

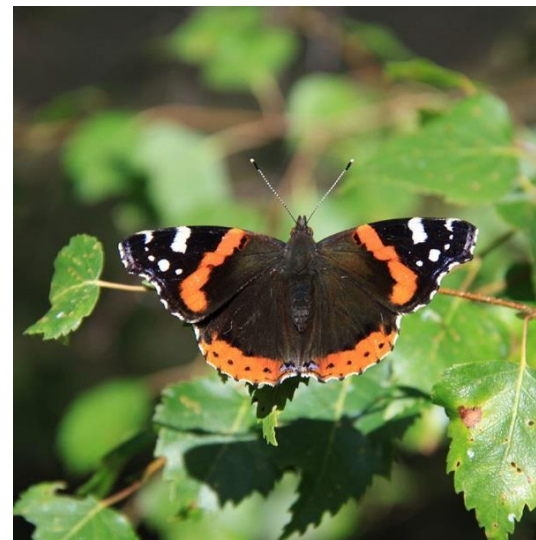


Awdurdod Cyfun Gogledd Cymru

Adroddiad Cynnydd Ansawdd Aer 2018

I gyflawni Rhan IV
Deddf yr Amgylchedd 1995

Rheoli Ansawdd Aer Lleol



Adroddiad ar gyfer

Awdurdod Cyfun Gogledd Cymru

Prif Gyfranwyr

Ellénore Calas

Cyhoeddwyd gan:



.....
Ellénore Calas

Cymeradwywyd gan



.....
Ben Warren

Wood

Floor 12
25 Canada Square
Canary Wharf
London E14 5LB
United Kingdom
Rhif Ffôn +44 (0) 203 215 1610

Cyf dogfen: 41033rri1

\\att5-fs7\shared2\projects\41033 sth aq north wales laqm
usa\design\report\2018 north wales progress
report_issued.doc

Hawlfraint a hysbysiad diffyg datguddio

Mae cynnwys a gosodiad yr adroddiad hwn yn destun hawlfraint sy'n eiddo i Wood (© Wood Environment & Infrastructure Solutions UK Limited 2018) ac eithrio'r cynnwys sydd wedi'i neilltuo yn gyfreithiol i ni gan barti arall neu sy'n cael ei ddefnyddio gan Wood dan drwydded. I'r graddau yr ydym yn berchen ar yr hawlfraint yn yr adroddiad hwn, ni chaniateir ei gopio na'i ddefnyddio heb ganiatâd ysgrifenedig ymlaen llaw i unrhyw bwrpas ac eithrio'r pwrpas a nodwyd yn yr adroddiad hwn. Mae'r fethodoleg (os o gwbl) yn yr adroddiad hwn yn cael ei rhoi i chi yn gyfrinachol, ac ni ddylid ei chynnwys neu ei chopio i drydydd parti heb ganiatâd ysgrifenedig Wood ymlaen llaw. Gall datgelu'r wybodaeth fod yn dor cyfrinachedd cyfreithadwy neu gall niweidio ein cysylltiadau masnachol. Bydd unrhyw drydydd parti sy'n cael mynediad i'r adroddiad hwn mewn unrhyw ffordd, yn destun yr Ymwadiad Trydydd Parti isod bob amser.

Ymwadiad Trydydd Parti

Bydd datgelu'r adroddiad hwn i drydydd parti mewn unrhyw fodd yn amodol ar yr ymwadiad hwn. Paratowyd yr adroddiad gan Wood ar gyfarwyddyd, ac i'w ddefnyddio gan, ein cleient a enwyd ar flaen yr adroddiad.

Nid yw'n gyngor i unrhyw drydydd parti a all gael mynediad iddo mewn unrhyw ffordd. Mae Wood yn eithrio i'r graddau eithaf a ganiateir gan y gyfraith yr holl atebolrwydd am unrhyw golled neu ddifrod sy'n deillio o ddibyniaeth ar gynnwys yr adroddiad hwn, dim ots sut y bydd yn codi. Ond, nid ydym yn eithrio ein hatebolrwydd (os o gwbl) am anaf personol neu farwolaeth sy'n eillio o'n hesgeulustod, neu am dwyll neu unrhyw fater arall na allwn eithrio ein hatebolrwydd iddo yn gyfreithlon.

Systemau Rheoli

Cynhyrchwyd y ddogfen hon gan Wood Environment & Infrastructure Solutions UK Limited gan gydymffurfio yn llawn a'r systemau rheoli, sydd wedi'u hardystio i ISO 9001, ISO 14001 ac OHSAS 18001 gan LRQA.

Diwygiadau i'r ddogfen

Rhif	Manylion	Dyddiad
1	Drafft	17/09/2018
2	Terfynol	27/09/2018



CYNGOR SIR
YNYS MÔN
ISLE OF ANGLESEY
COUNTY COUNCIL



Cyngor
sir ddinbych
denbighshire
County Council



CYNGOR
GWYNEDD
COUNCIL



wrexham
COUNTY BOROUGH COUNCIL
CYNGOR BWRDEISTREF SIROL
wreccsam



CONWY
CYNGOR BWRDEISTREF SIROL
COUNTY BOROUGH COUNCIL



CYNGOR
Sir y Fflint
Flintshire
COUNTY COUNCIL

Awdurdod Cyfun Gogledd Cymru
Adroddiad Cynnydd Ansawdd Aer 2018
I gyflawni Rhan IV Deddf yr Amgylchedd 1995
Rheoli Ansawdd Aer Lleol

Medi, 2018

<p>Huw Thomas</p> <p>Cyngor Sir Ynys Môn</p> <p>HuwThomas3@ynysmon.gov.uk</p> <p>01248 752823</p>	<p>Sean Awbery</p> <p>Cyngor Sir Ddinbych</p> <p>sean.awbery@denbighshire.gov.uk</p> <p>01824 706178</p>
<p>Dave Jones</p> <p>Cyngor Sir y Fflint</p> <p>dave.l.jones@flintshire.gov.uk</p> <p>01352703276</p>	<p>David A Williams Cyngor Sir Gwynedd</p> <p>gwenanmairoberts@gwynedd.llyw.cymru</p> <p>01758704020</p>
<p>Simon Cottrill</p> <p>Cyngor Bwrdeistref Sirol Conwy</p> <p>simon.cottrill@conwy.gov.uk</p> <p>01492575266</p>	<p>Paul Campini</p> <p>Cyngor Bwrdeistref Sirol Wrecsam</p> <p>paul.campini@wrexham.gov.uk</p> <p>01978297431</p>
<p>Cyfeirnod yr Adroddiad</p>	<p>41033rri1</p>
<p>Dyddiad</p>	<p>Medi 2018</p>

Crynodeb Gweithredol: Ansawdd Aer yn ein Hardal

Ansawdd Aer yn Awdurdod Cyfun Gogledd Cymru

Mae Rhan IV Deddf yr Amgylchedd 1995 yn rhoi dyletswydd statudol ar awdurdodau lleol i adolygu ac asesu'r ansawdd aer yn eu hardal ac ystyried Canllawiau'r Llywodraeth wrth wneud gwaith o'r fath. Mae'r Adroddiad Cynnydd Blynyddol hwn yn ofyniad ar gyfer y Seithfed Cylch Adolygu ac Asesu ac mae'n ofyniad ar gyfer bob awdurdod lleol. Mae'r Adroddiad Cynnydd wedi'i gyflawni yn unol â'r Canllawiau Technegol LAQM.TG (16) a dulliau cysylltiedig. Mae'n ymdrin â'r chwe awdurdod lleol yn rhanbarth 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 (CSyFf)
- Cyngor Gwynedd (CG)
- Cyngor Bwrdeistref Sirol Wrecsam (CBSW)

Camau Gweithredu i Wella Ansawdd Aer

Nid yw Awdurdod Cyfun Gogledd Cymru wedi datgan Ardal Rheoli Ansawdd Aer (AQMA) ac o ganlyniad, nid yw wedi cyhoeddi Cynllun Gweithredu.

Mae gwaith monitro ansawdd aer yn cael ei gynnal yn y chwe awdurdod lleol gyda chyfanswm o bump safle monitro awtomatig a 177 safle monitro tiwb trylediad nitrogen deuocsid (NO₂), mewn lleoliadau allweddol yng nghanol y trefi ac ar hyd y prif gysylltiadau cludiant.

Mae crynadau gronynnol (PM₁₀ a PM_{2.5}) yn cael eu monitro yn yr holl safleoedd awtomatig. Mae hyn yn cynnwys pedwar safle CSYM ac un safle CBSW.

Mae safle awtomatig CBSW hefyd yn monitro NO₂ a sylffwr deuocsid (SO₂). Hefyd, mae bensen (C₆H₆) yn cael ei fonitro mewn un safle tiwb trylediad yn ardal weinyddol CBSW.

Mae crynadau sy'n cael eu monitro yn cael eu cymharu gydag Amcanion Ansawdd Aer (AQO) fel y nodwyd yn Atodiad B. Yn 2017 aethpwyd dros y

cymedr AQO blynyddol NO₂ o 40 µg/m³ ddwywaith, yn un safle tiwb trylediad CSYM ar yr A55 ac yn un safle tiwb trylediad CG hefyd ar yr A55.

Ar ôl ystyried bob llygrydd ac adolygu'r datblygiadau newydd a gymeradwywyd yn 2017, gellir dod i'r casgliad nad oes gofyniad i unrhyw un o'r chwe awdurdod lleol yn Awdurdod Cyfun Gogledd Cymru ymgymryd ag asesiad manwl.

Camau Gweithredu i Wella Ansawdd Aer

Ym mis Mehefin 2016, cytunodd Grŵp Cyswllt Amgylcheddol y Waun (Chirk Environmental Liaison Group - CELG) yn CBSW i gyflawni arolwg ansawdd aer yn dilyn pryderon y gymuned ynglŷn â'r lefelau gollyngiadau o'r gwneuthurwr paneli pren Kronospan. Sefydlwyd is-grŵp monitro ansawdd aer CELG yn cynnwys:

- Cyngorwyr etholedig (Aelodau a thref);
- Cyngor Bwrdeistref Sirol Wrecsam, Gwasanaeth Gwarchod y Cyhoedd;
- Cyfoeth Naturiol Cymru;
- Kronospan Ltd; ac
- Iechyd Cyhoeddus Cymru (PHW) (fel Ymgynghorai).

Cytunwyd y dylid monitro Llŵch Niwsans, Fformaldehyd, mân ronynnau ac NO₂.

Asesodd PHW y canlyniadau a nodwyd nad oedd tystiolaeth o bryder iechyd cyhoeddus. Nid oedd y safonau ar gyfer diogelu iechyd dynol ar gyfer ystod o llygryddion, fel y mesurwyd, wedi'u pasio yn ystod y rhaglen fonitro hon. Ond, roedd PHW yn cefnogi'r argymhellion y gall asesiad llŵch niwsans adweithiol fod yn fanteisiol wrth adnabod unrhyw ffynonellau llŵch lleol. Nid yw niwsans llŵch yn cael unrhyw effaith iechyd uniongyrchol, ond gall gael effaith niweidiol ar amwynder y cyhoedd a llesiant. Roedd PHW hefyd yn cefnogi'r argymhelliad i fonitro fformaldehyd yn adweithiol, mewn ymateb i gwynion arogl, gan ddefnyddio dadansoddwr priodol. Gall y cam gweithredu hwn asesu unrhyw effaith iechyd sy'n deillio o anterth gollyngiadau fformaldehyd.

Blaenoriaethau a Heriau

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. Bob blwyddyn bydd safleoedd monitro newydd yn cael eu cyflwyno yn bennaf mewn lleoliadau traffig ffyrdd lle mynegwyd pryder gan y cyhoedd, aelodau etholedig Adroddiad Cynnydd Blynyddol LAQM 2018

Ileol neu sefydliadau. Yn CBSC, cyflwynwyd dau safle monitro ar ddechrau 2017 y tu allan i ddwy ysgol babanod/iau. Roedd hyn mewn ymateb i bryderon cenedlaethol a nodwyd gan Sefydliad Prydeinig yr Ysgyfaint oherwydd absenoldeb gorsafoedd monitro llygredd aer y tu allan i adeiladau ysgolion lle gall blant fod yn agored i lygryddion traffig ger ysgolion. Dewiswyd dau safle sy'n cynrychioli lleoliadau ysgol addas ac yn gwasanaethu dwy brif ardal drefol yn CBSC. Mae'r ysgolion ar brif ffordd sy'n dioddef traffig yn rheolaidd yn ystod y dydd, a llif traffig ychwanegol yn cael ei gynhyrchu ar adegau codi a gollwng yn yr ysgol.

Sut allwch chi gymryd rhan

Gellir cael rhagor o wybodaeth am ansawdd aer yn ein hardal yn <https://airquality.gov.wales>

Tabl Cynnwys

Crynodeb Gweithredol: Ansawdd Aer yn ein Hardal.....	i
Ansawdd Aer yn Awdurdod Cyfun Gogledd Cymru.....	i
Camau Gweithredu i Wella Ansawdd Aer.....	i
Camau Gweithredu i Wella Ansawdd Aer	ii
Blaenoriaethau a Heriau.....	ii
Sut i Gymryd Rhan.....	iii
1. Camau gweithredu i Wella Ansawdd Aer.....	1
1.1 Gwaith Blaenorol o ran Ansawdd Aer.....	1
1.2 Ardaloedd Rheoli Ansawdd Aer.....	3
2. Data Monitro Ansawdd Aer a Chymhariaeth ag Amcanion Ansawdd Aer.....	4
2.1 Crynodeb o'r Monitro a Wnaed yn 2017.....	4
2.1.1 Safleoedd Monitro Awtomatig.....	4
2.1.2 Safleoedd Monitro Nad ydynt yn Awtomatig.....	5
2.2 Cymharu Canlyniadau Monitro 2017 gyda Blynyddoedd Blaenorol a'r Amcanion Ansawdd Aer	27
2.2.1 Nitrogen Deuocsid (NO ₂).....	27
2.2.2 Deunydd Gronynnol (PM ₁₀).....	42
2.2.3 Deunydd Gronynnol (PM _{2.5}).....	46
2.2.4 Llygryddion eraill sy'n cael eu monitro.....	49
2.3 Crynodeb o gydymffurfiaeth gydag Amcanion AQS yn 2017.....	50
3. Datblygiadau Lleol Newydd.....	51
3.1 Ffynonellau Trafnidiaeth Ffyrdd (a chcludiant eraill)	51
3.2 Ffynonellau Diwydiannol / Ffoadur neu Heb Reolaeth / Ffynonellau Masnachol.....	51
3.3 Ceisiadau Cynllunio.....	51
3.4 Ffynonellau eraill	52
4. Polisiâu a strategaethau sy'n effeithio llygredd yn yr aer.....	53
4.1 Strategaeth Ansawdd Aer Lleol / Rhanbarthol	53
4.2 Polisiâu Cynllunio Ansawdd Aer.....	53
4.3 Cynlluniau a Strategaethau Cludiant Lleol.....	54
4.4 Amcanion Llesiant Awdurdodau Lleol.....	56
4.5 Strategaethau Newid Hinsawdd.....	56
5. Casgliadau a Chamau Gweithredu Arfaethedig.....	57
5.1 Casgliadau o'r Data Monitro Newydd	57
5.2 Casgliadau yn ymwneud â Datblygiadau Lleol Newydd.....	57

5.3	Casgliadau Eraill.....	57
5.4	Camau Gweithredu Arfaethedig.....	57
	Cyfeiriadau.....	58
	Atodiadau.....	60
	Atodiad A: Canlyniadau Monitro Tiwbiau Trylediad Misol	61
	Atodiad B: Crynodeb o Reolaeth Ansawdd Aer Lleol.....	71
	Pwrpas Adroddiad Cynnydd Blynyddol.....	71
	Amcanion Ansawdd Aer.....	71
	Atodiad C: Data Monitro Ansawdd Aer QA/QC.....	73
	Ffactorau Addasu Tuedd Tiwb Trylediad.....	73
	Addasiad Monitro PM.....	73
	Addasiad Data Tymor Byr i Tymor Hir.....	73
	QA/QC Monitro Awtomatig	74
	QA/QC Monitro Tiwb Trylediad	75
	Rhestr Termau	78

Rhestr o Dablau

Tabl 1.1 - Crynodeb o Rowndiau Blaenorol o Adolygu ac Asesu yn Awdurdod Cyfun Gogledd Cymru.....	1
Tabl 2.1 – Manylion Safleoedd Monitro Awtomatig.....	6
Tabl 2.2 – Manylion Safleoedd Monitro Nad ydynt yn Awtomatig.....	8
Tabl 2.3 – Canlyniadau Monitro Cymedr NO ₂ Blynyddol	28
Tabl 2.4 – Canlyniadau Monitro Cymedr NO ₂ 1 awr	41
Tabl 2.5 – Canlyniadau Monitro Cymedr PM ₁₀ Blynyddol	43
Tabl 2.6 – Canlyniadau Monitro Cymedr PM ₁₀ 24 awr	45
Tabl 2.7 – Canlyniadau Monitro PM _{2.5}	47
Tabl 2.8 – Canlyniadau Monitro SO ₂	49
Tabl 2.9 – Canlyniadau Monitro Bensen.....	49

Rhestr o Ffigurau

Ffigur 2.1 - Map o Safleoedd Monitro Awtomatig: CSYM	7
Ffigur 2.2 - Map o Safleoedd Monitro Awtomatig: CBSW	7
Ffigur 2.3 - Map o Safleoedd Monitro Nad ydynt yn Awtomatig: De Ddwyrain CSYM.18	
Ffigur 2.4 – Map(iau) o Safleoedd Monitro Nad ydynt yn Awtomatig: Gogledd CSYM.18	
Ffigur 2.5 - Map o Safleoedd Monitro Nad ydynt yn Awtomatig: De Orllewin CSYM...19	
Ffigur 2.6 - Map o Safleoedd Monitro Nad ydynt yn Awtomatig: Gogledd CBSC	19
Ffigur 2.7 - Map o Safleoedd Monitro Nad ydynt yn Awtomatig: Gorllewin CBSC.....	20
Ffigur 2.8 - Map o Safleoedd Monitro Nad ydynt yn Awtomatig: Dwyrain CBSC.....	20
Ffigur 2.9 - Map o Safleoedd Monitro Nad ydynt yn Awtomatig: Gogledd CSDd	21
Ffigur 2.10 - Map o Safleoedd Monitro Nad ydynt yn Awtomatig: CSDd A543	21
Ffigur 2.11 - Map o Safleoedd Monitro Nad ydynt yn Awtomatig: De CSDd	22
Ffigur 2.12 - Map o Safleoedd Monitro Nad ydynt yn Awtomatig: CSyFf	22
Ffigur 2.13 - Map o Safleoedd Monitro Nad ydynt yn Awtomatig: Gogledd CSyFf	23
Ffigur 2.14 - Map o Safleoedd Monitro Nad ydynt yn Awtomatig: De CSyFf.....	23

Ffigur 2.15 - Map o Safleoedd Monitro Nad ydynt yn Awtomatig: Gogledd CG.....	24
Ffigur 2.16 - Map o Safleoedd Monitro Nad ydynt yn Awtomatig: De CG	24
Ffigur 2.17 - Map o Safleoedd Monitro Nad ydynt yn Awtomatig: CBSW	25
Ffigur 2.18 - Map o Safleoedd Monitro Nad ydynt yn Awtomatig: De CBSW	25
Ffigur 2.19 - Map o Safleoedd Monitro Nad ydynt yn Awtomatig: Gogledd CBSW.....	26
Ffigur 2.19 - Tueddiadau o ran Crynodiadau Cymedrig Blynyddol NO ₂ : CSYM	35
Ffigur 2.20 - Tueddiadau o ran Crynodiadau Cymedrig Blynyddol NO ₂ : CBSC.....	36
Ffigur 2.21 - Tueddiadau o ran Crynodiadau Cymedrig Blynyddol NO ₂ : CSDd	37
Ffigur 2.22 - Tueddiadau o ran Crynodiadau Cymedrig Blynyddol NO ₂ : CSyFf	38
Ffigur 2.23 - Tueddiadau o ran Crynodiadau Cymedrig Blynyddol NO ₂ : CG	39
Ffigur 2.24 - Tueddiadau o ran Crynodiadau Cymedrig Blynyddol NO ₂ : CBSW	40
Ffigur 2.25 - Tueddiadau o ran Crynodiadau Cymedrig Blynyddol PM ₁₀	44
Ffigur 2.26 - Tueddiadau o ran Crynodiadau Cymedrig Blynyddol PM _{2.5}	48

1. Camau Gweithredu i Wella Ansawdd Aer

1.1 Gwaith Blaenorol mewn perthynas ag Ansawdd Aer

Mae rowndiau adolygu ac asesu blaenorol wedi nodi ardaloedd yn Awdurdod Cyfun Gogledd Cymru lle mae Amcanion Ansawdd Aer (AQO) cymedrig blynyddol wedi'u pasio. Mae asesiadau manwl wedi'u cynnal pan roddir gwybod bod y lefelau wedi'u pasio, i werthuso a oes angen datgan Ardal Rheoli Ansawdd Aer (AQMA). Ar hyn o bryd, does dim AQMA wedi'i ddatgan yn Awdurdod Cyfun Gogledd Cymru.

Tabl 1.1 - Crynodeb o Rowndiau Blaenorol o Adolygu ac Asesu yn Awdurdod Cyfun Gogledd Cymru

Blwyd dyn	Math o Adroddiad	Asesiad Manwl a Argymhellwyd	AQMA wedi'i ddatgan
2003	Asesiad Diweddarau a Sgrinio	Nid oes angen unrhyw asesiadau manwl yn unrhyw Ardal Awdurdod Lleol	Dim AQMA wedi'i ddatgan mewn unrhyw Ardal Awdurdod Lleol.
2004	Adroddiad cynnydd	Cynhaliwyd asesiad manwl ar gyfer PM ₁₀ ac NO ₂ yn agos at yr A494 yn CSyFf . Nid oes angen unrhyw asesiadau manwl eraill yn unrhyw Ardal Awdurdod Lleol	Dim AQMA wedi'i ddatgan mewn unrhyw Ardal Awdurdod Lleol.
2005	Adroddiad cynnydd	Nid oes angen unrhyw asesiadau manwl yn unrhyw Ardal Awdurdod Lleol	Dim AQMA wedi'i ddatgan mewn unrhyw Ardal Awdurdod Lleol.
2006	Asesiad Diweddarau a Sgrinio	Mae angen asesiad manwl yn Chwarel Calchfaen Aberdo a Trimm Rock ac yng Ngorsaf Trosglwyddo Gwastraff Roadrunner yn CSyFf . Nid oes angen unrhyw asesiadau manwl eraill yn unrhyw Ardal Awdurdod Lleol	Dim AQMA wedi'i ddatgan mewn unrhyw Ardal Awdurdod Lleol.
2007	Adroddiad cynnydd	Asesiad manwl wedi'i gynnal am SO ₂ amcan cymedrig 15 munud ar gyfer Parc Arfordirol Penrhos yn CSYM . Nid oes angen unrhyw asesiadau manwl eraill yn unrhyw Ardal Awdurdod Lleol	Dim AQMA wedi'i ddatgan mewn unrhyw Ardal Awdurdod Lleol.

Blwyd dyn	Math o Adroddiad	Asesiad Manwl a Argymhellwyd	AQMA wedi'i ddatgan
2008	Adroddiad cynnydd	Nid oes angen unrhyw asesiadau manwl yn unrhyw Ardal Awdurdod Lleol	Dim AQMA wedi'i ddatgan mewn unrhyw Ardal Awdurdod Lleol.
2009	Asesiad Diweddarau a Sgrinio	Nid oes angen asesiad manwl bellach yn Chwarel Calchfaen Aberdo a Trimm Rock ac yng Ngorsaf Trosglwyddo Gwastraff Roadrunner yn CSyFf . Asesiad manwl wedi'i gynnal am SO ₂ amcan cymedrig 15-munud ar gyfer Gorsaf Reilffordd Caergybi yn CSYM . Mae angen asesiad manwl SO ₂ o ganlyniad i drenau stêm yn CG Nid oes angen unrhyw asesiadau manwl eraill yn unrhyw Ardal Awdurdod Lleol	Dim AQMA wedi'i ddatgan mewn unrhyw Ardal Awdurdod Lleol.
2010	Adroddiad cynnydd	Mae angen asesiad manwl ar gyfer yr ardal ger Ffordd Wrecsam yng Nghefn y Bedd, CSyFf . Cynhaliwyd asesiad manwl SO ₂ o ganlyniad i drenau stêm yn CG . Nid oes angen unrhyw asesiadau manwl eraill yn unrhyw Ardal Awdurdod Lleol	Dim AQMA wedi'i ddatgan mewn unrhyw Ardal Awdurdod Lleol.
2011	Adroddiad cynnydd	Cynhaliwyd asesiad manwl NO ₂ ar Stryd Y Dyffryn, Dinbych CSDd .	Dim AQMA wedi'i ddatgan mewn unrhyw Ardal Awdurdod Lleol.
2012	Asesiad Diweddarau a Sgrinio	Nid oes angen asesiad manwl bellach ar gyfer yr ardal ger Ffordd Wrecsam yng Nghefn y Bedd, CSyFf . Cynhaliwyd asesiad manwl ar gyffordd yr A5119 a'r A494 yn yr Wyddgrug yn CSyFf . Nid oes angen unrhyw asesiadau manwl eraill yn unrhyw Ardal Awdurdod Lleol	Dim AQMA wedi'i ddatgan mewn unrhyw Ardal Awdurdod Lleol.
2013	Adroddiad cynnydd	Nid oes angen unrhyw asesiadau manwl yn unrhyw Ardal Awdurdod Lleol	Dim AQMA wedi'i ddatgan mewn unrhyw Ardal Awdurdod Lleol.
2014	Adroddiad cynnydd	Nid oes angen unrhyw asesiadau manwl yn unrhyw Ardal Awdurdod Lleol	Dim AQMA wedi'i ddatgan mewn unrhyw Ardal Awdurdod Lleol.

Blwyddyn	Math o Adroddiad	Asesiad Manwl a Argymhellwyd	AQMA wedi'i ddatgan
2015	Asesiad Diweddarau a Sgrinio	Nid oes angen unrhyw asesiadau manwl yn unrhyw Ardal Awdurdod Lleol	Dim AQMA wedi'i ddatgan mewn unrhyw Ardal Awdurdod Lleol.
2016	Adroddiad cynnydd	Nid oes angen unrhyw asesiadau manwl yn unrhyw Ardal Awdurdod Lleol	Dim AQMA wedi'i ddatgan mewn unrhyw Ardal Awdurdod Lleol.
2017	Adroddiad cynnydd	Nid oes angen unrhyw asesiadau manwl yn unrhyw Ardal Awdurdod Lleol	Dim AQMA wedi'i ddatgan mewn unrhyw Ardal Awdurdod Lleol.

1.2 Ardaloedd Rheoli Ansawdd Aer

Bydd AQMA yn cael ei ddatgan pan fydd ansawdd aer yn agos neu yn uwch na'r lefel dderbyniol o lygredd, a elwir yn AQO (Gweler Atodiad B i gael manylion).

Ar ôl datgan AQMA, mae'n rhaid i'r awdurdod baratoi Cynllun Gweithredu Ansawdd Aer (AQAP) o fewn 18 mis yn gan nodi mesurau y mae'n bwriadu eu sefydlu i wella ansawdd aer i o leiaf yr amcanion ansawdd aer, os nad yn well. Mae AQMA(s) yn cael eu gweld gan awdurdodau lleol fel y canolbwynt i sianelu adnoddau i'r ardaloedd llygredd pwysicaf fel blaenoriaeth.

Ar hyn o bryd, nid oes gan Awdurdod Cyfun Gogledd Cymru unrhyw AQMA ac o ganlyniad, nid yw wedi cyhoeddi AQAP.

2. Data Monitro Ansawdd Aer a Chymhariaeth ag Amcanion Ansawdd Aer

2.1 Crynodeb o'r Monitro a Wnaed yn 2017

2.1.1 Safleoedd Monitro Awtomatig

Mae'r adran hon yn nodi pa fonitro sydd wedi'i gynnal a sut y mae'r canlyniadau yn cymharu â'r AQO.

Cynhaliodd CSYM weithgareddau monitro awtomatig (parhaus) ar bedwar safle yn ystod 2017 (gyda monitorau gronynnau dangosol sy'n taflu golau) ac roedd un safle yn CBSW.

Mae tabl 2.1 yn cyflwyno manylion y safleoedd. Mae canlyniadau monitro cenedlaethol ar gael yn <https://airquality.gov.wales/>.

Mae mapiau sy'n dangos lleoliadau safleoedd monitro wedi'u darparu yn Ffigur 2.1 a Ffigur 2.2. Mae manylion pellach ynglŷn â sut y bydd y monitorau yn cael eu graddnodi a sut fydd y data yn cael ei addasu wedi'i gynnwys yn Atodiad C.

Roedd y safleoedd monitro fel a ganlyn:

- CM1: Llynfaes – mesur PM₁₀ a PM_{2.5} yn Chwarel Gwyndy;
- CM2: Brynteg – mesur PM₁₀ a PM_{2.5} yn Chwarel Cefn Rhuddlan;
- CM3: Felin Cafnan – mesur PM₁₀ a PM_{2.5} mewn Eiddo Ymddiriedolaeth Genedlaethol ger safle adeiladu Wylfa Newydd;
- CM4: IVC Penhesgyn (agorwyd ym mis Tachwedd 2017) – mesur PM₁₀ a PM_{2.5} yng Nghanolfan Ailgylchu Penhesgyn; a
- AURN: Victoria Road – mesur NO₂, SO₂, PM₁₀ a PM_{2.5} ar ochr y ffordd yn Wrecsam.

Agorwyd safle monitro CM4 ym mis Tachwedd 2017 ger swyddfeydd y safle er mwyn penderfynu ar yr effeithiau posibl ar y safle teithwyr gerllaw sy'n cael ei gynnig drws nesaf. Bydd canlyniadau'r arolwg hwn yn cael eu nodi mewn cais cynllunio. Mae data ond ar gael ers mis Tachwedd 2017.

Yn 2017, dechreuodd CSYM ddefnyddio monitor Osiris sbâr i gyflenwi ar gyfer monitorau eraill pan maent i ffwrdd yn cael eu graddnodi. Mae hyn wedi gwella'r effeithlonrwydd cipio yn fawr.

2.1.2 Safleoedd Monitro Anawtomatig

Yn 2017 cafodd NO₂ ei fonitro yn anawtomatig gan ddefnyddio tiwbiau trylediad goddefol yn y chwe awdurdod lleol ar ochr y ffordd, ymyl y palmant ac mewn lleoliadau cefndirol diwydiannol a threfol. Mae'r nifer o leoliadau monitro ym mhob awdurdod lleol fel a ganlyn:

- Cynhaliodd CSYM weithgareddau monitro mewn 35 o leoliadau. Roedd hyn yn cynnwys arolwg o 12 safle monitro a gychwynwyd ym mis Chwefror 2016 i gasglu data gwaelodlin ar gyfer Prosiect Pŵer Niwclear Horizon. 2017. Caewyd Safle DT2 (Sgwâr Bulkeley, Llangefni) ac agorwyd dau safle newydd ym mis Awst a mis Medi 2017. Hefyd, dechreuwyd arolwg o 19 o safleoedd monitro ym mis Mawrth 2017.
- Cynhaliodd CBSC weithgareddau monitro mewn 15 o leoliadau. Cyflwynwyd dau safle monitro ar ddechrau 2017 y tu allan i ddwy ysgol babanod/iau.
- Cynhaliodd CSDd weithgareddau monitro mewn 26 o leoliadau. Ni fu unrhyw newidiadau i'r lleoliadau monitro na nifer y tiwbiau a leolwyd yn 2017.
- Cynhaliodd CSyFf weithgareddau monitro mewn 54 o leoliadau, gan gynnwys monitro tiwbiau trylediad wedi'u dyblygu ar 3 safle (3 Davies Cottage, 20/22 Glynne Way a Llys Alun) a monitro tiwbiau trylediad triphlyg ar un safle (South Bank, Aston Park, Queensferry CH5 1XZ). Ychwanegwyd dau safle monitro ym mis Gorffennaf 2017.
- Cynhaliodd CG weithgareddau monitro mewn 22 o leoliadau. Ychwanegwyd deg safle newydd yn 2017 fel rhan o arolwg ar gyfer Prosiect Gwella Grid Gogledd Cymru.
- Cynhaliodd CBSW weithgareddau monitro NO₂ mewn 25 o leoliadau, gan gynnwys un safle triphlyg sydd wedi'i gyd-leoli gyda gorsaf AURN Victoria Road. Cynhaliodd CBSW hefyd waith monitro bensen yn un safle tiwb trylediad. Mae tabl 2.2 yn cyflwyno manylion y safleoedd.

Mae mapiau sy'n dangos lleoliad y safleoedd monitro wedi'u darparu yn Ffigur 2.3 i Ffigur 2.19. Mae manylion pellach ar Sicrwydd Ansawdd/Rheoli Ansawdd (QA/QC) ac addasu bias ar gyfer y tiwbiau trylediad wedi'u cynnwys yn Atodiad C.

Tabl 2.1 - Manylion Safleoedd Monitro Awtomatig

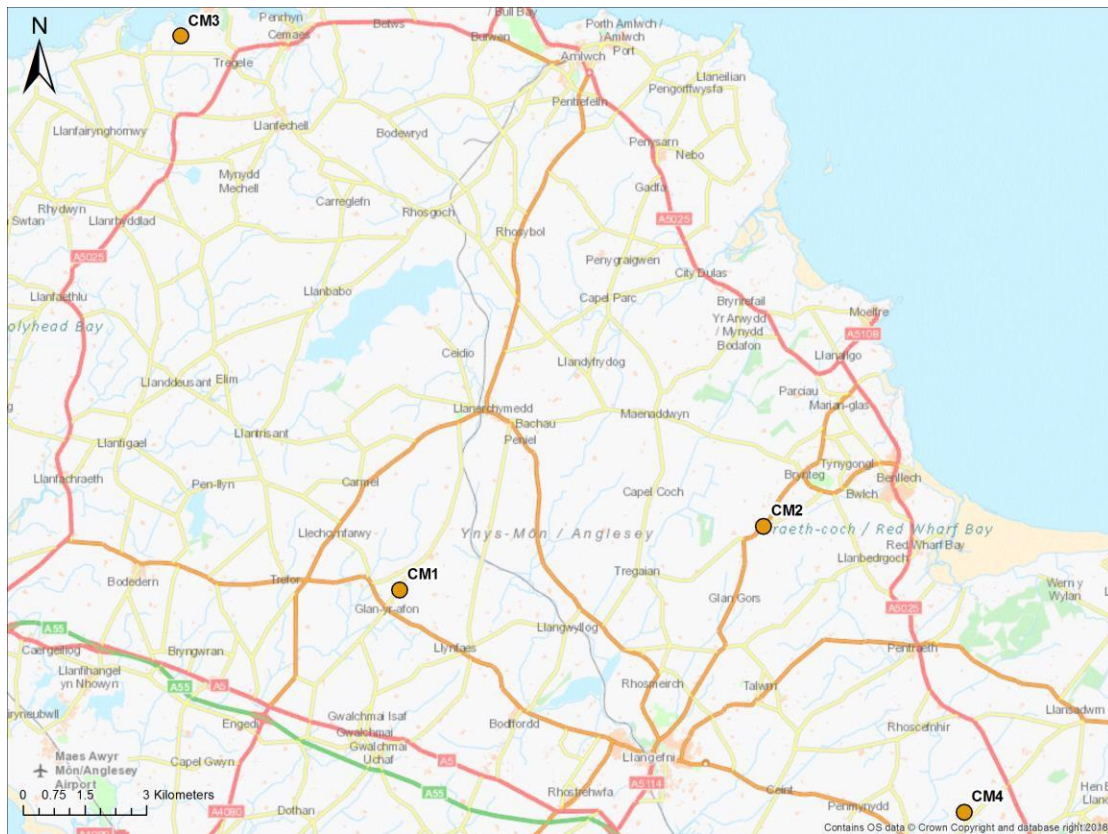
ID y Safle	Enw Safle	Math o Safle	Cysylltiedig â AQMA (enwyd)?	Cyfeirnod grid OS		Llygryddion sy'n cael eu monitro	Techneg Monitro	Uchder Cilfach (m)	Pellter o ymyl y palmant i'r Amlygiad Perthnasol Agosaf (m) ⁽¹⁾	Pellter o Ymyl y Palmant i'r Monitor (m) ⁽²⁾
CSYM										
CM1	Llynfaes (Creigiau)	Gwledig	N	239692	379774	PM ₁₀ , PM _{2.5}	Taflu Golau	1.5	11	10
CM2	Brynteg (Chwarelau)	Gwledig	N	248566	381325	PM ₁₀ , PM _{2.5}	Taflu Golau	4	6	5
CM3	Felin Cafnan, Cemlyn	Gwledig	N	234355	393310	PM ₁₀ , PM _{2.5}	Taflu Golau	1.5	220.5	233
CM4	IVC Penhesgyn	Gwledig	N	253457	374348	PM ₁₀ , PM _{2.5}	Taflu Golau	1.5	300	200
CBSW										
AURN	Victoria Road AURN	Ymyl y Ffordd	N	332863	349913	NO ₂ , SO ₂	Parhaus	3	24	4
AURN	Victoria Road AURN	Ymyl y Ffordd	N	332863	349913	PM ₁₀ , PM _{2.5}	Gravimetrig dyddiol	3	24	4

Nodiadau:

(1) 0m os yw'r safle monitro yn lleoliad yr amlygiad (e.e. gosod ar ffasâd eiddo preswyl).

(2) Amh os nad yw'n berthnasol

Ffigur 2.1 - Map o Safleoedd Monitro Awtomatig: CSYM



Ffigur 2.2 - Map o Safleoedd Monitro Awtomatig: CBSW



Tabl 2.2 - Manylion Safleoedd Monitro Anawtomatig

ID y Safle	Enw Safle	Math o Safle	Cysylltiedig gyda AQMA a enwyd?	Cyfeirnod Grid OS		Uchder Safle (m)	Cydleoli gyda Dadansoddwr Parhaus?	Pellter o ymyl y palmant i'r Amlygiad perthnasol agosaf (m) ⁽¹⁾	Pellter o ymyl y palmant i fonitro ^(m) ⁽²⁾
				X	Y				
CSYM									
DT1	Llanfair P.G	Ymyl y Palmant	N	252567	372057	1.2	N	21	1
DT3	Penmynydd	Ymyl y ffordd	N	247084	375511	2.8	N	11.9	1.9
DT16	Warren Rd, Rhosneigr	Maestrefol	N	232074	373807	2.0	N	1.9	1.9
DT17	Felin Cafnan	Cefndir Gwledig	N	234348	393294	2.1	N	Amh	1.8
DT4	Llanfair P.G	Ymyl y ffordd	N	253265	372372	1.4	N	33	3
DT5	Pont A55	Ymyl y ffordd	N	237267	376129	1.8	N	51.2	1.2
DT6	A55 C4	Ymyl y ffordd	N	232573	378407	2.4	N	41.5	1.5
DT7	Fali	Ymyl y ffordd	N	229513	379321	1.5	N	Amh	1
DT8	Llanfachraeth	Ymyl y ffordd	N	231593	382274	2.8	N	9.7	1.7
DT9	Llanfaethlu	Ymyl y ffordd	N	231555	387112	1.9	N	76.5	1.5
DT10	Crossroads	Ymyl y ffordd	N	234152	390193	1.9	N	119.7	3.5
DT11	Tregele	Ymyl y ffordd	N	235575	392545	2.5	N	16.6	1.6
DT12	Cemaes 1	Ymyl y ffordd	N	236752	393090	2.7	N	11.7	1.7
DT13	Cemaes J	Ymyl y ffordd	N	236908	393378	2.6	N	11.7	1.7
DT14	Amlwch K	Ymyl y ffordd	N	244126	392914	2.8	N	2.4	1.4
DT15	Amlwch L	Ymyl y ffordd	N	244270	392498	2.2	N	11.2	1.2
A1	A1 Fali	Ymyl y ffordd	N	229457	379255	2	N	23.4	1
A2	A2 Llanfachraeth	Ymyl y ffordd	N	231638	382131	1.5	N	45.1	1
A3	A3 Llanerchymedd	Ymyl y ffordd	N	241834	384189	2.5	N	Amh	1
A4	A4 Capel Coch	Ymyl y ffordd	N	245860	382097	2.5	N	2.9	1
A5	A5 Rhosmeirch	Ymyl y ffordd	N	245694	377120	2.5	N	21.1	1
A6	A6 Llangefni	Ymyl y ffordd	N	245885	375809	2.5	N	8.4	1
A7	A7 Llangefni	Ymyl y ffordd	N	246044	375712	2	N	11.1	1
A8	A8 Llangefni	Ymyl y ffordd	N	247098	375506	2	N	13.5	1
A9	A9 Caeau Talwrn SSSI	Ymyl y ffordd	N	247755	376974	2	N	51.2	3
A10	A10 Ceint	Ymyl y ffordd	N	248952	374865	1.5	N	29.2	1

ID y Safle	Enw Safle	Math o Safle	Cysylltiedig gyda AQMA a enwyd?	Cyfeirnod Grid OS		Uchder Safle (m)	Cydleoli gyda Dadansoddwr Parhaus?	Pellter o ymyl y palmant i'r Amlygiad perthnasol agosaf (m) ⁽¹⁾	Pellter o ymyl y palmant i fonitro (m) ⁽²⁾
				X	Y				
A11	A11 Ffordd Caergybi SSSI	Ymyl y ffordd	N	245410	373461	1.5	N	21.1	1
A12	A12 Star	Ymyl y ffordd	N	250101	371995	1.5	N	24	0.5
A13	A13 Star	Ymyl y ffordd	N	251100	371994	2	N	39.2	1.5
A14	A14 Star	Ymyl y ffordd	N	251107	371946	2	N	90.2	1.5
A15	A15 Llanfair	Ymyl y ffordd	N	252567	372057	1	N	21.5	1.5
A16	A16 Llanfair	Ymyl y ffordd	N	252942	371387	1.8	N	48.4	1
A17	A17 Llanfair	Ymyl y ffordd	N	253756	371529	2	N	27.8	1
A18	A18 Llanfair	Ymyl y ffordd	N	253788	371936	2.5	N	18.1	1
A19	A19 Menai	Ymyl y ffordd	N	254549	372661	2.5	N	18.5	1
CBSC									
DT/CCBC001	Theatr Colwyn, Bae Colwyn	Ymyl y ffordd	N	285119	378817	3	N	7	3.5
DT/CCBC017	Kingsway, Bae Colwyn	Ymyl y ffordd	N	284526	379417	3	N	2.1	1.1
DT/CCBC018	Heol Dewi, Pensarn	Ymyl y ffordd	N	295049	378144	2.1	N	6.5	3
DT/CCBC021	Llanfairfechan, A55	Ymyl y ffordd	N	268572	375472	3	N	3.1	1.1
DT/CCBC022	Bryn Marl, Mochdre	Ymyl y ffordd	N	282362	378754	3	N	3.5	1.5
DT/CCBC026	Chapel Street, Abergele	Ymyl y ffordd	N	294571	377534	3	N	2	1
DT/CCBC027	Cyffordd Llandudno, Cylchfan Newydd	Ymyl y ffordd	N	280271	377692	3	N	4	2
DT/CCBC031	Conwy Road East, Cyffordd Llandudno	Ymyl y ffordd	N	279235	377936	2.5	N	3.8	1.75
DT/CCBC032	Conwy Road West, Cyffordd Llandudno	Ymyl y ffordd	N	279279	377946	3	N	4	1
DT/CCBC033	Coed Pella Rd, Bae Colwyn	Ymyl y ffordd	N	284789	378985	3	N	3	1
DT/CCBC034	Victoria Drive, Cyffordd Llandudno	Ymyl y ffordd	N	279245	377995	3	N	4.7	2.2
DT/CCBC035	Ysgol Bod Alaw, Bae Colwyn	Ymyl y ffordd	N	285506	378295	3	n	4.2	2.2
DT/CCBC036	Ysgol Tudno, Llandudno	Ymyl y ffordd	N	278131	381907	3	N	4	1.5
DT/CCBC037	Canol Tref Mochdre	Ymyl y ffordd	N	282614	378630	2.4	N	7.5	2.5

ID y Safle	Enw Safle	Math o Safle	Cysylltiedig gyda AQMA a enwyd?	Cyfeirnod Grid OS		Uchder Safle (m)	Cydleoli gyda Dadansoddwr Parhaus?	Pellter o ymyl y palmant i'r Amlygiad perthnasol agosaf (m) ⁽¹⁾	Pellter o ymyl y palmant i fonitro (m) ⁽²⁾
				X	Y				
DT/CCBC038	Dolwydd, Mochdre	Ymyl y ffordd	N	281863	377844	2	N	5	2.5
CSDd									
DBK1	Wellington Road, y Rhyl	Ymyl y ffordd	N	300846	381407	2.3	N	2.7	2.2
DBR2	10 Kinmel Street, y Rhyl	Ymyl y ffordd	N	300903	381292	2.5	N	2.8	0.3
DBB3	5 St. Georges Cres., y Rhyl	Maestrefol	N	301640	381800	2.1	N	15.1	15.1
DBB4	73 Bryn Coed Park, y Rhyl	Maestrefol	N	302128	380611	2.3	N	6.4	1.7
DBR5	2 Pant Glas, Llanelwy	Maestrefol	N	302938	374638	2	N	37.1	27.5
DBR48	Ger 1 Vale Street, Dinbych	Ymyl y ffordd	N	305276	366119	2.4	N	1	1
DBR23	31 Ruthin Road, Dinbych	Maestrefol	N	305878	366424	2.5	N	3.9	2.5
DBR8	1 Plas Elwy Orchard, The Roe, Llanelwy	Ymyl y ffordd	N	303270	374640	2	N	19.4	19.4
DBR9	7 Roe Park, Llanelwy	Ymyl y ffordd	N	303197	374830	2	N	14	14
DBR10	13 Roe Park, Llanelwy	Maestrefol	N	303263	374867	2	N	47	47
DBR24	Denbigh Cutters, 21 Vale Street, Dinbych	Maestrefol	N	305330	366160	2.2	N	3	3
DBR54	Ger 2 Market Street, Rhuthun	Maestrefol	N	312502	358376	2.2	N	2.9	2.9
DBR20	25 Park Road, Rhuthun.	Ymyl y ffordd	N	312106	358306	2.2	N	5.4	1.4
DBR43	Ger Banc HSBC, Vale Street, Dinbych	Maestrefol	N	305314	366153	2.6	N	8	2.5
DBR44	Gyferbyn â Fferyllfa Rowlands, Vale Street, Dinbych	Ymyl y ffordd	N	305386	366191	2.6	N	2.9	1.2
DBR45	Ger 50 Vale Street, Dinbych	Ymyl y ffordd	N	305467	366246	2.5	N	5.9	2
DBR37	Haul Fryn Depot, Rhuthun	Ymyl y ffordd	N	312789	358231	2.3	N	4.5	3.5
DBR38	Ger 62 Rhos Street, Rhuthun	Ymyl y ffordd	N	312913	358273	2.6	N	2.3	2.3
DBR52	Ger Swayne Johnston Sol., Vale Street, Dinbych	Ymyl y ffordd	N	305308	366130	2.9	N	Am h	1.8

Awdurdod Cyfun Gogledd Cymru

ID y Safle	Enw Safle	Math o Safle	Cysylltiedi g gyda AQMA a enwyd?	Cyfeirnod Grid OS		Uchder Safle (m)	Cydleoli gyda Dadansoddwr Parhaus?	Pellter o ymyl y palmant i'r Amlygiad perthnasol agosaf (m) ⁽¹⁾	Pellter o ymyl y palmant i fonitro (m) ⁽²⁾
				X	Y				
DBR53	7 Vale Street, Dinbych	Ymyl y ffordd	N	305290	366130	2.3	N	Amh	2
DBR31	2 Rhyl Road, Dinbych	Ymyl y ffordd	N	305805	366480	2.4	N	2.1	0.8
DBR32	47 Stryd Fawr, Dinbych	Ymyl y ffordd	N	305193	366093	2.4	N	Amh	5.9
DBR33	Ger CO-OP, Stryd Fawr, Dinbych	Ymyl y Palmant	N	305229	366082	2.3	N	Amh	5.3
DBR34	Ger Fairyburn, Rhyl Road, Dinbych	Ymyl y ffordd	N	305863	366661	2.5	N	12.3	0.9
DBR49	79 High Street, Prestatyn	Ymyl y ffordd	N	306580	382906	2.6	N	Amh	1
DBR50	Ger, Saronie Court, Stryd Fawr, Prestatyn	Ymyl y Palmant	N	306795	382638	2.6	N	Amh	1
CSyFf									
Safle 1	10A Wrexham Road, yr Wyddgrug	Ymyl y Palmant	N	323800	363856	2.2	N	1	1
Safle 2	1, St.Davids Close, Ewloe CH5 3AP	Trefol	N	329830	366682	1.8	N	35	35
Safle 3	Aston Hill Roadside	Ymyl y Palmant	N	330718	367350	2	N	11	1
Safle 4	Ysgol Uwchradd Hawarden	Cefndir Trefol	N	330614	366195	1.6	N	121	116
Safle 5/9/10	South Bank, Aston Park, Queensferry CH5 1XZ	Ymyl y Palmant	N	330969	367674	2.2	N	10	5
Safle 6	Kelsterton Farm, Kelsterton Lane, Cei Connah	Cefndir Gwledig	N	327307	369856	2.2	N	41	1
Safle 7	Kelsterton Road, Cei Connah	Ymyl y Palmant	N	327187	371243	1.8	N	20	5
Safle 8	86, Kelsterton Road, Cei Connah CH5 4BJ	Cefndir Trefol	N	328032	370647	1.6	N	22	22
Safle 11/47	3 Davies Cottage, Mold Road, Alltami	Ymyl y Palmant	N	326643	365550	1.6	N	4	4
Safle 12/13	20/22 Glynne Way, Hawarden	Ymyl y Palmant	N	331648	365730	2	N	1	1

Awdurdod Cyfun Gogledd Cymru

ID y Safle	Enw Safle	Math o Safle	Cysylltiedig gyda AQMA a enwyd?	Cyfeirnod Grid OS		Uchder Safle (m)	Cytleoli gyda Dadansoddwr Parhaus?	Pellter o ymyl y palmant i'r Amlygiad perthnasol agosaf (m) ⁽¹⁾	Pellter o ymyl y palmant i fonitro (m) ⁽²⁾
				X	Y				
Safle 14	Ysgol Gynradd Sandycroft Leaches Lane CH5 2EH	Cefndir Gwledig	N	332500	367357	1.6	N	Amh	290
Safle 15	Aston Hill, Roadside – Tiwb ychwanegol o fewn 12m o ADDC/085	Ymyl y Palmant	N	330727	367354	2	N	11	1
Safle 16	4, Belvedere Close, Queensferry CH5 1TG	Trefol	N	331663	368028	1.8	N	20	20
Safle 17	32 Chester Road West, Shotton	Ymyl y Palmant	N	330599	368922	2.3	N	4	4
Safle 18	Ysgol Gynradd Saltney Ferry CH4 0BN	Cefndir Trefol	N	336904	364852	2	N	8	1
Safle 19	Gwylfa, Northop Rd., Mynydd y Fflint	Ymyl y Palmant	N	323864	370368	2	N	3	3
Safle 20	Coed Mawr Cott., Mostyn Road, Greenfield CH8 9DN	Ymyl y Palmant	N	318669	378290	2.2	N	2	2
Safle 21	Ysgol Gynradd Sealand Welsh Road CH5 2RA	Cefndir Trefol	N	332535	368907	1.8	N	7	7
Safle 22	Green Lane West, Sealand	Cefndir Gwledig	N	333645	370898	2.2	N	85	70
Safle 23	Second Avenue, Stad Ddiwydiannol Glannau Dyfrdwy	Ymyl y Palmant	N	332764	370981	2	N	Amh	1
Safle 24/51	Llys Alun, Wrexham Road, Cefn Y Bedd	Ymyl y Palmant	N	331079	356100	1.8	N	2	2
Safle 25	BASF, Stad Ddiwydiannol Glannau Dyfrdwy, Sealand	Diwydiannol	N	332031	371562	1.8	N	Amh	20
Safle 26	Mynedfa Gefn Corus DIP, Sealand	Diwydiannol	N	329906	370882	1.8	N	Amh	1
Safle 27	89, Riverside Park, Garden City	Cefndir Trefol	N	333040	369051	2.2	N	15	15
Safle 28	Ysgol St John Penymynydd CH4 0LG	Diwydiannol	N	330528	362756	2	N	Amh	1

Awdurdod Cyfun Gogledd Cymru

ID y Safle	Enw Safle	Math o Safle	Cysylltiedig gyda AQMA a enwyd?	Cyfeirnod Grid OS		Uchder Safle (m)	Cytleoli gyda Dadansoddwr Parhaus?	Pellter o ymyl y palmant i'r Amlygiad perthnasol agosaf (m) ⁽¹⁾	Pellter o ymyl y palmant i fonitro (m) ⁽²⁾
				X	Y				
Safle 29	Weighbridge Road, Parc Diwydiannol Glannau Dyfrdwy, Sealand	Diwydiannol	N	330575	371802	2.2	N	Amh	1
Safle 30	28, Chester Road, Pentre, Deeside CH5 2DT	Ymyl y palmant	N	332221	367723	1.8	N	5	5
Safle 31	Trelawney Towers 79 Chester Road, y Fflint CH6 5DU	Ymyl y palmant	N	324935	372722	2	N	18	18
Safle 32	Adeiladau Cyngor Tref y Fflint.	Ymyl y palmant	N	324459	373141	4	N	6	6
Safle 33	133, Main Road, Broughton CH4 0NR	Ymyl y palmant	N	333568	363511	2.4	N	1	1
Safle 34	2, Coleshill Street, Holywell CH8 7UP	Ymyl y palmant	N	318766	375758	2.4	N	1	1
Safle 35	Sycamore House, Greenfield Road, Holywell CH8 7PY	Ymyl y palmant	N	318735	376611	2.2	N	1	1
Safle 36	43, Station Road, Queensferry CH5 1SU	Ymyl y palmant	N	331806	368271	2	N	5	5
Safle 37	Glendale Lodge, Rhydgaed, Yr Wyddgrug A5119	Ymyl y palmant	N	324281	364926	2	N	6	6
Safle 38	Castell Alun Fagl Lane Hope LL129PY	Trefol	N	330705	358429	1.8	N	23	23
Safle 39	Ysgol Y Fron Halkyn St Holywell CH8 7TX	Ymyl y palmant	N	318851	375592	1.8	N	4	4
Safle 40	1 Manor Road, Sealand CH5 2SB	Ymyl y palmant	N	333731	369079	1.8	N	15	15
Safle 41	Ysgol Y Llan Whitford CH8 9AN	Ymyl y palmant	N	314615	378238	2	N	20	15
Safle 42	RGHS Ffordd Llewelyn Y Fflint CH6 5JZ	Ymyl y palmant	N	324838	372198	1.8	N	7	7

Awdurdod Cyfun Gogledd Cymru

ID y Safle	Enw Safle	Math o Safle	Cysylltiedig gyda AQMA a enwyd?	Cyfeirnod Grid OS		Uchder Safle (m)	Cydleoli gyda Dadansoddwr Parhaus?	Pellter o ymyl y palmant i'r Amlygiad perthnasol agosaf (m) ⁽¹⁾	Pellter o ymyl y palmant i fonitro (m) ⁽²⁾
				X	Y				
Safle 43	Flint HS Fifth Avenue Y Fflint CH6 5LW	Cefndir Trefol	N	324357	372008	1.8	N	15	15
Safle 44	413 Chester Road, Oakenholt, y Fflint CH6	Cefndir Trefol	N	325961	371822	2.2	N	15	15
Safle 45	Ysgol Bryn Coch Victoria Road, Yr Wyddgrug CH7	Ymyl y palmant	N	323975	363794	1.8	N	21	20
Safle 46	Ewloe Green School CH5 3AU	Cefndir Trefol	N	329284	366504	1.8	N	45	40
Safle 48	74, High Street, Saltney CH4 8SQ	Ymyl y palmant	N	338283	365032	1.8	N	6	6
Safle 49	31, The Rowans, Broughton CH4 0TD	Ymyl y palmant	N	333531	363028	2	N	30	25
Safle 50	Ysgol Estyn Hawarden Road Hope LL12 9NL	Ymyl y palmant	N	330898	357996	1.8	N	5	5
Safle 52	Westwood CP School Padeswood Rd CH7 2JT	Ymyl y palmant	N	327843	363856	2	N	8	8
Safle 53	17, Mill Lane, Buckley CH7 3HA	Ymyl y palmant	N	327849	364146	2.3	N	5	1
Safle 54	Elm Tree Rd Saughall	Ymyl y palmant	N	335594	369179	2.3	N	11	1
Safle 55	Ferry Lane, Caer	Ymyl y palmant	N	337632	366682	2.2	N	17	2
Safle 56	Deeside Lane, Sealand	Ymyl y palmant	N	335292	368346	2.2	N	Amh	1
Safle 57	Rose Cottage Junction A5119/A494	Ymyl y palmant	N	324375	365007	2.2	N	3	1
S1	Bryn Mair 114 Chester Road Yr Wyddgrug CH7 1UQ		N	324530	363839		N	Amh	Amh
S2	30 Stryd Fawr Yr Wyddgrug CH7		N	324562	363840		N	Amh	Amh
CG									
GCC 002	Cylchfan A487, Caernarfon (C1)	Ymyl y palmant	N	248273	362132	1.96	N	10	1

Awdurdod Cyfun Gogledd Cymru

ID y Safle	Enw Safle	Math o Safle	Cysylltiedig gyda AQMA a enwyd?	Cyfeirnod Grid OS		Uchder Safle (m)	Cydleoli gyda Dadansoddwr Parhaus?	Pellter o ymyl y palmant i'r Amlygiad perthnasol agosaf (m) ⁽¹⁾	Pellter o ymyl y palmant i fonitro (m) ⁽²⁾
				X	Y				
GCC 003	Lon Campbell, Caernarfon (C3)	Cefndir trefol	N	248480	363456	2	N	5	Amh
GCC 005	Ffordd Bangor, Caernarfon (C5)	Ymyl y Palmant	N	248892	364120	1.84	N	7	1
GCC 008	A4087, Bangor (B3)	Ymyl y Palmant	N	257587	371543	1.9	N	2	1
GCC 011	A5122, Bangor (B5)	Ymyl y Palmant	N	256292	371663	1.73	N	>25	1
GCC 012	Cylchfan y Faenol, Bangor (B6)	Ymyl y Palmant	N	254286	368835	1.8	N	>25	1
GCC 013	Bethesda (BETH 1)	Ymyl y Palmant	N	261529	367380	2.03	N	10	1
GCC 015	Llanwnda (LL1)	Ymyl y ffordd	N	247770	358663	1.93	N	95	2
GCC 037	Poolside, Caernarfon (C6)	Ymyl y Palmant	N	248022	362757	1.93	N	2	1
GCC 038	A55, Bangor (B4)	Ymyl y ffordd	N	256871	369493	1.32	N	>25	2
GCC 039	A55, Bangor (CO-LOC)	Ymyl y ffordd	N	256871	369493	1.32	N	>25	2
GCC 040	Pwllheli (PW1)	Ymyl y Palmant	N	237517	335217	2.04	N	2	1
G1	Encilfa Pont Britannia A55 – tua'r dwyrain	Ymyl y ffordd	N	254570	370440	1.5	N	81	3
G2	Encilfa Pont Britannia A55 – tua'r gorllewin	Ymyl y ffordd	N	254541	340430	1.5	N	91	3
G3	Capel Graig A487 Bangor	Ymyl y ffordd	N	254633	369564	2	N	43	10
G4	Ffordd Bronwydd Bangor	Ymyl y ffordd	N	254985	370082	2.2	N	17	7
G5	B4547 Garth	Ymyl y ffordd	N	255050	367624	1.5	N	42	2
G6	Cylchfan Tŷ Mawr B4366	Ymyl y Palmant	N	255836	366883	2.8	N	5	1
G7	Treborth Road, Bangor	Ymyl y Palmant	N	255816	371124	2.5	N	8.5	1.5
G8	453 Caernarfon Road, Bangor	Ymyl y Palmant	N	256911	370613	2.8	N	8	2
G9	Llwybr beicio A4244 Pentir	Ymyl y Palmant	N	257340	366904	2.5	N	12	2
G10	Ysgol Gynradd Our Lady's Bangor (yr un lleoliad â GCC/008)	Ymyl y Palmant	N	257563	371522	1.5	N	2	2

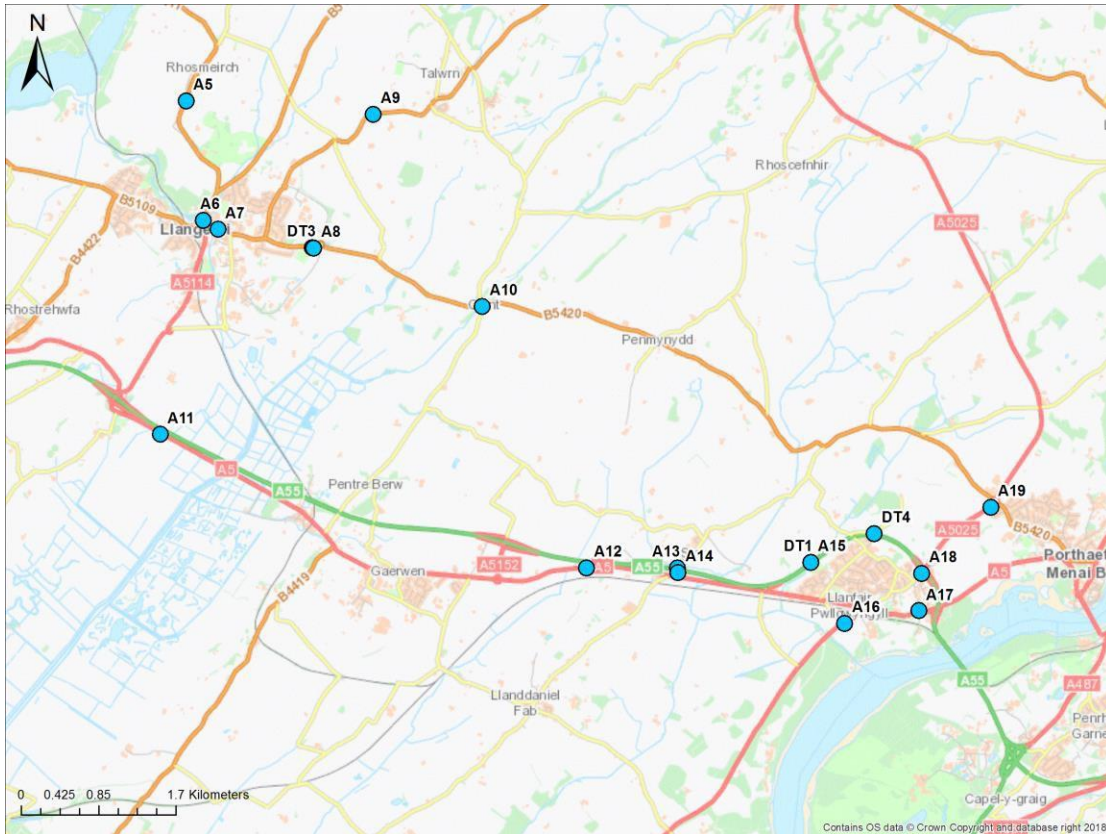
Awdurdod Cyfun Gogledd Cymru

ID y Safle	Enw Safle	Math o Safle	Cysylltiedig gyda AQMA a enwyd?	Cyfeirnod Grid OS		Uchder Safle (m)	Cydleoli gyda Dadansoddwr Parhaus?	Pellter o ymyl y palmant i'r Amlygiad perthnasol agosaf (m) ⁽¹⁾	Pellter o ymyl y palmant i fonitro (m) ⁽²⁾
				X	Y				
CBSW									
WBC-001	Grosvenor Rd, Wrecsam	Ymyl y ffordd	N	333200	350600	2.75	N	Amh	5
WBC-010	Ceiriog School, y Waun	Maestrefol	N	329300	338300	2	N	25	2
WBC-015	Gardden View, Rhiwabon	Ymyl y ffordd	N	330300	344600	2	N	15	7
WBC-018	Old Farm Rd, Rhostyllen	Ymyl y ffordd	N	332000	349000	1.75	N	40	2
WBC-019	Mold Rd, Wrecsam	Ymyl y ffordd	N	332600	351000	2	N	30	7
WBC-020	Chester Rd, Wrecsam	Canolradd	N	333700	352900	2	N	16	3
WBC-021	Holt Rd, Wrecsam	Ymyl y ffordd	N	334100	350700	1.75	N	30	2
WBC-022	Holyhead Rd, y Waun	Canolradd	N	328900	338700	1.5	N	30	30
WBC-030	Rhostyllen Roundabout, Wrecsam (A483)	Ymyl y ffordd	N	330950	348170	1.5	N	35	4
WBC-031	Bus Station, Wrecsam	Ymyl y ffordd	N	333350	350590	3	N	3	2
WBC-032	The Sycamores, Chester Road	Ymyl y ffordd	N	333887	353222	1.75	N	25	Amh
WBC-033	Smithfield Road	Ymyl y ffordd	N	333981	350171	1.5	N	4	1
WBC-034	Coed Poeth	Ymyl y ffordd	N	329017	351002	2	N	8	9
WBC-036	Acrefair	Ymyl y ffordd	N	327630	342990	2	N	2	2
WBC-037	Rossett	Ymyl y ffordd	N	336635	357211	1.5	N	7	3
WBC-039	Pentre Bach	Ymyl y ffordd	N	331765	350132	1.5	N	2	2
WBC-040	Overton	Ymyl y ffordd	N	337449	341702	1.5	N	14	4
WBC-041	Marchwiell	Ymyl y ffordd	N	335407	347890	2	N	3	8
WBC-042	Llan-Y-Pwll	Ymyl y ffordd	N	335359	352178	1.75	N	9	5
WBC-043	Hightown	Ymyl y ffordd	N	333966	349691	2	N	10	1
WBC-044	Cobden Road	Ymyl y ffordd	N	332935	350278	2	N	5	1
WBC-045	STANSTY	Ymyl y ffordd	N	332214	351503	1.75	N	8	8
WBC-046	Regent Street	Ymyl y ffordd	N	333063	350587	2	N	15	1
WBC-047	Chapel Lane	Ymyl y ffordd	N	329023	338348	3	N	15	1
AURN 1	Victoria Road 1	Ymyl y ffordd	N	332900	349900	2	Y	7	5
AURN 2	Victoria Road 2	Ymyl y ffordd	N	332900	349900	1.75	Y	7	5
AURN 3	Victoria Road 3	Ymyl y ffordd	N	332900	349900	2.75	Y	7	5
WBC-26 (bensen)	Llwyneinion Rd Rhosllanerchrugog	Cefndir Trefol	N	347400	328700	1.5	N	Amh	Amh

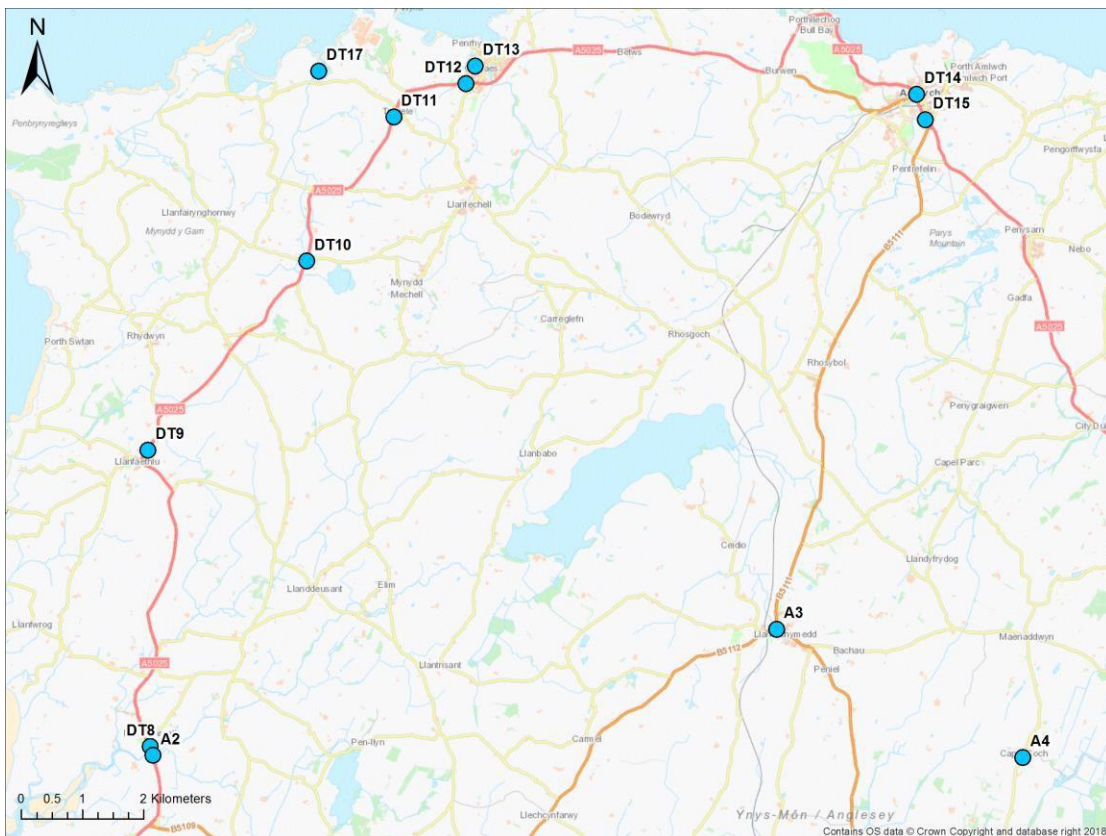
Nodiadau:

- (1) 0m os yw'r safle monitro yn lleoliad yr amlygiad (e.e. gosod ar ffasâd eiddo preswyl).
- (2) Amh os nad yw'n berthnasol

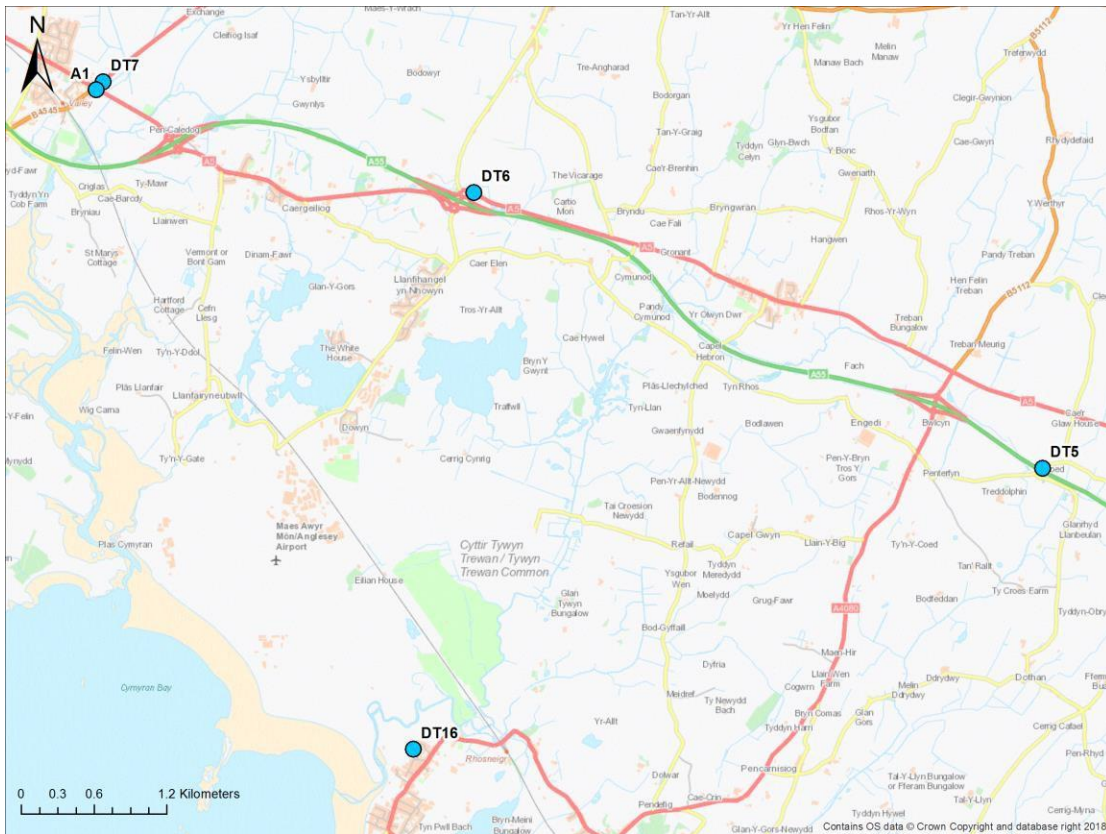
Ffigur 2.3 - Map o Safleoedd Monitro Nad ydynt yn Awtomatig: CSYM De Ddwyrain



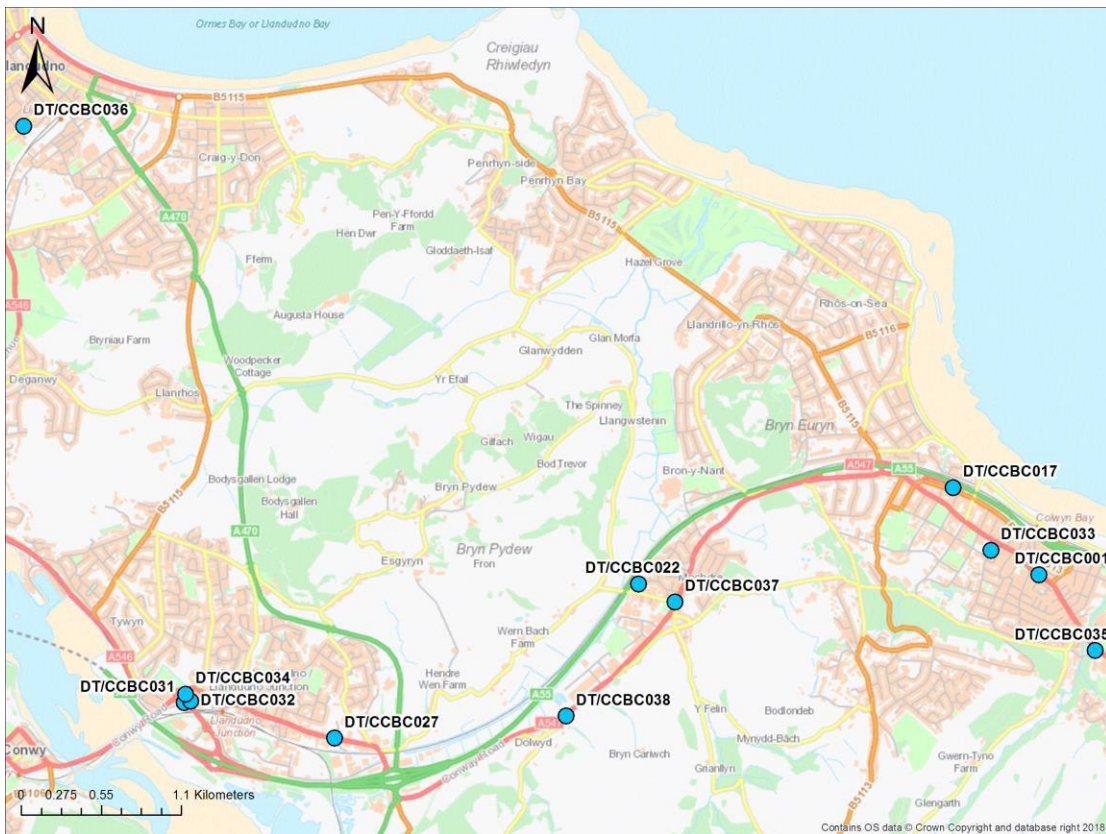
Ffigur 2.4 – Map(iau) o Safleoedd Monitro Nad ydynt yn Awtomatig: CSYM Gogledd



Ffigur 2.5 – Map Safleoedd Monitro nad ydynt yn Awtomatig: CSYM De orllewin



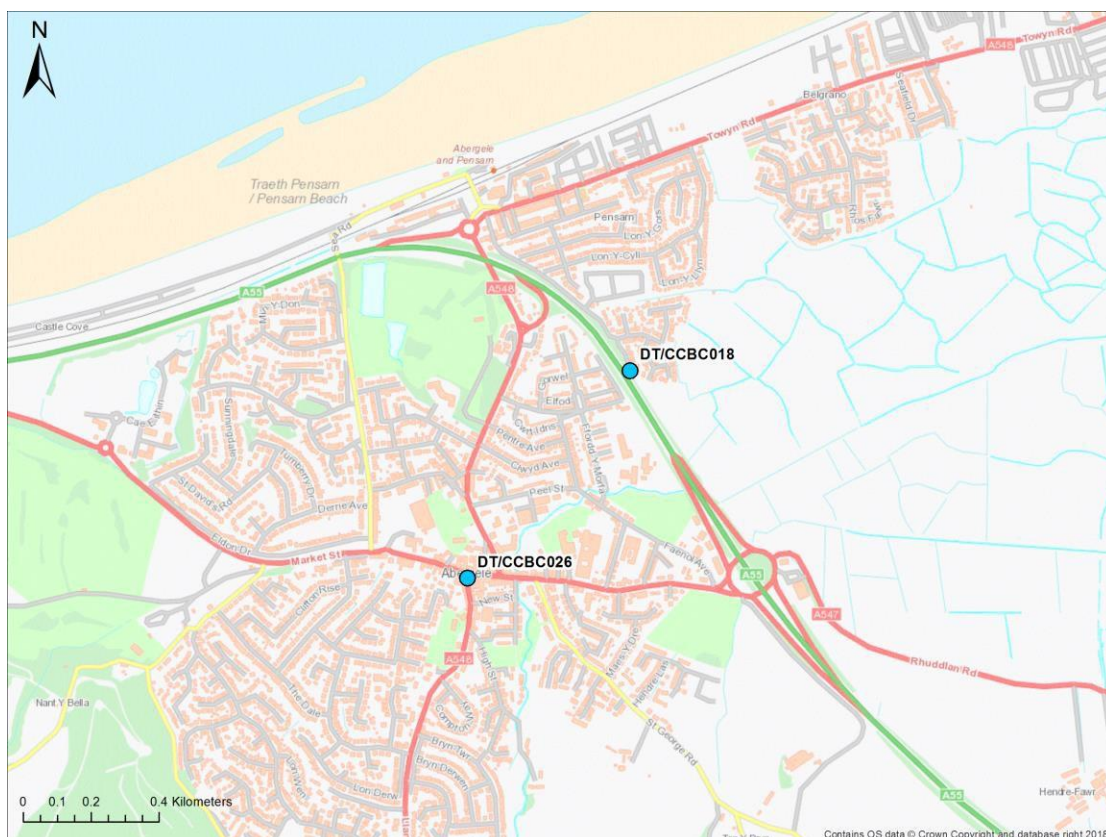
Ffigur 2.6 - Map o Safleoedd Monitro Nad ydynt yn Awtomatig: CBSC Gogledd



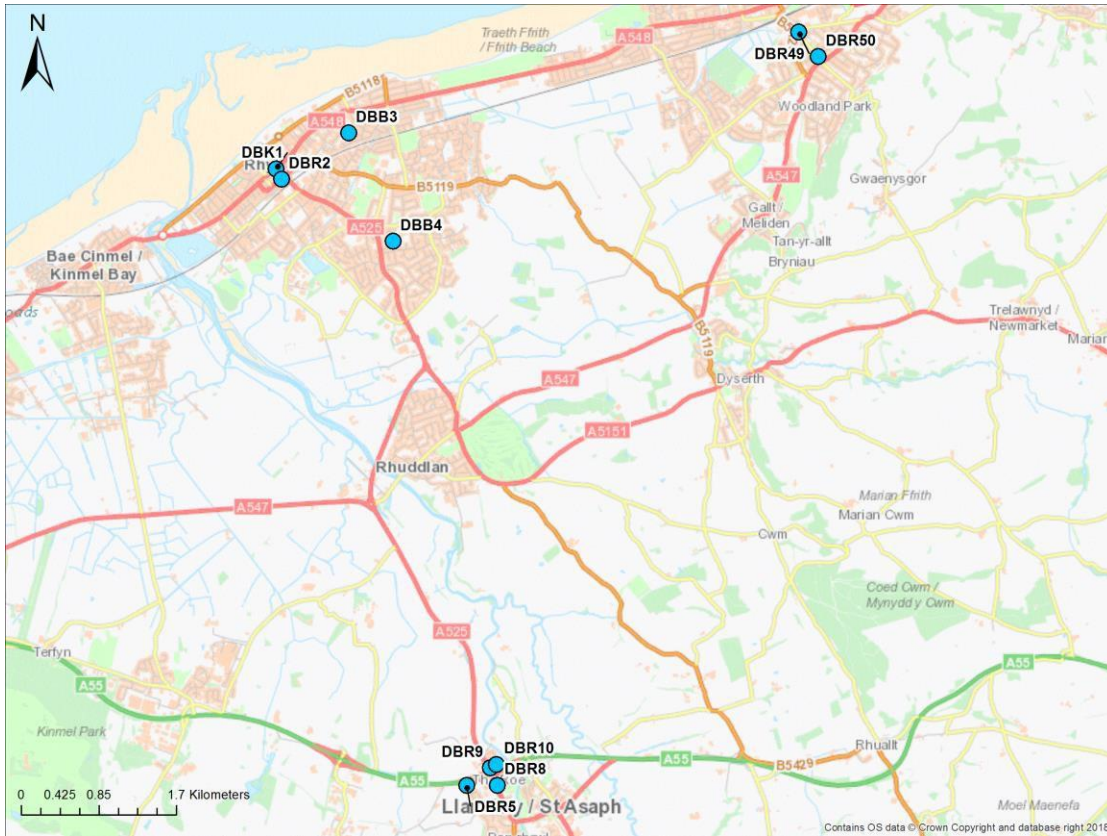
Ffigur 2.7 – Map Safleoedd Monitro nad ydynt yn Awtomatig: CBSC Gorllewin



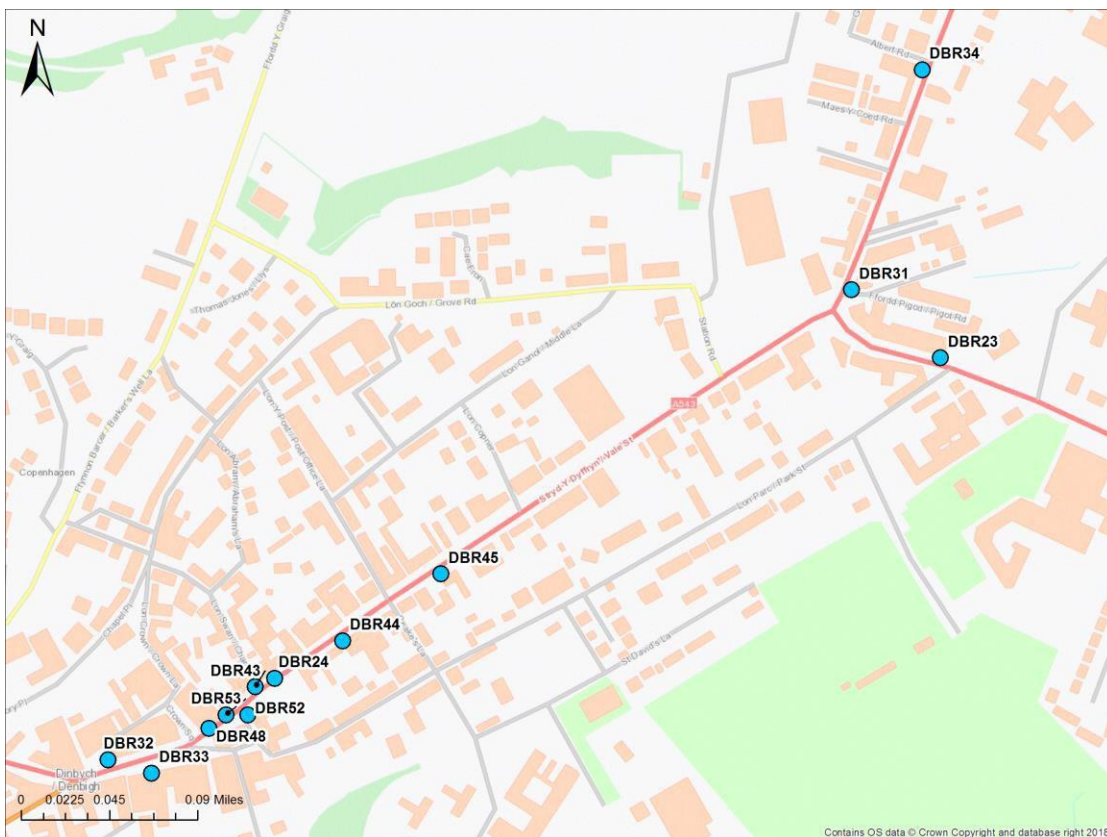
Ffigur 2.8 - Map o Safleoedd Monitro Nad ydynt yn Awtomatig: CBSC Dwyrain



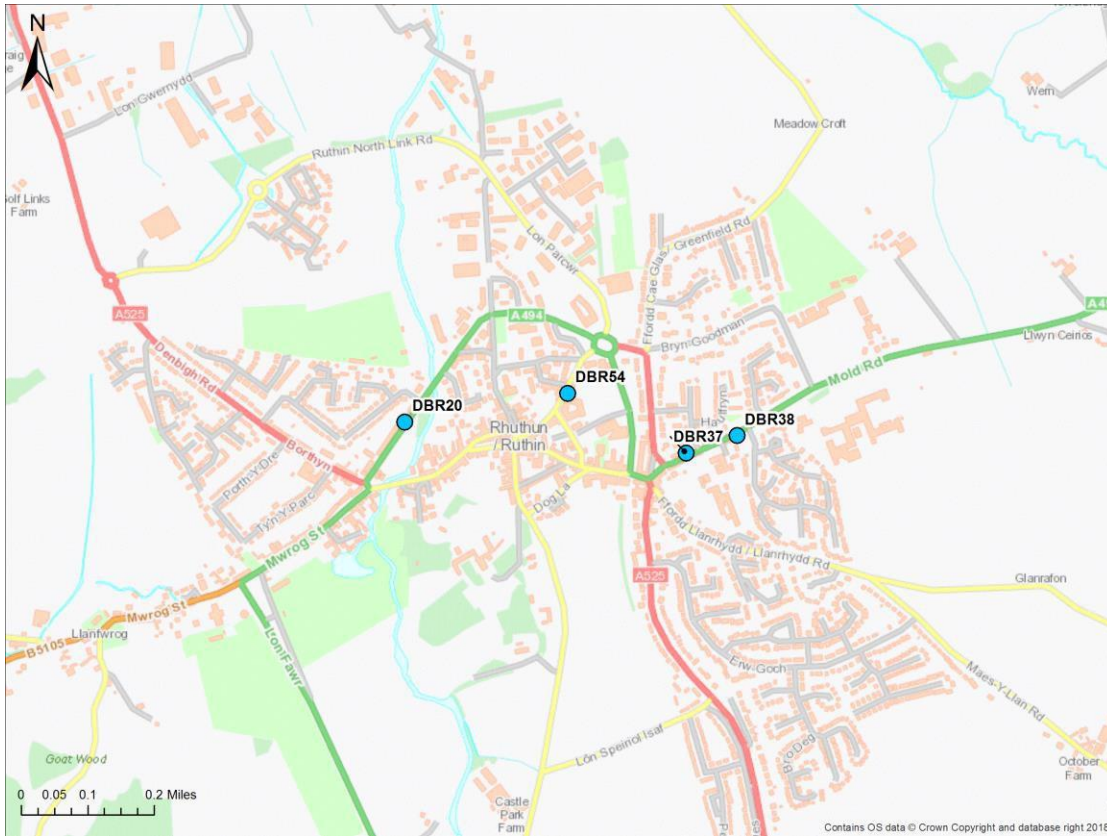
Ffigur 2.9 – Map Safleoedd Monitro nad ydynt yn Awtomatig: CSDd Gogledd



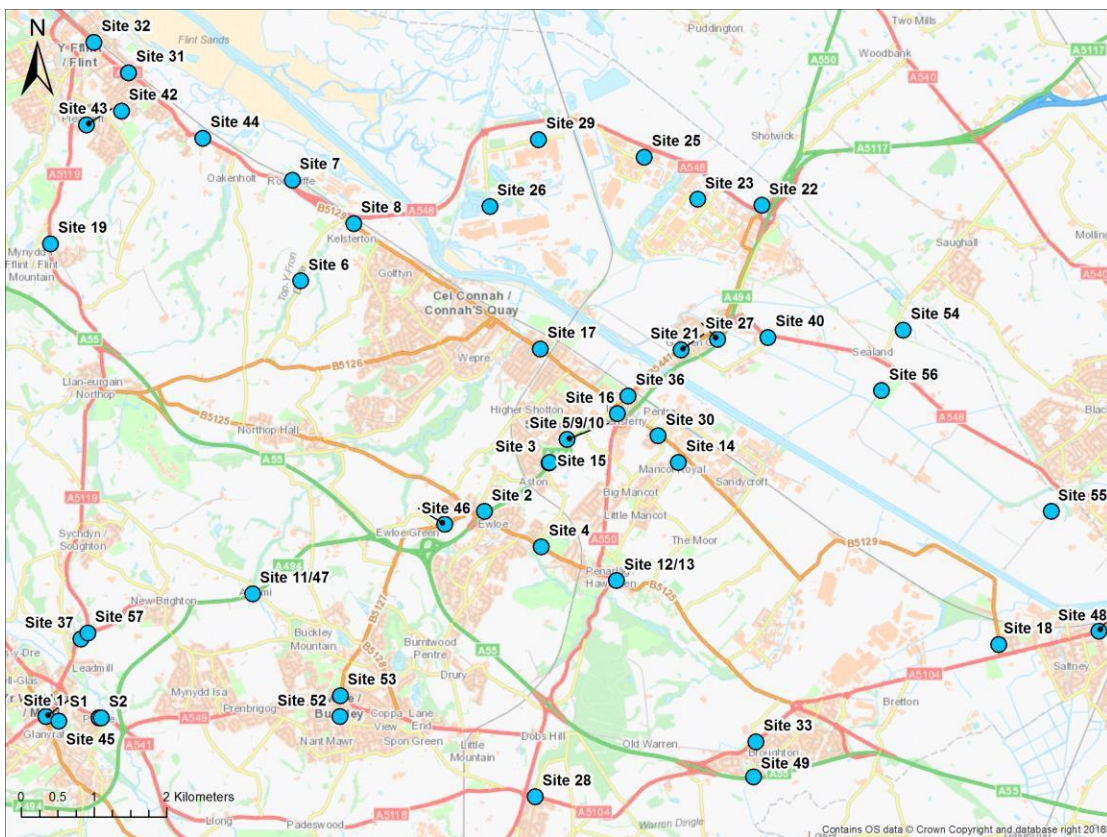
Ffigur 2.10 - Map o Safleoedd Monitro Nad ydynt yn Awtomatig: CSDd A543



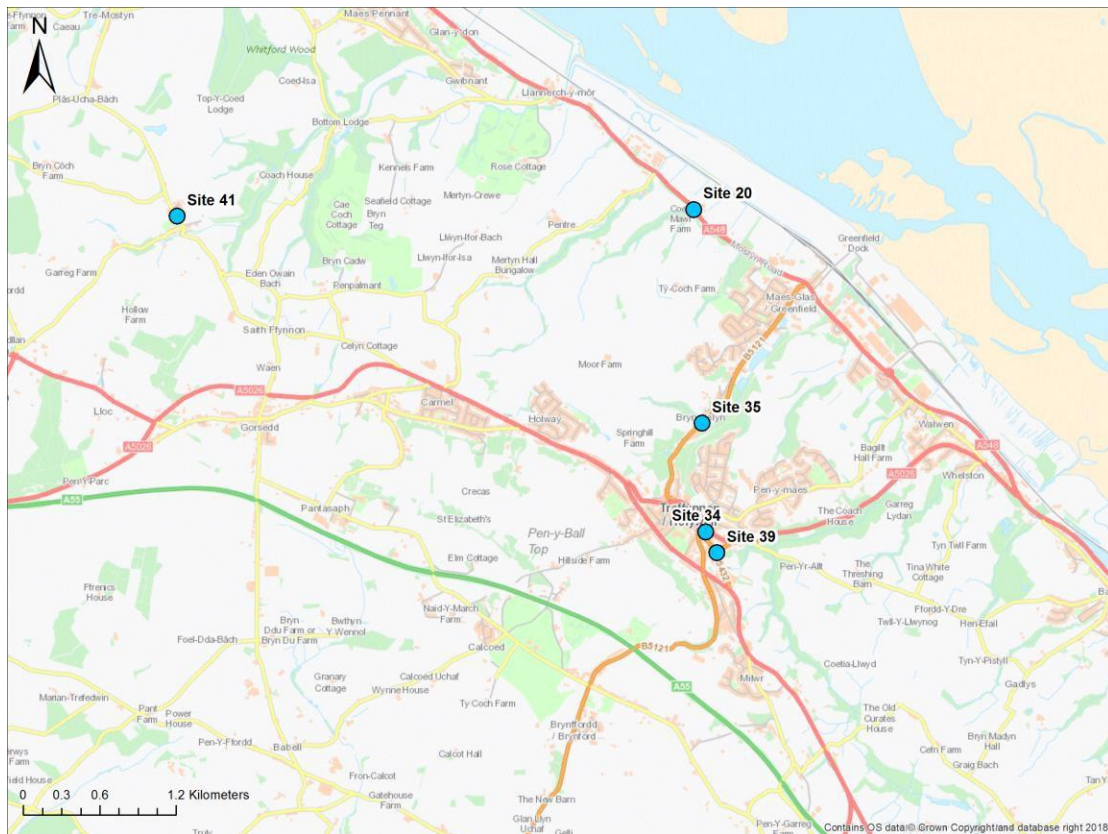
Ffigur 2.11 – Map Safleoedd Monitro nad ydynt yn Awtomatig: CSDd De



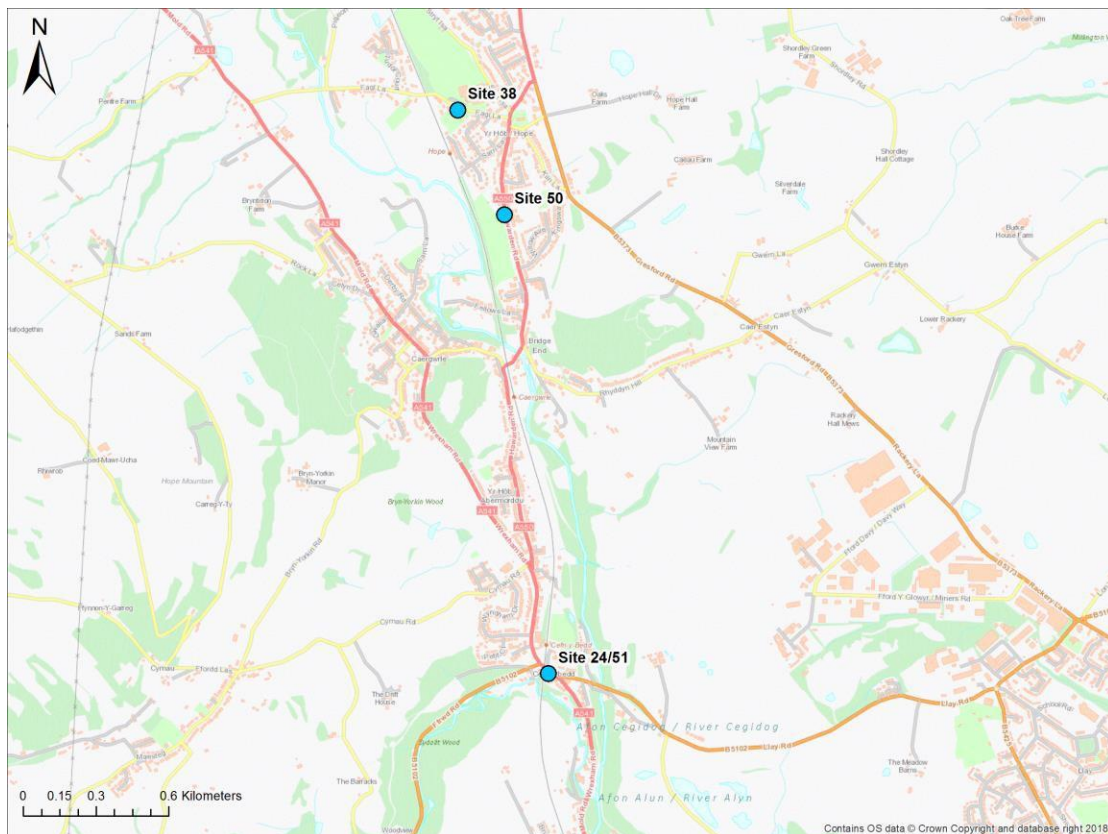
Ffigur 2.12 - Map o Safleoedd Monitro Nad ydynt yn Awtomatig: CSyFf



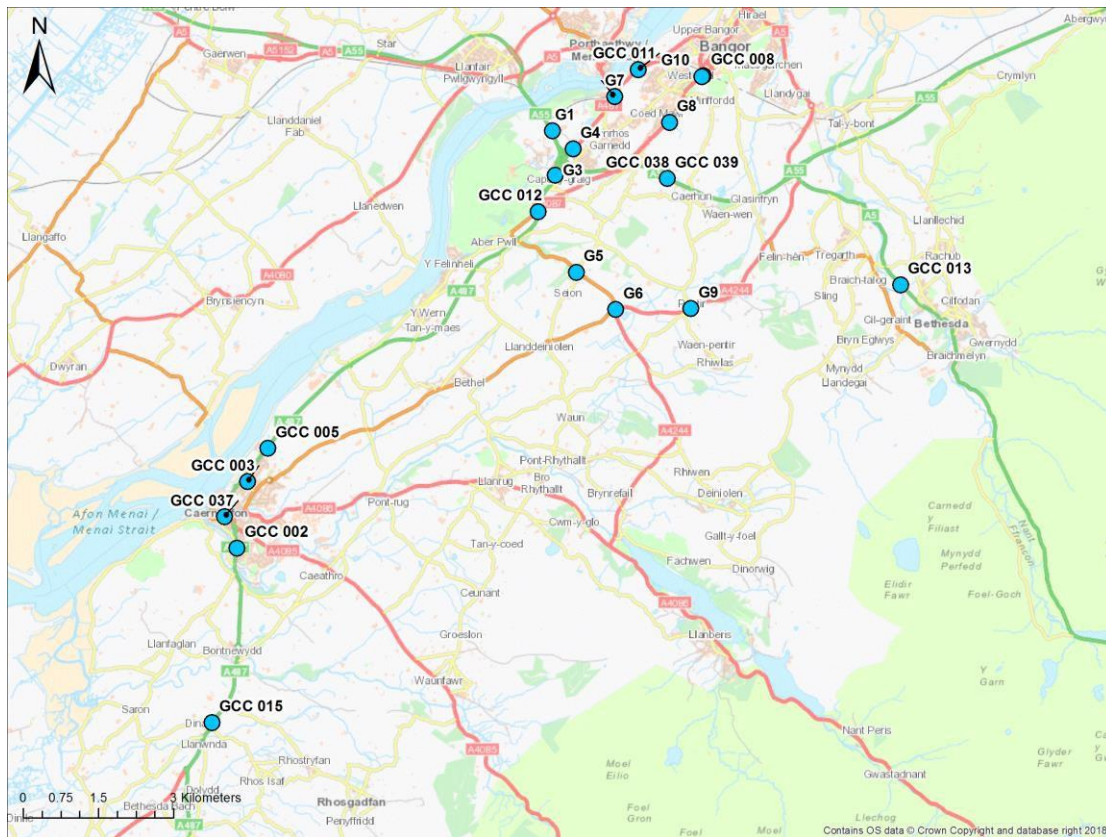
Ffigur 2.13 – Map Safleoedd Monitro nad ydynt yn Awtomatig: CSyFf Gogledd



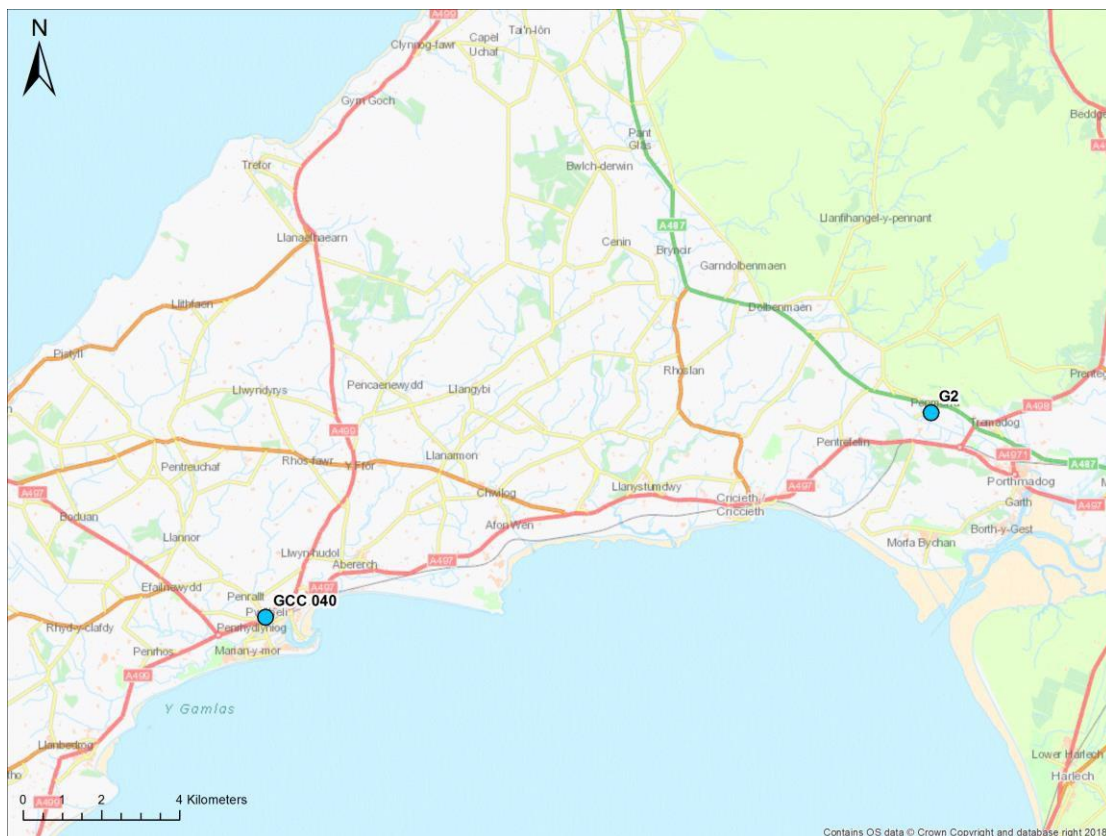
Ffigur 2.14 - Map o Safleoedd Monitro Nad ydynt yn Awtomatig: CSyFf De



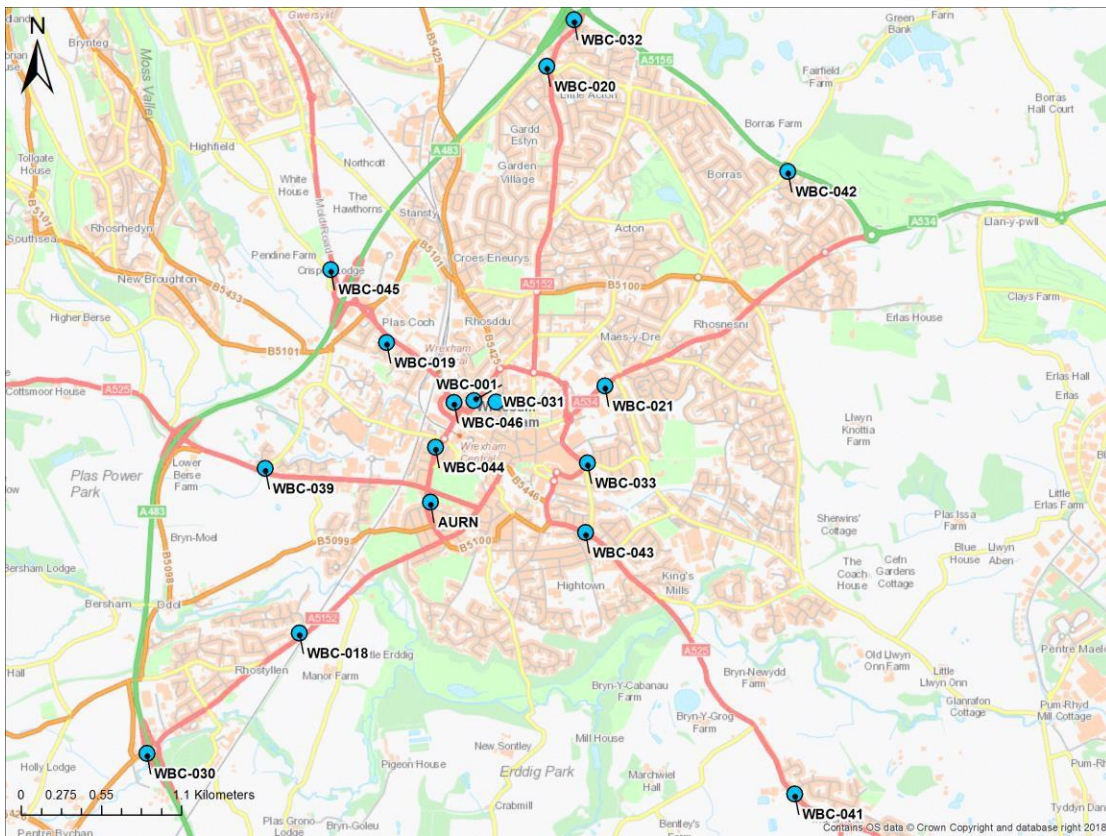
Ffigur 2.15 – Map Safleoedd Monitro nad ydynt yn Awtomatig: CG Gogledd



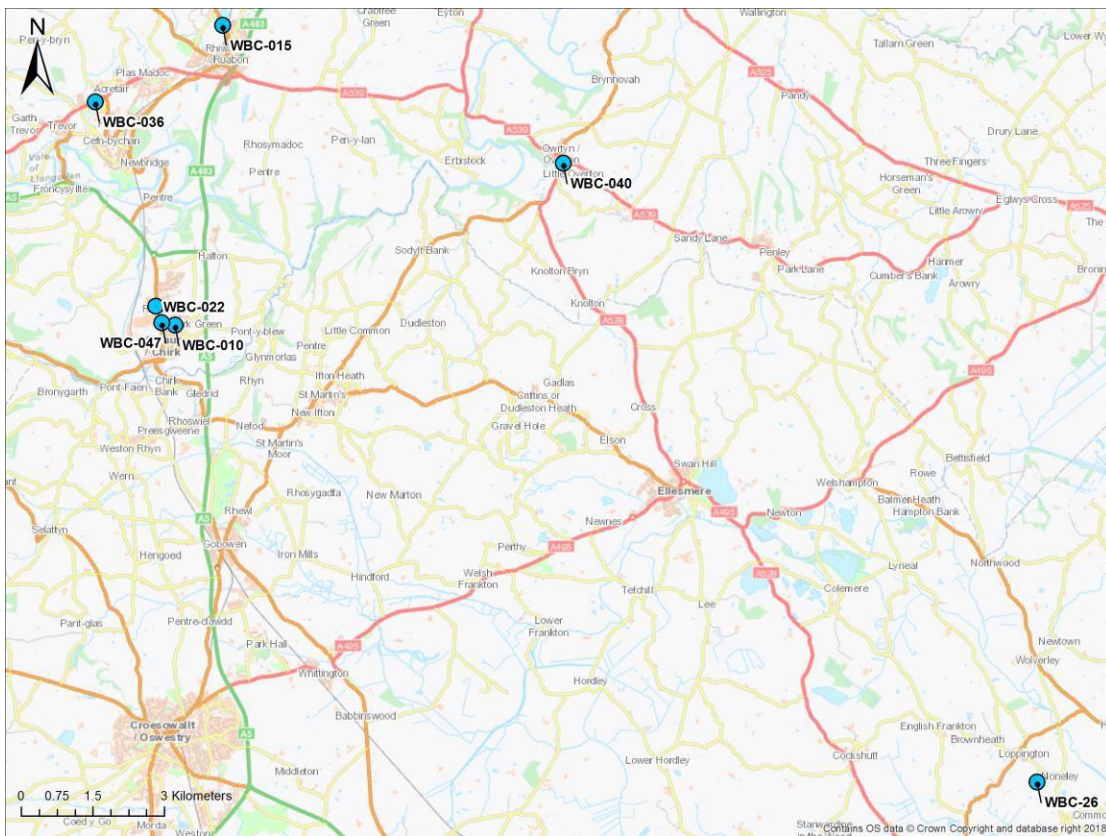
Ffigur 2.16 - Map o Safleoedd Monitro Nad ydynt yn Awtomatig: CG De



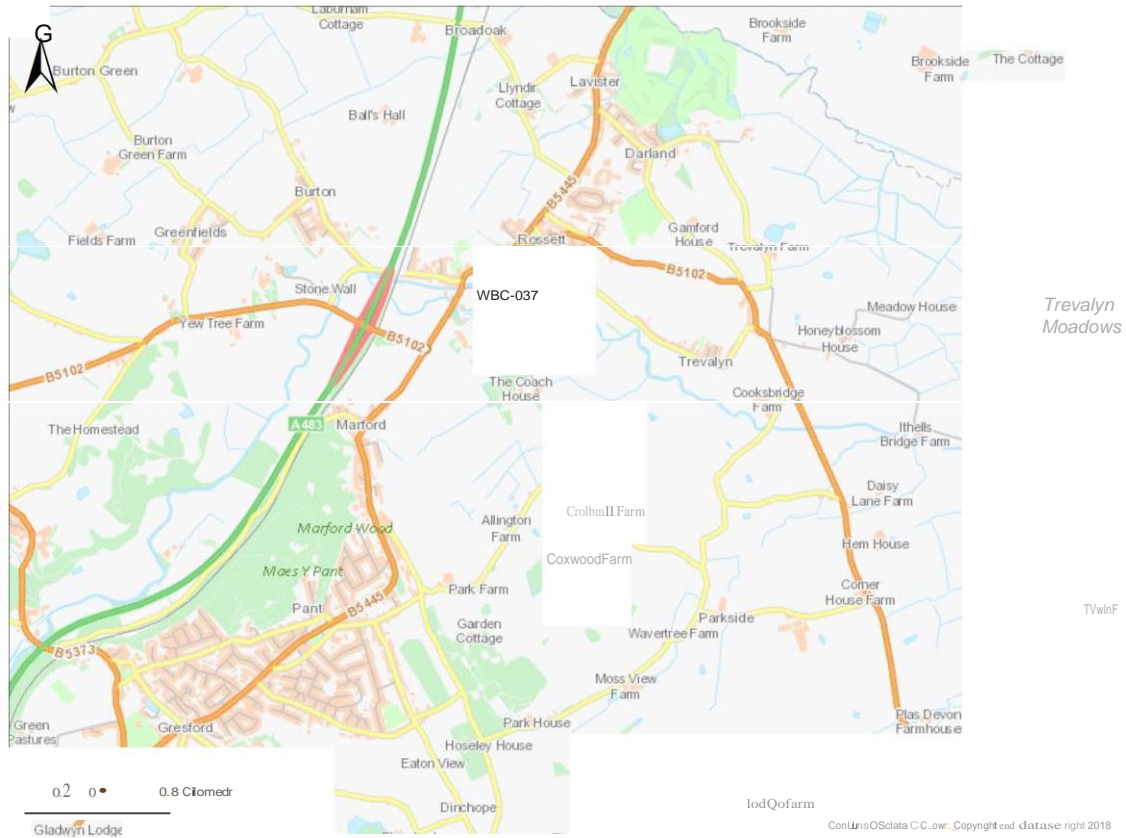
Ffigur 2.17 – Map Safleoedd Monitro nad ydynt yn Awtomatig: CBSW



Ffigur 2.18 - Map o Safleoedd Monitro Nad ydynt yn Awtomatig: CBSW De



Ffigur 2.19 Map o Safleoedd Monitro Anawtomatig: CBSW Gogledd



2.2 Cymharu Canlyniadau Monitro 2017 â Blynyddoedd Blaenorol a'r Amcanion Ansawdd Aer

2.2.1 Nitrogen Deuocsid (NO₂)

Yn 2017 cafodd NO₂ ei fonitro yn y chwe awdurdod lleol mewn 177 o safleoedd tiwb trylediad ac mewn un safle monitro awtomatig yn CBSW. Cofnodwyd bod y lefel AQO cymedr blynyddol wedi'u pasio yn:

- Safle DT4 yn CSYM gyda 44.8 µg/m³. Ond, mae'r cywiriad pellter yn rhagweld bod y cymedr blynyddol yn 20.7 µg/m³ yn yr amlygiad perthnasol agosaf (Gweler Atodiad C).
- Safle G1 yn CG gyda 53.1 µg/m³. Mae'r safle monitro wedi'i leoli fwy na 50m (78m) i ffwrdd o'r amlygiad mwyaf perthnasol agosaf felly nid oedd yn bosibl cywiro'r pellter.

Roedd pump crynodiad cymedrig blynyddol ychwanegol o fewn 10% i'r AQO cymedrig blynyddol hefyd wedi'u cywiro o ran pellter (Gweler Atodiad C).

Y crynodiad cymedrig blynyddol 2017 yn yr orsaf fonitro awtomatig Rhwydwaith Trefol a Gwledig Awtomatig (AURN) yn CBSW oedd 16.5 µg/m³ a chipio data 94%. Mae hyn yn llawer is na'r cymedr AQO blynyddol o 40 µg/m³. Nid oedd chwaith wedi pasio'r cymedr 1 awr o 200 µg/m³. Nid yw'r AQO am 200 µg/m³ i'w basio fwy na 18 gwaith y flwyddyn.

Mae crynodiadau NO₂ cymedrig blynyddol wedi'u cynnwys yn Nhabl 2.3. Ffigur 2.19 i Ffigur 2.24 ac yn cynrychioli'r tueddiadau blynyddol yn y crynodiadau NO₂. Mae'r rhain yn dangos lleihad cyffredinol mewn crynodiad NO₂ yn y mwyafrif o'r safleoedd. Mae cymhariaeth â'r cymedr 1 awr AQO yn yr orsaf AURN wedi'i gynnwys yn Nhabl 2.4.

Tabl 2.3 – Canlyniadau Monitro NO₂ Cymedrig Blynyddol

ID y Safle	Math o Safle	Math o Fonitro	Cipio Data Dilys ar gyfer y Cyfnod Monitro (%) ⁽¹⁾	Cipio Data Dilys 2017 (%) ⁽²⁾	Crynodeiad Cymedrig Blynyddol NO ₂ (µg/m ³) ⁽³⁾				
					2013	2014	2015	2016	2017
CSYM									
DT1	Ymyl y Palmant	Tiwb Trylediad	92	92	44.3	38.7	38.1	39.7	37.8
DT3	Ochr y Ffordd	Tiwb Trylediad	83	83	-	-	-	9.5	9.0*
DT16	Maestrefol	Tiwb Trylediad	42	42	-	-	-	-	4.0*
DT17	Cefndir Gwledig	Tiwb Trylediad	33	33	-	-	-	-	2.8
DT4	Ochr y Ffordd	Tiwb Trylediad	100	100	-	-	-	45.2	44.8
DT5	Ochr y Ffordd	Tiwb Trylediad	100	100	-	-	-	9.8	9.6
DT6	Ochr y Ffordd	Tiwb Trylediad	100	100	-	-	-	11.3	10.2
DT7	Ochr y Ffordd	Tiwb Trylediad	100	100	-	-	-	15.3	14.0
DT8	Ochr y Ffordd	Tiwb Trylediad	100	100	-	-	-	9.9	8.3
DT9	Ochr y Ffordd	Tiwb Trylediad	92	92	-	-	-	9.5	8.0
DT10	Ochr y Ffordd	Tiwb Trylediad	100	100	-	-	-	7.0	5.5
DT11	Ochr y Ffordd	Tiwb Trylediad	100	100	-	-	-	10.2	8.6
DT12	Ochr y Ffordd	Tiwb Trylediad	100	100	-	-	-	9.0	7.6
DT13	Ochr y Ffordd	Tiwb Trylediad	100	100	-	-	-	6.7	4.7
DT14	Ochr y Ffordd	Tiwb Trylediad	100	100	-	-	-	12.7	9.3
DT15	Ochr y Ffordd	Tiwb Trylediad	100	100	-	-	-	11.2	8.9
A1	Ochr y Ffordd	Tiwb Trylediad	83	83	-	-	-	-	13.9
A2	Ochr y Ffordd	Tiwb Trylediad	50	50	-	-	-	-	5.3*
A3	Ochr y Ffordd	Tiwb Trylediad	83	83	-	-	-	-	11.2
A4	Ochr y Ffordd	Tiwb Trylediad	83	83	-	-	-	-	4.0
A5	Ochr y Ffordd	Tiwb Trylediad	83	83	-	-	-	-	6.4
A6	Ochr y Ffordd	Tiwb Trylediad	83	83	-	-	-	-	14.7
A7	Ochr y Ffordd	Tiwb Trylediad	67	67	-	-	-	-	12.0*
A8	Ochr y Ffordd	Tiwb Trylediad	58	58	-	-	-	-	7.6*
A9	Ochr y Ffordd	Tiwb Trylediad	58	58	-	-	-	-	5.0*
A10	Ochr y Ffordd	Tiwb Trylediad	83	83	-	-	-	-	6.2
A11	Ochr y Ffordd	Tiwb Trylediad	75	75	-	-	-	-	12.4
A12	Ochr y Ffordd	Tiwb Trylediad	83	83	-	-	-	-	12.3
A13	Ochr y Ffordd	Tiwb Trylediad	83	83	-	-	-	-	14.7

Awdurdod Cyfun Gogledd Cymru

ID y Safle	Math o Safle	Math o Fonitro	Cipio Data Dilys ar gyfer y Cyfnod Monitro (%) ⁽¹⁾	Cipio Data Dilys 2017 (%) ⁽²⁾	Crynodiad Cymedrig Blynyddol NO ₂ (µg/m ³) ⁽³⁾				
					2013	2014	2015	2016	2017
A14	Ochr y Ffordd	Tiwb Trylediad	83	83	-	-	-	-	11.7
A15	Ochr y Ffordd	Tiwb Trylediad	83	83	-	-	-	-	37.1
A16	Ochr y Ffordd	Tiwb Trylediad	75	75	-	-	-	-	9.8
A17	Ochr y Ffordd	Tiwb Trylediad	75	75	-	-	-	-	13.2
A18	Ochr y Ffordd	Tiwb Trylediad	67	67	-	-	-	-	14.8*
A19	Ochr y Ffordd	Tiwb Trylediad	83	83	-	-	-	-	38.1
CBSC									
DT/CCBC001	Ochr y Ffordd	Tiwb Trylediad	100	100	19.4	17.5	17.3	19.1	16.9
DT/CCBC017	Ochr y Ffordd	Tiwb Trylediad	92	92	19.6	18.1	19.1	24.4	16.5
DT/CCBC018	Ochr y Ffordd	Tiwb Trylediad	100	100	21.8	19.4	22.6	20.7	19.8
DT/CCBC021	Ochr y Ffordd	Tiwb Trylediad	100	100	16.2	15.2	16.8	17.5	14.2
DT/CCBC022	Ochr y Ffordd	Tiwb Trylediad	100	100	19.9	18.9	19.3	20.4	18.7
DT/CCBC026	Ochr y Ffordd	Tiwb Trylediad	100	100	28.0	27.4	25.2	27.4	23.0
DT/CCBC027	Ochr y Ffordd	Tiwb Trylediad	100	100	15.6	13.3	14.3	14.5	14.7
DT/CCBC031	Ochr y Ffordd	Tiwb Trylediad	100	100	-	-	20.8	20.7	20.9
DT/CCBC032	Ochr y Ffordd	Tiwb Trylediad	100	100	-	-	17.7	18.7	17.1
DT/CCBC033	Ochr y Ffordd	Tiwb Trylediad	100	100	-	-	-	13.7	13.0
DT/CCBC034	Ochr y Ffordd	Tiwb Trylediad	100	100	-	-	-	20.8	22.0
DT/CCBC035	Ochr y Ffordd	Tiwb Trylediad	100	100	-	-	-	-	15.5
DT/CCBC036	Ochr y Ffordd	Tiwb Trylediad	100	100	-	-	-	-	10.8
DT/CCBC037	Ochr y Ffordd	Tiwb Trylediad	92	92	-	-	-	-	12.7
DT/CCBC038	Ochr y Ffordd	Tiwb Trylediad	100	100	-	-	-	-	15.3
CSDd									
DBK1	Ochr y Ffordd	Tiwb Trylediad	100	100	25.9	25.8	23.1	23.5	24.9
DBR2	Ochr y Ffordd	Tiwb Trylediad	92	92	29.3	29.1	26.7	26.4	25.7
DBB3	Maestrefol	Tiwb Trylediad	100	100	10.4	9.8	9.3	9.8	8.7
DBB4	Maestrefol	Tiwb Trylediad	92	92	11.9	10.5	9.9	10.3	9.5
DBR5	Maestrefol	Tiwb Trylediad	92	92	15.3	14.0	14.0	15.5	14.1
DBR48	Ochr y Ffordd	Tiwb Trylediad	100	100	29.3	25.1	25.7	26.7	24.8
DBR23	Maestrefol	Tiwb Trylediad	100	100	19.5	17.3	17.2	18.6	19.1
DBR8	Ochr y Ffordd	Tiwb Trylediad	100	100	16.9	15.1	14.7	15.5	15.2
DBR9	Ochr y Ffordd	Tiwb Trylediad	92	92	21.3	21.8	21.2	21.1	21.3

Awdurdod Cyfun Gogledd Cymru

ID y Safle	Math o Safle	Math o Fonitro	Cipio Data Dilys ar gyfer y Cyfnod Monitro (%) ⁽¹⁾	Cipio Data Dilys 2017 (%) ⁽²⁾	Crynodiad Cymedrig Blynyddol NO ₂ (µg/m ³) ⁽³⁾				
					2013	2014	2015	2016	2017
DBR10	Maestrefol	Tiwb Trylediad	92	92	16.2	16.4	14.5	16.1	15.3
DBR24	Maestrefol	Tiwb Trylediad	92	92	34.1	32.6	32.5	33.1	33.1
DBR54	Maestrefol	Tiwb Trylediad	58	58	-	16.1	13.2	13.7	12.0*
DBR20	Ochr y Ffordd	Tiwb Trylediad	92	92	24.0	21.3	21.2	19.8	21.3
DBR43	Maestrefol	Tiwb Trylediad	100	100	36.7	31.9	32.8	29.1	32.4
DBR44	Ochr y Ffordd	Tiwb Trylediad	92	92	28.8	25.9	24.2	25.0	26.3
DBR45	Ochr y Ffordd	Tiwb Trylediad	100	100	24.9	23.0	21.6	23.3	22.3
DBR37	Ochr y Ffordd	Tiwb Trylediad	100	100	29.4	28.5	28.0	26.6	26.2
DBR38	Ochr y Ffordd	Tiwb Trylediad	100	100	19.9	17.9	16.5	16.8	17.2
DBR52	Ochr y Ffordd	Tiwb Trylediad	92	92	30.5	30.3	21.7	24.1	22.2
DBR53	Ochr y Ffordd	Tiwb Trylediad	83	83	31.7	30.7	28.2	31.2	29.3
DBR31	Ochr y Ffordd	Tiwb Trylediad	92	92	19.6	18.0	17.0	18.9	17.6
DBR32	Ochr y Ffordd	Tiwb Trylediad	100	100	20.9	19.1	18.5	18.9	17.8
DBR33	Ymyl y palmant	Tiwb Trylediad	92	92	25.7	22.1	29.0	28.2	25.2
DBR34	Ochr y Ffordd	Tiwb Trylediad	100	100	15.8	14.7	13.6	15.2	14.1
DBR49	Ochr y Ffordd	Tiwb Trylediad	100	100	18.8	16.7	16.0	17.1	15.7
DBR50	Ymyl y palmant	Tiwb Trylediad	92	92	18.5	16.5	16.4	16.0	15.6
CSyFf									
Safle 1	Ymyl y palmant	Tiwb Trylediad	100	100	30.3	25.4	21.1	25.6	23.7
Safle 2	Trefol	Tiwb Trylediad	100	100	20.4	20.8	17.4	20.6	17.4
Safle 3	Ymyl y palmant	Tiwb Trylediad	100	100	32.9	30.2	26.3	33.7	24.4
Safle 4	Cefndir trefol	Tiwb Trylediad	100	100	16.7	14.1	15.9	18.0	16.0
Safle 5/9/10	Ymyl y palmant	Tiwb Trylediad	92	92	33.7	29.8	31.2	33.2	20.1
Safle 6	Cefndir Gwledig	Tiwb Trylediad	83	83	11.0	14.6	9.3	14.0	8.1
Safle 7	Ymyl y palmant	Tiwb Trylediad	100	100	16.4	14.7	14.9	15.0	13.2
Safle 8	Cefndir Trefol	Tiwb Trylediad	100	100	16.4	13.8	12.9	14.5	11.7
Safle 11/47	Ymyl y palmant	Tiwb Trylediad	100	100	31.8	31.5	32.9	35.6	29.3
Safle 12/13	Ymyl y palmant	Tiwb Trylediad	100	100	35.1	33.4	35.4	34.0	34.5

Awdurdod Cyfun Gogledd Cymru

ID y Safle	Math o Safle	Math o Fonitro	Cipio Data Dilys ar gyfer y Cyfnod Monitro (%) ⁽¹⁾	Cipio Data Dilys 2017 (%) ⁽²⁾	Crynodiad Cymedrig Blynyddol NO ₂ (µg/m ³) ⁽³⁾				
					2013	2014	2015	2016	2017
Safle 14	Cefndir Gwledig	Tiwb Trylediad	92	92	10.0	8.7	8.6	12.7	13.4
Safle 15	Ymyl y Palmant	Tiwb Trylediad	100	100	28.9	27.3	27.9	27.9	25.9
Safle 16	Trefol	Tiwb Trylediad	100	100	28.9	26.8	26.2	26.7	24.4
Safle 17	Ymyl y Palmant	Tiwb Trylediad	100	100	27.1	23.9	24.8	29.2	23.8
Safle 18	Cefndir Trefol	Tiwb Trylediad	92	92	15.5	12.1	11.5	14.5	13.9
Safle 19	Ymyl y Palmant	Tiwb Trylediad	100	100	23.2	22.1	20.7	25.0	19.5
Safle 20	Ymyl y Palmant	Tiwb Trylediad	100	100	24.0	21.5	20.7	23.4	22.0
Safle 21	Cefndir Trefol	Tiwb Trylediad	92	92	15.3	13.7	13.0	15.2	18.0
Safle 22	Cefndir Gwledig	Tiwb Trylediad	100	100	20.8	19.4	18.7	18.6	14.6
Safle 23	Ymyl y Palmant	Tiwb Trylediad	92	92	28.1	21.8	21.4	24.4	23.2
Safle 24/51	Ymyl y Palmant	Tiwb Trylediad	100	100	37.4	34.9	34.9	31.4	31.1
Safle 25	Diwydiannol	Tiwb Trylediad	92	92	19.0	16.9	18.1	21.3	16.0
Safle 26	Diwydiannol	Tiwb Trylediad	100	100	16.5	14.5	15.0	16.3	13.8
Safle 27	Cefndir Trefol	Tiwb Trylediad	83	83	24.3	21.8	21.7	21.3	20.0
Safle 28	Diwydiannol	Tiwb Trylediad	100	100	18.5a	15.7	17.4	15.5	18.6
Safle 29	Diwydiannol	Tiwb Trylediad	100	100	19.0	17.6	15.8	18.0	16.6
Safle 30	Ymyl y Palmant	Tiwb Trylediad	100	100	30.7	25.0	23.2	24.9	23.9
Safle 31	Ymyl y Palmant	Tiwb Trylediad	92	92	23.1	22.2	20.3	23.6	21.3
Safle 32	Ymyl y Palmant	Tiwb Trylediad	83	83	22.6	19.9	24.6	20.2	18.2
Safle 33	Ymyl y Palmant	Tiwb Trylediad	92	92	27.1	23.1	25.1	26.9	23.8
Safle 34	Ymyl y Palmant	Tiwb Trylediad	100	100	23.0	23.5	24.7	25.3	21.4
Safle 35	Ymyl y Palmant	Tiwb Trylediad	100	100	19.0	17.5	18.3	21.0	18.4
Safle 36	Ymyl y Palmant	Tiwb Trylediad	100	100	23.6	22.0	21.5	23.2	20.8
Safle 37	Ymyl y Palmant	Tiwb Trylediad	100	100	27.4	25.3	26.2	26.3	21.3
Safle 38	Trefol	Tiwb Trylediad	100	100	18.7	16.6	16.8	19.1	12.9
Safle 39	Ymyl y Palmant	Tiwb Trylediad	100	100	19.4	16.7	15.9	17.2	16.2
Safle 40	Ymyl y Palmant	Tiwb Trylediad	92	92	16.9	14.9	15.7	16.8	14.9

Awdurdod Cyfun Gogledd Cymru

ID y Safle	Math o Safle	Math o Fonitro	Cipio Data Dilys ar gyfer y Cyfnod Monitro (%) ⁽¹⁾	Cipio Data Dilys 2017 (%) ⁽²⁾	Crynodiad Cymedrig Blynyddol NO ₂ (µg/m ³) ⁽³⁾				
					2013	2014	2015	2016	2017
Safle 41	Ymyl y Palmant	Tiwb Trylediad	83	83	11.8	10.6	9.9	12.0	8.9
Safle 42	Ymyl y Palmant	Tiwb Trylediad	33	33	13.4	11.9	10.6	12.3	9.9*
Safle 43	Cefndir Trefol	Tiwb Trylediad	67	67	9.9	8.6	9.3	9.2	9.6*
Safle 44	Cefndir Trefol	Tiwb Trylediad	67	67	28.1	24.7	25.6	25.5	27.9*
Safle 45	Ymyl y Palmant	Tiwb Trylediad	92	92	18.3	17.5	16.1	17.8	11.4
Safle 46	Cefndir Trefol	Tiwb Trylediad	100	100	15.1	11.6	12.5	12.7	17.5
Safle 48	Ymyl y Palmant	Tiwb Trylediad	100	100	22.0	18.1	23.0	36.6	18.4
Safle 49	Ymyl y Palmant	Tiwb Trylediad	100	100	19.4	19.3	17.8	18.8	16.2
Safle 50	Ymyl y Palmant	Tiwb Trylediad	83	83	17.6	14.3	15.1	16.9	15.3
Safle 52	Ymyl y Palmant	Tiwb Trylediad	100	100	18.1	17.2	15.1	16.6	9.3
Safle 53	Ymyl y Palmant	Tiwb Trylediad	100	100	23.6	24.2	25.3	26.7	23.4
Safle 54	Ymyl y Palmant	Tiwb Trylediad	100	100	-	-	10.5	13.2	10.9
Safle 55	Ymyl y Palmant	Tiwb Trylediad	83	83	-	-	10.5	13.0	8.2
Safle 56	Ymyl y Palmant	Tiwb Trylediad	50	50	-	-	12.7	13.2	10.3*
Safle 57	Ymyl y Palmant	Tiwb Trylediad	100	100	40.0	34.8	35.9	37.8	37.4
S1	-	Tiwb Trylediad	33	33	-	-	-	-	34.8*
S2	-	Tiwb Trylediad	25	25	-	-	-	-	29.1*
CG									
GCC 002	Ymyl y Palmant	Tiwb Trylediad	100	100	33.9	34.3	31.1	31.4	31.4
GCC 003	Cefndir Trefol	Tiwb Trylediad	58	58	11.6	12.6	11.3	10.5	9.9*
GCC 005	Ymyl y Palmant	Tiwb Trylediad	92	92	32.0	33.0	29.6	27.6	27.1
GCC 008	Ymyl y Palmant	Tiwb Trylediad	100	100	26.6	25.6	23.4	22.8	22.5
GCC 011	Ymyl y Palmant	Tiwb Trylediad	83	83	24.4	23.7	21.8	23.8	21.5
GCC 012	Ymyl y Palmant	Tiwb Trylediad	100	100	28.1	27.5	25.3	26.9	26.1
GCC 013	Ymyl y Palmant	Tiwb Trylediad	100	100	20.7	21.0	19.6	21.9	20.3
GCC 015	Ochr y Ffordd	Tiwb Trylediad	100	100	24.2	23.9	21.4	24.8	21.7
GCC 037	Ymyl y Palmant	Tiwb Trylediad	33	33	31.1	31.5	27.1	25.5	32.6*
GCC 038	Ochr y Ffordd	Tiwb Trylediad	83	83	28.3	29.9	27.5	28.6	27.5

Awdurdod Cyfun Gogledd Cymru

ID y Safle	Math o Safle	Math o Fonitro	Cipio Data Dilys ar gyfer y Cyfnod Monitro (%) ⁽¹⁾	Cipio Data Dilys 2017 (%) ⁽²⁾	Crynodiad Cymedrig Blynyddol NO ₂ (µg/m ³) ⁽³⁾				
					2013	2014	2015	2016	2017
GCC 039	Ochr y Ffordd	Tiwb Trylediad	75	75	26.5	28.0	27.7	28.4	27.1
GCC 040	Ymyl y Palmant	Tiwb Trylediad	100	100	29.1	19.6	18.9	19.1	18.0
G1	Ochr y Ffordd	Tiwb Trylediad	92	92	-	-	-	-	53.1
G2	Ochr y Ffordd	Tiwb Trylediad	92	92	-	-	-	-	33.9
G3	Ochr y Ffordd	Tiwb Trylediad	100	100	-	-	-	-	21.7
G4	Ochr y Ffordd	Tiwb Trylediad	100	100	-	-	-	-	20.4
G5	Ochr y Ffordd	Tiwb Trylediad	100	100	-	-	-	-	8.7
G6	Ymyl y Palmant	Tiwb Trylediad	92	92	-	-	-	-	11.6
G7	Ymyl y Palmant	Tiwb Trylediad	83	83	-	-	-	-	33.4
G8	Ymyl y Palmant	Tiwb Trylediad	92	92	-	-	-	-	23.1
G9	Ymyl y Palmant	Tiwb Trylediad	100	100	-	-	-	-	10.9
G10	Ymyl y Palmant	Tiwb Trylediad	100	100	-	-	-	-	27.8
CBSW									
AURN	Ochr y Ffordd	Awtomatig	94	94	21.8	21.0	19.1	18.8	16.5
WBC-001	Ochr y Ffordd	Tiwb Trylediad	92	92	19.8	17.9	18.4	27.8	27.3
WBC-010	Maestrefol	Tiwb Trylediad	100	100	13.6	13.1	12.2	13.2	12.5
WBC-015	Ochr y Ffordd	Tiwb Trylediad	100	100	18.7	15.8	15.7	16.4	14.7
WBC-018	Ochr y Ffordd	Tiwb Trylediad	100	100	18.5	18.8	17.0	16.9	18.3
WBC-019	Ochr y Ffordd	Tiwb Trylediad	100	100	22.3	21.6	20.1	21.4	18.0
WBC-020	Canolradd	Tiwb Trylediad	100	100	26.3	25.6	24.2	25.5	23.5
WBC-021	Ochr y Ffordd	Tiwb Trylediad	100	100	19.6	22.3	18.8	19.9	17.8
WBC-022	Canolradd	Tiwb Trylediad	100	100	16.8	17.3	16.4	16.3	15.9
WBC-030	Ochr y Ffordd	Tiwb Trylediad	100	100	36.5	39.9	36.9	35.8	33.1
WBC-031	Ochr y Ffordd	Tiwb Trylediad	100	100	33.7	33.9	37.5	35.9	31.8
WBC-032	Ochr y Ffordd	Tiwb Trylediad	100	100	28.1	27.6	25.7	29.1	26.7
WBC-033	Ochr y Ffordd	Tiwb Trylediad	100	100	20.9	20.2	17.8	19.2	17.5
WBC-034	Ochr y Ffordd	Tiwb Trylediad	100	100	16.5	15.2	14.5	14.6	14.2
WBC-036	Ochr y Ffordd	Tiwb Trylediad	100	100	22.5	21.6	19.6	20.0	19.5
WBC-037	Ochr y Ffordd	Tiwb Trylediad	92	92	23.0	21.7	24.3	22.3	20.8
WBC-039	Ochr y Ffordd	Tiwb Trylediad	100	100	-	-	-	19.7	18.7

ID y Safle	Math o Safle	Math o Fonitoro	Cipio Data Dilys ar gyfer y Cyfnod Monitro (%) ⁽¹⁾	Cipio Data Dilys 2017 (%) ⁽²⁾	Crynodiad Cymedrig Blynyddol NO ₂ (µg/m ³) ⁽³⁾				
					2013	2014	2015	2016	2017
WBC-040	Ochr y Ffordd	Tiwb Trylediad	100	100	14.6	13.3	11.4	11.9	10.9
WBC-041	Ochr y Ffordd	Tiwb Trylediad	100	100	15.5	16.5	14.3	15.2	15.0
WBC-042	Ochr y Ffordd	Tiwb Trylediad	100	100	25.9	23.0	24.6	25.6	24.4
WBC-043	Ochr y Ffordd	Tiwb Trylediad	100	100	-	25.6	19.1	17.9	18.4
WBC-044	Ochr y Ffordd	Tiwb Trylediad	75	75	-	-	22.7	23.6	21.9
WBC-045	Ochr y Ffordd	Tiwb Trylediad	100	100	-	-	18.8	19.8	17.6
WBC-046	Ochr y Ffordd	Tiwb Trylediad	92	92	-	-	22.4	24.1	23.0
WBC-047	Ochr y Ffordd	Tiwb Trylediad	100	100	-	-	-	21.2	24.6
AURN	Ochr y Ffordd	Tiwb Trylediad	100	100	22.6	17.2	15.6	16.7	15.1

Nodiadau:

Mae'r enghreifftiau o basio cymedr blynyddol NO₂, sef 40µg/m³ wedi'u dangos mewn teip **trwm**.

Mae NO₂ blynyddol cymedrol yn pasio 60µg/m³, gan awgrymu rhagori o bosibl ar yr amcan cymedrig 1 awr NO₂ wedi'i ddangos mewn teip **trwm ac wedi'i danlinellu**.

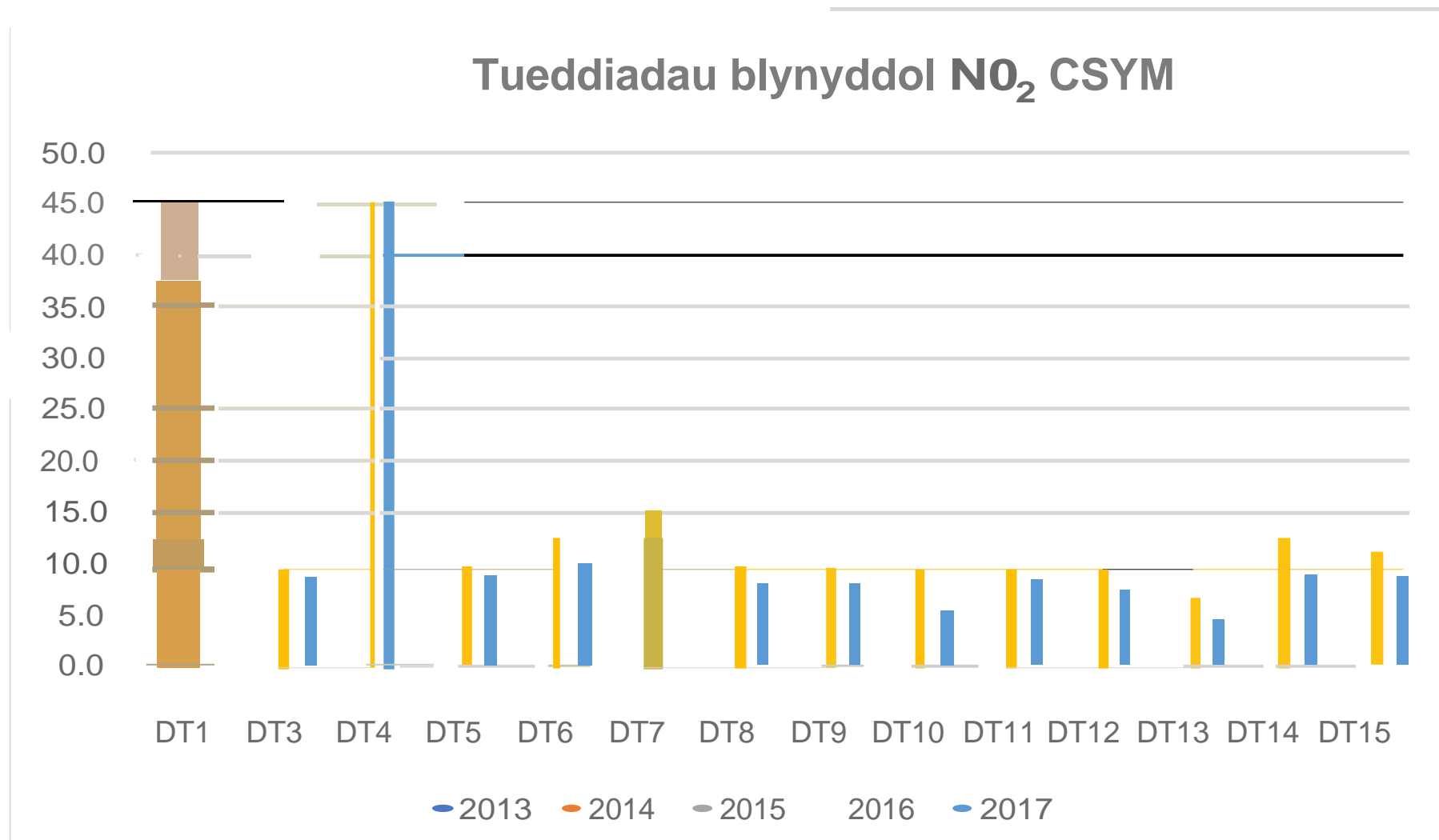
(1) Cipio data ar gyfer y cyfnod monitro, mewn achosion lle cynhaliwyd monitro ar gyfer rhan o'r flwyddyn yn unig.

(2) Cipio data ar gyfer y flwyddyn galendr lawn (e.e. os cynhaliwyd monitro am 6 mis, yr uchafswm data ar gyfer y flwyddyn galendr lawn yw 50%).

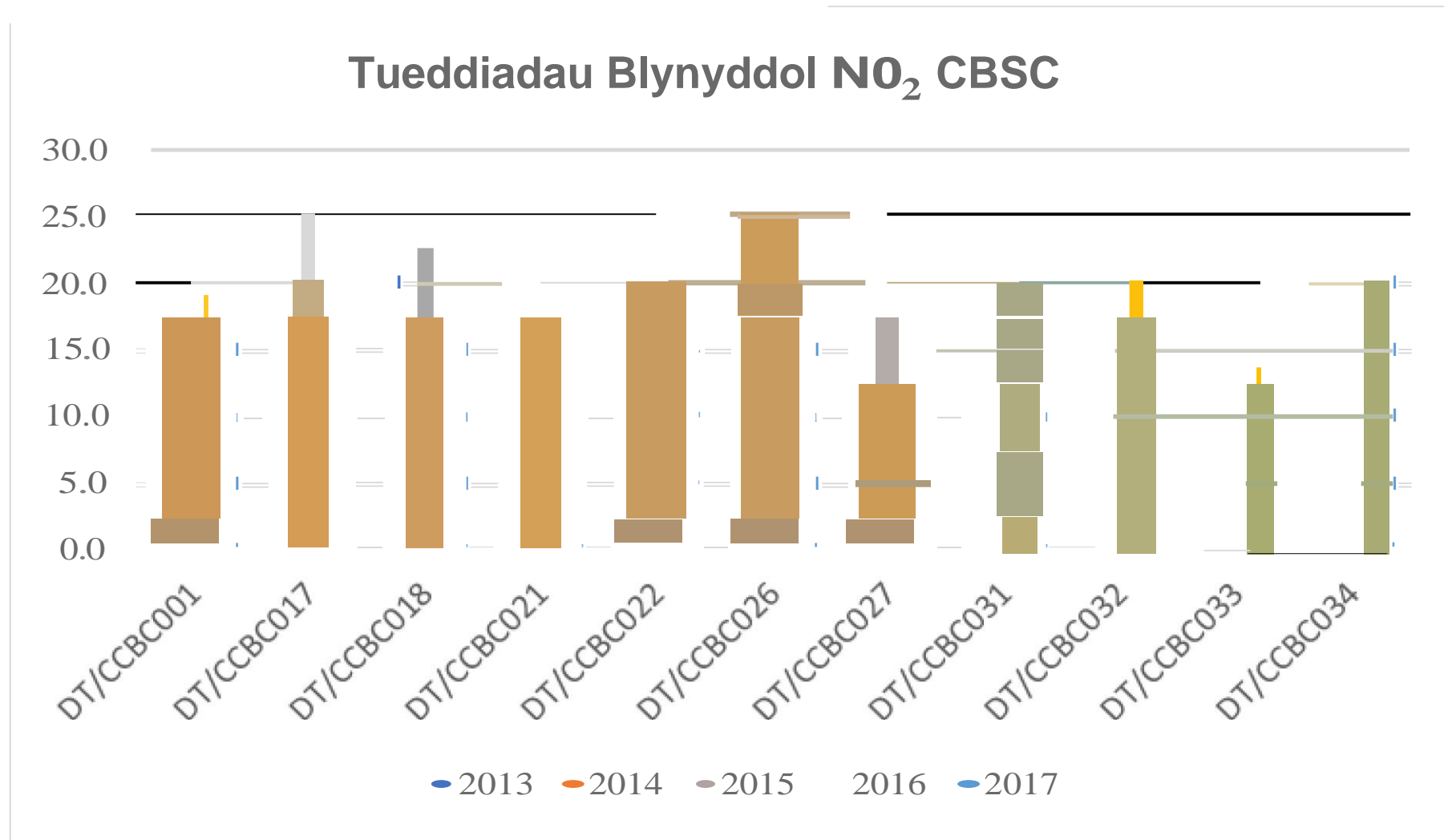
(3) Mae cymedr tiwbiau trylediad wedi'u cywiro ar gyfer bias.

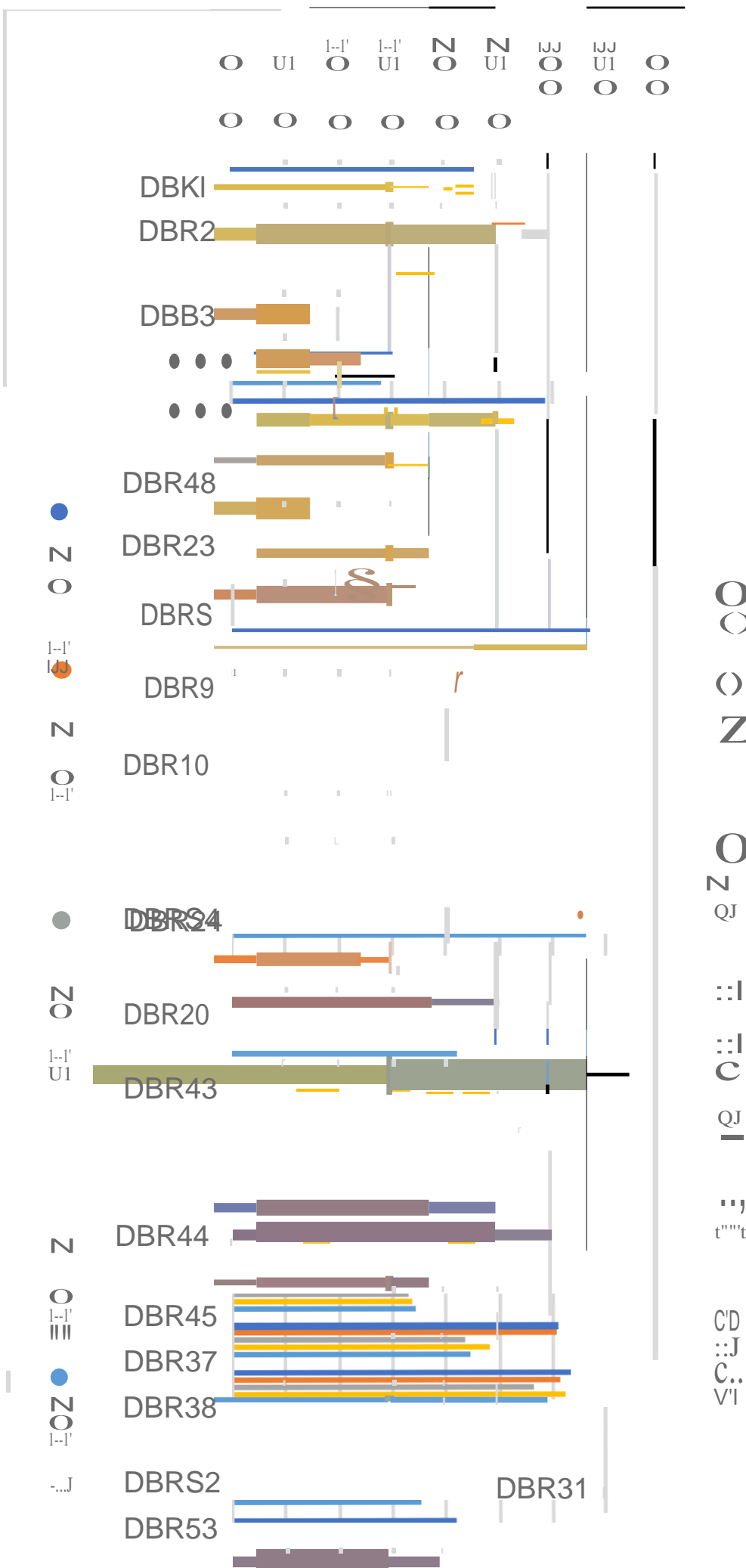
*Mae cymedr wedi'i addasu yn "flynyddol" fel ym Mocsys 7.9 a 7.10 yn LAQM.TG16 gan fod y data dilys ar gyfer y flwyddyn galendr lawn yn llai na 75%. Gweler Atodiad C i gael rhagor o fanylion.

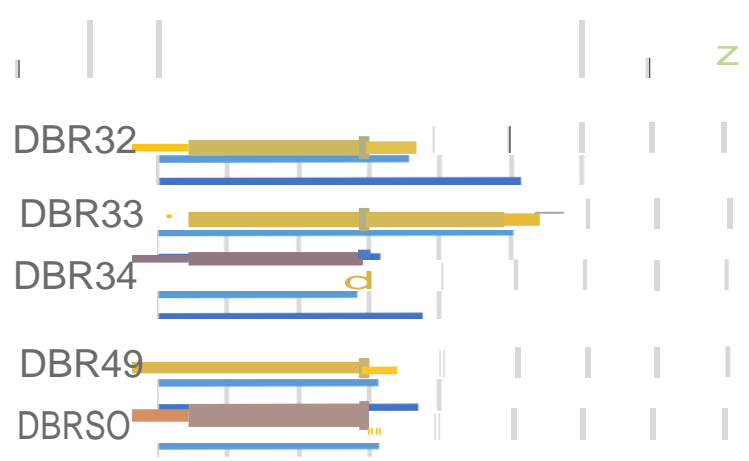
Ffigur 2.20- - Tueddiadau o ran Crynodiadau Cymedrig Blynyddol N02: CSYM



Ffigur 2.21- Tueddiadau Crynodiadau Cymedrig Blynyddol NO₂

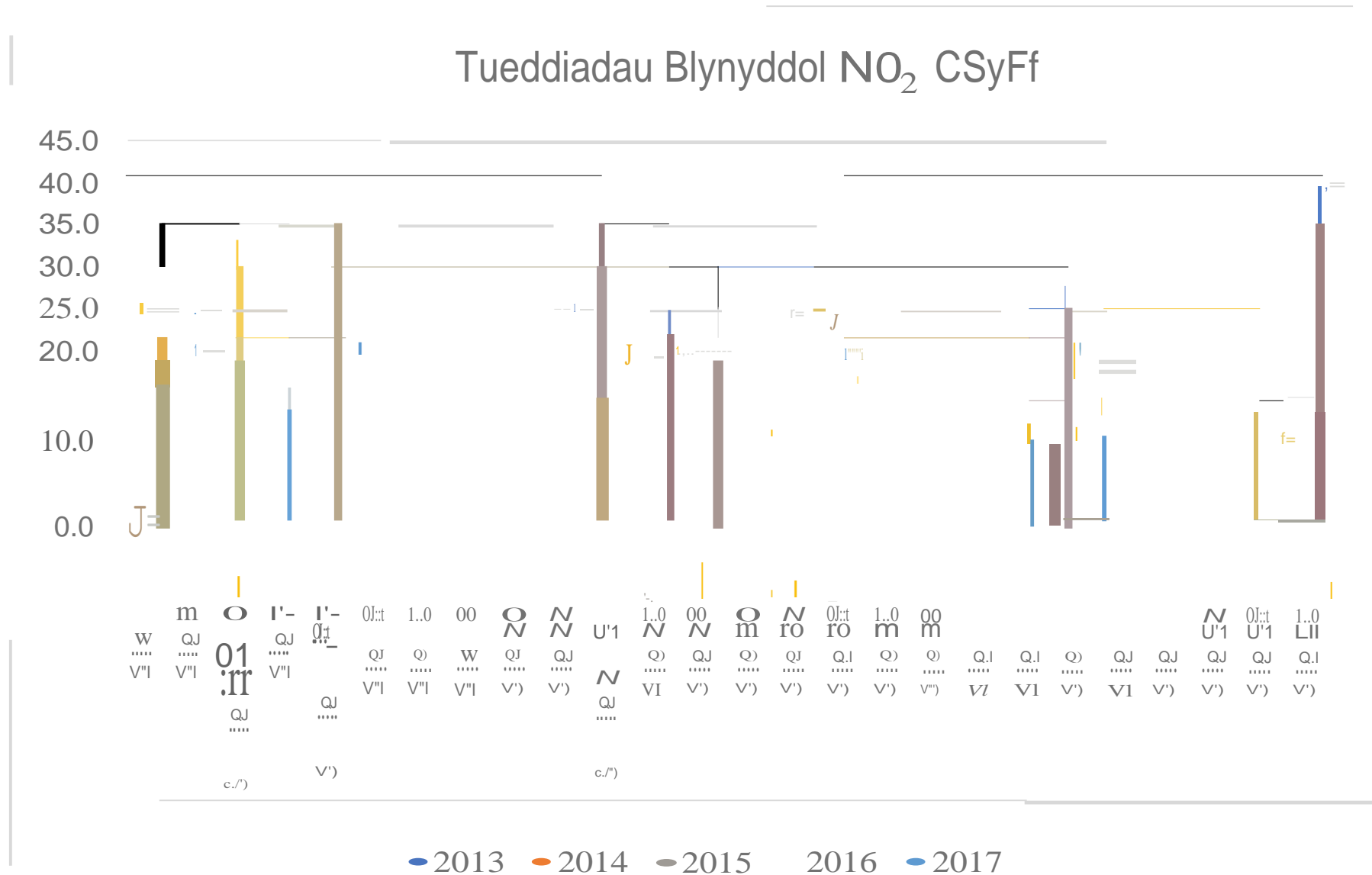




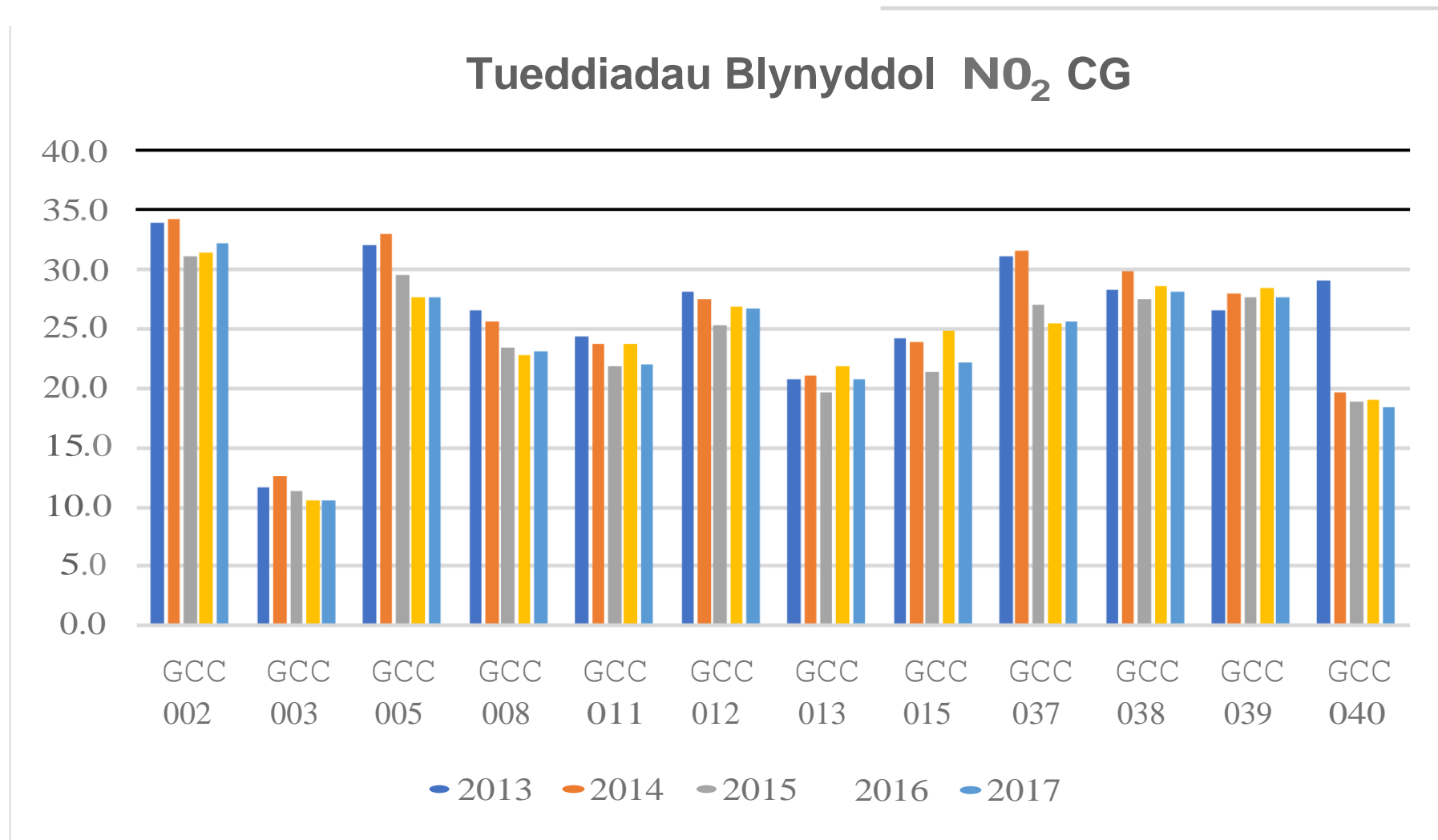


O
 ::
 ::
 AI
 CE
 O
 O
 W
 S
 O
 A
 V

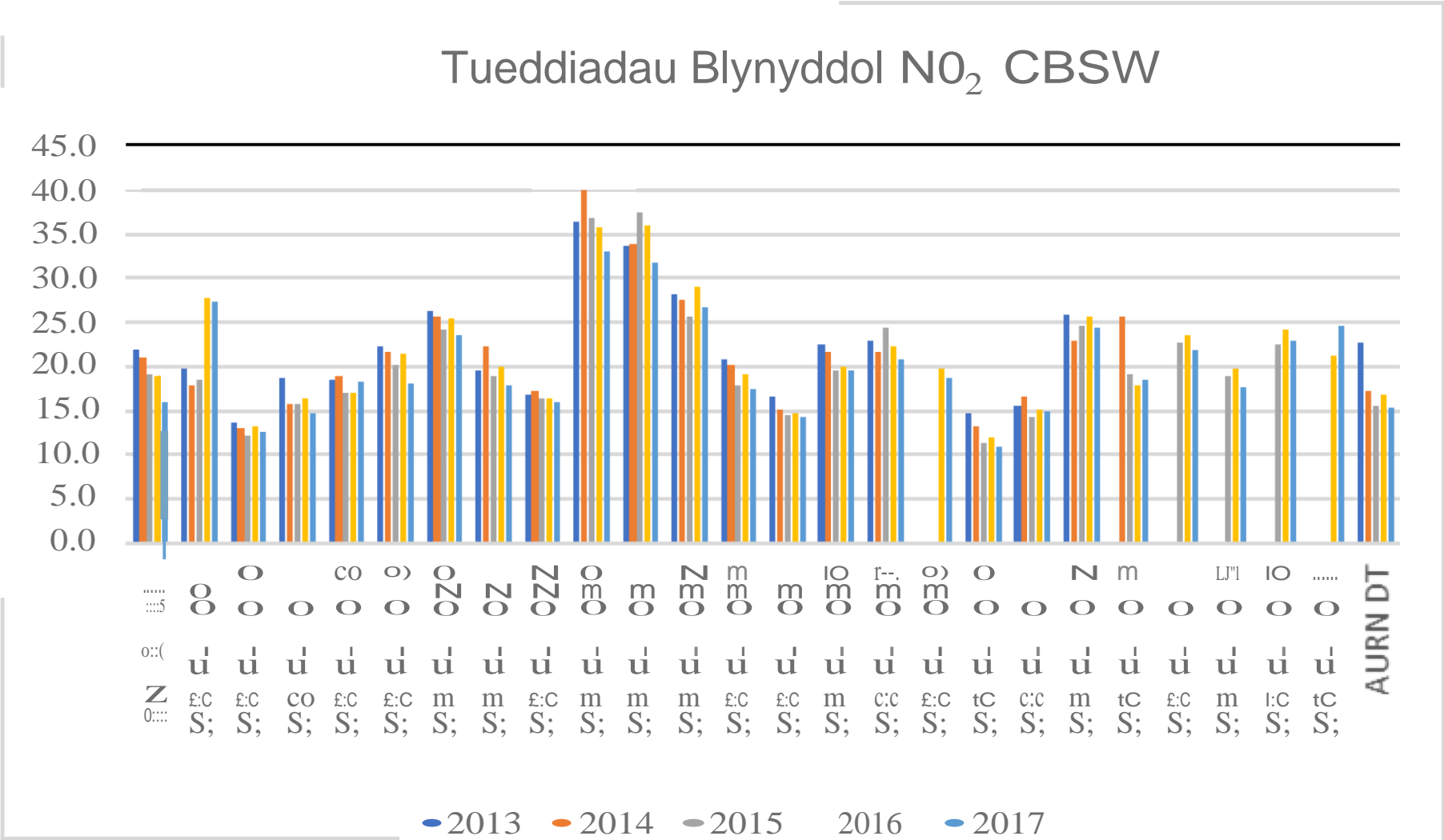
Ffigur 2.23 — Tueddiadau Crynodiadau Cymedrig Blynnyddol NO₂: CSyFf



Ffigur 2.24- Tueddiadau Crynodiadau Cymedrig Blynyddol NO₂: CG



Ffigur 2.25- Tueddiadau Crynodiadau Cymedrig Blynyddol N02: CBSW



Tabl 2.4 – Canlyniadau Monitro Cymedrig 1-awr NO₂

ID y Safle	Math o Safle	Math o Fonitro	Cipio Data yn Ddilys ar gyfer y Cyfnod Monitro (%) ⁽¹⁾	Cipio Data yn Ddilys 2017 (%) ⁽²⁾	Cymedr 1 awr NO ₂ > 200µg/m ³ ⁽³⁾				
					2013	2014	2015	2016	2017
AURN	Ochr y Ffordd	Parhaus	94	94	0	0	0	0	0

Nodiadau:

Enghreifftiau o ragori ar amcan cymedrig NO₂ 1 awr (peidio rhagori ar 200µg/m³ fwy na 18 gwaith y flwyddyn) wedi eu dangos mewn teip **trwm**.

(1) Cipio data ar gyfer y cyfnod monitro, mewn achosion lle cynhaliwyd monitro ar gyfer rhan o'r flwyddyn yn unig.

(2) Cipio data ar gyfer y flwyddyn galendr lawn (e.e. os cynhaliwyd monitro am 6 mis, yr uchafswm data ar gyfer y flwyddyn galendr lawn yw 50%).

(3) Os yw'r cyfnod data dilys yn llai na 85%, mae canradd 99.8 y cymedr 1-awr wedi'i roi mewn bracedi.

2.2.2 Deunydd Gronynnol (PM10)

Yn 2017, cafodd PM₁₀ ei fonitro gyda thair gorsaf monitro gwasgaru golau Osiris yn CSYM. Ychwanegodd CSYM safle ychwanegol ym mis Tachwedd 2017 i gefnogi cais cynllunio. Roedd y cymedr a gofnodwyd ym mhob gorsaf yn llawer is na chymedr blynyddol AQO, sef 40 µg/m³. Y crynodiad uchaf a gofnodwyd oedd 13.3 µg/m³ yn CM3.

Nid oedd chwaith wedi pasio'r cymedr 24 awr AQO o 50 µg/m³ sydd i'w basio dim mwy na 35 gwaith y flwyddyn.

Mae crynodiad cymedrig blynyddol PM₁₀ wedi'i gynnwys yn Nhabl 2.6 ac mae cymhariaeth gyda'r cymedr 24 awr AQO wedi'u cynnwys yn Nhabl 2.7. Mae Ffigwr 2.25 yn cynrychioli'r tueddiadau blynyddol yn y cymedr blynyddol PM₁₀.

Tabl 2.5 – Canlyniadau Monitro Cymedrig Blynyddol PM₁₀

ID y Safle	Math o Safle	Cipio Data Dilys ar gyfer y Cyfnod Monitro (%) ⁽¹⁾	Cipio Data Dilys 2017 (%) ⁽²⁾	Crynodiad Cymedrig Blynyddol PM ₁₀ (µg/m ³) ⁽³⁾				
				2013	2014	2015	2016	2017
CSYM								
CM1	Gwledig	91.2	91	19.2	13.8	17.2	18.8	13.2
CM2	Gwledig	88	88	15.2	17.6	13.1	8.1	11.0
CM3	Gwledig	100	100	-	-	34.8	14.9	13.3
CM4	Gwledig	100	13	-	-	-	-	8.1*
CBSW								
AURN	Ochr y Ffordd	96	96	17.1	14.1	13.3	12.2	11.5

Nodiadau:

Mae'r enghreifftiau o basio cymedr blynyddol PM₁₀, sef 40µg/m³ wedi'u dangos mewn **teip trwm**.

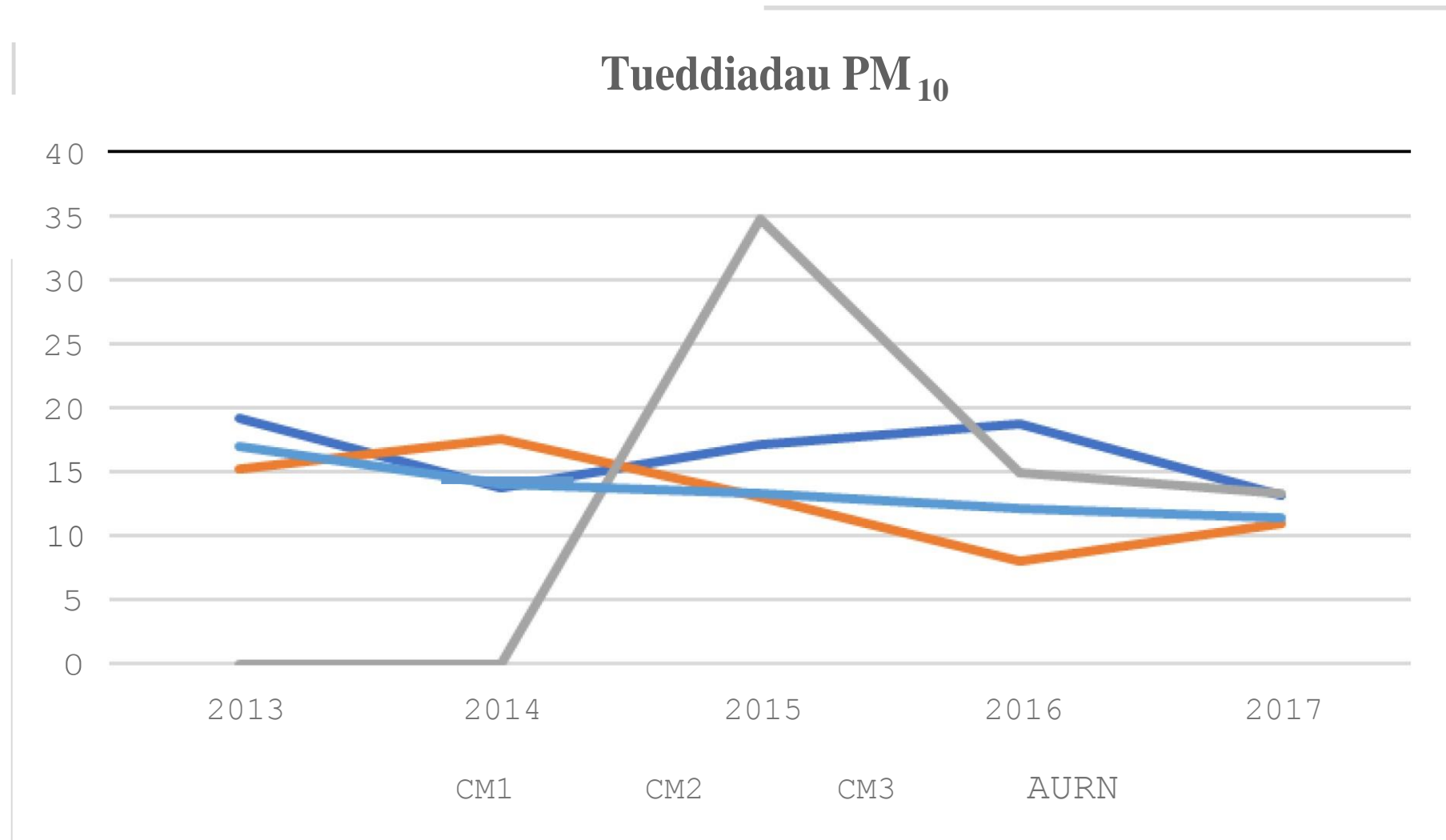
(1) Cipio data ar gyfer y cyfnod monitro, mewn achosion lle cynhaliwyd monitro ar gyfer rhan o'r flwyddyn yn unig.

(2) Cipio data ar gyfer y flwyddyn galendr lawn (e.e. os cynhaliwyd monitro am 6 mis, yr uchafswm data ar gyfer y flwyddyn galendr lawn yw 50%).

(3) Mae pob cymedr wedi'i addasu yn "flynyddol" fel ym Mocsys 7.9 a 7.10 yn LAQM.TG16 gan fod y data dilys ar gyfer y blwyddyn galendr lawn yn llai na 75%. Gweler Atodiad C i gael rhagor o fanylion.

*Agorwyd y safle ym mis Tachwedd 2017.

Ffigur 2.26- Tueddiadau Crynodiad Cymedrig Blynyddol PM₁₀



Tabl 2.6 – Canlyniadau Monitro Cymedrig 24-awr PM₁₀

ID y Safle	Math o Safle	Cipio Data Dilys ar gyfer y Cyfnod Monitro (%) ⁽¹⁾	Cipio Data Dilys 2017 (%) ⁽²⁾	Cymedr 24 awr PM ₁₀ > 50µg/m ³ ⁽³⁾				
				2013	2014	2015	2016	2017
CSYM								
CM1	Gwledig	91.2	91	5	2	2	4	0
CM2	Gwledig	88	88	0	6	3	0	0
CM3	Gwledig	100	100	-	-	3	4	0
CM4	Gwledig	100	13	-	-	-	-	0 (15.3 µg/m ³)
CBSW								
AURN	Ochr y Ffordd	96	96	12	8	3	0	4

Nodiadau:

Mae enghreifftiau o ragori ar amcan cymedrig PM₁₀ 24 awr (peidio rhagori ar 50µg/m³ fwy na 35 gwaith y flwyddyn) wedi eu dangos mewn teip **trwm**.

(1) Cipio data ar gyfer y cyfnod monitro, mewn achosion lle cynhaliwyd monitro ar gyfer rhan o'r flwyddyn yn unig.

(2) Cipio data ar gyfer y flwyddyn galendr lawn (e.e. os cynhaliwyd monitro am 6 mis, yr uchafswm data ar gyfer y flwyddyn galendr lawn yw 50%).

(3) Os yw'r cyfnod data dilys yn llai na 85%, mae canradd 90.4 y cymedr 24-awr wedi'i roi mewn bracedi.

2.2.3 Deunydd Gronynnol (PM_{2.5})

Yn 2017, cafodd PM₂₅ ei fonitro gyda thair safle Osiris yn CSYM, ac ychwanegodd CSYM safle ychwanegol ym mis Tachwedd 2017 i gefnogi cais cynllunio. Roedd y cymedr blynyddol a gofnodwyd ym mhob gorsaf yn is na safon cymedr blynyddol 25 µg/m³. Y crynodiad uchaf a gofnodwyd oedd 8.6 µg/m³ yn CM1. Mae tabl 2.7 yn cynnwys y crynodiadau PM_{2.5} cymedrig blynyddol ac mae ffigwr 2.26 yn cynrychioli'r duedd yn y crynodiadau cymedrig blynyddol.

Tabl 2.7 – Canlyniadau Monitro PM_{2.5}

ID y Safle	Math o safle	Cipio Data Dilys ar gyfer y Cyfnod Monitro (%) ⁽¹⁾	Cipio Data Dilys 2017 (%) ⁽²⁾	Crynodeiad Cymedrig Blynyddol PM _{2.5} (µg/m ³) ⁽³⁾				
				2013	2014	2015	2016	2017
CSYM								
CM1	Gwledig	91	91	-	-	-	6.1	8.6
CM2	Gwledig	88	88	-	-	-	4.0	6.4
CM3	Gwledig	100	100	-	-	-	7.4	8.5
CM4	Gwledig	100	13	-	-	-	5.4	6.7*
CBSW								
AURN	Ochr y Ffordd	94	94	10.5	9.3	8	7.8	6.6

Nodiadau:

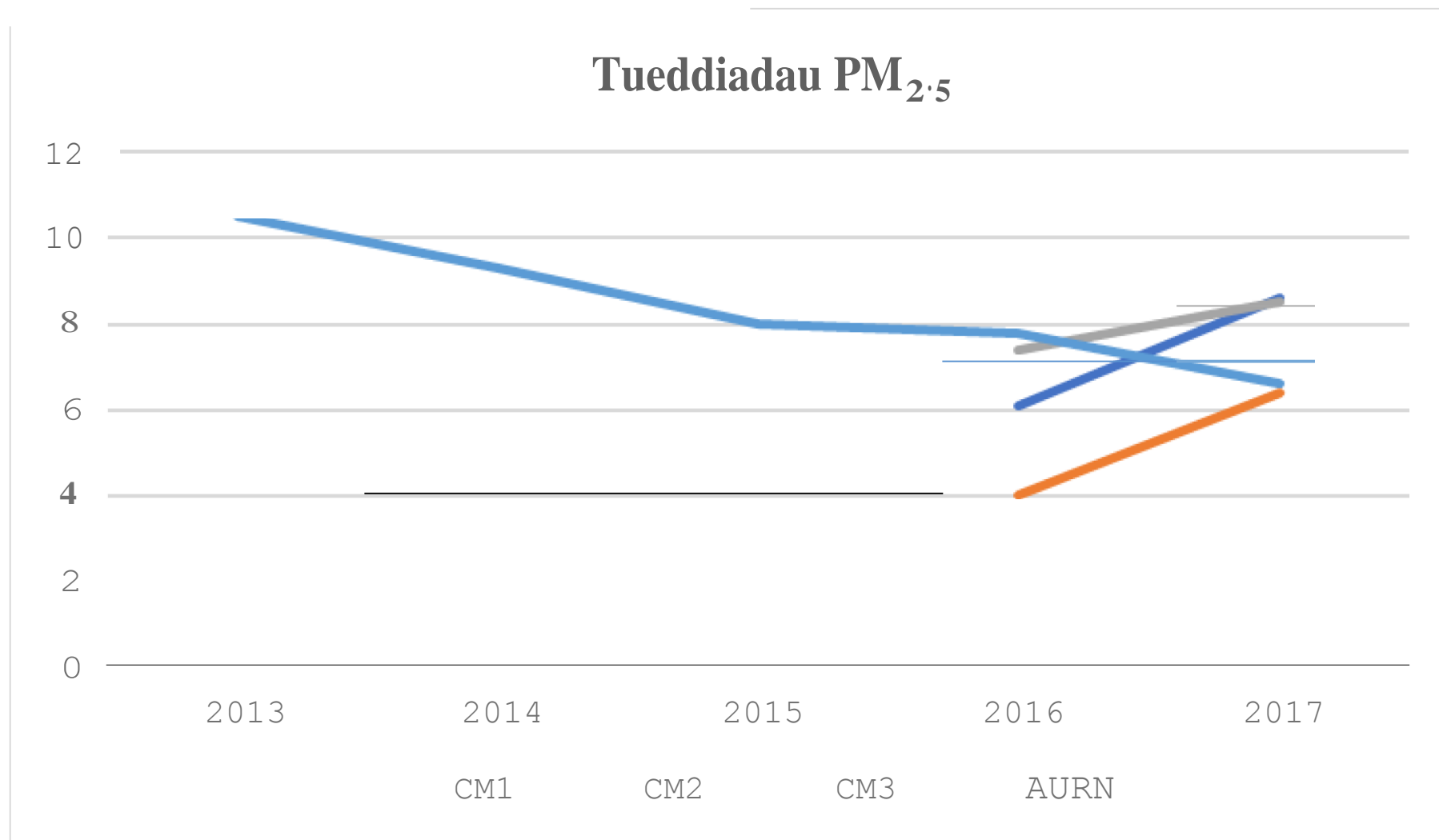
(1) Cipio data ar gyfer y cyfnod monitro, mewn achosion lle cynhaliwyd monitro ar gyfer rhan o'r flwyddyn yn unig.

(2) Cipio data ar gyfer y flwyddyn galendr lawn (e.e. os cynhaliwyd monitro am 6 mis, yr uchafswm data ar gyfer y flwyddyn galendr lawn yw 50%).

(3) Mae pob cymedr wedi'i addasu yn "flynyddol" fel ym Mocsys 7.9 a 7.10 yn LAQM.TG16 gan fod y data dilys ar gyfer y flwyddyn galendr lawn yn llai na 75%. Gweler Atodiad C i gael rhagor o fanylion.

*Agorwyd y safle ym mis Tachwedd 2017

Ffigur 2.27- Tueddiadau Crynodiadau Cymedrig Blynnyddol PM_{2,5}



2.2.4 Llygryddion Eraill a Fonitrywyd

Sylffwr Deuocsid (SO₂)

Bydd SO₂ ond yn cael ei fonitro yn CBSW, yng ngorsaf fonitro awtomatig Victoria Road AURN. Mae Tabl 2.8 yn cynnwys y gymhariaeth gyda AQO cymedrig 15 munud, 1 awr a 24 awr. Yn 2017 ni ragorwyd ar unrhyw AQO.

Tabl 2.8 – Canlyniadau Monitro SO₂

ID y Safle	Math o Safle	Cipio Data Dilys ar gyfer y Cyfnod Monitro (%) ⁽¹⁾	Cipio Data Dilys 2017 (%) ⁽²⁾	Nifer		
				Cymedr 15-munud > 266 µg/m ³	Cymedr 1-awr > 350 µg/m ³	Cymedr 24-awr > 125 µg/m ³
CBSW						
AURN	Ochr y Ffordd	77	77	0	0	0

Bensen

Bydd bensen ond yn cael ei fonitro yn CBSW sydd ag un tiwb trylediad ar gyfer monitro bensen ger lagŵn tar asid. Mae wedi'i leoli yn y lleoliad hwn i fonitro ar gyfer lefelau bensen a all gael eu rhyddhau o'r lagŵn. Mae tabl 2.9 yn cynnwys y crynodiad cymedrig blynyddol o'r safle monitro bensen. Roedd crynodiad 2017 yn llawer is na chymedr blynyddol AQO sef 5µg/m³.

Tabl 2.9 – Canlyniadau Monitro Bensen

ID Safle	Cipio Data Dilys ar gyfer y Cyfnod Monitro (%) ⁽¹⁾	Cipio Data Dilys 2017 (%) ⁽²⁾	Crynodiad Cymedrig Blynyddol Bensen (µg/m ³)					
			2013	2014	2015	2016	2017	
CBSW								
AURN	92	92	0.7	0.9	0.8	0.7	0.9	

2.3 Crynodeb o gydymffurfiaeth gydag Amcanion AQS yn 2017

Mae Awdurdod Cyfun Gogledd Cymru wedi archwilio'r canlyniadau o weithgareddau monitro yn CSYM, CSDd, CSyFf, CBSC, CG, CBSW. Mae'r crynodiadau i gyd yn is na'r Amcanion Ansawdd Aer, felly nid oes angen unrhyw gamau pellach.

3. Datblygiadau Lleol Newydd

3.1 Ffynonellau Traffig Ffyrdd (a chludeiant arall)

Yn **CBSC**, cyhoeddwyd penderfyniad cynllunio ar gyfer dymchwel hen adeiladau'r Daily Post ac Arriva ac adeiladu archfarchnad (Dosbarth Defnydd A1) a llunio mynedfa newydd oddi ar ffordd newydd (A546) a gwaith priffyrdd cysylltiedig a chylchfan arfaethedig (Rhif cais 0/44106). Cynhaliwyd Asesiad Ansawdd Aer gan Wardell Armstrong a ddaeth i'r casgliad ar gyfer NO₂ a PM₁₀ rhagwelir bod lleoliadau derbyn presennol yn dioddef effaith bychan iawn ac nid effaith "sylweddol", o ganlyniad i'r datblygiad arfaethedig.

3.2 Ffynonellau Diwydiannol / Ffoadur neu Heb eu Rheoli / Masnachol

Cafodd **CSYM** Adroddiadau Gwerthusiad Ansawdd Aer Rhagarweiniol ar gyfer Prosiect Sipsiwn a Theithwyr Ynys Môn gan gynnwys safle Teithiol Parhaol Penhesgyn a'r Man Aros Dros Dro yn Star. O ran Penhesgyn, roedd yr asesiad yn argymhell darparu'r mesurau lliniaru effaith llwch priodol yn y safle CA/Compostio. Yn dilyn hyn, gosododd yr Adran Rheoli Gwastraff eu monitor PM Osiris eu hunain yn swyddfeydd y safle ger y safle CA/Compostio ac i gyfeiriad gwynt tebyg i'r safle teithwyr arfaethedig, sydd ychydig pellach. Felly, bydd y canlyniadau yn y lleoliad hwn yn dangos yr achos gwaethaf un posibl. Mae'r lleoliad ar safle Star ar ddarn o dir rhwng yr A5 a'r A55, i'r gogledd o'r brif reilffordd ac mae potensial i gyflwyno derbynydd newydd yma. Mae'r Asesiad Ansawdd Aer yn dangos ei bod yn annhebygol y rhagorir ar yr AQO.

Yn **CBSC** cyflwynwyd caniatâd cynllunio ar gyfer Cyfleuster Sychu Pren a CHP Cysylltiedig yn Stad Diwydiannol Tir Llwyd, Bae Cinmel (Cais Cynllunio 0/44590). Cynhaliwyd Asesiad Ansawdd Aer ar gyfer AXIS / Ynni Newbridge gan Bartneriaeth Atebolrwydd Cyfyngedig Smith Grant. Daeth yr asesiad i'r casgliad na ragwelir unrhyw effaith niweidiol sylweddol ar dderbynyddion iechyd dynol neu dderbynyddion ecolegol perthnasol ac yr ystyrir y safle yn addas ar gyfer y defnydd arfaethedig.

3.3 Ceisiadau Cynllunio

Cafodd **CSYM** gais llawn i adeiladu gwesty, isadeiledd cysylltiedig a gwaith daear ym Mharc Cybi, Caergybi. Mae datblygiad yn cyflwyno derbynydd newydd yn agos at yr A55, ond ni chredwyd ei bod yn debygol y rhagorir ar yr AQOs.

3.4 Ffynonellau Eraill

Arsylwyd tanau gwyllt am wythnos gyfan ym mis Gorffennaf 2018 ar Fynydd Llantysilio a Bwlch yr Oernant yn Llangollen. Mae preswylwyr sy'n byw mor bell â 30 milltir i ffwrdd wedi rhoi gwybod eu bod wedi aroglîr mwg.

Ni chofnodwyd unrhyw ddigwyddiad yn 2017.

Mae Awdurdod Cyfun Gogledd Cymru yn cadarnhau nad oes unrhyw ddatblygiadau lleol newydd neu rai newydd eu nodi a allai gael effaith ar ansawdd aer o fewn ardal yr Awdurdod Lleol.

Mae Awdurdod Cyfun Gogledd Cymru yn cadarnhau bod y canlynol wedi'u hystyried:

- **Ffynonellau Traffig Ffyrdd**
- **Ffynonellau Cludiant Eraill**
- **Ffynonellau Diwydiannol**
- **Ffynonellau Masnachol a Domestig**
- **Datblygiadau newydd gyda ffynonellau ar ffo neu heb eu rheoli**

4. Polisiâu a Strategaethau sy'n Effeithio Llygredd yn yr Aer

4.1 Strategaeth Ansawdd Aer Lleol / Rhanbarthol

Does dim AQMA wedi'i ddatgan yn Awdurdod Cyfun Gogledd Cymru. Felly, does dim cynlluniau gweithredu ansawdd aer gweithredol ar hyn o bryd. Credir bod ansawdd aer yn dda yn y chwe ardal awdurdod lleol, ac nid oes unrhyw bolisiâu lleol wedi'u datblygu yn benodol berthnasol i ansawdd aer.

4.2 Polisiâu Cynllunio Ansawdd Aer

Ystyrir ansawdd aer yn y cyd-destun ehangach mewn sawl polisi cynllunio gan gynnwys:

Mae CSYM a CG wedi mabwysiadu Cynllun Datblygu Lleol sy'n darparu'r strategaeth defnydd tir ar gyfer y 15 mlynedd nesaf. Mae'r cynllun yn mynd i'r afael â'r angen i gynnal ansawdd aer da yn yr ardal a sicrhau nad yw'r datblygiad newydd yn achosi effaith niweidiol.

Mae Cynllun Datblygu Lleol Conwy 2007-2022 yn cynnwys polisiâu strategol (NTE/1) i sicrhau bod adnoddau naturiol gan gynnwys ansawdd aer yn cael eu diogelu (yn http://spp.conwy.gov.uk/upload/public/attachments/629/Conwy_Adopted_LDP_2007_2022_English_.pdf).

Mabwysiadwyd Cynllun Datblygu Lleol CSDd 2006-2021 yn 2013 ac mae'n cynnwys ymrwymiad i osgoi cyrraedd lefelau ansawdd aer critigol. Mae'n cydnabod y bydd angen i asesiadau'r effaith amgylcheddol o gynigion cludiant hefyd gynnwys llygredd aer ynghyd â sŵn ac effeithiau ecolegol.

Mae CSyFf wrthi'n paratoi eu Cynllun Datblygu Lleol ar hyn o bryd. Ond, yn y cyfnod interim, mae eu Cynllun Datblygu Unedol ar gyfer y cyfnod 15 mlynedd, o 2000 i 2015 yn parhau i fod wedi'i fabwysiadu. Mae'r cynllun yn nodi safleoedd ar gyfer tai, cyflogaeth a datblygiadau eraill, yn ogystal â sefydlu polisiâu i ddiogelu cefn gwlad, cynefinoedd, adnoddau a threftadaeth pwysig. Yn benodol i ansawdd aer, mae Polisi STR1 yn mynd i'r afael â'r angen i leihau llygredd i'r aer, dŵr a thir wrth gynnig datblygiadau newydd ac mae STR7 yn tynnu sylw at yr angen i ddiogelu'r amgylchedd naturiol.

Mae CBSW wrthi'n paratoi'r Cynllun Datblygu Lleol 2 2013 i 2028 a fydd yn disodli'r Cynllun Datblygu Unedol 1996 i 2011. Mae'r cynllun yn un defnydd tir a strategaeth ddatblygu tymor hir sy'n canolbwyntio ar gyflawni datblygiad cynaliadwy. Bydd yn nodi polisiâu a gaiff eu defnyddio i benderfynu ar geisiadau cynllunio a diogelu

rhannau o dir sydd angen eu diogelu gan gynnwys strategaethau i sicrhau bod yr amgylchedd wedi'i ddiogelu rhag effaith niweidiol llygredd.

4.3 Cynlluniau a Strategaethau Cludiant Lleol

Mae Cynllun Cludiant Lleol Gogledd Cymru ar y Cyd (LTP) (2015-2025) wedi'i gynhyrchu ar y cyd gan chwe Awdurdod Lleol Gogledd Cymru mewn ymateb i ofyniad Llywodraeth Cymru i gyflwyno LTP erbyn diwedd mis Ionawr 2015. Mae paratodau'r cynllun wedi'u goruchwylio gan Taith fel Cyd-bwyllgor Cludiant yr Awdurdodau Lleol. Mae'r Cynllun yn ddogfen statudol ar gyfer cludiant yn y rhanbarth.

Adolygu Amcanion Strategaeth Drafnidiaeth Cymru, targedau buddsoddiad Llywodraeth Cymru a blaenoriaethau'r Cynllun Cludiant Rhanbarthol, ynghyd â'r adolygiad o faterion a chyfleoedd sy'n arwain at ddrafftio canlyniadau ar gyfer y Cynllun Cludiant Lleol. Mae'r Canlyniadau Cynllun Cludiant Lleol sy'n ymwneud â chyflawni gwelliannau ansawdd aer yn cynnwys:

- Cysylltiadau â Chyrchfannau a Marchnadoedd Allweddol: Cefnogaeth ar gyfer Twf Economaidd trwy welliannau mewn effeithlonrwydd, dibynadwyedd, gwytnwch, a chysylltedd symudiad, gan gynnwys llwythi, o fewn a rhwng Gogledd Cymru a rhanbarthau a gwledydd eraill (gan ganolbwyntio yn benodol ar hygyrchedd i'r Ardaloedd Menter a gwelliant yn hygyrchedd a hyfywedd trefi a chanolfannau allweddol eraill);
- Buddion ac Effaith Leiaf ar yr Amgylchedd: gwneir y mwyaf o'r potensial i welliannau cludiant gael effaith gadarnhaol ar yr amgylchedd naturiol ac adeiledig lleol a byd-eang a lleihau'r effeithiau negyddol, gan gynnwys addasu i effeithiau newid hinsawdd.

Mae set o ymyriadau lefel uwch wedi'u datblygu sy'n ceisio darparu'r weledigaeth a'r canlyniadau a geisir ar gyfer yr LTP.

- Gwelliannau gwytnwch y rhwydwaith trafnidiaeth – Gwelliannau i goridorau allweddol y sir i ddileu/gwella problemau gwytnwch.
- Integreiddio gyda gwasanaethau cludiant cyhoeddus strategol – Cynlluniau i wella mynediad i orsafoedd rheilffordd gan gynnwys mynediad ffyrdd a gwasanaethau bysiau a chyfleusterau cyfnewidfa, cefnogaeth ar gyfer parcio a theithio, llwybrau a chyfleusterau cerdded a beicio.
- Gwell cysylltiadau â Chyflogaeth – cynlluniau i ddarparu gwell mynediad i Ardaloedd Menter (EZ), porthladdoedd, safleoedd cyflogaeth a chanol trefi.

- Mynediad at wasanaethau – ystod o fesurau cludiant integredig i wella mynediad at addysg, iechyd, cymuned, siopa a gwasanaethau eraill gyda chludiant cyhoeddus, cerdded a beicio yn ogystal â safleoedd cludiant cymunedol, tacsï a rhannu car.
- Annog cludiant cynaliadwy – gwelliannau isadeiledd a chynlluniau hyrwyddo i gynyddu lefelau cerdded a beicio ar gyfer teithio a hamdden yn ogystal â chludiant cyhoeddus. Gall gynnwys pontydd/croesfannau ffordd a rheilffordd, llwybrau beicio, darpariaeth troedffordd/llwybrau troed, llwybrau diogelach i'r ysgol, cynllunio teithio yn ogystal â mesurau diogelwch ar y ffyrdd i gynorthwyo defnyddwyr diamddiffyn.

4.4 Amcanion Llesiant Awdurdod Lleol Mae **CSYM** a **CG** wedi cyhoeddi Cynlluniau Llesiant (ar gael yn

<https://www.llesiantgwyneddamon.org/en/Asesiad-Llesiant/Asesiad-Llesiant/>)

Mae'r adroddiad yn cydnabod bod poblogaeth Ynys Môn yn credu bod yr Amgylchedd naturiol yn gwella llesiant ac yn cyfrannu tuag at ansawdd bywyd. O ganlyniad, roedd y Bwrdd yn cydnabod pwysigrwydd diogelu'r amgylchedd naturiol. Er nad yw hwn yn cyfeirio yn benodol at Ansawdd Aer, gall fod cyfeiriad ymhlyg a bydd angen i gynlluniau i'r dyfodol, yn ôl y gyfraith, roi gwybod am gynnydd a wnaed.

4.5 Strategaethau Newid Hinsawdd

Mae **CBSC** wedi lleihau gostyngiadau carbon o'i fflyd cludiant ac o ganlyniad i'r ynni a ddefnyddir yn ei adeiladu. Mae'r lleihad hwn wedi'i grynhoi yn Adroddiad Amgylcheddol CBS Conwy 2017 (ar gael yn

<http://www.conwy.gov.uk/en/Council/Strategies-Plans-and-Policies/Corporate-Plan/assets/documents/Environmental-Report-2016-17.pdf>).

5. Casgliadau a Chamau Gweithredu Bwriedig

5.1 Casgliadau'r Data Monitro Newydd

Cofnodwyd bod lefel AQO cymedrig blynyddol NO₂ wedi'i basio ddwywaith yn 2017:

- Safle DT4 yn CSYM gyda 44.8 µg/m³. Ond, mae'r cywiriad pellter yn rhagweld bod y cymedr blynyddol yn 20.7 µg/m³ yn yr amlygiad perthnasol agosaf (Gweler Atodiad C).
- Safle G1 yn GC gyda 53.1 µg/m³. Mae'r safle monitro wedi'i leoli fwy na 50m (78m) i ffwrdd o'r amlygiad mwyaf perthnasol agosaf felly nid oedd yn bosibl cywiro'r pellter.

Roedd crynodiadau PM₁₀, PM_{2.5}, SO₂ a bensen yn is na'r AQO ym mhob safle monitro.

5.2 Casgliadau'n ymwneud â Datblygiadau Lleol Newydd

Nid oes unrhyw ddatblygiadau lleol newydd, neu newydd eu nodi y disgwylir a fydd yn achosi effaith niweidiol sylweddol ar ansawdd aer yn yr ardal gyfagos yn ardal Awdurdod Cyfun Gogledd Cymru.

5.3 Casgliadau Eraill

Nid oes angen unrhyw asesiadau manwl o ganlyniad i basio crynodiadau llygryddion ac nid oes angen datgan AQMA. Does dim AQMA wedi'i ddatgan yn Awdurdod Cyfun Gogledd Cymru ar hyn o bryd. Er hynny, mae dogfennau polisi ehangach a drafodir yn Adran 4 yn mynd i'r afael â materion ansawdd aer i sicrhau bod crynodiadau yn aros yn is na'r AQO.

5.4 Camau Gweithredu Arfaethedig

Mae'r argymhellion ar gyfer y flwyddyn i ddod wedi'u rhestr isod:

- Symud ymlaen i Asesiad Diweddar a Sgrinio 2019:
- Cynnal rhaglenni monitro ansawdd aer ym mhob awdurdod lleol; a
- Sicrhau bod safleoedd monitro newydd yn cael eu hychwanegu yn ôl yr angen.

Cyfeiriadau

- Adran yr Amgylchedd, Bwyd a Materion Gwledig (Defra) (2016) Canllawiau Technegol Rheoli Ansawdd yr Aer yn Lleol LAQM.TG(16).
- Adran yr Amgylchedd, Bwyd a Materion Gwledig (Defra) (2016) Canllawiau Polisi Rheoli Ansawdd yr Aer yn Lleol LAQM.TG(16).
- Llywodraeth Cymru (2017) Rheoli Ansawdd yr Aer yn Lleol yng Nghymru
- Adroddiad Statws Blynyddol Cyngor Sir Ynys Môn (2016)
- Adroddiad Statws Blynyddol Cyngor Bwrdeistref Sirol Conwy (2016)
- Adroddiad Statws Blynyddol Cyngor Sir Ddinbych (2016)
- Adroddiad Statws Blynyddol Cyngor Gwynedd (2016)
- Adroddiad Statws Blynyddol Cyngor Sir y Fflint (2016)
- Adroddiad Statws Blynyddol Cyngor Bwrdeistref Sirol Wrecsam (2016)
- Taenlen Addasu Bias Tiwb Trylediad Cenedlaethol, Fersiwn Rhif 06/18. Gorffennaf 2017. <https://laqm.defra.gov.uk/bias-adjustment-factors/national-bias.html>
- Adroddiad Cynnydd Blynyddol Awdurdod Cyfun Gogledd Cymru 2017. <http://www.conwy.gov.uk/en/Resident/Environmental-problems/assets-Air-Quality/documents/North-Wales-Combined-Progress-Report-2017English.pdf>
- Cynllun Datblygu Lleol Ynys Môn a Gwynedd ar y cyd. <https://www.gwynedd.llyw.cymru/en/Council/Strategies-and-policies/Environment-and-planning/Planning-policy/Joint-Local-Development-Plan/Joint-Local-Development-Plan.aspx>
- Cynllun Datblygu Unedol Cyngor Sir y Fflint 2000-2015. <http://www.cartogold.co.uk/flintshire/>
- Cynllun Datblygu Lleol Conwy 2007-2022. http://spp.conwy.gov.uk/upload/public/attachments/629/Conwy_Adopted_LDP_2007_2022_English_.pdf
- Cynllun Datblygu Lleol Cyngor Sir Ddinbych 2006-2021. <https://www.denbighshire.gov.uk/en/resident/planning-and-building-regulations/local-development-plan/ldp-evidence-monitoring-information/ldp-2006-2021-amr-2017-en.pdf>

- Cynllun Datblygu Unedol Cyngor Bwrdeistref Sirol Wrecsam 1996 i 2011.

https://www.wrexham.gov.uk/english/planning_portal/plan_policy/wxm_udp.htm

Atodiadau

Atodiad A: Canlyniadau Monitro Tiwbiau Trylediad Misol

Atodiad B: Crynodeb o Reolaeth Ansawdd Aer Lleol

Atodiad C: Data Monitro Ansawdd Aer QA/QC

Atodiad A: Canlyniadau Monitro Tiwbiau Trylediad Misol

Tabl A.1 – Canlyniadau Tiwb Trylediad Misol Llawn ar gyfer 2017

ID Safle	Crynodeiadau Cymedrig NO ₂ (µg/m ³)												Cymedr Blynnyddol		
	Ion	Chw	Maw	Ebr	Mai	Meh	Gorff	Awst	Medi	Hyd	Tach	Rhag	Data Crai	Addasu Bias (Gweler Atodiad C) a Blynnyddol ⁽¹⁾	Pellter wedi'i gywiro i'r Amlygiad Agosaf ⁽²⁾
CSYM															
DT1	54.2		63.1	57.8	47.4	42.3	45.9	46.4	46.5	46.7	44.7	45.4	49.1	37.8	17.8
DT3	11.9	12.9	10.8	9.2	-	6.6	7.4	15.0	16.7	14.6	-	11.8	11.7	9.0	-
DT16	-	-	-	-	-	-	-	5.5	5.9	4.3	5.6	3.2	4.9	4.0	-
DT17	-	-	-	-	-	-	-	-	3.5	3.5	3.9	3.5	3.6	2.8	-
DT4	69.4	57.4	64.0	67.1	51.0	44.6	50.9	57.7	59.4	56.6	70.4	49.3	58.2	44.8	20.7
DT5	15.0	16.2	13.5	14.7	9.8	8.9	9.8	9.2	11.7	12.5	15.0	12.8	12.4	9.6	-
DT6	10.5	14.3	16.4	14.8	11.0	11.2	11.4	15.9	14.4	13.8	13.9	10.7	13.2	10.2	-
DT7	17.7	17.2	19.1	18.7	18.8	14.8	17.8	18.5	21.4	19.6	20.5	14.7	18.2	14.0	-
DT8	15.7	13.1	12.3	11.2	11.2	8.4	9.3	8.6	9.9	9.4	11.4	8.4	10.7	8.3	-
DT9	10.7		12.2	14.5	11.0	10.5	11.7	10.0	10.2	10.1	8.6	4.8	10.4	8.0	-
DT10	8.0	9.9	10.1	6.8	7.9	5.8	6.9	5.4	7.2	7.0	4.8	5.2	7.1	5.5	-
DT11	11.5	16.6	10.2	11.2	8.9	10.9	11.6	9.2	12.5	10.4	10.6	11.0	11.2	8.6	-
DT12	13.4	11.9	11.2	10.5	11.1	7.9	9.5	6.9	9.7	9.0	9.5	7.1	9.8	7.6	-
DT13	9.2	8.2	9.3	5.5	6.6	5.1	5.3	3.7	5.0	6.7	3.9	4.4	6.1	4.7	-
DT14	12.2	16.3	15.9	14.3	14.0	10.1	10.1	9.0	10.9	10.9	12.2	8.8	12.1	9.3	-
DT15	15.6	12.1	12.8	14.7	9.8	8.5	9.5	8.7	13.5	11.9	11.3	9.7	11.5	8.9	-
A1	-	-	15.8	21.6	16.3	9.9	15.9	14.1	15.8	14.2	20.6	16.2	16.0	13.9	-
A2	-	-	7.0	-	-	4.9	-	6.3	-	6.4	5.8	7.3	6.3	5.3	-
A3	-	-	15.0	14.8	15.7	9.7	11.9	10.7	10.0	12.4	16.1	12.5	12.9	11.2	-

ID Safle	Crynodeiadau Cymedrig NO2 (µg/m3)														
	Ion	Chw	Maw	Ebr	Mai	Meh	Gorff	Awst	Medi	Hyd	Tach	Rhag	Cymedr Blynnyddol		
													Data Crai	Addasu Bias (Gweler Atodiad C) a Blynnyddol (1)	Pellter wedi'i gywiro i'r Amlygiad Agosaf (2)
A4	-	-	9.2	4.5	4.9	3.9	3.9	4.3	2.4	4.3	4.5	4.4	4.6	4.0	-
A5	-	-	5.0	7.9	7.8	7.0	5.4	7.6	6.3	8.6	9.3	9.1	7.4	6.4	-
A6	-	-	19.9	19.4	16.2	13.1	14.1	13.1	14.4	16.3	21.7	20.7	16.9	14.7	-
A7	-	-	14.7	14.5	-	9.3	10.6	11.3	12.0	-	19.8	16.6	13.6	12.0	-
A8	-	-	8.4	7.2	-	7.1	7.5	7.4	8.1	-	12.1	-	8.3	7.6	-
A9	-	-	-	-	6.5	-	4.5	5.2	3.8	6.0	6.3	6.1	5.5	5.0	-
A10	-	-	6.8	6.6	6.6	5.9	6.1	6.4	6.4	7.9	10.9	7.8	7.1	6.2	-
A11	-	-	13.7	19.3	18.6	-	12.5	13.2	10.3	4.7	20.2	16.1	14.3	12.4	-
A12	-	-	15.9	18.2	15.5	8.2	9.9	10.6	12.5	12.3	20.6	17.6	14.1	12.3	-
A13	-	-	20.3	16.9	13.8	14.7	13.8	16.8	15.1	19.4	19.8	18.4	16.9	14.7	-
A14	-	-	15.1	17.4	13.9	8.1	9.9	10.5	11.0	11.7	19.9	16.6	13.4	11.7	-
A15	-	-	47.0	47.9	47.0	37.7	39.8	40.6	40.0	42.0	43.4	41.5	42.7	37.1	17.6
A16	-	-	12.5	14.7	11.0	-	7.9	8.6	8.5	10.6	15.0	13.1	11.3	9.8	-
A17	-	-	16.4	17.5	14.9	10.7	12.6	-	13.6	14.0	19.8	16.9	15.2	13.2	-
A18	-	-	20.7	20.6	19.7	11.7	14.6	-	15.2	-	22.2	19.2	18.0	14.8	-
A19	-	-	36.7	49.4	42.6	36.4	43.8	44.6	59.1	41.0	44.8	39.4	43.8	38.1	18.9
CBSC															
DT/CCBC001	34.1	24.3	26.4	23.1	24.9	18.5	16.8	15.5	20.1	17.4	20.5	21.5	21.9	16.9	
DT/CCBC017	34.2	21.9	29.9	25.2	23.1	15.5	14.5	16.8	18.7	15.4	20.5	-	21.4	16.5	
DT/CCBC018	33.5	27.8	30.7	28.7	21.8	21.9	18.4	24.5	25.1	25.0	26.0	24.5	25.7	19.8	
DT/CCBC021	8.9	20.1	26.2	0.9	25.7	19.6	20.7	19.2	22.8	18.4	24.4	14.5	18.5	14.2	
DT/CCBC022	22.0	26.6	29.1	31.7	21.7	20.5	18.0	22.4	22.7	24.6	28.5	24.2	24.3	18.7	
DT/CCBC026	46.6	37.2	40.9	28.6	36.1	22.6	22.6	24.1	28.0	26.4	27.8	16.9	29.8	23.0	
DT/CCBC027	27.3	24.8	27.9	18.6	15.2	11.5	13.5	14.1	17.8	19.6	18.2	20.1	19.1	14.7	
DT/CCBC031	28.7	30.2	34.5	31.9	24.6	22.3	21.1	22.3	24.1	29.1	28.1	28.7	27.1	20.9	

ID Safle	Crynodeiadau Cymedrig NO2 (µg/m3)												Cymedr Blynnyddol		
	Ion	Chwe	Maw	Ebr	Mai	Meh	Gorff	Awst	Medi	Hyd	Tach	Rhag	Data Crai	Addasu Bias (Gweler Atodiad C) a Blynnyddol (1)	Pellter wedi'i gywiro i'r Amlygiad Agosaf (2)
DT/CCBC032	30.5	26.7	28.0	25.0	23.1	17.5	17.2	17.3	17.2	17.4	22.8	24.1	22.2	17.1	-
DT/CCBC033	26.4	22.6	23.6	20.3	8.3	12.8	12.7	11.6	15.3	15.5	18.0	15.1	16.9	13.0	-
DT/CCBC034	37.7	31.6	34.3	29.5	24.7	24.0	23.1	26.2	25.3	30.1	31.9	23.8	28.5	22.0	-
DT/CCBC035	29.2	21.5	24.8	20.7	27.3	21.0	15.9	9.9	19.2	18.8	17.7	15.7	20.1	15.5	-
DT/CCBC036	20.1	19.7	21.4	13.1	15.1	9.6	8.1	9.1	14.0	12.0	12.7	13.7	14.1	10.8	-
DT/CCBC037	9.4	21.6	24.1	17.4	16.2	13.8	12.4	13.6	13.4	19.4	-	19.8	16.5	12.7	-
DT/CCBC038	28.0	23.5	19.3	25.0	21.0	16.0	13.9	15.2	17.3	18.6	23.2	17.8	19.9	15.3	-
DCC															
DBK1	44.5	39.1	41.9	28.9	37.0	29.1	26.7	27.1	27.2	28.8	27.4	29.6	32.3	24.9	-
DBR2	47.6	42.0	45.8	-	34.0	29.4	26.3	26.5	27.4	27.9	28.3	31.8	33.4	25.7	-
DBB3	15.4	17.6	15.7	10.3	8.6	7.4	8.2	6.5	8.1	10.4	12.6	14.9	11.3	8.7	-
DBB4	24.1	15.6	16.2	-	8.4	8.2	8.3	7.1	8.5	10.1	15.8	13.5	12.3	9.5	-
DBR5	26.1	19.6	18.9	-	17.1	14.0	17.1	15.2	18.4	14.0	23.8	16.6	18.3	14.1	-
DBR48	44.8	38.0	36.4	36.3	32.6	24.7	26.4	22.6	29.5	27.1	38.9	29.1	32.2	24.8	-
DBR23	37.0	30.1	28.4	27.3	17.5	17.7	18.2	16.0	22.5	20.5	34.6	28.2	24.8	19.1	-
DBR8	28.3	22.1	24.0	20.9	16.1	13.6	15.5	14.2	17.1	19.5	26.6	18.6	19.7	15.2	-
DBR9	44.7	36.4	37.8	-	23.6	20.8	17.6	20.5	22.8	24.9	28.7	27.1	27.7	21.3	-
DBR10	30.1	26.3	24.9	-	16.8	14.7	16.2	15.1	15.1	16.9	21.1	21.4	19.9	15.3	-
DBR24	51.4	43.1	44.1	-	38.8	38.7	41.8	33.7	38.7	35.1	60.0	46.8	42.9	33.1	-
DBR54	26.9	23.1	16.1	16.9	13.8	-	-	-	-	-	21.1	19.8	19.7	12.3	-
DBR20	35.7	35.4	27.9	-	24.8	21.6	22.1	21.5	25.1	26.2	33.9	29.5	27.6	21.3	-
DBR43	48.6	45.2	48.4	45.2	33.2	27.6	38.6	31.6	50.8	39.0	51.8	44.4	42.0	32.4	-
DBR44	45.5	38.7	39.6	-	27.8	27.5	31.1	27.3	28.2	31.8	41.7	36.1	34.1	26.3	-
DBR45	42.0	26.5	34.4	25.2	27.3	24.5	27.7	24.0	25.4	27.2	31.6	31.5	28.9	22.3	-
DBR37	40.1	35.5	35.0	40.6	32.2	27.0	33.3	28.2	33.2	29.7	41.0	33.0	34.1	26.2	-

ID Safle	Crynodeiadau Cymedrig NO2 (µg/m3)												Cymedr Blynyddol		
	Ion	Chwe	Maw	Ebr	Mai	Meh	Gorff	Awst	Medi	Hyd	Tach	Rhag	Data Crai	Addasu Bias (Gweler Atodiad C) a Blynyddo (1)	Pellter wedi'i gywiro i'r Amlygiad Agosaf (2)
DBR38	28.8	29.8	25.6	19.9	19.1	19.3	16.4	17.9	21.0	20.3	24.8	24.6	22.3	17.2	-
DBR52	43.0	34.4	33.8	-	24.4	19.0	24.7	21.2	24.5	25.8	34.1	32.0	28.8	22.2	-
DBR53	47.3	42.4	41.9	-	32.4	27.6	34.1	30.9	33.9	-	46.6	44.0	38.1	29.3	-
DBR31	33.3	23.9	27.4	-	21.7	17.4	18.1	17.5	19.6	19.3	26.1	27.2	22.9	17.6	-
DBR32	31.7	24.7	24.7	25.5	19.1	16.7	19.9	16.9	22.0	19.9	29.7	26.9	23.1	17.8	-
DBR33	45.3	43.8	40.6	28.4	27.8	30.7	25.5	26.1	27.3	33.8	-	31.4	32.8	25.2	-
DBR34	28.6	28.5	19.2	15.4	18.4	14.8	14.1	12.7	16.2	15.2	18.0	19.2	18.4	14.1	-
DBR49	31.1	29.2	23.7	20.7	20.0	17.3	15.0	14.4	16.1	15.4	21.2	20.3	20.4	15.7	-
DBR50	27.9	28.9	20.1	-	21.4	17.6	17.6	16.2	16.8	13.7	23.3	19.7	20.3	15.6	-
CSyFf															
Safle 1	41.1	41.1	42.2	29.5	37.3	33.3	29.7	22.1	25.4	24.2	14.9	29.2	30.8	23.7	-
Safle 2	37.0	31.1	30.7	16.9	21.3	17.3	14.1	14.6	18.8	21.2	21.7	27.1	22.7	17.4	-
Safle 3	51.7	39.2	42.5	20.0	32.8	23.7	19.9	19.3	25.7	34.3	30.8	40.6	31.7	24.4	-
Safle 4	30.5	25.6	22.7	19.7	17.9	15.8	14.4	14.1	22.1	18.2	25.4	23.6	20.8	16.0	-
Safle 5/9/10													26.1	20.1	-
Safle 5	43.5	-	39.0	22.7	28.4	20.4	16.2	18.8	20.6	25.2	26.6	35.3	27.0	20.8	-
Safle 6	-	-	15.7	10.6	12.0	8.2	7.8	6.2	10.5	10.6	9.4	14.1	10.5	8.1	-
Safle 7	31.8	21.8	23.8	14.6	15.4	11.5	13.1	13.1	15.7	6.9	17.3	21.0	17.2	13.2	-
Safle 8	26.3	12.9	21.9	13.5	12.5	10.1	9.7	9.2	13.4	14.2	16.6	21.6	15.2	11.7	-
Safle 9	38.3	-	35.4	22.9	27.2	20.0	16.0	17.5	21.4	26.7	25.2	34.0	25.9	19.9	-
Safle 10	39.7	-	34.0	22.2	27.2	21.9	17.0	18.6	21.4	25.3	26.2	26.0	25.4	19.6	-
Safle 11/47													38.0	29.3	-
Safle 12/13													44.9	34.5	-
Safle 11	46.9	44.0	48.0	48.2	27.5	37.1	29.4	33.6	39.7	35.6	47.1	11.0	37.3	28.8	-
Safle 12	56.4	51.8	52.9	37.8	40.1	39.7	31.8	32.2	46.2	43.4	54.5	49.2	44.7	34.4	-

ID Safle	Crynodeiadau Cymedrig NO2 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)												Cymedr Blynyddol		
	Ion	Chwe	Maw	Ebr	Mai	Meh	Gorff	Awst	Medi	Hyd	Tach	Rhag	Data Crai	Addasu Bias (Gweler Atodiad C) a Blynyddol (1)	Pellter wedi'i gywiro i'r Amlygiad Agosaf (2)
Safle 13	55.6	54.1	54.2	42.0	39.3	38.1	30.8	32.8	40.8	46.6	53.4	52.8	45.0	34.7	-
Safle 14	18.5	21.4	22.8	16.6	16.6	11.5	12.4	10.2	15.7	-	21.8	24.4	17.4	13.4	-
Safle 15	44.4	52.6	49.7	24.5	33.1	31.3	25.3	26.8	29.6	28.6	26.8	31.2	33.7	25.9	-
Safle 16	41.0	38.8	32.3	31.8	28.8	26.5	23.2	24.1	28.8	28.8	37.9	37.5	31.6	24.4	-
Safle 17	41.1	35.5	40.8	33.1	31.9	22.8	22.6	21.1	30.6	21.6	33.9	35.5	30.9	23.8	-
Safle 18	29.4	23.2	22.1	15.6	15.3	11.5	10.8	11.5	16.3	-	19.4	24.1	18.1	13.9	-
Safle 19	36.6	32.3	35.8	21.4	25.5	14.2	17.9	19.3	23.6	25.2	28.1	23.5	25.3	19.5	-
Safle 20	37.8	35.5	37.2	27.3	27.5	24.2	20.9	22.4	24.3	25.8	28.7	31.4	28.6	22.0	-
Safle 21	29.5	-	29.2	17.9	25.9	17.7	17.1	17.4	21.8	24.2	26.0	30.2	23.4	18.0	-
Safle 22	20.5	18.7	18.0	12.7	17.7	16.5	12.9	17.1	18.1	24.4	25.6	25.6	19.0	14.6	-
Safle 23	41.8		38.2	24.0	28.3	21.8	22.3	21.5	27.9	32.0	38.5	34.5	30.1	23.2	-
Safle 24/51													40.5	31.1	-
Safle 24	43.8	48.2	52.0	38.1	37.8	31.2	32.7	30.4	39.9	41.6	50.5	41.3	40.6	31.3	-
Safle 25		30.4	30.0	12.5	21.1	15.7	14.3	15.9	19.4	17.2	26.5	25.9	20.8	16.0	-
Safle 26	35.3	24.9	25.3	12.4	14.5	11.1	9.8	10.8	15.5	15.3	16.8	23.5	17.9	13.8	-
Safle 27	-	30.9	35.7	17.9	27.4	18.6	18.3	18.1	-	24.5	29.3	38.4	25.9	20.0	-
Safle 28	24.1	27.0	31.0	22.2	21.9	23.4	17.8	19.0	21.4	22.9	30.0	28.8	24.1	18.6	-
Safle 29	37.1	27.4	29.3	29.9	17.4	13.4	11.9	12.5	17.8	20.3	19.1	22.0	21.5	16.6	-
Safle 30	39.0	37.1	39.6	17.2	30.3	28.5	25.5	23.4	28.9	26.9	38.7	37.2	31.0	23.9	-
Safle 31	36.6	35.2	37.4	27.0	24.6	21.6	18.6	16.3	24.5	-	29.0	32.8	27.6	21.3	-
Safle 32	29.3	26.4	31.0	22.7	20.0	-	-	16.8	21.1	18.3	24.2	26.9	23.7	18.2	-
Safle 33	37.1	-	41.1	25.5	31.5	27.9	23.5	22.8	26.4	30.5	35.5	38.0	30.9	23.8	-
Safle 34	34.5	35.2	40.0	29.2	27.4	22.4	19.2	16.3	25.2	25.7	29.3	28.9	27.8	21.4	-
Safle 35	34.9	29.2	32.3	22.4	21.2	19.4	20.0	15.0	20.5	21.3	28.4	21.6	23.9	18.4	-
Safle 36	37.3	34.6	35.6	20.3	25.8	21.7	20.5	20.8	21.2	26.5	30.9	28.2	27.0	20.8	-

ID Safle	Crynodeiadau Cymedrig NO2 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)														
	Ion	Chwe	Maw	Ebr	Mai	Meh	Gorff	Awst	Medi	Hyd	Tach	Rhag	Cymedr Blynnyddol		
													Data Crai	Addasu Bias (Gweler Atodiad C) a Blynnyddol (1)	Pellter wedi'i gywiro i'r Amlygiad Agosaf (2)
Safle 37	27.8	36.4	34.0	25.1	26.5	22.8	20.9	19.2	26.0	28.7	30.5	33.8	27.6	21.3	-
Safle 38	34.4	26.7	27.9	15.5	12.4	9.9	9.6	7.9	14.2	11.6	13.3	17.6	16.8	12.9	-
Safle 39	24.7	21.9	24.4	23.8	19.3	18.3	15.2	14.7	20.6	19.4	26.5	23.0	21.0	16.2	-
Safle 40	25.2	18.9	21.4	21.7	15.4	13.2	-	13.0	17.7	15.1	25.6	25.7	19.4	14.9	-
Safle 41	17.5	12.4	11.0	10.7	10.3	-	-	5.6	11.0	18.9	9.4	8.5	11.5	8.9	-
Safle 42	22.3	-	-	-	13.5	-	9.8	9.0	-	-	-	-	13.7	9.9	-
Safle 43	14.8	-	16.6	13.7	13.4	9.5	9.7	8.4	13.2	-	-	-	12.4	9.6	-
Safle 44	-	-	38.5	33.7	29.1	21.0	26.7	23.8	30.7	-	31.2	-	29.3	28.7	-
Safle 45	29.2	16.1	15.8	11.4	14.5	8.0	7.8	7.0	10.0	-	29.0	14.4	14.8	11.4	-
Safle 46	23.0	28.0	30.4	21.0	21.5	16.3	14.8	17.1	21.0	21.8	26.6	31.2	22.7	17.5	-
Safle 47	44.0	44.1	39.6	47.9	35.5	34.8	33.2	29.3	38.0	34.2	49.5	34.0	38.7	29.8	-
Safle 48	30.7	26.7	26.8	27.3	20.9	17.8	17.1	16.3	20.4	19.2	32.9	30.7	23.9	18.4	-
Safle 49	24.8	28.1	27.0	18.4	19.8	15.9	14.2	16.9	17.5	17.5	26.2	26.7	21.1	16.2	-
Safle 50	27.5	22.6	23.3	-	-	15.5	15.1	13.2	20.2	15.5	22.8	22.5	19.8	15.3	-
Safle 51	48.5	46.6	50.3	39.5	40.1	33.6	32.9	33.1	35.2	37.1	48.7	37.8	40.3	31.0	-
Safle 52	22.0	13.2	14.3	12.8	11.5	7.4	7.7	6.0	13.1	9.3	12.7	14.4	12.0	9.3	-
Safle 53	36.7	35.8	36.5	31.5	30.6	26.0	21.2	20.1	28.5	27.9	36.8	33.8	30.5	23.4	-
Safle 54	23.2	19.6	16.6	11.7	13.8	9.7	7.9	7.6	11.6	11.7	17.0	19.8	14.2	10.9	-
Safle 55	22.0	-	2.4	11.4	9.0	8.0	7.8	6.6	11.0	9.2	-	18.7	10.6	8.2	-
Safle 56	20.2	-	17.4	13.3	-	-	13.6	-	-	-	18.5	20.3	17.2	10.6	-
Safle 57	53.2	51.9	53.9	47.6	46.4	40.4	42.4	42.6	44.0	50.5	59.3	51.4	48.6	37.4	30.9
S1	-	-	-	-	-	-	-	-	29.9	27.9	49.8	42.0	37.4	34.0	-
S2	-	-	-	-	-	-	-	-	31.3	-	36.7	28.8	32.3	30.6	-
CG															
GCC 002	36.4	36.5	35.8	43.8	37.0	33.3	35.1	35.5	30.6	37.6	33.1	38.7	36.1	31.4	-

ID Safle	Crynodeiadau Cymedrig NO2 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)												Cymedr Blynyddol		
	Ion	Chwe	Maw	Ebr	Mai	Meh	Gorff	Awst	Medi	Hyd	Tach	Rhag	Data Crai	Addasu Bias (Gweler Atodiad C) a Blynyddol (1)	Pellter wedi'i gywiro i'r Amlygiad Agosaf (2)
GCC 003	18.0	-	-	13.6	-	-	-	8.8	8.6	9.9	11.2	13.0	11.9	10.0	-
GCC 005	34.1	33.2	31.5	35.1	33.3	28.6	-	29.2	28.8	30.4	29.8	28.2	31.1	27.1	-
GCC 008	30.3	28.5	29.2	28.6	23.9	19.8	19.7	16.6	24.7	24.3	32.6	32.5	25.9	22.5	-
GCC 011	-	27.6	32.3	27.5	24.1	5.6	-	24.5	27.0	29.6	27.0	21.3	24.7	21.5	-
GCC 012	35.8	32.0	29.8	33.5	31.3	26.3	26.9	25.3	31.2	28.1	28.8	31.7	30.1	26.1	-
GCC 013	27.3	23.9	24.3	26.4	23.5	20.6	20.8	20.2	23.8	18.4	26.1	24.9	23.3	20.3	-
GCC 015	30.0	28.8	26.1	22.9	26.5	23.2	23.0	20.8	24.8	24.4	24.6	24.2	24.9	21.7	-
GCC 037	-	-	-	26.2	-	24.7	-	-	32.0	32.1	-	-	28.7	25.3	-
GCC 038	36.0	32.7	33.5	36.6	-	28.5	30.5	24.4	31.2	29.2	33.3	-	31.6	27.5	-
GCC 039	31.8	30.8	34.1	31.7	-	26.8	30.5	-	28.3	30.0	36.0	-	31.1	27.1	-
GCC 040	21.3	23.1	22.1	21.3	15.5	19.0	19.0	19.4	16.7	22.6	22.2	25.8	20.7	18.0	-
G1	73.4	57.9	-	37.5	77.5	43.5	71.7	70.3	74.7	26.9	72.8	65.4	61.1	53.1	-
G2	32.5	-	36.2	98.9	40.8	27.6	26.7	29.8	37.7	26.9	44.6	26.8	38.9	33.9	-
G3	27.3	23.0	27.5	22.0	25.6	26.2	21.5	29.2	24.2	24.4	25.3	23.5	25.0	21.7	-
G4	23.9	23.7	26.4	24.2	21.1	21.0	19.8	24.3	21.8	23.9	28.0	23.6	23.5	20.4	-
G5	10.4	12.7	10.0	12.5	10.2	7.4	9.1	8.1	7.7	8.2	14.0	9.8	10.0	8.7	-
G6	14.9	12.8	13.5	16.2	16.6	10.1	13.7	10.0	11.5	-	15.2	12.4	13.3	11.6	-
G7	-	29.1	42.7	43.1	39.4	38.5	44.5	46.0	42.2	29.9	-	028.7	38.4	33.4	-
G8	26.6	28.8	32.0	27.1	28.8	22.9	-	20.9	22.8	22.5	30.5	29.3	26.5	23.1	-
G9	14.9	0.3	14.1	14.7	12.9	11.1	12.7	11.0	14.1	13.2	17.0	14.1	12.5	10.9	-
G10	31.8	28.8	35.5	29.6	28.1	21.9	22.7	75.0	24.9	25.2	30.0	30.2	32.0	27.8	-
CBSW															
WBC-001	43.6	35.1	36.7	27.3	-	30.3	27.6	34.0	29.5	34.1	44.2	47.2	35.4	27.3	-
WBC-010	28.6	20.4	20.1	11.1	12.2	12.2	9.8	9.8	14.7	16.2	15.5	24.1	16.2	12.5	-
WBC-015	34.1	20.3	21.2	16.1	15.0	13.5	13.2	18.6	16.6	18.8	20.8	20.6	19.1	14.7	-

ID Safle	Crynodeiadau Cymedrig NO2 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)												Cymedr Blynnyddol		
	Ion	Chwe	Maw	Ebr	Mai	Meh	Gorff	Awst	Medi	Hyd	Tach	Rhag	Data Crai	Addasu Bias (Gweler Atodiad C) a Blynnyddol (1)	Pellter wedi'i gywiro i'r Amlygiad Agosaf (2)
WBC-018	35.5	26.0	24.9	47.5	22.9	17.3	15.1	16.2	17.6	18.9	19.5	23.7	23.8	18.3	-
WBC-019	42.3	32.9	28.1	13.7	20.5	17.8	17.3	18.9	15.3	26.5	14.9	32.3	23.4	18.0	-
WBC-020	43.2	38.6	35.1	28.9	26.5	23.7	21.3	24.5	25.0	27.9	33.9	37.5	30.5	23.5	-
WBC-021	37.9	29.0	28.6	18.4	19.2	16.6	15.0	15.7	18.3	23.2	27.6	28.2	23.1	17.8	-
WBC-022	31.7	23.1	22.7	14.0	16.9	18.2	13.6	14.5	15.5	37.8	15.9	23.6	20.6	15.9	-
WBC-030	59.5	45.2	50.4	15.2	45.5	35.0	43.5	39.5	45.2	46.7	45.7	43.9	42.9	33.1	-
WBC-031	61.8	39.5	46.4	43.8	31.9	34.9	36.5	33.3	34.5	43.7	47.3	41.9	41.3	31.8	-
WBC-032	38.8	38.4	41.2	38.0	32.9	25.7	25.6	28.0	26.1	31.5	42.6	47.2	34.7	26.7	-
WBC-033	33.6	22.8	25.1	20.8	20.5	16.8	14.8	17.7	19.7	21.5	30.1	28.9	22.7	17.5	-
WBC-034	39.5	25.7	23.9	16.0	19.2	13.0	12.6	12.6	15.1	16.2	13.9	13.5	18.4	14.2	-
WBC-036	41.3	30.3	31.5	22.5	13.6	17.5	17.2	21.0	24.6	26.0	29.7	29.1	25.4	19.5	-
WBC-037	40.0	31.2	32.5	-	27.1	19.2	17.8	25.2	22.1	24.6	24.0	33.6	27.0	20.8	-
WBC-039	32.5	27.9	27.0	25.6	20.8	19.7	17.5	21.6	22.8	24.4	28.7	22.9	24.3	18.7	-
WBC-040	28.1	15.9	15.8	13.5	11.7	10.7	9.3	10.3	10.9	12.6	14.6	16.6	14.2	10.9	-
WBC-041	43.7	24.0	19.2	16.2	20.9	14.1	12.8	13.5	15.3	15.9	13.9	23.5	19.4	15.0	-
WBC-042	44.2	33.5	37.3	40.0	29.4	23.0	25.3	18.9	26.0	28.7	37.5	36.0	31.7	24.4	-
WBC-043	41.4	20.7	30.6	21.7	20.7	17.0	16.5	17.7	21.9	24.5	23.7	30.8	23.9	18.4	-
WBC-044	42.9	37.6	34.0	22.3	28.3	21.8	20.0	20.2	-	28.7	-	-	28.4	21.9	-
WBC-045	31.9	26.6	23.7	19.9	27.7	17.0	18.0	16.9	24.0	17.0	29.1	22.5	22.9	17.6	-
WBC-046	48.1	36.4	32.5	-	30.2	19.5	20.9	19.4	29.9	27.9	29.6	33.9	29.8	23.0	-
WBC-047	41.0	37.7	42.4	35.1	24.2	32.5	24.3	26.8	31.4	19.5	38.3	29.5	31.9	24.6	-
AURN 1	33.0	25.7	22.9	16.8	22.1	12.7	12.5	13.1	16.9	17.9	17.5	25.0	19.7	15.1	-
AURN 2	36.5	27.0	24.3	13.7	21.0	11.4	13.1	13.0	18.8	17.2	20.5	23.1	20.0	15.4	-
AURN 3	34.0	24.5	22.7	19.5	21.4	9.2	13.8	14.2	17.7	17.2	20.7	22.9	19.8	15.3	-

Nodiadau:

Mae'r enghreifftiau o basio cymedr blynyddol NO₂, sef 40µg/m³ wedi'u dangos mewn **teip trwm**.

Mae NO₂ blynyddol cymedrol yn pasio 60µg/m³, gan awgrymu rhagori o bosibl ar yr amcan cymedrig 1 awr NO₂ wedi'i ddangos mewn **teip trwm ac wedi'i danlinellu**.

(1) Gweler Atodiad C i gael manylion am addasu bias ac yn flynyddol.

(2) Pellter wedi'i gywiro i'r amlygiad cyhoeddus perthnasol agosaf.

Tabl A.2 – Canlyniadau Tiwb Trylediad Bensen Misol Llawn ar gyfer 2017 - CBSW

ID Safle	Ion	Chwe	Maw	Ebr	Mai	Meh	Gorff	Awst	Medi	Hyd	Tach	Rhag	Crynodiad Cymedrig Cyfartalog
WBC-026	1	0.6	1	0.5	0.5	3	0.4	-	0.6	0.5	0.6	0.7	0.9

Atodiad B: Crynodeb o Reolaeth Ansawdd Aer Lleol

Pwrpas Adroddiad Cynnydd Blynyddol

Mae'r adroddiad hwn yn cyflawni gofynion y broses Rheoli Ansawdd yr Aer yn Lleol (LAQM) fel y nodwyd yn Neddf yr Amgylchedd 1995 a chanllawiau llywodraeth cysylltiedig. Mae'r broses LAQM yn rhoi dyletswydd ar bob awdurdod lleol i adolygu ac asesu ansawdd aer yn eu hardaloedd, a phenderfynu a yw'r amcanion ansawdd aer yn cael eu cyflawni ai peidio. Lle ystyrir bod lefelau'n debygol o fod yn uwch na'r amcanion, rhaid i'r awdurdod lleol wedyn ddatgan Ardal Rheoli Ansawdd Aer (AQMA) a pharatoi Cynllun Gweithredu Ansawdd Aer (AQAP) o fewn 18 mis i ddatgan sefydlu'r mesurau y mae'n bwriadu eu rhoi ar waith er mwyn cyflawni'r amcanion. Yna dylid adolygu cynlluniau gweithredu a'u diweddarau yn ôl yr angen o leiaf bob 5 mlynedd.

Ar gyfer Awdurdodau Lleol yng Nghymru, mae Adroddiad Cynnydd Blynyddol yn disodli'r holl ofynion rhoi gwybod ffurfiol ac mae pwrpas clir iawn iddynt sef rhoi'r wybodaeth ddiweddaraf i'r cyhoedd ar ansawdd aer, gan gynnwys pa gamau gweithredu sy'n cael eu cymryd yn lleol i'w wella os oes angen.

Amcanion Ansawdd Aer

Amlinellir yr amcanion ansawdd aer sy'n berthnasol i'r broses Rheoli Ansawdd Aer Lleol yng Nghymru yn Rheoliadau Ansawdd Aer (Cymru) 2000, Rhif 1940 (Cymru 138), Rheoliadau Ansawdd Aer (Diwygiad) (Cymru) 2002, Rhif 3182 (Cymru 298), ac wedi'u dangos yn Nhabl B.1.

Mae'r tabl hwn yn dangos yr amcanion ar sail unedau o ficrogramau fesul metr ciwbig ($\mu\text{g}/\text{m}^3$ miligramau fesul metr ciwbig, mg/m^3 ar gyfer carbon monocsid) gan nodi'r nifer o weithiau y mae hawl mynd yn uwch na'r lefel ym mhob blwyddyn (lle bo'n berthnasol).

Tabl B.1 - Amcanion Ansawdd Aer sydd wedi'u cynnwys yn y Rheoliadau at ddiben LAQM yng Nghymru

Llygrydd	Amcan Ansawdd Aer		I'w gyflawni erbyn
	Crynodiad	Mesurwyd fel	
Nitrogen Deuocsid (NO₂)	Peidio rhagori ar 200µg/m ³ fwy na 18 gwaith y flwyddyn	Cymedr 1-awr	31.12.2005
	40µg/m ³	Cymedr Blynyddol	31.12.2005
Gronynnau (PM₁₀)	Peidio rhagori ar 50µg/m ³ , fwy na 35 gwaith y flwyddyn	Cymedr 24-awr	31.12.2004
	40µg/m ³	Cymedr Blynyddol	31.12.2004
Gronynnau (PM_{2.5})	25 µg/m ³ (terfyn EU) (10µg/m ³ canllaw WHO)	Cymedr Blynyddol	-
Sylffwr deuocsid (SO₂)	Peidio rhagori ar 350µg/m ³ , fwy na 24 gwaith y flwyddyn	Cymedr 1-awr	31.12.2004
	Peidio rhagori ar 125µg/m ³ fwy na 3 gwaith y flwyddyn	Cymedr 24-awr	31.12.2004
	Peidio rhagori ar 266µg/m ³ , fwy na 35 gwaith y flwyddyn	Cymedr 15-munud	31.12.2005
Bensen	16.25µg/m ³	Cymedr Blynyddol olynol	31.12.2003
	5.0µg/m ³	Cymedr Blynyddol	31.12.2011
1,3 Bwtadeuen	2.25µg/m ³	Blynyddol olynol	31.12.2003
Carbon Monocsid	10.0mg/m ³	Cymedr 8-awr olynol	31.12.2003
Plwm	0.25µg/m ³	Cymedr Blynyddol	31.12.2008

Atodiad C: Data Monitro Ansawdd Aer QA/QC

Ffactorau Addasu Bias Tiwb Trylediad

Cafwyd y ffactorau addasu tiwbiau trylediad o'r cyfrifydd addasu bias cenedlaethol v06/18 (Gorffennaf 2018).

Cyflenwyd a dadansoddwyd y tiwbiau trylediad ar gyfer CBSC, CSDd, CSyFf, CBSW a CSYM (ac eithrio'r rhai newydd A1 i A19) gan y Grŵp Gwyddonol Amgylcheddol (ESG) Didcot sy'n defnyddio 50% triethanolamine (TEA) yn y dull paratoi aseton. Y ffactor addasu bias ar gyfer 2017 yw 0.77 (yn seiliedig ar 29 o astudiaethau).

Cyflenwyd a dadansoddwyd y tiwbiau trylediad ar gyfer CG, yn ogystal â'r tiwbiau CSYM newydd (A1 i A19) gan Gradko gan ddefnyddio 20% TEA yn y dull paratoi dŵr. Y ffactor addasu bias ar gyfer 2017 yw 0.87 (yn seiliedig ar 39 o astudiaethau) fel a gafwyd o'r cyfrifiad addasu bias cenedlaethol.

Addasiad Monitro PM

Cynhaliwyd gwaith monitro gronynnau yn CBSW trwy ddefnyddio Partisolau grafimetrig dyddiol. Mae'r rhain yn bodloni profion cywerthedd Ewropeaidd ac felly nid ydynt yn destun unrhyw gywiriad.

Nid yw'r offerynnau Osiris a gynhaliwyd gan CSYM wedi'u haddasu. Mae CSYM wedi arddangos yn flaenorol y byddai ffactor addasu o 1.3 yn arwain at oramcangyfrif sylweddol o effaith llwch bras (e.e. llwch chwarel). Felly, credwyd ei bod yn amhriodol i addasu'r data a gasglwyd gan ddefnyddio monitorau Osiris, gan fod yr offerynnau hyn fel arfer yn monitro ffractsiynau bras e.e. llwch chwarel.

Addasu Data Tymor Byr i Tymor Hir

Mae cipio data ym mhob safle a gofnododd llai na 75% o gipio data yn ystod 2017 wedi'i gofnodi yn flynyddol yn unol â'r dull a nodwyd ym Mocsys 7.9 a 7.10 LAQM.TG16. Mae'r manylion blynyddol wedi'u darparu yn Nhabl C.1.2017. Cafwyd data ar gyfer yr orsaf monitro awtomatig o <https://airquality.gov.wales>.

Tabl C.1 – Cymarebau Addasu Data Monitro Tymor Byr i Tymor Hir NO₂

	Tiwb Trylediad	Aston Hill (Trefol)	Cwmbrân (Cefndir Trefol)	Arberth (Gwledig)	Parc Lefel Cwm Abertawe (Cefndir Trefol)	Cymhareb Cyfartalog
CSYM	A2	1.07	0.89	1.03	0.89	0.97
	A7	1.04	0.97	1.04	1.00	1.01
	A8	1.01	1.06	1.05	1.08	1.05
	A9	1.12	0.98	1.06	1.01	1.04
	A18	0.94	0.96	0.94	0.95	0.95
	DT16	1.31	0.85	1.17	0.93	1.06
	DT17	1.26	0.77	1.11	0.84	0.99
CG	GCC 003	1.06	0.85	1.00	0.91	0.96
	GCC 037	1.21	1.26	1.43	1.32	1.30
CSyFf	Site 42	0.81	1.09	0.76	1.11	0.94
	Site 43	0.90	1.10	0.86	1.19	1.01
	Site 44	1.19	1.23	1.30	1.23	1.24
	Site 56	0.87	0.73	0.78	0.74	0.78
	S1	1.54	0.87	1.46	0.97	1.21
	S2	1.57	0.79	1.41	0.90	1.17
CSDd	DBR54	0.82	0.80	0.78	0.77	0.79

Sicrwydd Ansawdd / Rheoli Ansawdd Monitro Awtomatig

Mae gorsaf fonitro awtomatig AURN Victoria Road yn CBSW yn rhan o'r Rhwydwaith Trefol a Gwledig Awtomatig (AURN). Mae'r gwaith cadarnhau data ac archwilio gorsaf yn cael eu cynnal gan Ricardo-AEA dan gontract gyda DEFRA a'r Gweinyddiaethau Datganoledig.

Mae'r pedwar gorsaf fonitro awtomatig PM₁₀ yn CSYM yn cael eu cynnal gan yr awdurdod lleol. Bydd newidiadau hidlydd rheolaidd a gwiriadau llif aer (600ml/min) ar offerynnau Turnkey Osiris yn cael eu cynnal yn chwarterol fel arfer. Mae hyn yn ychwanegol at wasanaeth blynyddol a graddnodiad a gynhaliwyd gan Turnkey Instruments dan delerau'r contract gwasanaeth.

Yn 2017, disodlwyd y modemaau GSM gyda gweinydd gwe sy'n uwchlwytho data i'r wefan AirQWeb yn barhaus. Mae'r feddalwedd yn rhoi gwybod yn syth i'r awdurdod lleol dros e-bost am unrhyw broblemau gyda'r monitorau.

Mae hyn yn galluogi monitro perfformiad yr offeryn ac yn galluogi datrys problemau yn gyflym a gan gollir lleiaf posibl o ddata. Bydd data fel arfer yn cael ei ddadansoddi fel cyfartaledd 15 munud a bydd yn cael ei symud bob awr o AirQWeb i wefan Ansawdd Aer Cymru. Defnyddir proses gadarnhau data gweledol, i ddiogelu yn erbyn uchafbwyntiau gwallus ayyb cyn rhoi gwybod am unrhyw ganlyniadau. Mae defnyddio monitor Osiris sbâr, tra bod y monitorau arferol i ffwrdd yn cael eu graddnodi, wedi gwella cipio data yn sylweddol.

QA/QC Monitro Tiwbiau Trylediad

Mae ESG Didcot a Gradko yn labordai achrededig UKAS sy'n cymryd rhan yn y Cynllun AIR-PT newydd (parhad o'r Cynllun Dadansoddi Hyfrededd yn y Gweithle (WASP)) ar gyfer y dadansoddiad tiwb NO₂ a'r Ymarfer Rhyng-gymhariaeth Maes Blynyddol. Mae'r rhain yn darparu meini prawf perfformiad caeth i labordai gymryd rhan, gan sicrhau bod y crynodiadau NO₂ y rhoddir gwybod amdanynt o galibr uchel. Mae'r labordai yn dilyn y gweithdrefnau a nodwyd yn y Canllawiau Cysoni Ymarferol. Canlyniadau AIR-PT ar gyfer 2017 yw AIR PT AR018 (Ionawr i Chwefror 2017), AIR PT AR019 (Ebrill i Mai 2017), AIR PT 021 (Gorffennaf i Awst 2017) ac AIR AR022 (Medi i Hydref 2017).

Sgoriodd ESG Didcot a Gradko 100% ar yr holl ganlyniadau. Mae'r sgôr canrannol yn adlewyrchu'r canlyniadau y credir sy'n foddhaol yn seiliedig ar z-sgôr < ± 2.

Lleihad gyda Chywiriad Pellter y Safleoedd sy'n Rhagori Ar ac o fewn 10% i'r Amcan Cymedrig Blynyddol NO₂

Rhagorodd safle monitro DT4 yn CSYM yr AQO blynyddol o 40 µg/m³ ac roedd pedwar safle arall (DT1, A15, A19 yn CSYM a Safle 57 yn CSyFf) o fewn 10% i'r

AQO hwn.O ganlyniad, cywirwyd pellter y cymedr blynyddol gan ddefnyddio'r lleihad NO₂ gyda chyfrifiannell pellter (Fersiwn 4.2). Dylid nodi yn y safleoedd DT1, DT4 ac A15, bod y derbynyddion agosaf fwy na 20m yn bellach oddi wrth ymyl y palmant na'r monitor, felly dylid trin y canlyniadau â gofal. Mae'r ffigur isod yn cynrychioli canlyniadau'r cyfrifydd.



Rhowch y data yn y celloedd pinc

Enw Safle (1)	Pellter (m)		Crynodiad Cymedrig Blynyddol tO ₂ (1Jg/m ³)			Sylw
	Safle Monitro i Ymyl y Palmant	Derbynnydd i ymyl y palmant	Cefndir	Monitro ar y safle	Rhagwelir yn y Derbynnydd	
OT1	1.0	21.0	5.3	37.8	17.8	Rhybudd: mae eich derbynnydd fwy na 20m yn bellach o ymyl y palmant na'ch monitor — dylech drin y canlyniad yn ofalus.
OT4	3.0	33.0	6.0	44.8	20.7	Rhybudd: mae eich derbynnydd fwy na 20m yn bellach o ymyl y palmant na'ch monitor — dylech drin y canlyniad yn ofalus.
A15	1.0	21.0	5.3	37.1	17.6	Rhybudd: mae eich derbynnydd fwy na 20m yn bellach o ymyl y palmant na'ch monitor — dylech drin y canlyniad yn ofalus.
A19	1.0	18.5	5.5	38.1	18.9	
Safle 57	1.0	3.0	7.7	37.4	30.9	

Rhestr Termau

Talfyriad	Disgrifiad
AQAP	Cynllun Gweithredu Ansawdd Aer – disgrifiad manwl o fesurau, canlyniadau, dyddiadau llwyddiant a dulliau gweithredu, sy'n dangos sut y mae'r ALI yn bwriadu cyflawni gwerthoedd terfyn ansawdd aer.
AQMA	Ardal Rheoli Ansawdd Aer – Ardal lle mae crynodiadau llygrydd aer yn rhagori ar / yn debygol o ragori ar yr amcanion ansawdd aer perthnasol. Mae AQMA yn cael ei ddatgan ar gyfer llygryddion ac amcanion penodol
APR	Adroddiad Cynnydd Ansawdd Aer Blynyddol
AURN	Rhwydwaith Trefol a Gwledig Awtomatig (rhwydwaith monitro ansawdd aer y DU)
Defra	Yr Adran Amgylchedd, Bwyd a Materion Gwledig
DMRB	Llawlyfr Dylunio Ffyrdd a Phontydd – dull sgrinio ansawdd aer a gynhyrchwyd gan Priffyrdd Lloegr
FDMS	System Rheoli Filter Dynamics
LAQM	Rheoli Ansawdd Aer Lleol
NO ₂	Nitrogen deuocsid
NO _x	Nitrogen ocsid
PM ₁₀	Gronynnau yn yr aer gyda diamedr aerodynameg o 10µm (micromedr neu ficronau) neu lai
PM _{2.5}	Gronynnau yn yr aer gyda diamedr aerodynameg o 2.5µm neu lai
QA/QC	Sicrwydd Ansawdd a Rheoli Ansawdd
SO ₂	Sylffwr deuocsid