ac ar y cyd, â chymaint o

bobl eraill, felly mae'n gwbl angenrheidiol i ni gydweithio er lles pawb. Byddwn yn ceisio, hyd eithaf ein gallu, i ddylanwadu ar unigolion a sefydliadau eraill i ddod efo ni ar y daith. Byddwn yn ymgynghori â'n partneriaid ac â chymunedau Gwynedd er mwyn mesur llwyddiant y cynllun hwn ac er mwyn gweld sut y gallwn eu cefnogi er mwyn iddynt hwythau weithredu mor 'garbon isel' a phosib.

Mae rhestr o'n partneriaid i'w weld yn Mhennod 14. Nid yw'n holl gynhwysfawr, nac mewn trefn blaenoriaeth, ac rydym yn agored i drafod gydag unrhyw bartner sydd hefyd yn rhannu ein uchelgais.

### Sut fyddwn ni'n mesur llwyddiant?

Bydd y cynllun hwn yn cael ei fonitro'n rheolaidd drwy drefniadau monitro perfformiad mewnol y Cyngor, a bydd gwybodaeth am ddatblygiad y cynllun yn cael ei rannu'n gyhoeddus drwy Adroddiadau Perfformiad Aelodau Cabinet i gyfarfodydd y Cabinet, a thrwy Adroddiad Perfformiad Blynyddol Cyngor Gwynedd. Mae gennym Fwrdd Newid Hinsawdd sy'n rhoi arweiniad strategol i'r gwaith, ac mae'n cynnwys Arweinydd y Cyngor, Aelodau Cabinet, Prif Weithredwr, Prif Swyddogion, Pencampwr Bioamrywiaeth a chynrychiolydd o'r Pwyllgor Craffu Cymunedau.

Un elfen o'r monitro rheolaidd yw casglu data ar lefelau allyriadau ac amsugno carbon, a byddwn yn gwneud hynny drwy ddilyn methodoleg Llywodraeth Cymru (Canllaw Sector Cyhoeddus Cymru ar gyfer Adrodd ar Garbon Sero-net). Bydd canlyniadau data

blynyddol yn rhan o Adroddiad Perfformiad Blynyddol Cyngor Gwynedd, ac yn dilyn eu cyhoeddi byddwn hefyd yn adolygu'r cynllun hwn er mwyn sicrhau ein bod ar y trywydd cywir er mwyn gwireddu ein uchelgais erbyn 2030.

Rydym eisoes wedi casglu data ar gyfer lefelau allyriadau ac amsugno carbon ar gyfer blynyddoedd 2019/20 a 2020/21. Er bod gennym rai amheuan am y fethodoleg sy'n cael ei chynnig, yn enwedig drwy'r gadwyn caffael, mae'r data hwn yn rhoi sylfaen i ni fesur cynnydd yn ei erbyn. Gan bod 2020/21 wedi bod yn flwyddyn anarferol iawn o weithredu oherwydd amgylchiadau a grëwyd gan bandemig Covid-19, rydym wedi dewis 2019/20 fel ein blwyddyn gwaelodlin a byddwn yn cymharu ein cynnydd yn erbyn data'r flwyddyn hon.

Mae'r data ar allyriadau carbon yn cael ei gasglu i fesur gweithgarwch mewn 3 maes, neu 'gwmpas' (*scope* a ddefnyddir yn Saesneg):

#### **Cwmpas 1** – Allyriadau Uniongyrchol

ee. cynhyrchu trydan a gwres gydag offer sy'n berchen neu'n cael ei reoli gan y Cyngor megis boeleri; teithio mewn cerbydau sy'n berchen i'r Cyngor.

#### **Cwmpas 2** – Allyriadau Anuniongyrchol o Ynni

ee. trydan, gwres neu systemau oeri sydd wedi eu cynhyrchu gan drydydd parti ond sy'n cael eu defnyddio gan y Cyngor.

### Cwmpas 3 - Allyriadau Anuniongyrchol

ee. nwyddau sy'n cael eu creu gan drydydd parti a'u prynu gan y Cyngor; staff yn teithio i'r gwaith neu'n defnyddio eu ceir eu hunain i deithio ar fusnes.

Mae'r Cynllun Argyfwng Hinsawdd a Natur yn cyd-redeg â nifer o strategaethau a pholisiau eraill y cyngor, ac yn wir mae'n hanfodol bod egwyddorion y cynllun hwn yn cael eu gwreiddio ar draws holl waith y cyngor. Bydd nifer o'r camau gweithredu ar gyfer y dyfodol, o bosib, yn eistedd hefyd mewn strategaethau neu gynlluniau gweithredu eraill. Mae rhestr gyfredol o'r rhain i'w gweld ym Mhennod 15, ond mae hi'n rhestr all newid yn gyson.

### Mesur allyriadau ac amsugno carbon

Fel y nodwyd eisoes, fyddwn ni ddim yn gwybod os ydym wedi lleihau ein allyriadau carbon a chynyddu'r capasiti amsugno carbon heblaw ein bod yn mesur hynny'n rheolaidd a'i gymharu yn erbyn ein man cychwyn.

Nid tasg newydd yw hon i ni fel cyngor chwaith. Fel y nodwyd eisoes, bu gan y cyngor ddau Gynllun Rheoli Carbon ers 2010, a buont yn llwyddiannus iawn gan i ni ostwng ein allyriadau carbon o 58% rhwng 2005/06 a 2019/20, gan ddod a'r cyfanswm i lawr i 13,003 tCO<sub>2</sub>e. Mae'r llwyddiannau yn cynnwys newid 90% hyd yma o oleuadau stryd i lanteri LED, insiwleiddio adeiladau neu gosod paneli solar PV.

Mae'r allyriadau carbon yr oeddem yn eu mesur o dan y ddau Gynllun Rheoli Carbon yn dod o'n adeiladau, goleuadau stryd, gwastraff yr oedd y cyngor yn ei gynhyrchu, fflyd y cyngor a theithio busnes gan staff. Erbyn heddiw mae gofyn i bob cyngor ddilyn methodoleg casglu data sydd wedi ei osod gan Lywodraeth Cymru, sy'n golygu bod gofyn i ni fesur llawer iawn mwy o weithgareddau yn ychwanegol i'r hyn yr oeddem yn ei fesur hyd at 2019 – ee. defnydd dŵr; biomas; allyriadau ymhellach i fyny'r gadwyn gyflenwi (ffynnon i danc); cymudo staff; allyriadau sy'n deillio o'r broses o greu cynnyrch neu wasanaeth yr ydym wedyn yn ei brynu (caffael); a chawn ni ddim hawlio credyd am ynni PV sy'n cael ei allforio i'r grid cenedlaethol.

Er mai nid y cyngor sy'n rheoli nifer o'r gweithgareddau ychwanegol yma, mae gofyn i ni bellach adrodd ar yr holl allyriadau carbon sy'n deillio ohonynt. Mae allyriadau carbon ar gyfer y maes caffael yn cael eu mesur ar sail gwerth ariannol y cynnyrch neu'r gwasanaeth yr ydym wedi ei brynu. Yn syml, po fwyaf y byddwn yn ei wario po fwyaf fydd yr allyriadau carbon – heb ystyried beth ydyw na sut mae'r cynnyrch yn cael ei greu.

Mae'n anorfod y bydd y data newydd yr ydym yn ei gasglu felly lawer yn uwch na'r hyn a gasglwyd o dan y Cynlluniau Rheoli Carbon.

Mae'r tabl nesaf yn dangos y data a gasglwyd ar gyfer ein gwaelodlin yn 2019/20 a blwyddyn 2020/21 gan ddilyn methodoleg Llywodraeth Cymru:

### Cyfanswm Allyriadau Carbon Gweithredol dros 2 flynedd:

	2019/20	2020/21
	Cyfanswm tCO <sub>2</sub> e	Cyfanswm tCO <sub>2</sub> e
Adeiladau a PV (ffotovoltaig)	11,549	8,594
Goleuo stryd	1,101	931
Fflyd	5,145	4,729
Gwastraff	7,331	
Teithio busnes	1,944	919
Cymudo staff	5,623	5,701
<b>Cyfanswm</b>	<b>32,693</b>	<b>20,874</b>
Caffael	40,639	39,959
<b>Cyfanswm yn cynnwys caffael</b>	<b>73,332</b>	<b>60,833</b>

Mae sawl rheswm pam fod y cyfanswm eisoes wedi gostwng erbyn 2020/21: gorffen anfon gwastraff i dirlenwi a newid arferion gweithio yn sgil Covid-19 yw rhai ohonynt.

Mae'r siartiau canlynol yn dangos cyfanswm a chanrannau yr allyriadau fesul maes:

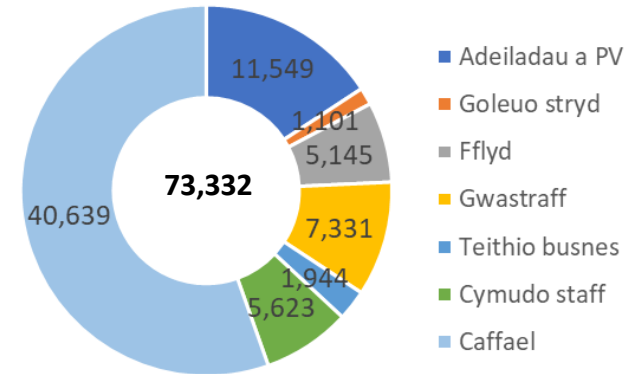
Canran o Allyriadau Carbon fesul maes 2019/20

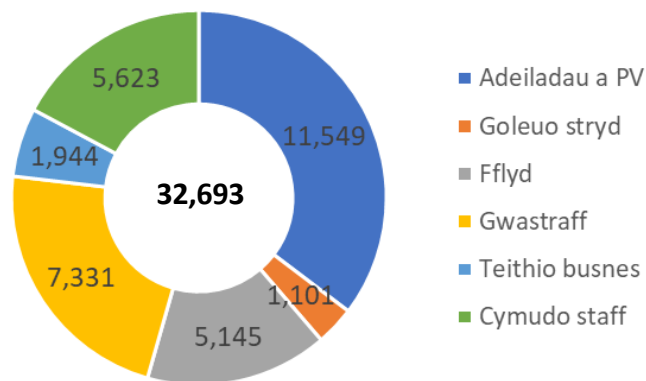


Caffael

Eraill

Allyriadau Carbon 2019/20 fesul tCO<sub>2</sub>e yn cynnwys Caffael



Allyriadau Carbon 2019/20 fesul tCO<sub>2</sub>e

Rydym hefyd yn dilyn methodoleg Llywodraeth Cymru er mwyn mesur cyfanswm y carbon y gall y tiroedd sy'n berchen i'r cyngor ei amsugno. Mae'r siart isod yn dangos y mathau o diroedd gwahanol sy'n cael ei fesur, a chyfanswm y carbon y maent yn ei amsugno.

#### Mesur cyfanswm amsugno carbon:

Tiroedd	2019/20 Cyfanswm tCO <sub>2</sub> e	2020/21 Cyfanswm tCO <sub>2</sub> e
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Coedlannau</li> <li>▪ Glaswelltiroedd</li> <li>▪ Gwlypdiroedd</li> <li>▪ Aneddiadau</li> </ul>	<b>5,893*</b>	<b>5,893</b>

\*seiliedig ar ffigur 2020/21.

#### Bwlch sydd angen ei gau er mwyn cyrraedd carbon sero net:

2019/20	32,693 – 5,893 =	<b>26,800 tCO<sub>2</sub>e</b>	(67,439 tCO <sub>2</sub> e gydag effaith caffael)
2020/21	20,874 – 5,893 =	<b>14,981 tCO<sub>2</sub>e</b>	(54,940 tCO <sub>2</sub> e gydag effaith caffael)

#### Cynllunio i gyrraedd carbon sero net

Bydd angen, felly, i ni gau'r bwlch o oddeutu 26,800 tCO<sub>2</sub>e drwy gyfuniad o leihau ein allyriadau a chynyddu'r capasiti amsugno. Er bod potensial i gynyddu'r capasiti amsugno (mwy am hyn yn [12. Defnydd Tir](#)) mae'n wir bod angen canolbwyntio ar leihau'n sylweddol ein allyriadau, ac mae'r gweithgareddau a'r prosiectau y byddwn yn eu rhedeg wedi eu disgrifio yn y penodau canlynol (cwmpasau 1 & 2 yn bennaf):

##### 7. Adeiladau ac Ynni

##### 8. Symud a Thrafnidiaeth

##### 9. Gwastraff

Gallwn gefnogi'r holl waith yn y meysydd uchod drwy gryfhau ein trefniadau mewnol ein hunain, ac mae rhagor o wybodaeth am hyn yn y bennod **10. Llywodraethu**.

Mae'r bennod **11. Caffael** yn amlinellu ein cynlluniau i gychwyn mynd i'r afael â heriau sylweddol lleihau allyriadau carbon o fewn y gadwyn cyflenwi, sef y nwyddau neu'r gwasanaethau y mae angen i'r cyngor eu prynu i mewn (cwmpas 3).

Yn olaf, mae'r penodau **12. Defnydd Tir** ac **13. Ecoleg** yn amlinellu ein cyfrifoldeb i ddefnyddio ein tir i orau ein gallu er mwyn amsugno carbon allan o'r atmosffer, ac i gynnal byd natur a chynyddu bioamrywiaeth er mwyn creu Gwynedd werdd i'r dyfodol.



## Cyllido

Mae Adran **6. Y Cynllun Hwn** eisoes wedi esbonio nad oes gennym ar hyn o bryd gyfanswm yr arian y bydd ei angen er mwyn gwireddu'r holl brosiectau yn y cynllun hwn yn llawn. Mae yna rai prosiectau sydd eisoes wedi cychwyn ac felly rydym wedi gallu cyfrifo costau, tra mae yna brosiectau eraill y gallwn eu datblygu'n rhannol, a cheisio am gyllid pellach i'w gwireddu'n llawn. Mae prosiectau eraill sy'n ddibynnol ar barhad cynlluniau grant.

Mae yna hefyd rai prosiectau nad ydym, am wahanol resymau, yn gwybod ar hyn o bryd beth fydd eu cost yn llawn. Bydd angen i ni wneud gwaith pellach, neu gydweithio ag eraill, er mwyn prisiu'r prosiectau hynny.

Wedi dweud hynny, nid yw'n sefyllfa gyllido bresennol yn ein rhwystro rhag cychwyn gweithredu'r prosiectau sy'n cael eu disgrifio yn y cynllun hwn. Mae yna wybodaeth am y cyllidebau tybiedig y bydd eu hangen ym mhenodau 7 – 13.

## Amserlen

Mae penodau 7 - 13 yn rhestru'r prosiectau yn byddwn am eu gweithredu ac yn gosod amserlen er mwyn gwneud hynny. Dyma esboniad:

Tymor byr	2022/23 – 2023/24	Blwyddyn 1 - 2
Tymor canolig	2022/23 – 2026/27	Blwyddyn 1 - 5
Tymor hir	2022/23 – 2029/30	Blwyddyn 1 - 8

## 7. Adeiladau ac Ynni

Wrth i Gynllun Rheoli Carbon 2 ddod i'w ddiwedd yn 2020 fe benodwyd Gwasanaeth Ynni Llywodraeth Cymru (WGES) i asesu'r cyfleoedd allweddol i leihau carbon ar draws ystâd y cyngor. Cynhaliwyd adolygiad pen desg o'r arferion rheoli ynni presennol ynghyd â dadansoddiad meintiol o effeithlonrwydd yr adeiladau hynny sy'n eiddo i'r cyngor, a'r potensial pellach i arbed ynni/allyriadau carbon a chost.

Roedd ein allyriadau carbon o'n hadeiladau a PV yn 2019/20 yn 11,549 tCO<sub>2e</sub>. Bydd y prosiectau canlynol yn cyfrannu at leihau'r ffigwr hwn, ond mae angen buddsoddiad ariannol sylweddol mewn rhai meysydd, megis ffermydd solar, er mwyn dod a'r ffigwr hwn i lawr i sero a thu hwnt.

### Prosiectau sydd wedi eu cynllunio -

	Nod	Gweithredu	Amserlen	Costau tybiedig £	Arbedion tCO <sub>2e</sub> – cyfanswm oes
7.1	Anelu am fuddion tymor hir wrth gynllunio gwaith adeiladu neu adnewyddu adeiladau	Llunio polisi fydd yn rhoi arweiniad ar gyfer isafswm y safonau technegol ar gyfer effeithlonrwydd ynni mewn adeiladau newydd neu wrth osod estyniad i adeilad. Byddwn yn prisio gwaith gan ddilyn 'cylich bywyd llawn'	Tymor byr, yna parhaus	Dim cost ychwanegol	Dim effaith uniongyrchol
7.2	Arbed 5% o allyriadau carbon o adeiladau drwy ddod â hwy i safon 'arfer dda' CIBSE	Cynllunio a gweithredu rhaglen waith i uwchraddio adeiladau	Tymor canolig, yna parhaus	Arbediad <b>-225,000</b>	488
7.3	Datgarboneiddio cyflenwad ynni'r cyngor	Byddwn yn symud cyflenwad ynni holl adeiladau'r cyngor i ddarparwr sy'n cynnig	Tymor byr	Angen cynnal	Angen cynnal gwaith pellach i

		'ynni gwyrdd' erbyn diwedd 2022. Mae 'ynni gwyrdd' yn deillio o brosesau adnewyddadwy o gynhyrchu ynni		gwaith pellach i fesur yr arbedion neu gostau ariannol	fesur yr arbedion carbon
7.4	Cynyddu ein 'credyd' carbon drwy osod ffermydd solar er mwyn cynhyrchu ynni y gall y Cyngor ei ddefnyddio neu ei werthu	Ymchwilio ymhellach i'r safleoedd posib sydd wedi eu hadnabod er mwyn lleoli ffermydd solar, a llunio cynlluniau busnes ar sail y budd carbon ac ariannol mwyaf effeithlon	Tymor canolig	Ystod rhwng 2,400 – 18,956,000	Effaith 1 flwyddyn = Ystod rhwng 377 – 10,201
7.5	Lleihau ein allyriadau carbon drwy ehangu ein defnydd o PV i greu ynni adnewyddadwy	Ymestyn ein rhaglen bresennol o osod systemau PV (neu baneli solar) ar ragor o asedau'r cyngor. Byddwn yn llunio achosion busnes fesul ased/adeilad, ond gallent gynnwys swyddfeydd, ysgolion, cartrefi gofal, canolfannau hamdden a meysydd parcio	Tymor canolig	1,862,000	7,234
7.6	Defnyddio dulliau adeiladu carbon isel <i>Passivhaus</i> wrth ddatblygu ein cynllun peilot tai arloesol	Byddwn yn parhau i weithredu, ac yna werthuso, ein cynllun peilot i ddarparu llety dros dro mewn 'podiau' llety carbon isel – rhagor o fanylion yn ein <i>Cynllun Gweithredu Tai</i>	Tymor byr	300,000	Angen cynnal gwaith pellach i fesur yr arbedion carbon
7.7	Cynnig cyngor a gwybodaeth i drigolion Gwynedd am fanteision a chyfleoedd i ddefnyddio dulliau adeiladu carbon isel wrth adeiladu	Drwy ddarpariaeth 'siop un stop' ar gyfer materion tai ar wefan y cyngor byddwn yn hyrwyddo'r cyfleoedd sydd ar gael i arbed ynni a chostau drwy ddefnyddio dulliau carbon isel	Tymor byr yna parhaus	500,000	Dim effaith uniongyrchol



	cartrefi a systemau gwresogi/ygni carbon isel i gynnal cartref	o adeiladu a gwresogi cartrefi er mwyn ceisio osgoi tloedi tanwydd.  Byddwn hefyd yn parhau i gydweithio â mudiadau cymunedol sy'n darparu cefnogaeth debyg er mwyn lledaenu'r neges mor eang a phosibl			
7.8	Gwella ffabrig adeiladau sy'n eiddo i'r cyngor er mwyn eu gwneud mor effeithlon o ran ynni a phosibl.	Mae llawer iawn o waith eisoes wedi ei gyflawni yn y maes hwn, ond mae gwaith pellach i'w wneud mewn rhai achosion ac mae gwaith cynnal parhaus ar yr hyn sydd eisoes wedi ei gyflawni	Parhaus	638,000	4,120
7.9	Trydaneiddio systemau gwresogi adeiladau er mwyn lleihau allyriadau carbon	Byddwn yn ymchwilio i'r dichonolrwydd o osod systemau trydaneiddio – neu pypiau gwres – mewn adeiladau. Gan fod angen buddsoddiad ariannol sylweddol er mwyn eu gosod, mae angen gwaith pellach cyn dewis os y byddant yn cael eu gosod a ble mae'r safleoedd fydd yn elwa fwyaf	Tymor canolig	2,777,000	18,740
7.10	Gosod ffaniau awyru EC mewn adeiladau er mwyn lleihau'r ynni sydd ei angen i'w rhedeg o'i gymharu â ffaniau arferol	Mae ffaniau cymudo electronig yn rhedeg ar gerrynt DC yn hytrach na AC ac yn cael eu rheoli'n ddigidol sy'n golygu gweithrediad mwy effeithlon a thawelach. Byddwn yn ymchwilio i ba asedau y byddant yn addas ar eu cyfer ac yn llunio rhaglen waith i'w gosod yn dilyn hynny	Tymor canolig	93,000	153
7.11	Gosod rheoliadau gwresogi ystafelloedd unigol er mwyn	Mae technoleg di-wifr yn caniatáu rheoli rheiddiaduron unigol heb gost drud gwifro.	Tymor byr	68,000	2,240

	Ileihau'r ynni sydd ei angen i wresogi adeilad	Bydd hyn yn galluogi i ystafelloedd gael eu gwresogi ar wahanol dymheredd a hefyd i ddiffodd y gwres pan fo'r ystafell yn wag.  Byddwn yn llunio rhaglen waith, gan flaenoriaethu gosod systemau mewn cartrefi gofal			
7.12	Uwchraddio goleuadau arbenigol mewn canolfannau hamdden er mwyn defnyddio llai o ynni	Mae technoleg newydd yn caniatáu i ni ddefnyddio goleuadau LED yn ddiogel mewn pyllau nofio a meysydd chwarae awyr agored.  Byddwn yn rhedeg rhaglen o uwchraddio'r goleuadau presennol	Tymor canolig	107,336	254
7.13	Uwchraddio goleuadau stryd ac arwyddion traffig er mwyn defnyddio llai o ynni	Rydym wedi bod yn rhedeg rhaglen o gyfnewid goleuadau o hen lanteri golau SOX i lanteri LED ers 2015/16, gan arwain at bron i haneru allyriadau carbon y goleuadau hyn.  Byddwn yn parhau i gwblhau'r rhaglen gyfnewid goleuadau ac hefyd yn ymchwilio i'r angen a'r fantais o bylu goleuadau ac effaith hynny ar fioamrywiaeth.  Yn olaf byddwn yn gwerthuso'r prosiect er mwyn dysgu gwersi i'r dyfodol ac i gynllunio rhaglen gynnal	Tymor byr	Angen cynnal gwaith pellach i fesur yr arbedion neu gostau ariannol	Angen cynnal gwaith pellach i fesur yr arbedion carbon
7.14	Rhwystro gor-ddatblygu cynlluniau ynni tanwydd ffosiledig	Gweithredu yn unol â'r Cynllun Datblygu Lleol ar y Cyd Diwygiedig a'r Canllawiau Cynllunio Atodol sy'n ymwneud â thechnoleg ynni	Parhaus	Dim cost ychwanegol	Dibynnol ar y ceisiadau a fyddai wedi eu cyflwyno

		adnewyddadwy neu garbon isel, cadwraeth dŵr, a gwarchod bioamrywiaeth			
7.15	Uchafu i'r eithaf y buddion a ddaw o weithredu ein polisiau ynni a gwresogi	Drwy fonitro gweithredu'r polisiau gan ein staff, a monitro'r dechnoleg sy'n rhedeg systemau, gallwn dargedu er mwyn sicrhau gwelliannau yn effeithiol.  Byddwn yn defnyddio Meddalwedd Rheoli Ynni er mwyn monitro ein data trydan, gan wneud gwelliannau yn ôl y gofyn.  Byddwn yn cynnig hyfforddiant i staff er mwyn gweithredu'r polisiau hyn	Parhaus	Dim cost ychwanegol	4,000
7.16	Offer a ddefnyddir o fewn adeiladau'r cyngor i fod mor effeithlon o ran ynni a phosibl	Gweithredu'r Polisi Ynni a'r Polisi Gwresogi a sicrhau bod 'nwyddau gwyn' a brynir o safon A+++.  Wrth logi offer trydanol bydd blaenoriaeth yn cael ei roi i offer sydd yn cael ei ddiffodd pan nad yw'n cael ei ddefnyddio	Parhaus	Dibynnol ar faint o offer sy'n cael ei brynu/llogi	Dibynnol ar faint o offer sy'n cael ei brynu/llogi
7.17	Gwella'r isadeiledd ynni yng Ngwynedd a gogledd Cymru er mwyn cynnal systemau ynni a thrafnidiaeth carbon isel	Byddwn yn cyfrannu at lunio ac yna weithredu Cynllun Ynni Lleol o dan arweiniad Bwrdd Uchelgais Economaidd Gogledd Cymru	Tymor byr	Gwaith heb ddechrau	Gwaith heb ddechrau

## 8. Symud a Thrafnidiaeth

Mae yna botensial mawr i'r cyngor leihau yr allyriadau carbon yr ydym yn ei greu drwy ein fflyd o gerbydau ein hunain, ac rydym wedi comisiynu astudiaethau er mwyn rhoi arweiniad i ni ar ba gerbydau i'w prynu, a hynny mewn byd ble mae technoleg yn newid mor gyflym. Rydym yn bwriadu symud tuag at fod â fflyd o gerbydau ULEV (Ultra-low Emission Vehicle).

Roedd ein allyriadau carbon o'n fflyd (sy'n cynnwys cerbydau casglu gwastraff ac ailgylchu) yn 2019/20 yn 5,145 tCO<sub>2</sub>e, ac roedd yr

allyriadau o deithiau busnes yn 1,944 tCO<sub>2</sub>e. Mae'r ddau yma o fewn cwmpas mesur 2, ond mae cyfanswm yr allyriadau o deithiau cymudo staff (cwmpas 3) yn 5,623 tCO<sub>2</sub>e.

Bydd y prosiectau canlynol yn cyfrannu'n helaeth at ostwng yr allyriadau hyn, ac mae nifer ohonynt yn cael eu rhedeg ochr yn ochr â chynlluniau ynni fydd yn cynyddu ein capasiti i gynhyrchu ynni ein hunain (ee. fferm solar) neu'n ddibynnol ar ehangu rhwydweithiau ynni rhanbarthol a chenedlaethol.

### Prosiectau sydd wedi eu cynllunio -

	Nod	Gweithredu	Amserlen	Costau tybiedig £	Arbedion tCO <sub>2</sub> e – cyfanswm oes
8.1	Symud oddi wrth defnyddio cerbydau tanwydd ffosil tuag at fflyd o gerbydau (ceir a faniau) ULEV	Byddwn yn gweithredu ein Strategaeth Werdd y Fflyd, gan brynu cerbydau newydd pan fydd cyflenwadau ar gael	Tymor byr	369,000	877
8.2	Gosod pwyntiau gwefru cerbydau trydan ar gyfer cerbydau'r cyngor	Byddwn yn ehangu ein rhaglen gosod pwyntiau gwefru y tu hwnt i'r 4 lleoliad presennol, er mwyn cynnal fflyd o gerbydau ULEV y cyngor	Tymor byr	Angen cynnal gwaith pellach i fesur yr	Angen cynnal gwaith pellach i

				arbedion neu gostau ariannol	fesur yr arbedion carbon
8.3	Bod ag opsiynau tanwydd carbon isel neu ddi-garbon ar gyfer fflyd trwm y cyngor	Cyfrannu at brosiect Hwb Hydrogen Deeside o dan arweiniad Bwrdd Uchelgais Economaidd Gogledd Cymru sy'n ymchwilio i ddatblygiad hydrogen fel ynni ar gyfer trafndiaeth.  Yn y cyfamser byddwn yn treialu cerbydau ysgubo a cherbydau graeanu trwm trydan er mwyn symud oddi wrth ddefnyddio cerbydau tanwydd ffosil	Tymor byr a chanolig	888,000	2,108
8.4	Gosod pwyntiau gwefru cerbydau trydan ar gyfer trigolion Gwynedd	Byddwn yn gosod pwyntiau gwefru cerbydau trydan ar draws Gwynedd at ddefnydd trigolion ac ymwelwyr	Tymor byr	Angen cynnal gwaith pellach i fesur yr arbedion neu gostau ariannol	Angen cynnal gwaith pellach i fesur yr arbedion carbon
8.5	Lleihau teithio busnes	Fe wnaeth pandemig Covid-19 gyflymu ganwaith y symudiad tuag at weithio'n rhithiol, wnaeth yn ei dro leihau'n sylweddol yr angen i deithio i brif swyddfeydd y Cyngor er mwyn cynnal cyfarfodydd cyhoeddus a mewnol. Mae gofynion Rhan 3 Deddf Llywodraeth Lleol Cymru hefyd yn nodi y gall cyfarfodydd o'r Cyngor Llawn, y Pwyllgor Archwilio a Llywodraethu a'r Pwyllgorau Craffu gael eu cynnal drwy gyfuniad o	Tymor byr	Gall fod hyd at <b>-550,000</b> o arbedion ariannol, ond angen cynnal gwaith pellach yn dilyn newid i arferion	Gall fod hyd at 445, ond angen cynnal gwaith pellach i fesur yr arbedion carbon

		<p>bresenoldeb rhithiol a wyneb yn wyneb (hybrid) ond y gallai gweddill pwyllgorau'r Cyngor gael eu cynnal yn rhithiol.</p> <p>Byddwn yn parhau i annog staff ac aelodau etholedig i flaenoriaethu cynnal cyfarfodydd yn rhithiol, ac i leihau i'r isafswm yr achlysuron ble mae angen teithio mewn car</p>		gweithio yn ystod pandemig Covid-19	
8.6	Lleihau allyriadau carbon drwy arferion cymudo staff	<p>Mae'r cyngor wedi creu partneriaeth gyda chwmni Tusker er mwyn cynnig cynllun 'ceir gwyrdd', gyda'r rhan fwyaf o staff y Cyngor yn gymwys i gymryd rhan. Mae'r cynllun yn caniatáu i staff yrru car trydan newydd sbon, gan gynnwys y gost o gynnal a chadw ac yswiriant am hyd at dair blynedd am swm misol sefydlog.</p> <p>Byddwn yn hyrwyddo'r opsiwn hwn i ddod yn berchen ar gar trydan, yn enwedig pan fydd pwyntiau gwefru wedi eu lleoli ar stad y cyngor.</p> <p>Byddwn hefyd yn annog staff i ddefnyddio trafndiaeth gyhoeddus neu i gerdded neu feicio i'w lleoliad gwaith ble fo'n bosib</p>	Parhaus	Angen cynnal gwaith pellach i fesur yr arbedion neu gostau ariannol	Angen cynnal gwaith pellach i fesur yr arbedion carbon
8.7	Annog teithio llesol ymysg staff – er budd iechyd a lles ac i leihau allyriadau carbon	<p>Mae'r cyngor wedi creu partneriaeth gyda 11 cwmni yng Ngwynedd i gynnig opsiwn i'r rhan fwyaf o staff fedru llogi beic, sy'n cynnwys beic trydan, ar yr amod bod y beic yn cael ei ddefnyddio 50% o'r amser at ddefnydd cymudo i'r gwaith. Byddai'r beic wedyn ar gael at ddefnydd</p>	Parhaus	Angen cynnal gwaith pellach i fesur yr arbedion neu	Angen cynnal gwaith pellach i fesur yr arbedion carbon

		hamdden yn ogystal gan ddod a budd iechyd a lles ychwanegol i'n staff		gostau ariannol	
8.8	Annog teithio llesol ymysg trigolion ac ymwelwyr i Wynedd er mwyn gwella lles corfforol a meddyliol a lleihau allyriadau carbon teithiau ceir byr	Mae'r cyngor wedi buddsoddi mewn nifer o lwybrau beicio newydd dros y blynnyddoedd diwethaf, a byddwn yn hyrwyddo'r rhwydwaith yma o lwybrau er mwyn annog trigolion i'w defnyddio i feicio neu gerdded i'r gwaith, i siopa, neu i ymarfer corff.  Byddwn hefyd yn annog ac yn amlygu'r cyfleoedd i ddefnyddio trafndiaeth gyhoeddus, cerdded a beicio wrth i ni ddatblygu strategaeth twristiaeth gynaliadwy	Parhaus	Angen cynnal gwaith pellach i fesur yr arbedion neu gostau ariannol	Angen cynnal gwaith pellach i fesur yr arbedion carbon
8.9	Lleihau allyriadau carbon a phroblemau parcio mewn ardaloedd sy'n boblogaidd ymysg ymwelwyr	Cydweithio â Pharc Cenedlaethol Eryri ar gynllun teithio ar gyfer mannau poblogaidd – ee. troed yr Wyddfa, Dyffryn Ogwen – er mwyn lleihau teithiau ceir ac annog defnydd o drafnidiaeth gyhoeddus	Tymor byr	Angen cynnal gwaith pellach i fesur yr arbedion neu gostau ariannol	Angen cynnal gwaith pellach i fesur yr arbedion carbon
8.10	Cynyddu'r cyfleoedd i fudiadau cymunedol gael mynediad at gerbydau EV neu ULEV neu ddefnyddio technoleg carbon isel	Drwy ein cynllun Arloesi Gwynedd Wledig, byddwn yn cydweithio â mudiadau cymunedol unigol neu asiantaethau ambarél er mwyn cefnogi ceisiadau i arbrofi gyda thechnoleg newydd neu ddefnyddio cerbydau carbon isel	Parhaus	Angen cynnal gwaith pellach i fesur yr arbedion neu gostau ariannol	Angen cynnal gwaith pellach i fesur yr arbedion carbon

## 9. Gwastraff

Esboniwyd eisoes ein bod yn cyfrifo allyriadau carbon ein gweithgareddau gan ddilyn penawdau a methodoleg Llywodraeth Cymru. Daw'r ffigwr o 7,331 tCO<sub>2</sub>e o allyriadau sy'n deillio o wastraff y cyngor yn 2019/20 o'r ffaith ein bod bryd hynny yn anfon gwastraff i'w dirlenwi. Erbyn 2020/21 does dim o'n gwastraff yn cael ei anfon i safleoedd tirlenwi, gyda'r cyfan yn cael ei anfon i gael ei losgi'n ddiogel, a dyma pam bod allyriadau carbon 'gwastraff' ar gyfer 2020/21 bellach yn sero. Mae'r allyriadau sy'n deillio o

wastraff sy'n cael ei anfon i'w ailgylchu neu ei losgi yn cael eu cyfri o dan y ffigurau allyriadau ar gyfer 'fflyd'.

Byddwn bob tro yn chwilio am gyfleoedd i symud y tu hwnt i'n targed o gyrraedd sero net, ac felly mae'r prosiectau canlynol wedi eu cynllunio er mwyn parhau i gynnal ein targed ac i hyrwyddo egwyddorion yr economi gylchol. Nod hynny yw lleihau gwastraff gymaint ag sy'n bosibl, tra'n hybu gweithgarwch economaidd ac adfywiad cymunedol yr un pryd.

### Prosiectau sydd wedi eu cynllunio -

	Nod	Gweithredu	Amserlen	Costau tybiedig £	Arbedion tCO <sub>2</sub> e – cyfanswm oes
9.1	Trwsio ac addasu offer a fyddai fel arall yn cael ei waredu a'i losgi, a'i werthu	Rydym wrthi'n addasu canolfan ailgylchu Llandygai ym Mangor er mwyn agor siop yno sy'n gwerthu offer sydd wedi ei drwsio neu ei addasu. Byddwn yn parhau i gynnal y prosiect hwn.	Parhaus	Angen cynnal gwaith pellach i fesur yr arbedion neu gostau ariannol	Angen cynnal gwaith pellach i fesur yr arbedion carbon



9.2	Lleihau'r nifer o eitemau sy'n cyrraedd safleoedd llosgi gwastraff drwy annog pobl i drwsio ac ail-ddefnyddio	Drwy'r prosiect Caffi Trwsio byddwn yn sefydlu rhwydwaith o ganolfannau/caffis ar draws y sir er mwyn hyfforddi trigolion i fod â'r sgiliau i drwsio ac ail-ddefnyddio offer yn hytrach na'i waredu.	Tymor byr a chanolig	226,000	Angen cynnal gwaith pellach i fesur yr arbedion carbon
9.3	Hyrwyddo economi gylchol er mwyn lleihau nifer yr eitemau sy'n cael eu gwaredu a lleihau allyriadau carbon yn y gadwyn gyflenwi o brynu nwyddau newydd	Byddwn yn rhedeg prosiectau peilot 'Pethe' ac yna yn ei werthuso. Bydd y prosiect yn cael ei redeg gan drydydd parti mewn 3 lleoliad ar draws y sir a'i nod yw bod yn 'lyfrgell' er mwyn menthyg eitemau – ee. teganau, nwyddau i'r cartref neu'r ardd	Tymor byr	33,222	Angen cynnal gwaith pellach i fesur yr arbedion carbon
9.4	Lleihau gwastraff bwyd drwy gefnogi prosiectau cymunedol sy'n ceisio ail-ddosbarthu bwyd fyddai fel arall yn cael ei daflu	Parhau i gefnogi'r 11 hwb bwyd cymunedol sy'n weithredol eisoes gan ddarparu gwybodaeth a chynghor.	Parhaus	Dim cost ychwanegol	Dim effaith uniongyrchol
9.5	Lleihau'r gwastraff stryd sy'n mynd i'w waredu a chynyddu'r gwastraff stryd sy'n cael ei ailgylchu	Fel rhan o'n cynllun Cymunedau Glân a Thaclus, a'n trefniadau glanhau strydoedd, byddwn yn cychwyn cynllun peilot i osod biniau i dderbyn deunydd i'w ailgylchu ar ein strydoedd. Byddwn hefyd yn gosod technoleg o fewn biniau er mwyn cywasgu gwastraff a mesur pryd mae angen eu gwagio. Bydd hyn hefyd yn arwain at lai o deithio di-angen mewn cerbydau glanhau	Tymor byr	35,000	Caiff ei fesur ar ddiwedd y cynllun peilot
9.6	Lleihau defnydd papur	Cyn i bandemig Covid-19 ein taro roeddem wedi cychwyn ar waith i fesur ein defnydd o bapur ar	Tymor byr	Angen cynnal	Angen cynnal gwaith pellach i

		draws holl swyddfeydd y cyngor gyda'r nod o leihau faint o bapur yr ydym yn ei ddefnyddio, a gostwng faint o ynni sy'n cael ei ddefnyddio i redeg offer argraffu. Gyda nifer helaeth o'r staff bellach yn gweithio o adref mae'r defnydd o bapur yn ein swyddfeydd bellach wedi gostwng yn sylweddol, ond mae'n bwysig parhau a chwblhau'r prosiect hwn er mwyn dysgu gwersi wrth gynllunio ar gyfer dychwelyd yn rhannol neu'n llawn amser i'n swyddfeydd yn y dyfodol		gwaith pellach i fesur yr arbedion neu gostau ariannol	mesur yr arbedion carbon
--	--	---	--	--	--------------------------

## 10. Llywodraethu

Mae'r bennod hon yn disgrifio'r newidiadau y credwn sydd angen eu gwneud er mwyn cynnal gweddill y gwaith sy'n y cynllun hwn. Drwy wneud newidiadau i'n arferion gweithredu mewnol fel cyngor, fe fyddwn yn cynnig yr amgylchiadau gorau i'n aelodau etholedig a'n staff i wneud penderfyniadau a gweithredu er lles ein planed.

Mae llawer o'r gwaith cynllunio y tu cefn i lunio'r cynllun hwn, a'i adolygu i'r dyfodol, yn digwydd mewn partneriaeth â sefydliadau eraill a chymunedau. Dylid cofio bod hyn yn egwyddor sylfaenol i'r prosiectau sydd wedi eu rhestru isod, ac i'r rhan fwyaf o brosiectau eraill sy'n cael eu disgrifio yn y cynllun.

### Prosiectau sydd wedi eu cynllunio -

	Nod	Gweithredu	Amserle n	Costau tybiedig £	Arbedion tCO <sub>2</sub> e – cyfanswm oes
10.1	<p>Aelodau etholedig a staff sydd:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>yn deall oblygiadau effaith newid hinsawdd</li> <li>yn cymryd penderfyniadau ar sail gwybodaeth am yr effeithiau</li> <li>yn gweithredu yn y modd mwyaf cadarnhaol posib tuag at liniaru effaith newid hinsawdd a bod yn ecolegol gadarnhaol</li> </ul>	<p>Mae angen i'r cyngor fod â gweithlu gwybodus am y maes newid hinsawdd ac ecoleg er mwyn gallu cymryd penderfyniadau cyfrifol, ac i wybod sut i leihau allyriadau carbon.</p> <p>Byddwn yn cyflwyno rhaglen barhaus o hyfforddiant i aelodau etholedig a staff ar egwyddorion sylfaenol y cynllun hwn, ac yn ymchwilio i'r angen am hyfforddiant neu wybodaeth arbenigol mewn rhai meysydd penodol</p>	Tymor byr a chanolig	Dim cost ychwanegol – ariannu o gyllidebau hyfforddiant canolog neu ddarpariaeth drwy Lywodraeth Cymru	Dim arbedion uniongyrchol

		Bydd yr hyfforddiant yn atgyfnerthu'r cymal sydd eisoes yn swydd ddisgrifiadau staff y cyngor i weithredu yn unol â'r Cynllun Rheoli Carbon			
10.2	Annog staff i ddatblygu gyrfa mewn meysydd sy'n lleihau effaith newid hinsawdd neu'n ecolegol gadarnhaol	Byddwn yn defnyddio cynllun prentisiaethau llwyddiannus y cyngor i annog rhagor o brentisiaid newydd i fod yn dilyn gyrfa mewn meysydd megis bioamrywiaeth ac ynni	Parhaus	Dim cost ychwanegol – ariannu o gyllideb y Cynllun Prentisiaethau	Dim arbedion uniongyrchol
10.3	Adolygu polisiau a strategaethau presennol y cyngor fel bod lleihau allyriadau carbon neu leihau effaith newid hinsawdd yn ffactor wrth ddod i benderfyniad	Gweithredu rhaglen barhaus o adolygu canllawiau polisiau a llunio penderfyniadau, gan roi arweiniad a chyngor ar ba amodau y gellir eu gosod	Tymor byr, yna parhaus	Dim cost ychwanegol	Dim arbedion uniongyrchol
10.4	Rhannu gwybodaeth yn gyhoeddus am y gwaith y mae'r cyngor yn ei wneud i leihau allyriadau carbon er mwyn annog eraill i newid arferion.	Byddwn yn creu adnodd 'siop un stop' ar ein gwefan gyda gwybodaeth am holl waith y cyngor yn y maes hwn, a chysylltiadau i wybodaeth ddefnyddiol yn allanol, ac yn ei ddiweddarau'n barhaus.  Byddwn yn rhannu gwybodaeth ac arferion da drwy sianelau cyfryngau cymdeithasol y cyngor er mwyn annog trigolion i newid eu harferion	Sefydlu - Tymor byr  Cynnal - parhaus	Dim cost ychwanegol	Dim arbedion uniongyrchol

10.5	Cefnogi cymunedau i gynllunio a darparu atebion lleol i anghenion lleol	Bydd ein rhaglen o ddatblygu Cynlluniau Adfywio Lleol/Ardal Ni yn adnabod y blaenoriaethau a'r pryderon amrywiol all fodoli mewn gwahanol gymunedau ar draws y sir. Byddwn wedyn yn cydweithio â chymunedau lleol a phartneriaid eraill sy'n darparu gwasanaethau er mwyn gwireddu nod y cynllun hwn.	Tymor byr, yna parhaus	Dim cost ychwanegol	Dim arbedion uniongyrchol
------	---	---	------------------------	---------------------	---------------------------

Tud. 45



# 11. Caffael

Mae gofynion adrodd data Llywodraeth Cymru yn ein harwain at gasglu data am wariant y cyngor ar adnoddau neu wasanaethau gan gyflenwyr allanol. Mae hyn yn amrywio'n eang iawn o wasanaethau archwilio ariannol neu gostau hysbysebu i brynu nwyddau megis bwydydd neu offer diogelwch personol i ysgolion a chartrefi gofal.

Mae ein allyriadau carbon o dan y pennawd caffael wedyn yn cael eu mesur ar sail cyfanswm y gwariant yn unig, ac nid ar sail unrhyw ymdrechion i leihau costau na allyriadau carbon gennym ni ein hunain neu ein cyflenwyr fel rhan o'r broses o osod contractau.

Roedd ein allyriadau carbon o'n holl weithgarwch caffael gan ddilyn y fethodoleg uchod yn 2019/20 yn 40,639 tCO<sub>2</sub>e, sy'n dod o dan cwmpas 3.

Mae gan Gyngor Gwynedd Bolisi Caffael Cynaliadwy ers 2011 er mwyn i ni ystyried yr effaith gymdeithasol, economaidd ac amgylcheddol bosibl y gall ein penderfyniadau caffael ei gael a pha gamau y gellir eu cymryd i wneud y defnydd gorau posibl o wariant y cyngor, er lles y sir. Mae 'lleihau effaith amgylcheddol drwy gwell detholiad a defnydd o nwyddau, gwasanaethau a gwaith' yn nod o fewn y polisi.

Byddwn yn parhau i weithredu'r Polisi Caffael Cynaliadwy, yn ogystal â datblygu'r prosiectau canlynol -

	<b>Nod</b>	<b>Gweithredu</b>	<b>Amserlen</b>	<b>Costau tybiedig £</b>	<b>Arbedion tCO<sub>2</sub>e – cyfanswm oes</b>
11.1	Darparu cefnogaeth i'r farchnad, yn enwedig i ddarparwyr lleol, i fedru mesur effaith eu gweithrediadau ar eu ôl-troed carbon	Byddwn yn parhau i gydweithio â Busnes Cymru ac eraill er mwyn cyflwyno rhaglen o wybodaeth i gefnogi busnesau. Bydd hyn yn eu helpu i geisio lleihau eu allyriadau carbon heb niweidio eu gallu i gyflwyno ceisiadau am dendrau.	Parhaus	Dim cost ychwanegol	Dim arbedion uniongyrchol

11.2	Deall a mesur allyriadau carbon wrth wireddu contractau yn y gadwyn caffael	Byddwn yn parhau i asesu ein prosesau ein hunain o osod meini prawf i fesur tendrau er mwyn sicrhau ein bod yn mesur effaith amgylcheddol contractau.	Parhaus	Dim cost ychwanegol	Dim arbedion uniongyrchol
------	---	---	---------	---------------------	---------------------------

Tud. 47



## 12. Defnydd Tir

Bydd rheolaeth gyfrifol o'r tiroedd sy'n berchen i'r cyngor yn talu ar ei ganfed. Nid yn unig y gall gynnig bywyd i rywogaethau natur gan eu gwarchod neu eu hachub hyd yn oed, ond bydd ein tiroedd hefyd yn beiriant amsugno carbon naturiol effeithiol y dylem wneud y mwyaf ohono.

Mae ein asesiad i fesur capasiti amsugno carbon yr holl tiroedd oedd yn eiddo i'r cyngor yn 2020/21 yn dangos y gall amsugno gwerth 5,893 tCO<sub>2</sub>e. Mae'r asesiad hwn yn seiliedig ar y mathau canlynol o tiroedd –

Coedlannau	Gyda chyfuniad o wahanol goed: cynhenid, bytholwyrdd ayb. Bydd rhai yn ddwys o ran nifer y coed, ac eraill wedi eu poblogi â llai o goed.
Glaswelltiroedd	Cyfuniad o tiroedd sydd â gwair yn tyfu – rhai nad ydynt yn cael eu trin ac eraill yn cael eu torri'n rheolaidd, ee. caeau chwarae, tir ysgol neu gartref gofal, ymylon ffyrdd.
Gwlypdiroedd	Tir â mawn ynddo; tir sydd wedi ei orchuddio'n rheolaidd gan ddŵr; llynnoedd ac afonydd.

### Aneddiadau

Unrhyw tiroedd sydd wedi eu datblygu, ond nad ydynt eisoes wedi eu cyfri o dan gategori arall, ee. adeilad. Gallent gynnwys: meysydd chwaraeon amlbwrpas, isadeiledd trafndiaeth, tir 'llwyd' cyn-ddiwydiannol.

Rydym yn cydnabod bod yna waith pellach angen ei gyflawni er mwyn mesur yn gyflawn a chywir union gapasiti amsugno carbon ein tiroedd – ee. maint a'r math o goed, cyfansoddiad y pridd ayb. Mae hyn yn broblem gyffredin i nifer fawr o gynghorau a sefydliadau eraill ac felly fe fyddwn yn edrych tuag at gydweithio ag eraill er mwyn llunio rhaglen i gasglu data a rheoli ein tiroedd i'r dyfodol.

### Llifogydd

Un elfen arall o waith trin a gwarchod tiroedd yw'r camau sydd angen eu cymryd er mwyn lliniaru effaith llifogydd. Mae'r cyngor eisoes yn rhedeg nifer o brosiectau ers blynyddoedd mewn ardaloedd arfordirol, ee. Fairbourne, ac wedi bod yn ymateb i nifer uchel o achosion o lifogydd mewn ardaloedd mewndirol. Newid hinsawdd sydd wrth gwrs yn cyfrannu at y rhan fwyaf o'r cynnydd



hwn mewn achosion o lifogydd ac felly, yn anffodus, mae'n debygol iawn y bydd yr achosion hyn yn parhau i gynyddu.

Rydym wrthi'n cydweithio â Llywodraeth Cymru, Cyfoeth Naturiol Cymru ac awdurdodau lleol eraill er mwyn llunio Strategaeth Llifogydd Lleol. Ei brif nod fydd ceisio rhwystro achosion o lifogydd ac i ymateb yn effeithlon os fydd llifogydd yn digwydd, ond mae ganddo hefyd nod i gyfrannu'n bositif at hyrwyddo bioamrywiaeth a chreu mynediad i drigolion at fannau gwyrdd.

Bydd y strategaeth hon wedi ei chwblhau yn 2022/23 ac felly nid ydym wedi gosod targedau na phrosiectau yn y cynllun hwn ar hyn

o bryd gan bod hynny'n gynamserol. Bydd rhaglen i ymateb i lifogydd yn cael ei ychwanegu wrth i ni adolygu'r cynllun hwn ar gyfer 2023/24.

Bydd y gwaith o ymateb i lifogydd yn clymu'n agos gyda'r gwaith o gynnal tiroedd a bioamrywiaeth, gan y gallai newid mewn un gael effaith fawr ar y llall. Er enghraifft, gall cynnal tiroedd corsiog neu blannu coed yn uchel mewn dyffryn leihau'r dŵr fydd yn cyrraedd afonydd ac achosi llifogydd yn is lawr y dyffryn. Mae nifer o'r prosiectau sydd yn y bennod hon, a'r bennod ganlynol ar Ecoleg, felly yn mynd i gyfrannu at liniaru effaith llifogydd.

### Prosiectau sydd wedi eu cynllunio -

	Nod	Gweithredu	Amserlen	Costau tybiedig £	Arbedion tCO <sub>2</sub> e – cyfanswm oes
12.1	Adnabod cyfraniad coed sy'n eiddo i'r cyngor i amsugno a storio carbon a lleihau llifogydd	Cyflymu ein rhaglen i fesur yn gywir y coed sy'n eiddo i'r cyngor er mwyn casglu data cywir am eu llwyddiant, neu beidio, i amsugno carbon	Tymor byr a chanolig	Angen cynnal gwaith pellach i fesur yr arbedion neu gostau ariannol	2,715+

12.2	Adnabod cyfraniad tiroedd sy'n eiddo i'r cyngor i amsugno a storio carbon a lleihau llifogydd	Cyflymu ein rhaglen i fesur yn gywir y tiroedd sy'n eiddo i'r cyngor er mwyn casglu data cywir am eu llwyddiant, neu beidio, i amsugno carbon	Tymor byr a chanolig	Angen cynnal gwaith pellach i fesur yr arbedion neu gostau ariannol	3,612+
12.3	Sefydlu meithrinfeydd coed er mwyn tyfu coed yn barod i'w plannu	Cydweithio â mudiadau eraill a sefydliadau addysg i sefydlu meithrinfeydd coed	Tymor canolig	Angen cynnal gwaith pellach i fesur yr arbedion neu gostau ariannol	Angen cynnal gwaith pellach i fesur yr arbedion carbon
12.4	Adnabod cyfleon i blannu coed fel rhan o fenter Coedwig Cenedlaethol Cymru	Cydweithio gyda Llywodraeth Cymru ar eu cynllun Coedwig Cenedlaethol Cymru er mwyn cynyddu'r nifer o goed fydd yn cael eu plannu	Tymor canolig	Dim cost ychwanegol	Dim arbedion uniongyrchol
12.5	Rheoli Clwy yr Onnen mewn coed a gwneud yn iawn am unrhyw allyriadau carbon fyddai'n ganlyniad i dorri coed	Parhau â'n rhaglen i adnabod y clwy mewn coed ac i'w drin.  Sicrhau, os oes angen torri neu ddifa coeden, bod coeden arall yn cael ei phlannu yn ei lle, a hynny mewn cydweithrediad â chynlluniau plannu coed eraill y cynllun hwn	Parhaus	Dim cost ychwanegol	Carbon niwtral

12.6	Bod coedlannau sy'n eiddo i'r Cyngor yn cael eu gwarchod er mwyn gwneud y gorau o'u potensial i amsugno carbon a bod yn gynefinoedd i fyd natur	Gwella ein rheolaeth o'r 4 goedlan bresennol, ac unrhyw goedlannau newydd y gall y cyngor eu plannu, er mwyn iddynt fod yn iach a gwydn i'r dyfodol	Parhaus	Angen cynnal gwaith pellach i fesur yr arbedion neu gostau ariannol	2,715+
12.7	Gwarchod tir amaethyddol yng Ngwynedd a'i ddefnyddio i bwrpas cymwys, a rheoli prosiectau coedwigo	<p>Yn ei gyfarfod ar 2 Rhagfyr 2021 fe fabwysiadodd Cyngor Gwynedd y cynnig canlynol:</p> <p>'Mae'r Cyngor yn galw ar Lywodraeth Cymru i:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Newid ar fyrder y cymhwyster i dderbyn eu grant Glastir (GWC) fel mai dim ond ffermwyr gweithredol yng Nghymru sy'n gallu gwneud cais.</li> <li>• Cyflwyno deddfwriaeth datblygu cynllunio i alluogi awdurdodau cynllunio lleol fel Gwynedd i reoli prosiectau coedwigo.</li> </ul> <p>Mae'n hanfodol bod Llywodraeth Cymru yn symud i amddiffyn amgylchedd gwledig Cymru, a'i hadnoddau er budd economi Gwyrdd cylchol newydd gan gryfhau diwydiannau, cymunedau a gwasanaethau Cymru.'</p>	Tymor canolig	Dim cost ychwanegol	Dim arbedion uniongyrchol

## 13. Ecoleg

Er mai datgan argyfwng newid hinsawdd a wnaeth Cyngor Gwynedd yn 2019, credwn bellach bod angen rhoi sylw cyfartal i'r argyfwng sy'n wynebu byd natur yn ogystal gan eu bod yn cyd-redeg mor agos at ei gilydd. Mae colli cynefinoedd i fyd natur yn gallu cynyddu'r lefelau o garbon yn yr amgylchedd, ac mae newidiadau i dymheredd a glawogydd yn dylanwadu ar ddsbarthiad cynefinoedd i natur.

Mae'n gwbl amlwg bod canlyniadau cynhesu byd eang yn cael effaith niweidiol ar fyd natur yma yng Nghymru hyd yn oed, a bod angen gweithredu bwriadol os ydym am ddiogelu ein systemau ecolegol brau i'r dyfodol.

Ein nod yw nid yn unig i warchod byd natur a bioamrywiaeth yn y sir rhag effeithiau niweidiol newid hinsawdd ond hefyd i'w gryfhau er mwyn i fyd natur gyfrannu'n gadarnhaol at y frwydr i amsugno carbon, fel yr esboniwyd yn y bennod **12. Defnydd Tir**.

Rydym am fod yn gyngor sy'n 'ecolegol gadarnhaol' nid yn unig yng nghyd-destun newid hinsawdd ond hefyd oherwydd ein bod yn credu bod gan fyd natur werth amhrisiadwy ynddo'i hun. Mae 'cael manteisio ar harddwch amgylchedd naturiol y sir' yn un o 7 amcan llesiant y cyngor, ac mae 'pwysigrwydd gwarchod yr amgylchedd naturiol' a 'hybu defnydd adnoddau naturiol i wella iechyd a llesiant yn yr hir dymor' yn 2 allan o 9 prif neges Cynllun Llesiant Bwrdd Gwasanaethau Cyhoeddus Gwynedd a Môn.

Fis Mehefin 2021, gwnaeth Llywodraeth Cymru ddatganiad Argyfwng Bioamrywiaeth gan nodi: "Mae gwerth cynhenid i fioamrywiaeth ac mae'n cynnig buddion i bobl drwy wasanaethau ecosystemau, megis atal llifogydd a chynhyrchu bwyd. Credir felly bod colledion bioamrywiaeth yn achosi risgiau i ddiogelwch a llesiant pobl".



## Prosiectau sydd wedi eu cynllunio -

	Nod	Gweithredu	Amserlen	Costau tybiedig £	Arbedion tCO <sub>2</sub> e – cyfanswm oes
13.1	Adnabod y camau sydd angen i ni eu cymryd er mwyn gwarchod cynefinoedd natur a bioamrywiaeth i'r dyfodol	Adolygu Cynllun Dyletswydd Bioamrywiaeth Cyngor Gwynedd erbyn diwedd 2022	Tymor byr	Dim cost ychwanegol	Dim arbedion uniongyrchol
13.2	Adnabod ein rhywogaethau a'n cynefinoedd gwerthfawr a pha fesurau sydd eu hangen i'w gwarchod a'u hadfer	Natur Gwynedd (Partneriaeth Natur Lleol) i greu Cynllun Adfer Natur i Wynedd yn seiliedig ar Gynllun Adfer Natur Cymru a gyhoeddwyd gan Lywodraeth Cymru	Tymor byr	Dim cost ychwanegol	Dibynol ar gynnwys y Cynllun Adfer Natur i Wynedd
13.3	Cynyddu nifer y peillwyr drwy warchod cynefinoedd neu blannu cynefinoedd newydd	Trawsnewid safleoedd tirlenwi Ffridd Rasys a Llwyn Isaf i weirgloddiau blodau gwyllt. Defnyddio'r rhaglen Llefydd Lleol ar Gyfer Natur er mwyn gwneud y gorau o diroedd mewn ysgolion drwy blannu blodau a phlanhigion addas i ddenu peillwyr (pryfed/gwenyn). Byddwn yn parhau gyda'n rhaglen i gynnal ymylon ffyrdd sirol ac i reoli amllder a lleoliad torri gwair er mwyn cynnal cynefinoedd i	Tymor canolig	400,000	Angen cynnal gwaith pellach i fesur yr arbedion carbon

		fioamrywiaeth, ble mae hynny'n ddiogel i yrwyr a cherddwyr			
13.4	Cefnogi mudiadau gwirfoddol a chymunedol a chynghorau tref a chymuned sy'n gwarchod neu'n hybu byd natur	Defnyddio'r rhaglen Llefydd Lleol ar Gyfer Natur er mwyn symbylu prosiectau newydd a pharhau a phrosiectau sydd eisoes ar y gweill – ee. gwaredu rhywogaethau estron yn ardal Ffestiniog; rheoli gwarchodfa natur Lôn Cob Bach, Pwllheli	Tymor canolig	Dim cost ychwanegol Bydd angen denu cyllid grant i gynnal prosiectau	Angen cynnal gwaith pellach i fesur yr arbedion carbon
13.5	Meithrin a chynnal diddordeb trigolion Gwynedd mewn materion ecolegol er mwyn iddynt fod eisiau helpu i warchod byd natur	Gwella ein rhaglenni ymgysylltu am faterion ecolegol a'r gwaith y mae'r cyngor yn ei wneud yn y maes. Cydweithio ag ysgolion er mwyn magu diddordeb ymysg disgyblion	Parhaus	Angen cynnal gwaith pellach i fesur yr arbedion neu gostau ariannol	Angen cynnal gwaith pellach i fesur yr arbedion carbon
13.6	Gwarchod cynefinoedd gwerthfawr i fyd natur	Cydweithio â Chyfoeth Naturiol Cymru, cynghorau tref a chymuned a'r RSPB i gynnal 8 gwarchodfa natur ar draws Gwynedd	Parhaus	Dim cost ychwanegol	Angen cynnal gwaith pellach i fesur yr arbedion carbon

## 14. Partneriaid

---

Fel yr ydym wedi nodi sawl gwaith, all Cyngor Gwynedd ar ei ben ei hun ddim cyflawni'r holl waith sydd ei angen er mwyn cyrraedd targed o sero net erbyn 2030. Mae nifer o'r prosiectau y mae sôn amdanynt yn rai y dylid gael eu cynllunio ac/neu eu darparu ar y cyd â sefydliadau eraill. Rydym ni fel Cyngor hefyd yn barod i gyfrannu at ddatblygu syniadau neu weithredu prosiectau sy'n cael eu harwain gan bartneriaid eraill.

Isod mae yna rhestr isod o bartneriaid y byddwn yn cydweithio â hwy er mwyn gwireddu'r cynllun hwn. Dydi hi ddim yn restr mewn trefn blaenoriaeth, a byddwn yn ychwanegu ati ac yn ei newid yn aml -

- Bwrdd Gwasanaethau Cyhoeddus Gwynedd a Môn
- Bwrdd Uchelgais Economaidd Gogledd Cymru
- Gwasanaeth Ynni (Llywodraeth Cymru)

- Cyngorau Tref a Chymuned Gwynedd
- Cyngor Sir Ynys Môn
- Cyngor Bwrdeistref Sirol Conwy
- Cyngor Sir Ddinbych
- Cyngor Sir y Fflint
- Cyngor Bwrdeistref Sirol Wrecsam
- Cyfoeth Naturiol Cymru
- Cymdeithas Llywodraeth Leol Cymru
- Parc Cenedlaethol Eryri
- Natur Gwynedd
- RSPB
- Y Dref Werdd
- Partneriaeth Ogwen

## 15. Strategaethau a Pholisïau

Mae yna lawer mwy o wybodaeth am rai o'r camau gweithredu y mae sôn amdanynt yn y cynllun hwn mewn dogfennau eraill sydd eisoes wedi eu cyhoeddi. Yn hytrach nag ail-adrodd yr wybodaeth yn y ddogfen hon gallwch droi at y dogfennau isod i ganfod mwy o wybodaeth (nid ydynt i gyd wedi eu cyhoeddi ar ein gwefan)

[Cynllun Cyngor Gwynedd 2018-23](#)

[Adroddiad Perfformiad Blynyddol Cyngor Gwynedd](#)

[Strategaeth Tai Gwynedd 2019-24](#)

[Cynllun Gweithredu Tai Cyngor Gwynedd 2020/21 - 2026/27](#)

[Cynllun Llesiant Gwynedd a Môn \(gwefan allanol Bwrdd Gwasanaethau Cyhoeddus\)](#)

[Cynllun Datblygu Lleol ar y Cyd Diwygiedig](#)

[Polisi a Chanllaw Caffael Cynaliadwy](#)

[Gorchymyn Diogelu Coed](#)

Polisi Ynni

Polisi Gwresogi

Polisi Goleuadau

Strategaeth Werdd y Fflyd

Strategaeth Asedau Corfforaethol

Tud. 56

