Awdurdod Cyfun Gogledd Cymru *Adroddiad Cynnydd Blynyddol 2017*

Bureau Veritas

Medi 2017

Move Forward with Confidence

Taflen Rheoli Dogfen

Rhifyn/Adolygiad	Rhifyn 1	Rhifyn 2
Sylwadau	Drafft	Terfynol
Dyddiad	Awst 2017	Medi 2017
Cyflwynwyd i	Robert Johnston	Robert Johnston
Paratowyd gan	Hannah Smith – Uwch Ymgynghorydd	Hannah Smith – Uwch Ymgynghorydd
Llofnod		
Cymeradwywyd gan	Jamie Clayton	Jamie Clayton
Llofnod		
Rhif prosiect	6461908	

Ymwrthodiad

Cwblhawyd yr adroddiad hwn gan Bureau Veritas ar sail rhaglen waith ddiffiniedig a thelerau ac amodau y cytunwyd arnynt gyda'r Cleient. Mae Bureau Veritas yn cadarnhau ei fod, wrth baratoi'r Adroddiad hwn, wedi
defnyddio pob sgil a gofal rhesymol gan ystyried amcanion y prosiect, y cwmpas gwaith cytunedig, amodau sy'n bodoli ar y safleoedd a maint y gweithlu a'r adnoddau a ddyrannwyd ar gyfer y prosiect.

Nid yw Bureau Veritas yn derbyn dim cyfrifoldeb dros unrhyw bartïon o gwbl, yn dilyn cyhoeddi'r Adroddiad, am unrhyw faterion fydd yn codi y tu hwnt i gwmpas cytunedig y gwaith.

Mae'r Adroddiad yn cael ei gyhoeddi'n gyfrinachol i'r Cleient, ac nid oes gan Bureau Veritas unrhyw gyfrifoldeb am unrhyw drydydd partïon fydd efallai'n derbyn yr Adroddiad hwn, yn rhannol neu'n llawn, ac mae unrhyw gyfryw barti yn dibynnu ar gynnwys yr adroddiad gyda risg i'w hunain yn unig.

Oni aseinir neu drosglwyddir yn benodol yn unol â thelerau'r cytundeb, mae'r ymgynghorydd yn hawlio a chadw pob Hawlfraint, a Hawliau Eiddo Deallusol eraill, ar yr Adroddiad a'i gynnwys.

Dylid cyfeirio unrhyw gwestiynau neu faterion sy'n codi o'r Adroddiad hwn i awdur yr adroddiad i ddechrau.

Awdurdod Cyfun Gogledd Cymru
Adroddiad Cynnydd Ansawdd Aer 2017

Ar gyfer cyflawni Rhan IV Deddf yr Amgylchedd 1995
Rheoli Ansawdd Aer Lleol

Medi 2017

Eilir Rhiannon Thomas – Amddiffyn y Cyhoedd **Cyngor Sir Ynys Môn** Swyddfeydd y Cyngor Llangefni Ynys Môn LL77 7TW Ffôn: 01248 752820 E-bost: eilirThomas@ynysmon.gov.uk	**Simon Contrill – Prif Swyddog Yr Amgylchedd** **Cyngor Bwrdeistref Sirol Conwy** Swyddfeydd Dinesig Bae Colwyn Conwy LL29 6DW Ffôn: 01492 575266 E-bost: simon.cottrill@conwy.gov.uk
Andrew Lord - Rheolwr Busnes Amddiffyn y Cyhoedd **Cyngor Sir Ddinbych** Blwch Postio 62 Rhuthun Sir Ddinbych LL15 9AZ Ffôn: 01824 706087 E-bost: andrew.lord@denbighshire.gov.uk	**Dave Jones – Swyddog Rheoli Llygredd** **Cyngor Sir Y Fflint** Adran Reoli Llygredd Neuadd y Sir Yr Wyddgrug CH7 6NF Ffôn: 01352 703276 E-bost: dave.l.jones@flintshire.gov.uk
David A Williams – Swyddog yr Amgylchedd **Cyngor Gwynedd** Swyddfa Ardal Dwyfor Ffordd y Cob Pwllheli Gwynedd LL53 5AA Ffôn: 01758 704125 E-bost: davidawilliams@gwynedd.llyw.cymru	**Robert Johnston – Arweinydd Safonau Iechyd Amgylcheddol a Thai** **Cyngor Bwrdeistref Sirol Wrecsam** Adran yr Amgylchedd a Chynllunio Ffordd Rhuthun Wrecsam LL13 7TU Ffôn: 01978 297425 E-bost: robert.johnston@wrexham.gov.uk
Cyfeirnod yr Adroddiad	6461908
Dyddiad	Medi 2017

Crynodeb Gweithredol

Mae Rhan IV Deddf yr Amgylchedd 1995 yn rhoi dyletswydd statudol ar awdurdodau lleol i adolygu ac asesu ansawdd yr aer yn eu hardal ac ystyried Canllawiau'r Llywodraeth wrth wneud gwaith o'r fath. Mae'r Adroddiad Cynnydd Blynyddol hwn yn un o ofynion y Chweched Rownd o Adolygu ac Asesu, ac mae'n ofyniad ar bob awdurdod lleol. Mae'r Adroddiad yn cynnwys y 6 awdurdod lleol yn ardal Gogledd Cymru (Awdurdod Cyfun Gogledd Cymru). Yr awdurdodau lleol yw:

- Cyngor Sir Ynys Môn (CSYM)
- Cyngor Bwrdeistref Sirol Conwy (CBSC)
- Cyngor Sir Ddinbych (CSDd)
- Cyngor Sir Y Fflint (CSFf)

- Cyngor Gwynedd (CG)
- Cyngor Bwrdeistref Sirol Wrecsam (CBSW)

Lluniwyd yr adroddiad ym yn unol â Chanllawiau Technegol LAQM.TG (16) a'r offerynnau cysylltiedig.

Mae'r adroddiad cynnydd blynyddol hwn yn ystyried yr holl ddata monitro newydd yn Awdurdod Cyfun Gogledd Cymru, ac mae'n asesu'r data yn erbyn amcanion Strategaeth Ansawdd Aer (AQS). Mae hefyd yn ystyried unrhyw newidiadau allai effeithio ar ansawdd aer.

Cynhaliwyd monitro awtomatig yn CSYM a CBSW. Ni fu i'r pedair gorsaf monitro Osiris sy'n mesur PM_{10} a $PM_{2.5}$ yn CSYM adrodd am ormodiant mewn perthynas â'r amcanion PM_{10} AQS blynyddol a 24 awr na'r targed $PM_{2.5}$. Bu i'r orsaf AURN yn CBSW fesur crynodiadau NO_2, PM_{10}, $PM_{2.5}$ a SO_2 yn 2016. Fel yn achos y gorsafoedd yn CSYM, ni adroddwyd am unrhyw ormodiant mewn perthynas ag amcanion perthnasol AQS na thargedau yn achos unrhyw lygryddion a fesurwyd.

Monitrwyd tiwb tryledi ad NO_2 yn Awdurdod Cyfun Gogledd Cymru drwyddo draw mewn lleoliadau allweddol mewn canol trefi ac ar hyd y prif gysylltiadau trafnidiaeth ar hyd a lles Gogledd Cymru. Dim ond un gormodiant a riportiwyd, mewn tiwb tryledi ad yn CSYM. Mae crynodiadau NO_2 ar y safle hwn naill ai wedi bod yn fwy neu o fewn 10% i'r amcan AQS cymedrig blynyddol yn ystod y 5 mlynedd diwethaf. Mae'r tiwb tryledi ad wedi ei leoli ar
yr A55 mewn lleoliad ar ochr y ffordd. Nid oes yna unrhyw dderbynnydd sensitif gerllaw ac oherwydd hynny nid yw'r safle hwn yn cynrychioli cysylltiad perthnasol.

Nid oedd yna'r un safle monitro tiwbiau tryledi ad yn 2016 ble bu gormodiant mewn perthynas â'r amcan AQS cymedrig blynyddol ar gyfer NO_2.

Bu i CBSW hefyd fonitro bensen mewn un tiwb tryledi ad ger lagŵn tar asid. Ni adroddwyd am unrhyw ormodiant mewn perthynas â'r amcan AQS cymedrig blynyddol ar gyfer bensen yn ystod y 5 mlynedd diwethaf.

Ar ôl ystyried pob un o'r llygryddion ac adolygu'r datblygiadau newydd a gymeradwywyd yn 2016, gellir casglu nad oes angen i unrhyw un o'r chwe awdurdod lleol yn Awdurdod Cyfun Gogledd Cymru gynnal asesiad manwl.

Bydd Awdurdod Cyfun Gogledd Cymru yn parhau i gynnal eu rhaglenni monitro a sicrhau bod safleoedd monitro newydd yn cael eu gosod yn ôl yr angen.

Cynnwys

Crynodeb Gweithredol i

1 Cyflwyniad 1

1.1 Disgrifiad o Ardaloedd Awdurdodau Lleol 1

1.2 Pwrpas Adroddiad Cynnydd 4

1.3 Amcanion Ansawdd Aer 4

1.4 Crynodeb o Adolygiadau ac Asesiadau Blaenorol 5

2 Data Monitro Newydd 8

2.1 Crynodeb o'r Monitro a Wnaethpwyd 8

2.2 Cymharu Canlyniadau Monitro â'r Amcanion Ansawdd Aer 40

3 Datblygiadau Lleol Newydd 80

3.1 Ffynonellau Traffig Ffyrdd 80

3.2 Ffynonellau Trafnidiaeth Eraill 82

3.3 Ffynonellau Diwydiannol 82

3.4 Ffynonellau Masnachol a Domestig 83

3.5 Datblygiadau Newydd gyda Ffynonellau Diflan neu Afreoledig 83

4 Polisïau Cynllunio Ansawdd Aer 85

5 Cynlluniau a Strategaethau Trafnidiaeth Lleol 86

6 Casgliadau a Chamau a Gynigir 88

6.1 Casgliadau o Ddata Monitro Newydd 88

6.2 Casgliadau Eraill 88

6.3 Camau a Gynigir 88

7 Cyfeiriadau.....89

Rhestr Tablau

Tabl 1.1 - Amcanion Ansawdd Aer sy'n gynwysedig mewn Rheoliadau at ddibenion LAQM yng
Nghymru 5
Tabl 1.2 - Crynodeb o Rowndiau Adolygu ac Asesu Blaenorol yn
Awdurdod Cyfun Gogledd Cymru 6
Tabl 2.1 - Manylion Safleoedd Monitro Awtomatig yn Awdurdod Cyfun Gogledd
Cymru 11
Tabl 2.2 - Manylion Safleoedd Monitro Anawtomatig yn Awdurdod Cyfun Gogledd
Cymru 21
Tabl 2.3 – Canlyniadau Monitro Awtomatig ar gyfer NO_2: Cymhariaeth ag Amcan Cymedrig Blynyddol..... 35
Tabl 2.4 – Canlyniadau Monitro Awtomatig ar gyfer NO_2: Cymhariaeth ag Amcan Cymedrig 1 awr 35
Tabl 2.5 – Canlyniadau Tiwbiau Trylediad NO_2 2016 40
Tabl 2.6 – Canlyniadau Monitro Awtomatig ar gyfer PM_{10}: Cymhariaeth ag Amcan Cymedrig Blynyddol 57
Tabl 2.7 – Canlyniadau Monitro Awtomatig ar gyfer PM_{10}: Cymhariaeth ag Amcan Cymedrig 24 awr..... 57
Tabl 2.8 – Canlyniadau Monitro Awtomatig $PM_{2.5}$ 59
Tabl 2.9 – Canlyniadau Monitro Awtomatig SO_2 60
Tabl 2.10 – Canlyniadau Monitro Tiwbiau Trylediad Bensen..... 61
Tabl 3.1 - Ceisiadau Cynllunio Cymeradwyedig: Ffynonellau Traffig Ffyrdd 63
Tabl 3.2 - Ceisiadau Cynllunio Cymeradwyedig: Ffynonellau Diwydiannol 65
Tabl 3.3 - Ceisiadau Cynllunio Cymeradwyedig: Ffynonellau Masnachol a Domestig ... 66

Tabl A.1 – Addasiad Monitro NO_2 Tymor Byr i'r Hirdymor: Gorsafoedd
Anawtomatig..... 79
Tabl A.2 – Addasiad Monitro PM_{10} Tymor Byr i'r Hirdymor: 79
Tabl A.3 – Addasiad Monitro $PM_{2.5}$ Tymor Byr i'r Hirdymor: 79

Tabl B.1 – Canlyniadau Tiwbiau Trylediad NO_2 (2012 i 2016): Ynys Môn 80
Tabl B.2 – Canlyniadau Tiwbiau Trylediad NO_2 (2012 i 2016): Cyngor Bwrdeistref Sirol Conwy.....80
Tabl B.3 – Canlyniadau Tiwbiau Trylediad NO_2 (2012 i 2016): Cyngor Sir Ddinbych
..... 81
Tabl B.4 – Canlyniadau Tiwbiau Trylediad NO_2 (2012 i 2016): Cyngor Sir y Fflint 82

Tabl B.5 – Canlyniadau Tiwbiau Trylediad NO_2 (2012 i 2016): Cyngor Gwynedd 85
Tabl B.6 – Canlyniadau Tiwbiau Trylediad NO_2 (2012 i 2016): Cyngor Bwrdeistref Sirol Wrecsam 86

Tabl C.1 - Canlyniadau Tiwbiau Trylediad Misol Llawn ar gyfer 2016: Cyngor Sir Ynys Môn 87
Tabl C.2 - Canlyniadau Tiwbiau Trylediad Misol Llawn ar gyfer 2016: Cyngor Bwrdeistref Sirol Conwy 88

Tabl C.3 - Canlyniadau Tiwbiau Tryledlad Misol Llawn ar gyfer 2016: Cyngor Sir Ddinbych 88
Tabl C.4 - Canlyniadau Tiwbiau Tryledlad Misol Llawn ar gyfer 2016: Cyngor Gwynedd 90
Tabl C.5 - Canlyniadau Tiwbiau Tryledlad Misol Llawn ar gyfer 2016: Cyngor Sir y Fflint 90
Tabl C.6 - Canlyniadau Tiwbiau Tryledlad Misol Llawn ar gyfer 2016: Bwrdeistref Sirol Wrecsam..... 93

Rhestr Ffigyrau

Ffigwr 2.1 - Map o Safle Monitro Awtomatig: Cyngor Sir Ynys Môn 9
Ffigwr 2.2 - Map o Safle Monitro Awtomatig: Cyngor Sir Ynys Môn - Felin Cafnan, yn agos i safle adeiladu Wylfa Newydd 9
Ffigwr 2.3 - Map o Safle Monitro Awtomatig: Cyngor Bwrdeistref Sirol Wrecsam. 10
Ffigwr 2.4 - Map o Safleoedd Monitro Anawtomatig: Cyngor Sir Ynys Môn – Llanfairpwllgwyngyll a Llangefni 13
Ffigwr 2.5 - Map o Safleoedd Monitro Anawtomatig: Cyngor Sir Ynys Môn – Ar hyd yr A55 a'r A5025 13
Ffigwr 2.6 - Map o Safleoedd Monitro Anawtomatig: Cyngor Sir Ynys Môn – Ar hyd yr A5025, Cemaes ac Amlwch 14
Ffigwr 2.7 - Map o Safleoedd Monitro Anawtomatig: Cyngor Sir Ddinbych - Rhuthun 14
Ffigwr 2.8 - Map o Safleoedd Monitro Anawtomatig: Cyngor Sir Ddinbych - Dinbych 15
Ffigwr 2.9 - Map o Safleoedd Monitro Anawtomatig: Cyngor Sir Ddinbych - Gogledd 15
Ffigwr 2.10 - Map o Safleoedd Monitro Anawtomatig: Cyngor Bwrdeistref Sirol Conwy A55 ger Llanfairfechan 16
Ffigwr 2.11 - Map o Safleoedd Monitro Anawtomatig: Cyngor Bwrdeistref Sirol Conwy - Ardal Ehangach 16
Ffigwr 2.12 - Map o Safleoedd Monitro Anawtomatig: Cyngor Gwynedd - Ardal Ehangach 17
Ffigwr 2.13 - Map o Safleoedd Monitro Anawtomatig: Cyngor Gwynedd - Pwllheli .. 17
Ffigwr 2.14 - Map o Safleoedd Monitro Anawtomatig: Cyngor Sir Y Fflint Ardal Ehangach 18
Ffigwr 2.15 - Map o Safleoedd Monitro Anawtomatig: Cyngor Sir Y Fflint - Ardaloedd Rhewl Mostyn a Threffynnon 18
Ffigwr 2.16 - Map o Safleoedd Monitro Anawtomatig: Cyngor Sir Y Fflint - Ardal Hope 19
Ffigwr 2.17 - Map o Safleoedd Monitro Anawtomatig: Cyngor Bwrdeistref Sirol Wrecsam - De 19
Ffigwr 2.18 - Map o Safleoedd Monitro Anawtomatig: Cyngor Bwrdeistref Sirol Wrecsam - Gogledd 20

Ffigwr 2.19 – Tueddiadau Crynodiadau NO_2 Cymedrig Blynyddol a Fesurwyd mewn Gorsafoedd Monitro Awtomatig 36

Ffigwr 2.20 - Tueddiadau Mesuriadau Crynodiadau Nitrogen Deuocsid Cymedrig Blynyddol a Fesurwyd ar Safleoedd Monitro Tiwb Trylediad: Cyngor Sir Ynys Môn 48
Ffigwr 2.21 - Tueddiadau Mesuriadau Crynodiadau Nitrogen Deuocsid Cymedrig Blynyddol a Fesurwyd ar Safleoedd Monitro Tiwb Trylediad: Cyngor Bwrdeistref Sirol Conwy 49
Ffigwr 2.22 - Tueddiadau Mesuriadau Crynodiadau Nitrogen Deuocsid Cymedrig Blynyddol a Fesurwyd ar Safleoedd Monitro Tiwb Trylediad: Cyngor Sir Ddinbych 50
Ffigwr 2.23 - Tueddiadau Mesuriadau Crynodiadau Nitrogen Deuocsid Cymedrig Blynyddol a Fesurwyd ar Safleoedd Monitro Tiwb Trylediad: Cyngor Sir y Fflint <20µg/m^3 yn 2016 51
Ffigwr 2.24 - Tueddiadau Mesuriadau Crynodiadau Nitrogen Deuocsid Cymedrig Blynyddol a Fesurwyd ar Safleoedd Monitro Tiwb Trylediad: Cyngor Sir y Fflint >20µg/m^3 yn 2016 52
Ffigwr 2.25 - Tueddiadau Mesuriadau Crynodiadau Nitrogen Deuocsid Cymedrig Blynyddol a Fesurwyd ar Safleoedd Monitro Tiwb Trylediad: Cyngor Gwynedd 53
Ffigwr 2.26 - Tueddiadau Mesuriadau Crynodiadau Nitrogen Deuocsid Cymedrig Blynyddol a Fesurwyd ar Safleoedd Monitro Tiwb Trylediad: Cyngor Bwrdeistref Sirol Wrecsam 54
Ffigwr 2.27 – Tueddiadau Crynodiadau PM_{10} Cymedrig Blynyddol 58
Ffigwr 2.28 – Tueddiadau Crynodiadau $PM_{2.5}$ Cymedrig Blynyddol ar Safle Monitro Parhaus AURN 60
Ffigwr 2.29 – Tueddiadau Crynodiadau SO_2 61
Ffigwr 2.30 – Tueddiadau Crynodiadau Bensen Cymedrig Blynyddol..... 62

Ffigwr A.1 - Ffactor o Astudiaeth Cydleoli Lleol..... 74
Ffigwr A.2 - Cywiriad Pellter Disgyn i Ffwrdd DT4: Cyngor Sir Ynys Môn 78
Ffigwr A.3 - Cywiriad Pellter Disgyn i Ffwrdd Safle 27: Cyngor Sir y Fflint 78

Atodiadau

Atodiad A: Data Sicrwydd Ansawdd / Rheoli Ansawdd (QA/QC)

Atodiad B: Canlyniadau Monitro Cyflawn (2012-2016)

Atodiad C: Canlyniadau Tiwbiau Trylediad Misol Llawn ar gyfer 2016

1 Cyflwyniad

1.1 Disgrifiad o Ardaloedd yr Awdurdodau Lleol

Mae Ardal Awdurdod Cyfun Gogledd Cymru yn cynnwys chwe awdurdod lleol. Mae crynodeb am bob awdurdod lleol a'u prif ffynonellau llygredd i'w gael isod. Ni ddatganwyd unrhyw Ardal Rheoli Ansawdd Aer (AQMA) mewn unrhyw un o ardaloedd y chwe awdurdod lleol.

Cyngor Sir Ynys Môn

Mae Cyngor Sir Ynys Môn (CSYM) yn ynys oddi ar arfordir gogledd orllewin Cymru. Mae hi wedi ei chysylltu â'r tir mawr gan ddwy bont, Pont Menai Telford a Phont Britannia Stephenson. Mae CSYM yn wledig yn bennaf o ran ei natur gyda nifer o drefi a phentrefi ar wasgar ar hyd a lled yr ynys. Mae'r Cyngor yn gwasanaethu poblogaeth breswyl o tua 67,800[1] ac mae'r rhan fwyaf o'r rhain yn byw yn nhrefi Caergybi, Llangefni, Amlwch, Porthaethwy a Biwmares.

Mae'r ynys yn dioddef o ganlyniad i golli llawer o swyddi ac allfudo o ganlyniad i gau nifer o brosesau diwydiannol. Mae CSYM wedi cael ei ddatgan fel Ardal Fenter sy'n canolbwyntio ar Ynni gan Lywodraeth Cymru, a hynny er mwyn ceisio denu gweithgaredd diwydiannol ynni carbon isel i'r ynys. Bydd yr allyriadau diwydiannol o'r cyfryw weithgareddau yn debygol o fod yn ffynhonnell llygredd aer ar yr ynys. Hefyd, mae Caergybi yn parhau i fod yn borthladd llongau sylweddol sy'n gwasanaethu Dulyn ac fel stop i ymwelwyr Parc Cenedlaethol Eryri. Mae allyriadau traffig ffordd hefyd yn cyfrannu i lefelau llygredd, yn benodol ar hyd traffordd yr A55 sy'n dechrau yng Nghaergybi ac sy'n rhedeg tua'r de orllewin ar draws yr ynys. Yr A55 yw'r ffordd a ddefnyddir fwyaf ar yr ynys ac mae'n helpu i leihau tagfeydd ar yr A5 sy'n mynd drwy nifer o'r trefi a'r pentrefi.

Cyngor Bwrdeistref Sirol Conwy

Mae Cyngor Bwrdeistref Sirol Conwy (CBSC) yn ffinio â Môr Iwerddon yn y gogledd, ac mae'r ffin arfordirol yn ymestyn am 37 milltir rhwng Llanfairfechan yn y gorllewin ac Afon Clwyd yn y dwyrain. Mae CBSC yn ymestyn i lawr at Ddolwyddelan ac ar draws i Cerrigydrudion yn y de orllewin. Mae'r Fwrdeistref yn gwasanaethu poblogaeth

breswyl o tua 115,200[1], ac mae'r rhan fwyaf yn byw ar hyd y llain arfordirol yn nhrefi Abergele, Bae Colwyn a Llandudno. Mae tua 35%o ardal daearyddol CBSC o fewn Parc Cenedlaethol Eryri. Oherwydd hynny mae nifer y preswylwyr ac ymwelwyr yn codi'n ddramatig yn ystod misoedd yr haf oherwydd lefelau uchel o dwristiaeth.

Mae CBSC yn briffordd drwy Ogledd Cymru, felly mae'r ffyrdd prifwythiennol yn ffynhonnell sylweddol o lygredd o allyriadau o gerbydau. A'r A55 yn arbennig, sef y briffordd rhwng gogledd orllewin Lloegr a phorthladd Caergybi a'r A470 sy'n arwain i mewn i'r tir i Eryri.

Cyngor Sir Ddinbych

Mae Cyngor Sir Ddinbych (CSDd) yn cynnwys yr ardal sy'n ymestyn o'r Rhyl a Phrestatyn i lawr Dyffryn Clwyd mor bell â Chorwen a Llangollen. Mae cymeriad CSDd yn wledig yn bennaf, a thwristiaeth ac amaeth yw'r prif ddiwydiannau. Mae'r Cyngor yn gwasanaethu poblogaeth breswyl o tua 93,700[1], a'r rhan fwyaf yn byw yn nhrefi glan môr Y Rhyl a Phrestatyn.

Prif ffynhonnell llygredd aer yn CSDd yw allyriadau traffig ffordd o'r prif ffyrdd, yn benodol yr A55, A5 a'r A494. Mae'r A55 yn croesi gogledd Sir Ddinbych ac mae'n darparu cysylltiadau â'r rhwydwaith traffyrdd cenedlaethol, tra bod yr A5 yn croesi'r sir ac yn cysylltu ag Eryri yn y de. Mae'r A494 yn rhedeg ar draws y sir yn cysylltu Caer a Dolgellau.

Cyngor Sir Y Fflint

Cyngor Sir y Fflint (CSFf) yw'r porth gogledd ddwyreiniol i Gymru. Mae'n ffinio â Wrecsam yn y de, Sir Ddinbych yn y gorllewin a Chaer yn y dwyrain. Mae pen gogledd orllewinol eithaf ardal y Cyngor yn ffinio â Môr Iwerddon, ac mae moryd llanwol Afon Dyfrdwy yn ffin rhwng awdurdodau lleol. Mae cymeriad CSFf yn wledig yn bennaf, ond mae'r ardal arfordirol ar hyd moryd Dyfrdwy wedi cael ei ddatblygu'n sylweddol gan ddiwydiant, ac arfordir y gogledd wedi cael ei ddatblygu'n helaeth ar gyfer twristiaeth. Mae'r Cyngor yn gwasanaethu poblogaeth breswyl o tua 152,500[1], a'r rhan fwyaf yn byw yn nhrefi Bwcle, Cei Connah, fflint, Penarlâg, Treffynnon, Yr Wyddgrug, Queensferry a Shotton.

[1] Ffynhonnell : Y Swyddfa Ystadegau Cenedlaethol - Cyfrifiad 2011, Cyhoeddwyd 11 Gorffennaf 2012 (http://ons.gov.uk)

Prif ffynhonnell llygredd aer yn CSFf yw allyriadau traffig ffordd o'r prif ffyrdd sy'n cysylltu Lloegr â gweddill gogledd Cymru. Mae'r rhain yn cynnwys yr A55 tuag at Fae Colwyn yn y gogledd a'r A494 tuag at Eryri yn y de.

Cyngor Gwynedd

Mae Cyngor Gwynedd (CG) wedi ei leoli rhwng Abergwyngregyn yn y gogledd i Aberdyfi yn y de, ac o Lŷn yn y gorllewin a Lan yr Afon yn y dwyrain. Mae gan Wynedd boblogaeth o tua 120,000[1]. Mae'r sir yn rhannu ei ffiniau tir â phedair sir arall; Conwy, Sir Ddinbych, Powys a Cheredigion. Mae natur CG yn wledig yn bennaf ac mae'r prif ardaloedd poblog wedi eu cronni yn ninas prifysgol Bangor a Chanolfan Weinyddol Gwynedd yng Nghaernarfon, ac mae'r rhain wedi eu lleoli ar lannau deheuol Afon Menai yng ngogledd orllewin y sir.

Prif ffynhonnell llygredd aer yw allyriadau o draffig ffordd oherwydd y ddibyniaeth ar geir a'r cynnydd o ganlyniad i dwristiaeth ar hyd y prif ffyrdd. Y ffordd brysuraf yn y sir yw'r A55, sy'n cysylltu porthladd Caergybi ar Ynys Môn â gogledd orllewin Lloegr. Yr A470 yw'r brif ffordd rhwng gogledd a de Cymru. Mae'n croesi Gwynedd o Flaenau Ffestiniog i Fallwyd yn y de. Ffordd arall bwysig yw'r A487 sy'n cysylltu Caernarfon a Bangor â de y sir, cyn uno â'r A470 yn Llan Ffestiniog, ac yna mae'n parhau o'r de i Ddolgellau tuag at Fachynlleth a thu hwnt.

Cyngor Bwrdeistref Sirol Wrecsam

Mae Cyngor Bwrdeistref Sirol Wrecsam (CBSW) yn ffinio â Bryniau Clwyd yn y gorllewin a Swydd Amwythig a chefn gwlad Powys yn y de. Mae'r cyngor yn gwasanaethu poblogaeth breswyl o tua 133,500[1] ac mae'r rhan fwyaf yn byw yng nghanol Wrecsam ei hun neu'n y pentrefi trefol ar y cyrion. Y tu allan i ganol Wrecsam, y prif ddefnydd tir yw amaeth, ac mae'r tirlun yn wledig yn bennaf o ran ei natur.

Prif ffynhonnell llygredd aer yw allyriadau traffig o gerbydau sy'n teithio ar hyd yr A483 sy'n cysylltu gogledd a de'r sir. Mae yna hefyd nifer o ystadau diwydiannol o fewn ei ffiniau, ac mae'r mwyaf o'r rhain wedi ei lleoli 5 milltir i'r dwyrain o brif ardal y dref ac mae'n cynnwys dros 300 o fusnesau.

1.2 Pwrpas Adroddiad Cynnydd

Mae'r adroddiad hwn yn cyflawni gofynion proses Rheoli Ansawdd Aer Lleol (LAQM) fel y nodir hynny yn Rhan IV Deddf yr Amgylchedd (1995), Strategaeth Ansawdd Aer Lloegr, yr Alban, Cymru a Gogledd Iwerddon 2007 a'r Polisïau a dogfennau Canllawiau Technegol perthnasol. Mae proses LAQM yn ei gwneud yn ofynnol i bob awdurdod lleol adolygu ac asesu ansawdd aer yn eu hardaloedd, a phenderfynu a yw'n debygol y bydd yr amcanion ansawdd aer yn cael eu bodloni. Pam ystyrir bod gormodiant yn debygol, bydd yn rhaid i'r awdurdod lleol ddatgan Ardal Rheoli Ansawdd Aer (AQMA) a pharatoi Cynllun Gweithredu Ansawdd Aer (AQAP) gan nodi'r camau y mae'n bwriadu eu cymryd er mwyn bodloni'r amcanion.

Yn achos awdurdodau lleol yng Nghymru, mae angen Adroddiadau Cynnydd yn y blynyddoedd rhwng yr adroddiadau Diweddaru ac Asesu Sgrinio. Y pwrpas yw cynnal dilyniant yn y broses LAQM.

Nid fwriedir iddynt fod mor fanwl ag Adroddiadau Diweddaru ac Asesu Sgrinio, ac nid ydynt yn gofyn am gymaint o ymdrech. Fodd bynnag, os bydd yr Adroddiad Cynnydd yn canfod risg o ormodiant mewn perthynas ag Amcan Ansawdd Aer, dylai'r Awdurdod Lleol (All) gynnal Asesiad Manwl ar unwaith, ac ni ddylai ddisgwyl tan y rownd nesaf o Adolygu ac Asesu.

1.3 Amcanion Ansawdd Aer

Mae'r amcanion ansawdd aer sy'n gymwys i LAQM yng Nghymru yn cael eu nodi yn Rheoliadau Ansawdd Aer (Cymru) 2000, Rhif 1940 (Cymru 138), Rheoliadau Ansawdd Aer (Diwygiad) (Cymru) 2002, Rhif 3182 (Cymru 298) ac fe'u dangosir yn Nhabl 1.1. Mae'r tabl hwn yn dangos yr amcanion mewn unedau o ficrogramau am bob metr ciwbig µg/m^3 (miligramau am bob metr ciwbig, mg/m^3 ar gyfer carbon monocsid) gyda nifer yr achosion o ormodiant a ganiateir bobl blwyddyn (pam fo'n gymwys).

Tabl 1.1 - Amcanion Ansawdd Aer sy'n gynwysedig mewn Rheoliadau at ddibenion LAQM yng Nghymru

Llygrydd	Amcan Ansawdd Aer		Dyddiad cyflawni
	Crynodiad	Mesurwyd fel	
Bensen	16.25 µg/m^3	Cymedr blynyddol parhaus	31.12.2003

	5.00 µg/m^3	Cymedr blynyddol	31.12.2011
1,3-butadiene	2.25 µg/m^3	Cymedr blynyddol parhaol	31.12.2003
Carbon monocsid	10 mg/m^3	Cymedr 8 awr parhaus	31.12.2003
Plwm	0.50 µg/m^3	Cymedr blynyddol	31.12.2004
	0.25 µg/m^3	Cymedr blynyddol	31.12.2008
Nitrogen deuocsid	Dim uwch na 200 µg/m^3 fwy na 18 gwaith y flwyddyn.	Cymedr 1 awr	31.12.2005
	40 µg/m^3	Cymedr blynyddol	31.12.2005
Gronynnau (PM_{10}) (grafimetrig)	Dim uwch na 50 µg/m^3 fwy na 35 gwaith y flwyddyn.	Cymedr 24 awr	31.12.2004
	40 µg/m^3	Cymedr blynyddol	31.12.2004
Sylffwr deuocsid	Dim uwch na 350 µg/m^3 fwy na 24 gwaith y flwyddyn.	Cymedr 1 awr	31.12.2004
	Dim uwch na 125 µg/m^3 fwy na 3 gwaith y flwyddyn.	Cymedr 24 awr	31.12.2004
	Dim uwch na 266 µg/m^3 fwy na 35 gwaith y flwyddyn.	Cymedr 15 munud	31.12.2005

1.4 Crynodeb o'r Adolygiad a'r Asesiadau Blaenorol

Mae rowndiau blaenorol o adolygu ac asesu wedi canfod ardaloedd yn Awdurdod Cyfun Gogledd Cymru ble bu gormodiant mewn perthynas â'r amcanion cymedr blynyddol. Mae asesiadau manwl wedi cael eu cynnal pan adroddwyd am ormodiant er mwyn penderfynu a oes angen datgan Ardal Reoli Ansawdd Aer (AQMA). Ar hyn o bryd ni ddatganwyd unrhyw AQMA yn Awdurdod Cyfun Gogledd Cymru.

Tabl 1.2 - Crynodeb o Rowndiau Adolygu ac Asesu Blaenorol yn Awdurdod Cyfun Gogledd Cymru

Blwyddyn	Math o Adroddiad	Argymhellwyd Asesiad Manwl	Datganwyd AQMA

2003	Asesiad Sgrinio ac Asesu	Dim angen asesiadau manwl mewn unrhyw Ardal Awdurdod Lleol.	Ni ddatganwyd AQMA mewn unrhyw Ardal Awdurdod Lleol.
2004	Adroddiad Cynnydd	Cynhaliwyd asesiad manwl ar gyfer PM_{10} a NO_2 yn agos i'r A494 yn **CSFf**. Dim angen asesiadau manwl eraill mewn unrhyw Ardal Awdurdod Lleol.	Ni ddatganwyd AQMA mewn unrhyw Ardal Awdurdod Lleol.
2005	Adroddiad Cynnydd	Dim angen asesiadau manwl mewn unrhyw Ardal Awdurdod Lleol.	Ni ddatganwyd AQMA mewn unrhyw Ardal Awdurdod Lleol.
2006	Asesiad Sgrinio ac Asesu	Angen asesiad manwl yn Chwareli Calchfaen Trimm Rock ac Aberdo, ac yng Ngorsaf trosglwyddo Gwastraff Roadrunner yn **CSFf**. Dim angen asesiadau manwl eraill mewn unrhyw Ardal Awdurdod Lleol.	Ni ddatganwyd AQMA mewn unrhyw Ardal Awdurdod Lleol.
2007	Adroddiad Cynnydd	Cynhaliwyd asesiad manwl ar gyfer amcan cymedr 15 munud SO_2 ar gyfer Parc Arfordirol Penrhos yn **CSYM**. Dim angen asesiadau manwl eraill mewn unrhyw Ardal Awdurdod Lleol.	Ni ddatganwyd AQMA mewn unrhyw Ardal Awdurdod Lleol.
2008	Adroddiad Cynnydd	Dim angen asesiadau manwl mewn unrhyw Ardal Awdurdod Lleol.	Ni ddatganwyd AQMA mewn unrhyw Ardal Awdurdod Lleol.

Blwyddyn	**Math o Adroddiad**	**Argymhellwyd Asesiad Manwl**	**Datganwyd AQMA**
2009	Asesiad Sgrinio ac Asesu	Dim angen asesiad manwl mwyach yn Chwareli Calchfaen Trimm Rock ac Aberdo, ac yng Ngorsaf trosglwyddo Gwastraff Roadrunner yn **CSFf**. Cynhaliwyd asesiad manwl ar gyfer amcan cymedr 15 munud SO_2 ar gyfer Gorsaf Drenau Caergybi yn **CSYM**. Angen asesiad manwl ar gyfer SO_2 o ganlyniad i drenau stêm yn **CG**. Dim angen asesiadau manwl eraill mewn unrhyw Ardal Awdurdod Lleol.	Ni ddatganwyd AQMA mewn unrhyw Ardal Awdurdod Lleol.

2010	Adroddiad Cynnydd	Angen asesiad manwl ar gyfer yr ardal o gwmpas Ffordd Wrecsam yn Cefn Y Bedd yn **CSFf**. Cynhaliwyd asesiad manwl ar gyfer SO_2 o ganlyniad i drenau stêm yn **CG**. Dim angen asesiadau manwl eraill mewn unrhyw Ardal Awdurdod Lleol.	Ni ddatganwyd AQMA mewn unrhyw Ardal Awdurdod Lleol.
2011	Adroddiad Cynnydd	Cynhaliwyd asesiad manwl ar gyfer NO_2 ar hyd Stryd y Dyffryn, Dinbych yn **CSDd**.	Ni ddatganwyd AQMA mewn unrhyw Ardal Awdurdod Lleol.
2012	Asesiad Sgrinio ac Asesu	Dim angen asesiad manwl mwyach ar gyfer yr ardal o gwmpas Ffordd Wrecsam yn Cefn Y Bedd yn **CSFf**. Cynhaliwyd asesiad manwl ar gyfer cyffordd yr A5119 a'r A494 yn yr Wyddgrug yn **CSFf**. Dim angen asesiadau manwl eraill mewn unrhyw Ardal Awdurdod Lleol.	Ni ddatganwyd AQMA mewn unrhyw Ardal Awdurdod Lleol.
2013	Adroddiad Cynnydd	Dim angen asesiadau manwl mewn unrhyw Ardal Awdurdod Lleol.	Ni ddatganwyd AQMA mewn unrhyw Ardal Awdurdod Lleol.
2014	Adroddiad Cynnydd	Dim angen asesiadau manwl mewn unrhyw Ardal Awdurdod Lleol.	Ni ddatganwyd AQMA mewn unrhyw Ardal Awdurdod Lleol.
2015	Asesiad Sgrinio ac Asesu	Dim angen asesiadau manwl mewn unrhyw Ardal Awdurdod Lleol.	Ni ddatganwyd AQMA mewn unrhyw Ardal Awdurdod Lleol.
2016	Adroddiad Cynnydd	Dim angen asesiadau manwl mewn unrhyw Ardal Awdurdod Lleol.	Ni ddatganwyd AQMA mewn unrhyw Ardal Awdurdod Lleol.

2 Data Monitro Newydd

2.1 Crynodeb o'r Monitro a Gynhaliwyd

2.1.1 Safleoedd Monitro Awtomatig

Cynhaliwyd monitro awtomatig mewn pedwar safle yn CSTM ac un lleoliad yn CBSW. Ni chynhaliwyd unrhyw fonitro awtomatig arall yn Awdurdod Cyfun Gogledd Cymru. Y safleoedd monitro yw:

- CM1: Llynfaes – Mesur PM_{10} a $PM_{2.5}$ yn Chwarel Gwyndy;
- CM2: Brynteg – Mesur PM_{10} a $PM_{2.5}$ yn Chwarel Rhuddlan;
- CM3: Felin Cafnan – Mesur PM_{10} a $PM_{2.5}$ ar eiddo'r Ymddiriedolaeth Genedlaethol ger safle adeiladu Wylfa Newydd;
- CM4: IVC Penhesgyn – Mesur PM_{10} a $PM_{2.5}$ yng Nghanolfan Ailgylchu Penhesgyn; a
- AURN: Ffordd Victoria – Mesur NO_2, SO_2, PM_{10} a $PM_{2.5}$ mewn lleoliad ymyl y ffordd yn Wrecsam.

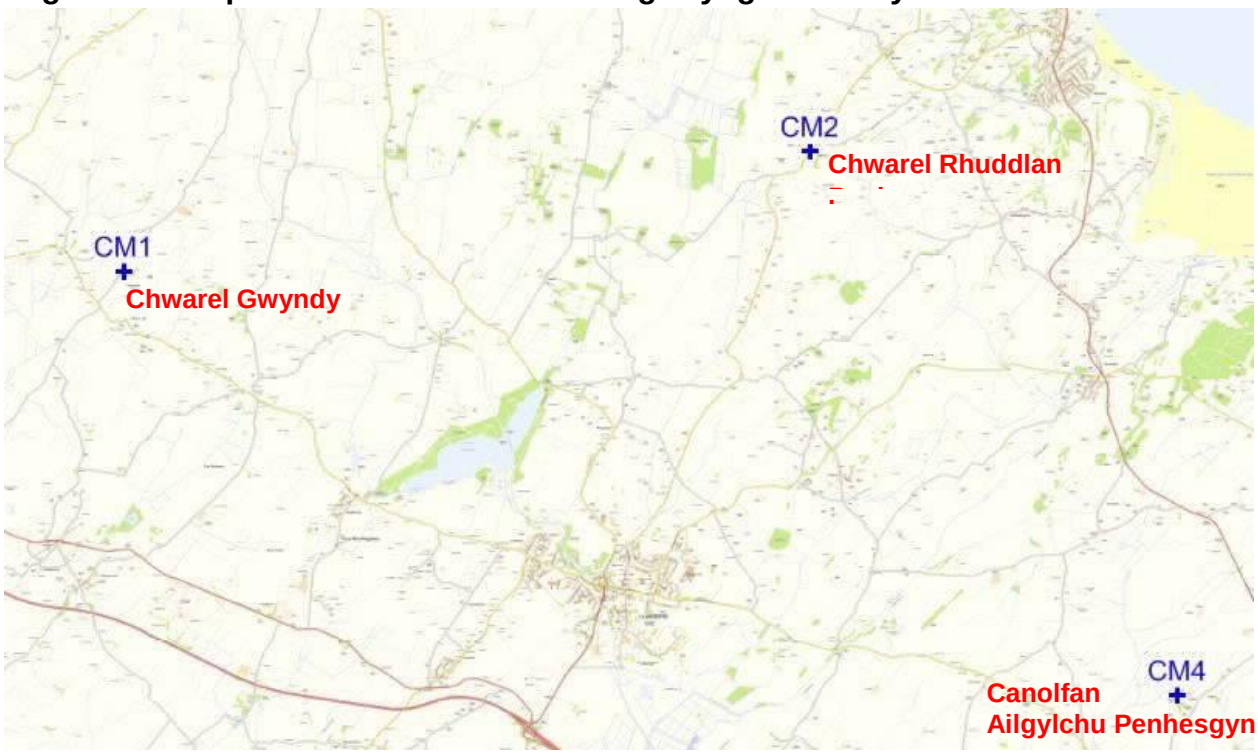
Mae Ffigwr 2.1 i Ffigwr 2.3 a Thabl 2.1 yn darparu mwy o wybodaeth mewn perthynas â'r safleoedd monitro awtomatig.

Gosodwyd un gorsaf awtomatig newydd yn Awdurdod Cyfun Gogledd Cymru, yn Felin Cafnan, sy'n mesur PM_{10}. Dechreuodd y monitro yn Rhagfyr 2015 ar y safle sy'n cael ei redeg gan CSYM. Cwblhawyd monitro PM_{10} yn Awst 2016 ar safle IVC Penhesgyn oedd hefyd yn cael ei redeg gan CSYM.

Digomisiynwyd monitor awtomatig Rose Cottage, Yr Wyddgrug, oedd yn mesur PM_{10}, NO_x a NO_2 yn CSFf o ganlyniad i gyfyngu ar adnoddau. Mae'r crynodiadau a adroddwyd wedi bod yn is na'r Safonau Ansawdd Aer am y cwpl o flynyddoedd diwethaf, ac felly ni ystyriwyd bod monitro parhaus yn angenrheidiol ar y safle hwn.

Digomisiynwyd monitor awtomatig Is-y-coed Wrecsam oedd yn mesur PM_{10}, SO_2 a NO_x yn CBSW ar ddechrau 2016 gan Fforymau Ansawdd Aer Cymru (WAQF) oherwydd bod y rhaglen fonitro wedi casglu na fu unrhyw achos o dorri'r amcanion ansawdd aer yn ystod naw mlynedd o fonitro.

Ffigwr 2.1 - Map o Safle Monitro Awtomatig: Cyngor Sir Ynys Môn

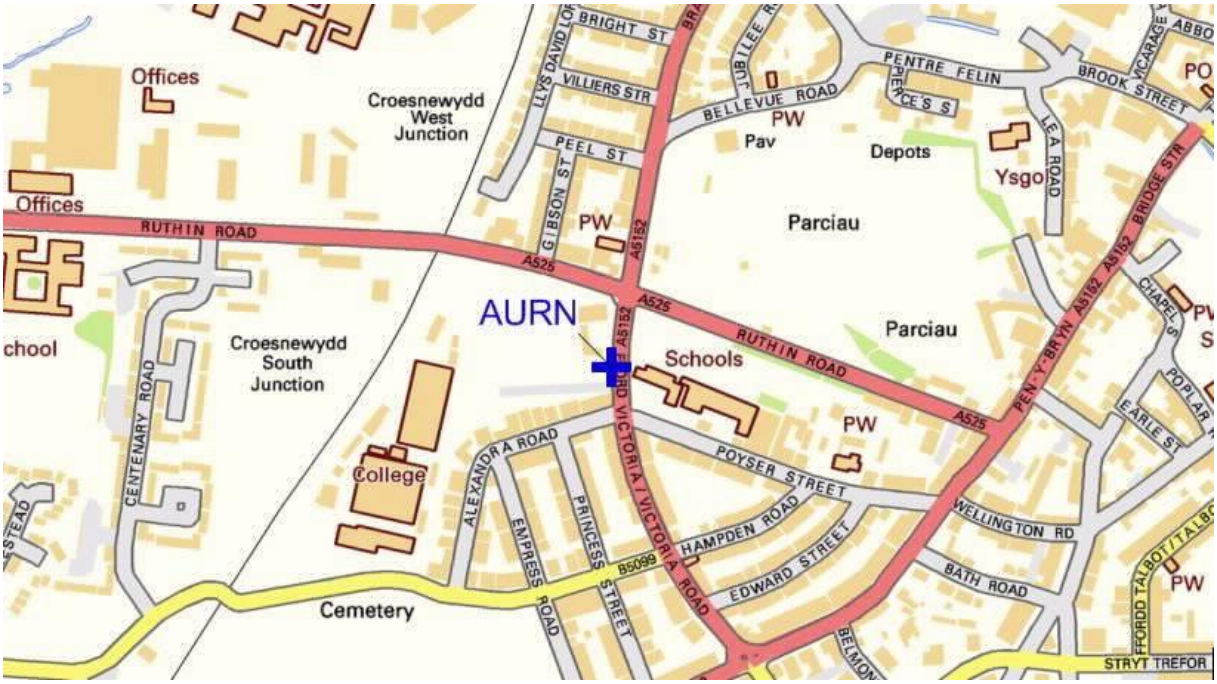


Mae'n Cynnwys Data Arolwg Ordnans Hawlfraint y Goron a Hawlfraint Cronfa Ddata (2017) Cyhoeddwyd dan drwydded

Ffigwr 2.2 - Map o Safle Monitro Awtomatig: Cyngor Sir Ynys Môn – Felin Cafnan, ger safle adeiladu Wylfa Newydd

Mae'n Cynnwys Data Arolwg Ordnans Hawlfraint y Goron a Hawlfraint Cronfa Ddata (2017) Cyhoeddwyd dan drwydded

Ffigwr 2.3 - Map o Safle Monitro Awtomatig: Cyngor Bwrdeistref Sirol Wrecsam



Mae'n Cynnwys Data Arolwg Ordnans Hawlfraint y Goron a Hawlfraint Cronfa Ddata (2017) Cyhoeddwyd dan drwydded

Awdurdod Cyfun Gogledd Cymru Tabl 2.1 - Manylion Safleoedd Monitro Awtomatig yn Awdurdod Cyfun Gogledd Cymru

ID Safle	Enw Safle	Safle Math	X Cyfeirnod Grid OS	Y Cyfeirnod Grid OS	Mewnfa Uchder (m)	Llygryddion a Fonitrwyd	Mewn AQMA?	Techneg Monitro	**Cysylltiad Perthnasol?** (Y/N gyda phellter (m) o'r safle monitro i'r cysylltiad perthnasol)	**Pellter i gwrbyn y Ffordd Agosaf (m)** (Dd/G os nad yw'n gymwys)	**A yw'r Lleoliad hwn yn Cynrychioli Cysylltiad Achos Gwaethaf?**
Cyngor Sir Ynys Môn											
CM1	Llynfaes (Creigiau)	Gwledig	239692	379774	1.5	PM_{10}	N	Osiris	Y (1m)	10	Y
CM2	Brynteg (Chwarelau)	Gwledig	248566	381325	4.0	PM_{10}	N	Osiris	Y (1m)	5	Y
CM3	Felin Cafnan, Cemlyn	Gwledig	234355	393310	1.5	PM_{10}	Na	Osiris	Y (10m)	Dd/G	Y
CM4	IVC Penhesgyn	Gwledig	253320	374281	1.5	PM_{10}	N	Osiris	N (100m)	200	Y
Cyngor Bwrdeistref Sirol Wrecsam											
AURN	Victoria Road AURN	Ar ochr y ffordd	332863	349913	3	NO_x, SO_2	Na	Parhaus	Y (20m)	4m	Y (20m)
AURN	Victoria Road AURN	Ar ochr y ffordd	332863	349913	3	PM_{10}, $PM_{2.5}$	Na	Grafimetrig dyddiol	Y (20m)	4m	Y (20m)

2.1.2 Safleoedd Monitro Anawtomatig

Cynhaliwyd monitro anawtomatig o NO_2 gan ddefnyddio tiwbiau trylediad goddefol yn y chwe awdurdod lleol mewn lleoliadau ar ochr y ffordd, ar ochr cwrbiau, diwydiannol a threfol. Mae nifer y lleoliadau monitro ym mhob awdurdod lleol fel a ganlyn:

- Bu i Gyngor Sir Ynys Môn fonitro mewn 15 o leoliadau. Cynhaliwyd arolwg NO_2 12 mis, oedd yn cynnwys 12 tiwb trylediad ar hyd rhannau o'r A55 a'r A5025 yn Chwefror 2016 er mwyn casglu data gwaelodlin ar gyfer Prosiect Horizon Nuclear Power. Ers hynny ymestynnwyd yr arolwg monitro am 6 mis arall.
- Bu i Gyngor Bwrdeistref Sirol Conwy fonitro mewn 15 o leoliadau. Ychwanegwyd lleoliad tiwb trylediad newydd ar safle ger y ffordd ar hyd Rhodfa Victoria ym Mawrth 2016 (CBC-034).
- Bu i Gyngor Sir Ddinbych fonitro mewn 26 o leoliadau. Ni fu unrhyw newid i'r lleoliadau monitro na nifer y tiwbiau a ddefnyddiwyd ers 2016.
- Bu i Gyngor Sir y Fflint fonitro mewn 52 o leoliadau, yn cynnwys monitro tiwb trylediad dyblyg ar 3 safle (3 Davies Cottage, 20/22 Glynne Way a Llys Alun). Gosodwyd tiwbiau triphlyg yn Rose Cottage hyd at Orffennaf 2016, ac yna fe'u cydleolwyd â gorsaf barhaol South Bank, Aston Park am weddill 2016.
- Bu i Gyngor Gwynedd fonitro mewn 12 o leoliadau. Ni fu unrhyw newid i'r lleoliadau monitro na nifer y tiwbiau trylediad a ddefnyddiwyd ers 2016.
- Bu i Gyngor Bwrdeistref Sirol Wrecsam fonitro mewn 24 o leoliadau, yn cynnwys un safle triphlyg a gyd-leolir a gorsaf AURN Ffordd Victoria. Gosodwyd un safle tiwb trylediad newydd yn 2016 ar Lôn y Capel.

Monitrwyd bensen (C_6H_6) yn anawtomatig hefyd mewn un lleoliad monitro yn CBSW.

Mae Ffigwr 2.4 i Ffigwr 2.17 a Thabl 2.2 yn darparu mwy o wybodaeth mewn perthynas â'r safleoedd monitro anawtomatig.

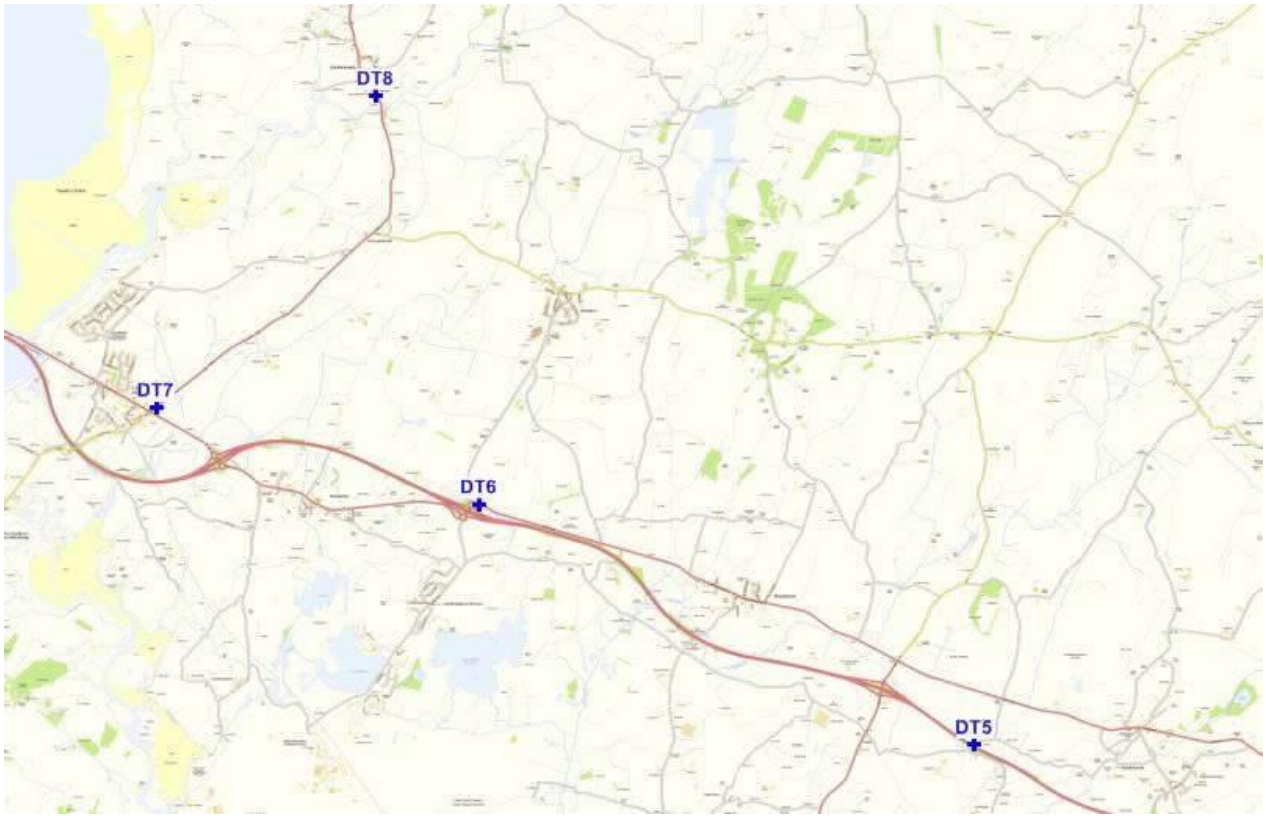
Ffigwr - Map nad yw'n perthyn i Gyngor

2.4 Safleoedd Monitro Awtomatig: Cyngor Sir Ynys Môn – Llanfairpwllgwyngyll a Llangefni

Mae'n Cynnwys Data Arolwg Ordnans Hawlfraint y Goron a Hawlfraint Cronfa Ddata (2017) Cyhoeddwyd dan drwydded

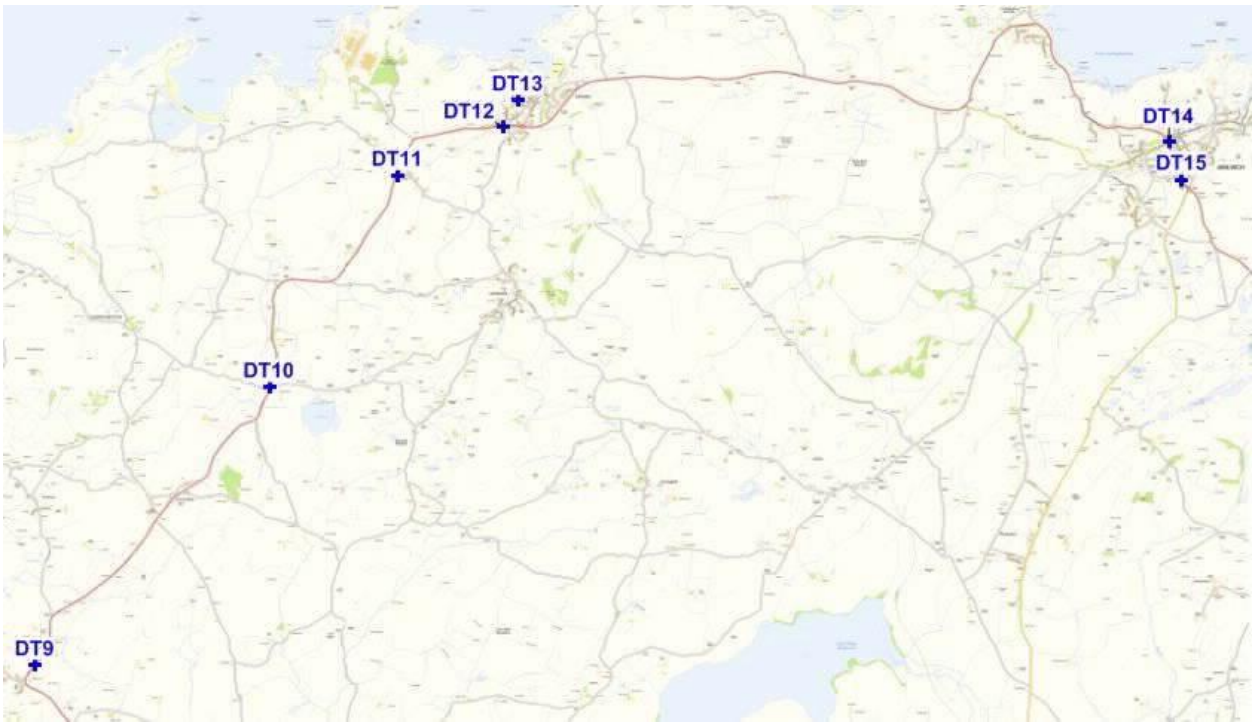
Ffigwr - Map nad yw'n perthyn i Gyngor

Ffigwr 2.5 - Map o Safleoedd Monitro Anawtomatig: Cyngor Sir Ynys Môn - Ar hyd yr A55 a'r A5025



Mae'n Cynnwys Data Arolwg Ordnans Hawlfraint y Goron a Hawlfraint Cronfa Ddata (2017) Cyhoeddwyd dan drwydded

2.6 Safleoedd Monitro Awtomatig: Cyngor Sir Ynys Môn - Ar hyd yr A5025, Cemaes ac Amlwch



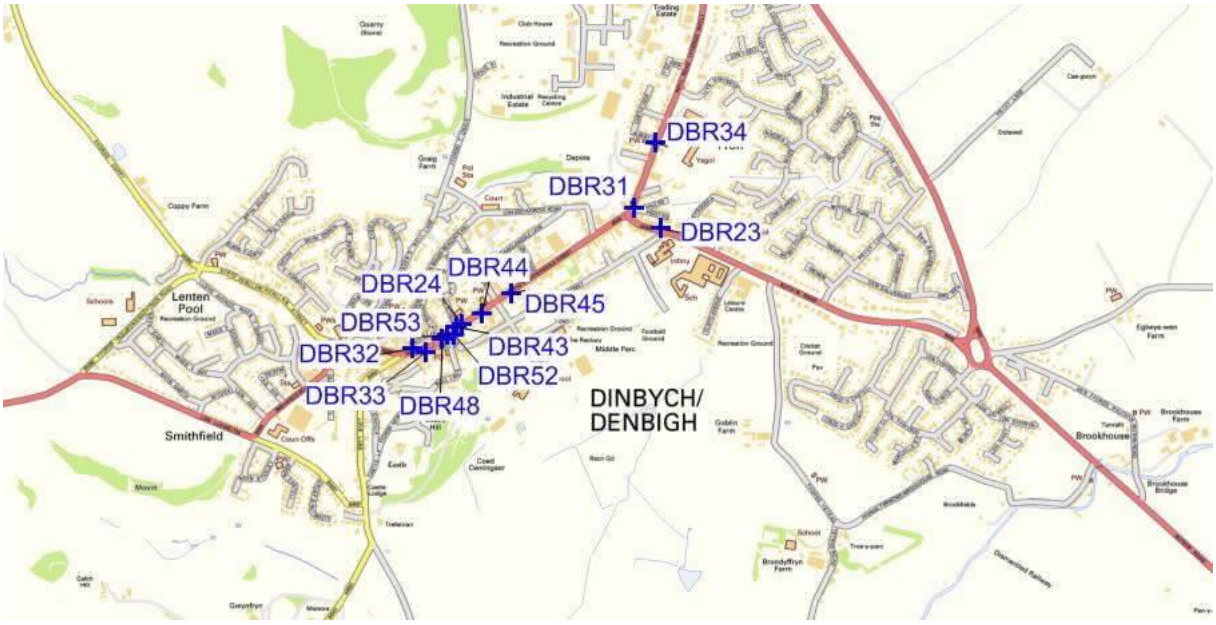
Ffigwr - Map nad yw'n perthyn i Gyngor

Mae'n Cynnwys Data Arolwg Ordnans Hawlfraint y Goron a Hawlfraint Cronfa Ddata (2017) Cyhoeddwyd dan drwydded

Ffigwr 2.7 - Map o Safleoedd Monitro Anawtomatig: Cyngor Sir Ddinbych - Rhuthun

Mae'n Cynnwys Data Arolwg Ordnans Hawlfraint y Goron a Hawlfraint Cronfa Ddata (2017) Cyhoeddwyd dan drwydded

2.8 Safleoedd Monitro Awtomatig: Cyngor Sir Ddinbych - Dinbych



Mae'n Cynnwys Data Arolwg Ordnans Hawlfraint y Goron a Hawlfraint Cronfa Ddata (2017) Cyhoeddwyd dan drwydded

Ffigwr - Map nad yw'n perthyn i Gyngor

Ffigwr 2.9 - Map o Safleoedd Monitro Anawtomatig: Cyngor Sir Ddinbych - Gogledd

Mae'n Cynnwys Data Arolwg Ordnans Hawlfraint y Goron a Hawlfraint Cronfa Ddata (2017) Cyhoeddwyd dan drwydded

Ffigwr - Map nad yw'n perthyn i Gyngor

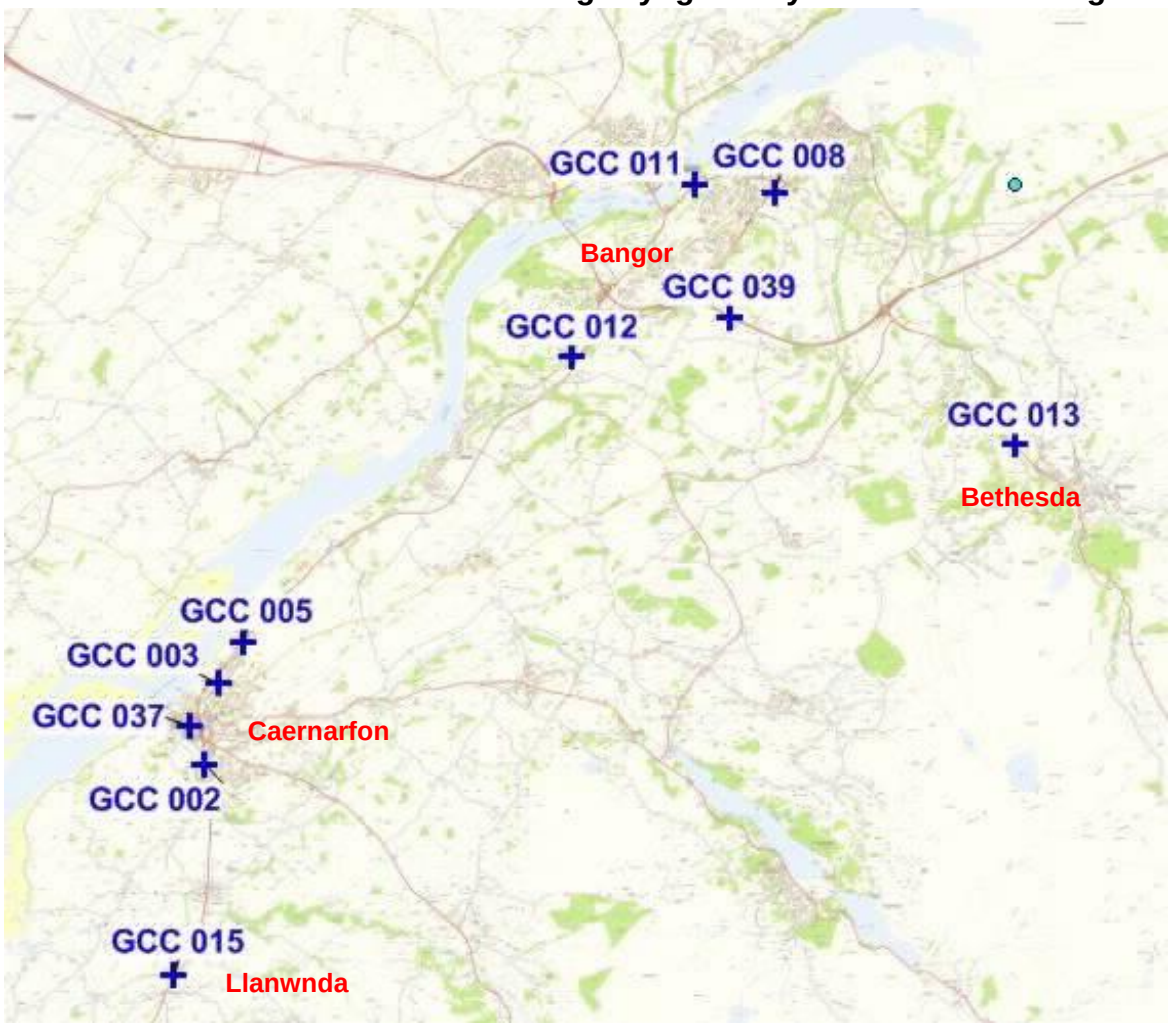
2.10 Safleoedd Monitro Awtomatig: Bwrdeistref Sirol Conwy – A55 ger Llanfairfechan

Mae'n Cynnwys Data Arolwg Ordnans Hawlfraint y Goron a Hawlfraint Cronfa Ddata (2017) Cyhoeddwyd dan drwydded

Ffigwr 2.11 - Map o Safleoedd Monitro Anawtomatig: Cyngor Bwrdeistref Sirol Conwy - Ardal Ehangach

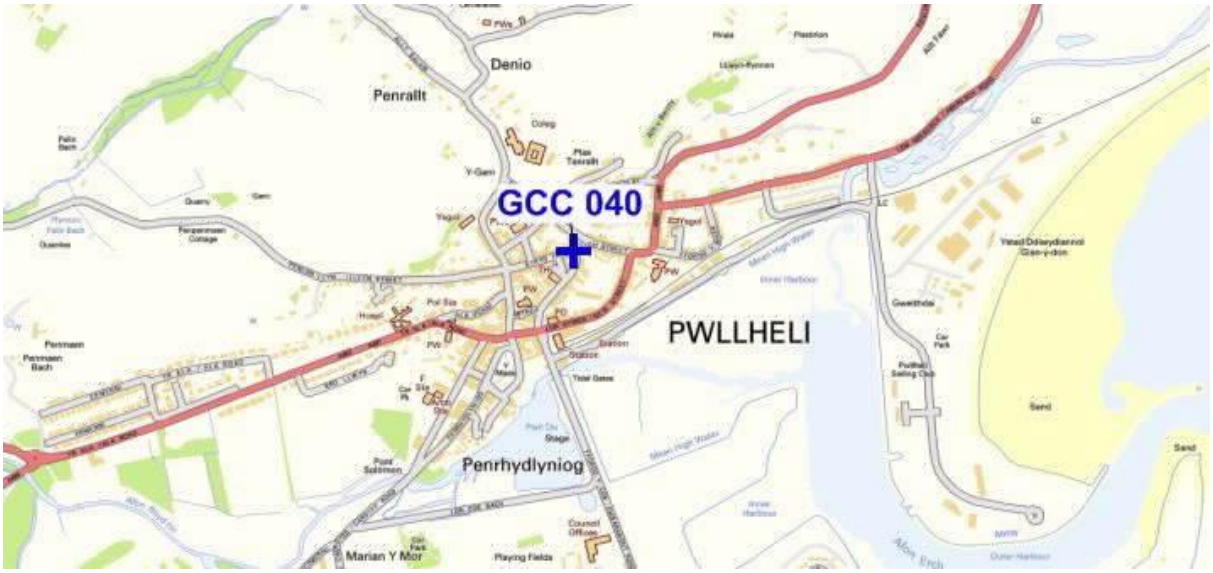
Mae'n Cynnwys Data Arolwg Ordnans Hawlfraint y Goron a Hawlfraint Cronfa Ddata (2017) Cyhoeddwyd dan drwydded

Ffigwr - Map nad yw'n perthyn i Gyngor
2.12 Safleoedd Monitro Awtomatig: Cyngor Gwynedd - Ardal Ehangach



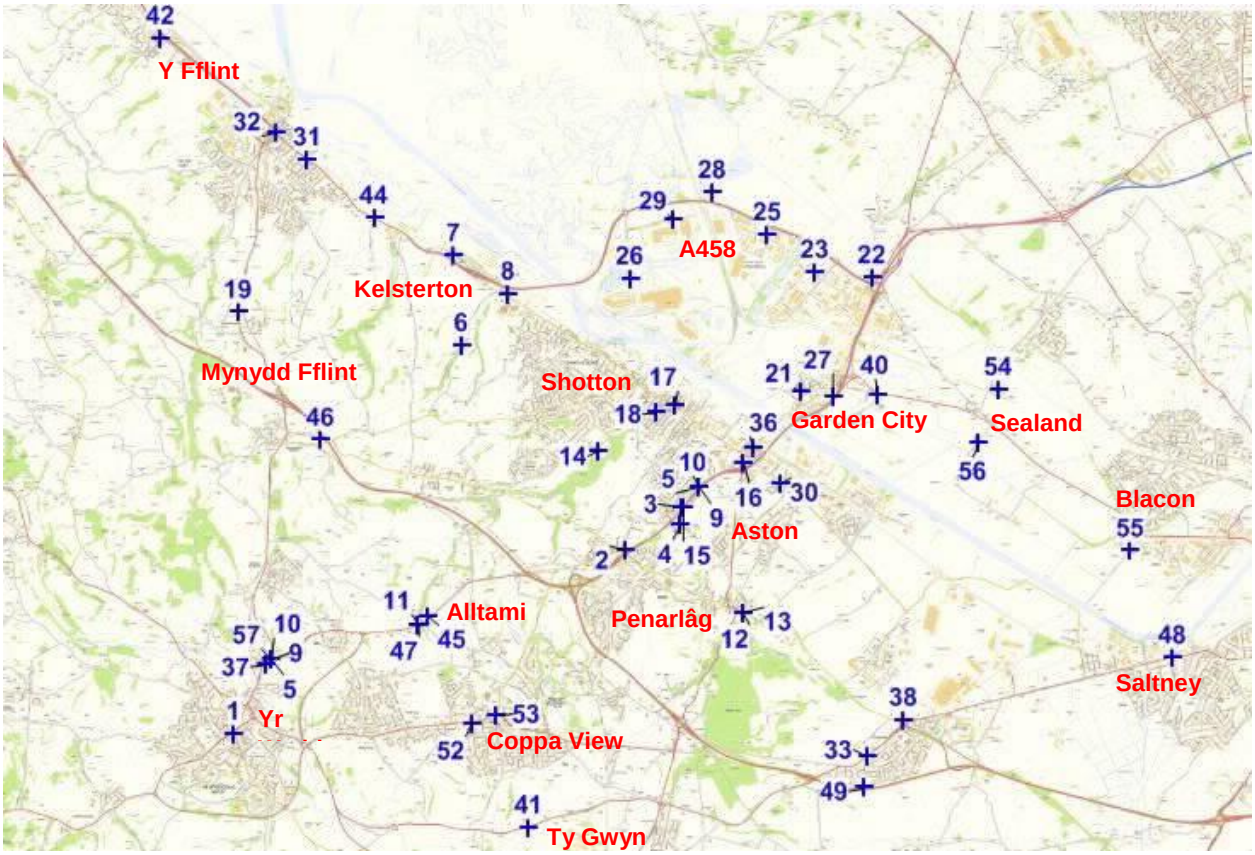
Mae'n Cynnwys Data Arolwg Ordnans Hawlfraint y Goron a Hawlfraint Cronfa Ddata (2017) Cyhoeddwyd dan drwydded

Ffigwr 2.13 - Map o Safleoedd Monitro Anawtomatig: Cyngor Gwynedd - Pwllheli



Mae'n Cynnwys Data Arolwg Ordnans Hawlfraint y Goron a Hawlfraint Cronfa Ddata (2017) Cyhoeddwyd dan drwydded

Ffigwr - Map nad yw'n perthyn i Gyngor
2.14 Safleoedd Monitro Awtomatig: Cyngor Sir y Fflint - Ardal Ehangach



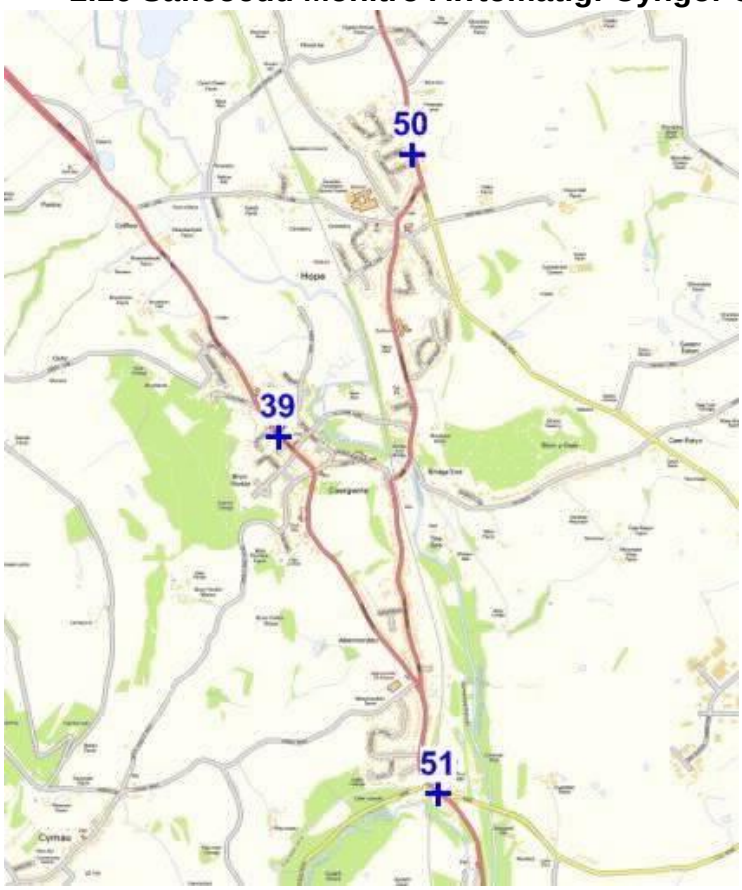
Mae'n Cynnwys Data Arolwg Ordnans Hawlfraint y Goron a Hawlfraint Cronfa Ddata (2017) Cyhoeddwyd dan drwydded

Ffigwr - Map nad yw'n perthyn i Gyngor

Ffigwr 2.15 - Map o Safleoedd Monitro Anawtomatig: Cyngor Sir y fflint – Ardaloedd Rhewl Mostyn a Threffynnon

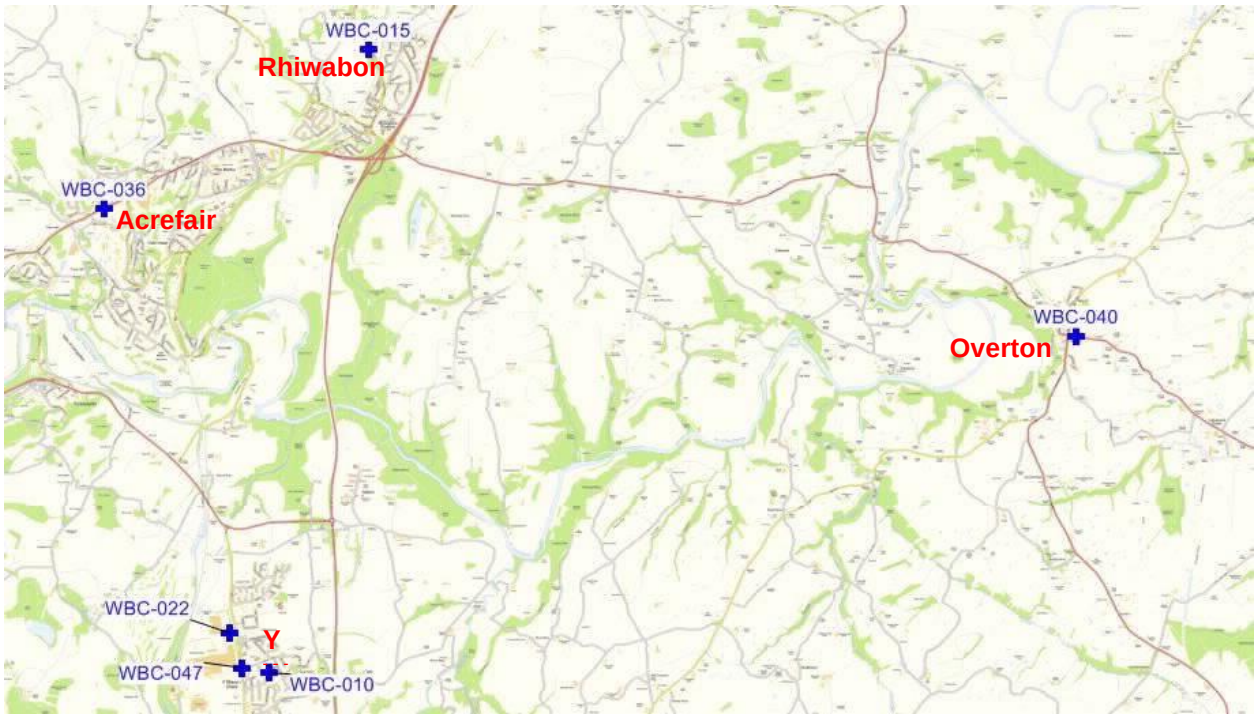
Mae'n Cynnwys Data Arolwg Ordnans Hawlfraint y Goron a Hawlfraint Cronfa Ddata (2017) Cyhoeddwyd dan drwydded

2.16 Safleoedd Monitro Awtomatig: Cyngor Sir y Fflint - Ardal Hope



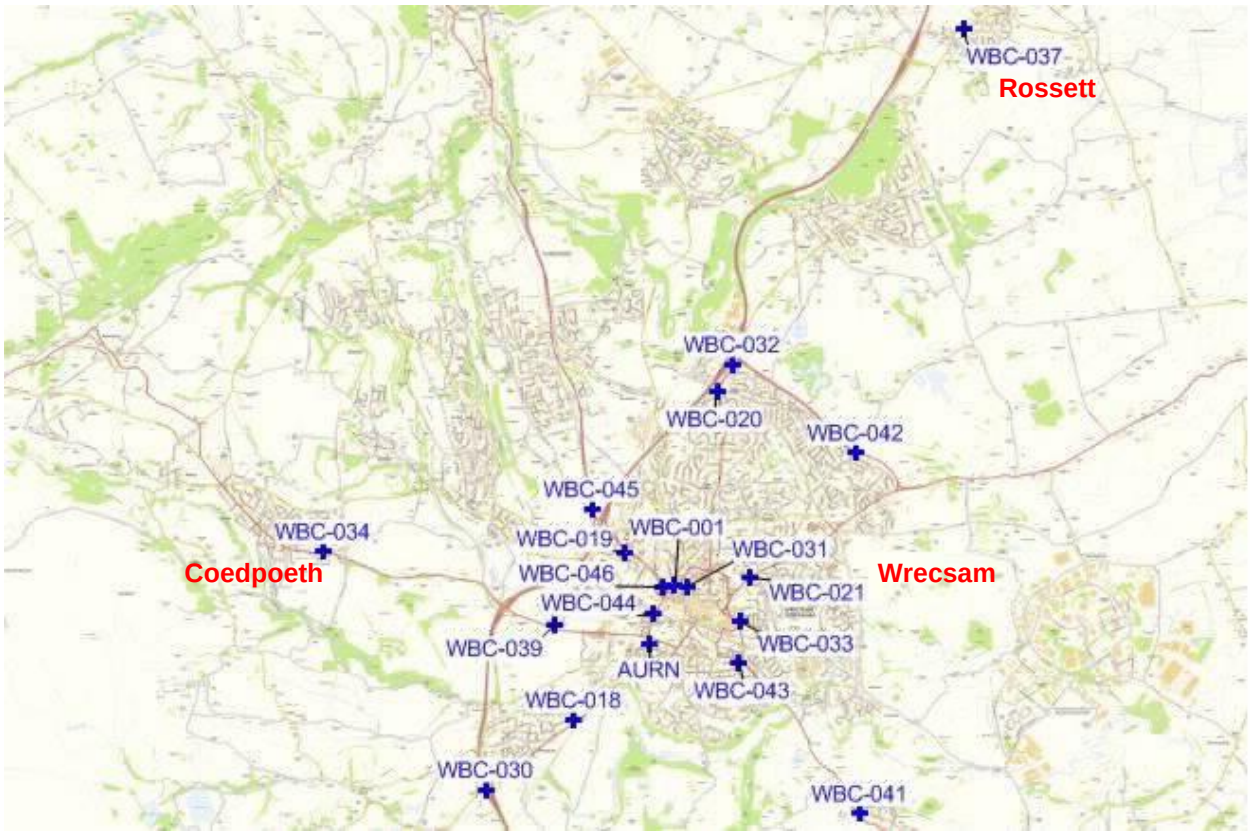
Mae'n Cynnwys Data Arolwg Ordnans Hawlfraint y Goron a Hawlfraint Cronfa Ddata (2017) Cyhoeddwyd dan drwydded

Ffigwr - Map nad yw'n perthyn i Gyngor
Ffigwr 2.17 - Map o Safleoedd Monitro Anawtomatig: Cyngor Bwrdeistref Sirol Wrecsam - De



Mae'n Cynnwys Data Arolwg Ordnans Hawlfraint y Goron a Hawlfraint Cronfa Ddata (2017) Cyhoeddwyd dan drwydded

Ffigwr 2.18 - Map nad yw'n perthyn i Gyngor Safleoedd Monitro Awtomatig: Cyngor Bwrdeistref Sirol Wrecsam - Gogledd



Mae'n Cynnwys Data Arolwg Ordnans Hawlfraint y Goron a Hawlfraint Cronfa Ddata (2017) Cyhoeddwyd dan drwydded

Tabl 2.2 - Manylion Safleoedd Monitro Anawtomatig yn Awdurdod Cyfun Gogledd Cymru

ID Safle	Enw Safle	Math o Safle	X Cyfeirnod Grid OS	Y Cyfeirnod Grid OS	Safle Uchder (m)	Llygryddion a Fonitrwyd	Mewn AQMA?	A yw Monitro wedi ei Gydleoli â Dadansoddwr Parhaus (Y/N)	Cysylltiad Perthnasol? (Y/N gyda phellter (m) o'r safle monitro i'r cysylltiad perthnasol)	Pellter i gwrbyn y Ffordd Agosaf (m) (Dd/G os nad yn gymwys)	A yw'r Lleoliad yn Cynrychioli Cysylltiad Achos Gwaethaf?
Cyngor Sir Ynys Môn											
DT1	Llanfair P.G. Ffordd osgoi	Ymyl cwrbyn	252700	372100	1.2	NO_2	N	Na	N	1	Y
DT2	Sgwâr Bulkeley, Llangefni	Ymyl cwrbyn	245926	375688	2.5	NO_2	N	Na	Y (1)	1	Y
DT3	Ffordd Penmynydd	Ar ochr y ffordd	247084	375511	2.8	NO_2	N	Na	Y (10)	1.9	Y
DT4	Llanfair P.G. O_2 Mast	Ar ochr y ffordd	253265	372372	1.4	NO_2	N	Na	Y (30)	3	Y
DT5	Pont dros yr A55	Ar ochr y ffordd	237267	376129	1.8	NO_2	N	Na	Y (50)	1.2	Y
DT6	A55, Cyffordd 4	Ar ochr y ffordd	232573	378407	2.4	NO_2	N	Na	Y (40)	1.5	Y
DT7	A5025, Y Fali	Ymyl cwrbyn	229513	379321	1.5	NO_2	N	Na	N	1	Y
DT8	A5025, Llanfachraeth	Ar ochr y ffordd	231593	382274	2.8	NO_2	N	Na	Y (8)	1.7	Y
DT9	A5025, Llanfaethlu	Ar ochr y ffordd	231555	387112	1.9	NO_2	N	Na	Y (75)	1.5	Y
DT10	A5025, Llinellech	Ar ochr y ffordd	234152	390193	1.9	NO_2	N	Na	N	3.5	Y
DT11	A5025, Tregele	Ar ochr y ffordd	235575	392545	2.5	NO_2	N	Na	Y (15)	1.6	Y

DT12	Ffordd Caergybi, Cemaes	Ar ochr y ffordd	236752	393090	2.7	NO_2	N	Na	Y (10)	1.7	Y
DT13	Maes Cynfor, Cemaes	Ar ochr y ffordd	236908	393378	2.6	NO_2	N	Na	Y (10)	1.7	Y
DT14	A5025, Amlwch	Ar ochr y ffordd	244126	392914	2.8	NO_2	N	Na	Y (1)	1.4	Y
DT15	A5025 Ger Stryd Salem, Amlwch	Ar ochr y ffordd	244270	392498	2.2	NO_2	N	Na	Y (10)	1.2	Y

ID Safle	**Enw Safle**	**Math o Safle**	**X Cyfeirnod Grid OS**	**Y Cyfeirnod Grid OS**	**Safle Uchder (m)**	**Llygryddion a Fonitrwyd**	**Mewn AQMA?**	**A yw Monitro wedi ei Gydleoli â Dadansoddwr Parhaus (Y/N)**	**Cysylltiad Perthnasol?** (Y/N gyda phellter (m) o'r safle monitro i'r cysylltiad perthnasol)	**Pellter i gwrbyn y Ffordd Agosaf (m)** (Dd/G os nad yn gymwys)	**A yw'r Lleoliad yn Cynrychioli Cysylltiad Achos Gwaethaf?**
Cyngor Bwrdeistref Sirol Conwy											
CBC-001	Theatr Colwyn, Bae Colwyn	Ar ochr y ffordd	285119	378817	3	NO_2	N	N	Y (0.5)	3.5	Y
CBC-034	Victoria Drive	Ar ochr y ffordd	279245	377995	3	NO_2	N	N	Y (1.0)	2.2	Y
CBC-004	Grove Park Rd. Bae Colwyn	Cefndir Gwledig	285089	378592	3	NO_2	N	N	Y (1.0)	1.7	N
CBC-016	Gogledd Gerddi Silva, Llandudno	Cefndir Gwledig	285089	378592	3	NO_2	N	N	Y (1.0)	2.1	N
CBC-017	Kingsway, Bae Colwyn	Ar ochr y ffordd	279724	381877	3	NO_2	N	N	Y (1.0)	1.1	Y
CBC-018	Heol Dewi Pensarn	Ar ochr y ffordd	284526	379417	3	NO_2	N	N	Y (2.0)	1.0	Y
CBC-026	Stryd y Capel Abergele	Ar ochr y ffordd	295049	378144	3	NO_2	N	N	Y (1.0)	1.0	Y

CBC-025	Parc Llandudno	Ar ochr y ffordd	294571	377534	3	NO_2	N	N	Y (1.0)	1.0	Y
CBC-031	Dwyrain Ffordd Conwy (53), Cyff Llandudno	Ar ochr y ffordd	278574	382071	2.5	NO_2	N	N	Y (2.0)	1.75	Y
CBC-032	Gorllewin Ffordd Conwy, Cyff Llandudno (39)	Ar ochr y ffordd	279279	377946	3	NO_2	N	N	Y (3.0)	1.0	Y
CBC-021	Llanfairfechan	Ar ochr y ffordd	279235	377936	3	NO_2	N	N	Y (2.0)	1.1	Y
CBC-022	Bryn Marl, Mochdre	Ar ochr y ffordd	268572	375472	3	NO_2	N	N	Y (2.0)	1.5	Y
CBC-033	Ffordd Coed Pella, Bae Colwyn	Ar ochr y ffordd	282362	378757	3	NO_2	N	N	Y (2.0)	1.0	Y

ID Safle	**Enw Safle**	**Math o Safle**	**X Cyfeirnod Grid OS**	**Y Cyfeirnod Grid OS**	**Safle Uchder (m)**	**Llygryddion a Fonitrwyd**	**Mewn AQMA?**	**A yw Monitro wedi ei Gydleoli â Dadansoddwr Parhaus (Y/N)**	**Cysylltiad Perthnasol?** (Y/N gyda phellter (m) o'r safle monitro i'r cysylltiad perthnasol)	**Pellter i gwrbyn y Ffordd Agosaf (m)** (Dd/G os nad yn gymwys)	**A yw'r Lleoliad yn Cynrychioli Cysylltiad Achos Gwaethaf?**
CBC-027	Cyffordd Llandudno, Chylchfan newydd	Ar ochr y ffordd	284789	378983	3	NO_2	N	N	Y (2.0)	2.0	Y
CBC-029	Safle Tacsis Gorsaf Reilffordd Llandudno	Ar ochr y ffordd	280271	377692	3	NO_2	N	N	Y (2.0)	1.0	Y
Cyngor Sir Ddinbych											
DBK1	Wellington Road, Y Rhyl	Ar ochr y ffordd	300846	381407	2.3	NO_2	N	N	Y (0.5)	2.2	Y

DBR2	10 Kinmel Street, Y Rhyl	Ar ochr y ffordd	300903	381292	2.5	NO_2	N	N	Y (2.5)	0.3	Y
DBB3	5 St. Georges Cres., Y Rhyl	Maestrefol	301640	381800	2.1	NO_2	N	N	Y (0)	15.1	Y
DBB4	73 Bryn Coed Park, Y Rhyl	Maestrefol	302128	380611	2.3	NO_2	N	N	Y (4.7)	1.7	Y
DBR5	2 Pant Glas, Llanelwy	Maestrefol	302938	374638	2.0	NO_2	N	N	Y (9.6)	27.5	Y
DBR48	Ger 1 Stryd y Dyffryn, Dinbych	Ar ochr y ffordd	305276	366119	2.4	NO_2	N	N	Y (0)	1.0	Y
DBR23	31 Ffordd Rhuthun, Dinbych	Maestrefol	305878	366424	2.5	NO_2	N	N	Y (1.4)	2.5	Y
DBR8	1 Plas Elwy Orchard, The Roe, Llanelwy	Ar ochr y ffordd	303270	374640	2.0	NO_2	N	N	Y (0)	19.4	Y
DBR9	7 Roe Park, Llanelwy	Ar ochr y ffordd	303197	374830	2.0	NO_2	N	N	Y (0)	14	Y
DBR10	13 Roe Park, Llanelwy	Maestrefol	303263	374867	2.0	NO_2	N	N	Y (0)	47	Y

ID Safle	**Enw Safle**	**Math o Safle**	**X Cyfeirnod Grid OS**	**Y Cyfeirnod Grid OS**	**Safle Uchder (m)**	**Llygryddion a Fonitrwyd**	**Mewn AQMA?**	**A yw Monitro wedi ei Gydleoli â Dadansoddwr Parhaus (Y/N)**	**Cysylltiad Perthnasol?** (Y/N gyda phellter (m) o'r safle monitro i'r cysylltiad perthnasol)	**Pellter i gwrbyn y Ffordd Agosaf (m)** (Dd/G os nad yn gymwys)	**A yw'r Lleoliad yn Cynrychioli Cysylltiad Achos Gwaethaf?**
DBR24	Denbigh Cutters, 21 Stryd y Dyffryn, Dinbych	Maestrefol	305330	366160	2.2	NO_2	N	N	Y (0)	3	Y

DBR54	Ger 2 Stryd y Farchnad, Rhuthun	Maestrefol	312502	358376	2.2	NO_2	N	N	Y (0)	2.9	Y
DBR20	25 Ffordd y Parc, Rhuthun	Ar ochr y ffordd	312106	358306	2.2	NO_2	N	N	Y (4)	1.4	Y
DBR43	Ger Banc HSBC Stryd y Dyffryn, Dinbych	Maestrefol	305314	366153	2.6	NO_2	N	N	Y (5.5)	2.5	Y
DBR44	Gyferbyn â Fferyllfa Rowlands Stryd y Dyffryn, Dinbych	Ar ochr y ffordd	305386	366191	2.6	NO_2	N	N	Y (1.7)	1.2	Y
DBR45	Ger 50 Stryd y Dyffryn, Dinbych	Ar ochr y ffordd	305467	366246	2.5	NO_2	N	N	Y (3.9)	2.0	Y
DBR37	Haul Fryn Depot, Rhuthun	Ar ochr y ffordd	312789	358231	2.3	NO_2	N	N	Y (1)	3.5	Y
DBR38	Ger 62 Stryd Rhos, Dinbych	Ar ochr y ffordd	312913	358273	2.6	NO_2	N	N	Y (0)	2.3	Y
DBR52	Ger Swayne Johnston Sol., Stryd y Dyffryn, Dinbych	Ar ochr y ffordd	305308	366130	2.9	NO_2	N	N	N	1.8	Y
DBR53	7 Stryd y Dyffryn, Dinbych	Ar ochr y ffordd	305290	366130	2.3	NO_2	N	N	N	2.0	Y
DBR31	2 Ffordd Y Rhyl, Dinbych	Ar ochr y ffordd	305805	366480	2.4	NO_2	N	N	Y (1.3)	0.8	Y
DBR32	47 Stryd Fawr, Dinbych	Ar ochr y ffordd	305193	366093	2.4	NO_2	N	N	N	5.9	Y

ID Safle	Enw Safle	Math o Safle	X Cyfeirnod Grid OS	Y Cyfeirnod Grid OS	Safle Uchder (m)	Llygryddion a Fonitrwyd	Mewn AQMA?	A yw Monitro wedi ei Gydleoli â Dadansoddwr Parhaus (Y/N)	Cysylltiad Perthnasol? (Y/N gyda phellter (m) o'r safle monitro i'r cysylltiad perthnasol)	Pellter i gwrbyn y Ffordd Agosaf (m) (Dd/G os nad yn gymwys)	A yw'r Lleoliad yn Cynrychioli Cysylltiad Achos Gwaethaf?
DBR33	Ger Co-Op, Stryd Fawr, Dinbych	Ymyl cwrbyn	305229	366082	2.3	NO_2	N	N	N	5.3	Y
DBR34	Ger Fairyburn, Ffordd Y Rhyl, Dinbych	Ar ochr y ffordd	305863	366661	2.5	NO_2	N	N	Y (11.4)	0.9	Y
DBR49	79 Stryd Fawr, Dinbych	Ar ochr y ffordd	306580	382906	2.6	NO_2	N	N	N	1.0	N
DBR50	Ger., Saronie Court, Stryd Fawr, Prestatyn	Ymyl cwrbyn	306795	382638	2.6	NO_2	N	N	N	1.0	N
Cyngor Sir Y Fflint											
Safle 1	10A Ffordd Wrecsam, Yr Wyddgrug	Ymyl cwrbyn	323800	363856	2.2	NO_2	N	N	Y (0)	1	Y
Safle 2	1, St.Davids Close, Ewlo CH5 3AP	Trefol	329830	366682	1.8	NO_2	N	N	Y (0)	35	Y
Safle 3	Aston Hill Ochr y Ffordd	Ymyl cwrbyn	330718	367350	2	NO_2	N	N	Y (10)	1	N
Safle 4	4, Moorfield Court, Aston	Cefndir Gwledig	330690	367091	1.6	NO_2	N	N	Y (5)	116	Y

Safle 5/9/10	Rose Cottage Junction A5119/A494 Cydleolwyd â Gorsaf Fonitro Barhaus	Ymyl cwrbyn	324373	365009	2.2	NO_2	N	Y - Triphlyg a chydleoledig	Y (5)	5	Y
Safle 6	Kelsterton Farm, Kelsterton Lane, Cei Connah	Cefndir Gwledig	327307	369856	2.2	NO_2	N	N	Y (40)	1	N
Safle 7	Kelsterton Road, Cei Connah	Ymyl cwrbyn	327187	371243	1.8	NO_2	N	N	Y (15)	5	Y

ID Safle	**Enw Safle**	**Math o Safle**	**X Cyfeirnod Grid OS**	**Y Cyfeirnod Grid OS**	**Safle Uchder (m)**	**Llygryddion a Fonitrwyd**	**Mewn AQMA?**	**A yw Monitro wedi ei Gydleoli â Gorsaf Parhaus (Y/N)**	**Cysylltiad Perthnasol?** (Y/N gyda phellter (m) o'r safle monitro i'r cysylltiad perthnasol)	**Pellter i gwrbyn y Ffordd Agosaf (m)** (Dd/G os nad yn gymwys)	**A yw'r Lleoliad yn Cynrychioli Cysylltiad Achos Gwaethaf?**
Safle 8	86, Kelsterton Road, Cei Connah CH5 4BJ	Cefndir Gwledig	328032	370647	1.6	NO_2	N	N	Y (0)	22	Y
Safle 11/47	3 Davies Cottage, Ffordd yr Wyddgrug, Alltami	Ymyl cwrbyn	326643	365550	1.6	NO_2	N	N - Dyblyg	Y (0)	4	Y
Safle 12/13	20/22 Glynne Way, Penarlâg	Ymyl cwrbyn	331648	365730	2	NO_2	N	N - Dyblyg	Y (0)	1	Y
Safle 14	Wepre Park, Cei Connah	Cefndir Gwledig	329406	368224	1.6	NO_2	N	N	N	290	N
Safle 15	Aston Hill	Ymyl cwrbyn	330727	367354	2	NO_2	N	N	Y (10)	1	Y

Safle 16	4, Belvedere Close, Queensferry CH5 1TG	Trefol	331663	368028	1.8	NO_2	N	N	Y (0)	20	Y
Safle 17	32 Chester Road West, Shotton	Ymyl cwrbyn	330599	368922	2.3	NO_2	N	N	Y (0)	4	Y
Safle 18	Victoria Crescent, Shotton	Cefndir Gwledig	330319	368812	2	NO_2	N	N	Y (7)	1	N
Safle 19	Gwylfa, Northop Rd., Mynydd Fflint	Ymyl cwrbyn	323864	370368	2	NO_2	N	N	Y (0)	3	Y
Safle 20	Coed Mawr Cott., Mostyn Road, Greenfield CH8 9DN	Ymyl cwrbyn	318669	378290	2.2	NO_2	N	N	Y (0)	2	Y
Safle 21	18, Kingsley Road, Garden City CH5 2JA	Cefndir Gwledig	332549	369135	1.8	NO_2	N	N	Y (0)	7	Y
Safle 22	Green Lane West, Sealand	Cefndir Gwledig	333645	370898	2.2	NO_2	N	N	Y (15)	70	N

ID Safle	**Enw Safle**	**Math o Safle**	**X Cyfeirnod Grid OS**	**Y Cyfeirnod Grid OS**	**Safle Uchder (m)**	**Llygryddion a Fonitrwyd**	**Mewn AQMA?**	**A yw Monitro wedi ei Gydleoli â Gorsaf Parhaus (Y/N)**	**Cysylltiad Perthnasol?** (Y/N gyda phellter (m) o'r safle monitro i'r cysylltiad perthnasol)	**Pellter i gwrbyn y Ffordd Agosaf (m)** (Dd/G os nad yn gymwys)	**A yw'r Lleoliad yn Cynrychioli Cysylltiad Achos Gwaethaf?**
Safle 23	Second Avenue, Ystâd Ddiwydiannol Glannau Dyfrdwy (Valspar)	Ymyl cwrbyn	332764	370981	2	NO_2	N	N	N	1	N
Safle 24/51	Llys Alun, Ffordd Wrecsam, Cefn Y Bedd	Ymyl cwrbyn	331079	356100	1.8	NO_2	N	N - Dyblyg	Y (0)	2	Y

Safle 25	BASF, Parc Diwydiannol Glannau Dyfrdwy, Sealand	Diwydiannol	332031	371562	1.8	NO_2	N	N	N	20	N
Safle 26	Mynedfa cefn Corus DIP, Sealand	Diwydiannol	329906	370882	1.8	NO_2	N	N	N	1	N
Safle 27	89, Riverside Park, Garden City	Cefndir Gwledig	333040	369051	2.2	NO_2	N	N	Y (0)	15	Y
Safle 28	Clwb Hwylio Parc Diwydiannol Glannau Dyfrdwy, Sealand	Diwydiannol	331184	372215	2	NO_2	N	N	N	1	N
Safle 29	Weighbridge Road, Parc Diwydiannol Glannau Dyfrdwy, Sealand	Diwydiannol	330575	371802	2.2	NO_2	N	N	N	1	N
Safle 30	28, Chester Road, Pentre, Glannau Dyfrdwy CH5 2DT	Ymyl cwrbyn	332221	367723	1.8	NO_2	N	N	Y (0)	5	Y
Safle 31	Trelawney Towers 79 Chester Road, Y Fflint CH6 5DU	Ymyl cwrbyn	324935	372722	2	NO_2	N	N	Y (0)	18	Y
Safle 32	Adeiladau Cyngor Tref y Fflint	Ymyl cwrbyn	324459	373141	4	NO_2	N	N	Y (0)	6	N
Safle 33	133, Main Road, Brychdyn CH4 0NR	Ymyl cwrbyn	333568	363511	2.4	NO_2	N	N	Y (0)	1	Y

ID Safle	Enw Safle	Math o Safle	X Cyfeirnod Grid OS	Y Cyfeirnod Grid OS	Safle Uchder (m)	Llygryddion a Fonitrwyd	Mewn AQMA?	A yw Monitro wedi ei Gydleoli â Gorsaf Parhaus (Y/N)	Cysylltiad Perthnasol? (Y/N gyda phellter (m) o'r safle monitro i'r cysylltiad perthnasol)	Pellter i gwrbyn y Ffordd Agosaf (m) (Dd/G os nad yn gymwys)	A yw'r Lleoliad yn Cynrychioli Cysylltiad Achos Gwaethaf?
Safle 34	2, Coleshill Street, Treffynnon CH8 7UP	Ymyl cwrbyn	318766	375758	2.4	NO_2	N	N	Y (0)	1	Y
Safle 35	Sycamore House, Greenfield Road, Treffynnon CH8 7PY	Ymyl cwrbyn	318735	376611	2.2	NO_2	N	N	Y (0)	1	Y
Safle 36	43, Station Road, Queensferry CH5 1SU	Ymyl cwrbyn	331806	368271	2	NO_2	N	N	Y (0)	5	Y
Safle 37	Glendale Lodge, Rhydgaled, Yr Wyddgrug A5119	Ymyl cwrbyn	324281	364926	2	NO_2	N	N	Y (0)	6	Y
Safle 38	Oakdene, St Marys Way, Brychdyn CH4 0NQ	Trefol	334130	364076	1.8	NO_2	N	N	Y (0)	23	Y
Safle 39	Canolfan Feddygol Stryd Fawr, Caergwrle	Ymyl cwrbyn	330436	357543	1.8	NO_2	N	N	Y (0)	4	Y
Safle 40	1 Manor Road, Sealand CH5 2SB	Ymyl cwrbyn	333731	369079	1.8	NO_2	N	N	Y (0)	15	Y
Safle 41	Ty-Gwyn, A5118, Padeswood CH7 4JF	Ymyl cwrbyn	328348	362413	2	NO_2	N	N	Y (5)	15	N

Safle 42	Casa Sol, High Street, Bagillt CH6 6AP	Ymyl cwrbyn	322665	374595	1.8	NO_2	N	N	Y (0)	7	Y
Safle 43	9, Bryn Tirion, Rhewl-Mostyn CH8 9QW	Cefndir Gwledig	315580	380347	1.8	NO_2	N	N	Y (0)	15	Y

ID Safle	**Enw Safle**	**Math o Safle**	**X Cyfeirnod Grid OS**	**Y Cyfeirnod Grid OS**	**Safle Uchder (m)**	**Llygryddion a Fonitrwyd**	**Mewn AQMA?**	**A yw Monitro wedi ei Gydleoli â Gorsaf Parhaus (Y/N)**	**Cysylltiad Perthnasol?** (Y/N gyda phellter (m) o'r safle monitro i'r cysylltiad perthnasol)	**Pellter i gwrbyn y Ffordd Agosaf (m)** (Dd/G os nad yn gymwys)	**A yw'r Lleoliad yn Cynrychioli Cysylltiad Achos Gwaethaf?**
Safle 44	413, Chester Road, Oakenholt, Y Fflint CH6 5SF	Cefndir Gwledig	325961	371822	2.2	NO_2	N	N	Y (0)	15	Y
Safle 45	Belmont, Alltami, Ger Yr Wyddgrug CH7 6LG	Ymyl cwrbyn	326801	365668	1.8	NO_2	N	N	Y (1)	20	Y
Safle 46	22, Park View, Llaneurgain CH7 6DD	Cefndir Gwledig	325136	368397	1.8	NO_2	N	N	Y (5)	40	Y
Safle 48	74, High Street, Saltney CH4 8SQ	Ymyl cwrbyn	338283	365032	1.8	NO_2	N	N	Y (0)	6	Y
Safle 49	31, The Rowans, Brychdyn CH4 0TD	Ymyl cwrbyn	333531	363028	2	NO_2	N	N	Y (5)	25	Y
Safle 50	Bryn Estyn, Wrexham Road, Hope LL12 9NB	Ymyl cwrbyn	330972	358681	1.8	NO_2	N	N	Y (0)	5	Y

Safle 52	74, High Street, Saltney CH4 8SQ	Ymyl cwrbyn	327463	364013	2	NO_2	N	N	Y (0)	8	Y
Safle 53	17, Mill Lane, Bwcle CH7 3HA	Ymyl cwrbyn	327849	364146	2.3	NO_2	N	N	Y (4)	1	Y
Safle 54	Elm Tree Rd Saughall	Ymyl cwrbyn	335594	369179	2.3	NO_2	N	N	Y (10)	1	N
Safle 55	Ferry Lane, Chester	Ymyl cwrbyn	337632	366682	2.2	NO_2	N	N	Y (15)	2	N
Safle 56	Deeside Lane, Sealand	Ymyl cwrbyn	335292	368346	2.2	NO_2	N	N	N	1	N
Safle 57	Rose Cottage Junction A5119/A494	Ymyl cwrbyn	324375	365007	2.2	NO_2	N	N	Y (2)	1	Y

ID Safle	**Enw Safle**	**Math o Safle**	**X Cyfeirnod Grid OS**	**Y Cyfeirnod Grid OS**	**Safle Uchder (m)**	**Llygryddion a Fonitrwyd**	**Mewn AQMA?**	**A yw Monitro wedi ei Gydleoli â Gorsaf Parhaus (Y/N)**	**Cysylltiad Perthnasol?** (Y/N gyda phellter (m) o'r safle monitro i'r cysylltiad perthnasol)	**Pellter i gwrbyn y Ffordd Agosaf (m)** (Dd/G os nad yn gymwys)	**A yw'r Lleoliad yn Cynrychioli Cysylltiad Achos Gwaethaf?**
Safle 58	South Bank, Aston Park, Queensferry CH5 1XZ	Ymyl cwrbyn	330969	367674	2.0	NO_2	N	Y*	Y (4)	3	Y
Cyngor Gwynedd											
GCC 002	Chylchfan A487, Caernarfon (C1)	Ymyl cwrbyn	248273	362132	1.96	NO_2	N	N	Y (10)	1	N
GCC 003	Lon Campbell, Caernarfon (C3)	Cefndir Gwledig	248480	363456	2	NO_2	N	N	Y (5)	Dd/G	Dd/G
GCC 005	Ffordd Bangor, Caernarfon (C5)	Ymyl cwrbyn	248892	364120	1.84	NO_2	N	N	Y (7)	1	Y

GCC 008	A4087, Bangor (B3)	Ymyl cwrbyn	257587	371543	1.90	NO_2	N	N	Y (2)	1	Y
GCC 011	A5122, Bangor (B5)	Ymyl cwrbyn	256292	371663	1.73	NO_2	N	N	Y (>25)	1	Y
GCC 012	Chylchfan Faenol , Bangor (B6)	Ymyl cwrbyn	254286	368835	1.80	NO_2	N	N	Y (>25)	1	Y
GCC 013	Bethesda (BETH 1)	Ymyl cwrbyn	261529	367380	2.03	NO_2	N	N	Y (10)	1	Y
GCC 015	Llanwnda (LL1)	Ar ochr y ffordd	247770	358663	1.93	NO_2	N	N	Y 95)	2	Y
GCC 037	Poolside, Caernarfon (C6)	Ymyl cwrbyn	248022	362757	1.93	NO_2	N	N	Y (2)	1	Y
GCC 038	A55, Bangor (B4)	Ar ochr y ffordd	256871	369493	1.32	NO_2	N	N	Y (>25)	2	Y
GCC 039	A55, Bangor (CO-LOC)	Ar ochr y ffordd	256871	369493	1.32	NO_2	N	N	Y (>25)	2	Y

ID Safle	**Enw Safle**	**Math o Safle**	**X Cyfeirnod Grid OS**	**Y Cyfeirnod Grid OS**	**Safle Uchder (m)**	**Llygryddion a Fonitrwyd**	**Mewn AQMA?**	**A yw Monitro wedi ei Gydleoli â Gorsaf Parhaus (Y/N)**	**Cysylltiad Perthnasol?** (Y/N gyda phellter (m) o'r safle monitro i'r cysylltiad perthnasol)	**Pellter i gwrbyn y Ffordd Agosaf (m)** (Dd/G os nad yn gymwys)	**A yw'r Lleoliad yn Cynrychioli Cysylltiad Achos Gwaethaf?**
GCC 040	Pwllheli (PW1)	Ymyl cwrbyn	237517	335217	2.04	NO_2	N	N	Y (2)	1	Y
Cyngor Bwrdeistref Sirol Wrecsam											
WBC-001	Grosvenor Rd, Wrecsam	Ar ochr y ffordd	333200	350600	2.75	NO_2	N	N	N	5	Y
WBC-010	Ysgol Ceiriog, Y Waun	Maestrefol	329300	338300	2	NO_2	N	N	Y (25)	2	Y

WBC-015	Garden View, Rhiwabon	Ar ochr y ffordd	330300	344600	2	NO_2	N	N	Y (15)	7	Y
WBC-018	Old Farm Rd, Rhostyllen	Ar ochr y ffordd	332000	349000	1.75	NO_2	N	N	Y (40)	2	Y
WBC-019	Grosvenor Rd, Wrecsam	Ar ochr y ffordd	332600	351000	2	NO_2	N	N	Y (30)	7	Y
WBC-020	Chester Rd, Wrecsam	Canolradd	333700	352900	2	NO_2	N	N	Y (16)	3	Y
WBC-021	Holt Rd, Wrecsam	Ar ochr y ffordd	334100	350700	1.75	NO_2	N	N	Y (30)	2	Y
WBC-022	Holyhead Rd, Y Waun	Canolradd	328900	338700	1.5	NO_2	N	N	Y (55) (30)	30	Y
WBC-030	Chylchfan Rhostyllen , Wrecsam (A483)	Ar ochr y ffordd	330950	348170	1.5	NO_2	N	N	Y (35)	4	Y
WBC-031	Gorsaf Bwsiau, Wrecsam	Ar ochr y ffordd	333350	350590	3	NO_2	N	N	Y (35) (3)	2	Y
WBC-032	The Sycamores, Chester Road	Ar ochr y ffordd	333887	353222	1.75	NO_2	N	N	Y (25)	Ddim yn berthnasol	Y
WBC-033	Smithfield Road	Ar ochr y ffordd	333981	350171	1.5	NO_2	N	N	Y (4)	1	Y

ID Safle	**Enw Safle**	**Math o Safle**	**X Cyfeirnod Grid OS**	**Y Cyfeirnod Grid OS**	**Safle Uchder (m)**	**Llygryddion a Fonitrwyd**	**Mewn AQMA?**	**A yw Monitro wedi ei Gydleoli â Gorsaf Parhaus (Y/N)**	**Cysylltiad Perthnasol?** (Y/N gyda phellter (m) o'r safle monitro i'r cysylltiad perthnasol)	**Pellter i gwrbyn y Ffordd Agosaf (m)** (Dd/G os nad yn gymwys)	**A yw'r Lleoliad yn Cynrychioli Cysylltiad Achos Gwaethaf?**
WBC-034	Coed Poeth	Ar ochr y ffordd	329017	351002	2	NO_2	N	N	Y (8)	9	Y

WBC-036	Acrefair	Ar ochr y ffordd	327630	342990	2	NO_2	N	N	Y (2)	2	Y
WBC-037	Rossett	Ar ochr y ffordd	336635	357211	1.5	NO_2	N	N	Y(7)	3	Y
WBC-039	Pentre Bach	Ar ochr y ffordd	331765	350132	1.5	NO_2	N	N	Y (20) (2)	2	Y
WBC-040	Overton	Ar ochr y ffordd	337449	341702	1.5	NO_2	N	N	Y (14)	4	Y
WBC-041	Marchwiel	Ar ochr y ffordd	335407	347890	2	NO_2	N	N	Y (28) (3)	8	Y
WBC-042	Llan-Y-Pwll	Ar ochr y ffordd	335359	352178	1.75	NO_2	N	N	Y (9)	5	Y
WBC-043	Hightown	Ar ochr y ffordd	333966	349691	2	NO_2	N	N	Y(10)	1	Y
WBC-044	Cobden Road	Ar ochr y ffordd	332935	350278	2	NO_2	N	N	Y(5)	1	Y
WBC-045	STANSTY	Ar ochr y ffordd	332214	351503	1.75	NO_2	N	N	Y (8)	8	Y
WBC-046	Regent Street	Ar ochr y ffordd	333063	350587	2	NO_2	N	N	Y(15)	1	Y
WBC-047	Chapel Lane	Ar ochr y ffordd	329023	338348	3	NO_2	N	N	Y (50 (15)	1	Y
AURN 1	Victoria Road 1	Ar ochr y ffordd	332900	349900	2	NO_2	N	D	Y (20) (7)	5	Y
AURN 2	Victoria Road 2				1.75	NO_2	N	Y			
ID Safle	**Enw Safle**	**Math o Safle**	**X Cyfeirnod Grid OS**	**Y Cyfeirnod Grid OS**	**Safle Uchder (m)**	**Llygryddion a Fonitrwyd**	**Mewn AQMA?**	**A yw Monitro wedi ei Gydleoli â Gorsaf Parhaus (Y/N)**	**Cysylltiad Perthnasol?** (Y/N gyda phellter (m) o'r safle monitro i'r cysylltiad perthnasol)	**Pellter i gwrbyn y Ffordd Agosaf (m)** (Dd/G os nad yn gymwys)	**A yw'r Lleoliad yn Cynrychioli Cysylltiad Achos Gwaethaf?**

AURN 3	Victoria Road 3				2.75	NO_2	N	Y			
WBC-026	Llwyneinion Rd Rhosllanerchrugog	Cefndir Gwledig	347400	328700	1.5	C_6H_6	-	-	-	-	-

* Gorsaf fonitro awtomatig yn y lleoliad yma yn cael ei chynnal gan Lywodraeth Cymru. Nid yw data ar y safle ar gael ar hyn o bryd.

2.2 Cymharu Canlyniadau Monitro ag Amcanion Ansawdd Aer

2.2.1 Nitrogen Deuocsid (NO_2)

Data Monitro Newydd Awtomatig

Yn ystod 2016 cynhaliwyd monitro awtomatig mewn un lleoliad ymyl y ffordd ar hyd Ffordd Victoria yn CBSW.

Gellir gweld y data monitro NO_2 yn Nhabl 2.3 a Thabl 2.4. Mae manylion llawn am y weithdrefn Qa/Ac yn cael eu darparu yn Atodiad A.

Oherwydd bod y data a gasglwyd ar gyfer NO_2 yn 84% yn ystod 2016, nid oedd angen blynyddoli. Mae canlyniadau 2016 yn dangos bod crynodiadau NO_2 ar safle AURN Ffordd Victoria yn Wrecsam yn is na’r amcan cymedrig blynyddol, ac ni fu gormodiant mewn perthynas â’r amcan cymedrig fesul awr.

Mae Ffigwr 2.19 yn dangos tuedd gymedrig blynyddol crynodiadau NO_2 ar y safle monitro awtomatig rhwng 2012 a 2016. Gellir gweld bod crynodiadau NO_2 cymedrig blynyddol yn gostwng ers 2013. Mae'n ymddangos bod y gostyngiad mewn crynodiadau NO_2 cymedrig blynyddol wedi arafu rhwng 2015 a 2016. Er hynny, mae’r crynodiad a adroddir yn tipyn is na’r amcan cymedrig blynyddol, ac ni fu gormodiant yn ystod y 5 mlynedd diwethaf.

Adroddiad Cynnydd LAQM 2017, 34

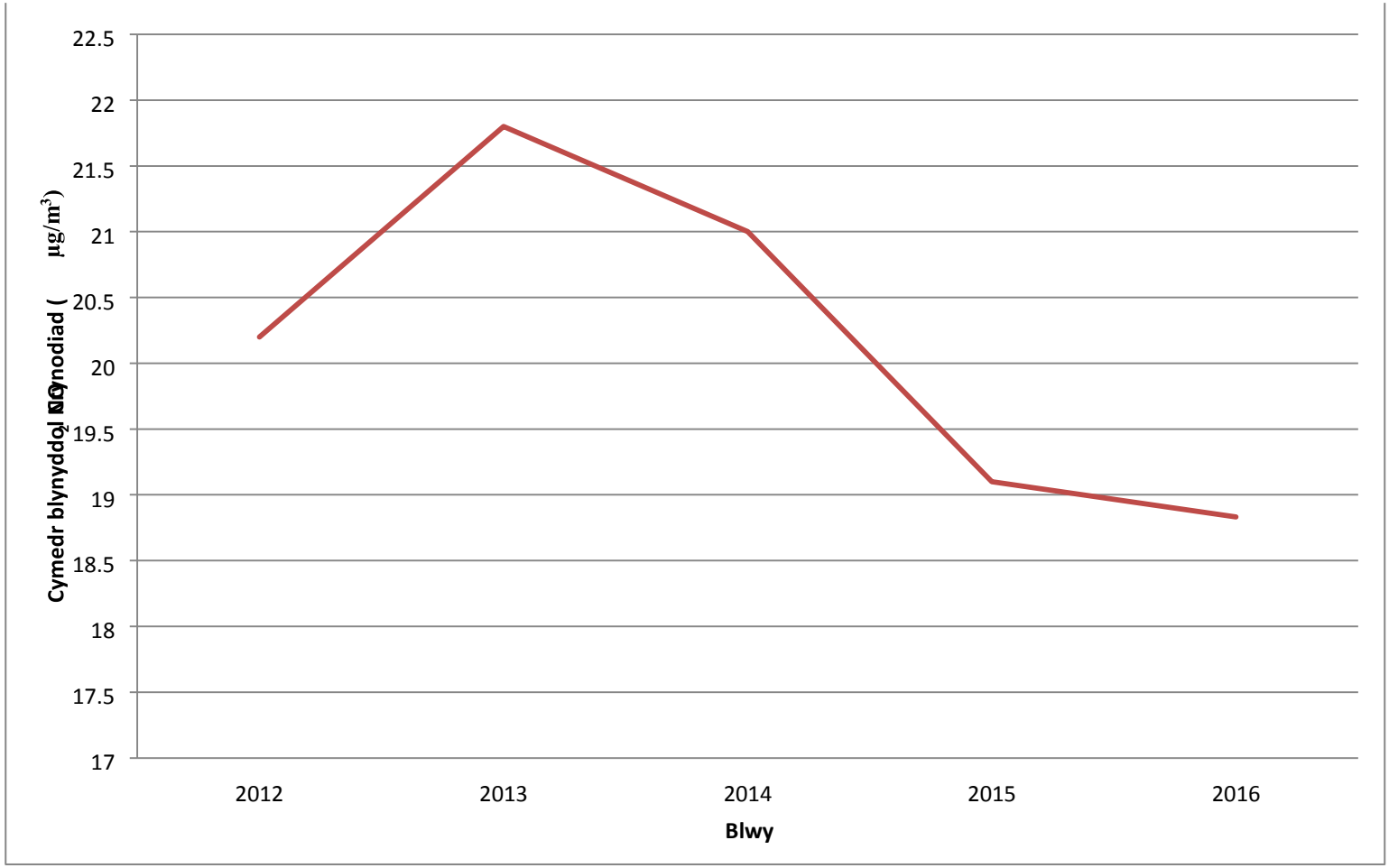
Tabl 2.3 – Canlyniadau Monitro Awtomatig ar gyfer NO_2: Cymhariaeth ag Amcan Cymedrig Blynyddol

ID	Math	Mewn AQMA?	Casglu Data Dilys ar gyfer Cyfnod Monitro % [a]	Casglu Data Dilys 2016 % [b]	Crynodiad Cymedrig Blynyddol (µg/m^3)				
					2012	2013	2014	2015	2016
AURN (WCBC)	Ar ochr y ffordd	N	84	84	20.2	21.8	21	19.1	18.8

Tabl 2.4 – Canlyniadau Monitro Awtomatig ar gyfer NO_2: Cymhariaeth ag Amcan Cymedrig 1 awr

ID	Math	Mewn AQMA?	Casglu Data Dilys ar gyfer Monitro Monitro % [a]	Casglu Data Dilys 2016 % [b]	Nifer y Cymedrau Fesul Awr > 200µg/m^3				
					2012	2013	2014	2015	2016
AURN (WCBC)	Ar ochr y ffordd	N	84	84	0	0	0	0	0

Ffigwr 2.19 – Tueddiadau Crynodiadau NO_2 Cymedrig Blynyddol a Fesurwyd mewn Gorsafoedd Monitro Awtomatig



Data Monitro Tiwbiau Trylediad

Mae'r data tiwbiau trylediad NO_2 ar gyfer 2016 yn cael ei grynhoi yn Nhabl 2.5 ar gyfer y chwe awdurdod lleol. Mae'r set data llawn, yn cynnwys y canlyniadau a adroddwyd ar gyfer 2012 i 2016 a gwerthoedd cymedrig misol 2016, yn cael eu nodi yn Atodiad B ac C yn ôl eu trefn. Mae Ffigwr 2.20 i Ffigwr 2.26 yn dangos y tueddiadau cyffredinol o ran crynodiadau NO_2 cymedrig blynyddol am y pum mlynedd diwethaf ar gyfer y chwe awdurdod lleol. Dim ond data tuedd sydd ar gael ar gyfer DT1 a DT2 yn CSYM ar gael oherwydd bod y tiwbiau trylediad oedd ar ôl wedi cael eu gosod yn 2016, ac felly nid oes data hanesyddol ar gael.

Mae canlyniadau ar gyfer 2016 wedi bod yn destun addasu tuedd yn erbyn ffactorau addasu tuedd cenedlaethol yn achos y chwe awdurdod lleol. Ar gyfer CBSC, CSDd, CSFf, CSYM, a CBSW defnyddiwyd ffactor o 0.78, ac ar gyfer CG defnyddiwyd ffactor o 0.92. Mae manylion am y ffactorau a ddewiswyd yn cael eu hamlinellu yn Atodiad A.

Blynyddolwyd yn y lleoliadau tiwbiau trylediad canlynol, ble'r oedd y data a gasglwyd yn llai na 75%.

- DT2 a DT3 yng Nghyngor Sir Ynys Môn.
- Safle 5/9/10 a Safle 58 yng Nghyngor Sir y Fflint
- GCC 003 a GCC 037 yng Nghyngor Gwynedd
- WBC-047 yng Nghyngor Bwrdeistref Sirol Wrecsam

Mae manylion am broses blynyddoli yn cael eu hamlinellu yn Atodiad A.

Dim ond un achos o ormodiant a adroddwyd mewn perthynas ag amcan AQS cymedrig blynyddol ar gyfer NO_2 ar unrhyw safle monitro tiwbiau trylediad yn Awdurdod Cyfun Gogledd Cymru. Cafodd y gormodiant ei riportio yn DT4 yn CSYM. Mae'r tiwb trylediad wedi ei leoli ar hyd yr A55 mewn lleoliad ymyl y ffordd ac nid oedd yn cynrychioli cysylltiad perthnasol. Ar ôl cywiro pellter er mwyn amcangyfrif crynodiad y cysylltiad perthnasol, roedd y crynodiad NO_2 cymedrig blynyddol yn is na 10% o'r amcan AQS NO_2 cymedrig blynyddol. Dylid nodi bod DT4 yn CSYM wedi ei leoli dros 20m o'r derbynnydd sensitif agosaf. Felly, dylid trin y crynodiad rhagdybiedig yn y safle cysylltiad perthnasol gyda gofal. Oherwydd bod crynodiadau NO_2 yn gostwng yn

gyflym dros bellter, mae'n annhebygol y bydd y crynodiadau yn y derbynnydd sensitif yn uwch.

Roedd yna ddau leoliad arall yn Awdurdod Cyfun Gogledd Cymru ble adroddwyd bod crynodiadau NO_2 cymedrig blynyddol o fewn 10% i amcan AQS cymedrig blynyddol ar gyfer NO_2. Roedd y rhain yn DT1 yn CSYM a Safle 57 yn CSFf. Roedd y ddau diwb tryledi yma mewn lleoliadau nad oedd yn cynrychioli cysylltiad cymedrig blynyddol perthnasol.

Defnyddiwyd gostyngiad NO_2 dros bellter i amcangyfrif y crynodiad NO_2 yn y lleoliad agosaf oedd â chysylltiad perthnasol ar gyfer Safle 57 yn CSFf. Ar ôl cywiro pellter, disgynnodd y crynodiad NO_2 cymedrig blynyddol yn is na 10% o amcan AQS NO_2 cymedrig blynyddol.

Mae Ffigwr A.2 a Ffigwr A.3 yn Atodiad A yn nodi'r weithdrefn ar gyfer cyfrifo crynodiad cysylltiad perthnasol ar gyfer DT4 a Safle 57.

Ni chywirwyd pellter ar gyfer DT1 oherwydd nad oedd yna unrhyw dderbynyddion sensitif cyfagos. Fodd bynnag, dylid nodi bod DT1 yn CSYM wedi ei leoli yn agos i arhosfa awdurdodedig sydd ag uchafswm amser aros o 4 awr. Felly mae DT1 mewn lleoliad ble byddai amcan AQS NO_2 1 awr yn gymwys (dim gormodiant fwy na 18 o weithiau bob blwyddyn). Oherwydd y defnydd o diwb tryledi yn y lleoliad hwn, ni ellir cofnodi mesuriadau fesul awr. Yn unol â LAQM.TG16 mae'n annhebygol y bydd gormodiant mewn perthynas ag amcan AQS 1 awr ar gyfer NO_2 pan fo'r crynodiad NO_2 cymedrig blynyddol yn is na 60µg/m^3. Y cymedr blynyddol a gofnodwyd yn DT1 yn 2016 oedd 45.2µg/m^3; felly gellir tybio na fu gormodiant yn y lleoliad yma mewn perthynas â'r amcan 1 awr.

Roedd yr holl diwbiau tryledi sy'n mesur crynodiadau NO_2 yn Awdurdod Cyfun Gogledd Cymru yn dipyn is nag amcan AQS NO_2 cymedrig blynyddol. Hefyd, nid oedd crynodiadau NO_2 cymedrig blynyddol yn uwch na 60µg/m^3 mewn unrhyw safle monitro anawtomatig. Felly, mae gormodiant mewn perthynas â'r amcan cymedrig 1 awr yn annhebygol yn yr holl leoliadau monitro.

Mae'r astudiaeth tiwbiau tryledi a gynhaliwyd mewn 12 lleoliad ar hyd yr A5025 gan CSYM wedi dangos bod crynodiadau NO_2 cymedrig blynyddol yn tipyn is na'r amcan AQS cymedrig blynyddol. Bydd y canlyniadau hyn yn helpu i gefnogi'r gwelliannau i draffordd A5025 rhwng Y Fali ac Ardal Datblygu Wylfa Newydd. Hefyd, ni adroddwyd am unrhyw ormodiant mewn lleoliadau cysylltiad perthnasol ar draws y rhwydwaith priffyrdd yng Ngogledd Cymru, yn cynnwys ar hyd yr A55, A5 a'r A494.

Mae'n ymddangos nad oes yna dueddiadau cyffredinol mewn perthynas â chrynodiadau NO_2 cymedrig blynyddol yn y chwe awdurdod lleol. Fodd bynnag, ar y cyfan, mae'n ymddangos bod yna gynnydd bychan cyffredinol mewn crynodiadau NO_2 o'i gymharu â data 2015. Oherwydd bod y cynnydd hwn yn eang, mae'n annhebygol mai cynnydd lleol mewn allyriadau sydd wedi ei achosi. Mae'n fwy tebygol mai amodau meteorolegol niweidiol yn ystod y flwyddyn sydd wedi arwain at y cynnydd cyffredinol

mewn crynodiadau NO_2 . Er hynny, wrth gymharu crynodiadau NO_2 yn ystod y 5 mlynedd diwethaf, mae gostyngiad amlwg wedi cael ei adrodd yn y rhan fwyaf o'r lleoliadau tiwbiau trylediad yn Awdurdod Cyfun Gogledd Cymru drwyddo draw ers 2012.

Tabl 2.5 – Canlyniadau Tiwbiau Trylediad NO_2 2016

ID	Lleoliad	Math	Mewn AQMA?	Tiwb Triphlyg neu wedi'i Gydleoli	Calendr Blwyddyn Lawn Data a Gasglwyd 2016 (Nifer y Misoedd)	Crynodiad Cymedrig Blynyddol 2016 (µg/m³) - Ffactor Addasu Tuedd = 0.78[a] / 0.92[b]
Cyngor Sir Ynys Môn						
DT1	Llanfair P.G. Ffordd osgoi	Ymyl cwrbyn	N	N	12	39.7
DT2	Sgwâr Bulkeley, Llangefni	Ymyl cwrbyn	N	N	6	23.5 (28.0)
DT3	Ffordd Penmynydd	Ar ochr y ffordd	N	N	6	9.5 (11.2)
DT4	Llanfair P.G. O_2 Mast	Ar ochr y ffordd	N	N	11	45.2
DT5	Pont dros yr A55	Ar ochr y ffordd	N	N	10	9.8
DT6	A55, Cyffordd 4	Ar ochr y ffordd	N	N	11	11.3
DT7	A5025, Y Fali	Ymyl cwrbyn	N	N	11	15.3
DT8	A5025, Llanfachraeth	Ar ochr y ffordd	N	N	11	9.9
DT9	A5025, Llanfaethlu	Ar ochr y ffordd	N	N	11	9.5
DT10	A5025, Llinellech	Ar ochr y ffordd	N	N	11	7.0
DT11	A5025, Tregele	Ar ochr y ffordd	N	N	11	10.2
DT12	Ffordd Caergybi, Cemaes	Ar ochr y ffordd	N	N	11	9.0
DT13	Maes Cynfor, Cemaes	Ar ochr y ffordd	N	N	11	6.7

DT14	A5025, Amlwch	Ar ochr y ffordd	N	N	11	12.7
DT15	A5025 Ger Stryd Salem, Amlwch	Ar ochr y ffordd	N	N	10	11.2
Cyngor Bwrdeistref Sirol Conwy						
CBC-001	Theatr Colwyn, Bae Colwyn	Ar ochr y ffordd	N	N	12	19.3
CBC-034	Victoria Drive	Ar ochr y ffordd	N	N	10	21.1
CBC-004	Grove Park Rd. Bae Colwyn	Cefndir Gwledig	N	N	12	10.3

ID	Lleoliad	Math	Mewn AQMA?	Tiwb Triphlyg neu wedi'i Gydleoli	Calendr Blwyddyn Lawn Data a Gasglwyd 2016 (Nifer y Misoedd)	Crynodiad Cymedrig Blynyddol 2016 (µg/m^3) - Ffactor Addasu Tuedd = 0.78[a] / 0.92[b]
CBC-016	Gogledd Gerddi Silva, Llandudno	Cefndir Gwledig	N	N	12	9.1
CBC-017	Kingsway, Bae Colwyn	Ar ochr y ffordd	N	N	12	19.0
CBC-018	Heol Dewi Pensarn	Ar ochr y ffordd	N	N	12	20.9
CBC-026	Stryd y Capel Abergele	Ar ochr y ffordd	N	N	12	27.8
CBC-025	Parc Llandudno	Ar ochr y ffordd	N	N	12	15.6
CBC-031	Dwyrain Ffordd Conwy (53), Cyff Llandudno	Ar ochr y ffordd	N	N	12	21.0
CBC-032	Gorllewin Ffordd Conwy, Cyff Llandudno (39)	Ar ochr y ffordd	N	N	12	18.9
CBC-021	Llanfairfechan	Ar ochr y ffordd	N	N	12	17.7

CBC-022	Bryn Marl, Mochdre	Ar ochr y ffordd	N	N	12	20.7
CBC-033	Ffordd Coed Pella, Bae Colwyn	Ar ochr y ffordd	N	N	12	13.8
CBC-027	Cyffordd Llandudno, Chylchfan Newydd	Ar ochr y ffordd	N	N	12	14.7
CBC-029	Safle Tacsis Gorsaf Reilffordd Llandudno	Ar ochr y ffordd	N	N	9	11.2
Cyngor Sir Ddinbych						
DBK1	Wellington Road, Y Rhyl	Ar ochr y ffordd	N	N	12	23.5
DBR2	10 Kinmel Street, Y Rhyl	Ar ochr y ffordd	N	N	12	26.4
DBB3	5 St. Georges Cres., Y Rhyl	Maestrefol	N	N	12	9.8
DBB4	73 Bryn Coed Park, Y Rhyl	Maestrefol	N	N	12	10.3
DBR5	2 Pant Glas, Llanelwy	Maestrefol	N	N	12	15.5
DBR48	Ger 1 Stryd y Dyffryn, Dinbych	Ar ochr y ffordd	N	N	11	26.7
DBR23	31 Ffordd Rhuthun, Dinbych	Ar ochr y ffordd	N	N	12	18.6

ID	Lleoliad	Math	Mewn AQMA?	Tiwb Triphlyg neu wedi'i Gydleoli	Calendr Blwyddyn Lawn Data a Gasglwyd 2016 (Nifer y Misoedd)	Crynodiad Cymedrig Blynyddol 2016 (µg/m^3) - Ffactor Addasu Tuedd = 0.78[a] / 0.92[b]
DBR8	1 Plas Elwy Orchard, The Roe, Llanelwy	Maestrefol	N	N	12	15.5
DBR9	7 Roe Park, Llanelwy	Maestrefol	N	N	12	21.1
DBR10	13 Roe Park, Llanelwy	Maestrefol	N	N	12	16.1
DBR24	Denbigh Cutters, 21 Stryd y Dyffryn, Dinbych	Ar ochr y ffordd	N	N	11	33.1

DBR20	25 Ffordd y Parc, Rhuthun	Ar ochr y ffordd	N	N	11	19.8
DBR43	Ger Banc HSBC, Stryd y Dyffryn, Dinbych	Ar ochr y ffordd	N	N	12	29.1
DBR44	Gyferbyn â Rowlands Pharm., Stryd y Dyffryn, Dinbych	Ar ochr y ffordd	N	N	11	25.0
DBR45	Ger 50 Stryd y Dyffryn, Dinbych	Ar ochr y ffordd	N	N	11	23.3
DBR37	Haul Fryn Depot, Rhuthun	Ar ochr y ffordd	N	N	12	26.6
DBR38	Ger 62 Stryd Rhos, Dinbych	Ar ochr y ffordd	N	N	12	16.8
DBR31	2 Ffordd Y Rhyl, Dinbych	Ymyl cwrbyn	N	N	12	18.9
DBR32	47 Stryd Fawr, Dinbych	Ar ochr y ffordd	N	N	12	18.9
DBR33	Ger Co-Op, Stryd Fawr, Dinbych	Ar ochr y ffordd	N	N	11	28.2
DBR34	Ger Fairyburn, Ffordd Y Rhyl, Dinbych	Ymyl cwrbyn	N	N	12	15.2
DBR49	79 Stryd Fawr, Dinbych	Ar ochr y ffordd	N	N	12	17.1
DBR50	Ger., Saronie Court, Stryd Fawr, Prestatyn	Ar ochr y ffordd	N	N	11	16.0
DBR52	Ger Swayne Johnston Sol., Stryd y Dyffryn, Dinbych	Ar ochr y ffordd	N	N	12	24.1
DBR53	7 Stryd y Dyffryn, Dinbych	Ar ochr y ffordd	N	N	12	31.2
DBR54	Ger 2 Stryd y Farchnad, Rhuthun	Ar ochr y ffordd	N	N	12	13.7

ID	Lleoliad	Math	Mewn AQMA?	Tiwb Triphlyg neu wedi'i Gydleoli	Calendr Blwyddyn Lawn Data a Gasglwyd 2016 (Nifer y Misoedd)	Crynodiad Cymedrig Blynyddol 2016 (µg/m^3) - Ffactor Addasu Tuedd = 0.78[a] / 0.92[b]
Cyngor Sir Y Fflint						
Safle 1	10A Ffordd Wrecsam, Yr Wyddgrug	Ymyl cwrbyn	N	N	12	25.6
Safle 2	1, St.Davids Close, Ewlo CH5 3AP	Trefol	N	N	11	20.6
Safle 3	Aston Hill Ochr y Ffordd	Ymyl cwrbyn	N	N	9	33.7
Safle 4	4, Moorfield Court, Aston	Cefndir Gwledig	N	N	12	18.0
Safle 5/9/10	Cyffordd Rose Cottage A5119/A494 Wedi ei Gydleoli â Gorsaf Fonitro Barhaus	Ymyl cwrbyn	N	Y - Triphlyg a chydleoledig	7	23.2 (33.2)
Safle 6	Kelsterton Farm, Kelsterton Lane, Cei Connah	Cefndir Gwledig	N	N	10	14.0
Safle 7	Kelsterton Road, Cei Connah	Ymyl cwrbyn	N	N	12	15.0
Safle 8	86, Kelsterton Road, Cei Connah CH5 4BJ	Cefndir Gwledig	N	N	12	14.5
Safle 11/47	3 Davies Cottage, Ffordd yr Wyddgrug, Alltami	Ymyl cwrbyn	N	N - Dyblyg	12	35.6
Safle 12/13	20/22 Glynne Way, Penarlâg	Ymyl cwrbyn	N	N - Dyblyg	12	34.0
Safle 14	Wepre Park, Cei Connah	Cefndir Gwledig	N	N	11	12.7
Safle 15	Aston Hill	Ymyl cwrbyn	N	N	9	27.9
Safle 16	4, Belvedere Close, Queensferry CH5 1TG	Trefol	N	N	12	26.7

Safle 17	32 Chester Road West, Shotton	Ymyl cwrbyn	N	N	9	29.2
Safle 18	Victoria Crescent, Shotton	Cefndir Gwledig	N	N	11	14.5
Safle 19	Gwylfa, Northop Rd., Mynydd Fflint	Ymyl cwrbyn	N	N	12	25.0
Safle 20	Coed Mawr Cott., Mostyn Road, Greenfield CH8 9DN	Ymyl cwrbyn	N	N	12	23.4

ID	Lleoliad	Math	Mewn AQMA?	Tiwb Triphlyg neu wedi'i Gydleoli	Calendr Blwyddyn Lawn Data a Gasglwyd 2016 (Nifer y Misoedd)	Crynodiad Cymedrig Blynyddol 2016 (µg/m^3) - Ffactor Addasu Tuedd = 0.78[a] / 0.92[b]
Safle 21	18, Kingsley Road, Garden City CH5 2JA	Cefndir Gwledig	N	N	12	15.2
Safle 22	Green Lane West, Sealand	Cefndir Gwledig	N	N	12	18.6
Safle 23	Second Avenue, Ystâd Ddiwydiannol Glannau Dyfrdwy (Valspar)	Ymyl cwrbyn	N	N	10	24.4
Safle 24/51	Llys Alun, Ffordd Wrecsam, Cefn Y Bedd	Ymyl cwrbyn	N	N - Dyblyg	10	31.4
Safle 25	BASF, Parc Diwydiannol Glannau Dyfrdwy, Sealand	Diwydiannol	N	N	12	21.3
Safle 26	Mynedfa cefn Corus DIP, Sealand	Diwydiannol	N	N	12	16.3
Safle 27	89, Riverside Park, Garden City	Cefndir Gwledig	N	N	11	21.3
Safle 28	Clwb Hwylio, Parc Diwydiannol Glannau Dyfrdwy, Sealand	Diwydiannol	N	N	12	15.5
Safle 29	Weighbridge Road, Parc Diwydiannol Glannau Dyfrdwy, Sealand	Diwydiannol	N	N	12	18.0

Safle 30	28, Chester Road, Pentre, Glannau Dyfrdwy CH5 2DT	Ymyl cwrbyn	N	N	12	24.9
Safle 31	Trelawney Towers 79 Chester Road, Y Fflint CH6 5DU	Ymyl cwrbyn	N	N	12	23.6
Safle 32	Adeiladau Cyngor Tref y Fflint	Ymyl cwrbyn	N	N	12	20.2
Safle 33	133, Main Road, Brychdyn CH4 0NR	Ymyl cwrbyn	N	N	12	26.9
Safle 34	2, Coleshill Street, Treffynnon CH8 7UP	Ymyl cwrbyn	N	N	12	25.3
Safle 35	Sycamore House, Greenfield Road, Treffynnon CH8 7PY	Ymyl cwrbyn	N	N	12	21.0
Safle 36	43, Station Road, Queensferry CH5 1SU	Ymyl cwrbyn	N	N	12	23.2
Safle 37	Glendale Lodge, Rhydgaled, Yr Wyddgrug A5119	Ymyl cwrbyn	N	N	12	26.3

ID	Lleoliad	Math	Mewn AQMA?	Tiwb Triphlyg neu wedi'i Gydleoli	Calendr Blwyddyn Lawn Data a Gasglwyd 2016 (Nifer y Misoedd)	Crynodiad Cymedrig Blynyddol 2016 (µg/m^3) - Ffactor Addasu Tuedd = 0.78[a] / 0.92[b]
Safle 38	Oakdene, St Marys Way, Brychdyn CH4 0NQ	Trefol	N	N	12	19.1
Safle 39	Canolfan Feddygol, Stryd Fawr, Caergwrle	Ymyl cwrbyn	N	N	12	17.2
Safle 40	1 Manor Road, Sealand CH5 2SB	Ymyl cwrbyn	N	N	11	16.8
Safle 41	Ty-Gwyn, A5118, Padeswood CH7 4JF	Ymyl cwrbyn	N	N	12	12.0
Safle 42	Casa Sol, High Street, Bagillt CH6 6AP	Ymyl cwrbyn	N	N	12	12.3
Safle 43	9, Bryn Tirion, Rhewl-Mostyn CH8 9QW	Cefndir Gwledig	N	N	12	9.2

Safle 44	413 Chester Road, Oakenholt, Y Fflint CH6 5SF	Cefndir Gwledig	N	N	10	25.5
Safle 45	Belmont, Alltami, Ger Yr Wyddgrug CH7 6LG	Ymyl cwrbyn	N	N	12	17.8
Safle 46	22, Park View, Llaneurgain CH7 6DD	Cefndir Gwledig	N	N	11	12.7
Safle 48	74, High Street, Saltney CH4 8SQ	Ymyl cwrbyn	N	N	12	18.8
Safle 49	31, The Rowans, Brychdyn CH4 0TD	Ymyl cwrbyn	N	N	10	16.9
Safle 50	Bryn Estyn, Wrexham Road, Hope LL12 9NB	Ymyl cwrbyn	N	N	10	16.9
Safle 52	74, High Street, Saltney CH4 8SQ	Ymyl cwrbyn	N	N	12	16.6
Safle 53	17, Mill Lane, Bwcle CH7 3HA	Ymyl cwrbyn	N	N	12	26.7
Safle 54	Elm Tree Rd Saughall	Ymyl cwrbyn	N	N	10	13.2
Safle 55	Ferry Lane, Chester	Ymyl cwrbyn	N	N	10	13.0
Safle 56	Deeside Lane, Sealand	Ymyl cwrbyn	N	N	9	13.2
Safle 57	Cyffordd Rose Cottage A5119/A494	Ymyl cwrbyn	N	N	11	37.8

ID	Lleoliad	Math	Mewn AQMA?	Tiwb Triphlyg neu wedi'i Gydleoli	Calendr Blwyddyn Lawn Data a Gasglwyd 2016 (Nifer y Misoedd)	Crynodiad Cymedrig Blynyddol 2016 (µg/m^3) - Ffactor Addasu Tuedd = 0.78[a] / 0.92[b]
Safle 58	South Bank, Aston Park, Queensferry CH5 1XZ		N	Y[c]	6	24.5 (24.5)
Cyngor Gwynedd						

GCC 002	Chylchfan A487, Caernarfon (C1)	Ymyl cwrbyn	N	N	12	31.4
GCC 003	Lon Campbell, Caernarfon (C3)	Cefndir Gwledig	N	N	5	10.9 (10.5)
GCC 005	Ffordd Bangor, Caernarfon (C5)	Ymyl cwrbyn	N	N	11	27.6
GCC 008	A4087, Bangor (B3)	Ymyl cwrbyn	N	N	12	22.8
GCC 011	A5122, Bangor (B5)	Ymyl cwrbyn	N	N	9	23.8
GCC 012	Chylchfan Faenol, Bangor (B6)	Ymyl cwrbyn	N	N	12	26.9
GCC 013	Bethesda (BETH 1)	Ymyl cwrbyn	N	N	12	21.9
GCC 015	Llanwnda (LL1)	Ar ochr y ffordd	N	N	12	24.8
GCC 037	Poolside, Caernarfon (C6)	Ymyl cwrbyn	N	N	7	24.2 (25.5)
GCC 038	A55, Bangor (B4)	Ar ochr y ffordd	N	N	9	28.6
GCC 039	A55, Bangor (CO-LOC)	Ar ochr y ffordd	N	N	9	28.4
GCC 040	Pwllheli (PW1)	Ymyl cwrbyn	N	N	12	19.1
Cyngor Bwrdeistref Sirol Wrecsam						
WBC-001	Grosvenor Rd, Wrecsam	Ar ochr y ffordd	N	N	12	27.8
WBC-010	Ysgol Ceiriog, Y Waun	Maestrefol	N	N	12	13.2
WBC-015	Garden View, Rhiwabon	Ar ochr y ffordd	N	N	12	16.4
WBC-018	Old Farm Rd, Rhostyllen	Ar ochr y ffordd	N	N	12	16.9

WBC-019	Grosvenor Rd, Wrecsam	Ar ochr y ffordd	N	N	11	21.4
ID	**Lleoliad**	**Math**	**Mewn AQMA?**	**Tiwb Triphlyg neu wedi'i Gydleoli**	**Calendr Blwyddyn Lawn Data a Gasglwyd 2016 (Nifer y Misoedd)**	**Crynodiad Cymedrig Blynyddol 2016 (µg/m^3) - Ffactor Addasu Tuedd = 0.78[a] / 0.92[b]**
WBC-020	Chester Rd, Wrecsam	Canolradd	N	N	12	25.5
WBC-021	Holt Rd, Wrecsam	Ar ochr y ffordd	N	N	12	19.9
WBC-022	Holyhead Rd, Y Waun	Canolradd	N	N	12	16.3
WBC-030	Chylchfan Rhostyllen Roundabout, Wrecsam (A483)	Ar ochr y ffordd	N	N	12	35.8
WBC-031	Gorsaf Bwsiau, Wrecsam	Ar ochr y ffordd	N	N	12	35.9
WBC-032	The Sycamores, Chester Road	Ar ochr y ffordd	N	N	12	29.1
WBC-033	Smithfield Road	Ar ochr y ffordd	N	N	12	19.2
WBC-034	Coed Poeth	Ar ochr y ffordd	N	N	12	14.6
WBC-036	Acrefair	Ar ochr y ffordd	N	N	12	20.0
WBC-037	Rossett	Ar ochr y ffordd	N	N	12	22.3
WBC-039	Pentre Bach	Ar ochr y ffordd	N	N	11	19.7
WBC-040	Overton	Ar ochr y ffordd	N	N	12	11.9
WBC-041	Marchwiel	Ar ochr y ffordd	N	N	12	15.2
WBC-042	Llan-Y-Pwll	Ar ochr y ffordd	N	N	12	25.6

WBC-043	Hightown	Ar ochr y ffordd	N	N	12	17.9
WBC-044	Cobden Road	Ar ochr y ffordd	N	N	12	23.6
WBC-045	STANSTY	Ar ochr y ffordd	N	N	12	19.8
WBC-046	Regent Street	Ar ochr y ffordd	N	N	12	24.1
WBC-047	Chapel Lane	Ar ochr y ffordd	N	N	5	23.2 (21.2)
AURN	Victoria Road 1	Ar ochr y ffordd	N	Y	12	16.7

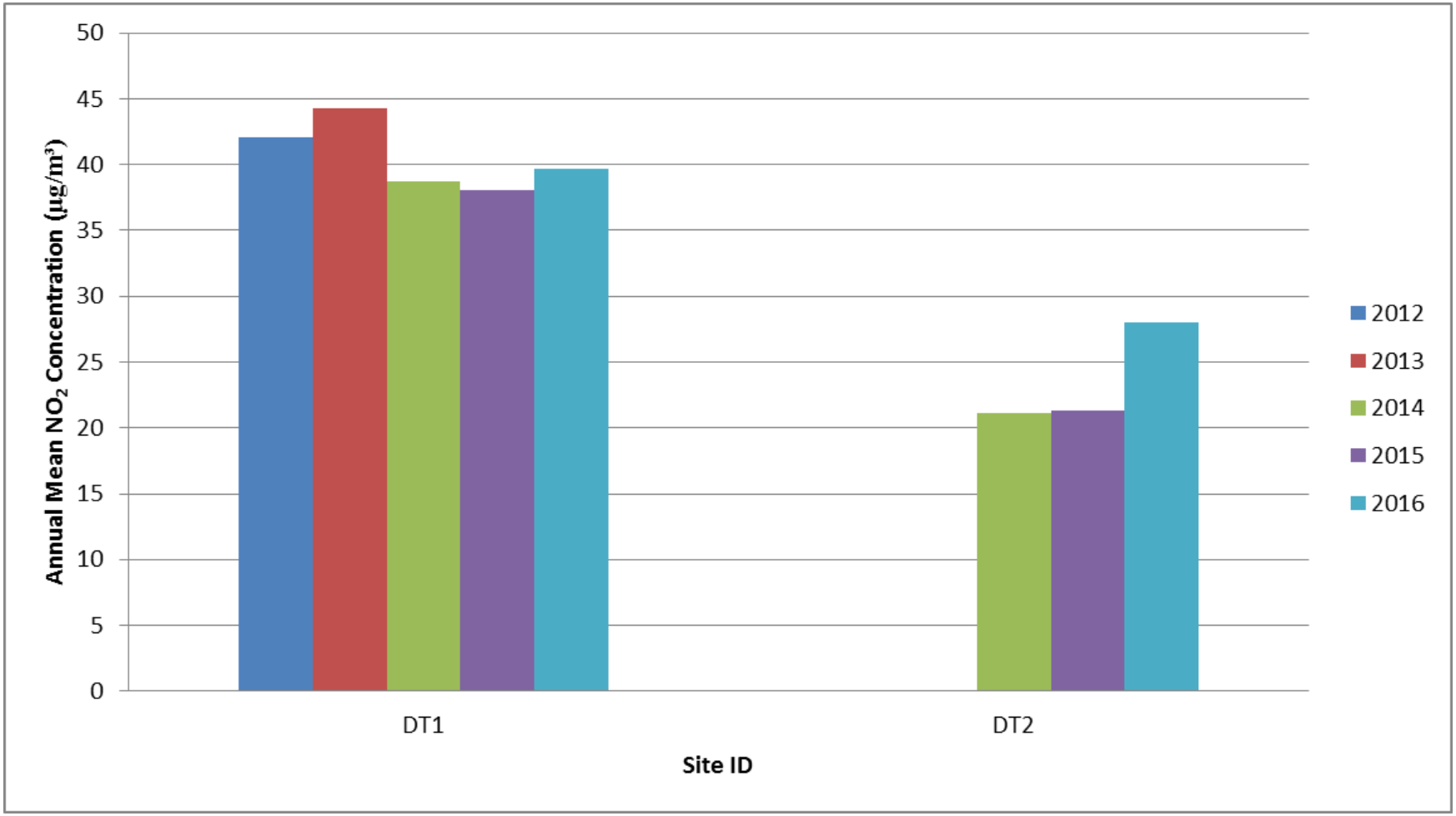
[a] Ffactor Addasu Tuedd ar gyfer CBSC, CSDd, CSFf, CSYM a CBSW

[b] Ffactor Addasu Tuedd ar gyfer GC

[c] Gorsaf fonitro awtomatig yn y lleoliad yma yn cael ei chynnal gan Lywodraeth Cymru. Nid yw data ar y safle ar gael ar hyn o bryd.

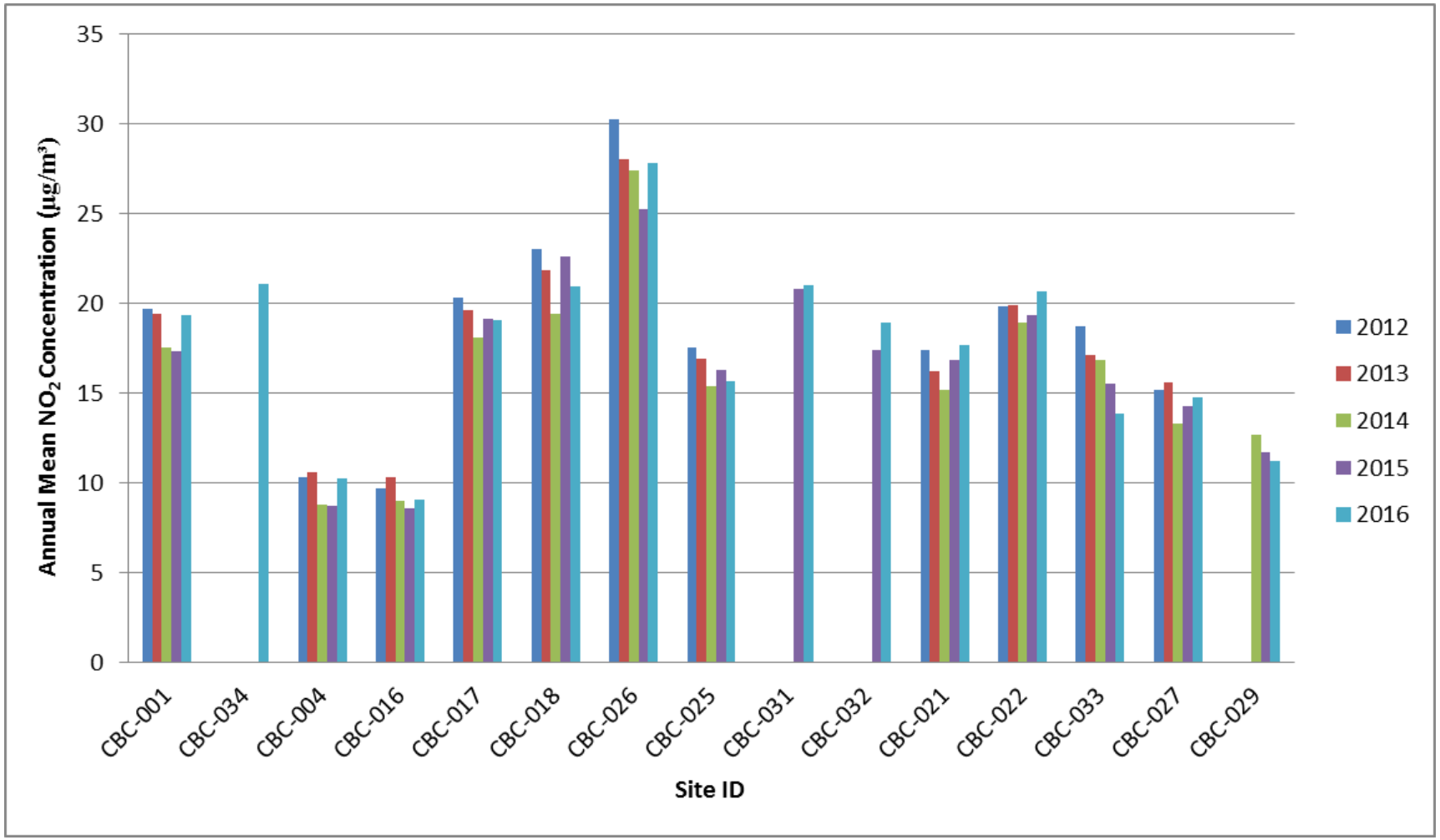
* Mae gwerthoedd a ddangosir mewn cromfachau y cynrychioli crynodiadau wedi'u blynyddoli

Ffigwr - 2.20 Tueddiadau Crynodiadau Nitrogen Deuocsid Cymedrig Blynyddol a Fesurwyd mewn Safleoedd Monitro Tiwb Trylediad: Cyngor Sir Ynys Môn

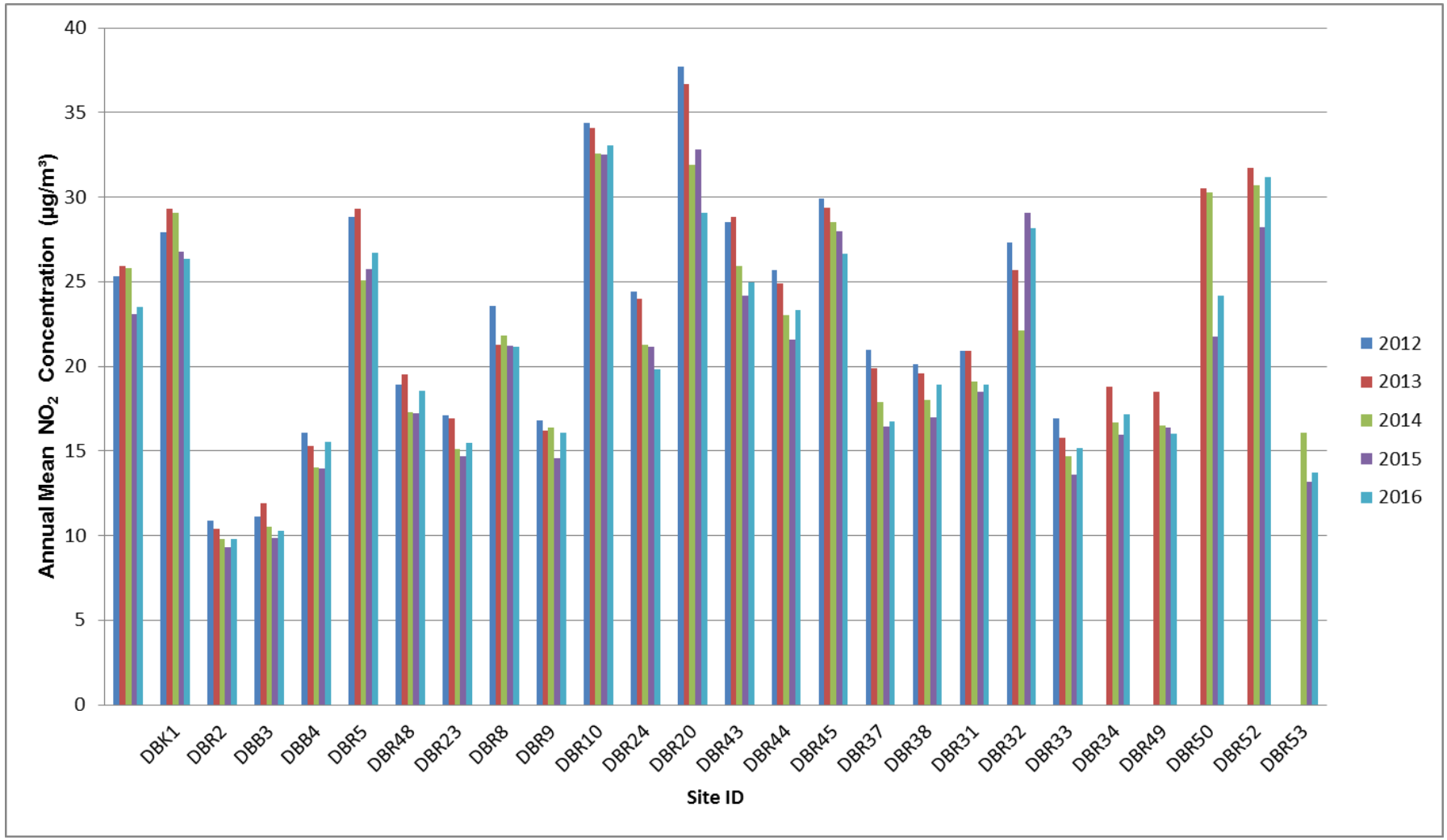


Ffigwr - Tueddiadau Crynodiadau Nitrogen Deuocsid Cymedrig Blynyddol a Fesurwyd mewn Safleoedd Monitro Tiwb Tryledіad

2.21 d ar Safleoedd Monitro Tiwb Tryledіad: Cyngor Bwrdeistref Sirol Conwy

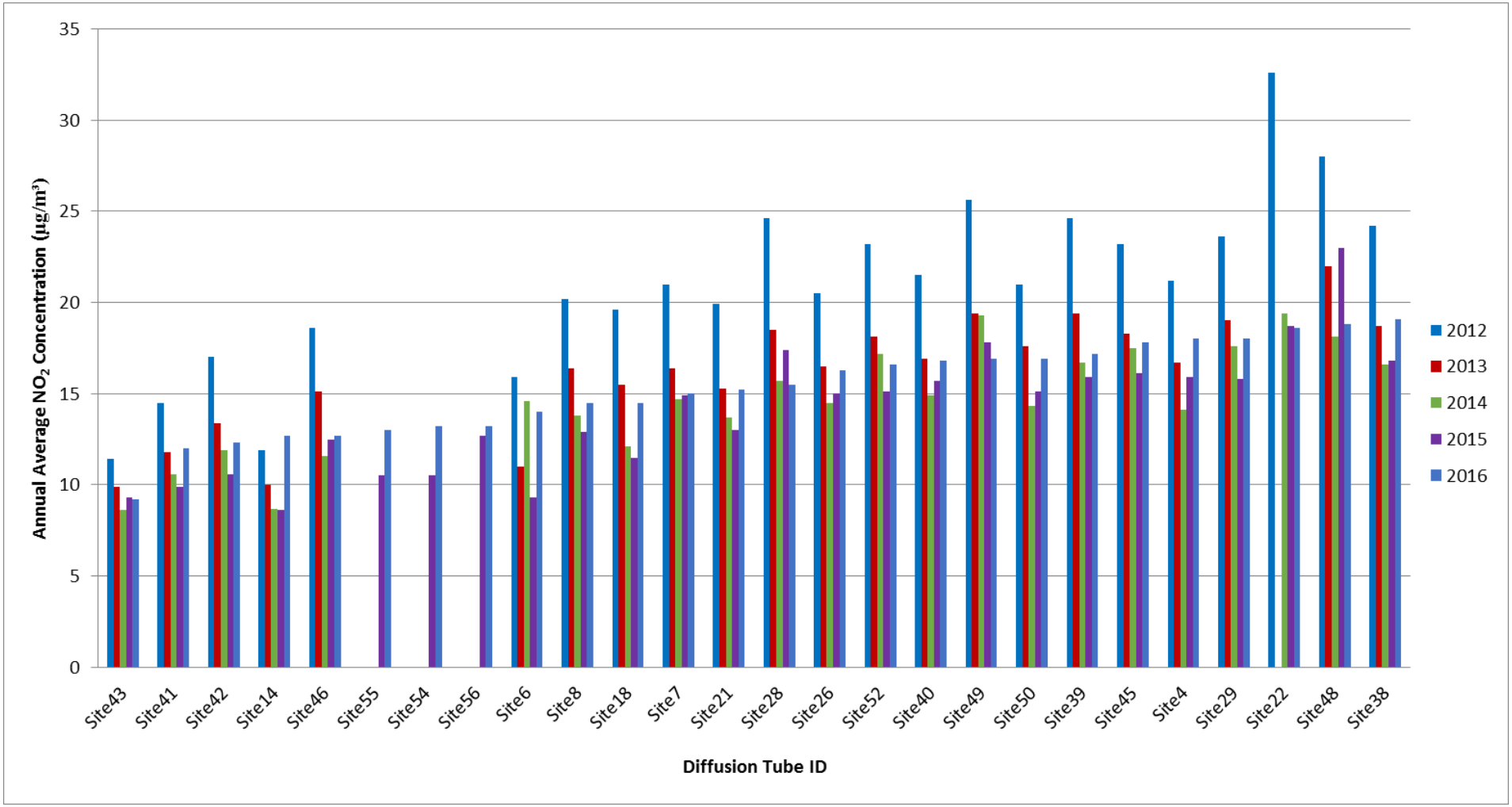


Ffigwr - Tueddiadau Mesuriadau Crynodiadau Nitrogen Deuocsid Cymedrig Blynyddol 2.22 Cyngor Sir Ddinbych

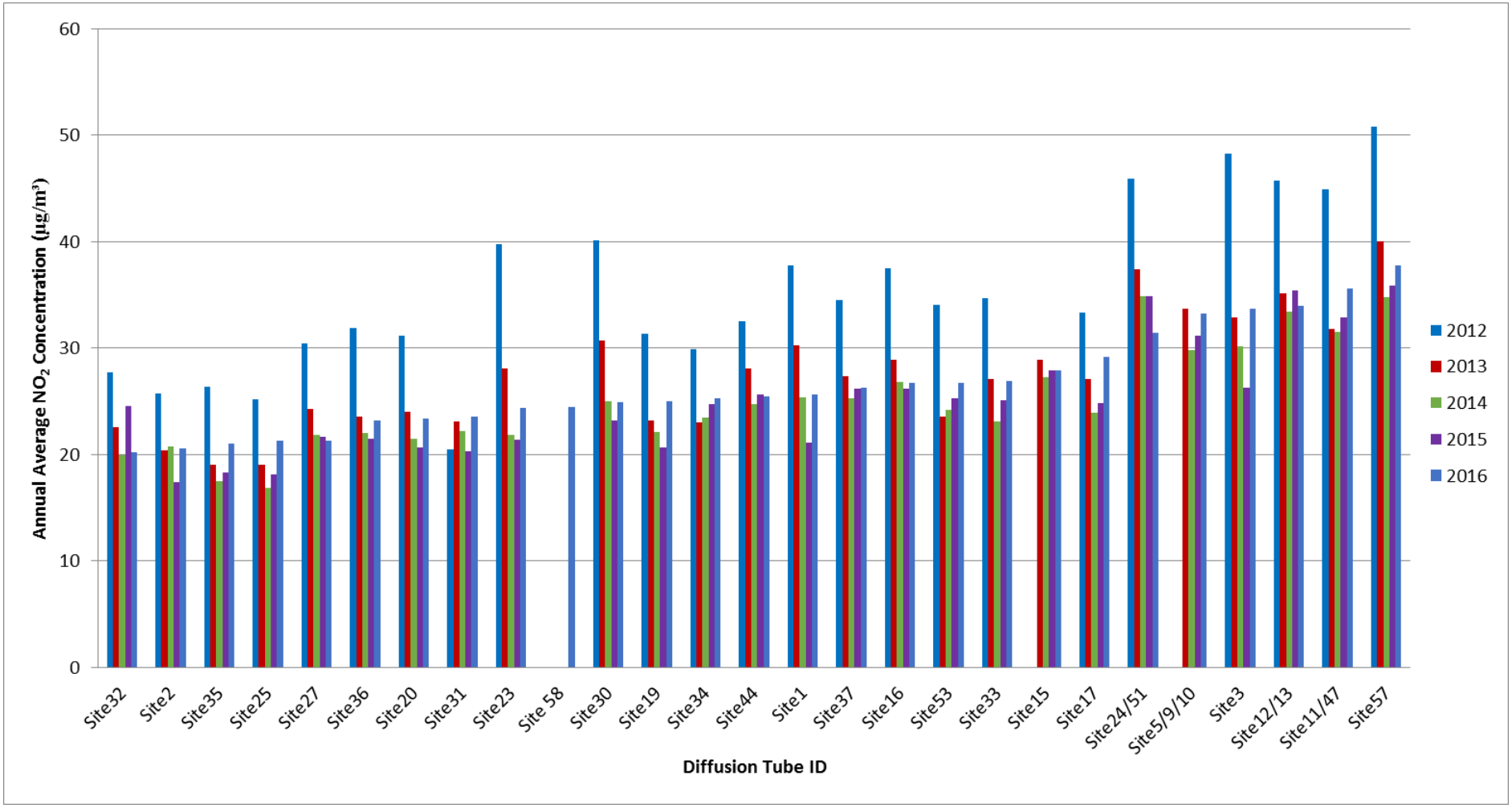


Ffigwr - Tueddiadau Crynodiadau Nitrogen Deuocsid Cymedrig Blynyddol a Fesurwyd mewn Safleoedd Monitro Tiwb Tryledlad 2.23 Cyngor Sir y Fflint <20µg/m^3 yn 2016

Ffigwr -


35
30
25
20
15
10
5
0
Annual Average NO2 Concentration (µg/m³)
Site43
Site41
Site42
Site14
Site46
Site55
Site54
Site56
Site6
Site8
Site18
Site7
Site21
Site28
Site26
Site52
Site40
Site49
Site50
Site39
Site45
Site4
Site29
Site22
Site48
Site38
Diffusion Tube ID
2012
2013
2014
2015
2016

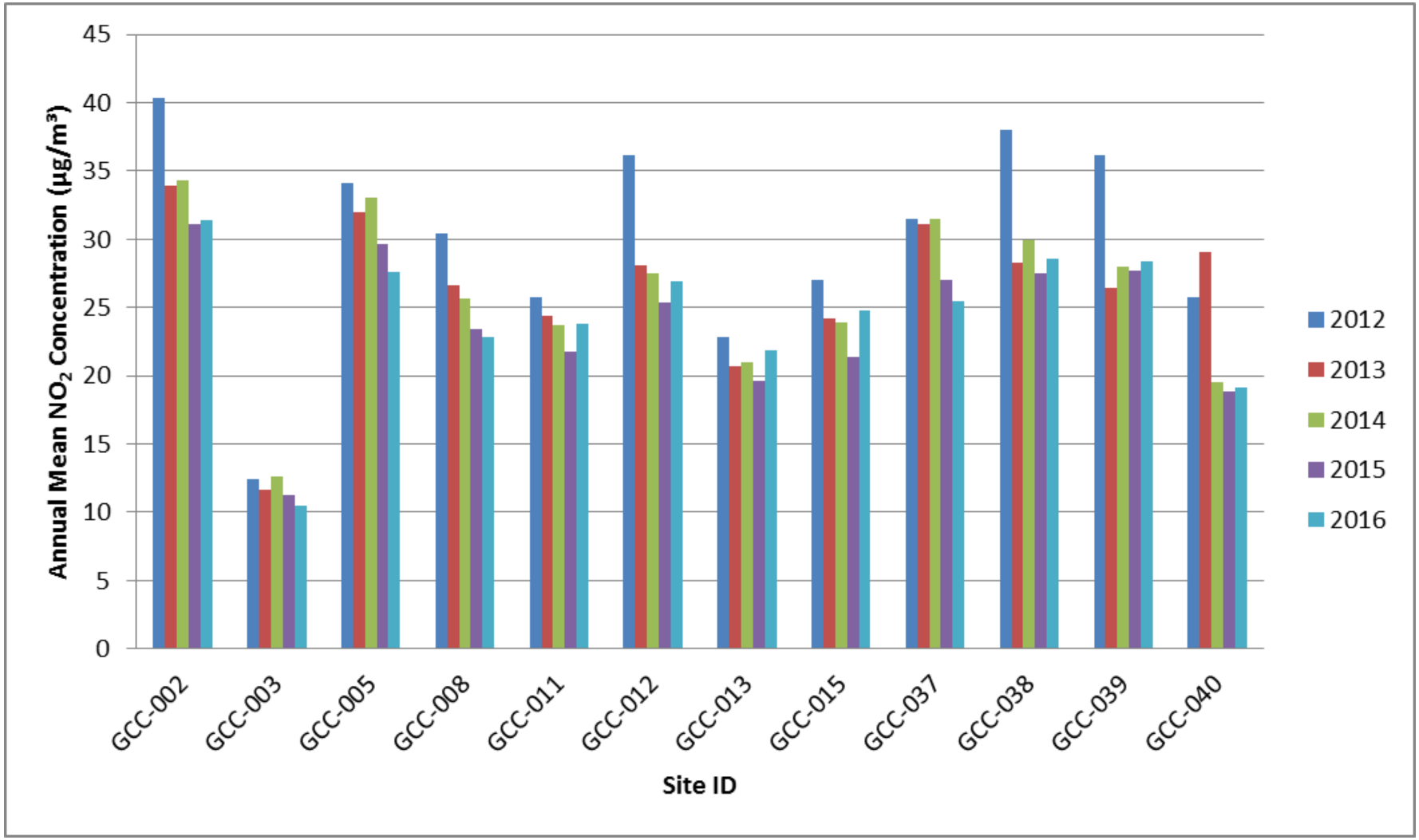
Ffigwr - ar Safleoedd Monitro Tiwb Tryledad:
2.24 Tueddiadau Crynodiadau Nitrogen Deuocsid Cymedrig Blynyddol a Fesurwyd yng Nghyngor Sir y Fflint <20µg/m3 yn 2016



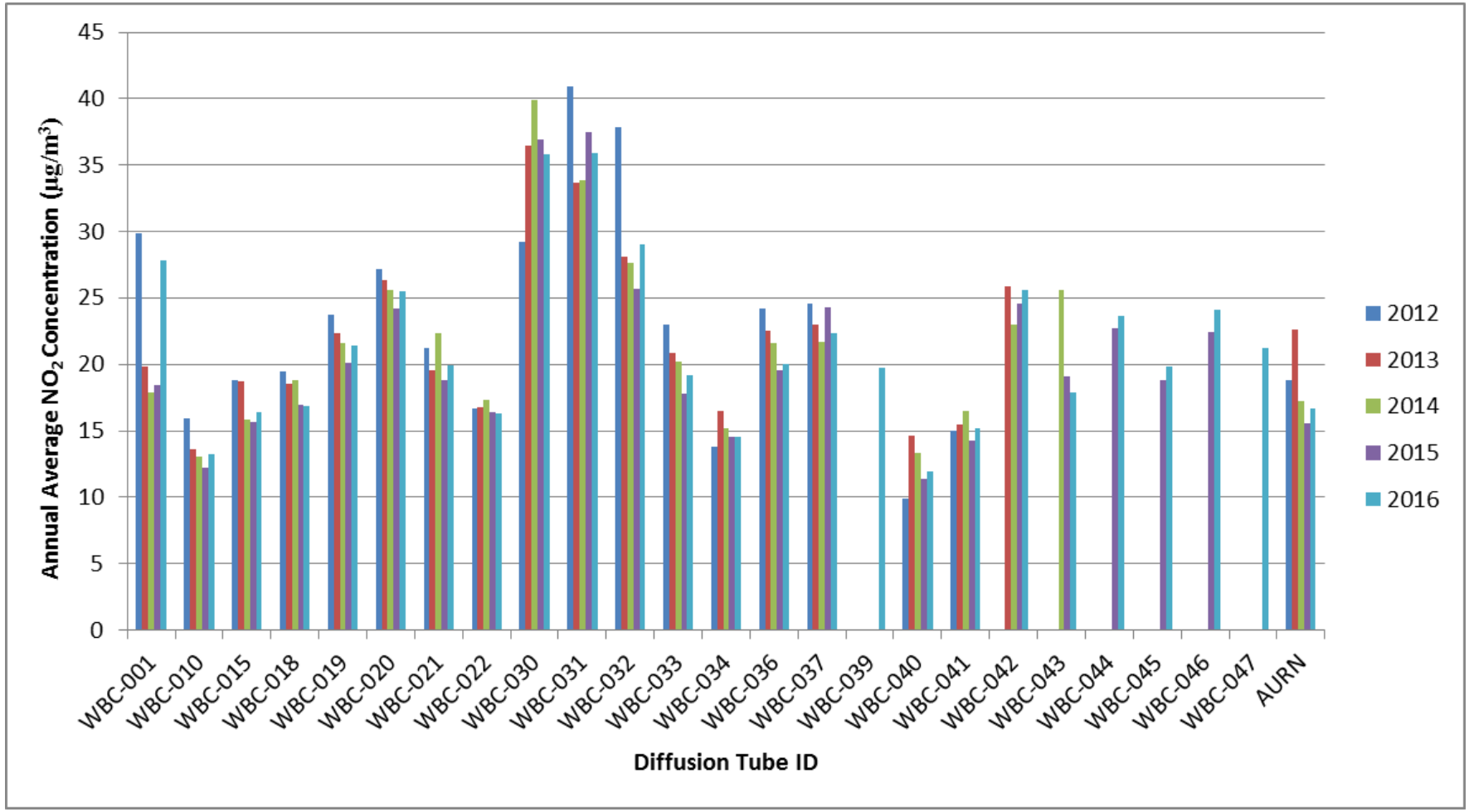
Ffigwr -

Ffigwr - ar Safleoedd Monitro Tiwb Trylediad:
2.25 Tueddiadau Crynodiadau Nitrogen Deuocsid Cymedrig Blynyddol a Fesurwyd mewn Safleoedd Monitro Tiwb Trylediad: Cyngor Gwynedd

Ffigwr -


45
40
35
30
25
20
15
10
5
0
Annual Mean NO_2 Concentration (µg/m³)
GCC-002
GCC-003
GCC-005
GCC-008
GCC-011
GCC-012
GCC-013
GCC-015
GCC-037
GCC-038
GCC-039
GCC-040
Site ID
2012
2013
2014
2015
2016

Ffigwr - 2.26 Tueddiadau Crynodiadau Nitrogen Deuocsid Cymedrig Blynyddol a Fesurwyd mewn Safleoedd Monitro Tiwb Trylediad: Cyngor Bwrdeistref Sirol Wrecsam



2.2.2 Gronynnau (PM_{10})

Yn ystod 2016 monitrwyd PM_{10} mewn pedwar lleoliad gwledig ac un lleoliad ymyl y ffordd yn Awdurdod Cyfun Gogledd Cymru. Gellir gweld y data monitro PM_{10} yn Nhabl 2.6 a Thabl 2.7. Mae manylion llawn am y weithdrefn Qa/Ac yn cael eu darparu yn Atodiad A.

Roedd y pedair gorsaf fonitro Osiris yn cael eu gweithredu gan CSYM. Roedd y data a gasglwyd yn uwch na 75% yn CM1 (Llynfaes) a CM3 (Felin Cafnan). Roedd y data a gasglwyd ychydig yn is na 75% yn CM2 (Brynteg). Digomisiynwyd CM4 (IVC Penhesgyn)yn Awst 2016, ac felly dim ond gwerth hanner blwyddyn o ddata a gasglwyd. Blynyddolwyd yn CM2 a CM4. Dylid nodi bod y gorsafoedd monitro awtomatig cefndirol a ddefnyddiwyd i flynyddoli'r data yn eu herbyn dros 100km o'r safleoedd monitro. Felly, dylid pwyllo wrth ddefnyddio canlyniadau'r blynyddoli oherwydd efallai nad yw'r lleoliadau cefndirol o reidrwydd yn cynrychioli'r amodau cefndirol yn y safleoedd monitro PM_{10}. Gellir cael mwy o wybodaeth yn Atodiad A.

Bu i CM1 adrodd am 4 achos o ormodiant mewn perthynas â'r amcan cymedr 24 awr. Mae hynny yn llawer is na'r
18 achos o ormodiant a ganiateir mewn blwyddyn. Oherwydd bod llai na 85% o ddata ar gael yn safleoedd CM2, CM3 a CM4, cofnodwyd y 90.4eg canradd er mwyn cymharu yn erbyn yr amcan cymedrig 24 awr. Roedd pob un o grynodiadau'r 90.4eg canradd yn dipyn is na'r lefel o 50$\mu g/m^3$. Roedd y lleoliad monitro ymyl y ffordd oedd yn mesur PM_{10} ar Ffordd Victoria yn Wrecsam ac mae'n cael ei weithredu gan AURN. Hefyd, nid oedd yna'r un achos o ormodiant mewn perthynas â'r amcan ansawdd aer cymedrig yn y lleoliad hwn.

Ni adroddwyd am unrhyw achos ormodiant mewn perthynas â'r amcan ansawdd aer cymedrig yn unrhyw un o'r lleoliadau monitro PM_{10} yn 2016. Mae Ffigwr 2.27 yn dangos y duedd o ran crynodiadau PM_{10} cymedrig blynyddol yn ystod y 5 mlynedd diwethaf. Ni chafodd CM3 ei gynnwys yn y graff oherwydd mai 2016 oedd y flwyddyn gyntaf â set gyflawno ddata oedd ar gael.

CM2 adroddodd y crynodiad PM_{10} cymedrig blynyddol isaf yn 2016. Mae crynodiadau wedi parhau i ostwng ers 2014. Mae'r Osiris wedi ei leoli ger chwarel ac mae'n awgrymu bod gwelliannau a wnaethpwyd er mwyn rheoli allyriadau llwch yn y chwarel wedi llwyddo i leihau crynodiadau PM_{10} . Mae CM4 a'r safleoedd monitro AURN

Adroddiad Cynnydd LAQM 2017, 56

Hefyd wedi adrodd am ostyngiad mewn crynodiadau PM_{10} cymedrig blynyddol ers 2015. Mae CM4 wedi ei leoli ar ffin canolfan ailgylchu ac nid oes dim cysylltiad perthnasol cyfagos. Nid yw'r safle bellach yn weithredol. Mae'r safle AURN wedi ei leoli ar ymyl y ffordd. Fel yn achos y gostyngiad yn y duedd NO_2 cymedrig blynyddol yn yr un safle, mae'n debygol bod rheoli traffig yn yr ardal wedi lleihau lefel y llygryddion a allyrrir o gerbydau.

Adroddwyd am gynnydd yn y crynodiadau PM_{10} cymedrig blynyddol yn CM1. Hefyd adroddwyd am gynnydd yn nhuedd y crynodiadau PM10 cymedrig blynyddol ers 2014. Cyn 2014 roedd y crynodiadau wedi bod yn gostwng yn raddol. Mae'r safle monitro wedi ei leoli mewn chwarel. Bu i'r chwarel roi cynllun rheoli stoc-bentyrru ar ddiwedd 2013 olygai bod deunydd a broseswyd yn cael ei symud o'r safle i leoliad mwy cysgodol. Mae'r crynodiadau a adroddir yn dal yn is na'r lefelau oedd yn bodoli cyn gorfodi'r cynllun rheoli yma, ond bydd monitro parhaus ar y safle yn helpu i benderfynu a lwyddodd hynny i gynnal crynodiad PM_{10} cymedrig blynyddol isel.

Ail-leolwyd CM3 i Eiddo'r Ymddiriedolaeth Genedlaethol yn Rhagfyr 2015, sy'n agos i safle adeiladu Wylfa Newydd. Roedd y crynodiad PM_{10} cymedrig blynyddol a adroddwyd ar y safle yn llawer is na'r amcan AQS yn 2016. Bydd monitro parhaus ar y safle hwn yn helpu i asesu tueddiadau PM_{10} blynyddol ar y safle.

Yn gyffredinol, ni adroddwyd am unrhyw achos o ormodiant mewn perthynas a'r amcanion AQS cymedrig blynyddol a 24 awr ar gyfer PM_{10} yn unrhyw un o'r lleoliadau monitro yn 2016.

Tabl 2.6 – Canlyniadau Monitro Awtomatig ar gyfer PM_{10}: Cymhariaeth ag Amcan Cymedrig Blynyddol

ID	Math	Mewn AQMA?	Casglu Data Dilys ar gyfer Monitro Cyfnod %	Casglu Data Dilys 2016 %	Cadarnhau Grafimetrig Cyfatebol (Ie neu Ddim yn Berthnasol)	Crynodiad Cymedrig Blynyddol (µg/m³)				
						2012	2013	2014	2015	2016
Cyngor Sir Ynys Môn										
CM1	Gwledig	N	86.9	86.9	D	25.4	19.2	13.8	17.2	18.8
CM2	Gwledig	N	74.3	74.3	D	15.6	15.2	17.6	13.1	8.1 (8.1)
CM3	Gwledig	N	76.8	76.8	D	-	-	-	34.8[a]	14.9
CM4	Gwledig	N	78.2	46.2[b]	D	14.3	-	9.8	10.4	9.0 (9.1)
Cyngor Bwrdeistref Sirol Wrecsam										
AURN	Ar ochr y ffordd	N	96	96	D	15.1	17.1	14.1	13.3	12.2

[a] CM3 wedi ei osod ar16 Rhagfyr 2015 [b]CM4 wedi ei gomisiynu yn Awst 2016 * Mae gwerthoedd a ddangosir mewn cromfachau y cynrychioli crynodiadau wedi'u blynyddoli

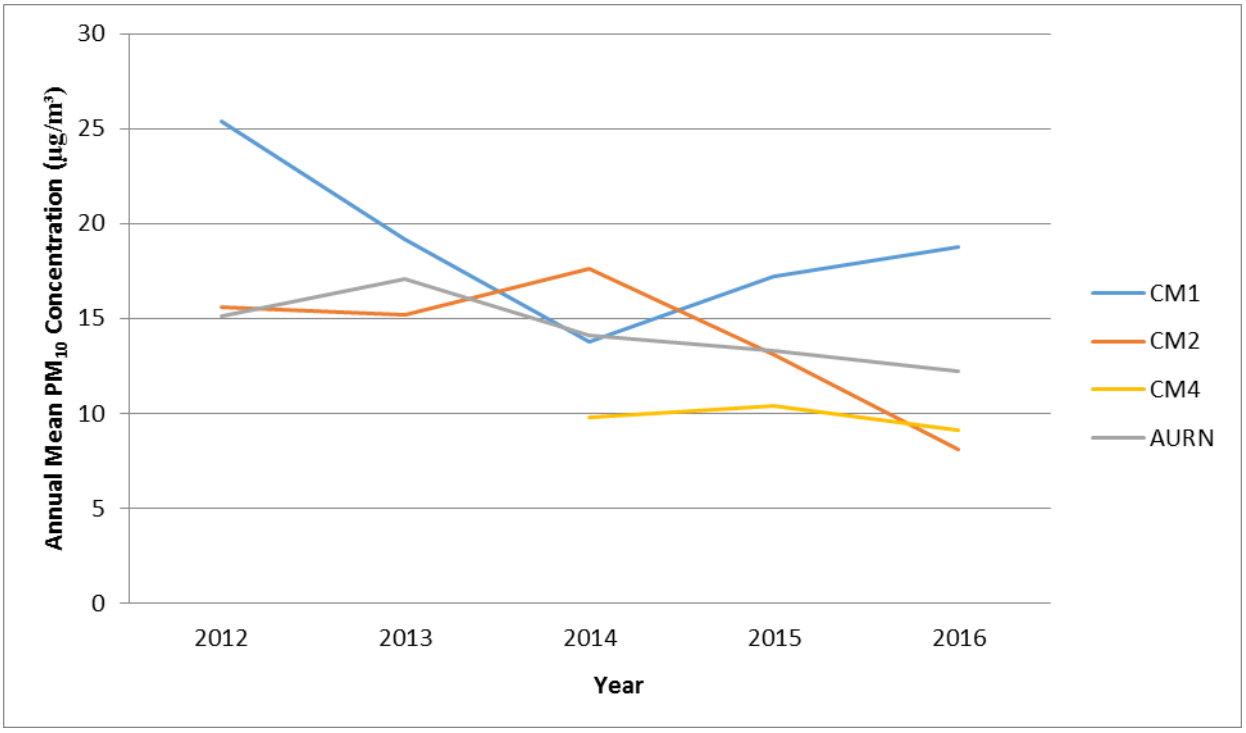
Tabl 2.7 – Canlyniadau Monitro Awtomatig ar gyfer PM_{10}: Cymhariaeth ag Amcan Cymedrig 24 awr

ID	Math	Mewn AQMA?	Casglu Data Dilys ar gyfer Monitro Cyfnod %	Casglu Data Dilys 2016 %	Cadarnhau Grafimetrig Cyfatebol (Ie neu Ddim yn Berthnasol)	Nifer y Cymedrau Dyddiol > 50µg/m³				
						2012	2013	2014	2015	2016
Cyngor Sir Ynys Môn										
CM1	Gwledig	N	86.9	86.9	D	8	5	2	2	4
CM2	Gwledig	N	74.3	74.3	D	4	0	6	3	16.9µg/m³
CM3	Gwledig	N	76.8	76.8	D	-	-	-	-	24.9µg/m³

CM4	Gwledig	N	78.2	46.2[a]	D	1	-	0	0	15.5µg/m^3
Cyngor Bwrdeistref Sirol Wrecsam										
AURN	Ar ochr y ffordd	N	96	96	D	4	12	8	3	0

[a]Dadgomisiynwyd CM4 yn Awst 2016 *Pan gesglir llai na 85% o ddata, adroddir am y 90.4eg ganradd.

Ffigwr 2.27 – Tueddiadau Crynodiadau PM_{10} Cymedrig Blynyddol



2.2.3 Gronynnau ($PM_{2.5}$)

Mae safonau gorfodol ar gyfer $PM_{2.5}$ yn cael eu darparu yn yr AQS, ond ar hyn o bryd nid yw'n statudol orfodol i lywodraeth leol gyrraedd y safonau yma. Er hynny, fel y nodir yng Nghanllawiau Polisi LAQM.PG16 (Pennod 7), disgwylir i awdurdodau lleol weithio ar leihau allyriadau a/neu grynodiadau $PM_{2.5}$. Mae $PM_{2.5}$ yn cael ei fonitro yn y monitor AURN parhaus ar Ffordd Victoria yng Nghyngor Bwrdeistref Sirol Wrecsam ac yn CM1, CM2, CM3 a CM4 yng Nghyngor Sir Ynys Môn. Ni fu i unrhyw awdurdod lleol arall yn Awdurdod Cyfun Gogledd Cymru fonitro

$PM_{2.5}$

Blynyddolwyd yn CM2 a CM4. Dylid nodi bod y gorsafoedd monitro awtomatig cefndirol a ddefnyddiwyd i flynyddoli'r data yn eu herbyn dros 80km o'r safleoedd monitro. Felly, dylid pwyllo wrth ddefnyddio canlyniadau'r blynyddoli oherwydd efallai nad yw'r lleoliadau cefndirol o reidrwydd yn cynrychioli'r amodau cefndirol yn y safleoedd monitro $PM_{2.5}$. Gellir cael mwy o wybodaeth yn Atodiad A.

Ffigwr -

Mae Tabl 2.8 yn dangos canlyniadau monitro $PM_{2.5}$ yn ystod y pum mlynedd diwethaf. Bu i CSYM ddechrau casglu data $PM_{2.5}$ ynn 2016 fel ymateb i'r diddordeb cynyddol mewn effeithiau iechyd $PM_{2.5}$. Oherwydd hynny, nid yw data ar gyfer blynyddoedd blaenorol ar gael ar gyfer y safleoedd hynny.

Ni adroddwyd am unrhyw achos o ormodiant mewn perthynas â tharged 25µg/m^3 cymedrig blynyddol, oedd i'w gyrraedd erbyn 2020 a'i gyhoeddi yn yr AQS, yn ystod y pum mlynedd diwethaf yn unrhyw un o'r lleoliadau monitro.

Tabl 2.8 – Canlyniadau Monitro Awtomatig $PM_{2.5}$

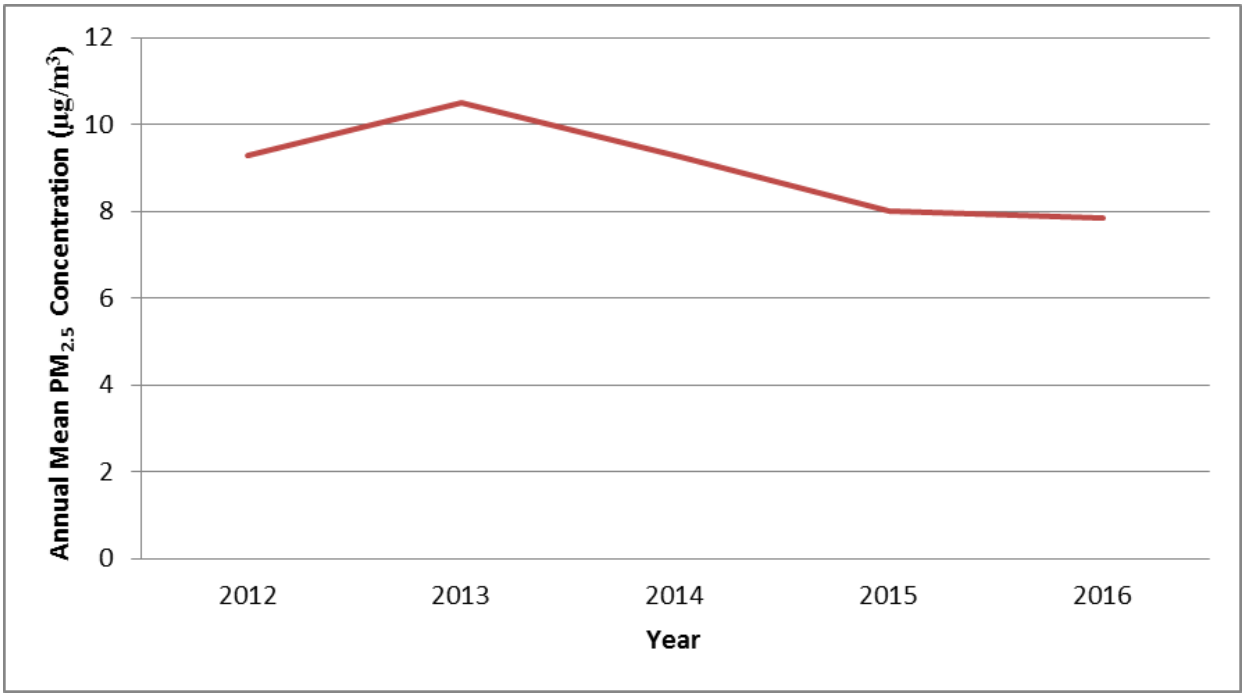
ID Safle	Math	Mewn AQMA?	Casglu Data Dilys ar gyfer Monitro Cyfnod %	Casglu Data Dilys 2016 %	Crynodiadau cymedrig blynyddol (µg/m^3)				
					2012	2013	2014	2015	2016
Cyngor Sir Ynys Môn									
CM1	Gwledig	N	86.9	86.9	-	-	-	-	6.1
CM2	Gwledig	N	74.3	74.3	-	-	-	-	3.9 (4.0)
CM3	Gwledig	N	76.8	76.8	-	-	-	-	7.4
CM4	Gwledig	N	78.2	46.2[a]	-	-	-	-	5.3 (5.4)
Cyngor Bwrdeistref Sirol Wrecsam									
Ffordd Victoria . AURN	Ar ochr y ffordd	N	93	93	9.3	10.5	9.3	8	7.8

[a]CM4 wedi ei ddigomisiynu yn Awst 2016 *Mae gwerthoedd a ddangosir mewn cromfachau y cynrychioli crynodiadau wedi'u blynyddoli

Mae Ffigwr 2.28 yn dangos y duedd o ran crynodiadau $PM_{2.5}$ cymedrig blynyddol yn ystod y 5 mlynedd diwethaf. Adroddwyd am ostyngiad graddol ar y safle AURN ers 2013, gyda'r crynodiadau yn gostwng o 10.5µg/m^3 yn 2013 i 7.8µg/m^3 yn 2016. Fodd bynnag mae'n ymddangos bod y gostyngiad mewn crynodiadau cymedrig blynyddol yn lleihau ychydig rhwng 2015 a 2016. Er hynny, mae'r crynodiadau a adroddir yn llawer is na'r gwerth targed o 25µg/m^3. Dim ond data 2016 sydd ar gael ar gyfer CM1,

CM2, CM3 a CM4. Mae holl grynodiadau $PM_{2.5}$ cymedrig blynyddol lleoliadau monitro yn llawer is na'r gwerth targed.

2.28 – Tueddiadau Crynodiadau $PM_{2.5}$ Cymedrig Blynyddol ar Safleoedd Monitro Parhaus AURN



2.2.4 Sylffwr Deuocsid (SO_2)

Dim ond yng Nghyngor Bwrdeistref Sirol Wrecsam mae SO_2 yn cael ei fonitro, yn yr orsaf fonitro awtomatig AURN ar Ffordd Victoria. Mae'r tabl isod yn dangos canlyniadau'r monitro SO_2.

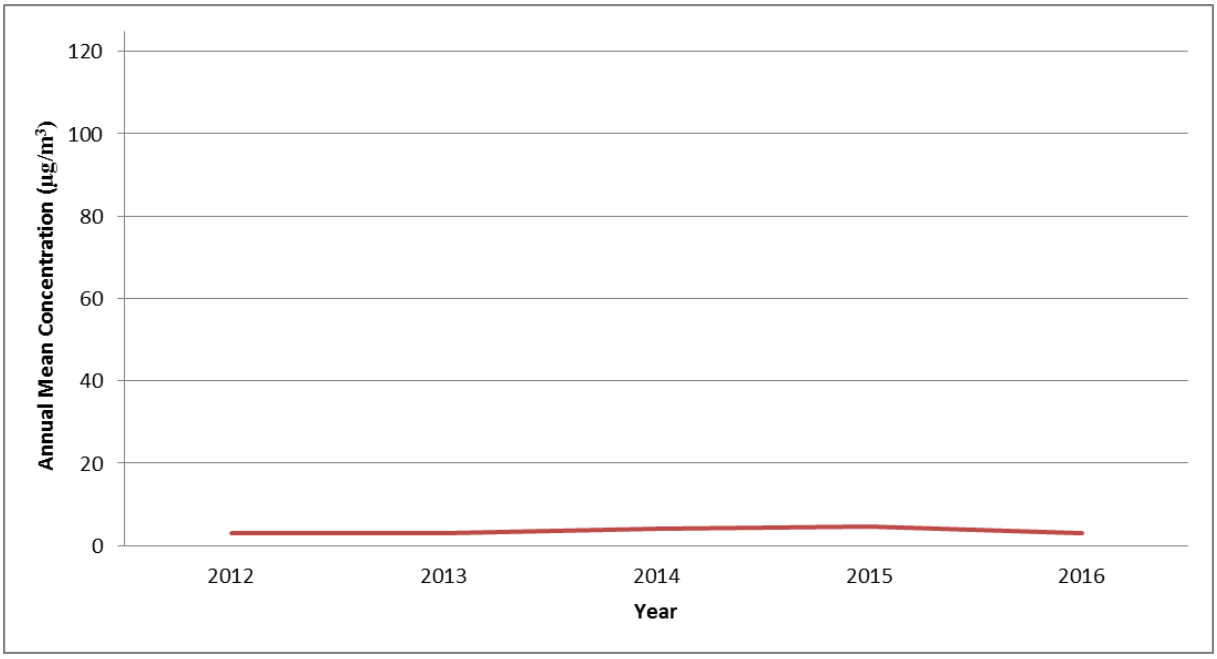
Tabl 2.9 – Canlyniadau Monitro Awtomatig SO_2

ID	Math	Mewn AQMA?	Casglu Data Dilys ar gyfer Monitro Cyfnod %	Casglu Data Dilys 2016 %	Nifer o:		
					Cymedrau 15 munud > 266µg/m³	Cymedrau 1 awr > 350µg/m³	Cymedrau 24 awr > 125µg/m³
Ffordd Victoria . AURN	Ar ochr y ffordd	N	97	97	0	0	0

Mae Tabl 2.9 yn dangos crynodiadau SO_2 cymedrig blynyddol yng ngorsaf AURN Ffordd Victoria. Nid oes yna amcan cymedrig blynyddol yn yr AQS ar gyfer SO_2 felly

Ffigwr -
unig bwrpas y graff yw dangos y duedd o ran crynodiadau SO_2 yn ystod y 5 mlynedd diwethaf. Ers 2012 mae'r crynodiad SO_2 cymedrig blynyddol wedi aros yn gymharol gyson ac wedi aros yn isel.

Ffigwr - 2.29 – Tueddiadau Crynodiadau SO_2



Ni adroddwyd am unrhyw achos o ormodiant mewn perthynas â lefelau SO_2 ac felly nid oes angen bwrw ymlaen ag asesiad manwl.

2.2.5 Bensen (C_6H_6)

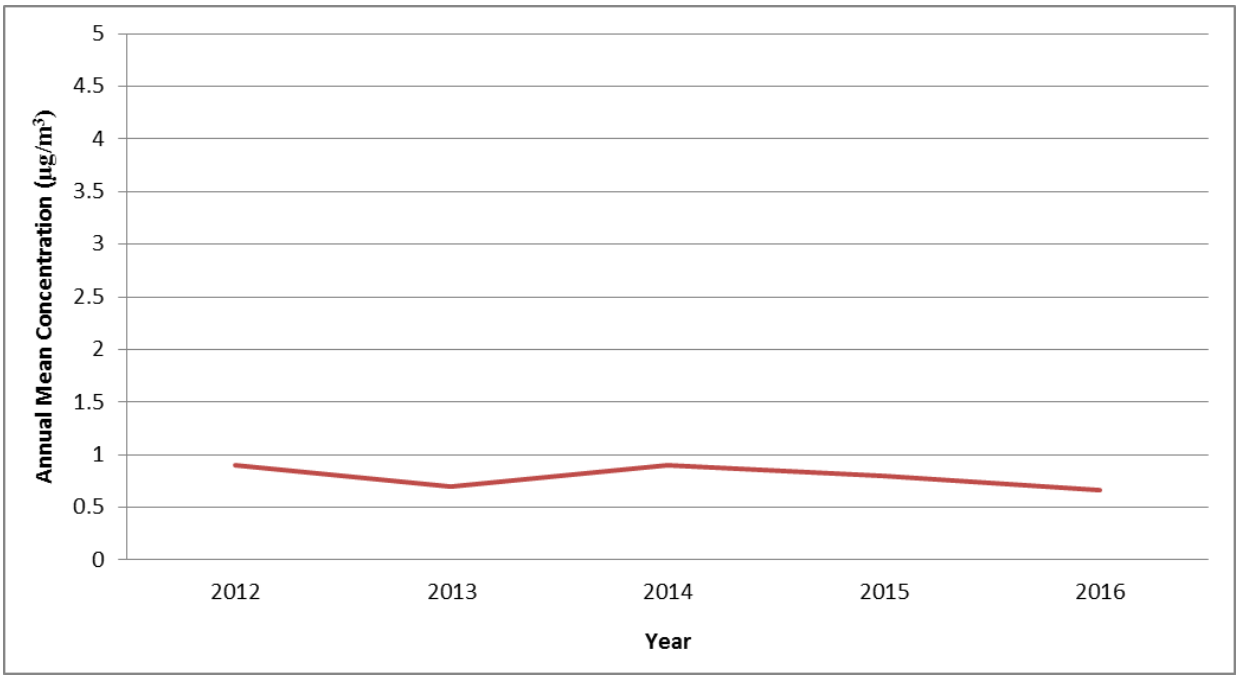
Dim ond Cyngor Bwrdeistref Sirol Wrecsam sy'n monitro Bensen, ac mae'n cynnal un tiwb trylediad ar gyfer monitro bensen ger lagŵn tar asid. Fe'i gosodwyd yn y lleoliad hwn er mwyn monitro lefelau bensen allai gael ei ryddhau o'r lagŵn.

Tabl 2.10 – Canlyniadau Monitro Tiwbiau Trylediad Bensen

ID Safle	Lleoliad	Mewn AQMA?	Casglu Data 2017 (%)	Crynodiad Cymedrig Blynyddol (µg/m³)				
				2012	2013	2014	2015	2016
WCBC26	Ffordd Llwyneinion (Rhosllanerchrugog)	N	100	0.9	0.7	0.9	0.8	0.7

Roedd y crynodiad bensen cymedrig blynyddol a adroddwyd yn 2016 yn llawer is na'r gwerth terfyn o 5µg/m3. Mae Ffigwr 2.30 yn dangos y duedd o ran crynodiadau bensen cymedrig blynyddol yn ystod y 5 mlynedd diwethaf.

Ffigwr - 2.30 – Tueddiadau Crynodiadau Bensen Cymedrig Blynyddol



Mae'r graff y dangos bod lefel y bensen a gofnodwyd yn Rhosllanerchrugog wedi parhau'n gymharol gyson ers dechrau monitro. Ni adroddwyd am unrhyw ormodiant mewn perthynas â'r amcan lefel yn ystod y 5 mlynedd diwethaf. O ganlyniad i hynny, nid oes angen bwrw ymlaen i gynnal asesiad manwl ar gyfer Bensen.

2.2.1 Llygryddion Eraill a Fonitrwyd

Nid yw'r un o'r llygryddion eraill a restrir yn y Safonau Ansawdd Aer yn cael eu monitro yn Awdurdod Cyfun Gogledd Cymru. Ni arenwyd unrhyw ffynonellau llygredd newydd neu flaenorol allai arwain at ormodiant mewn perthynas â'r amcanion Ansawdd Aer o ran unrhyw lygrydd arall nad ydynt yn cael eu cynnwys yn yr adroddiad hwn.

2.2.2 Crynodeb o Gydymffurfiaeth ag Amcanion AQS

Mae Awdurdod Cyfun Gogledd Cymru wedi archwilio canlyniadau monitro yn y chwe ardal awdurdod lleol (Cyngor Sir Ynys Môn, Cyngor Bwrdeistref Sirol Conwy, Cyngor Sir Ddinbych, Cyngor Sir y Fflint, Cyngor Gwynedd, a Chyngor Bwrdeistref Sirol Wrecsam).

Mae'r holl grynodiadau yn is na'r amcanion neu mewn lleoliadau nad ydynt yn berthnasol i'r cysylltiad, felly nid oes angen bwrw ymlaen i gynnal Asesiad Manwl.

3 Datblygiadau Lleol Newydd

3.1 Ffynonellau Traffig Ffordd

Mae Tabl 3.1 yn dangos y datblygiadau newydd sydd wedi eu cymeradwyo yn 2016. Mae'r tabl yn cynnwys manylion am ddeilliannau'r penderfyniadau mewn perthynas ag effaith ar ansawdd aer.

Tabl 3.1 - Ceisiadau Cynllunio Cymeradwyedig: Ffynonellau Traffig Ffyrdd

Awdurdodau Lleol	Math o Ffynhonnell	Cais cynllunio	Deilliant
Cyngor Sir Ynys Môn . .	Ffyrdd â llifoedd traffig a newidiwyd yn arwyddocaol. Ffyrdd newydd a adeiladwyd neu a gynigiwyd ers yr Asesiad Diweddaru a Sgrinio diwethaf.	Cais am bentref hamdden ym Mharc Arfordirol Penrhos, Ffordd Llundain, Caergybi. Mae'n cynnwys hyd at 500 o unedau hamdden newydd, hyb canolog a chyfleusterau hamdden.	Traffig wedi ei asesu fel rhan o'r broses cais cynllunio. Ni ragwelir unrhyw effeithiau arwyddocaol ar ansawdd aer.
		Cais i godi Canolfan Reoli Achosion Brys Amgen a chyfleusterau Labordy Arolwg Ardal er mwyn ategu Gorsaf Bŵer Magnox. Mae'n cynnwys parcio a mynediad newydd i gerbydau a lledu ffordd.	Ystyrir ei bod yn annhebygol y bydd y newidiadau a gynigir mewn perthynas â gosodiad y ffyrdd yn effeithio'n arwyddocaol ar ansawdd aer.
		Cais i godi parc gwyddoniaeth, creu maes parcio a gosod paneli solar. Mynediad newydd i gerbydau ar dir yng Nghefn Du, Gaerwen.	Derbynyddion wedi'u lleoli dros 300m o ffynhonnell y llygredd aer. Ni ragwelir unrhyw effaith arwyddocaol ar dderbynyddion sensitif.
		Gwelliannau i briffordd A5025 rhwng Y Fali ac Ardal Datblygu Wylfa Newydd.	Trafodwyd gwelliannau i'r A5025 o'r Fali i Wylfa yn Adroddiad Cynnydd Ansawdd Aer 2016. Dechreuodd astudiaeth tiwb trylediad NO_2 12 mis mewn lleoliadau amrywiol ar hyd yr A5025 yn Chwefror 2016. Gweler Adran 2.2.1 i gael canlyniadau'r astudiaeth hon.

Awdurdodau Lleol	Math o Ffynhonnell	Cais cynllunio	Deilliant
Cyngor Bwrdeistref Sirol Conwy	Ffyrdd â llifoedd traffig a newidiwyd yn arwyddocaol.	Adeiladu a gweithredu archfarchnad newydd a datblygiad tŷ bwyta yn cynnwys dymchwel, gwaith paratoi tir, uned archfarchnad manwerthu (A1) newydd, gorsaf betrol (Sui Generis) newydd, 4 uned tŷ bwyta (A3) newydd (yn cynnwys 1 yn amnewid), un brif ffordd fynediad newydd i'r safle o'r A55, tirlunio caled a meddal a seilwaith draenio a chyfleustodau newydd cysylltiedig ar gyn Safle Gwaith Briciau, Ystâd Ddiwydiannol Tremarl.	Cynhaliwyd asesiad ansawdd aer sy'n ategu'r cais. Mae ansawdd aer presennol yr ardal yn arwyddocaol is na'r Amcan lefelau a bu i'r asesiad ragfynegi na fydd crynodiadau NO_2 a PM10 ond yn arwain at effeithiau bach/anweladwy.
		Dymchwel yr holl adeiladau a strwythurau presennol ar y safle ar Dir yng Nghanol Tref Bae Colwyn. Adeiladu adeilad swyddfeydd cyngor pedwar llawr yn cynnwys ardal gwasanaethu cwsmeriaid, canolfan cyswllt plant, swît Camerâu Cylch Cyfyng, maes parcio aml-lawr. Tirlunio a chyfleusterau a gwaith cysylltiedig eraill.	Oherwydd y cynnydd posibl mewn traffig sy'n gysylltiedig â defnyddio'r cyfleuster mawr, cynhaliwyd asesiad ansawdd aer. Rhagfynegwyd y byddai arwyddocâd yr effeithiau yn fychan yn achos y derbynyddion a arenwyd ar gyfer NO_2 a PM_{10}. Mae tiwbiau tryledad wedi eu gosod nawr mewn lleoliadau sy'n cynrychioli pwyntiau derbynyddion senario achos gwaethaf.
Cyngor Gwynedd	Ffyrdd newydd a adeiladwyd neu a gynigiwyd ers yr Asesiad Diweddaru a Sgrinio diwethaf.	Ffordd osgoi o gylchfan y Goat ar yr A499/A487 i gylchfan Plas Menai, o gwmpas Llanwnda, Dinas, Bontnewydd a Chaernarfon gan osgoi canol y trefi.	Cynhaliwyd astudiaeth ansawdd aer er mwyn asesu effeithiau ar ansawdd aer fyddai'n deillio o adeiladu a gweithredu ar dderbynyddion dynol ac ecolegol. Ni ragwelir unrhyw effeithiau niweidiol arwyddocaol.

Ers Adroddiadau Cynnydd blaenorol yr Awdurdod Lleol ar Ansawdd Aer, ni fu unrhyw un o'r datblygiadau newydd canlynol:

- Strydoedd cul ble ceir tagfeydd gydag eiddo preswyl yn agos i gwrbiau;
- Strydoedd prysur ble gall pobl dreulio awr neu ragor yn agos i draffig;
- Ffyrdd â llif uchel o fwsiau a/neu HGV;
- Cyffyrdd; neu
- Orsafoedd Bwsiau.

3.2 Ffynonellau Trafnidiaeth Eraill

Ers Adroddiadau Cynnydd blaenorol yr Awdurdod Lleol ar Ansawdd Aer, ni fu unrhyw un o'r datblygiadau newydd canlynol:

- Meysydd Awyr;
- Lleoliadau ble mae trenau disel neu stêm yn llonydd yn rheolaidd am gyfnodau o 15 munud neu ragor, gyda photensial am gysylltiad perthnasol o fewn 15m;
- Lleoliadau gyda nifer fawr o symudiadau locomotifau disel, a chysylltiad perthnasol hirdymor posibl o fewn 30m; neu Borthladdoedd llongau.

3.3 Ffynonellau Diwydiannol

Mae Tabl 3.2 yn dangos y datblygiadau newydd sydd wedi eu cymeradwyo yn 2016. Mae'r tabl yn cynnwys manylion am ddeilliannau'r penderfyniadau mewn perthynas ag effaith ar ansawdd aer.

Tabl 3.2 - Ceisiadau Cynllunio Cymeradwyedig: Ffynonellau Diwydiannol

Awdurdodau Lleol	Math o Ffynhonnell	Cais cynllunio	Deilliant
Cyngor Sir Ynys Môn . .	Gosodiadau newydd neu arfaethedig	Cais i godi Canolfan Reoli Achosion Brys Amgen a chyfleusterau Labordy Arolwg Ardal er mwyn ategu Gorsaf Bŵer Magnox. Mae'n cynnwys gosod generaduron achos brys, fydd yn cael eu profi'n gyfnodol.	Ystyrir ei bod yn annhebygol y bydd y generaduron achos brys yma yn arwain at ormodiant mewn perthynas â'r Amcanion Ansawdd Aer.
	Gorsafoedd Petrol	Cais i ddymchwel gorsaf betrol a'r uned manwerthu dodrefn cyfagos, a chodi gorsaf betrol newydd, ailosod tanciau tanwydd tanddaearol a chodi tair uned fanwerthu ac addasiadau i'r fynedfa bresennol yng Ngorsaf Herron, Ffordd Glanhwfa, Llangefni.	Aseswyd yr effeithiau sy'n gysylltiedig â'r cais, ac ni ragwelir unrhyw effeithiau arwyddocaol ar ansawdd aer. Bydd Cam I a II adfer anwedd yn cael ei gynnwys fel rhan o'r datblygiad.

Ers Adroddiadau Cynnydd blaenorol yr Awdurdod Lleol ar Ansawdd Aer, ni fu unrhyw un o'r datblygiadau newydd canlynol:

- Gosodiadau diwydiannol: yn bodoli ble mae allyriadau wedi cynyddu'n sylweddol neu y cyflwynwyd cysylltiad perthnasol;
- Depos mawr storio tanwydd;

3.4 Ffynonellau Masnachol a Domestig

Mae Tabl 3.3 yn dangos y datblygiadau newydd sydd wedi eu cymeradwyo yn 2016. Mae'r tabl yn cynnwys manylion am ddeilliannau'r penderfyniadau mewn perthynas ag effaith ar ansawdd aer.

Tabl 3.3 - Ceisiadau Cynllunio Cymeradwyedig: Ffynonellau Masnachol a Domestig

Awdurdodau Lleol	Math o Ffynhonnell	Cais cynllunio	Deilliant
Cyngor Sir Ynys Môn . .	Gwaith Gwres a Phŵer Cyfun (CHP)	Cais am bentref hamdden ym Mharc Arfordirol Penrhos, Ffordd Llundain, Caergybi. Mae'n cynnwys defnyddio Gwres a Phŵer Cyfun.	Mae angen asesiadau uchder simneiau ar wahân fel rhan o'r cais cynllunio.

Ers Adroddiadau Cynnydd blaenorol yr Awdurdod Lleol ar Ansawdd Aer, ni fu unrhyw un o'r datblygiadau newydd canlynol:

- Gwaith hylosgi biomas - gosodiadau unigol;
- Ardaloedd ble gall effaith gyfun nifer o ffynonellau hylosgi biomas fod yn berthnasol; neu
- Ardaloedd ble gall llosgi tanwydd solid domestig fod yn berthnasol.

3.5 Datblygiadau Newydd gyda Ffynonellau Diflan neu Afreoledig

Ers Adroddiadau Cynnydd blaenorol yr Awdurdod Lleol ar Ansawdd Aer, ni fu unrhyw un o'r datblygiadau newydd canlynol:

- Safleoedd tirlenwi;
- Chwareli;
- Ffyrdd cludo ar safleoedd diwydiannol;
- Gorsafoedd trosglwyddo gwastraff etc; neu
- Ffynonellau allyriadau gronynnau diflan eraill.

Mae Awdurdod Cyfun Gogledd Cymru yn cadarnhau nad oes yna unrhyw ddatblygiadau newydd neu arfaethedig allai effeithio ar ansawdd aer yn ardaloedd yr Awdurdodau Lleol.

Mae Awdurdod Cyfun Gogledd Cymru yn cadarnhau bod pob un o'r canlynol wedi cael eu hystyried:

- Ffynonellau Traffig Ffyrdd
- Ffynonellau traffig eraill
- Ffynonellau Diwydiannol
- Ffynonellau Masnachol a Domestig
- Datblygiadau Newydd gyda Ffynonellau Diflan neu Afreoledig

4 Polisïau Cynllunio Ansawdd Aer

Ar hyn o bryd ni ddatganwyd unrhyw AQMA yn Awdurdod Cyfun Gogledd Cymru. Felly, nid oes yna unrhyw gynlluniau gweithredu ar ansawdd aer. Ystyrir bod yr ansawdd aer yn dda yn chwe ardal yr awdurdodau lleol, ac ni ddatblygwyd unrhyw bolisïau lleol sy'n benodol berthnasol i ansawdd aer. Er hynny, mae ansawdd aer yn cael ei ystyried mewn cyd-destun ehangach mewn nifer o bolisïau lleol yn cynnwys:

- Mae Cyngor Sir Ynys Môn a Chyngor Gwynedd wedi mabwysiadu Cydgynllun Datblygu Lleol sy'n darparu'r strategaeth defnydd tir ar gyfer y 15 mlynedd nesaf. Mae'r cynllun yn ymdrin â'r angen i gynnal ansawdd aer da yn yr ardal ac i sicrhau nad yw datblygiad newydd yn achosi effeithiau niweidiol.
- Mae Cynllun Datblygu Lleol Conwy 2007-2022 yn cynnwys polisïau strategol (NTE/1) er mwyn sicrhau bod adnoddau naturiol, yn cynnwys ansawdd aer, yn cael eu diogelu.
- Mabwysiadwyd Cynllun Datblygu Lleol Cyngor Sir Ddinbych 2006-2021 yn 2013 ac mae'n cynnwys ymrwymiad i osgoi cyrraedd lefelau ansawdd aer critigol. Mae'n cydnabod y byd angen i asesiadau o effeithiau amgylcheddol cynigion mewn perthynas â thrafnidiaeth gynnwys llygredd aer yn ogystal ag effeithiau sŵn ac ecolegol.
- Mae Cyngor Sir Y Fflint ar hyn o bryd yn paratoi eu Cynlluniau Datblygu Lleol. Fodd bynnag, yn y cyfnod interim mae eu Cynllun Datblygu Unedol ar gyfer y cyfnod o 15 mlynedd o 2000 i 2015 yn parhau i gael ei fabwysiadu. Mae'r cynllun yn clustnodi safleoedd ble gall datblygiadau newydd ar gyfer tai, cyflogaeth ac arall ddigwydd, yn ogystal â nodi polisïau ar gyfer diogelu cefn gwlad, cynefinoedd, adnoddau a threftadaeth pwysig. Yn benodol mewn perthynas ag ansawdd aer, mae Polisi STR1 yn ymdrin â'r angen i leihau llygredd aer, dŵr a thir wrth gynnig datblygiadau newydd, ac mae STR7 yn amlygu'r angen i ddiogelu'r amgylchedd naturiol.
- Ar hyn o bryd mae Cyngor Bwrdeistref Sirol Wrecsam yn paratoi Cynlluniau Datblygu Lleol 2, 2013 i 2028, fydd yn disodli Cynllun Datblygu Unedol 1996 i 2011. Mae'r cynllun yn strategaeth defnyddio a datblygu tir hirdymor sy'n canolbwyntio ar gyflawni datblygu cynaliadwy. Bydd yn nodi polisïau fyd yn cael eu defnyddio er mwyn penderfynu ar geisiadau cynllunio a diogelu ardaloedd o dir sydd angen eu diogelu yn cynnwys strategaethau er mwyn sicrhau bod yr amgylchedd yn cael ei ddiogelu rhag effeithiau niweidiol llygredd.

5 Cynlluniau a Strategaethau Trafnidiaeth Lleol

Mae Cydgynllun Trafnidiaeth Lleol Gogledd (LTP) (2015-2025) wedi cael ei gynhyrchu ar y cyd gan chwe Awdurdodau Lleol Gogledd Cymru fel ymateb i ofyniad Llywodraeth Cymru i gyflwyno LTPau erbyn diwedd Ionawr 2015. Mae'r gwaith o baratoi'r cynllun wedi cael ei oruchwylio gan Taith, fel Cyd bwyllgor yr awdurdodau lleol ar gyfer trafnidiaeth. Mae'r Cynllun yn ddogfen statudol ar gyfer trafnidiaeth yn y rhanbarth.

Bu i adolygu Amcanion Strategaeth Trafnidiaeth Cymru, targedau Llywodraeth Cymru ar gyfer buddsoddi a blaenoriaethau'r Cynllun Trafnidiaeth Rhanbarthol, ynghyd â'r adolygiad o faterion a chyfleoedd arwain at ddrafftio deilliannau ar gyfer y Cynllun Trafnidiaeth Lleol. Mae Deilliannau'r Cynllun Trafnidiaeth Lleol sy'n gysylltiedig â chyflawni gwelliannau o ran ansawdd aer yn cynnwys:

- Cysylltiadau â Chyrchfannau a Marchnadoedd Allweddol: Cymorth i Dwf Economaidd drwy wella effeithlonrwydd, dibynadwyedd, cydnerthedd a chysylltedd symudiad, yn cynnwys nwyddau, o fewn a rhwng Gogledd Cymru a rhanbarthau a gwledydd eraill (gyda ffocws penodol ar fynediad i'r Ardaloedd Menter a gwella bywiogrwydd a hyfywedd trefi a chanolfannau allweddol eraill);
- Buddion a Lleihau Effeithiau ar yr Amgylchedd: byddid wedi gwneud y mwyaf o'r potensial i welliannau trafnidiaeth effeithio'n gadarnhaol ar amgylchedd naturiol ac adeiledig lleol a byd-eang, a'r effeithiau negyddol wedi cael eu lleihau, yn cynnwys addasu i newid yn yr hinsawdd.

Mae set o ymyriadau lefel uwch wedi cael eu datblygu, sydd gyda'i gilydd yn amcanu at wireddu'r weledigaeth a'r deilliannau a ddeisyfir ar gyfer yr LTP:

- Gwelliannau i gydnerthedd rhwydwaith trafnidiaeth - Gwelliannau i goridorau sirol allweddol er mwyn dileu/gwella problemau cydnerthedd.
- Integreiddio â gwasanaethau trafnidiaeth cyhoeddus strategol - Cynlluniau er mwyn gwella mynediad i orsafoedd rheilffyrdd yn cynnwys mynedfa ffordd a gwasanaethau bwsiau a chyfleusterau rhyng-newid, cefnogaeth parcio a theithio, llwybrau a chyfleusterau cerdded a seiclo.
- Gwell cysylltiadau â Chyflogaeth - Cynlluniau er mwyn darparu gwell mynediad i Ardaloedd Menter (AM), porthladdoedd, safleoedd cyflogaeth a chanol trefi.

- Mynediad i wasanaethau - Amrywiaeth o fesurau trafnidiaeth integredig er mwyn gwella mynediad i addysg, iechyd, cymuned, siopa a gwasanaethau eraill ar drafnidiaeth cyhoeddus, cerdded a seiclo yn ogystal â safleoedd trafnidiaeth, tacsis, rhannu ceir cymunedol.
- Annog teithio cynaliadwy - Gwelliannau seilwaith a mentrau hyrwyddo er mwyn cynyddu lefelau cerdded a seiclo ar gyfer teithio a hamdden yn ogystal â thrafnidiaeth cyhoeddus. Gall gynnwys pontydd/croesfannau ffordd a rheilffordd, llwybrau seiclo, darpariaeth llwybrau troed, llwybrau diogel i'r ysgol, cynllunio teithiau yn ogystal â mesurau diogelwch ffyrdd er mwyn cynorthwyo defnyddwyr sy'n agored i niwed.

6 Casgliadau a Chamau a Gynigir

6.1 Casgliadau o Ddata Monitro Newydd

Mae monitro a wnaethpwyd yn 2016 wedi dangos bod crynodiadau NO_2 cymedrig blynyddol a fesul awr yn is na'r amcan AQS perthnasol mewn perthynas â phob lleoliad monitro namyn un yn Awdurdod Cyfun Gogledd Cymru. Roedd yr un lleoliad tiwb trylediad (DT1 yn CSYM) wedi ei osod mwn safle ar ymyl cwrbyn ar hyd yr A55, ac nid oedd yn cynrychioli cysylltiad perthnasol. Felly ni ystyriwyd bod gormodiant yn y lleoliad hwn yn achos pryder.

Roedd crynodiadau PM_{10}, $PM_{2.5}$ a C_6H_6 cymedrig blynyddol a chrynodiadau PM_{10} cymedrig 24 awr yn is na'r amcanion AQS perthnasol ym mhob safle ble digwyddodd monitro. Hefyd roedd y crynodiadau SO_2 cymedrig fesul 15 munud, 1 awr a 24 awr yn is na'r amcanion AQS perthnasol.

6.2 Casgliadau Eraill

Ni chymeradwywyd unrhyw ddatblygiadau lleol yn 2016 yn Awdurdod Cyfun Gogledd Cymru, y mae disgwyl iddynt achosi effaith niweidiol ar ansawdd aer yn yr ardal gyfagos. Felly ni chyflwynwyd unrhyw ffynhonnell newydd o lygredd aer yn 2016.

Nid oes angen unrhyw asesiad manwl o ganlyniad i ormodiant mewn perthynas â chrynodiadau llygryddion, ac nid oes angen datgan unrhyw AQMA. Oherwydd hynny, nid oes unrhyw gynlluniau gweithredu ar ansawdd aer yn Awdurdod Cyfun Gogledd Cymru. Er hynny, mae'r dogfennau polisi ehangach a drafodwyd yn Adran 4 a 5 yn ymdrin â materion ansawdd aer er mwyn sicrhau bod crynodiadau yn parhau o dan amcanion AQS.

6.3 Camau a Gynigir

Mae'r argymhellion ar gyfer y flwyddyn nesaf wedi eu rhestru isod:

- Symud ymlaen at Asesiad Diweddaru a Sgrinio 2018;
- Cynnal y rhaglenni monitro ansawdd aer ym mhob awdurdodau lleol a sicrhau bod safleoedd monitro newydd yn cael eu hychwanegu fel bo'r angen.

7 Cyfeiriadau

- LAQM.TG (16) Canllawiau Technegol Rheoli Ansawdd Aer Lleol (2016) Yr Adran dros yr Amgylchedd, Bwyd a Materion Gwledig (Defra).
- LAQM.PG (16) Canllawiau Polisi Rheoli Ansawdd Aer Lleol (2016) Yr Adran dros yr Amgylchedd, Bwyd a Materion Gwledig (Defra).
- Adroddiad Statws Blynyddol (2016) Cyngor Sir Ynys Môn
- Adroddiad Statws Blynyddol (2016) Cyngor Bwrdeistref Sirol Conwy
- Adroddiad Statws Blynyddol (2016) Cyngor Sir Ddinbych
- Adroddiad Statws Blynyddol (2016) Cyngor Gwynedd
- Adroddiad Statws Blynyddol (2016) Cyngor Sir Y Fflint
- Adroddiad Statws Blynyddol (2016) Cyngor Bwrdeistref Sirol Wrecsam
- Taenlen Addasu Tuedd Tiwbiau Trylediad Cenedlaethol, fersiwn 07/17, cyhoeddwyd mis Gorffennaf 2017.
- https://laqm.defra.gov.uk/assets/airptrounds7to18apr2015feb2017.pdf
- https://www.gwynedd.llyw.cymru/en/Council/Strategies-andpolicies/Environment-and-planning/Planning-policy/Joint-Local-DevelopmentPlan/Joint-Local-Development-Plan.aspx
- Cynllun Datblygu Unedol Cyngor Sir Y Fflint 2000-2015.
- http://www.flintshire.gov.uk/en/PDFFiles/Planning/LDP-evidencebase/Local/North-Wales-Joint-Local-Transport-Plan-2015.pdf
- Cynllun Datblygu Lleol Conwy 2007-2022
- Cynllun Datblygu Lleol Cyngor Sir Ddinbych 2006-2021
- Cynllun Datblygu Unedol Cyngor Bwrdeistref Sirol Wrecsam 1996 i 2011.

Atodiadau

Atodiad A: Data Sicrwydd Ansawdd / Rheoli Ansawdd (QA/QC)

Atodiad B: Canlyniadau Monitro Cyflawn (2012-2016)

Atodiad C: Canlyniadau Tiwbiau Trylediad Misol Llawn ar gyfer 2016

Atodiad A: Data QA/QC

Ffactor Addasu Tuedd Tiwbiau Trylediad

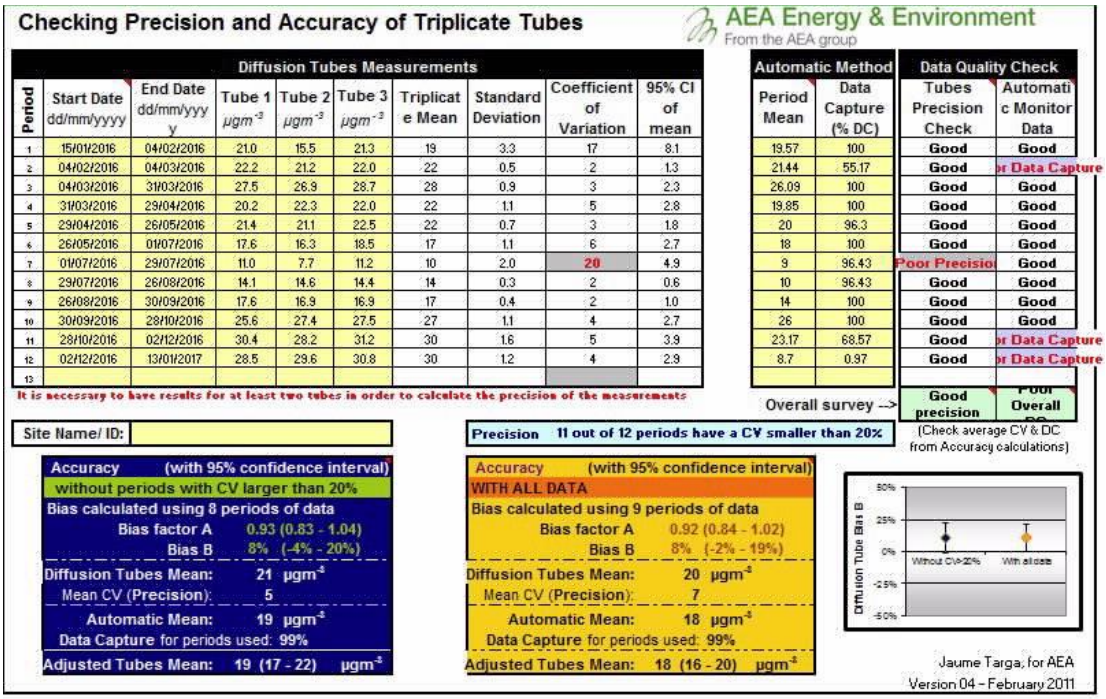
Mae'r tiwbiau trylediad ar gyfer CBSC, CSDd, CSFf, CSYM a CBSW yn cael eu darparu a'u dadansoddi gan Grŵp Gwyddonol Amgylcheddol (ESG) Didcot gan ddefnyddio'r dull paratoi 50% triethanolamin (TEA) mewn aseton. Y Ffactor Addasu Tuedd ar gyfer 2016 yw 0.78 (yn seiliedig ar 38 astudiaeth, Mehefin 2017) fel y cafwyd hynny gan y cyfrifiannell addasu tuedd cenedlaethol.

Mae'r tiwbiau trylediad ar gyfer CG yn cael eu darparu a'u dadansoddi gan Gradko gan ddefnyddio'r dull paratoi 20% TEA mewn dŵr. Y Ffactor Addasu Tuedd ar gyfer 2016 yw 0.92 (yn seiliedig ar 27 astudiaeth, Mehefin 2017) fel y cafwyd hynny gan y cyfrifiannell addasu tuedd cenedlaethol.

Ffactor o Astudiaethau Cydleoli Lleol

Cynhaliwyd astudiaeth cydleoliad mewn un lleoliad yn Awdurdod Cyfun Gogledd Cymru. Cydleolwyd y tiwbiau trylediad yng Ngorsaf Fonitro Barhaus AURN Ffordd Victoria yn CBSW. Roedd y data a gasglwyd yn 2016 dros 90% yn ystod 9 o'r cyfnodau monitro, ac roedd y cywirdeb yn dda yn ystod 11 o'r cyfnodau monitro. Cynhyrchwyd ffactor o 0.93 o'r astudiaeth, ac mae'n bresennol yn Ffigwr A.1.

Ffigwr A.1 - Ffactor o Astudiaeth Cydleoli Lleol



Checking Precision and Accuracy of Triplicate Tubes

AEA Energy & Environment
From the AEA group

Diffusion Tubes Measurements

Period	Start Date dd/mm/yyyy	End Date dd/mm/yyyy	Tube 1 µgm⁻³	Tube 2 µgm⁻³	Tube 3 µgm⁻³	Triplicate Mean	Standard Deviation	Coefficient of Variation	95% CI of mean
1	15/01/2016	04/02/2016	21.0	15.5	21.3	19	3.3	17	8.1
2	04/02/2016	04/03/2016	22.2	21.2	22.0	22	0.5	2	1.3
3	04/03/2016	31/03/2016	27.5	26.9	28.7	28	0.9	3	2.3
4	31/03/2016	29/04/2016	20.2	22.3	22.0	22	1.1	5	2.8
5	29/04/2016	26/05/2016	21.4	21.1	22.5	22	0.7	3	1.8
6	26/05/2016	01/07/2016	17.6	16.3	18.5	17	1.1	6	2.7
7	01/07/2016	29/07/2016	11.0	7.7	11.2	10	2.0	20	4.9
8	29/07/2016	26/08/2016	14.1	14.6	14.4	14	0.3	2	0.6
9	26/08/2016	30/09/2016	17.6	16.9	16.9	17	0.4	2	1.0
10	30/09/2016	28/10/2016	25.6	27.4	27.5	27	1.1	4	2.7
11	28/10/2016	02/12/2016	30.4	28.2	31.2	30	1.6	5	3.9
12	02/12/2016	13/01/2017	28.5	29.6	30.8	30	1.2	4	2.9
13									

It is necessary to have results for at least two tubes in order to calculate the precision of the measurements

Automatic Method		Data Quality Check	
Period Mean	Data Capture (% DC)	Tubes Precision Check	Automatic Monitor Data
19.57	100	Good	Good
21.44	55.17	Good	or Data Capture
26.09	100	Good	Good
19.85	100	Good	Good
20	96.3	Good	Good
18	100	Good	Good
9	96.43	Poor Precisio	Good
10	96.43	Good	Good
14	100	Good	Good
26	100	Good	Good
23.17	68.57	Good	or Data Capture
8.7	0.97	Good	or Data Capture
Overall survey -->		Good precision	Poor Overall

(Check average CV & DC from Accuracy calculations)

Site Name/ ID:

Precision 11 out of 12 periods have a CV smaller than 20%

Accuracy (with 95% confidence interval)
without periods with CV larger than 20%
Bias calculated using 8 periods of data
Bias factor A 0.93 (0.83 - 1.04)
Bias B 8% (-4% - 20%)
Diffusion Tubes Mean: 21 µgm⁻³
Mean CV (Precision): 5
Automatic Mean: 19 µgm⁻³
Data Capture for periods used: 99%
Adjusted Tubes Mean: 19 (17 - 22) µgm⁻³

Accuracy (with 95% confidence interval)
WITH ALL DATA
Bias calculated using 9 periods of data
Bias factor A 0.92 (0.84 - 1.02)
Bias B 8% (-2% - 19%)
Diffusion Tubes Mean: 20 µgm⁻³
Mean CV (Precision): 7
Automatic Mean: 18 µgm⁻³
Data Capture for periods used: 99%
Adjusted Tubes Mean: 18 (16 - 20) µgm⁻³

Jaume Targa, for AEA
Version 04 - February 2011

Trafodaeth ynghylch Dewis Ffactor i'w Ddefnyddio

Mae data wedi bod yn gywir drwy ddefnyddio ffactor addasu tuedd, sydd yn amcangyfrifiad o'r gwahaniaeth rhwng crynodiadau tiwbiau tryledlad a monitro parhaus, gyda'r olaf yn cael ei ystyried fel dull mwy cywir o fonitro. Mae canllawiau technegol LAQM.TG (16) yn darparu canllawiau mewn perthynas â chymhwyso ffactor addasu tuedd er mwyn cywiro tiwbiau tryledlad. Gellir defnyddio astudiaethau cydleoli triphlyg er mwyn pennu ffactor tuedd lleol yn seiliedig ar gymharu canlyniadau tiwbiau tryledlad a data o ddadansoddwyr NO_x/NO_2 parhaus. Neu, mae cronfa ddata cenedlaethol arolygon cydleoli tiwbiau tryledlad yn darparu ffactorau tuedd ar gyfer y labordy perthnasol a'r dull paratoi.

Ni chynhaliwyd unrhyw astudiaethau cydleoli yn CBSC, CSDd, CSFf, CSYM na CG. Felly defnyddiwyd y Ffactor Addasu Tuedd cenedlaethol perthnasol er mwyn addasu data tiwbiau tryledlad yn 2016. Roedd gan yr astudiaeth cydleoli a gynhaliwyd yn CBSW gywirdeb da am 11 mis a chasglwyd data dros 90% am 9 mis. Ond, ystyriwyd ei bod yn addas defnyddio'r ffactor addasu tuedd cenedlaethol, oedd yn seiliedig ar 38 astudiaeth, ac a ystyriwyd ei fod felly'n fwy cynrychioliadol, er mwyn addasu data tiwbiau tryledlad yn CBSW yn 2016.

Yn achos data y blynyddoedd blaenorol, 2012 i 2015, mae'r ffactorau addasu tuedd wedi eu cymryd o adroddiadau blynyddol LAQM blaenorol y Cyngor. Y ffactorau a ddefnyddiwyd yw:

- CSYM: 0.79 (2012), 0.81 (2013), 0.81 (2014) a 0.79 (2015);
- CBSC: 0.79 (2012), 0.80 (2013), 0.81 (2014) a 0.81 (2015);
- CSDd: 0.79 (2012), 0.80 (2013), 0.81 (2014) a 0.79 (2015);
- CSFf: 1.05 (2012), 0.81 (2013), 0.76 (2014) a 0.8 (2015);
- CG: 0.97 (2012), 0.95 (2013), 0.92 (2014) a 0.88 (2015); a CBSW: 0.8 (2012), 0.8 (2013), 0.81 (2014) a 0.81 (2015).

Addasiad Monitro PM

Monitrwyd gronynnau yn CBSW drwy ddefnyddio Partisolau grafimetrig. Mae'r rhain yn bodloni profion cywerthedd Ewropeaidd, ac felly nid ydynt yn destun unrhyw gywiro.

Nid yw'r offer Osiris a ddefnyddir gan CSYM wedi cael eu haddasu. Mae CSYM eisoes wedi dangos y byddai ffactor addasu o 1.3 yn arwain at oramcanu effaith llwch bras yn sylweddol (e.e. llwch chwarel). Felly ystyriwyd nad oedd yn briodol addasu'r data a gasglwyd gan ddefnyddio'r monitorau Osiris oherwydd bod yr offer yma fel arfer yn monitro'r ffracsiynau bras e.e. llwch chwarel.

QA/QC Monitro Awtomatig

Mae gorsaf fonitro awtomatig AURN Ffordd Victoria yng Nghyngor Bwrdeistref Sirol Wrecsam yn rhan o'r Rhwydwaith Trefol a Gwledig Awtomatig (AURN). Mae'r gwaith o wirio data ac archwilio'r orsaf yn cael ei wneud gan Ricardo-AEA o dan gontract gan DEFRA a'r Gweinyddiaethau Datganoledig.

Mae pedair gorsaf monitro PM_{10} awtomatig Cyngor Sir Ynys Môn yn cael eu cynnal gan yw awdurdodau lleol. Fel arfer mae'r gwaith o newid hidlyddion rheolaidd a gwiriadau llif aer (600ml/mun) ar offer Turnkey Osiris yn cael ei wneud yn chwarterol. Mae hynny yn ychwanegol at wasanaeth a chalibreiddio blynyddol a wneir gan Turnkey Instruments o dan delerau'r contract gwasanaeth. Mae'r data yn cael ei lawrlwytho'n electronig o bob un o'r offerynnau tua 2 neu 3 gwaith yr wythnos gan ddefnyddio modem GSM. Mae hynny'n galluogi i berfformiad yr offer gael ei fonitro ac i broblemau

gael eu datrys yn gyflym gan golli cyn lleied o ddata â phosibl. Mae'r data yn cael ei storio fel cyfartaleddau 15 munud, ac mae'n cael ei ddadansoddi gan ddefnyddio system feddalwedd benodol (AirQ32). Defnyddir proses wirio data weledol, er mwyn diogelu rhag pegynau amryfus etc. cyn adrodd am unrhyw ganlyniadau.

QA/QC Monitro Tiwbiau Trylediad

Mae ESG Didcot a Gradko yn labordai sydd wedi eu hachredu gan UKAS sy'n cymryd rhan yn y Cynllun AIR-PT newydd (parhad o Gynllun Dadansoddi Medrusrwydd yn y Gweithle) (WASP) ar gyfer dadansoddi tiwbiau NO_2 a'r Ymarferiad Rhyng-Gymharu Maes Blynyddol. Mae'r rhain yn darparu meini prawf perfformiad llym i labordai eu bodloni, a thrwy hynny maent yn sicrhau bod y crynodiadau NO_2 a adroddir o galibr uchel. Mae'r labordai yn dilyn y gweithdrefnau a nodir yng Nghanllawiau Ymarferol Harmoneiddio. Yn y canlyniadau AIR-PT diweddaraf sydd ar gael, AIR-PT AR 0012 (Ionawr i Chwefror 2016), AIR-PT AR013 (Ebrill i Mai 2016), AIR-PT AR015 (Gorffennaf i Awst 2016), AIR-PT AR016 (Medi i Hydref 2016) ac AIR-PT AR01 (Hydref i Tachwedd 2016).

Mae ESG Didcot wedi sgorio 100% ac eithrio AR013 ac AR015 gyda 75%. Mae'r sgôr cyfartalog yn adlewyrchu'r canlyniadau a ystyrir sy'n dderbyniol yn seiliedig ar sgôr-z o < ± 2.
Cafodd 75% o holl astudiaethau cydleoli Awdurdodau Lleol yn 2016 eu graddio'n 'dda' (ystyrir bod gan diwbiau gywirdeb "da" pan fo cyfernod amrywiant tiwbiau trylediad dyblyg neu driphlyg am wyth neu fwy o gyfnodau yn ystod y flwyddyn yn llai na 20%).

Mae Gradko wedi sgorio 100% yn yr holl ganlyniadau. Mae'r sgôr cyfartalog yn adlewyrchu'r canlyniadau a ystyrir sy'n dderbyniol yn seiliedig ar sgôr-z o < ± 2. Mae holl astudiaethau cydleoli Awdurdodau Lleol yn 2016 wedi eu graddio'n 'dda' (ystyrir bod gan diwbiau gywirdeb "da" pan fo cyfernod amrywiant tiwbiau trylediad dyblyg neu driphlyg am wyth neu fwy o gyfnodau yn ystod y flwyddyn yn llai na 20%).

Gostyngiad oherwydd Cywiro Pellter safleoedd ble bu Gormodiant ac o fewn 10% i Amcan NO2 Cymedrig Blynyddol

Roedd yna un lleoliad tiwb trylediad ble bu gormodiant mewn perthynas ag amcan AQS cymedrig blynyddol ar gyfer NO_2 (DT4 yn CSYM). Roedd yna ddau leoliad tiwbiau trylediad ble'r oedd y crynodiadau a adroddwyd o fewn 10% i'r amcan AQS cymedrig blynyddol ar gyfer NO_2. Y ddau leoliad oedd safle 57 yn CSFf a DT1 yn CSYM. Roedd DT1 mewn lleoliad ar ymyl cwrbyn nad oedd yn cynrychioli cysylltiad, ac felly nid oedd angen addasiad ar gyfer y safle hwn.

Roedd y ddau leoliad arall angen addasiad gan ddefnyddio'r cyfrifiannell gostyngiad NO_2 oherwydd pellter
Er mwyn amcangyfrif y crynodiad NO_2 yn y lleoliad agosaf sydd â chysylltiad perthnasol. Y cysylltiad. Dangosir y cyfrifiadau yn
Ffigwr A.2 a Ffigwr A.3. Dylid nodi bod DT4 dros 20m o derbynyddion sensitif, felly dylid pwyllo wrth ystyried y crynodiad rhagdybiedig.

Ffigwr A.2 - Cywiriad Pellter Disgyn i Ffwrdd DT4: Cyngor Sir Ynys Môn

Enter data into the red cells

Step 1	How far from the KERB was your measurement made (in metres)?	3	metres
Step 2	How far from the KERB is your receptor (in metres)?	30	metres
Step 3	What is the local annual mean background NO_2 concentration (in $\mu g/m^3$)?	6.6	$\mu g/m^3$
Step 4	What is your measured annual mean NO_2 concentration (in $\mu g/m^3$)?	39.7	$\mu g/m^3$
Result	The predicted annual mean NO_2 concentration (in $\mu g/m^3$) at your receptor	20.0	$\mu g/m^3$

Warning: your receptor is more than 20m further from the kerb than your monitor, treat result with caution

Ffigwr A.3 - Cywiriad Pellter Disgyn i Ffwrdd Safle 27: Cyngor Sir y Fflint

Enter data into the red cells

Step 1	How far from the KERB was your measurement made (in metres)?	1	metres
Step 2	How far from the KERB is your receptor (in metres)?	2	metres
Step 3	What is the local annual mean background NO_2 concentration (in $\mu g/m^3$)?	9.6	$\mu g/m^3$
Step 4	What is your measured annual mean NO_2 concentration (in $\mu g/m^3$)?	39.7	$\mu g/m^3$
Result	The predicted annual mean NO_2 concentration (in $\mu g/m^3$) at your receptor	35.5	$\mu g/m^3$

Addasiad Tymor byr i Hirdymor

Mae'r data a gasglwyd ym mhob safle a gasglodd lai na 75% o ddata yn ystod 2016 wedi cael ei flynyddoli yn unol â'r dull a nodir ym Mlychau 7.9 a 7.10 LAQM.TG16. Nodir manylion y blynyddoli yn Nhabl A.1 i Dabl A.3.

Dylid nodi bod y gorsafoedd monitro awtomatig cefndirol a ddefnyddiwyd i flynyddoli'r data PM_{10} a $PM_{2.5}$ yn eu herbyn dros 80km o'r safleoedd monitro. Felly, dylid pwyllo wrth ddefnyddio canlyniadau'r blynyddoli oherwydd efallai nad yw'r lleoliadau cefndirol o reidrwydd yn cynrychioli'r amodau cefndirol yn y safleoedd monitro ar Ynys Môn.

Tabl A.1 – Addasiad Monitro NO_2 Tymor Byr i'r Hirdymor: Gorsafoedd Anawtomatig

Safle	Heb ei gywiro Trylediad Cymedr Tiwb (µg/m3)	Ffactor Blynyddoli					Wedi ei flynyddoli Data Cyfartaledd (µg/m3)	Wedi ei flynyddoli Tuedd Wedi ei addasu Crynodiad (µg/m3)
		Glazebury	StokeonTrent	Aston Hill	Wirral Tranmere	Cyfartaledd		
Cyngor Sir Ynys Môn								
DT2	30.1	1.026	1.000	0.909	1.113	1.012	30.5	28.0
DT3	12.2	0.977	1.000	1.103	0.917	0.999	12.2	11.2
Cyngor Gwynedd								
GCC 003	11.9	0.946	0.955	0.853	1.083	0.959	11.4	10.5
GCC 037	26.3	0.976	0.989	1.206	1.042	1.053	27.7	25.5
Cyngor Sir y Fflint								
Safle5/ 9/10	39.7	1.094	1.039	1.016	1.144	1.073	42.6	33.2
Safle 58	31.5	0.977	1.000	1.103	0.917	0.999	31.4	24.5
Cyngor Bwrdeistref Sirol Wrecsam								
WBC-047	29.4	0.904	0.956	0.984	0.867	0.928	27.2	25.3

Tabl A.2 – Addasiad Monitro PM_{10} Tymor Byr i'r Hirdymor

Safle	Cymedr heb Ei Gywiro (µg/m^3)	Cymedr Blynyddol/Cymedr Cyfnod (µg/m^3)			Cymhareb Cyfartalog	Cymedr wedi ei Gywiro
		Salford Eccles	Sheffield Devonshire Green	Chesterfield Loundsley Green		
Cyngor Sir Ynys Môn						
CM2	8.1	17.3/17.4	17.6/17.2	14.7/14.6	1.01	8.1
CM4	9.0	17.3/16.6	17.6/16.9	14.7/15.1	1.02	9.1

Tabl A.3 – Addasiad Monitro PM2.5 Tymor Byr i'r Hirdymor:

Safle	Cymedr heb Ei Gywiro (µg/m^3)	Cymedr Blynyddol/Cymedr Cyfnod (µg/m^3)			Cymhareb Cyfartalog	Cymedr wedi ei Gywiro
		Salford Eccles	Wirral Tranmere	Stoke-onTrent		
Cyngor Sir Ynys Môn						
CM2	3.9	10.5/10.3	7.9/7.5	11.7/11/1	1.04	4.0
CM4	5.3	10.5/10.0	7.9/7.5	11.7/12/2	1.02	5.4

Atodiad B: Canlyniadau Monitro Cyflawn (2012-2016)

Tabl B.1 – Canlyniadau Tiwbiau Trylediad NO_2 (2012 i 2016): Ynys Môn

ID	Math	Mewn AQMA?	Crynodiad Cymedrig Blynyddol (µg/m³) - Addaswyd ar gyfer Tuedd				
			2012 (Ffactor Addasu Tuedd = 0.79)	2013 (Ffactor Addasu Tuedd = 0.81)	2014 (Ffactor Addasu Tuedd = 0.81)	2015 (Ffactor Addasu Tuedd = 0.79)	2016 (Ffactor Addasu Tuedd = 0.78)
DT1	Ymyl cwrbyn	N	42.1	44.3	38.7	38.1	39.7
DT2	Ymyl cwrbyn	N	-	-	21.1	21.3	23.5
DT3	Ar ochr y ffordd	N	-	-	-	-	9.5
DT4	Ar ochr y ffordd	N	-	-	-	-	45.2
DT5	Ar ochr y ffordd	N	-	-	-	-	9.8
DT6	Ar ochr y ffordd	N	-	-	-	-	11.3
DT7	Ymyl cwrbyn	N	-	-	-	-	15.3
DT8	Ar ochr y ffordd	N	-	-	-	-	9.9
DT9	Ar ochr y ffordd	N	-	-	-	-	9.5
DT10	Ar ochr y ffordd	N	-	-	-	-	7
DT11	Ar ochr y ffordd	N	-	-	-	-	10.2
DT12	Ar ochr y ffordd	N	-	-	-	-	9
DT13	Ar ochr y ffordd	N	-	-	-	-	6.7

DT14	Ar ochr y ffordd	N	-	-	-	-	12.7
DT15	Ar ochr y ffordd	N	-	-	-	-	11.2

Tabl B.2 – Canlyniadau Tiwbiau Trylediad NO_2 (2012 i 2016): Cyngor Bwrdeistref Sirol Conwy

ID	Math	Mewn AQMA?	Crynodiad Cymedrig Blynyddol (µg/m³) - Addaswyd ar gyfer Tuedd				
			2012 (Ffactor Addasu Tuedd = 0.79)	2013 (Ffactor Addasu Tuedd = 0.8)	2014 (Ffactor Addasu Tuedd = 0.81)	2015 (Ffactor Addasu Tuedd = 0.81)	2016 (Ffactor Addasu Tuedd = 0.78)
CBC-001	Ar ochr y ffordd	N	19.7	19.4	17.5	17.3	19.3
CBC-034	Ar ochr y ffordd	N	-	-	-	-	21.1
ID	**Math**	**Mewn AQMA?**	**Crynodiad Cymedrig Blynyddol (µg/m³) - Addaswyd ar gyfer Tuedd**				
			2012 (Ffactor Addasu Tuedd = 0.79)	**2013 (Ffactor Addasu Tuedd = 0.8)**	**2014 (Ffactor Addasu Tuedd = 0.81)**	**2015 (Ffactor Addasu Tuedd = 0.81)**	**2016 (Ffactor Addasu Tuedd = 0.78)**
CBC-004	Cefndir Trefol	N	10.3	10.6	8.8	8.7	10.3
CBC-016	Cefndir Trefol	N	9.7	10.3	9	8.6	9.1
CBC-017	Ar ochr y ffordd	N	20.3	19.6	18.1	19.1	19.0
CBC-018	Ar ochr y ffordd	N	23	21.8	19.4	22.6	20.9
CBC-026	Ar ochr y ffordd	N	30.2	28	27.4	25.2	27.8
CBC-025	Ar ochr y ffordd	N	17.5	16.9	15.4	16.3	15.6
CBC-031	Ar ochr y ffordd	N	-	-	-	20.8	21.0

CBC-032	Ar ochr y ffordd	N	-	-	-	17.4	18.9
CBC-021	Ar ochr y ffordd	N	17.4	16.2	15.2	16.8	17.7
CBC-022	Ar ochr y ffordd	N	19.8	19.9	18.9	19.3	20.7
CBC-033	Ar ochr y ffordd	N	18.7	17.1	16.8	15.5	13.8
CBC-027	Ar ochr y ffordd	N	15.2	15.6	13.3	14.3	14.7
CBC-029	Ar ochr y ffordd	N	-	-	12.7	11.7	11.2

Tabl B.3 – Canlyniadau Tiwbiau Trylediad NO_2 (2012 i 2016): Cyngor Sir Ddinbych

ID	Math	Mewn AQMA?	Crynodiad Cymedrig Blynyddol (µg/m³) - Addaswyd ar gyfer Tuedd				
			2012 (Ffactor Addasu Tuedd = 0.79)	2013 (Ffactor Addasu Tuedd = 0.8)	2014 (Ffactor Addasu Tuedd = 0.81)	2015 (Ffactor Addasu Tuedd = 0.79)	2016 (Ffactor Addasu Tuedd = 0.78)
DBK1	Ar ochr y ffordd	N	25.3	25.9	25.8	23.1	23.5
DBR2	Ar ochr y ffordd	N	27.9	29.3	29.1	26.7	26.4
DBB3	Maestrefol	N	10.9	10.4	9.8	9.3	9.8
DBB4	Maestrefol	N	11.1	11.9	10.5	9.9	10.3
DBR5	Maestrefol	N	16.1	15.3	14	14.0	15.5
DBR48	Ar ochr y ffordd	N	28.8	29.3	25.1	25.7	26.7
ID	**Math**	**Mewn AQMA?**	**Crynodiad Cymedrig Blynyddol (µg/m³) - Addaswyd ar gyfer Tuedd**				
			2012 (Ffactor Addasu Tuedd = 0.79)	**2013 (Ffactor Addasu Tuedd = 0.8)**	**2014 (Ffactor Addasu Tuedd = 0.81)**	**2015 (Ffactor Addasu Tuedd = 0.79)**	**2016 (Ffactor Addasu Tuedd = 0.78)**
DBR23	Ar ochr y ffordd	N	18.9	19.5	17.3	17.2	18.6

DBR8	Maestrefol	N	17.1	16.9	15.1	14.7	15.5
DBR9	Maestrefol	N	23.6	21.3	21.8	21.2	21.1
DBR10	Maestrefol	N	16.8	16.2	16.4	14.5	16.1
DBR24	Ar ochr y ffordd	N	34.4	34.1	32.6	32.5	33.1
DBR20	Ar ochr y ffordd	N	24.4	24	21.3	21.2	19.8
DBR43	Ar ochr y ffordd	N	37.7	36.7	31.9	32.8	29.1
DBR44	Ar ochr y ffordd	N	28.5	28.8	25.9	24.2	25.0
DBR45	Ar ochr y ffordd	N	25.7	24.9	23	21.6	23.3
DBR37	Ar ochr y ffordd	N	29.9	29.4	28.5	28.0	26.6
DBR38	Ar ochr y ffordd	N	21	19.9	17.9	16.5	16.8
DBR31	Ymyl cwrbyn	N	20.1	19.6	18	17.0	18.9
DBR32	Ar ochr y ffordd	N	20.9	20.9	19.1	18.5	18.9
DBR33	Ar ochr y ffordd	N	27.3	25.7	22.1	29.0	28.2
DBR34	Ymyl cwrbyn	N	16.9	15.8	14.7	13.6	15.2
DBR49	Ar ochr y ffordd	N	-	18.8	16.7	16.0	17.1
DBR50	Ar ochr y ffordd	N	-	18.5	16.5	16.4	16.0
DBR52	Ar ochr y ffordd	N	-	30.5	30.3	21.7	24.1
DBR53	Ar ochr y ffordd	N	-	31.7	30.7	28.2	31.2

DBR54	Ar ochr y ffordd	N	-	-	16.1	13.2	13.7

Tabl B.4 – Canlyniadau Tiwbiau Trylediad NO_2 (2012 i 2016): Cyngor Sir y Fflint

ID	Math	Mewn AQMA?	Crynodiad Cymedrig Blynyddol (µg/m³) - Addaswyd ar gyfer Tuedd				
			2012 (Ffactor Addasu Tuedd = 1.05)	2013 (Ffactor Addasu Tuedd = 0.81)	2014 (Ffactor Addasu Tuedd = 0.76)	2015 (Ffactor Addasu Tuedd = 0.8)	2016 (Ffactor Addasu Tuedd = 0.78)
Safle 1	Ymyl cwrbyn	N	37.8	30.3	25.4	21.1	25.6

ID	Math	Mewn AQMA?	Crynodiad Cymedrig Blynyddol (µg/m³) - Addaswyd ar gyfer Tuedd				
			2012 (Ffactor Addasu Tuedd = 1.05)	2013 (Ffactor Addasu Tuedd = 0.81)	2014 (Ffactor Addasu Tuedd = 0.76)	2015 (Ffactor Addasu Tuedd = 0.8)	2016 (Ffactor Addasu Tuedd = 0.78)
Safle 2	Trefol	N	25.7	20.4	20.8	17.4	20.6
Safle 3	Ymyl cwrbyn	N	**48.3**	32.9	30.2	26.3	33.7
Safle 4	Cefndir Trefol	N	21.2	16.7	14.1	15.9	18
Safle 5/9/10	Ymyl cwrbyn	N	-	33.7	29.8	31.2	33.2
Safle 6	Cefndir Gwledig	N	15.9	11	14.6	9.3	14
Safle 7	Ymyl cwrbyn	N	21	16.4	14.7	14.9	15
Safle 8	Cefndir Trefol	N	20.2	16.4	13.8	12.9	14.5
Safle 11/47	Ymyl cwrbyn	N	**44.9**	31.8	31.5	32.9	35.6
Safle 12/13	Ymyl cwrbyn	N	**45.7**	35.1	33.4	35.4	34

Safle 14	Cefndir Gwledig	N	11.9	10	8.7	8.6	12.7
Safle 15	Ymyl cwrbyn	N	-	28.9[a]	27.3	27.9	27.9
Safle 16	Trefol	N	37.5	28.9	26.8	26.2	26.7
Safle 17	Ymyl cwrbyn	N	33.3	27.1	23.9	24.8	29.2
Safle 18	Cefndir Trefol	N	19.6	15.5	12.1	11.5	14.5
Safle 19	Ymyl cwrbyn	N	31.3	23.2	22.1	20.7	25
Safle 20	Ymyl cwrbyn	N	31.2	24	21.5	20.7	23.4
Safle 21	Cefndir Trefol	N	19.9	15.3	13.7	13	15.2
Safle 22	Cefndir Gwledig	N	32.6	20.8	19.4	18.7	18.6
Safle 23	Ymyl cwrbyn	N	39.8	28.1	21.8	21.4	24.4
Safle 24/51	Ymyl cwrbyn	N	**45.9**	37.4	34.9	34.9	31.4
Safle 25	Diwydiannol	N	25.2	19	16.9	18.1	21.3
Safle 26	Diwydiannol	N	20.5	16.5	14.5	15	16.3

ID	**Math**	**Mewn AQMA?**	**Crynodiad Cymedrig Blynyddol (µg/m^3) - Addaswyd ar gyfer Tuedd**				
			2012 (Ffactor Addasu Tuedd = 1.05)	**2013 (Ffactor Addasu Tuedd = 0.81)**	**2014 (Ffactor Addasu Tuedd = 0.76)**	**2015 (Ffactor Addasu Tuedd = 0.8)**	**2016 (Ffactor Addasu Tuedd = 0.78)**
Safle 27	Cefndir Trefol	N	30.4	24.3	21.8	21.7	21.3
Safle 28	Diwydiannol	N	24.6	18.5[a]	15.7	17.4	15.5
Safle 29	Diwydiannol	N	23.6	19	17.6	15.8	18

Safle 30	Ymyl cwrbyn	N	**40.1**	30.7	25	23.2	24.9
Safle 31	Ymyl cwrbyn	N	20.5	23.1	22.2	20.3	23.6
Safle 32	Ymyl cwrbyn	N	27.7	22.6	19.9	24.6	20.2
Safle 33	Ymyl cwrbyn	N	34.7	27.1	23.1	25.1	26.9
Safle 34	Ymyl cwrbyn	N	29.9	23	23.5	24.7	25.3
Safle 35	Ymyl cwrbyn	N	26.4	19	17.5	18.3	21
Safle 36	Ymyl cwrbyn	N	31.9	23.6	22	21.5	23.2
Safle 37	Ymyl cwrbyn	N	34.5	27.4	25.3	26.2	26.3
Safle 38	Trefol	N	24.2	18.7	16.6	16.8	19.1
Safle 39	Ymyl cwrbyn	N	24.6	19.4	16.7	15.9	17.2
Safle 40	Ymyl cwrbyn	N	21.5	16.9	14.9	15.7	16.8
Safle 41	Ymyl cwrbyn	N	14.5	11.8	10.6	9.9	12
Safle 42	Ymyl cwrbyn	N	17	13.4	11.9	10.6	12.3
Safle 43	Cefndir Trefol	N	11.4	9.9	8.6	9.3	9.2
Safle 44	Cefndir Trefol	N	32.5	28.1	24.7	25.6	25.5
Safle 45	Ymyl cwrbyn	N	23.2	18.3	17.5	16.1	17.8
Safle 46	Cefndir Trefol	N	18.6	15.1	11.6	12.5	12.7
Safle 48	Ymyl cwrbyn	N	28	22	18.1	23	36.6
Safle 49	Ymyl cwrbyn	N	25.6	19.4	19.3	17.8	18.8
Safle 50	Ymyl cwrbyn	N	21	17.6	14.3	15.1	16.9
Safle 52	Ymyl cwrbyn	N	23.2	18.1	17.2	15.1	16.6
ID	**Math**	**Mewn AQMA?**	**Crynodiad Cymedrig Blynyddol (µg/m³) - Addaswyd ar gyfer Tuedd**				
			2012 (Ffactor Addasu Tuedd = 1.05)	**2013 (Ffactor Addasu Tuedd = 0.81)**	**2014 (Ffactor Addasu Tuedd = 0.76)**	**2015 (Ffactor Addasu Tuedd = 0.8)**	**2016 (Ffactor Addasu Tuedd = 0.78)**
Safle 53	Ymyl cwrbyn	N	34.1	23.6	24.2	25.3	26.7
Safle 54	Ymyl cwrbyn	N	-	-	-	10.5	13.2

Safle 55	Ymyl cwrbyn	N	-	-	-	10.5	13
Safle 56	Ymyl cwrbyn	N	-	-	-	12.7	13.2
Safle 57	Ymyl cwrbyn	N	**50.8**	**40**	34.8	35.9	37.8
Safle 58		N	-	-	-	-	24.5

Mae'r canlyniadau mewn llythrennau bras yn ormodiant mewn perthynas ag amcan AQS ar gyfer NO_2 cymedrig blynyddol, sef 40µg/m³

Tabl B.5 – Canlyniadau Tiwbiau Trylediad NO_2 (2012 i 2016): Cyngor Gwynedd

ID	Math	Mewn AQMA?	Crynodiad Cymedrig Blynyddol (µg/m³) - Addaswyd ar gyfer Tuedd				
			2012 (Ffactor Addasu Tuedd = 0.8)	2013 (Ffactor Addasu Tuedd = 0.8)	2014 (Ffactor Addasu Tuedd = 0.81)	2015 (Ffactor Addasu Tuedd = 0.81)	2016 (Ffactor Addasu Tuedd = 0.78)
GCC 002	Ymyl cwrbyn	N	40.4 (22.9)	33.9	34.3	31.1	31.4
GCC 003	Cefndir Trefol	N	12.5	11.6	12.6	11.3	10.5
GCC 005	Ymyl cwrbyn	N	34.2	32.0	33.0	29.6	27.6
GCC 008	Ymyl cwrbyn	N	30.4	26.6	25.6	23.4	22.8
GCC 011	Ymyl cwrbyn	N	25.7	24.4	23.7	21.8	23.8
GCC 012	Ymyl cwrbyn	N	36.2	28.1	27.5	25.3	26.9
GCC 013	Ymyl cwrbyn	N	22.9	20.7	21.0	19.6	21.9
GCC 015	Ar ochr y ffordd	N	27.1	24.2	23.9	21.4	24.8
GCC 037	Ymyl cwrbyn	N	31.5	31.1	31.5	27.1	25.5
GCC 038	Ar ochr y ffordd	N	38.0	28.3	29.9	27.5	28.6
GCC 039	Ar ochr y ffordd	N	36.2	26.5	28.0	27.7	28.4
GCC 040	Ymyl cwrbyn	N	25.8	29.1	19.6	18.9	19.1

*Y gwerthoedd mewn cromfachau yw'r pellter a gywirwyd ar gyfer cysylltiad perthnasol agosaf.

Tabl B.6 – Canlyniadau Tiwbiau Trylediad NO_2 (2012 i 2016): Cyngor Bwrdeistref Sirol Wrecsam

ID	Math	Mewn AQMA?	Crynodiad Cymedrig Blynyddol (µg/m³) - Addaswyd ar gyfer Tuedd				
			2012 (Ffactor Addasu Tuedd = 0.8)	2013 (Ffactor Addasu Tuedd = 0.8)	2014 (Ffactor Addasu Tuedd = 0.81)	2015 (Ffactor Addasu Tuedd = 0.81)	2016 (Ffactor Addasu Tuedd = 0.78)
WBC-001	Ar ochr y ffordd	N	29.9	19.8	17.9	18.4	27.8
WBC-010	Maestrefol	N	15.9	13.6	13.1	12.2	13.2
WBC-015	Ar ochr y ffordd	N	18.8	18.7	15.8	15.7	16.4
WBC-018	Ar ochr y ffordd	N	19.5	18.5	18.8	17	16.9
WBC-019	Ar ochr y ffordd	N	23.7	22.3	21.6	20.1	21.4
WBC-020	Canolradd	N	27.2	26.3	25.6	24.2	25.5
WBC-021	Ar ochr y ffordd	N	21.2	19.6	22.3	18.8	19.9
WBC-022	Canolradd	N	16.7	16.8	17.3	16.4	16.3
WBC-030	Ar ochr y ffordd	N	29.2	36.5	39.9	36.9	35.8
WBC-031	Ar ochr y ffordd	N	**40.9**	33.7	33.9	37.5	35.9
WBC-032	Ar ochr y ffordd	N	37.9	28.1	27.6	25.7	29.1
WBC-033	Ar ochr y ffordd	N	23	20.9	20.2	17.8	19.2
WBC-034	Ar ochr y ffordd	N	13.8	16.5	15.2	14.5	14.6
WBC-036	Ar ochr y ffordd	N	24.2	22.5	21.6	19.6	20.0
WBC-037	Ar ochr y ffordd	N	24.6	23	21.7	24.3	22.3

WBC-039	Ar ochr y ffordd	N	-	-	-	-	19.7
WBC-040	Ar ochr y ffordd	N	9.9	14.6	13.3	11.4	11.9
WBC-041	Ar ochr y ffordd	N	15.0	15.5	16.5	14.3	15.2
WBC-042	Ar ochr y ffordd	N	-	25.9	23	24.6	25.6
WBC-043	Ar ochr y ffordd	N	-	-	25.6	19.1	17.9
WBC-044	Ar ochr y ffordd	N	-	-	-	22.7	23.6
WBC-045	Ar ochr y ffordd	N	-	-	-	18.8	19.8
WBC-046	Ar ochr y ffordd	N	-	-	-	22.4	24.1
WBC-047	Ar ochr y ffordd	N	-	-	-	-	21.2
AURN	Ar ochr y ffordd	N	18.8	22.6	17.2	15.6	16.7

Atodiad C: Canlyniadau Tiwbiau Trylediad Misol Llawn ar gyfer 2016

Tabl C.1 - Canlyniadau Tiwbiau Trylediad Misol Llawn ar gyfer 2016: Cyngor Sir Ynys Môn

ID	Crynodiad Cymedrig NO2 (µg/m³)													
													Cymedr blynyddol	
	Ion	Chwef	Maw	Ebr	Mai	Meh	Gorff	Awst	Medi	Hyd	Tach	Rhag	Data Craidd	Addaswyd ar gyfer Tuedd
DT1	53.1	56.9	45.3	54.6	50.1	50	44.7	51.5	41.2	56.8	54.7	52	50.9	39.7
DT2	29.2	36.7	27.6	31.2	31.8	24.1	-	-	-	-	-	-	30.1	23.5
DT3	-	-	-	-	-	-	8.6	7.6	9.6	18.8	17.8	10.7	12.2	9.5

DT4	-	62.9	54.8	52.8	49.8	54.5	56.2	65.5	58.1	56.5	60.6	65.1	57.9	**45.2**
DT5	-	13.3	12.8	13.3	12.0	8.1	-	11.1	12.8	13.3	14.6	13.8	12.5	9.8
DT6	-	15.3	17.4	14.1	12.9	11.6	11.9	13.9	14.2	17.6	14.2	15.7	14.4	11.3
DT7	-	18.2	24.4	22.2	21.9	22.5	17.8	21.7	19.2	19.5	9.3	19.1	19.6	15.3
DT8	-	13.4	15.8	13.5	13.5	11.6	8.0	10.7	10.9	14.7	15.7	11.7	12.7	9.9
DT9	-	10.0	16.4	12.8	11.2	12.0	11.1	12.8	11.2	12.4	13.1	10.5	12.1	9.5
DT10	-	7.4	12.6	9.6	8.6	6.7	7.0	7.4	8.9	11.8	10.7	8.6	9.0	7.0
DT11	-	13.1	16.4	12.7	15.5	12.3	10.0	12.3	12.7	11.00	13.5	14.4	13.1	10.2
DT12	-	11.7	15.6	12.2	11.8	9.7	8.5	9.5	10.2	15.4	12.6	9.4	11.5	9.0
DT13	-	6.0	12.5	8.8	10.1	5.3	5.0	7.3	8.3	13.2	10.4	7.9	8.6	6.7
DT14	-	17.0	18.3	17.3	18.6	13.3	9.6	12.8	14.4	22.1	18.2	17.2	16.3	12.7
DT15	-	15.3	17.5	16.8	15.8	-	8.9	11.7	12.8	16.0	16.0	12.2	14.3	11.2

Mae'r canlyniadau mewn llythrennau bras yn ormodiant mewn perthynas ag amcan AQS ar gyfer NO_2 cymedrig blynyddol, sef 40µg/m³

Tabl C.2 - Canlyniadau Tiwbiau Trylediad Misol Llawn ar gyfer 2016: Cyngor Bwrdeistref Sirol Conwy

ID	Crynodiad Cymedrig NO2 (µg/m³)													
													Cymedr blynyddol	
	Ion	Chwef	Maw	Ebr	Mai	Meh	Gorff	Awst	Medi	Hyd	Tach	Rhag	Data Craidd	Addaswyd ar gyfer Tuedd
CBC-001	22.2	21.7	28.7	25.2	31.1	24.7	11.8	17.2	21.5	30.8	34.3	28.2	24.8	19.3
CBC-034	-	-	27.5	22.3	23.9	26.9	19.4	24.5	29.3	27.3	36.4	32.9	27.0	21.1
CBC-004	11.7	12.3	16	10.9	17.6	10.4	5.8	8.1	9	18.5	20.6	16.8	13.1	10.3
CBC-016	8.4	12.2	14	11.8	11.1	9.4	7.7	7.2	9.2	14	18.2	16.4	11.6	9.1
CBC-017	16.8	21	23.7	23.8	26.7	27.7	12.7	18.5	21.9	35.1	35.1	30	24.4	19.0
CBC-018	23.6	27.7	23.5	26.8	26.2	23	25.1	26.4	30.4	25.5	34.1	29.8	26.8	20.9

CBC-026	29.8	33.9	36.8	36.4	42.4	32.6	24.1	25.4	35.9	46.7	42.4	41.1	35.6	27.8
CBC-025	23.2	19.9	20.3	20.9	20.6	16.5	17	17.6	19.7	21.5	20.9	22.6	20.1	15.6
CBC-031	24.3	19.5	30.8	27.9	27.9	22.7	21.6	21.9	28.3	29.5	35.4	33.5	26.9	21.0
CBC-032	19.4	22.8	28.7	24.4	26.5	24.2	16.3	19	22.1	27.5	32.1	28.5	24.3	18.9
CBC-021	18.5	18.2	24.8	22.7	28.5	25.8	18.1	22.5	22.6	21.9	26.6	22.1	22.7	17.7
CBC-022	22.3	22.4	30.9	25.4	27.6	26.2	20.8	21.3	26.6	25.8	36.6	31.9	26.5	20.7
CBC-033	14.3	14.8	22.1	16.1	21.7	16.1	8.6	11.1	14.1	25.5	26.3	22.2	17.7	13.8
CBC-027	17.7	19.3	21.8	16.2	19.3	16.3	14.9	14.4	17.6	27.6	13.3	28.3	18.9	14.7
CBC-029	11.6	16.8	16.6	11.1	20.5	12.8	10.9	12.4	16.5	-	-	-	14.4	11.2

Tabl C.3 - Canlyniadau Tiwbiau Trylediad Misol Llawn ar gyfer 2016: Cyngor Sir Ddinbych

ID	Crynodiad Cymedrig NO2 (µg/m³)													
													Cymedr blynyddol	
	Ion	Chwef	Maw	Ebr	Mai	Meh	Gorff	Awst	Medi	Hyd	Tach	Rhag	Data Craidd	Addaswyd ar gyfer Tuedd
DBK1	21.5	29.5	33.4	28.1	24	30.4	21.7	26.8	27.5	41.5	37.2	40	30.1	23.5
DBR2	30.4	35.7	38.2	31.1	32.5	29.2	27.7	29.2	30.7	39.9	41.9	39.3	33.8	26.4
DBB3	12.2	15.1	14.6	12.5	10.5	7.6	6.6	8.1	9.4	16.4	19.4	18.1	12.5	9.8
DBB4	14.4	15.2	14.6	14.8	10.7	8	7.1	8.4	9	19.6	20.9	15.9	13.2	10.3
ID	Crynodiad Cymedrig NO2 (µg/m³)													
													Cymedr blynyddol	
	Ion	Chwef	Maw	Ebr	Mai	Meh	Gorff	Awst	Medi	Hyd	Tach	Rhag	Data Craidd	Addaswyd ar gyfer Tuedd
DBR5	15.2	23.3	25	23.2	21.1	20.9	14.1	16.9	14.1	20.7	26.3	18.4	19.9	15.5
DBR48	31.2	42	40.8	44.8	37.3	30.2	19.9	24.2	27.5	-	44.3	34.9	34.3	26.7
DBR23	21	29	25.4	25.9	20.7	19.8	16.2	16.7	18.8	24.7	35	32.7	23.8	18.6

DBR8	19.2	24.2	23.6	21.6	18.9	15.8	14.3	13.5	17	20.7	27.6	21.7	19.8	15.5
DBR9	29.3	32.2	31.9	29.4	25.9	19.5	18.8	19.9	26.1	29.5	34.6	28	27.1	21.1
DBR10	20.3	23.6	23.5	20	18.2	13.6	11.8	15.9	17.4	25.8	27.8	29.9	20.7	16.1
DBR24	42.5	47.2	51.3	46.3	44	39.4	33.6	33	33.3	41	55	-	42.4	33.1
DBR54	17.5	20.4	22.2	19.9	16.2	12.9	16.7	12.2	13.8	18.3	-	23.7	17.6	13.7
DBR20	15.7	27.6	27.5	30.4	30.2	24.4	20.8	20.7	23.7	31.8	18.9	33	25.4	19.8
DBR43	-	11.4	51.2	46.4	42.5	37.9	35.1	33.3	36	37.8	29.9	48.2	37.2	29.1
DBR44	-	39.2	34.5	37.9	35.8	27.3	25.6	24.3	27.6	34.5	24.5	41.2	32.0	25.0
DBR45	27.7	33	34.3	32.5	32	27.7	21.4	23	28.7	36.4	22	39.8	29.9	23.3
DBR37	32.4	42.5	43.4	42.5	37.7	39.8	26.2	28.2	28.6	36	23.1	29.3	34.1	26.6
DBR38	23.6	24.4	24.6	22.2	22.4	18.8	17.7	19.2	20.3	26.3	14.8	23.7	21.5	16.8
DBR52	30.7	31.7	32.8	36	32.3	27.3	21	22.4	26	33.3	38.8	39.2	31.0	24.1
DBR53	41.6	49	46.7	-	35.1	37.2	30.2	29.4	34.9	37.1	51.4	47	40.0	31.2
DBR31	25.1	28.4	28.4	23.3	23.5	17.9	15.2	14.3	18.9	28.6	35.4	32.5	24.3	18.9
DBR32	24.3	30	28	28.7	23.9	21.4	16.6	17.6	19.5	22.9	32.3	25.9	24.3	18.9
DBR33	39.2	40.1	36.5	39	32.4	25.8	24.8	-	32.6	39.4	38.5	49	36.1	28.2
DBR34	20.4	20.6	19.7	20.1	18.9	14.5	10.7	12.5	16.7	22	29	28.3	19.5	15.2
DBR49	19.5	21.9	26.3	24.3	22.6	19.9	14.5	16.2	19.2	27.2	26.4	25.7	22.0	17.1
DBR50	18.6	25	28	6.1	21.8	19.5	12.8	16.5	16.4	25.8	31	25.3	20.6	16.0

Tabl C.4 - Canlyniadau Tiwbiau Trylediad Misol Llawn ar gyfer 2016: Cyngor Gwynedd

ID	Crynodiad Cymedrig NO2 (µg/m^3)													
													Cymedr blynyddol	
	Ion	Chwef	Maw	Ebr	Mai	Meh	Gorff	Awst	Medi	Hyd	Tach	Rhag	Data Craidd	Addaswyd ar gyfer Tuedd
GCC 002	11.8	29.5	37.1	35.9	38.2	31.0	34.0	35.6	38.6	39.2	44.6	33.7	34.1	31.4

GCC 003	9.5	13.7	13.9	10.8	11.5	-	-	-	-	-	-	-	11.9	10.9
GCC 005	11.3	26.9	30.1	25.9	45.4	29.6	29.0	32.0	35.0	-	35.4	29.5	30.0	27.6
GCC 008	11.9	26.7	26.3	24.9	28.9	18.0	18.0	20.1	27.5	28.1	37.0	30.5	24.8	22.8
GCC 011	15.9	-	25.0	21.6	-	25.1	25.3	19.8	35.5	36.0	-	29.2	25.9	23.8
GCC 012	14.5	27.4	29.6	28.6	35.8	25.6	21.9	26.6	32.7	39.9	37.6	30.5	29.2	26.9
GCC 013	11.6	22.4	22.5	21.4	28.0	21.0	20.2	21.9	32.1	28.0	33.3	23.4	23.8	21.9
GCC 015	14.0	22.5	24.4	19.1	28.3	24.5	26.6	28.1	43.4	33.9	31.4	27.1	26.9	24.8
GCC 037	9.7	30.8	-	23.9	-	0.5	27.5	27.6	-	-	38.3	-	26.3	24.2
GCC 038	17.7	30.3	28.1	29.6	36.0	26.4	-	-	31.9	41.5	38.6	-	31.1	28.6
GCC 039	16.1	26.9	31.1	30.0	43.6	26.0	-	30.1	34.2	40.1	-	-	30.9	28.4
GCC 040	10.8	22.3	21.3	21.1	18.9	19.2	21.4	19.7	23.5	20.9	25.8	24.8	20.8	19.1

*Gwerth anarferol o isel y tybir ei fod yn wall/ddiffyg yn y tiwb. Hepgorwyd wrth gyfrifo'r cymedr.

Tabl C.5 - Canlyniadau Tiwbiau Trylediad Misol Llawn ar gyfer 2016: Cyngor Sir y Fflint

ID	Crynodiad Cymedrig NO2 (µg/m^3)													
													Cymedr blynyddol	
	Ion	Chwef	Maw	Ebr	Mai	Meh	Gorff	Awst	Medi	Hyd	Tach	Rhag	Data Craidd	Addaswyd ar gyfer Tuedd
Safle 1	31.1	28.7	41	30	36	34.5	19	20.7	27.1	40.7	44.1	40.2	32.8	25.6
Safle 2	29.7	28.3	27.5	26.1	25.4	18.8	15.1	17.7	-	33.8	33	35.7	26.5	20.6
Safle 3	45.6	54.4	-	37.6	38	-	20.9	-	31.3	53	54.1	54.4	43.3	33.7
Safle 4	19.4	36.3	26.3	21.9	19.5	19.1	14.8	15.5	16.5	26.9	32.2	27.8	23.0	18.0
Safle 5/9/10	38.5	29.0	49.6	41.1	47.6	41.1	30.9	-	-	-	-	-	39.7	31.0
Safle 6	13.8	44.1	-	16.3	14.9	13.8	5.9	-	11.5	20.4	19	19.3	17.9	14.0

ID	Crynodiad Cymedrig NO2 (µg/m^3)												
	Ion	Chwef	Maw	Ebr	Mai	Meh	Gorff	Awst	Medi	Hyd	Tach	Rhag	Cymedr blynyddol

													Data Craidd	Addaswyd ar gyfer Tuedd
Safle 7	19.5	12.8	21.9	18.4	20.6	16.6	11.6	13.3	17.5	26.7	27.8	24.7	19.3	15.0
Safle 8	18.6	20.4	21.6	20.1	18.9	14.7	9.1	10.9	13.7	24.8	25.7	23.9	18.5	14.5
Safle 11/47	40.3	50.9	55.9	53.7	47.4	45.4	37.2	38.1	36.7	50.7	44.3	47.1	45.6	35.6
Safle 12/13	44.7	39.6	50.6	40.2	43.2	35.3	39.4	34.6	38.7	48.3	55.6	53.9	43.7	34.0
Safle 14	12.5	48.8	15.8	12	13.3	10.7	-	6.5	6.9	18.4	18	16.8	16.3	12.7
Safle 15	33.6	13.4	41.5	38.7	39.4	-	-	-	28.2	36.1	46	44.6	35.7	27.9
Safle 16	36.4	44.5	39.6	35.4	32.2	29.7	24.8	24.1	29.2	36	39.9	39.4	34.3	26.7
Safle 17	31.7	40.7	33.1	38	38.8	33.9	-	-	-	41.2	44.1	35.5	37.4	29.2
Safle 18	19.5	33	20.9	16.5	18.2	10.7	4.9	9.6	-	25.3	20.6	25.2	18.6	14.5
Safle 19	25	21.7	81.4	28.8	29.9	27	18.8	17.7	26.1	36.6	38	33.1	32.0	25.0
Safle 20	30.8	32.4	37.5	32	31.7	27.9	18.7	23.4	22.9	33.9	36.9	31.6	30.0	23.4
Safle 21	18.4	37.2	20.5	16.4	15.8	13.6	9.4	10.3	14.8	23.4	25.1	28.7	19.5	15.2
Safle 22	30.7	18.7	26.6	24	24.7	11.8	14.3	17.4	18.6	32.3	33.8	32.9	23.8	18.6
Safle 23	-	26.8	35	30.6	33.7	25.4	24	20.8	-	36.4	40.3	39.8	31.3	24.4
Safle 24/51	48.9	39.7	45.8	37.4	41.5	38.6	32.3	33.4	39.6	41.3	-	51.1	40.3	31.4
Safle 25	26.8	51.6	28.6	24.5	26.3	18.6	13.7	16.1	20.2	29.9	38.3	32.7	27.3	21.3
Safle 26	26	30.5	22.4	18.7	18.3	13	8.3	12.1	14	28.7	29.6	29.1	20.9	16.3
Safle 27	30.5	24.7	-	23	26.7	24.6	18.4	21.1	26.1	38.9	39.2	27.7	27.4	21.3
Safle 28	25.1	19.4	20	17	16.2	12.1	10.6	11.7	18.9	23.2	26.7	37.7	19.9	15.5
Safle 29	25.1	22.7	25.3	23.3	21.6	16.6	11.6	15.1	19	27.9	35.3	33.4	23.1	18.0
Safle 30	26.3	25.2	37.8	34.7	34.2	29.6	23.7	22.9	27.8	40	43.7	37.3	31.9	24.9
Safle 31	29.9	38.7	30	27.3	27	23.7	19.1	22.8	25.8	39.2	42.1	37.2	30.2	23.6
Safle 32	19.4	34.2	27.3	25.1	23.9	24.2	18.3	19.6	22.2	31	35	30.7	25.9	20.2
Safle 33	38	26.7	39.4	33.7	35.6	28.9	24.5	24.9	29.9	42.2	47.4	42.8	34.5	26.9
Safle 34	29.4	43.8	34.2	28.1	36.7	27.8	24.7	23.4	28.4	35.7	39.6	37.1	32.4	25.3
Safle 35	25.2	36.7	31.5	27.5	27	22.7	16.6	16.6	23.4	24	38	33.6	26.9	21.0

ID	Crynodiad Cymedrig NO2 (µg/m^3)													
													Cymedr blynyddol	
	Ion	Chwef	Maw	Ebr	Mai	Meh	Gorff	Awst	Medi	Hyd	Tach	Rhag	Data Craidd	Addaswyd ar gyfer Tuedd
Safle 36	29.8	32.7	35.1	32.1	25.3	24.5	19.1	21.4	24.8	38.8	34.8	38.8	29.8	23.2
Safle 37	56.3	33.1	37.7	35.3	31.7	29.5	20.2	21.4	26.3	36.9	40.8	35.9	33.8	26.3
Safle 38	35.1	37.7	22.2	20.6	22.4	17.3	11.5	13.9	19.8	28.8	32.1	32.3	24.5	19.1
Safle 39	25.7	28.2	25	24.9	25.4	21.5	12.2	12.5	15	24.2	28.1	22.2	22.1	17.2
Safle 40	19.6	28.8	25.9	23.6	23.1	16.5	11.2	12.5	17.8	-	31.7	26.7	21.6	16.8
Safle 41	14.3	26.6	17.3	14.5	15.7	12.1	7.2	8.2	10.9	19.2	23.3	15.2	15.4	12.0
Safle 42	14.9	16.5	18.2	20.2	12.6	15.5	6.7	8.3	12.2	20.6	23.9	20.2	15.8	12.3
Safle 43	12.5	19	11.9	11.2	9.7	7.9	4.1	6.5	8.3	16.7	17.4	17.1	11.9	9.2
Safle 44	-	13.5	34.5	39.1	35.2	33.1	25.5	27.5	28.8	42.2	47.6		32.7	25.5
Safle 45	26.1	27.4	24.9	21	23.9	16.9	12.8	15.1	19.1	26.4	31	29.6	22.9	17.8
Safle 46	14.7	20.3	23.5	23	2.5	-	0.9	9.8	12.7	24.3	2	45.1	16.3	12.7
Safle 48	24.9	33.6	32.6	7.8	-	8.4	-	17.6	19.4	31.4	35.6	29.2	24.1	18.8
Safle 49	26	29.1	28.1	18.8	22.2	18	13.9	15.1	17.5	28.3	-	-	21.7	16.9
Safle 50	-	22.4	22.9	24.5	25.2	22.3	8.4	12.6	17.2	29.6	29.3	24	21.7	16.9
Safle 52	45	51.9	48.1	39.4	36.1	36.6	33.4	33.4	41.4	45.1	-	51.1	42.0	32.7
Safle 53	23.1	25	22.5	20.2	20	16.9	14	14.5	15.8	26.4	30.2	26.9	21.3	16.6
Safle 54	37	40.6	36.1	34.7	34.5	30.7	25.3	25.9	26.3	33.7	47.2	38	34.2	26.7
Safle 55	16.6	19.1	15.1	15.5	13.7	12.1	-	-	11	23	22.5	21.1	17.0	13.2
Safle 56	15.4	20.1	18.9	15.3	12.4	-	-	8.1	10.7	19	22.4	24.2	16.7	13.0
Safle 57	17.1	23.7	18.5	-	17	17.3	9.2	9.7	16.1	23.3	-	-	16.9	13.2
Safle 58	-	-	-	-	-	-	30.9	20.2	25.2	40.0	34.2	38.3	31.5	24.5

Tabl C.6 - Canlyniadau Tiwbiau Trylediad Misol Llawn ar gyfer 2016: Cyngor Bwrdeistref Sirol Wrecsam

ID	Crynodiad Cymedrig NO2 (µg/m³)													
													Cymedr blynyddol	
	Ion	Chwef	Maw	Ebr	Mai	Meh	Gorff	Awst	Medi	Hyd	Tach	Rhag	Data Craidd	Addaswyd ar gyfer Tuedd
WBC-001	33.8	41.1	38.6	38.4	38.2	32.7	18.3	25.1	30.1	37.3	50.9	43.6	35.7	27.8
WBC-010	23.0	23.2	2.3	29.2	12.5	12	13.1	14.4	11.1	16.6	23.4	22.3	16.9	13.2
WBC-015	20.1	22.2	26.1	19.6	19.2	17.3	12.4	14.4	14.8	30.0	28.5	28.0	21.1	16.4
WBC-018	22.2	24.1	23.4	17.3	21.9	23.1	13.6	16.3	19.0	23.0	32.8	23.0	21.6	16.9
WBC-019	29.0	26.9	31.0	-	22.8	20.3	25.4	17.4	18.5	31.5	38.6	40.4	27.4	21.4
WBC-020	31.4	33.0	39.6	34.3	33.3	29.4	21.9	23.6	24.6	37.7	47.4	36.4	32.7	25.5
WBC-021	25.6	35.4	29.9	23.1	21.1	20.5	15	16	19.1	27.0	38.1	35.5	25.5	19.9
WBC-022	22.3	21.7	22.4	19.9	19.2	15.3	12.7	15.9	16.7	21.6	37.5	25.0	20.9	16.3
WBC-030	41.4	47.7	45.5	46.1	55.4	53.2	43.3	16.3	38.4	53.4	56.5	53.6	45.9	35.8
WBC-031	54.5	56.5	54.5	55.8	49.7	43.4	38.6	37.8	37.7	21.0	55.7	47.8	46.1	35.9
WBC-032	32.4	43.8	51.0	43.3	39.1	33	21.2	24.7	25.8	42.2	52.1	38.4	37.3	29.1
WBC-033	21.4	26.4	30.8	20.0	24.9	20.5	13.7	15.7	17.7	31.4	38.9	33.6	24.6	19.2
WBC-034	21.7	17.3	18.1	14.7	18.1	21.6	10.9	16.3	14.7	24.8	20.6	25.2	18.7	14.6
WBC-036	20.2	28.2	28.4	29.1	21.6	27.6	13.1	20.6	23.9	27.7	40.5	26.5	25.6	20.0
WBC-037	23.1	32.5	34.8	27.6	30.1	24.8	18.9	18.3	21.3	33.2	44.6	34.3	28.6	22.3
WBC-039	22.5	26.7	32.5	32.9	25.8	17.4	17.5	19.5	20.1	29.3	-	34.0	25.3	19.7
WBC-040	14.1	17.5	19.1	15.8	13.9	13.6	9	10.8	10.4	17.6	23.2	18.2	15.3	11.9
WBC-041	16.4	18.9	28.9	16.8	18.4	23.7	12.4	10.1	7.7	29.7	24.2	26.2	19.5	15.2
WBC-042	28.7	24.1	38.2	38.9	37.1	29	24.6	32.8	27.3	35.1	42.2	35.9	32.8	25.6
WBC-043	23.5	27.6	28.9	25.3	20.1	6.6	14.4	16	18.5	26.4	35.5	32.2	22.9	17.9
WBC-044	29.3	30.3	38.0	29.7	31.7	25.7	18.9	20.8	22.8	34.5	38.7	42.9	30.3	23.6
WBC-045	18.4	29.5	31.0	28.4	30.4	27.8	14.1	18.6	16.9	31.7	30.6	27.6	25.4	19.8

WBC-046	28.2	25.0	35.6	33.9	29.5	1.2	60.3	23.3	22.0	30.9	38.2	42.6	30.9	24.1
WBC-047	-	-	-	-	-	-	-	28.3	30.9	31.0	26.8	29.8	29.4	22.9
AURN	19.3	21.8	27.7	21.5	21.7	17.5	10.0	14.4	17.1	26.8	29.9	29.6	21.4	16.7