

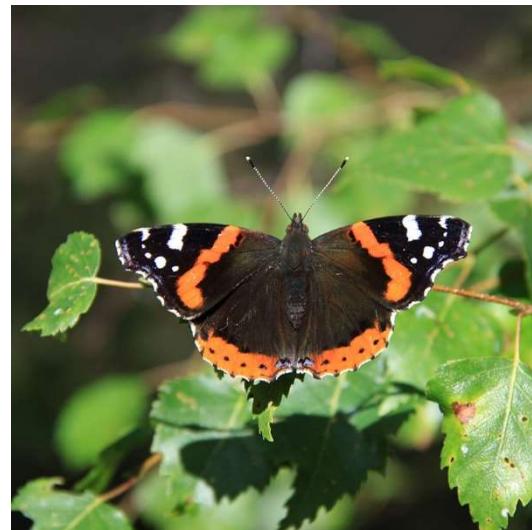
wood.

Prosiect Cydweithredol Awdurdodau Gogledd Cymru

Adroddiad Cynnydd Ansawdd Aer 2020

I gyflawni Rhan IV
Deddf yr Amgylchedd 1995

Rheoli Ansawdd Aer Lleol



Adroddiad ar gyfer

Cyngor Sir Ynys Môn (CSYM)
 Cyngor Bwrdeistref Sirol Conwy (CBSC)
 Cyngor Sir Ddinbych (CSDd)
 Cyngor Sir y Fflint (CSyFf)
 Cyngor Sir Gwynedd (CG)
 Cyngor Bwrdeistref Sirol Wrecsam (CBSW).

Prif Gyfranwyr

Ellénore Calas

Wedi'i gyhoeddi gan:

Ellénore Calas

Cymeradwywyd gan

Ben Warren

Wood

Llawr 23
 25 Canada Square
 Canary Wharf
 Llundain E14 5LB
 Y Deyrnas Unedig
 Rhif Ffôn +44 (0) 203 215 1610

Cyf dogfen: 41830-WOD-XX-XX-RP-OA-0002_A_C01.1

\\\att5-fs7\shared2\projects\41830 sth aq north wales laqm
 2019 progress report\deliver stage\d
 design_technical\report\2019 north wales progress
 report_issued.docx

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 2019) 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	Medi 2019
2	Terfynol	Tachwedd 2020





**CYNGOR SIR
YNYS MÔN
ISLE OF ANGLESEY
COUNTY COUNCIL**

**sir ddinbych
denbighshire**
Cyngor
County Council



wrexham
COUNTY BOROUGH COUNCIL
CYNGOR BWRDEISTREF SIROL
wrecsam

CONWY
CYNGOR BWRDEISTREF SIROL
COUNTY BOROUGH COUNCIL

Sir y Fflint
Flintshire
CYNGOR
COUNTY COUNCIL

Adroddiad Prosiect Cydweithredol Awdurdodau Gogledd Cymru

Adroddiad Cynnydd Ansawdd Aer 2020
I gyflawni Rhan IV Deddf yr Amgylchedd 1995
Rheoli Ansawdd yr Aer yn Lleol

Medi 2020

Mick Goodfellow Cyngor Sir Ynys Môn mickgoodfellow@ynysmon.gov.uk 01248 752827	Brychan ap Geraint Cyngor Sir Ddinbych brychan.apgeraint@denbighshire.gov.uk 01824 706087
Dave Jones Cyngor Sir y Fflint dave.l.jones@flintsire.gov.uk 01352703276	David A Williams Cyngor Sir Gwynedd davidanthonywilliams@gwynedd.llyw.cymru 01758704020
Simon Cottrill Cyngor Bwrdeistref Sirol Conwy simon.cottrill@conwy.gov.uk 01492575266	Paul Campini Cyngor Bwrdeistref Sirol Wrecsam paul.campini@wrexham.gov.uk 01978297431
Cyfeirnod yr Adroddiad	41830-WOD-XX-XX-RP-OA-0001_S3_P01.1
Dyddiad	Tachwedd 2020

Crynodeb Gweithredol: Ansawdd yr Aer yn ein Hardal

Ansawdd yr Aer yng Ngogledd Cymru

Mae Rhan IV Deddf yr Amgylchedd 1995 yn rhoi dyletswydd statudol ar awdurdodau lleol i adolygu ac asesu ansawdd yr aer yn eu hardal ac ystyried Canllawiau'r Llywodraeth wrth wneud gwaith o'r fath. Mae'r Adroddiad Cynnydd Blynnyddol 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 Chanllawiau Technegol LAQM.TG (16) a dulliau cysylltiedig. Mae'n ymdrin â'r chwe awdurdod lleol yn rhanbarth Gogledd Cymru (Awdurdodau 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 Sir Gwynedd (CG)
- Cyngor Bwrdeistref Sirol Wrecsam (CBSW)

Nid yw Awdurdodau Lleol Gogledd Cymru wedi datgan unrhyw Ardaloedd Rheoli Ansawdd yr Aer (AQMA) ac am y rheswm hwn nid ydynt wedi cyhoeddi Cynlluniau Gweithredu. Mae'r chwe awdurdod lleol yn monitro ansawdd yr aer yn lleol gyda chyfanswm o bum safle monitro awtomatig sy'n monitro nitrogen deuocsid (NO_2) a deunydd gronynnol (PM_{10} a $\text{PM}_{2.5}$) a 158 safle monitro tiwb ymlediad NO_2 , mewn lleoliadau allweddol yng nghanol trefi ac ar hyd y prif gysylltiadau cludiant.

Caiff crynodiadau wedi'u monitro eu cymharu ag Amcanion Ansawdd Aer (AQO) fel y'u nodir yn Atodiad B. Yn 2019, roedd un achos o fynd dros y cymedr AQO blynnyddol NO_2 o $40 \mu\text{g}/\text{m}^3$, fod bynnag amcangyfrifwyd bod y crynodiad yn sylweddol is na'r AQO yn y lleoliad agosaf o ddinoethiad perthnasol. Ar ôl ystyried pob llygrydd ac adolygu'r datblygiadau newydd a gymeradwywyd yn 2019, gellir dod i'r casgliad nad oes gofyniad i unrhyw un o'r chwe awdurdod lleol yng Ngogledd Cymru ymgymryd ag asesiad manwl.

Camau Gweithredu i Wella Ansawdd yr Aer

Yn **CBSC** sefydlwyd safleoedd monitro newydd ar yr A55 yng Nghonwy ac yn Bangor Back Lane ger y safle teithwyr mewn ymateb i bryderon am ansawdd yr aer yn y lleoliadau hyn. Roedd y data monitro ar gyfer 2019 yn dechrau fis Gorffennaf ond cafodd ei drosi'n yn ddata blwyddyn yn unol ag LAQM TG16. Roedd hyn yn cadarnhau bod y canlyniadau NO₂ cyfartalog ar gyfer y ddau safle y cyfeirir atynt fel CBC 048 a CBC 049 yn sylweddol is na'r AQO blynnyddol cymedr. Fodd bynnag bydd y safleoedd yn parhau i gael eu monitro er mwyn sefydlu tueddiad tymor hirach. Mae safleoedd monitro eraill hefyd wedi'u sefydlu yn ystod 2019 yn cynnwys ysgolion cynradd ychwanegol a lleoliadau derbynyddion sensitif ger y gwaith gwella cyffordd ar yr A55 a'r gwaith adlunio'r ffordd rhwng Dwygyfylchi a Llanfairfechan.

Yn **CBSW** cynhaliwyd adolygiad o'r rhwydwaith monitro ym mis Tachwedd 2018 i asesu perthnasedd leoliadau presennol y safleoedd monitro. Arweiniodd yr adolygiad hwn at gau ac agor sawl safle sy'n cynrychioli derbynyddion sensitif yn cynnwys ysgolion ac eiddo preswyl sy'n agos at ffyrdd

Blaenoriaethau a Heriau Lleol

Bydd awdurdodau Gogledd Cymru yn parhau i gynnal eu rhagleni monitro a sicrhau bod safleoedd monitro newydd yn cael eu sefydlu yn ôl yr angen. Bob blwyddyn bydd safleoedd monitro newydd yn cael eu cyflwyno yn bennaf mewn lleoliadau traffig ffyrdd lle mynegwyd pryer gan y cyhoedd, aelodau etholedig lleol neu sefydliadau.

Sut allwch chi gymryd rhan

Gellir cael rhagor o wybodaeth am ansawdd yr aer yng Ngogledd Cymru ar <https://airquality.gov.wales>

Tabl Cynnwys

Crynodeb Gweithredol: Ansawdd Aer yn ein Hardal.....	i
Ansawdd Aer yng Ngogledd Cymru.....	i
Camau Gweithredu i Wella Ansawdd Aer.....	ii
Blaenoriaethau a Heriau Lleol.....	ii
Sut i Gymryd Rhan.....	ii
1. Camau gweithredu i Wella Ansawdd Aer.....	1
1.1 Gwaith Blaenorol o ran Ansawdd Aer.....	1
1.2 Ardaloedd Rheoli Ansawdd Aer.....	5
2. Data Monitro Ansawdd Aer a Chymhariaeth ag Amcanion Ansawdd Aer.....	6
2.1 Crynodeb o'r Monitro a Wnaed yn 2019.....	6
2.1.1 Safleoedd Monitro Awtomatig.....	6
2.1.2 Safleoedd Monitro Nad ydynt yn Awtomatig.....	6
2.2 Cymharu Canlyniadau Monitro 2019 gyda Blynnyddoedd Blaenorol a'r Amcanion Ansawdd Aer	39
2.3.1 Nitrogen Deuocsid (NO_2).....	39
2.3.2 Deunydd Gronynnol (PM_{10}).....	39
2.3.3 Deunydd Gronynnol ($\text{PM}_{2.5}$).....	39
2.4 Crynodeb o gydymffurfiaeth gydag Amcanion AQS yn 2019.....	65
3. Datblygiadau Lleol Newydd.....	65
3.1 Ffynonellau Traffig Ffyrrd (a chludiant eraill).....	65
3.2 Ffynonellau Diwydiannol / Ffoadur neu Heb Reolaeth / Ffynonellau Masnachol....	65
3.3 Ceisiadau Cynllunio.....	65
3.4 Ffynonellau eraill	66
4. Polisiau a strategaethau sy'n effeithio llygredd yn yr aer.....	67
4.1 Strategaeth Ansawdd Aer Lleol / Rhanbarthol	67
4.2 Polisiau Cynllunio Ansawdd Aer.....	67
4.3 Cynlluniau a Strategaethau Cludiant Lleol.....	68
4.4 Amcanion Llesiant Awdurdodau Lleol.....	69
4.5 Strategaethau Newid Hinsawdd.....	69
5. Casgliadau a Chamau Gweithredu Arfaethedig.....	70
5.1 Casgliadau o'r Data Monitro Newydd	70
5.2 Casgliadau yn ymwneud â Datblygiadau Lleol Newydd.....	70

© Wood Environment & Infrastructure Solutions UK Limited	
5.3 Casgliadau Eraill.....	70
5.4 Camau Gweithredu Arfaethedig.....	70
Cyfeiriadau.....	71
Atodiadau.....	73
Atodiad A: Canlyniadau Monitro Tiwbau Trylediad Misol	74
Atodiad B: Crynodeb o Reolaeth Ansawdd Aer Lleol.....	88
Pwrpas Adroddiad Cynnydd Blynnyddol.....	88
Amcanion Ansawdd Aer.....	88
Atodiad C: Data Monitro Ansawdd Aer QA/QC.....	90
Ffactorau Addasu Tuedd Tiwb Trylediad.....	90
Addasiad Monitro PM.....	90
Addasiad Data Tymor Byr i Tymor Hir.....	90
QA/QC Monitro Awtomatig	91
QA/QC Monitro Tiwb Trylediad	92
Rhestr Termau	94

Rhestr o Dablau

Tabl 1.1 - Crynodeb o Rowndiau Blaenorol o Adolygu ac Asesu yng Ngogledd Cymru.....	1
Tabl 2.1 – Manylion Safleoedd Monitro Awtomatig.....	8
Tabl 2.2 – Manylion Safleoedd Monitro Nad ydynt yn Awtomatig.....	10
Tabl 2.3 – Canlyniadau Monitro Cymedr NO ₂ Blynnyddol	41
Tabl 2.4 – Canlyniadau Monitro Cymedr NO ₂ 1 awr	59
Tabl 2.5 – Canlyniadau Monitro Cymedr PM ₁₀ Blynnyddol	60
Tabl 2.6 – Canlyniadau Monitro Cymedr PM ₁₀ 24 awr	62
Tabl 2.7 – Canlyniadau Monitro PM _{2.5}	63

Rhestr o Ffigurau

Ffigur 2.1 - Map o Safleoedd Monitro Awtomatig: CSYM	9
Ffigur 2.2 - Map o Safleoedd Monitro Awtomatig: CBSW	9
Ffigur 2.3 - Map o Safleoedd Monitro Nad ydynt yn Awtomatig: CSYM.....	26
Ffigur 2.4 – Map o Safleoedd Monitro Nad ydynt yn Awtomatig: CBSC.....	27
Ffigur 2.5 - Map o Safleoedd Monitro Nad ydynt yn Awtomatig: CSDd Rhuthun.....	28
Ffigur 2.6 - Map o Safleoedd Monitro Nad ydynt yn Awtomatig: Gogledd CSDd.....	29
Ffigur 2.7 - Map o Safleoedd Monitro Nad ydynt yn Awtomatig: CSDd Dinbych.....	30
Ffigur 2.8 - Map o Safleoedd Monitro Nad ydynt yn Awtomatig: CSDd Llangollen.....	31
Ffigur 2.9 - Map o Safleoedd Monitro Nad ydynt yn Awtomatig: Gog Dd CSyFf	32
Ffigur 2.10 - Map o Safleoedd Monitro Nad ydynt yn Awtomatig: Gog Orll CSyFf.....	33
Ffigur 2.11 - Map o Safleoedd Monitro Nad ydynt yn Awtomatig: De Dd.dCSyFf.....	34
Ffigur 2.12 - Map o Safleoedd Monitro Nad ydynt yn Awtomatig: De Orll CSyFf	35
Ffigur 2.13 - Map o Safleoedd Monitro Nad ydynt yn Awtomatig: CG.....	36
Ffigur 2.14 - Map o Safleoedd Monitro Nad ydynt yn Awtomatig: Gog. CBSW	37
Ffigur 2.15 - Map o Safleoedd Monitro Nad ydynt yn Awtomatig: De CBSW	38
Ffigur 2.16 - Tueddiadau o ran Crynodiadau Cymedrig Blynnyddol NO ₂ : CSYM.....	52
Ffigur 2.17 - Tueddiadau o ran Crynodiadau Cymedrig Blynnyddol NO ₂ : CBSC.....	53

© Wood Environment & Infrastructure Solutions UK Limited

Ffigur 2.18 - Tueddiadau o ran Crynodiadau Cymedrig Blynnyddol NO ₂ : CSDd.....	54
Ffigur 2.19 - Tueddiadau o ran Crynodiadau Cymedrig Blynnyddol NO ₂ :CSyFf.....	55
Ffigur 2.20 - Tueddiadau o ran Crynodiadau Cymedrig Blynnyddol NO ₂ : CSG.....	57
Ffigur 2.21 - Tueddiadau o ran Crynodiadau Cymedrig Blynnyddol NO ₂ : CBSW.....	58
Ffigur 2.22 - Tueddiadau Crynodiadau Cymedrig Blynnyddol PM ₁₀ :	61
Ffigur 2.23 - Tueddiadau Crynodiadau Cymedrig Blynnyddol PM _{2.5} :.....	64

1. Camau Gweithredu i Wella Ansawdd yr Aer

1.1 Gwaith Blaenorol mewn perthynas ag Ansawdd Aer

Lluniwyd yr Adroddiad Cynnydd hwn yn unol ag Arweiniad Technegol LAQM.TG (16) a'r teclynnau cysylltiedig. Fe'i cynhyrchwyd ar y cyd gan chwe awdurdod lleol Gogledd Cymru (Awdurdodau Gogledd Cymru), sef Cyngor Sir Ynys Môn (CSYM); Cyngor Bwrdeistref Sirol Conwy (CBSC), Cyngor Sir Ddinbych (CSDd), Cyngor Sir y Fflint (CSyFf), Cyngor Sir Gwynedd (CG) a Chyngor Bwrdeistref Sirol Wrecsam (CBSW).

Mae rowndiau adolygu ac asesu blaenorol wedi nodi ardaloedd yng Ngogledd Cymru lle mae Amcanion Ansawdd Aer (AQO) amrywiol wedi'u pasio. Mae asesiadau manwl wedi'u cynnal pan roddwyd gwybod bod 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 yng Ngogledd Cymru.

Tabl 1.1 Crynodeb o Rowndiau blaenorol o Adolygu ac Asesu yng Ngogledd Cymru

Blwyddyn	Math o Adroddiad	Asesiad Manwl a Argymhellwyd	AQMA wedi'i ddatgan
2003	Asesiad Diweddar 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 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.

Blwyddyn	Math o Adroddiad	Asesiad Manwl a Argymhellwyd	AQMA wedi'i ddatgan
2006	Asesiad Diweddaru 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 yn unrhyw Ardal Awdurdod Lleol.	Dim AQMA wedi'i ddatgan mewn unrhyw Ardal Awdurdod Lleol.
2007	Adroddiad Cynnydd	Asesiad manwl wedi'i gynnal am Sylffwr Deuocsid SO ₂ amcan cymedrig 15 munud ar gyfer Parc Arfordirol Penrhos yn CSYM. Nid oes angen unrhyw asesiadau manwl yn unrhyw Ardal Awdurdod Lleol.	Dim AQMA wedi'i ddatgan mewn unrhyw Ardal Awdurdod Lleol.
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 Diweddaru a Sgrinio	Mae angen asesiad manwl 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 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
2010	Adroddiad Cynnydd	<p>Mae angen asesiad manwl ar gyfer yr ardal ger Ffordd Wrecsam yng Nghefn y Bedd, CSyFf.</p> <p>Mae angen asesiad manwl SO₂ o ganlyniad i drenau stêm yn CG.</p> <p>Nid oes angen unrhyw asesiadau manwl yn unrhyw Ardal Awdurdod Lleol.</p>	Dim AQMA wedi'i ddatgan mewn unrhyw Ardal Awdurdod Lleol.
2011	Adroddiad Cynnydd	Cynhaliwyd asesiad manwl Nitrogen Deuocsid (NO ₂) ar Stryd y Dyffryn, Dinbych CSDd.	Dim AQMA wedi'i ddatgan mewn unrhyw Ardal Awdurdod Lleol.
2012	Asesiad Diweddar a Sgrinio	<p>Nid oes angen asesiad manwl bellach ar gyfer yr ardal ger Ffordd Wrecsam yng Nghefn y Bedd, CSyFf.</p> <p>Cynhaliwyd asesiad manwl ar gyfer cyffordd yr A5119 a'r A494 yn yr Wyddgrug yn CSyFf.</p> <p>Nid oes angen unrhyw asesiadau manwl yn unrhyw Ardal Awdurdod Lleol.</p>	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.
2015	Asesiad Diweddar a Sgrinio	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
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.
2018	Adroddiad Cynnydd	Nid oes angen unrhyw asesiadau manwl yn unrhyw Ardal Awdurdod Lleol	Dim AQMA wedi'i ddatgan mewn unrhyw Ardal Awdurdod Lleol.
2019	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

Caiff AQMA ei datgan pan fydd ansawdd yr aer yn agos at neu'n uwch na'r lefel dderbyniol o llygredd, a elwir yn AQQ (Gweler Atodiad B am fanylion).

Ar ôl datgan AQMA, mae'n rhaid i'r awdurdod baratoi Cynllun Gweithredu Ansawdd Aer (AQAP) o fewn 18 mis gan nodi'r mesurau y mae'n bwriadu eu sefydlu i wella ansawdd aer i o leiaf lefel yr AQQ, os nad yn well. Mae'r awdurdodau lleol yn ystyried yr AQMA(s) yn fannau y mae'n rhaid canolbwytio arnynt a bod adnoddau'n mynd fel mater o flaenoriaeth i'r ardaloedd hyn lle mae llygredd yn perni'r pryder mwyaf.

Ar hyn o bryd, nid oes gan unrhyw un o'r awdurdodau lleol yng Ngogledd Cymru AQMA ac o ganlyniad, ni chyhoeddwyd unrhyw AQAP.

2. Data Monitro Ansawdd Aer a Chymhariaeth â'r Amcanion Ansawdd Aer

2.1 Crynodeb o'r Monitro a Wnaed yn 2019

2.1.1 Safleoedd Monitro Awtomatig

Mae'r adran hon yn nodi pa fonitro sydd wedi'i wneud a sut y mae'r canlyniadau yn cymharu â'r AQO. Mae monitro awtomatig yn digwydd mewn pedwar safle yn ardal CSYM ac un safle yn ardal CBSW.

Mae mapiau sy'n dangos lleoliadau'r safleoedd monitro wedi'u darparu yn Ffigur 2.1 a Ffigur 2.2. Mae Tabl 2.1 yn rhoi manylion y safleoedd. Mae manylion pellach ynglŷn â sut y bydd y monitorau yn cael eu graddnodi a sut y cafodd y data ei addasu wedi'i gynnwys yn Atodiad C. Mae'r canlyniadau monitro blynnyddol ar gael yn [Ansawdd Aer Cymru](#)

Roedd y safleoedd monitro fel a ganlyn:

CBSW:

- Rhwydwaith Gwledig a Threfol Awtomatig (AURN): Victoria Road – mesur NO₂, PM₁₀ a PM_{2.5} ar ochr y ffordd yn Wrecsam.

CSYM

- 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 – mesur PM₁₀ a PM_{2.5} yng Nghanolfan Ailgylchu Penhesgyn;

Ers 2017, mae CSYM wedi dechrau defnyddio monitor Osiris sbâr yn lle monitorau eraill pan maen rhaid eu hanfon i ffwrdd yn cael eu graddnodi. Mae hyn wedi gwella effeithlonrwydd cipio data yn fawr.

2.1.2 Safleoedd Monitro nad ydynt yn Awtomatig

Yn 2019 ymgwymerodd y chwe awdurdod lleol â monitro NO₂ heb fod yn awtomatic gyda thiwbiau trylediad goddefol ar ochr ffyrdd, ymwl y palmentydd ac mewn

Ileoliadau cefndirol diwydiannol a threfol. Mae tabl 2.2 yn rhoi manylion y safleoedd.

Mae nifer y lleoliadau monitro ym mhob awdurdod lleol fel a ganlyn:

- Cynhaliodd CSYM weithgaredd monitro mewn 12 lleoliad yn 2019, caeodd chwech o'r safleoedd hyn ddiwedd Ionawr 2019 oherwydd bod prosiect Wylfa Newydd wedi dod i ben. Dangosol yn unig yw canlyniadau'r safleoedd hyn.
- Cynhaliodd CBSC weithgaredd monitro mewn 20 lleoliad.
- Cynhaliodd CSDd weithgaredd monitro mewn 26 lleoliad
- Cynhaliodd CSyFf weithgareddau monitro mewn 54 lleoliad, gan gynnwys monitro tiwbiau trylediad wedi'u dyblygu ar 3 safle (3 Davies Cottage, 20/22 Glynne Way a Llys Alun)
- Cynhaliodd CG weithgaredd monitro mewn 12 lleoliad, a
- Cynhaliodd CBSW weithgaredd monitro NO₂ mewn 32 lleoliad, gan gynnwys un safle triphlyg sydd wedi'i gyd-leoli gyda gorsaf AURN Victoria Road. Caewyd ac agorwyd sawl safle ar ôl adolygiad o'r rhwydwaith monitro ym mis Tachwedd 2018. Caewyd y safle monitro bensen oherwydd bod crynodiadau yno yn sylweddol is na'r AQO yn gyson.

Mae mapiau sy'n dangos lleoliadau'r safleoedd monitro wedi'u darparu yn Ffigur 2.3 i Ffigur 2.15 .

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

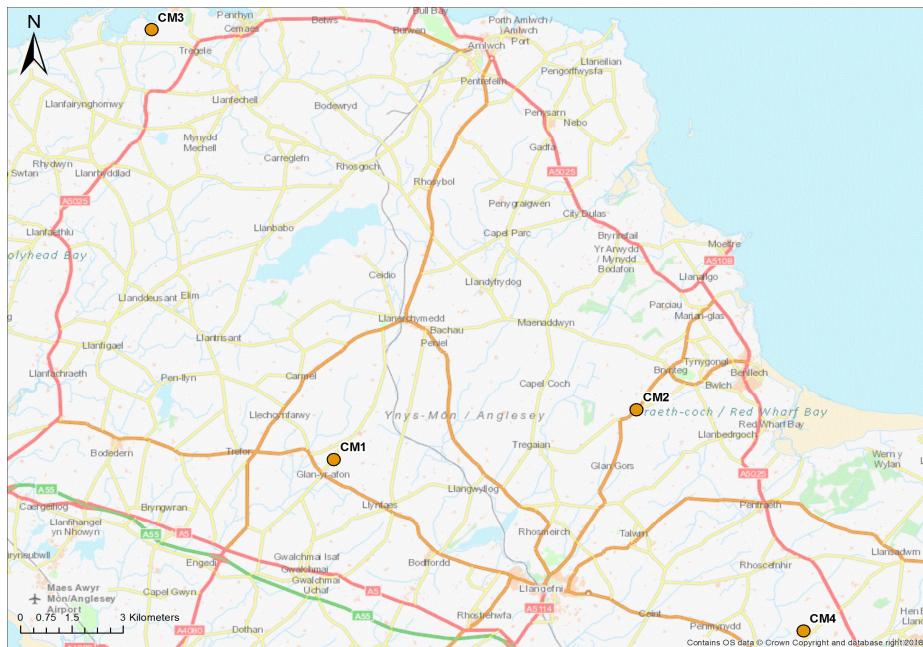
ID y Safle	Enw'r Safle	Math o Safle	Cysylltiedig â AQMA (enwyd)?	Cyfeirnod Grid OS		Llygryddion sy'n cael eu monitro	Techneg Monitro	Uchder Cilfach (m)	Pellter o ymyl y palmant i'r Amlygiad Perthnasol Agosaf (m) ⁽¹⁾	Pellter o Ymyl y Palmant i'r Monitor (m) ⁽²⁾
				X	Y					
CSYM										
CM1	Llynfaes (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	4.0	6	5
CM3	Felin Cafnan, Cemlyn	Gwledig	N	234355	393310	PM ₁₀ , PM _{2.5}	Taflu Golau	1.5	221	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	Parhaus	3.0	24	4
AURN	Victoria Road AURN	Ymyl y Ffordd	N	332863	349913	PM ₁₀ , PM _{2.5}	Grafimetrig dyddiol	3.0	24	4

Nodiadau:

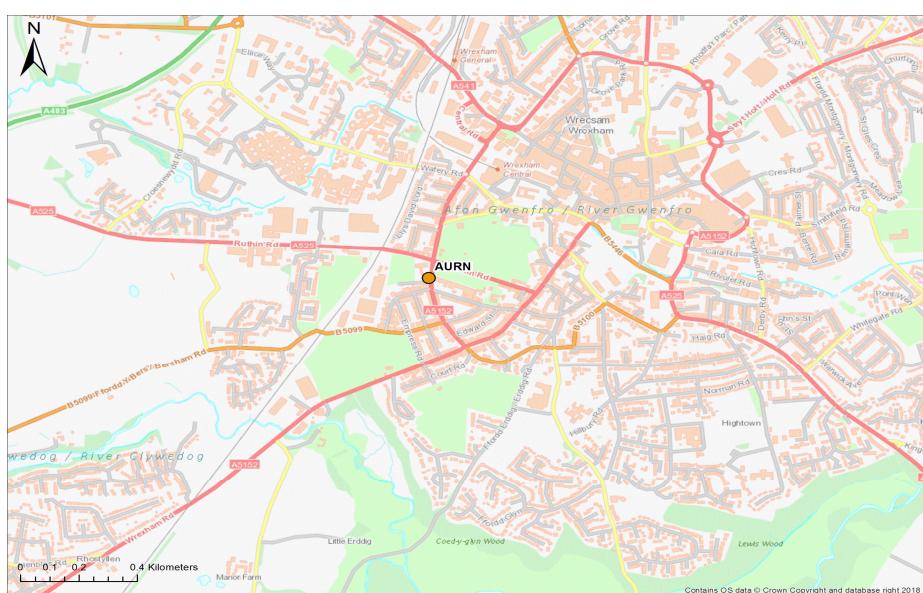
(1) 0m os yw'r safle monitro yn lleoliad yr amlygiad (e.e. gosod ar ffasâd eiddo preswyl).

(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 - Map o Safleoedd Monitro Nad ydynt yn Awtomatig

ID y Safle	Enw'r Safle	Math o Safle	Cysyllti edig ag AQMA a enwyd?	Cyfeirnod Grid OS		Uchder Safle (m)	Cydleoli gyda Dadansoddwyr Parhaus?	Pellter o ymyl y palmant i'r Amliygiad perthnasol agosaf (m) ⁽¹⁾	Pellter o ymyl y palmant i fonitro(m) ⁽²⁾
				X	Y				
CSYM									
IACC -018	Llanfair P.G	Ymyl y Palmant	N	252567	372057	1.2	N	21.0	1.0
IACC -046	Llanfair P.G	Ymyl y Ffordd	N	253265	372372	1.4	N	33.0	3.0
IACC -049	Y Fali	Ymyl y Ffordd	N	229513	379321	1.5	N	Amh	1.0
IACC-050	Llanfachraeth	Ymyl y Ffordd	N	231593	382274	2.8	N	9.7	1.7
IACC -051	Llanfaethlu	Ymyl y Ffordd	N	231555	387112	1.9	N	76.5	1.5
IACC-053	Tregele	Ymyl y Ffordd	N	235575	392545	2.5	N	16.6	1.6
IACC-054	Cemaes 1	Ymyl y Ffordd	N	236752	393090	2.7	N	11.7	1.7
IACC-055	Cemaes J	Ymyl y Ffordd	N	236908	393378	2.6	N	11.7	1.7
IACC-081	Marine Sq. Holyhead	Ymyl y Ffordd	N	224942	382866	3	N	17.5	2.5
IACC-082	Opp. Panton Arms, Pentraeth	Ymyl y Ffordd	N	252360	378402	3	N	2	0.7
IACC-083	Pont A55 Llanfair	Ymyl y Ffordd	N	253057	372313	2	N	14	1
IACC-084	Orthios Penrhos Lodge	Ymyl y Ffordd	N	226681	381486	3.5	N	13	7

ID y Safle	Enw'r Safle	Math o Safle	Cysyllti edig ag AQMA a enwyd?	Cyfeirnod Grid OS		Uchder Safle (m)	Cydleoli gyda Dadansodwr Parhaus?	Pellter o ymyl y palmant i'r Amlygiad perthnasol agosaf (m) ⁽¹⁾	Pellter o ymyl y palmant i fonitro(m) ⁽²⁾
				X	Y				
CBSC									
DT/CCBC001	Theatr Colwyn, Bae Colwyn	Ymyl y Ffordd	N	285119	378817	3.0	N	7.0	3.5
DT/CCBC017	Kingsway, Bae Colwyn	Ymyl y Ffordd	N	284526	379417	3.0	N	2.1	1.1
DT/CCBC018	Heol Dewi, Pensarn	Ymyl y Ffordd	N	295049	378144	2.1	N	6.5	3.0
DT/CCBC021	Llanfairfechan, A55	Ymyl y Ffordd	N	268572	375472	3.0	N	3.1	1.1
DT/CCBC022	Bryn Marl, Mochdre	Ymyl y Ffordd	N	282362	378754	3.0	N	3.5	1.5
DT/CCBC026	Chapel Street, Abergele	Ymyl y Ffordd	N	294571	377534	3.0	N	2.0	1.0
DT/CCBC033	Coed Pella Rd, Bae Colwyn	Ymyl y Ffordd	N	284789	378985	3.0	N	3.0	1.0
DT/CCBC034	Victoria Drive, Cyffordd Llandudno	Ymyl y Ffordd	N	279245	377995	3.0	N	4.7	2.2
DT/CCBC035	Ysgol Bod Alaw, Bae Colwyn	Ymyl y Ffordd	N	285506	378295	3.0	n	4.2	2.2
DT/CCBC036	Ysgol Tudno, Llandudno	Ymyl y Ffordd	N	278131	381907	3.0	N	4.0	1.5
DT/CCBC40	Ffordd Rhuddlan Abergele	Ymyl y Ffordd	N	294943	377498	3.0	N	1.7	1.7

ID y Safle	Enw'r Safle	Math o Safle	Cysyllti edig ag AQMA a enwyd?	Cyfeirnod Grid OS		Uchder Safle (m)	Cydleo li gyda Dadansod dwr 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/CCBC41	Faenol Avenue Abergele	Ymyl y Ffordd	N	295077	377682	3.0	N	3.5	2.7
DT/CCBC042	Yr Angorfa, Conwy Morfa	Ymyl y Ffordd	N	277318	378576	3	N	30	30
DT/CCBC043	Ysgol Pant Y Rhedyn, Llanfairfechan	Ymyl y Palmant	N	268425	375266	3	N	3	2.2
DT/CCBC044	Pendalar Busgate, Llanfairfechan	Ymyl y Ffordd	N	268845	375713	3	N	2	1.3
DT/CCBC045	Parc Yr Eryr, A470 Llanrwst	Ymyl y Palmant	N	280300	361013	3	N	2	2
DT/CCBC046	Eagles, A470 Llanrwst	Ymyl y Palmant	N	279833	361574	2.5	N	1.5	1.2
DT/CCBC047	Maes Y Llan, Dwygyfychi	Ymyl y Ffordd	N	273223	377460	3	N	2	1
DT/CCBC048	A55 Conwy	Ymyl y Ffordd	N	276115	378273	2.5	N	22	22
DT/CCBC049	Bangor Back Lane, Conwy	Ymyl y Ffordd	N	276115	378230	2.8	N	25	25
CSDd									
DBK1	Wellington Road, Rhyl	Ymyl y Ffordd	N	300846	381407	2.3	N	2.7	2.2
DBR2	10 Kinmel Street, Rhyl	Ymyl y Ffordd	N	300903	381292	2.5	N	2.8	0.3

ID y Safle	Enw'r Safle	Math o Safle	Cysyllti edig ag AQMA a enwyd?	Cyfeirnod Grid OS		Uchder Safle (m)	Cydleoli gyda Dadansodwr Parhaus?	Pellter o ymyl y palmant i'r Amlygiad perthnasol agosaf (m) ⁽¹⁾	Pellter o ymyl y palmant i fonitro(m) ⁽²⁾
				X	Y				
DBR55	Ger 7 Berwyn Street, Llangollen	Ymyl y Ffordd	N	321500	341900	3	N	1.8	1
DBR57	Ger. 48 Church Street, Llangollen	Ymyl y Ffordd	N	321800	341900	2.3	N	0.5	0.5
DBR5	2 Pant Glas, Llanelwy	Trefol	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	Trefol	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	Trefol	N	303263	374867	2	N	16	16
DBR24	Denbigh Cutters, 21 Vale Street, Denbigh	Trefol	N	305330	366160	2.2	N	3	3
DBR56	Adj. 6-7 Castle Street, Llangollen	Ymyl y Ffordd	N	321500	342000	2.7	N	3.8	0.4

ID y Safle	Enw'r Safle	Math o Safle	Cysyllti edig ag AQMA a enwyd?	Cyfeirnod Grid OS		Uchder Safle (m)	Cydleo li gyda Dadansod dwr Parhaus?	Pellter o ymyl y palmant i'r Amlygiad perthnasol agosaf (m) ⁽¹⁾	Pellter o ymyl y palmant i fonitro(m) ⁽²⁾
				X	Y				
DBR20	25 Park Road, Rhuthun.	Ymyl y Ffordd	N	312106	358306	2.2	N	5.4	1.4
DBR43	Ger y Banc HSBC Vale Street, Dinbych	Trefol	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	Depo Haul Fryn Rhuthun	Ymyl y Ffordd	N	312789	358231	2.3	N	4.5	3.5
DBR38	Ger 62 Rhos Street, Ruthin	Ymyl y Ffordd	N	312913	358273	2.6	N	2.3	2.3
DBR52	ger Swayne Johnston Sol., Vale Street, Denbigh	Ymyl y Ffordd	N	305308	366130	2.9	N	N/A	1.8
DBR53	7 Vale Street, Denbigh	Ymyl y Ffordd	N	305290	366130	2.3	N	N/A	2
DBR31	2 Rhyl Road, Denbigh	Ymyl y Ffordd	N	305805	366480	2.4	N	2.1	0.8
DBR32	47 High Street, Denbigh	Ymyl y Ffordd	N	305193	366093	2.4	N	N/A	5.9

ID y Safle	Enw'r Safle	Math o Safle	Cysyllti edig ag AQMA a enwyd?	Cyfeirnod Grid OS		Uchder Safle (m)	Cydleo li gyda Dadansod dwr Parhaus?	Pellter o ymyl y palmant i'r Amlygiad perthnasol agosaf (m) ⁽¹⁾	Pellter o ymyl y palmant i fonitro(m) ⁽²⁾
				X	Y				
DBR33	Adj CO-OP, High Street, Denbigh	Ymyl y Palmant	N	305229	366082	2.3	N	N/A	5.3
DBR34	Adj Fairyburn, Rhyl Road, Denbigh	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	N/A	1
DBR58	Adj. 1 Vale View, High Street, Rhuddlan	Ymyl y Fford	N	302300	378000	2.3	N	4.9	0.5
FCC									
Safle 1	10A Wrexham Road, Yr Wyddgrug	Ymyl y Palmant	N	323800	363856	2.2	N	1	1
Safle 2	1, St.Davids Close, Ewlo CH5 3AP	Trefol	N	329830	366682	1.8	N	35	35
Safle 3	Ymyl y Ffordd Aston Hill	Ymyl y Palmant	N	330718	367350	2	N	11	1
Safle 4	Ysgol Uwchradd Penarlâg CH5 3DL	Ymyl y Palmant	N	330614	366195	1.6	N	10	3

ID y Safle	Enw'r Safle	Math o Safle	Cysyllti edig ag AQMA a enwyd?	Cyfeirnod Grid OS		Uchder Safle (m)	Cydleoli gyda Dadansodwr 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 5	Croesffordd Abermorddu/Cymau	Ymyl y Palmant	N	330986	356538	TBC	N	11	2.3
Safle 6	Kelsterton Farm, Kelsterton Lane, Cei Connah	Cefndir Gwledig	N	327307	369856	2.2	N	27	1
Safle 7	Kelsterton Road, Connah's Quay	Ymyl y Palmant	N	327187	371243	1.8	N	10	5
Safle 8	86, Kelsterton Road, Connah's Quay CH5 4BJ	Urban background	N	328032	370647	1.6	N	22	22
Safle 9	Outside The Nook, Village Road, Pentre Halkyn	Ymyl y Ffordd	N	320126	372346	TBC	N	14	0.5
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, Penarlâg	Ymyl y Palmant	N	331648	365730	2.0	N	1.0	1.0
Safle 14	Ysgol Gynradd Sandycroft Leaches Lane CH5 2EH	Ymyl y Palmant	N	332500	367357	1.6	N	2.0	1.0

ID y Safle	Enw'r Safle	Math o Safle	Cysyllti edig ag AQMA a enwyd?	Cyfeirnod Grid OS		Uchder Safle (m)	Cydleoli gyda Dadansoddwyr 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 15	Aston Hill, Roadside-Tiwb ychwanegol o fewn 12m o ADDC/085	Ymyl y Palmant	N	330727	367354	2.0	N	11.0	1.0
Safle 16	4, Belvedere Close, Queensferry CH5 1TG	Trefol	N	331663	368028	1.8	N	20.0	20.0
Safle 17	32 Chester Road West, Shotton	Ymyl y Palmant	N	330599	368922	2.3	N	4.0	4.0
Safle 18	Ysgol Gynradd Saltney Ferry 0BN	Ymyl y Palmant	N	336904	364852	2.0	N	8.0	1.0
Safle 19	Gwylfa, Northop Rd., Mynydd y Fflint	Ymyl y Palmant	N	323864	370368	2.0	N	3.0	3.0
Safle 20	Coed Mawr Cott., Mostyn Road, Maes Glas CH8 9DN	Ymyl y Palmant	N	318669	378290	2.2	N	2.0	2.0
Safle 21	Ysgol Gynradd Sealand Welsh Road CH5 2RA	Ymyl y Palmant	N	332535	368907	1.8	N	2.0	1.0
Safle 22	Green Lane West, Sealand	Cefndir Gwledig	N	333645	370898	2.2	N	46.0	75.0

ID y Safle	Enw'r Safle	Math o Safle	Cysyllti edig ag 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 23	Second Avenue, Stad Ddiwydiannol Glannau Dyfrdwy (Valspar)	Diwydiannol	N	332764	370981	2.0	N	Amh	1.0
Safle 24/51	Llys Alun, Ffordd Wrecsam, Cefn y Bedd	Ymyl y Palmant	N	331079	356100	1.8	N	2.0	2.0
Safle 25	BASF, Stad Ddiwydiannol Glannau Dyfrdwy, Sealand	Diwydiannol	N	332031	371562	1.8	N	Amh	20.0
Safle 26	Mynedfa Gefn Corus DIP, Sealand	Diwydiannol	N	329906	370882	1.8	N	Amh	1.0
Safle 27	89, Riverside Park, Garden City	Ymyl y Ffordd	N	333040	369051	2.2	N	10.0	15.0
Safle 28	Ysgol St John Penymynydd CH ₄ 0LG	Ymyl y Palmant	N	330528	362756	2.0	N	5.0	1.0
Safle 29	Weighbridge Road, Parc Diwydiannol Glannau Dyfrdwy, Sealand	Diwydiannol	N	330575	371802	2.2	N	Amh	1.0
Safle 30	28, Ffordd Caer, Pentre, Deeside CH5 2DT	Ymyl y Palmant	N	332221	367723	1.8	N	5.0	5.0

ID y Safle	Enw'r Safle	Math o Safle	Cysyllti edig ag AQMA a enwyd?	Cyfeirnod Grid OS		Uchder Safle (m)	Cydleoli gyda Dadansodwr 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 31	Trelawney Towers 79 Ffordd Caer, y Fflint CH6 5DU	Ymyl y Palmant	N	324935	372722	2.0	N	4.0	4.0
Safle 32	Adeilad Cyngor Tref y Fflint	Ymyl y Palmant	N	324459	373141	4	N	6	6
Safle 33	133, Main Road, Brychdyn CH4 0NR	Ymyl y Palmant	N	333568	363511	2.4	N	1.0	1.0
Safle 34	2, Coleshill Street, Treffynnon CH8 7UP	Ymyl y Palmant	N	318766	375758	2.4	N	1.0	1.0
Safle 35	Sycamore House, Greenfield Road, Treffynnon CH8 7PY	Ymyl y Palmant	N	318735	376611	2.2	N	1.0	1.0
Safle 36	43, Ffordd yr Orsaf, Queensferry CH5 1SU	Ymyl y Palmant	N	331806	368271	2	N	5.0	5.0
Safle 37	Glendale Lodge, Rhydgaled, Yr Wyddgrug A5119	Ymyl y Palmant	N	324281	364926	2	N	6.0	6.0
Safle 38	Castell Alun Fagl Lane, Yr Hôb LL129PY	Ymyl y Palmant	N	330705	358429	1.8	N	10.0	2.0

ID y Safle	Enw'r Safle	Math o Safle	Cysyllti edig ag AQMA a enwyd?	Cyfeirnod Grid OS		Uchder Safle (m)	Cydleoli gyda Dadansodwr 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 39	Ysgol y Fron Halkyn St, Treffynnon CH8 7TX	Ymyl y Palmant	N	318851	375592	1.8	N	5.0	1.0
Safle 40	1 Manor Road, Sealand CH5 2SB	Ymyl y Palmant	N	333731	369079	1.8	N	1.0	10.0
Safle 41	Ysgol y Llan, Chwitffordd CH8 9AN	Ymyl y Palmant	N	314615	378238	2.0	N	5.0	1.0
Safle 42	RGHS Ffordd Llewelyn y Fflint CH6 5JZ	Ymyl y Palmant	N	324838	372198	1.8	N	2.0	1.0
Safle 43	Flint HS Fifth Avenue y Fflint CH6 5LW	Ymyl y Palmant	N	324357	372008	1.8	N	5.0	1.0
Safle 44	413 Ffordd Caer, Oakenholt, y Fflint CH6 5SF	Ymyl y Palmant	N	325961	371822	2.2	N	2.0	1.0
Safle 45	Ysgol Bryn Coch Victoria Road Yr Wyddgrug CH7 1EW	Ymyl y Palmant	N	323975	363794	1.8	N	5.0	1.0
Safle 46	Ysgol Gynradd Ewloe Green CH5 3AU	Ymyl y Palmant	N	329284	366504	1.8	N	10.0	1.0
Safle 48	74, High Street, Saltney CH4 8SQ	Ymyl y Palmant	N	338283	365032	1.8	N	6.0	6.0

ID y Safle	Enw'r Safle	Math o Safle	Cysyllti edig ag 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 49	31, The Rowans, Broughton CH4 0TD	Ymyl y Palmant	N	333531	363028	2.0	N	30.0	25.0
Safle 50	Ysgol Estyn Hawarden Road Yr Hôb LL12 9NL	Ymyl y Palmant	N	330898	357996	1.8	N	5.0	3.0
Safle 52	Ysgol Gynradd Westwood Padeswood Rd CH7 2JT	Ymyl y Palmant	N	327843	363856	2.0	N	5.0	1.0
Safle 53	17, Mill Lane, Bwcle CH7 3HA	Ymyl y Palmant	N	327849	364146	2.3	N	2.0	1.0
Safle 54	Elm Tree Rd Saughall	Ymyl y Palmant	N	335594	369179	2.3	N	11.0	1.0
Safle 55	Ferry Lane, Caer	Ymyl y Palmant	N	337632	366682	2.2	N	15.0	2.0
Safle 56	Deeside Lane, Sealand	Ymyl y Palmant	N	335292	368346	2.2	N	50.0	1.0
Safle 57	Rose Cottage Junction A5119/A494	Ymyl y Palmant	N	324375	365007	2.2	N	3.0	1.0
S1	Bryn Mair 114 Ffordd Caer, Yr Wyddgrug CH7 1UQ	Ymyl y Ffordd	N	324530	363839	3.0	N	10.0	2.0

ID y Safle	Enw'r Safle	Math o Safle	Cysyllti edig ag AQMA a enwyd?	Cyfeirnod Grid OS		Uchder Safle (m)	Cydleoli gyda Dadansodwr Parhaus?	Pellter o ymyl y palmant i'r Amlygiad perthnasol agosaf (m) ⁽¹⁾	Pellter o ymyl y palmant i fonitro(m) ⁽²⁾
				X	Y				
S2	30 Stryd Fawr, Yr Wyddgrug CH7 1BH	Ymyl y Ffordd	N	324562	363840	3.0	N	1.0	1.0
CG									
GCC 002	Cylchfan A487, Caernarfon (C1)	Ymyl y Palmant	N	248273	362132	2.0	N	10.0	1.0
GCC 003	Lon Campbell, Caernarfon (C3)	Cefndir Trefol	N	248480	363456	2.0	N	5.0	AMH
GCC 005	Ffordd Bangor, Caernarfon (C5)	Ymyl y Palmant	N	248892	364120	1.8	N	7.0	1.0
GCC 008	A4087, Bangor (B3)	Ymyl y Palmant	N	257587	371543	1.9	N	2.0	1.0
GCC 011	A5122, Bangor (B5)	Ymyl y Palmant	N	256292	371663	1.7	N	>25.0	1.0
GCC 012	Cylchfan Faenol, Bangor (B6)	Ymyl y Palmant	N	254286	368835	1.8	N	>25.0	1.0
GCC 013	Bethesda (BETH 1)	Ymyl y Palmant	N	261529	367380	2.0	N	10.0	1.0
GCC 015	Llanwnda (LL1)	Ymyl y Ffordd	N	247770	358663	1.9	N	95.0	2.0
GCC 037	Poolside, Caernarfon (C6)	Ymyl y Palmant	N	248022	362757	1.9	N	2.0	1.0
GCC 038	A55, Bangor (B4)	Ymyl y Ffordd	N	256871	369493	1.3	N	>25.0	2.0

ID y Safle	Enw'r Safle	Math o Safle	Cysyllti edig ag AQMA a enwyd?	Cyfeirnod Grid OS		Uchder Safle (m)	Cydleoli gyda Dadansodwr 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 039	A55, Bangor (CO-LOC)	Ymyl y Ffordd	N	256871	369493	1.3	N	>25.0	2.0
GCC 040	Pwllheli (PW1)	Ymyl y Palmant	N	237517	335217	2.0	N	2.0	1.0
CBSW									
1	Ffordd Grosvenor, Wrecsam	Ymyl y Ffordd	N	333200	350600	1.5	N	12	2.0
34	Coedpoeth	Ymyl y Ffordd	N	329017	351002	2.0	N	8.0	9.0
45	Crispin Lodge	Ymyl y Ffordd	N	332214	351503	1.6	N	0	
36	Acrefair	Ymyl y Ffordd	N	327630	342990	2.0	N	2.0	2.0
10	Ysgol Ceiriog, Y Waun	Maestrefol	N	329300	338300	2.0	N	20	2.0
49	Ysgol Black Lane	Maestrefol	N	330221	353428	2	N	2.5	1.5
42	Llan-Y-Pwll	Ymyl y Ffordd	N	335359	352178	1.6	N	9	5
50	Llys Y Groes	Ymyl y Ffordd	N	331924	350638	1.5	N	9	9
51	Ysgol Yr Hafod	Maestrefol	N	330125	346099	1.5	N	5	1.5
52	Woodbank Court	Canolradd	N	330703	334004	1.5	N	20	20
53	Froncysyllte	Ymyl y Ffordd	N	327263	341184	1.5	N	2	2
22	Holyhead Road	Intermediate	N	328900	338700	1.5	N	30	2

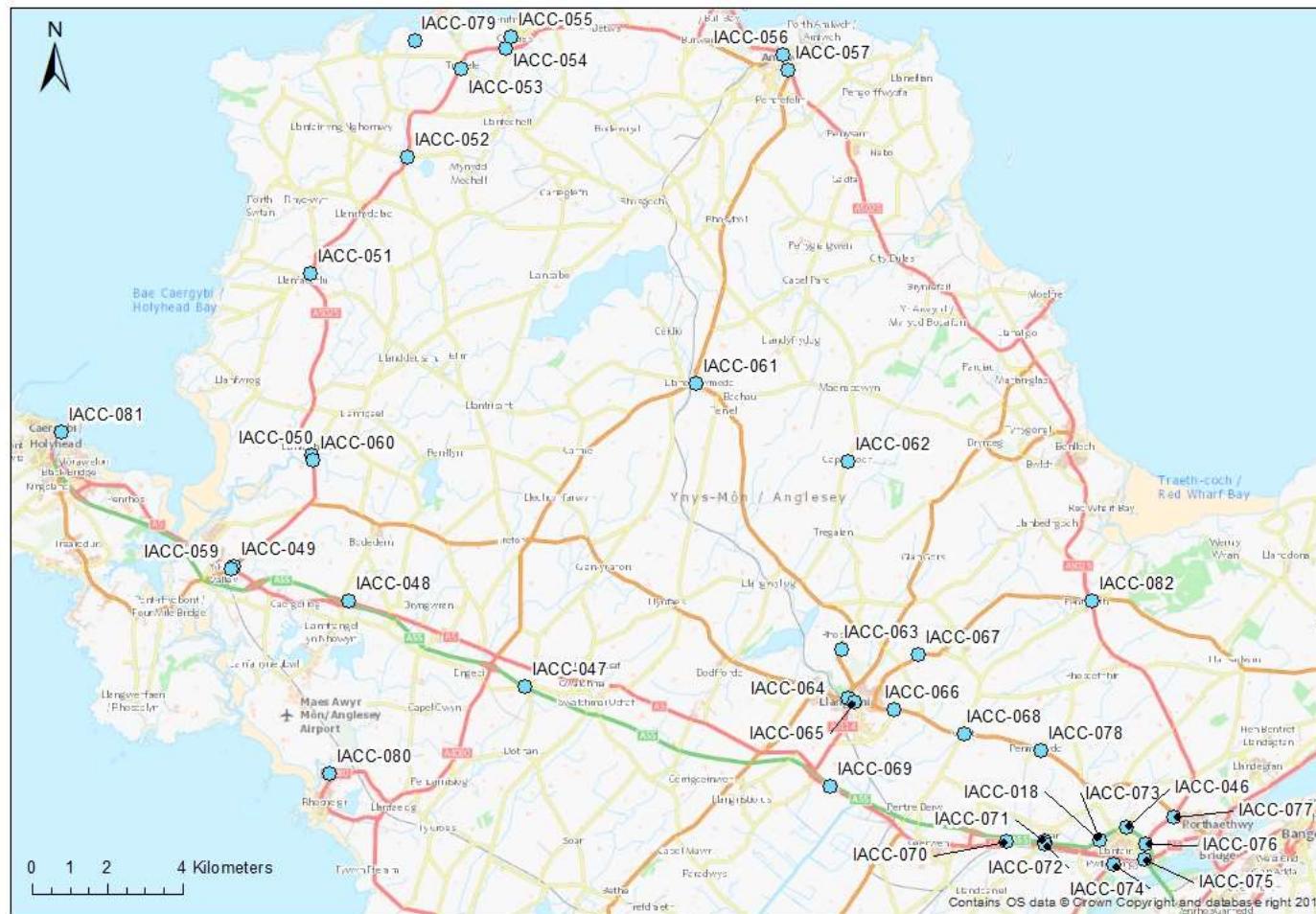
ID y Safle	Enw'r Safle	Math o Safle	Cysyllti edig ag AQMA a enwyd?	Cyfeirnod Grid OS		Uchder Safle (m)	Cydleoli gyda Dadansodwr Parhaus?	Pellter o ymyl y palmant i'r Amlygiad perthnasol agosaf (m) ⁽¹⁾	Pellter o ymyl y palmant i fonitro(m) ⁽²⁾
				X	Y				
32	Sycamores	Ymyl y Ffordd	N	333887	353222	1.5	N	25	N/A
30	Cylchfan Rhostyllen	Ymyl y Ffordd	N	330950	348170	1.2	N	35	4
31	Gorsaf Fysiau	Ymyl y Ffordd	N	333350	350590	3	N	3	2
33	Smithfield Road	Ymyl y Ffordd	N	333981	350171	1.5	N	4	1
37	Rossett	Ymyl y Ffordd	N	336635	357211	1.5	N	7	2
38	Pentre Bach	Ymyl y Ffordd	N	331765	350132	1.2	N	2	2
44	Cobden Road	Ymyl y Ffordd	N	332935	350278	2	N	5	1
40	Owrtyn	Ymyl y Ffordd	N	337449	341702	1.5	N	14	2
41	Marchwiel	Ymyl y Ffordd	N	335407	347890	2	N	3	2
43	Hightown	Ymyl y Ffordd	N	333966	349691	2	N	10	1
46	Stryt y Rhaglaw	Ymyl y Ffordd	N	333063	350587	2	N	15	1
48	Stryt yr Eglwys	Ymyl y Ffordd	N	329082	337590	1.5	N	5	1
54	Lôn Pandy	Ymyl y Ffordd	N	333628	352942	1.5	N	9	5
55	Llai	Maestrefol	N	333078	355649	1	N	9	9
56	Top Farm Road	Ymyl y Ffordd	N	332944	352293	1.5	N	12	12
57	Ysgol Plas Coch	Canolradd	N	332786	351637	1.5	N	20	20
58	Ysgol St Annes	Maestrefol	N	334954	350090	2	N	40	1.5

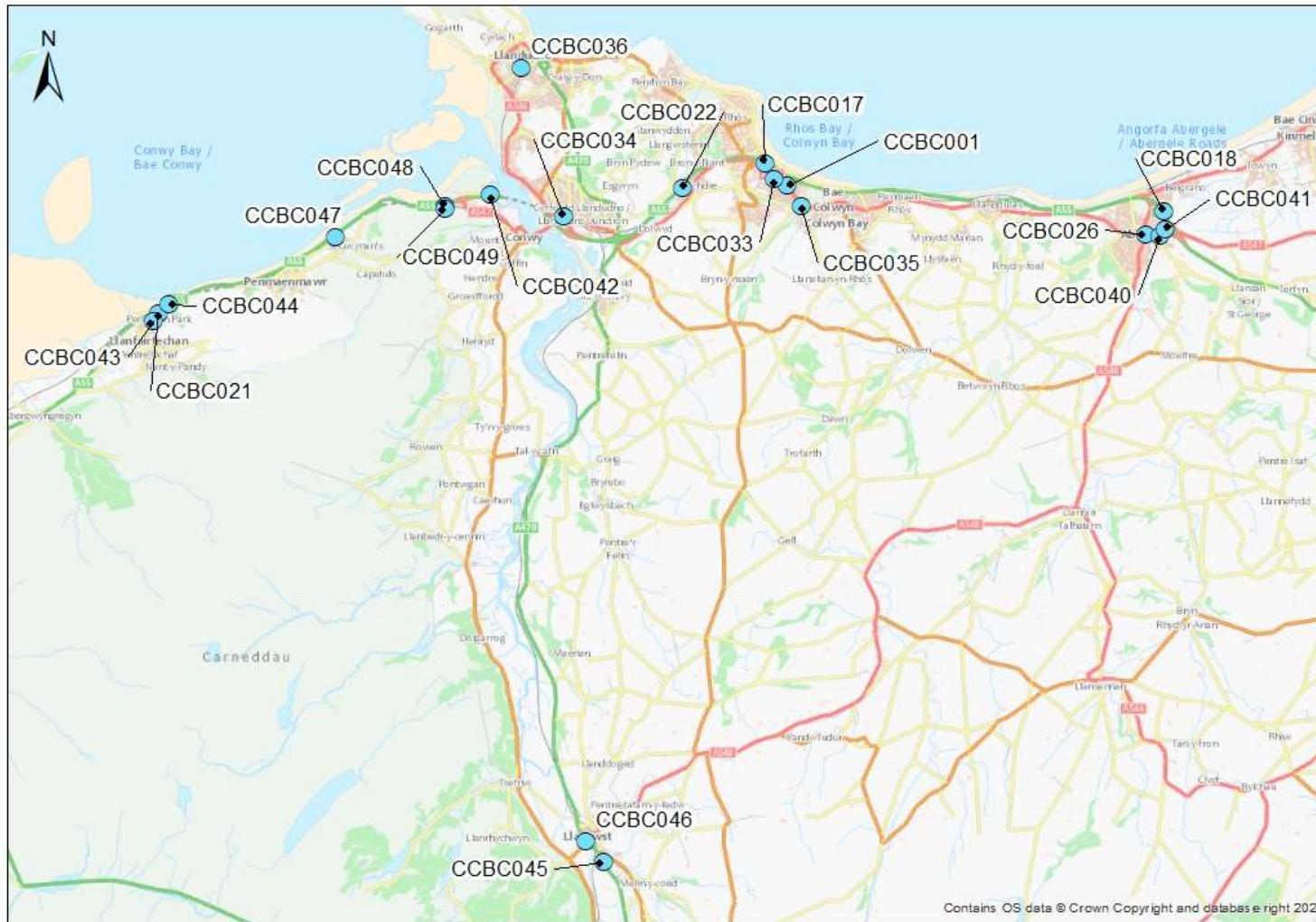
ID y Safle	Enw'r Safle	Math o Safle	Cysyllti edig ag AQMA a enwyd?	Cyfeirnod Grid OS		Uchder Safle (m)	Cydleo li gyda Dadansoddwr Parhaus?	Pellter o ymyl y palmant i'r Amlygiad perthnasol agosaf (m) ⁽¹⁾	Pellter o ymyl y palmant i fonitro(m) ⁽²⁾
				X	Y				
59	Cross Lanes	Ymyl y Ffordd	N	337541	346942	1.5	N	6	6
60	Ysgol Sant Paul	Maestrefol	N	340016	349982	2	N	15	1.5
AURN triphlyg)	Victoria Road 1	Ymyl y Ffordd	N	332900	349900	2	Y	7	5

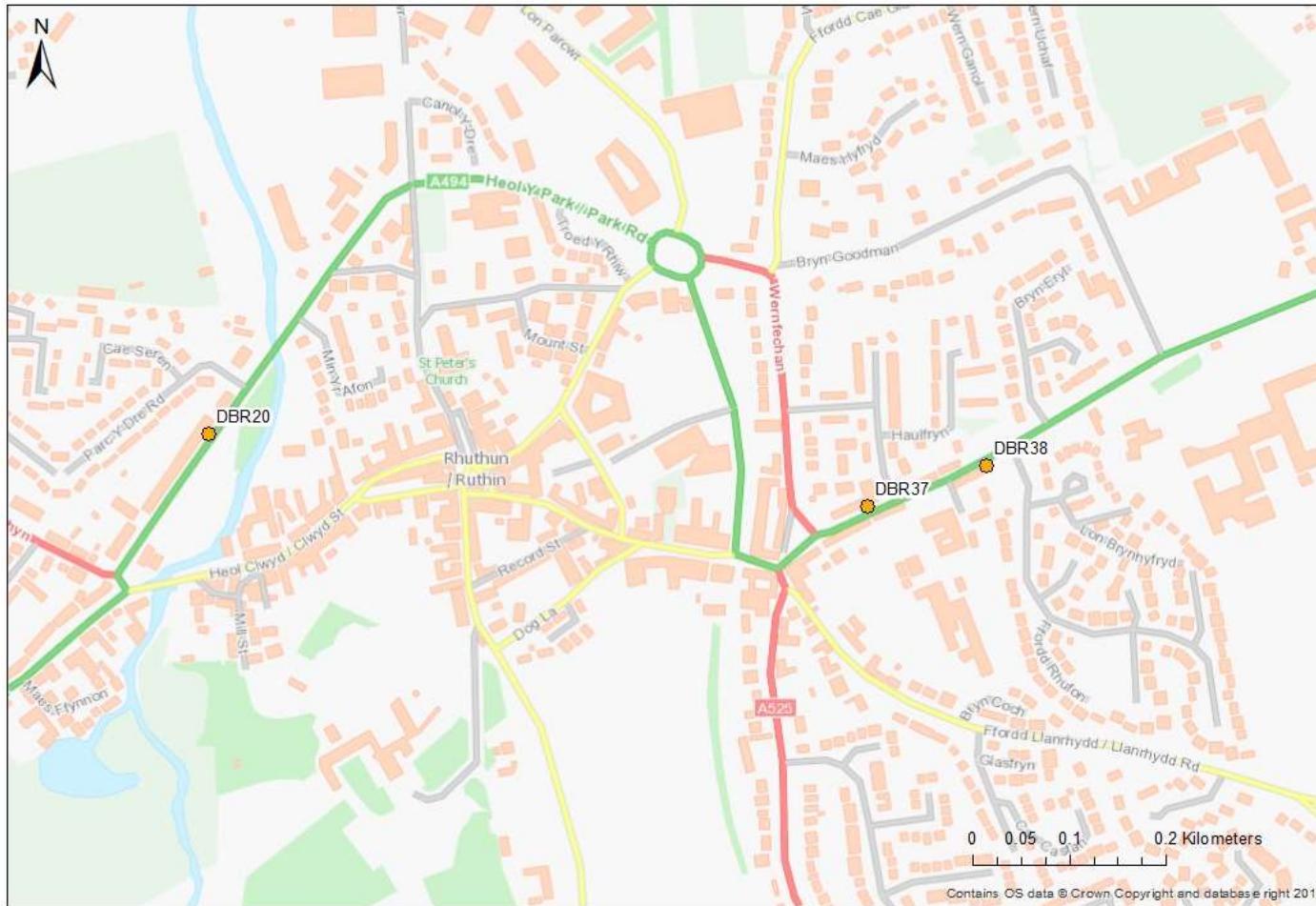
Nodiadau:

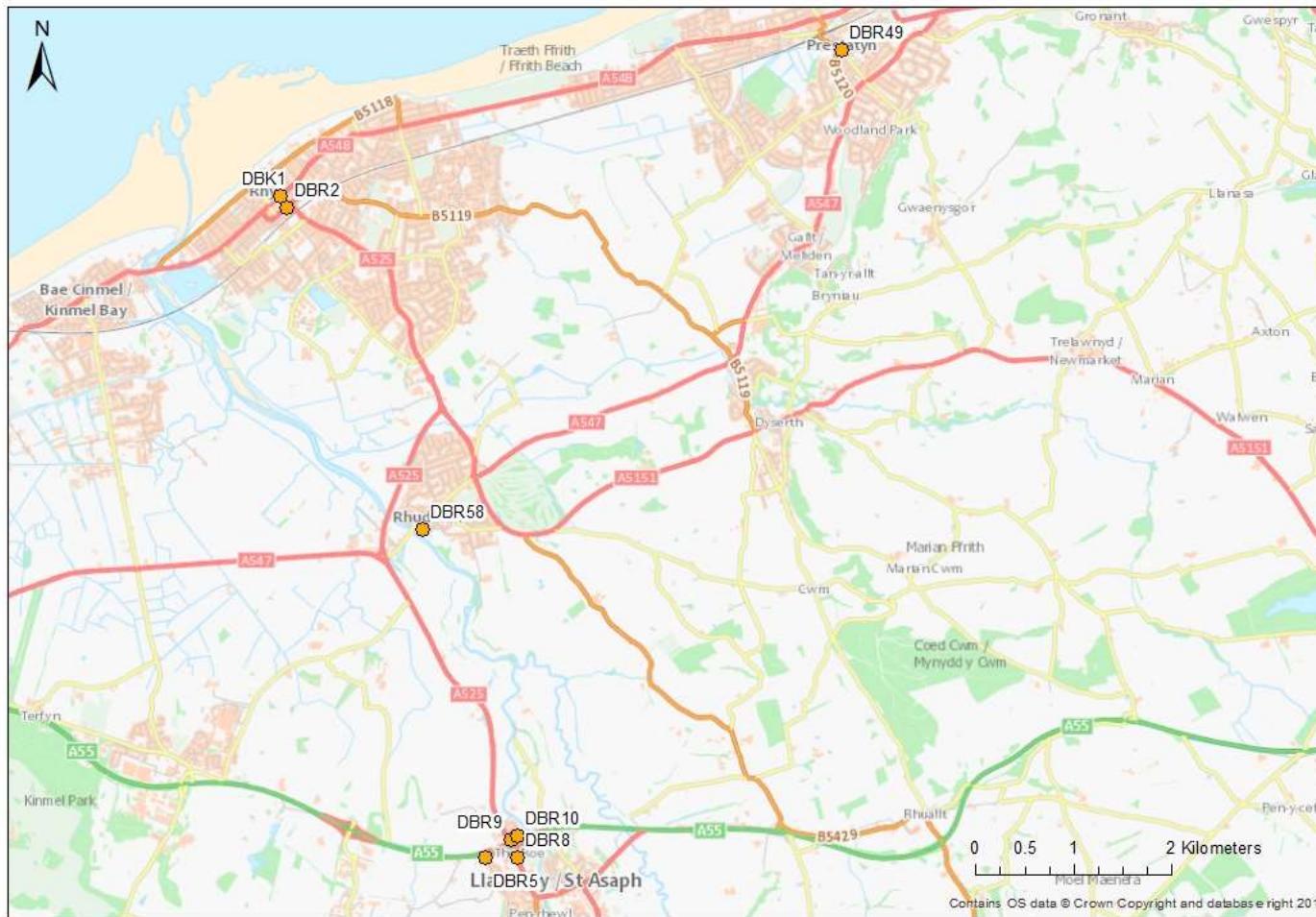
(1) 0m os yw'r safle monitro yn lleoliad yr amlygiad (e.e. gosod ar ffasâd eiddo preswyl).

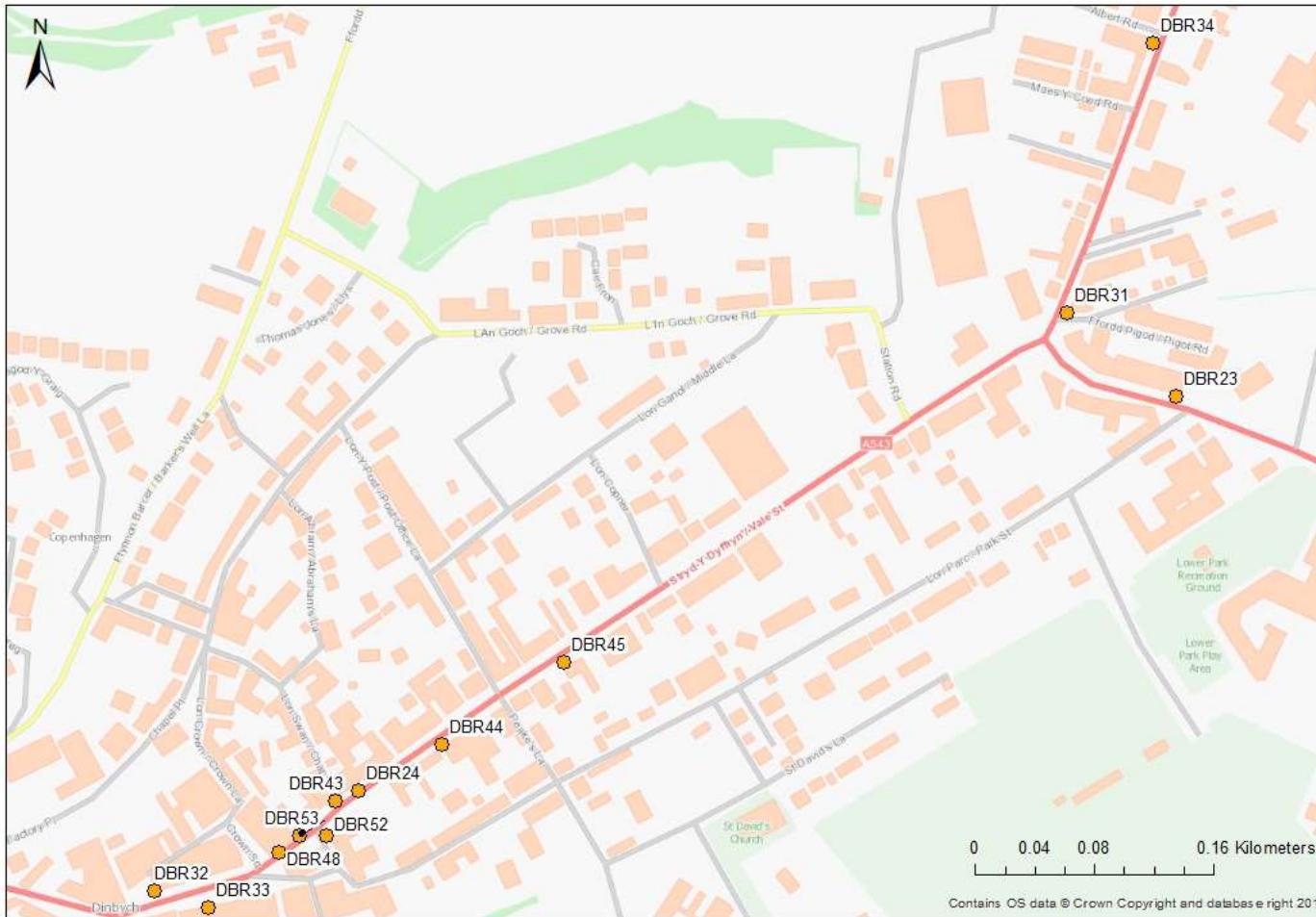
(2) Amh os nad yw'n berthnasol

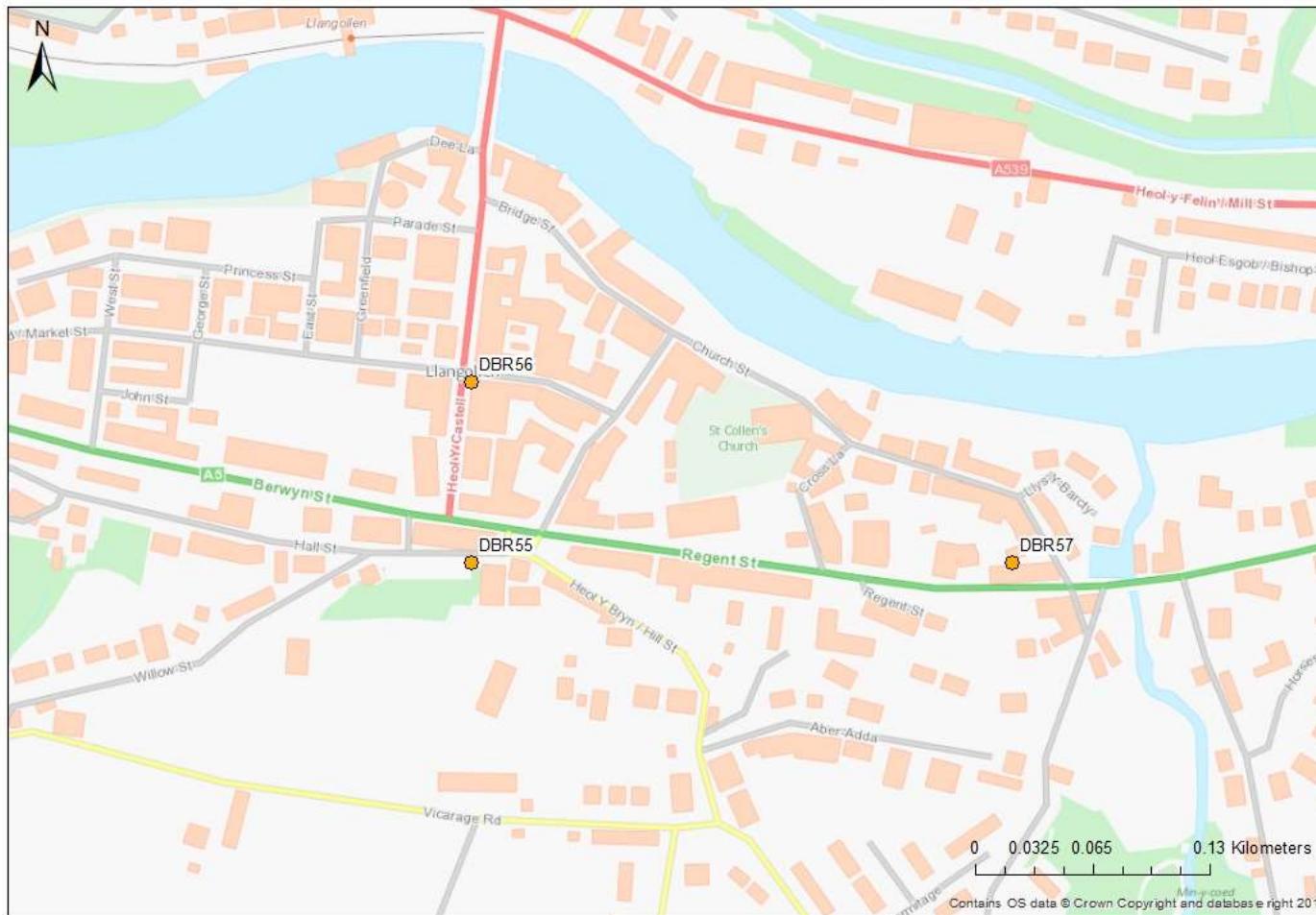
Ffugur 2.3 - Map o Safleoedd Monitro nad ydynt yn Awtomatig: CSYM

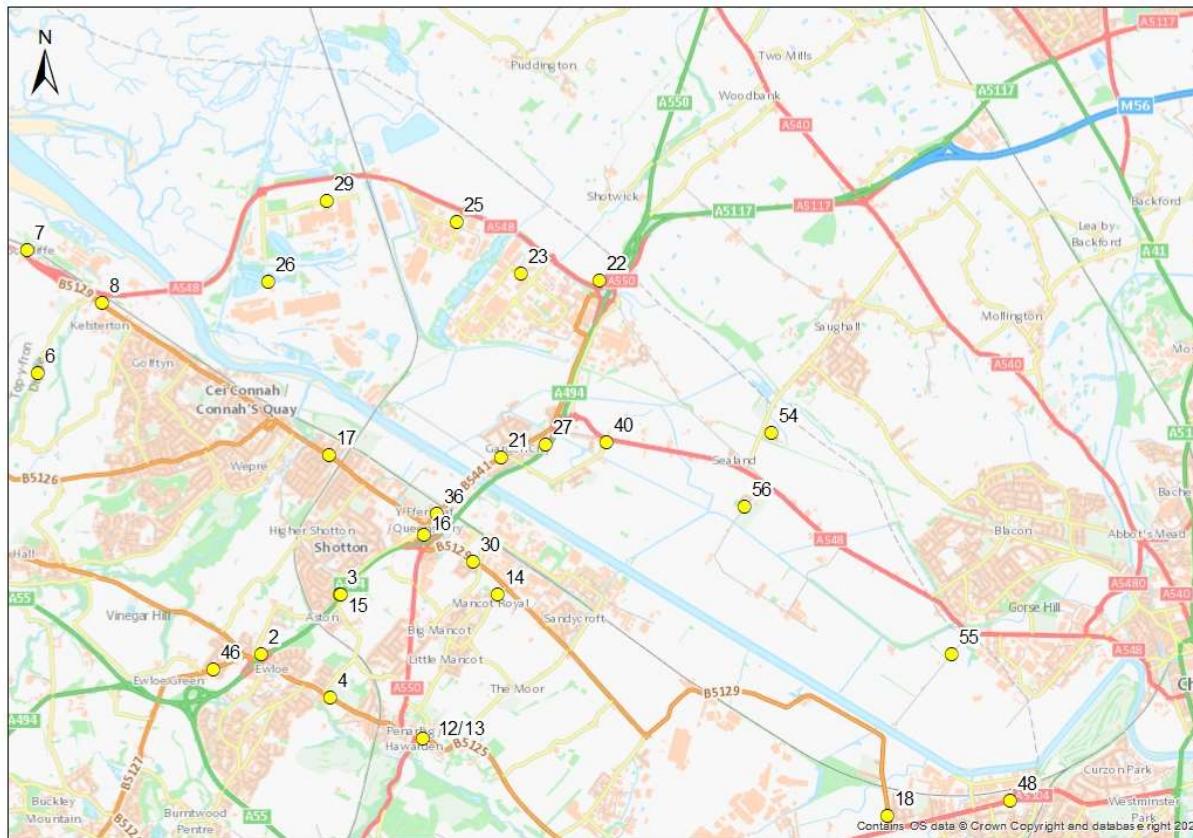
Ffigur 2.4 – Map o Safleoedd Monitro nad ydynt yn Awtomatig: CBSC

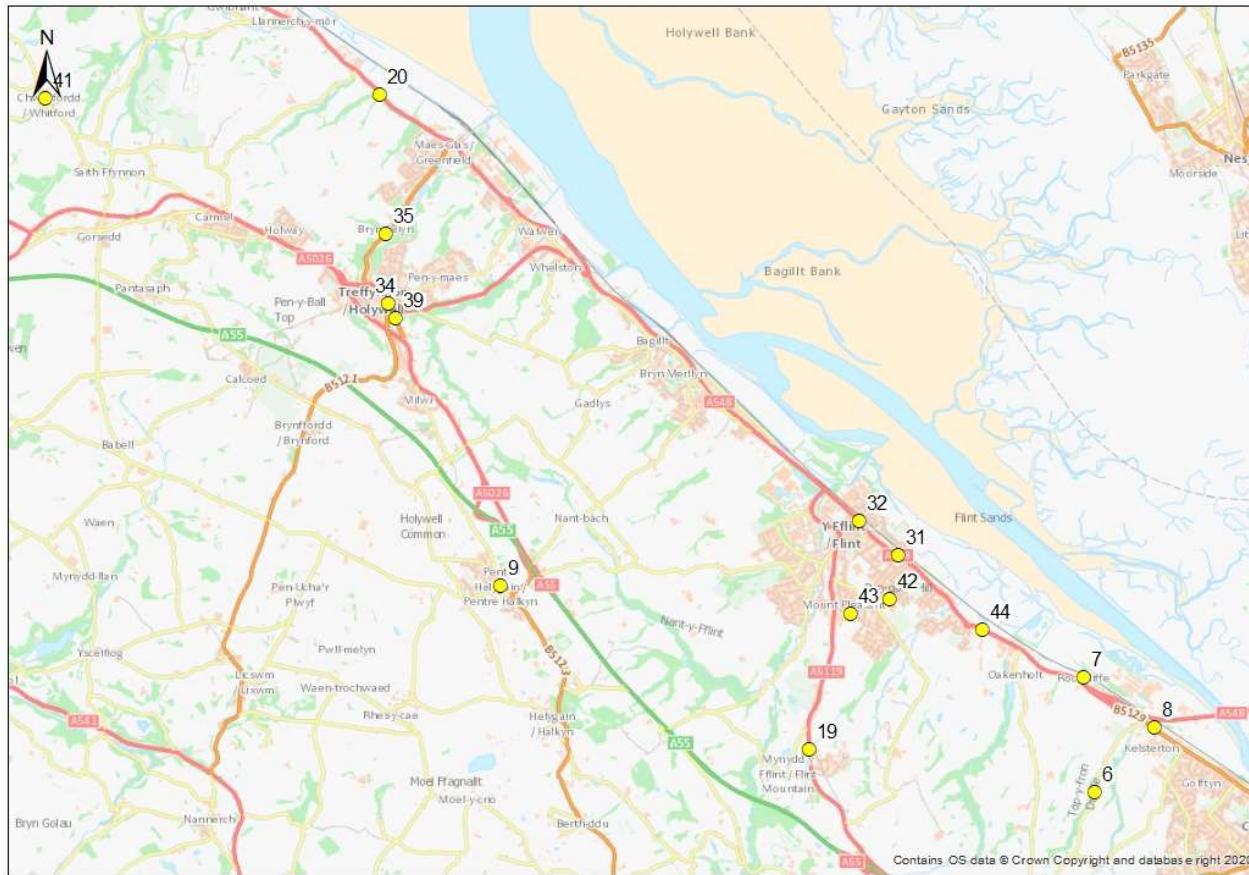
Ffigwr 2.5 –Map o Safleoedd Monitro nad ydynt yn Awtomatig: CSDd Rhuthun

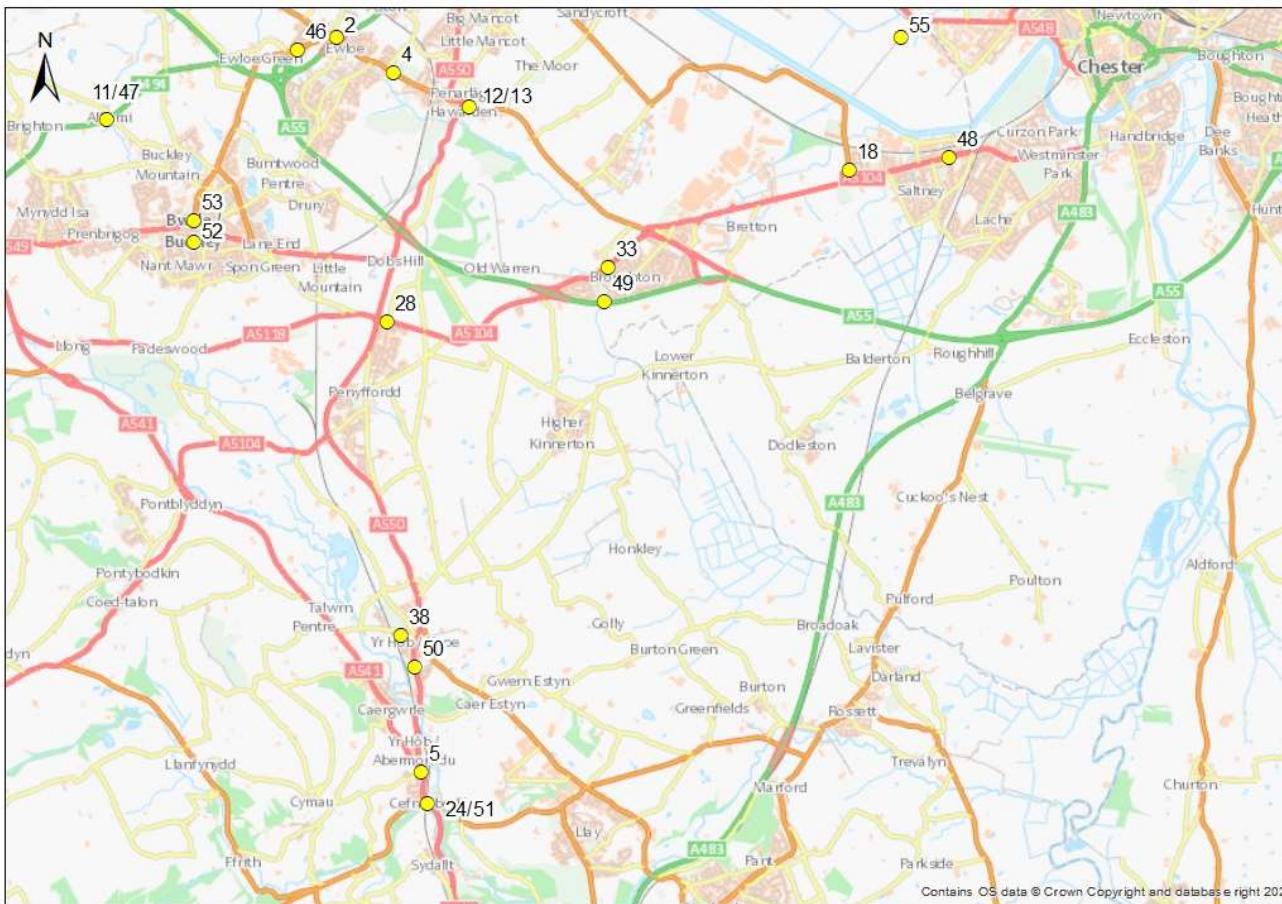
Ffigwr 2.6 – Map o Safleoedd Monitro nad ydynt yn Awtomatig: Gogledd CSDd

Ffigwr 2.7 – Map o Safleoedd Monitro nad ydynt yn Awtomatig: CSDd Dinbych

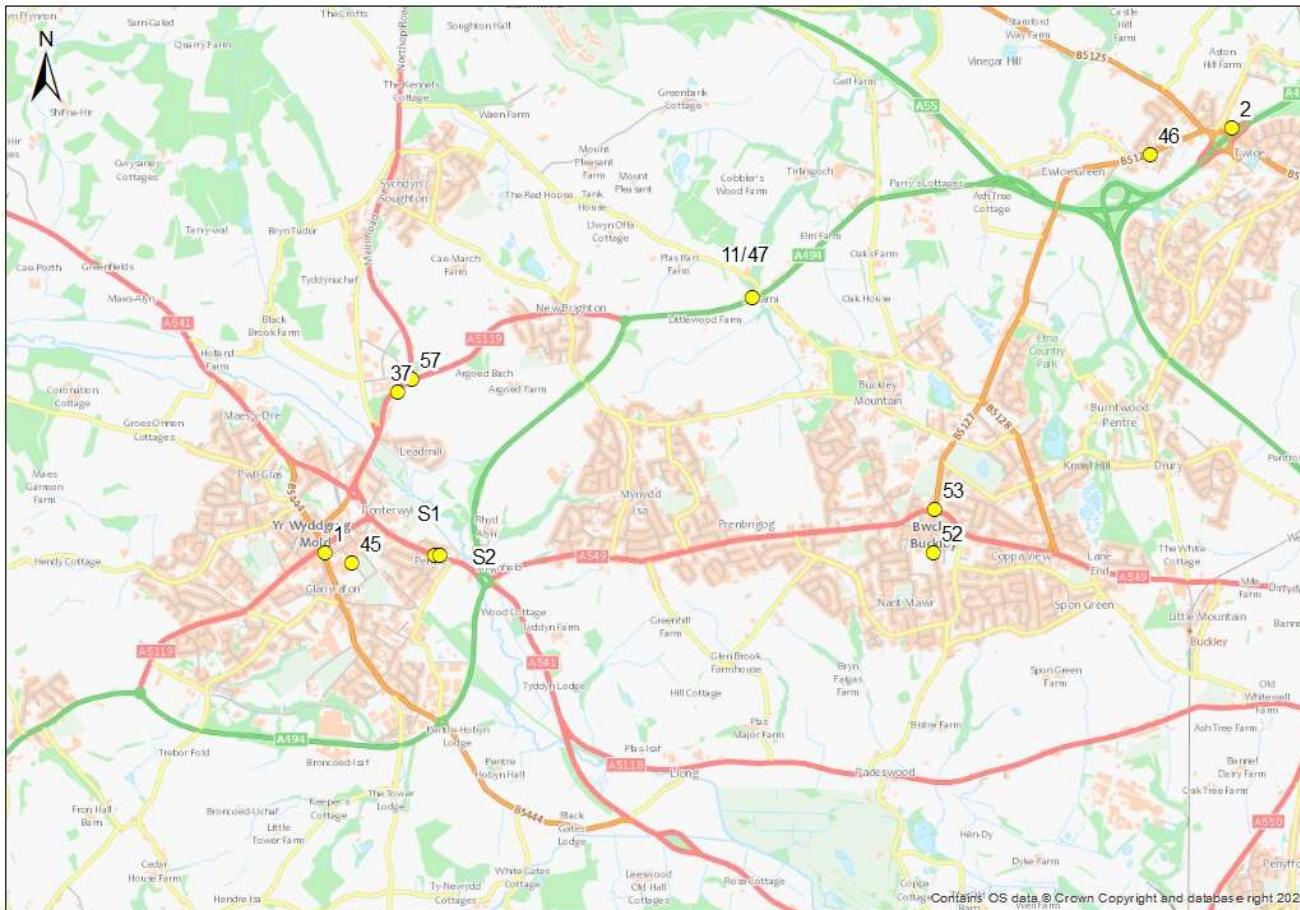
Ffigwr 2.8 – Map o Safleoedd Monitro nad ydynt yn Awtomatig: CSDd Llangollen

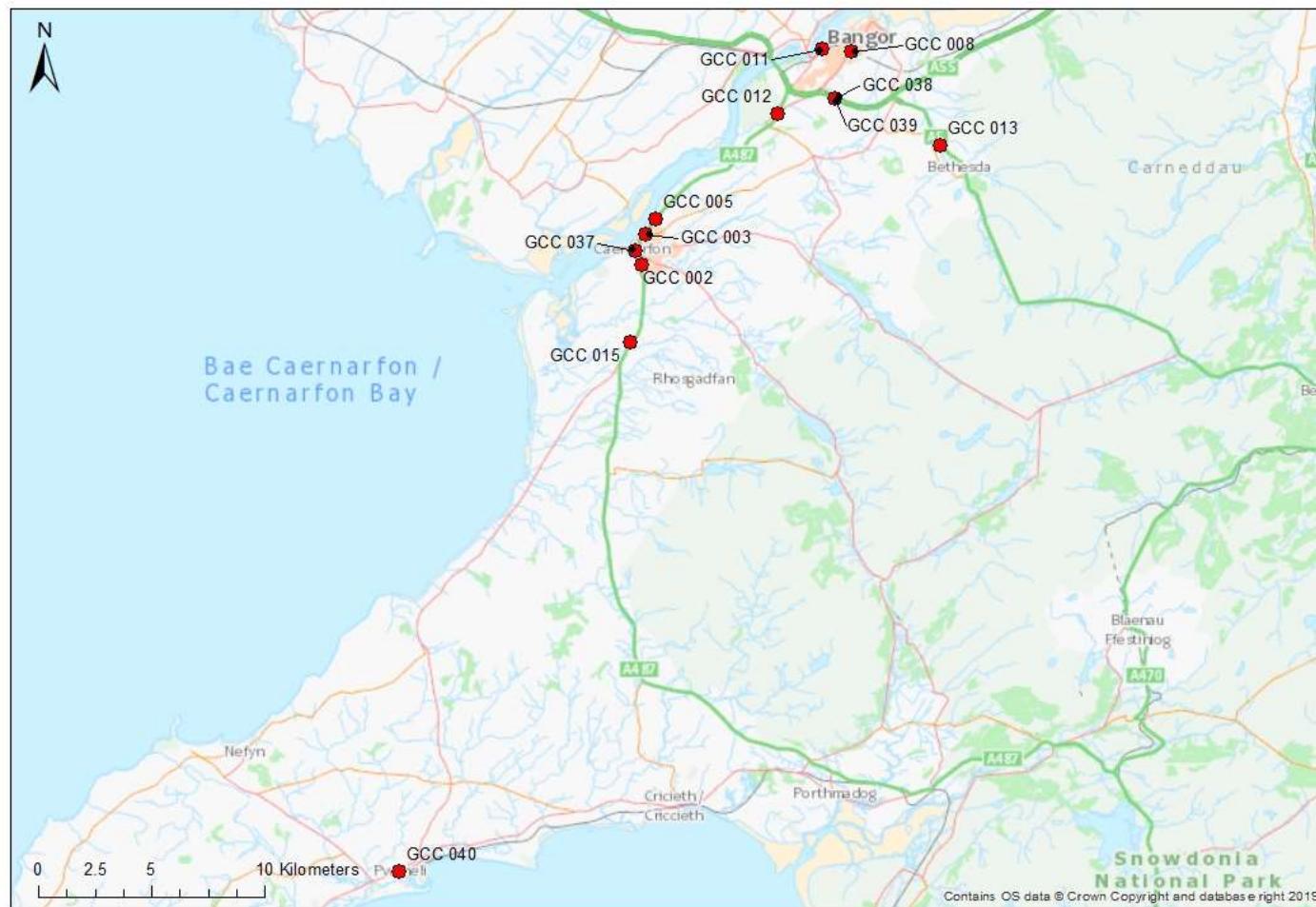
Ffigwr 2.9 – Map o Safleoedd Monitro nad ydynt yn Awtomatig: Gogledd Ddwyrain CSyFf

Ffigwr 2.10 – Map o Safleoedd Monitro nad ydynt yn Awtomatig: Gogledd Orllewin CSyFf

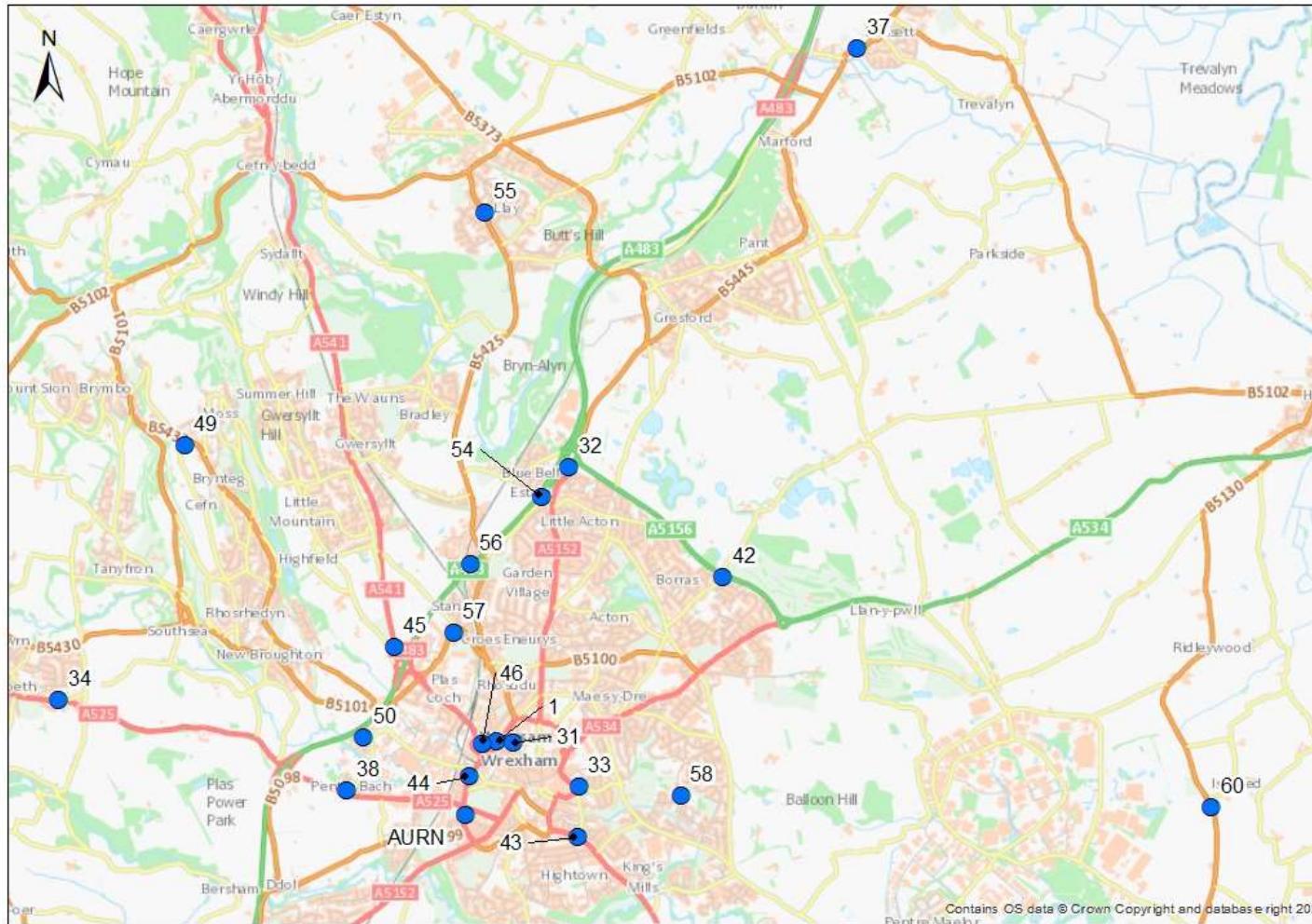
Ffigwr 2.11 – Map o Safleoedd Monitro nad ydynt yn Awtomatig: De Ddwyrain CSyFf

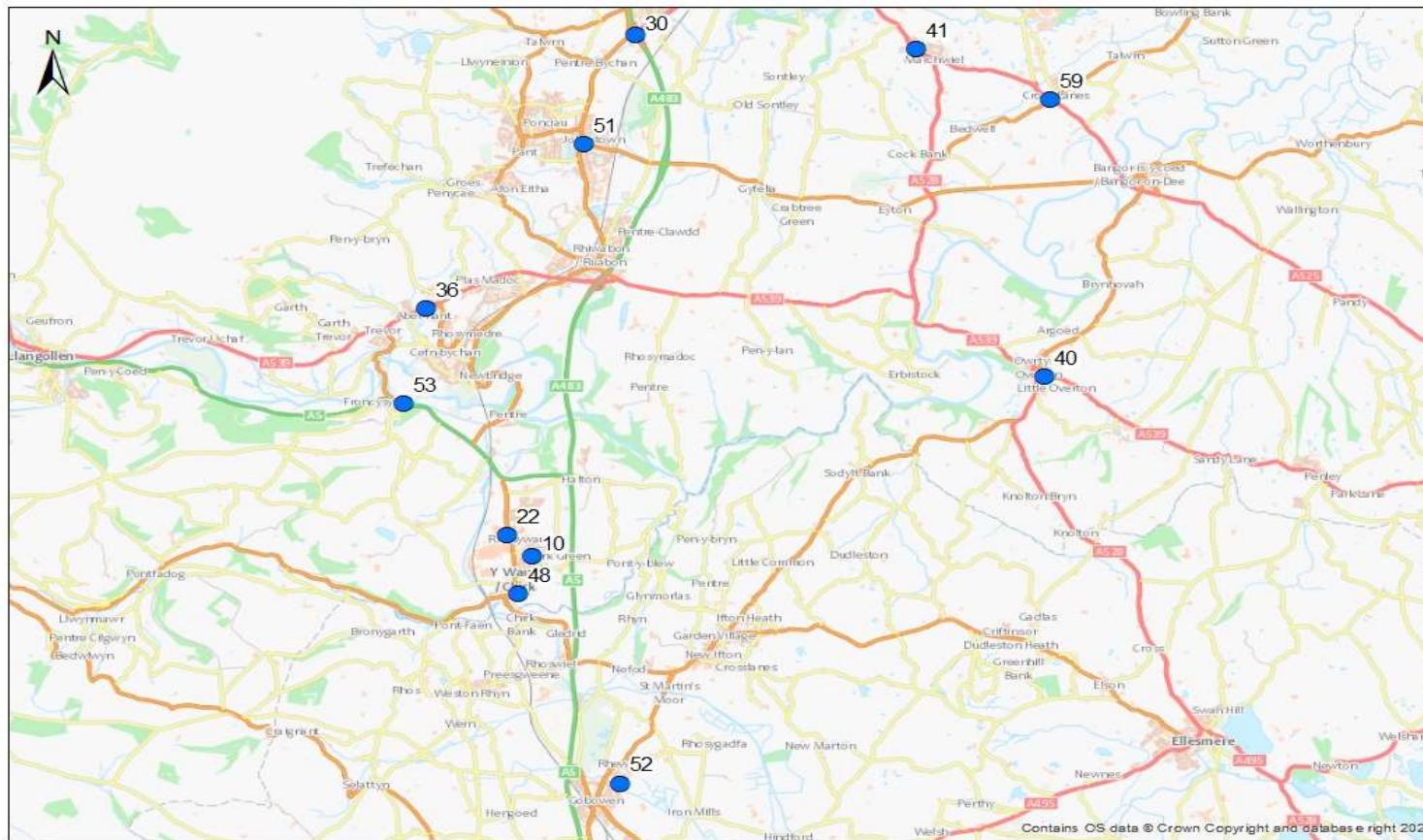
Ffigwr 2.12 – Map o Safleoedd Monitro nad ydynt yn Awtomatig: De Orllewin CSyFf



Ffigwr 2.13 – Map o Safleoedd Monitro nad ydynt yn Awtomatig: CG

Ffurig 2.1 – Map o Safleoedd Monitro nad ydynt yn Awtomatig: Gogledd CBSW



Ffigur 2.2 – Map o Safleoedd Monitro nad ydynt yn Awtomatig: De CBSW

2.2 Cymharu Canlyniadau Monitro 2019 gyda Blynnyddoedd Blaenorol a'r Amcanion Ansawdd Aer

2.2.1 Nitrogen Deuocsid (NO_2)

Mae tabl 2.3 yn cyflwyno'r crynodiadau NO_2 cymedrig blynnyddol a gafodd eu monitro yn 2019. Mae Ffigwr 2.16 i Ffigwr 2.21 yn cynrychioli'r tueddiadau blynnyddol mewn crynodiadau NO_2 . Mae'r rhain yn dangos gostyngiad cyffredinol mewn crynodiadau NO_2 yn y rhan fwyaf o safleoedd. Mae cymhariaeth â'r cymedr 1 awr AQO yn yr orsaf AURN wedi'i gynnwys yn Nhabl 2.4.

Cyfrifwyd ffigyrâu blwyddyn cymedrig ar gyfer safleoedd a oedd wedi cofnodi casgliad data o rhwng 25% a 75% (h.y. rhwng 3 ac 8 mis) a'u trosi'n ffigyrâu blynnyddol yn unol â'r dull a amlinellwyd ym Mlychau 7.9 a 7.10 o'r LAQM.TG16. Nid oedd modd gwneud hyn gyda nifer o safleoedd a gaewyd yn gynnar yn 2019 neu a agorwyd yn hwyr yn 2019, ac oherwydd hynny a llai na 3 mis o ddata. Caiff ffigyrâu cymedrig eu gyflwyno er gwybodaeth yn unig.

Yn 2019, cafodd NO_2 ei fonitro ym mhob un o'r chwe awdurdod lleol mewn 158 o safleoedd tiwb trylediad, ac mewn un safle monitro awtomatig yn CBSW. Nodwyd un achos o fynd dros y cymedr NO_2 blynnyddol yn safle 46 CSYM. Fodd bynnag dim ond un mis o ddata diliys oedd ar gael ar gyfer y safle felly nid oedd modd ei drosi'n ddata blynnyddol. Defnyddiwyd y crynodiad yn Safle 46 i amcangyfrif y crynodiad yn y lleoliad agosaf o ddinoethiad perthnasol ac roedd y crynodiad yn llawer is na'r cymedr AQO blynnyddol (gweler Atodiad C).

Nid oedd crynodiad arall dros neu o fewn yr AQO cymedrig blynnyddol.

Y crynodiad cymedrig blynnyddol yng ngorsaf fonitro awtomatig Rhwydwaith Trefol a Gwledig (AURN) CBSW oedd $16 \mu\text{g}/\text{m}^3$ a chipiad data o 80%. Mae hyn yn llawer is na'r cymedr AQO blynnyddol o $40 \mu\text{g}/\text{m}^3$. Nid oedd ychwaith achos o fynd dros y cymedr AQO 1 awr o $200 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (ni ddylid mynd dros yr AQO fwy na 18 gwaith y flwyddyn).

2.2.2. Mater Gronynnol (PM₁₀)

Yn 2019, cafodd PM₁₀ ei fonitro mewn pedair Gorsaf Fonitro awtomatig yn CSYM ac un yn CBSW. Roedd y cymedrau blynnyddol a gofnodwyd ym mhob un o'r gorsafoedd yn

llawer is na'r cymedr AQO blynnyddol o $40 \mu\text{g}/\text{m}^3$. Y crynodiad uchaf a gofnodwyd oedd $17 \mu\text{g}/\text{m}^3$ yn CM1 CSYM.

Nid aethpwyd dros y cymedr AQO blynnyddol o $50 \mu\text{g}/\text{m}^3$ yn unrhyw orsaf monitro.

Mae crynodiadau PM_{10} cymedrig blynnyddol wedi'u cynnwys yn Nhabl 2.6 ac mae cymhariaeth â'r cymedr 24 awr AQO wedi'i gynnwys yn Nhabl 2.7. Mae Ffigur 2.22 yn cynrychioli'r tueddiadau blynnyddol yn y crynodiadau PM_{10} .

2.2.3 Mater Gronynol ($\text{PM}_{2.5}$)

Yn 2019, cafodd $\text{PM}_{2.5}$ ei fonitro mewn pedair Gorsaf Fonitro awtomatig yn CSYM ac un yn CBSW. Roedd y cymedr blynnyddol a gofnodwyd ym mhob un o'r gorsafoedd yn is na'r safon gymedr flynyddol o $25 \mu\text{g}/\text{m}^3$. Y crynodiad uchaf a gofnodwyd oedd $9 \mu\text{g}/\text{m}^3$ yn CM1 CSYM. Mae Tabl 2.7 yn cynnwys y crynodiadau $\text{PM}_{2.5}$ cymedr blynnyddol ac mae Ffigwr 2.23 yn cynrychioli'r tueddiad yn y crynodiadau cymedrig blynnyddol.

2.3 Canlyniadau Monitro Ansawdd Aer 2019

Tabl 2.3 – Canlyniadau Monitro NO₂ Cymedrig Blynnyddol

ID y Safle	Math o Safle	Math o Fonitro	Cipio Data Dilys ar gyfer y Cyfnod Monitro (%) ⁽¹⁾	Cipio Data Dilys 2018 (%) ⁽²⁾	Crynnodiad Cymedrig Blynnyddol NO ₂ (µg/m ³) ⁽³⁾				
					2015	2016	2017	2018	2019
CSYM									
IACC-018	Ymyl y palmant	Tiwb Trylediad	83	83	38.1	39.7	37.8	35.3	32.8
IACC-046	Ymyl y ffordd	Tiwb Trylediad	100	8	-	-	44.8	37.9	46.4⁽⁵⁾
IACC-049	Ymyl y ffordd	Tiwb Trylediad	100	8	-	11.3	14.0	13.1	14.5 ⁽⁵⁾
IACC-050	Ymyl y ffordd	Tiwb Trylediad	100	8	-	15.3	8.3	8.8	8.9 ⁽⁵⁾
IACC-051	Ymyl y ffordd	Tiwb Trylediad	100	8	-	9.9	8.0	7.9	7.7 ⁽⁵⁾
IACC-053	Ymyl y ffordd	Tiwb Trylediad	100	8	-	7.0	8.6	8.7	8.2 ⁽⁵⁾
IACC-054	Ymyl y ffordd	Tiwb Trylediad	100	8	-	10.2	7.6	8.2	9.5 ⁽⁵⁾
IACC-055	Ymyl y ffordd	Tiwb Trylediad	100	8	-	9.0	4.7	5.7	5.1 ⁽⁵⁾
IACC-081	Ymyl y ffordd	Tiwb Trylediad	100	100	-	-	-	19.7⁽⁴⁾	18.7
IACC-082	Ymyl y ffordd	Tiwb Trylediad	100	100	-	-	-	18.6⁽⁴⁾	18.1
IACC-083	Ymyl y ffordd	Tiwb Trylediad	75	75	-	-	-	-	10.8
IACC-084	Ymyl y ffordd	Tiwb Trylediad	100	17	-	-	-	-	7.8 ⁵

ID y Safle	Math o Safle	Math o Fonitro	Cipio Data Dilys ar gyfer y Cyfnod Monitro (%) ⁽¹⁾	Cipio Data Dilys 2018 (%) ⁽²⁾	Crynnodiad Cymedrig Blynnyddol NO ₂ (µg/m ³) ⁽³⁾				
					2015	2016	2017	2018	2019
CBSC									
DT/CCBC001	Ymyl y ffordd	Tiwb Trylediad	67	67	17.3	19.1	16.9	18.6	17.4 ⁽⁴⁾
DT/CCBC017	Ymyl y ffordd	Tiwb Trylediad	100	100	19.1	24.4	16.5	17.3	16.3
DT/CCBC018	Ymyl y ffordd	Tiwb Trylediad	100	100	22.6	20.7	19.8	18.0	17.2
DT/CCBC021	Ymyl y ffordd	Tiwb Trylediad	100	100	16.8	17.5	14.2	16.3	15.9
DT/CCBC022	Ymyl y ffordd	Tiwb Trylediad	100	100	19.3	20.4	18.7	18.3	16.7
DT/CCBC026	Ymyl y ffordd	Tiwb Trylediad	67	67	25.2	27.4	23.0	24.2	22.2 ⁽⁴⁾
DT/CCBC033	Ymyl y ffordd	Tiwb Trylediad	100	100	-	13.7	13.0	14.0	12.4
DT/CCBC034	Ymyl y ffordd	Tiwb Trylediad	100	100	-	20.8	22.0	20.0	20.0
DT/CCBC035	Ymyl y ffordd	Tiwb Trylediad	100	100	-	-	15.5	16.5	16.1
DT/CCBC036	Ymyl y ffordd	Tiwb Trylediad	100	100	-	-	10.8	11.6	11.1
DT/CCBC040	Ymyl y ffordd	Tiwb Trylediad	92	92	-	-	-	15.8	14.2
DT/CCBC041	Ymyl y ffordd	Tiwb Trylediad	100	100	-	-	-	14.1	14.0
DT/CCBC042	Ymyl y ffordd	Tiwb Trylediad	100	100	-	-	-	-	15.8
DT/CCBC043	Ymyl y ffordd	Tiwb Trylediad	100	100	-	-	-	-	11.4
DT/CCBC044	Ymyl y ffordd	Tiwb Trylediad	100	100	-	-	-	-	18.5
DT/CCBC045	Ymyl y ffordd	Tiwb Trylediad	92	92	-	-	-	-	10.8

ID y Safle	Math o Safle	Math o Fonitro	Cipio Data Dilys ar gyfer y Cyfnod Monitro (%) ⁽¹⁾	Cipio Data Dilys 2018 (%) ⁽²⁾	Crynnodiad Cymedrig Blynnyddol NO ₂ (µg/m ³) ⁽³⁾				
					2015	2016	2017	2018	2019
DT/CCBC046	Ymyl y Palmant	Tiwb Trylediad	83	83	-	-	-	-	21.3
DT/CCBC047	Ymyl y ffordd	Tiwb Trylediad	100	100	-	-	-	-	15.4
DT/CCBC048	Ymyl y ffordd	Tiwb Trylediad	50	50	-	-	-	-	18.9 ⁽⁴⁾
DT/CCBC049	Ymyl y ffordd	Tiwb Trylediad	50	50	-	-	-	-	15.9 ⁽⁴⁾
CSDd									
DBK1	Ymyl y ffordd	Tiwb Trylediad	100	100	23.1	23.5	24.9	25.3	23.6
DBR2	Ymyl y ffordd	Tiwb Trylediad	100	100	26.7	26.4	25.7	25.1	23.4
DBR55	Ymyl y ffordd	Tiwb Trylediad	100	100	-	-	-	32.7	34.2
DBR57	Ymyl y ffordd	Tiwb Trylediad	100	100	-	-	-	10.8	10.4
DBR5	Maestrefol	Tiwb Trylediad	100	100	14	15.5	14.1	14.5	12.9
DBR48	Ymyl y ffordd	Tiwb Trylediad	100	100	25.7	26.7	24.8	24.2	21.8
DBR23	Maestrefol	Tiwb Trylediad	100	100	17.2	18.6	19.1	17.0	16.7
DBR8	Ymyl y ffordd	Tiwb Trylediad	100	100	14.7	15.5	15.2	14.2	11.8
DBR9	Ymyl y ffordd	Tiwb Trylediad	100	100	21.2	21.1	21.3	19.8	18.6
DBR10	Maestrefol	Tiwb Trylediad	92	92	14.5	16.1	15.3	14.0	13.8
DBR24	Maestrefol	Tiwb Trylediad	83	83	32.5	33.1	33.1	32.5	30.0
DBR56	Ymyl y ffordd	Tiwb Trylediad	100	100	-	-	-	13.7	14.4

ID y Safle	Math o Safle	Math o Fonitro	Cipio Data Dilys ar gyfer y Cyfnod Monitro (%) ⁽¹⁾	Cipio Data Dilys 2018 (%) ⁽²⁾	Crynnodiad Cymedrig Blynnyddol NO ₂ (µg/m ³) ⁽³⁾				
					2015	2016	2017	2018	2019
DBR20	Ymyl y ffordd	Tiwb Trylediad	100	100	21.2	19.8	21.3	20.5	20.3
DBR43	Maestrefol	Tiwb Trylediad	100	100	32.8	29.1	32.4	28.0	28.6
DBR44	Ymyl y ffordd	Tiwb Trylediad	92	92	24.2	25.0	26.3	24.5	22.3
DBR45	Ymyl y ffordd	Tiwb Trylediad	100	100	21.6	23.3	22.3	21.0	21.3
DBR37	Ymyl y ffordd	Tiwb Trylediad	100	100	28.0	26.6	26.2	23.7	26.4
DBR38	Ymyl y ffordd	Tiwb Trylediad	100	100	16.5	16.8	17.2	14.6	14.1
DBR52	Ymyl y ffordd	Tiwb Trylediad	100	100	21.7	24.1	22.2	21.7	19.7
DBR53	Ymyl y ffordd	Tiwb Trylediad	100	100	28.2	31.2	29.3	28.7	26.1
DBR31	Ymyl y ffordd	Tiwb Trylediad	100	100	17.0	18.9	17.6	14.7	16.2
DBR32	Ymyl y ffordd	Tiwb Trylediad	100	100	18.5	18.9	17.8	18.2	16.8
DBR33	Ymyl y Palmant	Tiwb Trylediad	100	100	29.0	28.2	25.2	25.1	24.8
DBR34	Ymyl y ffordd	Tiwb Trylediad	100	100	13.6	15.2	14.1	13.2	14.1
DBR49	Ymyl y ffordd	Tiwb Trylediad	100	100	16.0	17.1	15.7	14.8	14.8
DBR58	Ymyl y ffordd	Tiwb Trylediad	100	100	-	-	-	16.4	14.5
FCC									
Safle 1	Ymyl y Palmant	Tiwb Trylediad	83	83	21.1	25.6	23.7	24.4	20.8
Safle 2	Maestrefol	Tiwb Trylediad	100	100	17.4	20.6	17.4	17.2	17.5

ID y Safle	Math o Safle	Math o Fonitro	Cipio Data Dilys ar gyfer y Cyfnod Monitro (%) ⁽¹⁾	Cipio Data Dilys 2018 (%) ⁽²⁾	Crynnodiad Cymedrig Blynnyddol NO ₂ (µg/m ³) ⁽³⁾				
					2015	2016	2017	2018	2019
Safle 3	Ymyl y Palmant	Tiwb Trylediad	100	100	26.3	33.7	24.4	28.2	25.2
Safle 4	Ymyl y Palmant	Tiwb Trylediad	92	92	15.9	18.0	16.0	16.0	16.0
Safle 5	Ymyl y Ffordd	Tiwb Trylediad	100	100	-	-	-	-	14.5
Safle 6	Cefndir Gwledig	Tiwb Trylediad	92	92	9.3	14.0	8.1	10.5	10.5
Safle 7	Ymyl y Palmant	Tiwb Trylediad	100	100	14.9	15.0	13.2	14.9	14.8
Safle 8	Cefndir Maestrefol	Tiwb Trylediad	100	100	12.9	14.5	11.7	12.6	12.3
Safle 9	Ymyl y ffordd	Tiwb Trylediad	83	83	-	-	-	-	12.5
Safle 11/47	Ymyl y Palmant	Tiwb Trylediad	100	100	32.9	35.6	29.3	28.2	28.2
Safle 12/13	Ymyl y Palmant	Tiwb Trylediad	100	100	35.4	34.0	34.5	33.9	32.5
Safle 14	Ymyl y Palmant	Tiwb Trylediad	83	83	8.6	12.7	13.4	14.7	13.9
Safle 15	Ymyl y Palmant	Tiwb Trylediad	100	100	27.9	27.9	25.9	26.7	27.8
Safle 16	Maestrefol	Tiwb Trylediad	100	100	26.2	26.7	24.4	24.7	24.3
Safle 17	Ymyl y Palmant	Tiwb Trylediad	100	100	24.8	29.2	23.8	24.8	23.6
Safle 18	Ymyl y Palmant	Tiwb Trylediad	83	83	11.5	14.5	13.9	14.5	13.6
Safle 19	Ymyl y Palmant	Tiwb Trylediad	92	92	20.7	25.0	19.5	22.6	19.3
Safle 20	Ymyl y Palmant	Tiwb Trylediad	100	100	20.7	23.4	22.0	20.7	22.1

ID y Safle	Math o Safle	Math o Fonitro	Cipio Data Dilys ar gyfer y Cyfnod Monitro (%) ⁽¹⁾	Cipio Data Dilys 2018 (%) ⁽²⁾	Crynnodiad Cymedrig Blynnyddol NO ₂ (µg/m ³) ⁽³⁾				
					2015	2016	2017	2018	2019
Safle 21	Ymyl y Palmant	Tiwb Trylediad	92	92	13.0	15.2	18.0	20.0	19.1
Safle 22	Cefndir Gwledig	Tiwb Trylediad	100	100	18.7	18.6	14.6	17.6	17.2
Safle 23	Diwydiannol	Tiwb Trylediad	75	75	21.4	24.4	23.2	24.4	24.3
Safle 24/51	Ymyl y Palmant	Tiwb Trylediad	96	96	34.9	31.4	31.1	32.0	31.8
Safle 25	Diwydiannol	Tiwb Trylediad	100	100	18.1	21.3	16.0	17.2	16.6
Safle 26	Diwydiannol	Tiwb Trylediad	100	100	15.0	16.3	13.8	14.2	14.4
Safle 27	Ymyl y Palmant	Tiwb Trylediad	83	83	21.7	21.3	20.0	20.8	17.1
Safle 28	Ymyl y Palmant	Tiwb Trylediad	100	100	17.4	15.5	18.6	17.9	18.3
Safle 29	Diwydiannol	Tiwb Trylediad	100	100	15.8	18.0	16.6	16.6	16.6
Safle 30	Ymyl y Palmant	Tiwb Trylediad	100	100	23.2	24.9	23.9	24.0	24.3
Safle 31	Ymyl y Palmant	Tiwb Trylediad	100	100	20.3	23.6	21.3	20.2	20.3
Safle 32	Ymyl y Palmant	Tiwb Trylediad	67	67	24.6	20.2	18.2	-	16.4 ⁽⁴⁾
Safle 33	Ymyl y Palmant	Tiwb Trylediad	92	92	25.1	26.9	23.8	24.8	24.4
Safle 34	Ymyl y Palmant	Tiwb Trylediad	100	100	24.7	25.3	21.4	21.3	21.2
Safle 35	Ymyl y Palmant	Tiwb Trylediad	100	100	18.3	21.0	18.4	19.8	17.6
Safle 36	Ymyl y Palmant	Tiwb Trylediad	100	100	21.5	23.2	20.8	20.9	20.8

ID y Safle	Math o Safle	Math o Fonitro	Cipio Data Dilys ar gyfer y Cyfnod Monitro (%) ⁽¹⁾	Cipio Data Dilys 2018 (%) ⁽²⁾	Crynnodiad Cymedrig Blynnyddol NO ₂ (µg/m ³) ⁽³⁾				
					2015	2016	2017	2018	2019
Safle 37	Ymyl y Palmant	Tiwb Trylediad	58	58	26.2	26.3	21.3	21.5 ⁽⁴⁾	24.8 ⁽⁴⁾
Safle 38	Ymyl y Palmant	Tiwb Trylediad	100	100	16.8	19.1	12.9	11.6	11.7
Safle 39	Ymyl y Palmant	Tiwb Trylediad	83	83	15.9	17.2	16.2	17.3	16.7
Safle 40	Ymyl y Palmant	Tiwb Trylediad	100	100	15.7	16.8	14.9	14.9	13.4
Safle 41	Ymyl y Palmant	Tiwb Trylediad	75	75	9.9	12.0	8.9	8.6	8.8
Safle 42	Ymyl y Palmant	Tiwb Trylediad	83	83	10.6	12.3	9.9 ⁽⁴⁾	11.9	11.9
Safle 43	Ymyl y Palmant	Tiwb Trylediad	83	83	9.3	9.2	9.6*	12.2*	11.2
Safle 44	Ymyl y Palmant	Tiwb Trylediad	83	83	25.6	25.5	27.9*	22.3*	21.8
Safle 45	Ymyl y Palmant	Tiwb Trylediad	58	58	16.1	17.8	11.4	9.5*	10.0 ⁽⁴⁾
Safle 46	Ymyl y Palmant	Tiwb Trylediad	83	83	12.5	12.7	17.5	17.8	17.8
Safle 48	Ymyl y Palmant	Tiwb Trylediad	92	92	23.0	36.6	18.4	18.4	16.7
Safle 49	Ymyl y Palmant	Tiwb Trylediad	100	100	17.8	18.8	16.2	16.6	16.6
Safle 50	Ymyl y Palmant	Tiwb Trylediad	100	100	15.1	16.9	15.3	16.6	16.4
Safle 52	Ymyl y Palmant	Tiwb Trylediad	75	75	15.1	16.6	9.3	12.2	10.4
Safle 53	Ymyl y Palmant	Tiwb Trylediad	100	100	25.3	26.7	23.4	23.3	21.2
Safle 54	Ymyl y Palmant	Tiwb Trylediad	92	92	10.5	13.2	10.9	11.2	11.0
Safle 55	Ymyl y Palmant	Tiwb Trylediad	100	100	10.5	13.0	8.2	10.3	9.8

ID y Safle	Math o Safle	Math o Fonitro	Cipio Data Dilys ar gyfer y Cyfnod Monitro (%) ⁽¹⁾	Cipio Data Dilys 2018 (%) ⁽²⁾	Crynnodiad Cymedrig Blynnyddol NO ₂ (µg/m ³) ⁽³⁾				
					2015	2016	2017	2018	2019
Safle 56	Ymyl y Palmant	Tiwb Trylediad	92	92	12.7	13.2	10.3 ⁽⁴⁾	11.3(4)	11.1
Safle 57	Ymyl y Palmant	Tiwb Trylediad	100	100	35.9	37.8	37.4	37.6	35.9
S1	Ymyl y Ffordd	Tiwb Trylediad	100	100	-	-	34.8 ⁽⁴⁾	27.0	26.5
S2	Ymyl y Ffordd	Tiwb Trylediad	75	75	-	-	29.1 ⁽⁴⁾	18.7	23.2
GC									
GCC 002	Ymyl y Palmant	Diffusion tube	100	100	31.1	31.4	31.4	31.2	30.1
GCC 003	Cefndir Maestrefol	Diffusion tube	100	100	11.3	10.5	9.9 ⁽⁴⁾	10.2	9.3
GCC 005	Ymyl y Palmant	Diffusion tube	100	100	29.6	27.6	27.1	27.9	28.5
GCC 008	Ymyl y Palmant	Diffusion tube	100	100	23.4	22.8	22.5	23.4	22.2
GCC 011	Ymyl y Palmant	Diffusion tube	100	100	21.8	23.8	21.5	25.1	22.8
GCC 012	Ymyl y Palmant	Diffusion tube	100	100	25.3	26.9	26.1	26.8	24.6
GCC 013	Ymyl y Palmant	Diffusion tube	92%	92	19.6	21.9	20.3	20.0	19.9
GCC 015	Ymyl y Ffordd	Diffusion tube	100%	100	21.4	24.8	21.7	22.3	21.3
GCC 037	Ymyl y Palmant	Diffusion tube	67	67	27.1	25.5	32.6 ⁽⁴⁾	25.2	21.6 ⁽⁴⁾
GCC 038	Ymyl y Ffordd	Diffusion tube	100	100	27.5	28.6	27.5	28.1	27.5
GCC 039	Ymyl y Ffordd	Diffusion tube	92	92	27.7	28.4	27.1	28.6	26.1

ID y Safle	Math o Safle	Math o Fonitro	Cipio Data Dilys ar gyfer y Cyfnod Monitro (%) ⁽¹⁾	Cipio Data Dilys 2018 (%) ⁽²⁾	Crynnodiad Cymedrig Blynnyddol NO ₂ (µg/m ³) ⁽³⁾				
					2015	2016	2017	2018	2019
GCC 040	Ymyl y Palmant	Tiwb Trylediad	100%	100	18.9	19.1	18.0	18.5	16.7
WCBC									
AURN	Ymyl y Ffordd	Awtomatig	80	80	19.1	18.8	16.5	18.2	16.0
1	Ymyl y Ffordd	Tiwb Trylediad	100	100	18.4	27.8	27.3	24.9	24.2
34	Ymyl y Ffordd	Tiwb Trylediad	100	100	14.5	14.6	14.2	14.5	13.9
45	Ymyl y Ffordd	Tiwb Trylediad	100	100	18.8	19.8	17.6	19.4	17.3
36	Ymyl y Ffordd	Tiwb Trylediad	100	100	19.6	20	19.5	17.3	17.7
10	Maestrefol	Tiwb Trylediad	100	100	12.2	13.2	12.5	11.8	12.4
49	Maestrefol	Tiwb Trylediad	100	100	-	-	-	-	9.7
42	Ymyl y Ffordd	Tiwb Trylediad	100	100	24.6	25.6	24.4	23.2	20.6
50	Ymyl y Ffordd	Tiwb Trylediad	100	100	-	-	-	-	19.6
51	Maestrefol	Tiwb Trylediad	100	100	-	-	-	-	16.8
52	Canolradd	Tiwb Trylediad	100	100	-	-	-	-	21.4
53	Ymyl y Ffordd	Tiwb Trylediad	100	100	-	-	-	-	20.1
22	Canolradd	Tiwb Trylediad	100	100	16.4	16.3	15.9	15.7	14.7
32	Ymyl y Ffordd	Tiwb Trylediad	100	100	25.7	29.1	26.7	27.2	23.7
30	Ymyl y Ffordd	Tiwb Trylediad	100	100	36.9	35.8	33.1	34.9	31.7
31	Ymyl y Ffordd	Tiwb Trylediad	100	100	37.5	35.9	31.8	28.6	27.3

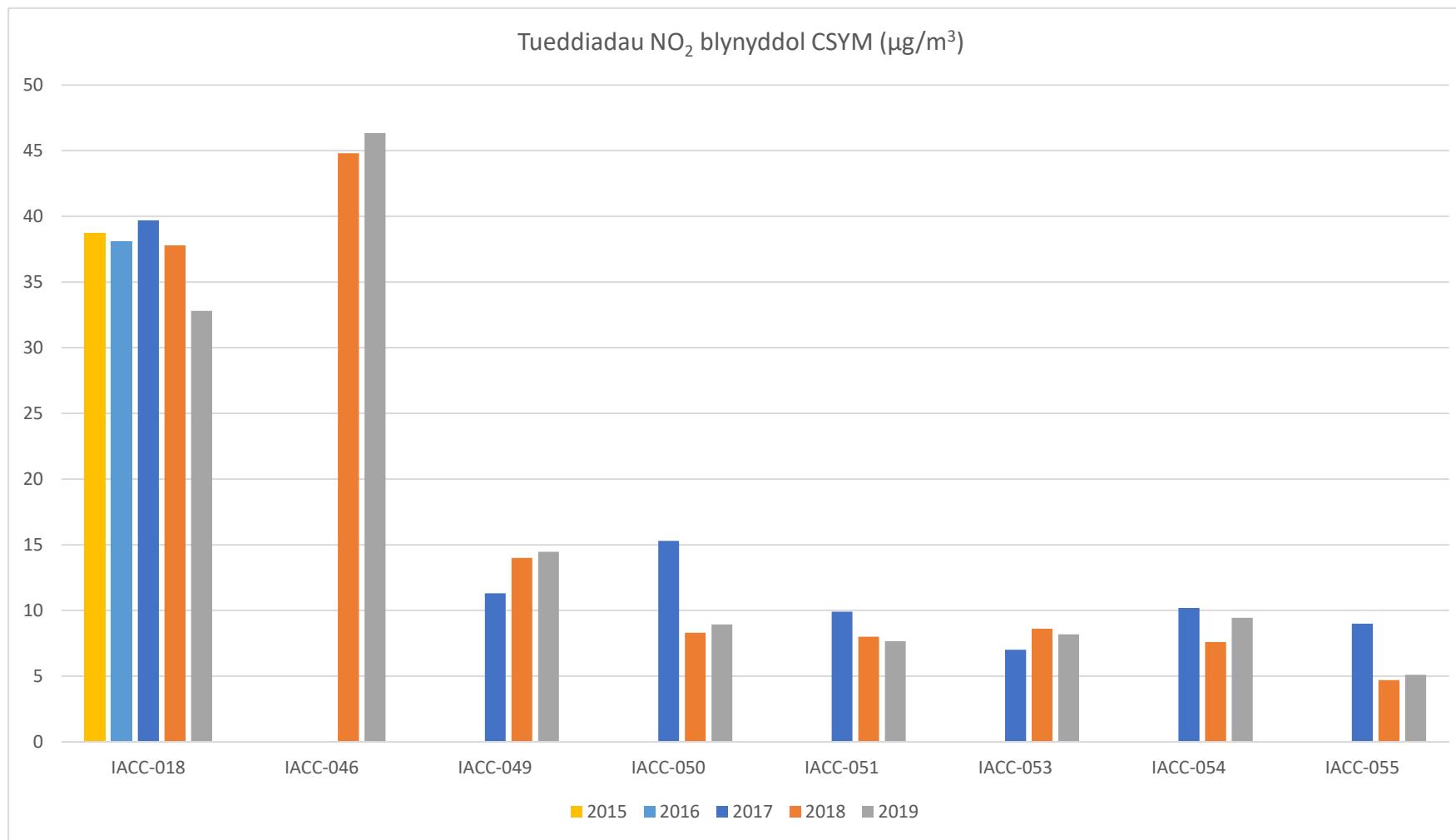
ID y Safle	Math o Safle	Math o Fonitro	Cipio Data Dilys ar gyfer y Cyfnod Monitro (%) ⁽¹⁾	Cipio Data Dilys 2018 (%) ⁽²⁾	Crynnodiad Cymedrig Blynnyddol NO ₂ (µg/m ³) ⁽³⁾				
					2015	2016	2017	2018	2019
33	Ymyl y Ffordd	Diffusion tube	100	100	17.8	19.2	17.5	18.5	15.6
37	Ymyl y Ffordd	Diffusion tube	100	100	24.3	22.3	20.8	20.3	16.9
38	Ymyl y Ffordd	Diffusion tube	100	100	-	-	-	-	16.5
44	Ymyl y Ffordd	Diffusion tube	100	100	22.7	23.6	21.9	22.7	20.5
40	Ymyl y Ffordd	Diffusion tube	100	100	11.4	11.9	10.9	12.1	9.7
41	Ymyl y Ffordd	Diffusion tube	100	100	14.3	15.2	15	15.4	13.9
43	Ymyl y Ffordd	Diffusion tube	100	100	19.1	17.9	18.4	19.3	17.0
46	Ymyl y Ffordd	Diffusion tube	100	100	22.4	24.1	23	24.4	22.7
48	Ymyl y Ffordd	Diffusion tube	92	92	-	-	-	18.3	14.3
54	Ymyl y Ffordd	Diffusion tube	100	100	-	-	-	-	22.7
55	Maestrefol	Diffusion tube	100	100	-	-	-	-	11.8
56	Ymyl y Ffordd	Diffusion tube	100	100	-	-	-	-	18.8
57	Canolradd	Diffusion tube	83	83	-	-	-	-	17.7
58	Maestrefol	Diffusion tube	100	100	-	-	-	-	12.7
59	Ymyl y Ffordd	Diffusion tube	100	100	-	-	-	-	11.2
60	Maestrefol	Diffusion tube	100	100	-	-	-	-	7.7
AURN (triplicate)	Ymyl y Ffordd	Diffusion tube	100	100	15.6	16.7	15.1	16.3	16.1

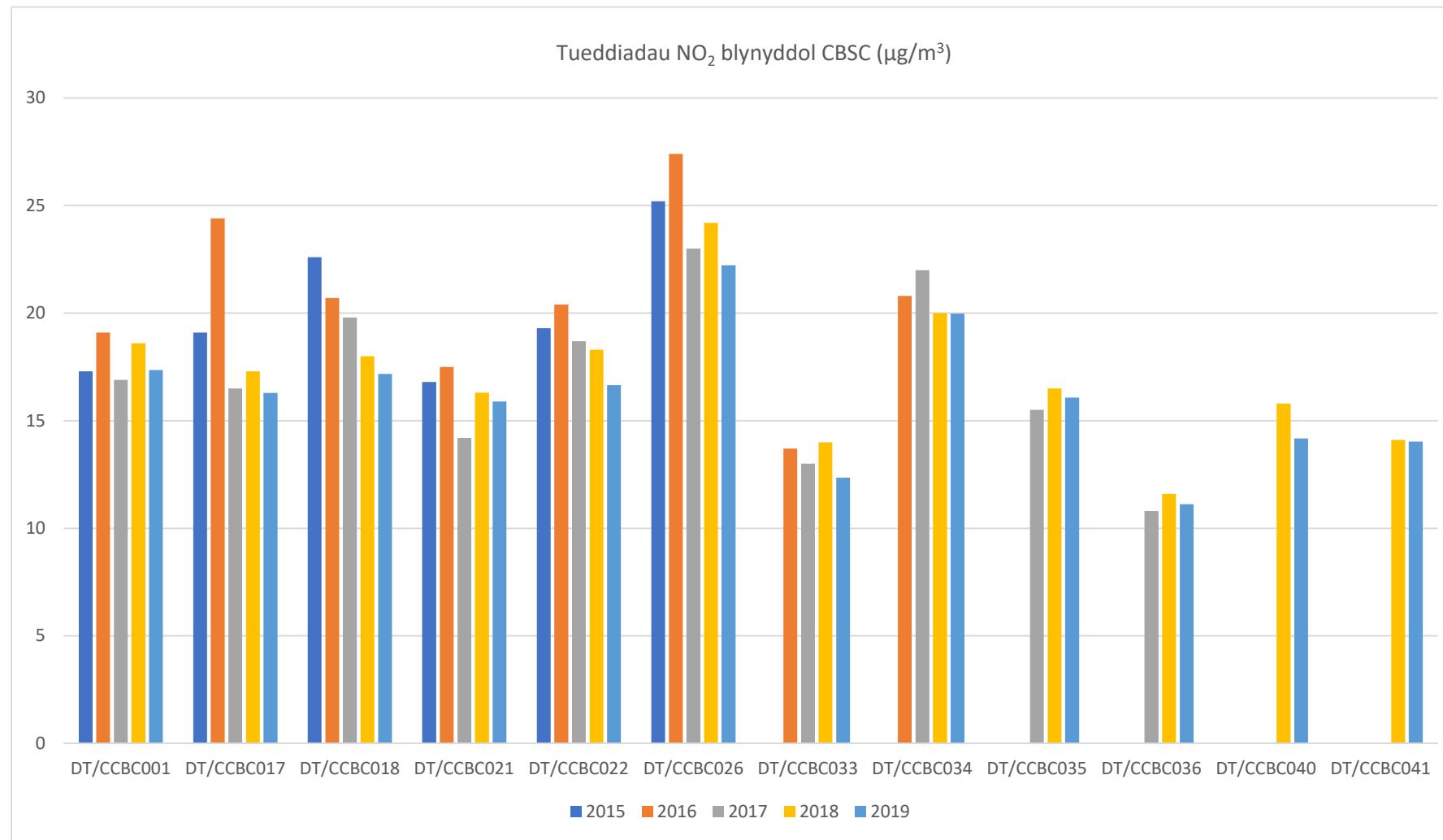
Nodiadau:

Mae'r enghreifftiau o fynd dros y cymedr blynnyddol NO₂, sef 40µg/m³ wedi'u dangos mewn teip **trwm**.

Mae NO₂ blynnyddol cymedrol dros 60µg/m³, sy'n awgrymu posiblwydd o fynd dros yr amcan cymedr 1 awr NO₂. wedi'i ddangos mewn teip **trwm 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.
- (4) 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 blwyddyn galendr lawn yn llai na 75%. Gweler Atodiad C i gael rhagor o fanylion.
- (5) Roedd llai na 3 mis o ddata ar gyfer y safle ac felly nid oedd yn bosibl cynnig data blwyddyn ar ei gyfer. Mae'r cymedr a gyflwynwyd yn seiliedig ar y cyfnod monitro yn hytrach na'r flwyddyn gyfan.

Ffigwr 2.3 – Tueddiadau o ran Crynodiadau Cymedr NO₂ Blynnyddol :CSYM

Ffigur 2.4 – Tueddiadau o ran Crynodiadau Cymedr NO₂ Blynnyddol : CBSC

2.18 – Tueddiadau o ran Crynodiadau Cymedr NO₂ Blynnyddol : CSDd

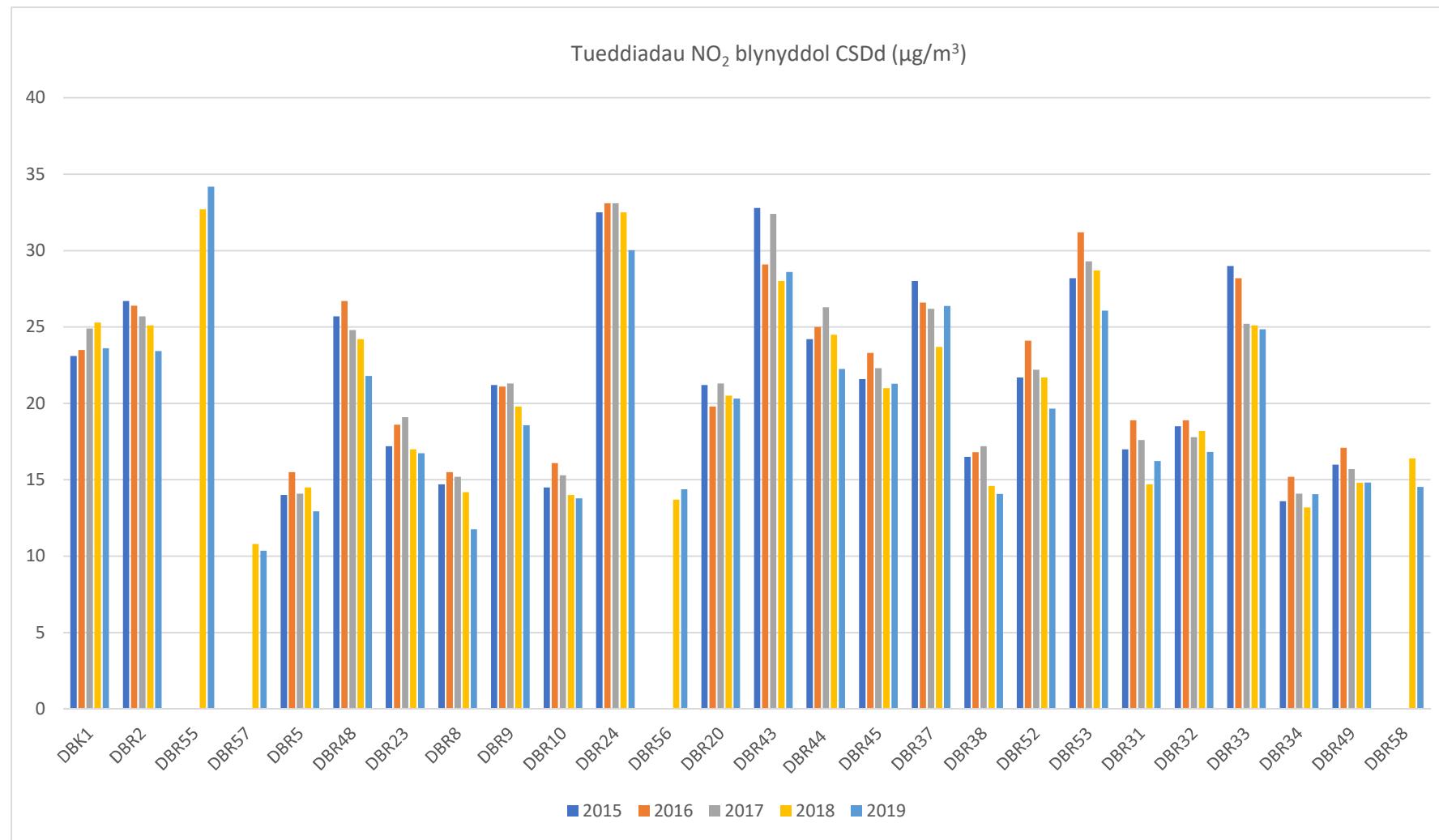
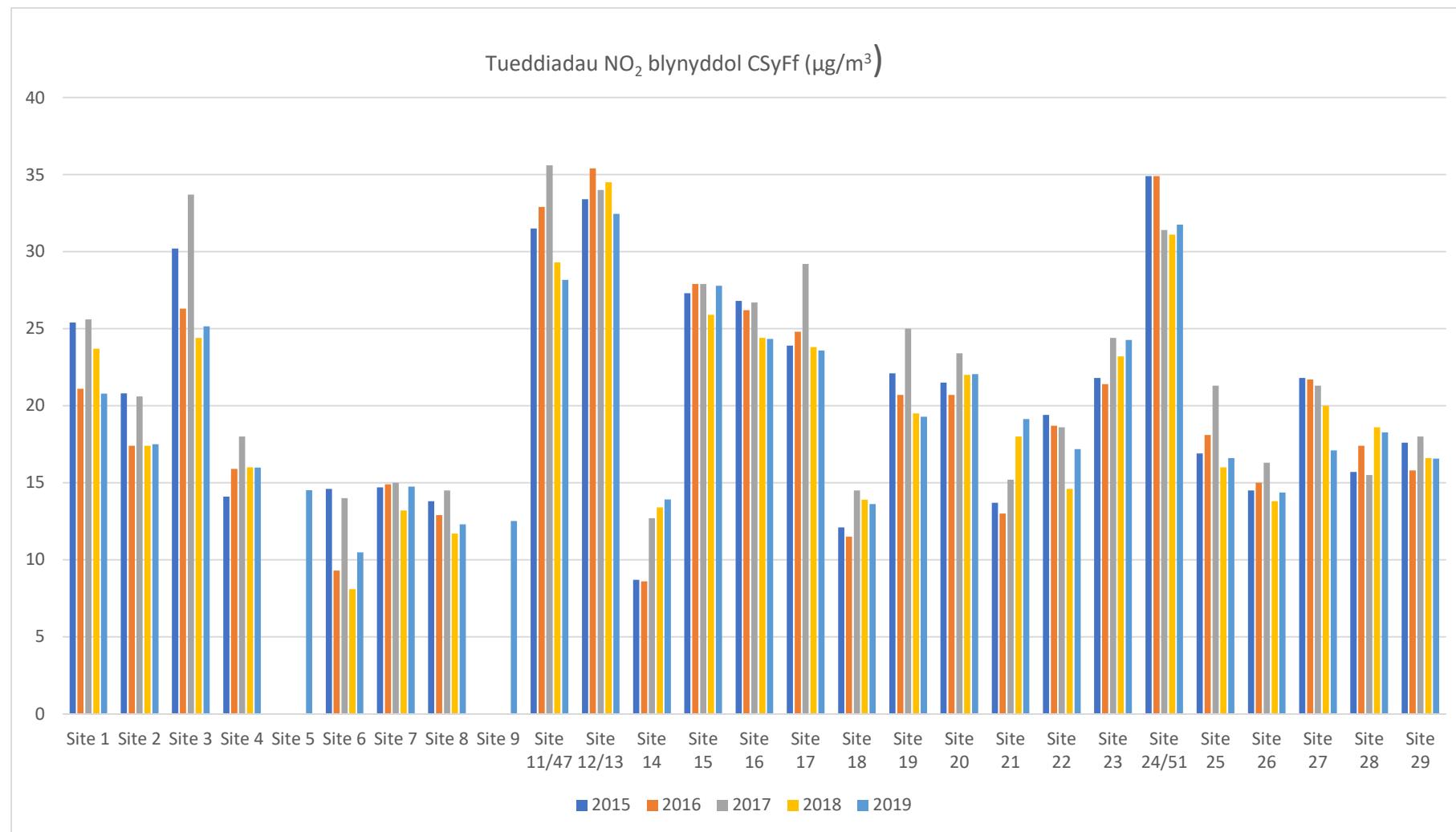
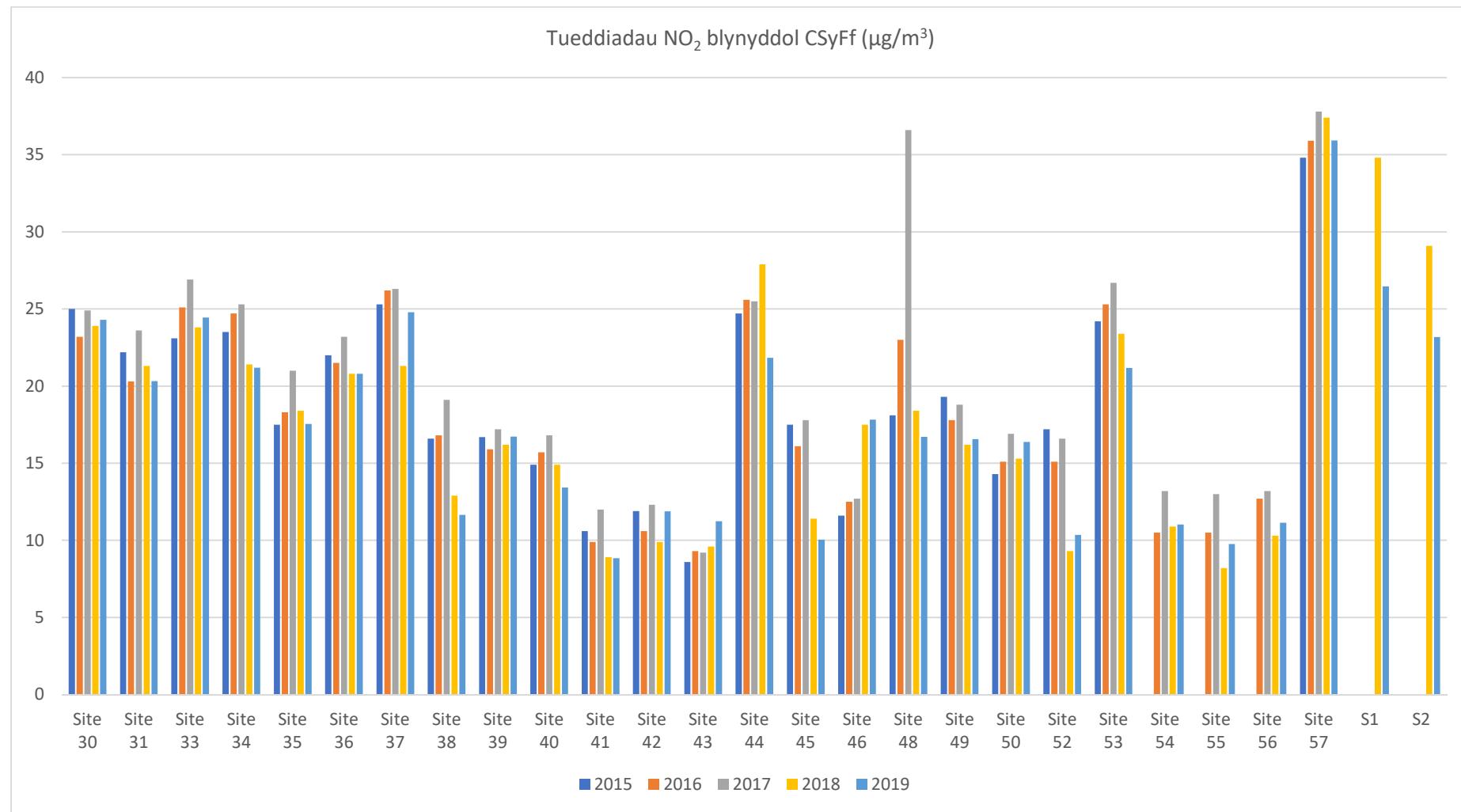
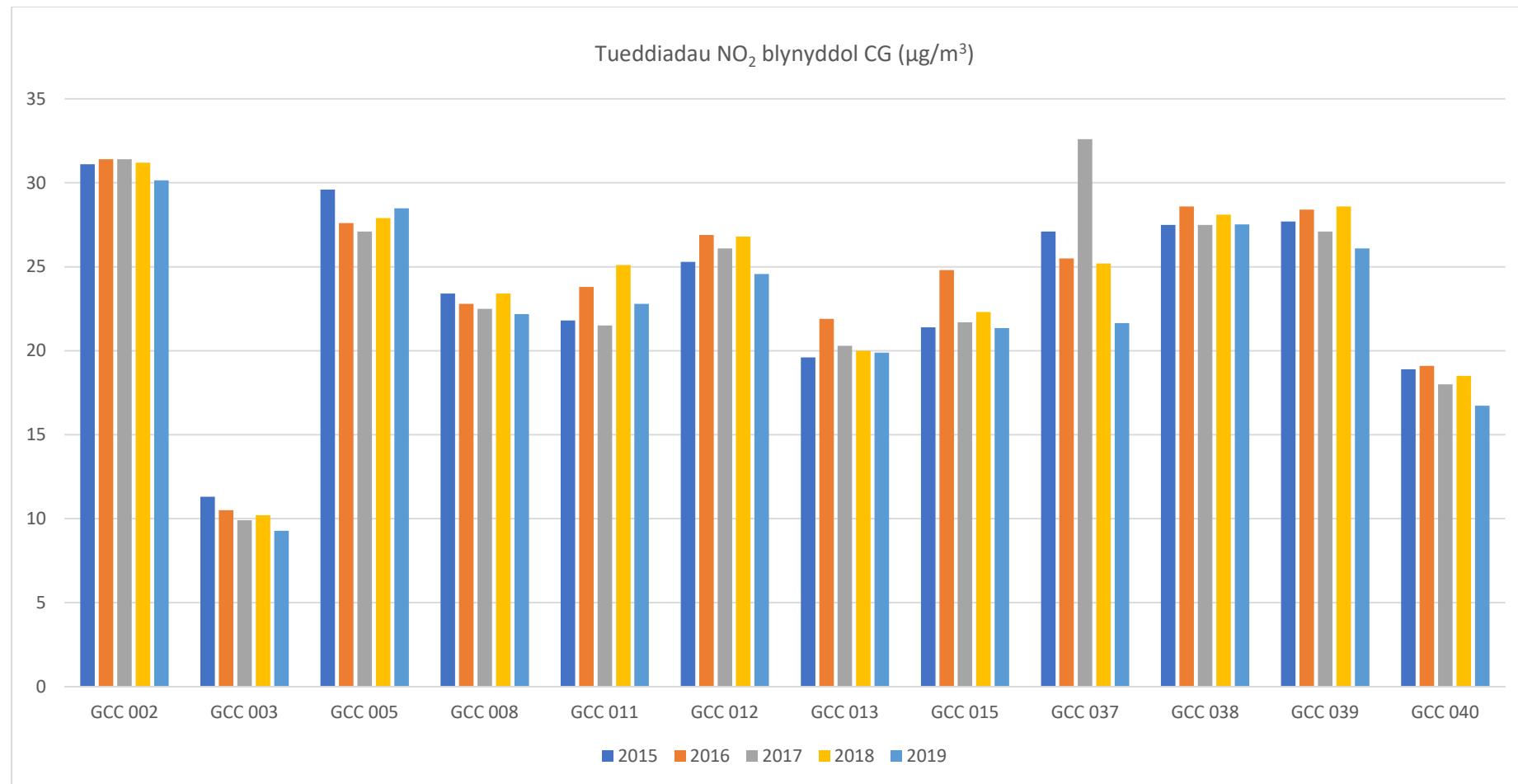


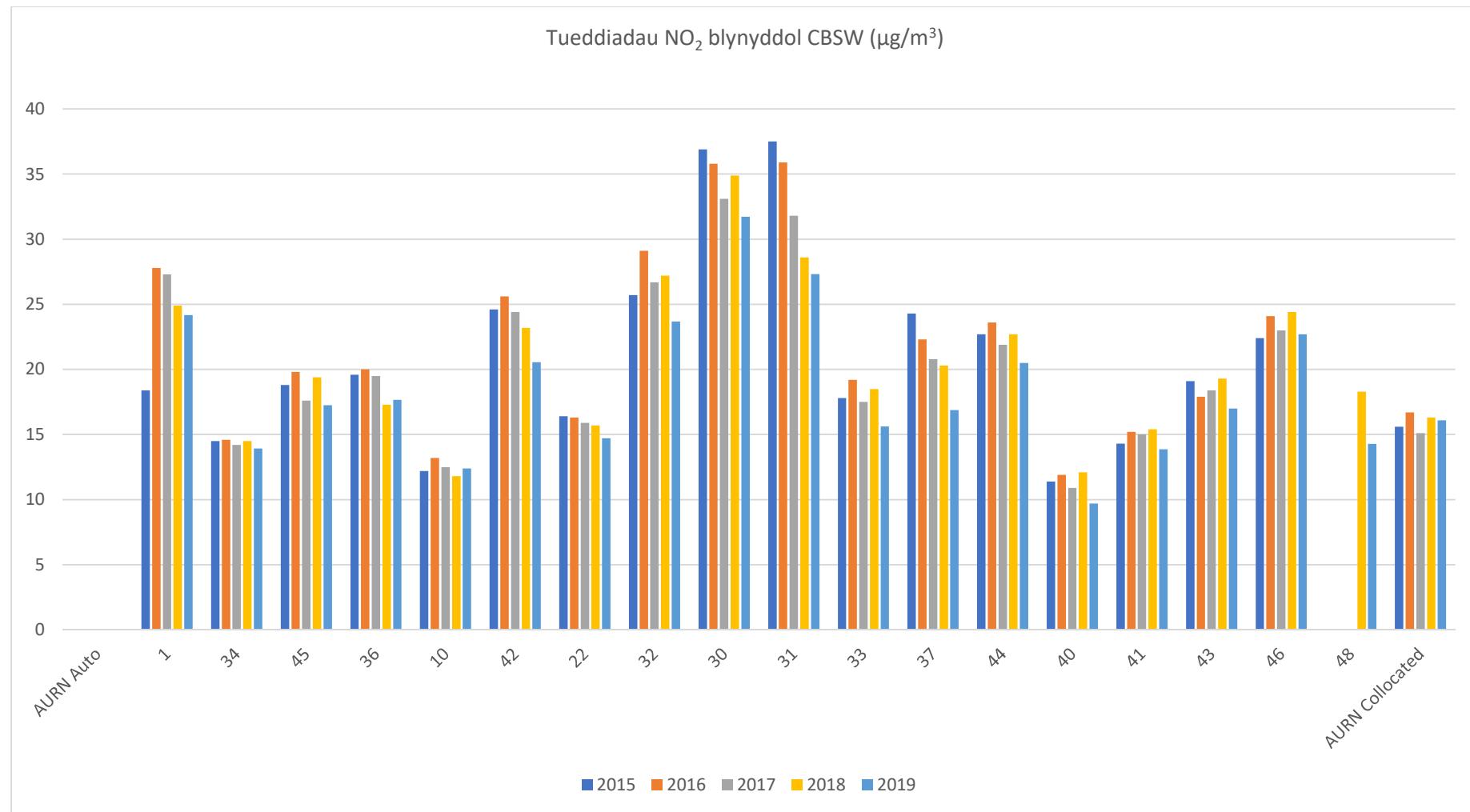
Figure 2.5 – Tueddiadau o ran Crynodiadau Cymedr NO₂ Blynnyddol : CSyFf



Figwr 2.20 – Tueddiadau o ran Crynodiadau Cymedr Blynnyddol NO₂: CG



Figwr 2.6 – Tueddiadau o ran Crynodiadau Cymedrig Blynnyddol NO₂: CBSW



Tabl 2.4 – Canlyniadau Monitro NO₂ Cymedr 1 awr

ID y Safle	Math o Safle	Math o Fonitro	Cipio Data yn Ddilys ar gyfer y Cyfnod Monitro (%) ⁽¹⁾	Cipio Data yn Ddilys 2019 (%) ⁽²⁾	Cymedr 1 awr NO ₂ > 200µg/m ³ ⁽³⁾				
					2015	2016	2017	2018	2019
AURN	Ymyl y Ffordd	Parhaus	80	80	0	0	0	0	0

Nodiadau:

Engreifftiau o fynd dros ar amcan cymedrig NO₂ 1 awr (peidio â mynd dros 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 diliys yn llai na 85%, mae canradd 99.8 y cymedr 1-awr wedi'i roi mewn bracedi.

Tabl 2.5 – Canlyniadau Monitro Cymedr Blynnyddol PM₁₀

ID y Safle	Math o Safle	Cipio Data Dilys ar gyfer y Cyfnod Monitro (%) ⁽¹⁾	Cipio Data Dilys 2019 (%) ⁽²⁾	Crynodiad Cymedrig Blynnyddol PM ₁₀ ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) ⁽³⁾				
				2015	2016	2017	2018	2019
CSYM								
CM1	Gwledig	98	98	17.2	18.8	13.2	13.0	17.0
CM2	Gwledig	96	96	13.1	8.1	11.0	10.1	14.0
CM3	Gwledig	33	33	34.8	14.9	13.3	14.1	13.6 ⁽³⁾
CM4	Gwledig	100	100	-	-	8.1*	9.5	13.0
CBSW								
AURN	Ymyl y Ffordd	80	80	13.3	12.2	11.5	13.1	12.0

Nodiadau:

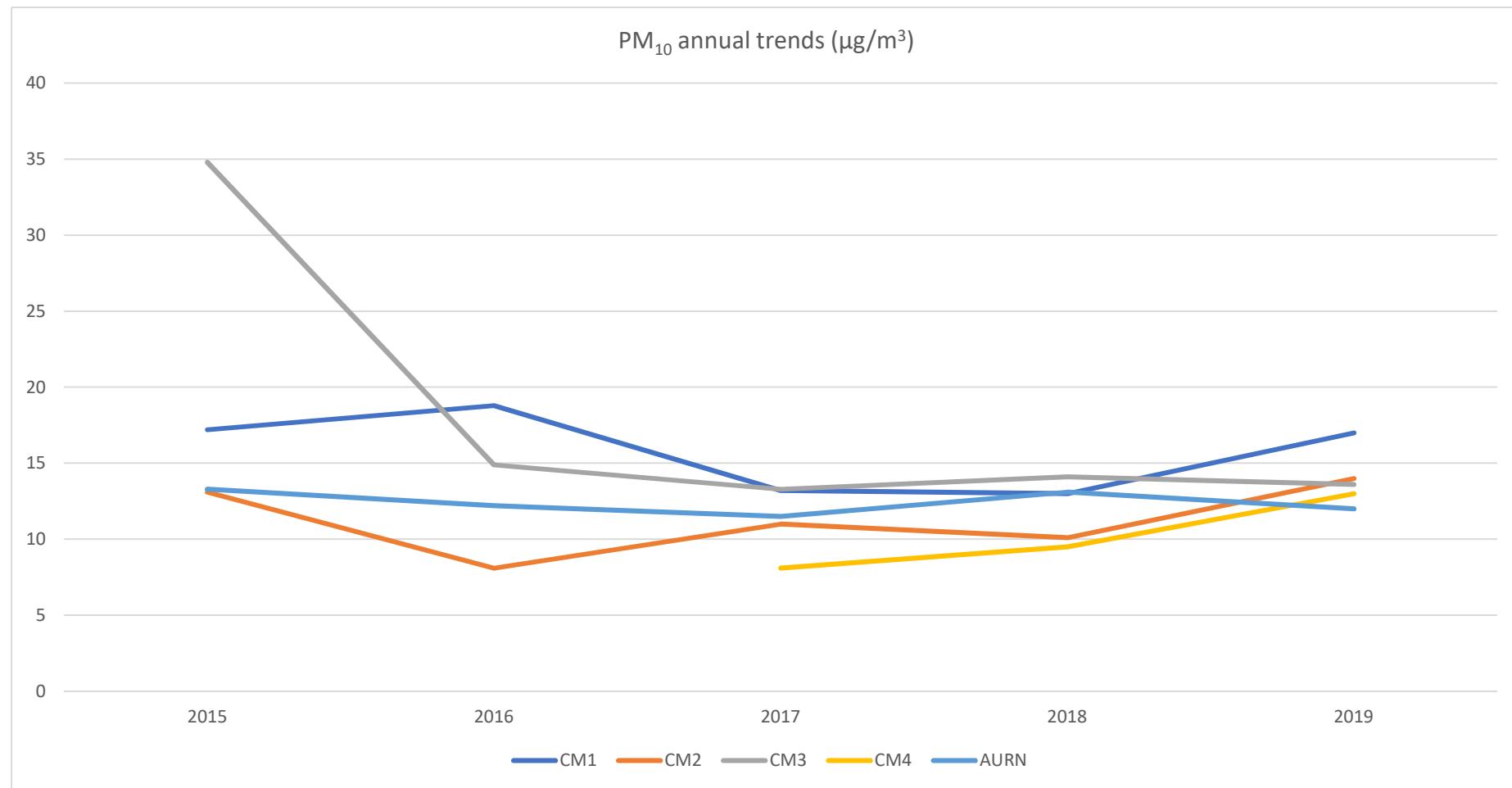
Mae'r enghreifftiau o fynd dros yr amdan cymedr blynnyddol PM₁₀, sef 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ wedi'u dangos mewn **teip trwm**.

(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.

Ffigwr 2.7 – Tueddiadau Crynodiad Cymedr Blynnyddol PM₁₀

Tabl 2.6 – Canlyniadau Monitro Cymedr PM₁₀ 24 awr

ID y Safle	Math o Safle	Cipio Data Dilys ar gyfer y Cyfnod Monitro (%) ⁽¹⁾	Cipio Data Dilys 2019 (%) ⁽²⁾	Cymedr 24 awr PM ₁₀ > 50µg/m ³ ⁽³⁾				
				2015	2016	2017	2018	2019
CSYM								
CM1	Gwledig	98	98	2	4	0	0	0
CM2	Gwledig	96	96	3	0	0	2	0
CM3	Gwledig	33	33	3	4	0	0	0
CM4	Gwledig	100	100	-	-	0	0	0
CBSW								
AURN	Ymyl y Ffordd	80	80	3	0	4	1	0

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.

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 2019(%) ⁽²⁾	Crynodiad Cymedrig Blynnyddol PM _{2.5} ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) ⁽³⁾				
				2015	2016	2017	2018	2019
CSYM								
CM1	Gwledig	98	98	6.1	8.6	8.4	9.0	9.0
CM2	Gwledig	96	96	4.0	6.4	6.8	6.0	6.0
CM3	Gwledig	33	33	7.4	8.5	8.8	8.9	7.1 ⁽³⁾
CM4	Gwledig	100	100	5.4	6.7 ⁽³⁾	6.5	7.0	7.0
WCBC								
AURN	Ymyl y Ffordd	80	80	7.8	6.6	7.1	8.0	8.0

Nodiadau:

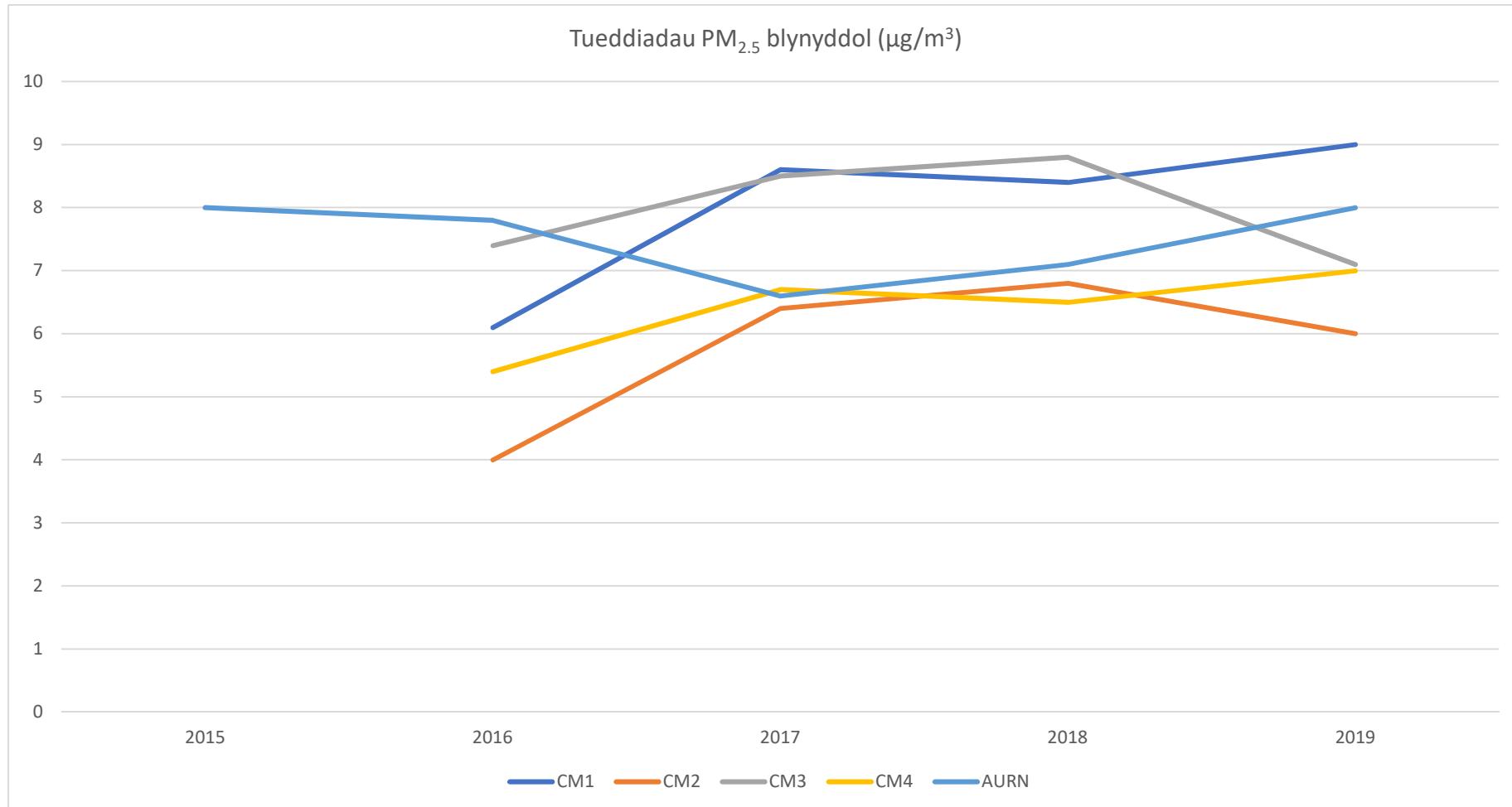
(1) Cipio data ar gyfer y cyfnod monitro, mewn achosion lle cynhaliwyd monitro ar gyfer rhan o'r flwyddyn yn unig.

(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

Ffigwr 2.8 – Tueddiadau Crynodiadau Cymedrig Blynnyddol PM_{2.5}



2.4 Crynodeb o gydymffurfiaeth ag Amcanion AQS yn 2019

Mae'r awdurdodau lleol Gogledd Cymru (CSYM, CSDd, CSyFf, CBSC, CG, CBSW) wedi archwilio'r canlyniadau o weithgareddau monitro yn 2019. 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 Ffyrrd (a chludiant arall)

Dim wedi'u hadnabod

3.2 Ffynonellau Diwydiannol / Allyriadau Ffo neu Heb Fod dan Reolaeth / Ffynonellau Masnachol

Yn CBSW mae tri safle Rhan B newydd ar waith: safle asffalt sy'n cael ei weithredu gan Roadway Civil Engineering & Surfacing Ltd, safle golchi sych sy'n cael ei weithredu gan BDC Laundry Ltd, a Gorsaf Wasanaethau Parc Rhiwabon sy'n cael ei rhedeg gan Shell.

3.3 Ceisiadau Cynllunio

Yn **WCBC**, cyflwynodd Kronospan gais (P/2019/0505) i ddatblygu adeilad yn cynnwys 2 injan nwy gydag uchafswm capasiti cynhyrchu trydan o 9.73 MW, 2 foeler stem, oreyddion wedi'u gosod ar y to, llwybr cerdded yn ol ac ymlaen i'r adeilad newydd o adeilad cyfagos, pibellau cipio nwyon egsost a phibellau stem o adeilad y periant nwy a system catalydd lleddfu carbon. Daeth dadansodiad o ansawdd aer gan Fichtner Consulting Engineers Ltd (ar gael yn

<http://planning.wrexham.gov.uk/Planning/StreamDocPage/obj.pdf?DocNo=4445761&PageNo=1&content=obj.pdf>) i'r casgliad na fyddai unrhyw newid materol i'r asesiad o effaith ar yr aer o'r gweithrediadau presennol ar y safle, yn enwedig gan y byddai'r peiriannau nwy hyn yn disodli'r ddau dyrbin nwy sydd ar y safle.

Yn **CBSC** hefyd cyflwynwyd cais cynllunio (P/2019/0546) am ddatblygiad yn cynnwys hyd at 450 annedd, ysgol gynradd, canolfan fach leol yn cynnwys siopau, bwyty/tafarn, seilwaith gwyrdd aml-swyddogaeth a lle parcio.

Yn **CBSC**, cynhyrchodd Vibrock Environmental Consultants Asesiad Ansawdd Aer i gefnogi cais cynllunio Cyf 0/46338 ar dir ger y gyn Ganolfan Ddinesig, Bae Colwyn. Datblygiad 28 eiddo preswyl a fydd yn cael eu hadeiladu ar dir a ddefnyddiwyd yn flaenorol fel maes parcio a safle'r hen swyddfa. Mae'r adroddiad yn rhoi manylion am asesiad o'u heffaith bosibl ar ansawdd yr aer yn lleol yn ystod yn ystod y camau adeiladu a gweithredu. Daeth i'r casgliad y byddai gostyngiad mewn symudiadau traffig o'r safle dan sylw ac na fyddai effaith arwyddocaol ar ansawdd yr aer.

3.4 Ffynonellau Eraill:

Dim wedi'u hadnabod

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

Mae'r awdurdodau 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. Polisiau a Strategaethau sy'n Effeithio ar Lygredd yn yr Aer

4.1 Strategaeth Ansawdd Aer Lleol / Rhanbarthol

Ar hyn o bryd, does dim AQMA wedi'u datgan yng Ngogledd Cymru. Felly, does dim AQAPau gweithredol hyn o bryd. Ystyrir bod ansawdd yr aer yn dda yn y chwe ardal awdurdod lleol, ac nid oes unrhyw bolisiau lleol wedi'u datblygu sy'n benodol berthnasol i ansawdd aer.

4.2 Polisiau Cynllunio Ansawdd Aer

Ystyrir ansawdd aer yn y cyd-destun ehangach yn y polisiau leol canlynol:

Mae **CSYM** a **CG** wedi mabwysiadu Cynllun Datblygu Lleol ar y cyd 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 datblygiadau yn arwain at unrhyw effeithiau niweidiol.

Mae Cynllun Datblygu Lleol **CBSC** 2007-2022 yn cynnwys polisiau strategol (NTE/1) i sicrhau bod adnoddau naturiol gan gynnwys ansawdd aer yn cael eu diogelu (ar gael 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. Fodd bynnag, 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 polisiau 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 Cynllun Datblygu Unedol 1996 i 2011. Mae'r cynllun yn un defnydd tir a strategaeth ddatblygu tymor hir sy'n canolbwytio ar gyflawni datblygiad cynaliadwy. Bydd yn nodi Adroddiad Cynnydd Blynnyddol LAQM 2020

© Wood Environment & Infrastructure Solutions UK Limited
 polisiau 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 llygrededd.

4.3 Cynlluniau a Strategaethau Cludiant Lleol

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

Arweiniodd adolygiad o Amcanion Strategaeth Drafnidiaeth Cymru, targedau
 buddsoddiad Llywodraeth Cymru a blaenoriaethau'r Cynllun Cludiant
 Rhanbarthol, ynghyd â'r adolygiad o faterion a chyfleoedd 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 ganolbwytio 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 cyfres o ymyriadau lefel uwch wedi'u datblygu sy'n ceisio darparu'r weledigaeth a'r canlyniadau a geisir ar gyfer yr LTP.

- Gwellia 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, tacsi 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.llesiantgwynneddamon.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.

Mae **CSYFF** wedi cyhoeddi ei Gynllun Lles ar gyfer 2017-2023 (ar gael yn

<https://www.flintshire.gov.uk/en/PDFFiles/Policy-and-Performance/PSB/A-Well-being-Plan-for-Flintshire.pdf>). Mae'r cynllun yn cydnabod pwysigrwydd diogelu a gwella'r

Amgylchedd. Mae'n datgan bod yr Awdurdod am sicrhau bod 'ansawdd yr aer y gorau y gall fod drwy weithio gyda phartneriaid I fonitro a lleihau allyriadau peryglus'.

4.5 Strategaethau Newid Hinsawdd

Mae **CBSC** yn raddol wedi lleihau ei ostyngiadau carbon hollgynhwysfawr o'i weithgareddau cyffredinol gan gynnwys y defnydd o ynni yn adeiladau'r cyngor a thanwydd y fflyd a cherbydau staff wrth iddynt wneud gwaith y cyngor. Mae hyn wedi arwain at ostyngiad o 33% mewn allyriadau carbon rhwng 2011 a 2019 sydd gyfwerth â 3,479 tunnell o CO₂.

Mae'r gostyngiad hwn wedi'i grynhau yn Adroddiad Amgylcheddol CBS Conwy 2018/19 (ar gael yn <https://beta.conwy.gov.uk/en/Council/Strategies-Plans-and->

5. Casgliadau a Chamau Gweithredu Arfaethedig

5.1 Casgliadau'r Data Monitro Newydd

Nid aethpwyd dros y cymedr AQO blynnyddol NO₂ a gofnodwyd yn 2019 yn safle 46 CSDd, fodd bynnag dim ms o data diliys oedd ar gael ar gyfer y safle. Amcangyfrifir bod y crynodiadyn y lleoliad agosaf o ddinoethiad perthnasol yn sylweddol is na'r AQU (Gweler Atodiad C).

Roedd crynodiadau PM₁₀, PM_{2.5}, 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 i oddynt achosi effaith niweidiol sylweddol ar ansawdd aer yng Ngogledd Cymru.

5.3 Casgliadau Eraill

Nid oes angen unrhyw asesiadau manwl o ganlyniad i fynd dros lefel benodedig y crynodiadau llygryddion ac nid oes angen datgan AQMA. 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 rhestru isod:

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

Cyfeiriadau

- Bureau Veritas (2017) Adroddiad Cynnydd Blynnyddol Awdurdodau Cyfun Gogledd Cymru 2017. <https://www.denbighshire.gov.uk/en/resident/pests-pollution-and-food-hygiene/pollution/air-quality-reports/north-wales-combined-authority-2017-air-quality-progress-report.pdf>
- Adroddiad Statws Blynnyddol Cyngor Bwrdeistref Sirol Conwy (2016)
- Adroddiad Statws Blynnyddol Cyngor Sir Ddinbych (2016)
- Adran yr Amgylchedd, Bwyd a Materion Gwledig (Defra) (2016) Canllawiau Technegol Rheoli Ansawdd yr Aer yn Lleol LAQM.TG(16).
- Adroddiad Statws Blynnyddol Cyngor Sir y Fflint (2016)
- Cynllun Datblygu Unedol Cyngor Sir y Fflint 2000-2015.
<http://www.cartogold.co.uk/flintshire/>
- Adroddiad Statws Blynnyddol Cyngor Gwynedd (2016)
- Adroddiad Statws Blynnyddol Cyngor Sir Ynys Môn (2016)
- Cyngor Sir Ynys Môn (2018) Wylfa Newydd: Canllaw Cynllunio Atodol Mai 2018.
<https://infrastructure.planninginspectorate.gov.uk/wp-content/ipc/uploads/projects/EN010007/EN010007-002957-Isle%20of%20Anglesey%20-%20Wylfa%20Newydd%20SPG%20May%202018.pdf>
- Taenlen Addasu Bias Tiwbiau Trylediad Cenedlaethol, Fersiwn Rhif 06/19. Gorffennaf 2019. <https://laqm.defra.gov.uk/bias-adjustment-factors/national-bias.html>
- 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 Lleol Conwy 2007-2022.
http://spp.conwy.gov.uk/upload/public/attachments/629/Conwy_Adocted_LDP_2007_2022_English_.pdf

© Wood Environment & Infrastructure Solutions UK Limited

- Cynllun Datblygu Lleol Cyngor Sir Ddinbych 2006-2021.

<https://www.denbighshire.gov.uk/en/resident/planning-and-building-regulations/local-development-plan/lbp-evidence-monitoring-information/lbp-2006-2021-amr-2017-en.pdf>

- Llywodraeth Cymru (2017) Rheoli Ansawdd yr Aer yn Lleol yng Nghymru
- Wood Environment and Infrastructure Solutions UK Ltd (Wood) (2018)
Adroddiad Cynnydd Ansawdd Aer Awdurdod Cyfun Gogledd Cymru 2018.
<https://beta.conwy.gov.uk/en/Resident/Environmental-problems/assets-Air-Quality/documents/North-Wales-Combined-Authority-Air-Quality-Progress-Report-2018.pdf>
- Wood Environment and Infrastructure Solutions UK Ltd (Wood) (2019)
Adroddiad Cynnydd Ansawdd Aer Awdurdod Cyfun Gogledd Cymru 2019.
<https://beta.conwy.gov.uk/en/Resident/Environmental-problems/assets-Air-Quality/documents/North-Wales-Combined-Authority-Air-Quality-Progress-Report-2018.pdf>
- Adroddiad Statws Blynnyddol Cyngor Bwrdeistref Sirol Wrecsam (2016)
- 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 Tiwbau Trylediad Misol

Atodiad B: Crynodeb o Reolaeth Answedd Aer Lleol

Atodiad C: Data Monitro Answedd Aer QA/QC

Atodiad A: Canlyniadau Monitro Tiwbau Trylediad Misol

Tabl A: 1 Canlyniadau Tiwbau Trylediad Misol Llawn ar gyfer 2019

ID Safle	Crynnodiadau 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 gywiros i'r Amlygiad Agosaf (2)	
	IACC															
IACC-018	58.5	43.2	41.6	52.3	47.4	36.8	40.9	36.4	39.5	40.9	-	-	43.8	32.8	N/A	
IACC-046	61.8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	61.8	46.4	N/A	
IACC-049	19.3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	19.3	14.5	N/A	
IACC-050	11.9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	11.9	8.9	N/A	
IACC-051	10.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10.2	7.7	N/A	
IACC-053	10.9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10.9	8.2	N/A	
IACC-05	12.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12.6	9.5	N/A	
IACC-055	6.8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6.8	5.1	N/A	
IACC-081	23.7	34.6	24.5	31.9	12.8	21.1	22.8	18.1	22.4	28.5	39.1	19.9	25.0	18.7	N/A	

ID Safle	Crynnodau 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 gywiwo i'r Amlygiad Agosaf (2)	
IACC																
IACC-082	29.4	23.3	23.5	26.9	26.1	23	23.8	27.1	24.5	20.1	28	14.4	24.2	18.1	N/A	
IACC-083	-	-	-	18.6	24.1	9.7	10.4	7.2	12.1	15.1	21.9	10.8	14.4	10.8	N/A	
IACC-084	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	11.3	9.6	10.5	7.8	N/A	
CBSC																
DT/CCBC001	23.9	24.3	23.9	31.3	21.0	22.0	16.7	15.1	-	-	-	-	22.3	17.4	N/A	
DT/CCBC017	23.4	18.0	21.8	33.5	21.8	21.0	17.3	10.8	20.0	22.1	34.2	16.7	21.7	16.3	N/A	
DT/CCBC018	25.6	22.3	21.9	22.2	23.9	22.8	22.9	21.1	23.9	22.2	24.9	21.0	22.9	17.2	N/A	
DT/CCBC021	21.1	20.1	23.7	25.0	23.3	23.2	24.5	17.4	20.6	19.5	20.8	15.0	21.2	15.9	N/A	
DT/CCBC022	24.3	19.4	24.4	22.9	19.3	19.6	19.0	19.3	21.5	25.9	29.1	21.7	22.2	16.7	N/A	
DT/CCBC026	18.6	34.0	24.6	45.2	27.7	31.5	24.3	22.3	-	-	-	-	28.5	22.2	N/A	
DT/CCBC033	17.6	13.9	14.5	25.2	15.1	15.9	11.4	8.0	15.4	19.0	28.7	13.0	16.5	12.4	N/A	

ID Safle	Crynnodau 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)	
DT/CCBC034	25.2	26.1	28.6	28.8	23.4	20.9	24.6	23.5	25.1	31.1	32.8	29.6	26.6	20.0	N/A	
DT/CCBC035	20.8	24.0	18.1	30.7	20.6	23.0	17.3	13.8	21.7	24.0	27.2	15.9	21.4	16.1	N/A	
DT/CCBC036	14.2	19.1	12.0	18.2	12.4	12.5	12.0	8.8	12.1	17.8	24.1	14.7	14.8	11.1	N/A	
DT/CCBC040	19.4	-	17.9	22.3	15.7	17.7	14.4	11.5	19.4	23.7	31.5	14.5	18.9	14.2	N/A	
DT/CCBC041	21.4	19.5	17.9	27.1	14.0	15.6	13.3	10.3	18.5	22.7	30.9	13.3	18.7	14.0	N/A	
DT/CCBC042	18.3	26.0	21.2	26.5	15.6	16.7	15.3	17.0	18.4	24.9	28.7	23.8	21.0	15.8	N/A	
DT/CCBC043	17.0	15.1	14.4	19.5	14.3	15.7	14.5	9.7	13.8	17.1	18.6	12.4	15.2	11.4	N/A	
DT/CCBC044	18.5	25.8	26.5	36.5	30.1	27.8	27.1	19.5	22.6	22.8	24.1	15.1	24.7	18.5	N/A	
DT/CCBC045	11.3	-	12.2	17.3	13.1	14.7	15.0	11.4	12.9	17.6	21.6	10.9	14.4	10.8	N/A	
DT/CCBC046	26.9	-	26.5	32.6	25.8	28.2	27.3	25.9	27.0	-	36.7	26.7	28.4	21.3	N/A	
DT/CCBC047	25.8	19.1	26.5	18.0	17.1	23.2	19.9	21.5	18.8	19.7	19.3	16.9	20.5	15.4	N/A	
DT/CCBC048	-	-	-	-	-	-	23.5	21.3	19.7	24.4	26.6	18.4	22.3	18.9	N/A	

ID Safle	Crynnodau 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)	
	DT/CCBC049	-	-	-	-	-	18.7	17.1	18.0	22.2	23.7	12.7	18.7	15.9		
CSDd																
DBK1	33.3	36.2	31.2	33.7	28.9	29.9	26.6	27.0	27.3	33.4	38.3	31.9	31.5	23.6	N/A	
DBR2	35.6	35.7	31.7	33.9	27.2	25.2	24.5	28.4	26.8	32.6	38.4	34.8	31.2	23.4	N/A	
DBR55	51.7	49.5	40.8	42.7	39.6	47.7	43.0	38.5	43.3	47.2	55.3	47.7	45.6	34.2	N/A	
DBR57	20.2	16.3	13.1	13.8	9.3	11.1	8.5	9.0	11.3	12.9	22.3	17.9	13.8	10.4	N/A	
DBR5	22.4	9.8	22.6	15.1	12.3	19.8	16.9	14.4	16.8	17.1	26.2	13.7	17.3	12.9	N/A	
DBR48	10.2	26.7	37.1	30.2	31.0	29.0	23.9	21.6	29.4	34.1	44.0	31.5	29.1	21.8	N/A	
DBR23	29.1	20.3	28.4	17.3	17.1	23.4	16.2	12.9	19.8	24.8	33.2	25.2	22.3	16.7	N/A	
DBR8	22.5	15.9	15.2	13.4	14.0	12.8	13.3	11.4	14.2	16.0	22.6	17.0	15.7	11.8	N/A	
DBR9	32.2	29.5	24.8	25.0	17.9	19.0	18.2	18.6	21.5	29.0	32.6	28.8	24.8	18.6	N/A	
DBR10	22.9	18.4	16.9	23.1	13..5	14.8	12.4	12.7	14.9	21.2	26.5	18.3	18.4	13.8	N/A	
DBR24	53.6	44.9	46.7	26.6	37.8	39.9	34.2	-	35.3	36.8	-	44.5	40.0	30.0	N/A	

ID Safle	Crynnodiadau 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)	
	DBR56	25.7	22.8	18.7	16.5	16.2	15.3	15.4	15.4	17.6	20.1	25.8	20.7	19.2	14.4	N/A
DBR20	37.8	27.5	32.7	20.6	21.8	25.9	21.1	22.4	24.9	27.2	36.9	26.3	27.1	20.3	N/A	
DBR43	50.9	39.4	47.9	23.1	32.2	34.3	29.9	32.6	36.2	42.5	45.8	42.9	38.1	28.6	N/A	
DBR44	29.7	28.9	32.8	24.4	27.3	30.5	-	24.3	26.3	31.3	37.5	33.5	29.7	22.3	N/A	
DBR45	38.8	29.8	25.2	24.9	21.2	24.6	21.8	22.8	25.9	31.5	38.5	35.5	28.4	21.3	N/A	
DBR37	41.3	26.5	37.2	25.8	32.2	39.6	33.6	31.2	35.9	39.4	46.3	33.0	35.2	26.4	N/A	
DBR38	27.4	16.4	18.6	13.8	14.6	17.0	15.0	17.5	19.3	21.4	23.7	20.5	18.8	14.1	N/A	
DBR52	34.4	26.8	27.2	22.8	20.0	22.1	18.0	19.7	24.3	30.5	38.0	30.6	26.2	19.7	N/A	
DBR53	45.0	32.1	40.8	27.0	29.1	31.7	29.5	27.3	33.2	37.5	44.4	39.5	34.8	26.1	N/A	
DBR31	28.6	22.1	21.1	20.4	17.3	18.8	15.8	14.4	18.2	25.3	31.3	26.4	21.6	16.2	N/A	
DBR32	31.9	21.7	27.7	18.1	19.1	18.9	18.0	16.1	19.8	23.9	32.0	22.1	22.4	16.8	N/A	
DBR33	39.9	53.3	33.3	30.7	25.3	23.0	22.4	25.9	28.6	36.1	38.9	40.1	33.1	24.8	N/A	
DBR34	24.2	19.7	17.4	19.3	15.1	13.6	12.2	12.2	16.5	22.1	29.6	23.0	18.7	14.1	N/A	

ID Safle	Crynnodau Cymedrig NO ₂ (µg/m ³)															
	Cymedr Blynnyddol													Data Crai	Addasu Bias (Gweler Atodiad C) a Blynnyddol (1)	Pellter wedi'i gywiwo i'r Amlygiad Agosaf (2)
	Ion	Chw	Maw	Ebr	Mai	Meh	Gorff	Awst	Medi	Hyd	Tach	Rhag				
DBR49	23.5	18.9	20.9	21.7	17.6	20.8	14.9	13.5	17.8	20.5	29.9	17.2	19.8	14.8	N/A	
DBR58	24.2	21.2	22.4	12.9	18.5	19.0	15.6	15.8	15.5	19.5	27.6	20.3	19.4	14.5	N/A	
CSyFf																
Site 1	26.9	33.2	-	36.4	28.4	25.4	20.7	18.2	25.5	33.8	-	28.6	27.7	20.8	N/A	
Site 2	26.3	35.7	19.1	35.4	4.7	16.4	14.8	15.8	19.5	29.3	32.7	30.5	23.4	17.5	N/A	
Site 3	32.0	53.0	20.9	49.5	27.2	25.3	26.2	28.8	26.3	33.9	41.4	38.0	33.5	25.2	N/A	
Site 4	27.3	-	20.3	21.6	22.0	14.4	14.5	12.6	19.2	26.3	35.2	21.0	21.3	16.0	N/A	
Site 5	22.7	22.4	13.1	23.1	18.5	17.3	13.8	11.6	17.7	22.5	30.6	19.0	19.4	14.5	N/A	
Site 6	15.6	17.9	8.6	19.5	12.4	9.0	8.3	-	8.8	16.8	24.3	12.7	14.0	10.5	N/A	
Site 7	24.8	23.4	16.7	24.8	15.7	13.7	13.9	11.9	16.6	22.4	29.1	23.0	19.7	14.8	N/A	
Site 8	21.9	18.7	15.6	20.0	11.4	11.5	10.3	9.9	14.1	18.5	23.7	21.2	16.4	12.3	N/A	
Site 9	-	16.0	16.2	20.2	13.8	12.7	11.0	11.5	16.0	20.3	29.2	-	16.7	12.5	N/A	

ID Safle	Crynnodiadau 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)	
	Site 11	47.3	29.2	42.6	34.9	39.3	35.2	32.3	30.1	36.4	41.4	53.0	30.9	37.7	28.3	N/A
Site 12	45.9	54.9	41.2	46.2	39.7	35.4	36.7	36.3	38.5	46.2	53.8	49.1	43.7	32.7	N/A	
Site 13	55.1	55.8	45.7	44.7	34.8	34.2	34.1	35.0	28.8	48.9	49.1	48.6	42.9	32.2	N/A	
Site 14	25.1	-	-	20.7	15.9	14.9	12.4	10.4	15.7	21.5	31.5	17.6	18.6	13.9	N/A	
Site 15	35.7	47.7	25.4	60.9	31.3	30.1	23.0	24.0	30.9	44.2	44.5	46.8	37.0	27.8	N/A	
Site 16	39.7	37.3	35.0	34.0	29.3	26.4	23.9	24.7	27.0	33.3	44.3	34.6	32.5	24.3	N/A	
Site 17	39.0	23.8	31.6	36.5	33.1	27.2	24.1	18.5	28.9	34.9	49.3	30.6	31.5	23.6	N/A	
Site 18	26.7	-	18.0	-	11.5	13.9	11.5	9.7	13.9	23.5	34.8	18.0	18.2	13.6	N/A	
Site 19	30.9	27.8	20.7	32.4	21.7	18.9	18.6	15.5	24.7	31.5	40.2	-	25.7	19.3	N/A	
Site 20	35.8	32.9	36.4	32.2	27.7	24.5	20.9	21.3	23.6	26.5	37.7	33.3	29.4	22.1	N/A	
Site 21	32.2	34.1	19.3	33.0	20.1	19.3	16.8	16.3	20.1	29.9	39.6	-	25.5	19.1	N/A	
Site 22	29.0	26.6	20.9	28.0	16.6	15.7	15.9	14.7	19.4	28.1	30.7	29.3	22.9	17.2	N/A	
Site 23	42.6	36.0	36.2	40.2	27.1	25.8	27.6	27.5	-	-	-	28.2	32.4	24.3	N/A	

ID Safle	Crynnodau 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)	
Site 24	48.2	51.0	38.8	41.3	40.4	39.3	33.6	30.9	39.3	43.1	55.3	-	41.9	31.4	N/A	
Site 25	31.2	22.7	20.5	25.9	15.8	15.8	15.0	14.1	18.6	24.1	38.1	23.8	22.1	16.6	N/A	
Site 26	25.9	28.0	15.1	17.8	12.6	11.5	9.8	10.3	16.2	24.4	36.4	21.8	19.2	14.4	N/A	
Site 27	-	-	20.5	33.3	18.8	16.8	16.5	16.3	16.8	26.1	35.8	27.2	22.8	17.1	N/A	
Site 28	32.1	24.0	24.8	20.9	20.5	19.0	20.3	19.1	21.2	28.4	34.1	27.9	24.4	18.3	N/A	
Site 29	27.8	32.5	16.1	24.5	15.5	14.7	13.5	12.8	18.6	26.7	36.4	26.0	22.1	16.6	N/A	
Site 30	40.7	30.2	35.4	36.3	32.2	29.4	26.2	23.4	30.0	34.6	40.0	30.4	32.4	24.3	N/A	
Site 31	31.1	33.1	22.2	37.5	23.1	20.5	16.9	18.5	23.6	29.6	35.8	33.2	27.1	20.3	N/A	
Site 32	-	-	23.3	4.0	21.0	-	16.8	17.4	-	25.0	32.0	25.1	20.6	16.4	N/A	
Site 33	35.6	40.4	26.1	38.9	-	24.4	25.1	24.5	26.1	35.7	40.7	40.9	32.6	24.4	N/A	
Site 34	35.9	34.8	29.5	31.4	25.3	21.9	20.5	20.9	26.6	21.7	40.2	30.3	28.3	21.2	N/A	
Site 35	30.7	26.2	23.4	24.3	21.0	19.2	15.0	15.7	17.7	25.9	34.3	27.4	23.4	17.6	N/A	
Site 36	34.8	32.2	25.4	30.1	24.7	20.7	19.6	19.6	24.7	31.2	37.7	32.0	27.7	20.8	N/A	

ID Safle	Crynnodiadau 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)	
	-	31.4	-	-	-	-	21.2	21.8	27.7	39.4	45.8	35.3	31.8	24.8	N/A	
Site 37	-	31.4	-	-	-	-	21.2	21.8	27.7	39.4	45.8	35.3	31.8	24.8	N/A	
Site 38	20.1	14.7	12.9	18.3	14.1	11.6	8.5	7.5	13.7	20.0	26.0	19.1	15.5	11.7	N/A	
Site 39	28.2	24.3	19.4	23.9	23.1	-	17.2	15.1	21.1	19.5	31.3	-	22.3	16.7	N/A	
Site 40	24.3	18.0	19.0	18.1	14.8	13.0	13.5	10.9	16.7	19.9	29.0	17.6	17.9	13.4	N/A	
Site 41	-	-	9.1	17.3	11.8	9.6	8.4	5.7	10.3	13.1	20.8	-	11.8	8.8	N/A	
Site 42	-	15.0	12.7	18.5	12.5	10.5	9.4	-	12.2	19.3	30.9	17.4	15.8	11.9	N/A	
Site 43	-	16.4	12.2	17.1	12.8	11.3	10.5	7.7	15.3	19.1	27.5	-	15.0	11.2	N/A	
Site 44	24.7	-	-	33.7	26.6	25.0	24.3	20.6	27.7	35.7	44.7	28.1	29.1	21.8	N/A	
Site 45	-	-	-	15.4	8.1	-	-	6.2	7.7	15.2	24.3	15.3	13.2	10.0	N/A	
Site 46	31.3	25.8	21.2	22.1	16.6	-	15.9	15.6	21.9	28.2	39.0	-	23.8	17.8	N/A	
Site 47	45.4	34.7	43.7	38.6	33.3	36.2	36.5	30.0	36.0	39.2	48.8	26.6	37.4	28.1	N/A	
Site 48	29.0	20.7	24.5	23.1	17.6	18.5	16.8	14.0	21.3	24.4	35.2	-	22.3	16.7	N/A	
Site 49	25.8	27.3	20.7	27.9	14.6	16.2	13.3	15.2	16.9	24.3	29.0	33.8	22.1	16.6	N/A	

ID Safle	Crynnodiadau 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)	
	Site 50	29.9	23.0	20.2	22.0	16.9	18.1	15.6	12.4	20.0	25.1	35.5	23.4	21.8	16.4	N/A
Site 51	52.3	52.0	37.2	47.2	36.8	38.6	33.5	34.6	37.1	45.3	53.1	45.3	42.8	32.1	N/A	
Site 52	18.3	14.5	-	18.9	10.3	10.7	8.4	6.3	12.3	-	24.6	-	13.8	10.4	N/A	
Site 53	37.9	32.7	27.1	28.9	19.4	24.4	22.7	21.3	25.7	32.8	30.9	34.9	28.2	21.2	N/A	
Site 54	14.3	15.9	12.2	16.4	8.9	9.1	-	16.6	11.5	17.0	24.5	15.2	14.7	11.0	N/A	
Site 55	20.4	15.1	12.3	14.6	8.3	6.7	8.0	6.6	10.2	14.8	23.8	15.4	13.0	9.8	N/A	
Site 56	22.3	-	11.3	18.1	9.4	10.3	9.7	7.9	12.6	17.4	18.2	26.3	14.9	11.1	N/A	
Site 57	59.2	50.2	48.5	49.5	35.7	44.5	41.3	38.8	47.5	54.4	59.8	45.3	47.9	35.9	30.9	
S1	52.0	38.9	35.5	37.0	25.4	29.1	26.7	25.7	32.6	41.1	40.6	38.8	35.3	26.5	N/A	
S2	39.4	-	-	33.7	-	23.8	23.5	22.5	26.2	33.1	37.8	38.1	30.9	23.2	N/A	
CG																
GCC 002	34.5	32.32	34.86	33.94	28.98	31.97	34.27	31.51	31.66	31.2	32.98	30.84	32.4	30.1	N/A	
GCC 003	13.14	11.32	9.73	10.93	8.85	8.37	7.89	6.5	8.26	10.86	14.79	9.15	10.0	9.3	N/A	

ID Safle	Crynnodau 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)	
GCC 005	27.16	33.86	28.91	35.74	34.81	32.27	29.78	27.87	28.73	30.44	36.58	21.35	30.6	28.5	N/A	
GCC 008	24.59	27.57	28.03	23.18	22.01	23.28	18.69	15.96	21.59	24.18	30.53	26.6	23.9	22.2	N/A	
GCC 011	27.45	32.4	25.88	19.48	20.52	20.52	19.29	25.94	15.59	30.49	31.8	24.83	24.5	22.8	N/A	
GCC 012	31.15	26.71	26.08	29.45	28.28	23.84	24.95	21.32	26.16	26.69	30.82	21.62	26.4	24.6	N/A	
GCC 013	24.78	19.77	20.66	26.31	22.67	19.59	20.23	16.05	22.81	-	24.21	18.06	21.4	19.9	N/A	
GCC 015	24.02	24.67	21.27	26.06	22.12	21.92	21.13	20.1	24.33	24.93	27.35	17.5	23.0	21.3	N/A	
GCC 037	-	35.18	25.81	27.86	9.45	21.48	-	-	-	27.99	31.64	26.46	25.7	21.6	N/A	
GCC 038	30.39	26.95	27.65	33.55	30.11	32.09	30.7	26.05	32.71	30.21	30.54	24.23	29.6	27.5	N/A	
GCC 039	32.56	-	30.69	30.66	28.43	32.43	13.27	25.31	30.03	30.49	31.18	23.55	28.1	26.1	N/A	
GCC 040	25.04	21.13	18.44	18.53	8.64	14.38	17.71	17.69	16.09	18.89	16.6	22.72	18.0	16.7	N/A	
CBSW																
1	42.0	34.8	28.6	27.8	34.2	33.5	16.5	21.7	34.7	36.3	44.9	31.8	32.2	24.2	N/A	
34	13.0	24.3	14.7	25.1	15.0	15.7	14.2	11.0	18.3	20.5	28.8	22.1	18.6	13.9	N/A	

ID Safle	Crynnodiadau 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)	
	45	22.5	26.8	17.5	31.0	25.3	25.5	17.6	11.9	22.2	23.4	32.5	19.9	23.0	17.3	N/A
36	28.4	33.1	18.9	22.5	19.6	18.7	14.6	15.3	22.7	25.2	34.9	28.8	23.6	17.7	N/A	
10	19.0	29.7	14.4	13.5	11.9	13.3	10.9	10.2	13.7	18.5	20.9	22.4	16.5	12.4	N/A	
49	15.0	15.8	13.5	11.6	10.6	11.1	8.8	7.2	13.1	13.7	22.2	13.0	13.0	9.7	N/A	
42	30.7	32.9	22.4	28.7	28.8	18.0	23.4	17.0	28.2	27.1	42.8	29.0	27.4	20.6	N/A	
50	31.5	23.5	26.4	20.9	28.8	27.7	24.2	14.7	29.8	26.8	41.4	18.5	26.2	19.6	N/A	
51	22.0	27.9	16.2	23.3	22.5	22.6	17.0	12.7	23.8	22.3	36.2	22.6	22.4	16.8	N/A	
52	26.9	37.5	18.7	35.7	24.9	26.3	26.3	19.7	27.9	31.7	37.8	28.5	28.5	21.4	N/A	
53	30.2	33.7	18.8	25.4	23.2	23.4	26.0	21.8	27.3	26.1	36.6	29.2	26.8	20.1	N/A	
22	17.0	25.5	21.0	18.8	17.6	14.8	15.8	14.3	17.2	22.2	27.9	23.2	19.6	14.7	N/A	
32	39.0	29.8	37.4	28.7	30.2	28.9	25.2	19.9	32.1	31.7	45.2	30.8	31.6	23.7	N/A	
30	40.0	53.9	37.9	44.3	47.8	18.9	44.1	32.1	46.3	46.8	56.9	38.5	42.3	31.7	N/A	
31	42.9	46.5	30.8	32.4	33.8	30.4	32.7	26.8	39.7	33.2	49.7	38.1	36.4	27.3	N/A	

ID Safle	Crynnodau 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)	
33	27.4	23.7	17.1	19.9	18.6	17.2	15.7	11.6	21.8	23.8	32.2	20.8	20.8	15.6	N/A	
37	28.2	27.5	20.2	23.7	18.3	24.5	17.6	13.6	19.9	27.5	29.9	19.1	22.5	16.9	N/A	
38	26.8	25.5	23.2	19.2	20.8	20.3	17.8	13.3	22.0	22.9	31.1	20.3	21.9	16.5	N/A	
44	26.9	26.1	22.6	27.6	23.1	24.1	19.9	16.1	26.2	43.5	40.6	31.3	27.3	20.5	N/A	
40	17.8	15.8	9.8	13.2	11.3	9.9	12.7	6.1	11.9	14.6	20.6	11.4	12.9	9.7	N/A	
41	18.7	21.0	13.5	22.7	16.6	13.2	17.0	8.5	18.1	21.1	37.4	14.1	18.5	13.9	N/A	
43	28.3	20.8	20.5	26.1	19.6	17.9	10.4	13.2	23.2	28.9	39.6	23.5	22.7	17.0	N/A	
46	28.8	41.6	22.5	36.8	27.0	23.4	21.9	16.8	29.7	33.4	46.5	34.8	30.3	22.7	N/A	
48	25.4	21.4	19.6	16.7	19.9	19.3	17.1	13.1	20.7	15.7	28.2	20.6	19.0	14.3	N/A	
54	39.4	32.4	39.3	20.0	30.9	26.7	29.3	21.2	29.6	30.1	37.4	26.8	30.3	22.7	N/A	
55	20.0	19.6	13.0	15.2	13.0	11.2	10.6	8.8	15.2	20.1	26.8	15.6	15.8	11.8	N/A	
56	28.8	34.9	18.6	34.1	21.5	17.8	18.0	14.5	22.5	28.2	34.1	27.5	25.0	18.8	N/A	
57	23.4	32.3	16.2	23.0	19.2	16.5	29.5	13.9	-	24.1	37.7	-	23.6	17.7	N/A	

ID Safle	Crynnodiadau 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)	
	58	20.9	19.9	16.8	14.7	15.8	11.3	12.4	8.7	16.9	20.2	29.0	16.5	16.9	12.7	N/A
59	19.1	14.8	11.3	15.0	21.0	13.9	11.1	7.0	14.2	16.1	23.7	12.6	15.0	11.2	N/A	
60	15.5	11.1	8.7	9.2	8.5	7.6	6.6	5.4	9.6	11.9	16.5	11.8	10.2	7.7	N/A	

Nodiadau:

Mae'r enghreifftiau o fynd dros y cymedr blynnyddol NO₂, sef 40µg/m³ wedi'u dangos mewn **teip trwm**.

(1) Gweler Atodiad C i gael manylion am addasu bias ac yn flynyddol. (2) Pellter wedi'i gywiro i'r dinoethiad cyhoeddus perthnasol agosaf.

Atodiad B: Crynodeb o Reolaeth Ansawdd Aer Lleol

Pwrpas Adroddiad Cynnydd Blynnyddol

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 debygol o gael 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'r datganiad sy'n amlinellu'r camau y mae'n bwriadu eu rhoi ar waith er mwyn cyflawni amcanion. Yna dylid adolygu cynlluniau gweithredu a'u diweddar yn ôl yr angen o leiaf bob 5 mlynedd.

Ar gyfer Awdurdodau Lleol yng Nghymru, mae Adroddiad Cynnydd Blynnyddol 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 a ganiateir 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)	200µg/m ³ ddim i fynd drosto fwy na 18 gwaith y flwyddyn	Cymedr 1-awr	31.12.2005
	40µg/m ³	Cymedr Blynnyddol	31.12.2005
Gronynnau (PM₁₀)	50µg/m ³ , ddim i fynd drosto fwyna 35 gwaith y flwyddyn	Cymedr 24- awr	31.12.2004
	40µg/m ³	Cymedr Blynnyddol	31.12.2004
Gronynnau (PM_{2.5})	25 µg/m ³ (terfyn yr EU) (10µg/m ³ – canllaw WHO guideline)	Annual mean	-
Sylffwr deuocsid (SO₂)	350µg/m ³ , ddim i fynd drosto fwyna 24 gwaith y flwyddyn	Cymedr 1-awr	31.12.2004
	125µg/m ³ , ddim i fynd drosto fwyna 3 gwaith y flwyddyn	Cymedr 24-awr	31.12.2004
	266µg/m ³ , ddim i fynd drosto fwy na 35 gwaith y flwyddyn	Cymedr 15-munud	31.12.2005
Bensen	16.25µg/m ³	Cymedr blynnyddol rhedegog	31.12.2003
	5.0µg/m ³	Cymedr Blynnyddol	31.12.2011
1,3 Bwtadeuen	2.25µg/m ³	Cymedr blynnyddol rhedegog	31.12.2003
Carbon Monocsid	10.0mg/m ³	Cymedr Rhedegog 8 awr	31.12.2003
Plwm	0.25µg/m ³	Cymedr Blynnyddol	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 v03/20. Dadansoddwyd y tiwbiau trylediad gan Gradko neu Socotec Didcot fel sydd wedi'i nodi yn y tabl isod.

Awdurdod lleol	Labordy	Dull	Ffactor addasu bias 2019	Nifer yr astudiaethau
CSYM (A1 to A19) CG	Gradko	20% TEA mewn dŵr	0.93	27
CSYM CBSC CSDd CSyFf CBSW	Socotec Didcot	50% TEA mewn aseton	0.75	24

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 dangos 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 ffracsiynau 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 2018 wedi'i gofnodi yn flynyddol yn unol â'r dull a nodwyd ym Mocsys 7.9 a 7.10 LAQM.TG16.

Cafodd crynodiadau NO₂ tiwbiau trylediad eu trosi'n rhai blynnyddol gan ddefnyuddio data monitro awtomatig o'r tair Gorsaf gyda cipiad data dros 85%. Cafwyd data monitro awtomatig 2019 o <https://airquality.gov.wales>.

Cafodd crynodiadau PM₁₀ a PM_{2.5} yn CSYM CM3 eu trosi'n rhai blynnyddol gan ddefnyddio data o'r tri safle monitor awtomatig arall. Cafwyd y data gan CSYM.

Tabl C: 1 – Cymarebau Addasu Data Monitro NO₂ Byrdymor a Hirdymor

Awdurdod	Rhif y Monitor	Cwmbran (Cefndir Trefol)	Narberth (Gwledig)	Abertawe Parc Cwm Gwastad (Cefndir Trefol)	Cymhareb Gyfartalog
CCBC	DT/CCBC001 DT/CCBC026	1.08	0.99	1.05	1.04
FCC	DT/CCBC048 DT/CCBC049	1.06	1.17	1.16	1.13
	Site 32	1.09	1.00	1.10	1.06
	Site 37	0.94	1.15	1.03	1.04
	Site 45	1.06	0.95	1.05	1.02
GC	GCC 037/C6	0.94	0.88	0.90	0.90

Table C.2 – Cymarebau Addasu Data Monitro Byrdymor a Hirdymor

Awdurdod	Rhif y Monitor	CM1	CM2	CM4	Cymhareb Gyfartalog
PM₁₀					
CSYM	CM3	0.90	0.91	0.85	0.89
PM_{2.5}					
CSYM	CM3	0.76	0.86	0.78	0.80

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 pedair orsaf fonitro awtomatig PM₁₀ yn CSYM yn cael eu rhedeg gan yr awdurdod lleol. Fel arfer caiff yr hidlyddion eu newid a'r llif aer ei wirio (600ml/min) ar offerynnau Turnkey Osiris yn chwartero. Mae hyn yn ychwanegol at wasanaethu a graddnodd blynnyddol gan Turnkey Instruments dan delerau'r contract gwasanaeth.

Yn 2017, disodlwyd y modemau GSM gyda gweinyddion 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 golli'r 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 gwallas 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.

Sicrhau Ansawdd/Rheoli Ansawdd 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 Blynnyddol. 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.

Sgoriodd ESG Didcot a Gradko 75% neu drosodd ar yr holl ganlyniadau yn 2019. Mae'r sgôr canrannol yn adlewyrchu'r canlyniadau y bernir eu bod yn fodhaol yn seiliedig ar sgôr z o < ± 2.

Mae canlyniadau ar gael ar <https://laqm.defra.gov.uk/diffusion-tubes/qa-qc-framework.html>.

Lleihad gyda Chywiriad Pellter y Safleoedd sy'n mynd dros ac o fewn 10% i'r Amcan NO₂ Cymedr Blynnyddol.

Roedd cynodiadau yn safle CSYM 46 dros yr AQO cymedr blynnyddol NO₂ O ganlyniad, cafodd ei ddefnyddio i amcangyfrif y crynodiad o'r lleoliad agosaf o ddinoethiad perthnasol gan ddefnyddio'r gostyngiad NO₂ gyda chyfrifydd pellter (fersiwn 4.2). Caiff paramedrau cyfrifiadau a'r canlyniadau eu cynrychioli yn y ffigwr isod.

Dylid nodi bod y derbnyddion agosaf wedi'u lleoli fwy na 20m yn bellach oddi wrth ymyl y palmant na'r monitor, felly dylid trin y canlyniadau â gofal.

	Enter data into the pink cells	
Step 1	How far from the KERB was your measurement made (in metres)?	3 metres
Step 2	How far from the KERB is your receptor (in metres)?	33 metres
Step 3	What is the local annual mean background NO ₂ concentration (in µg/m ³)?	5.9 µg/m ³
Step 4	What is your measured annual mean NO ₂ concentration (in µg/m ³)?	46.4 µg/m ³
Result	The predicted annual mean NO ₂ concentration (in µg/m ³) at your receptor	21.3 µg/m ³
Warning: your receptor is more than 20m further from the kerb than your monitor, treat result with caution		

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 Blynnyddol
AURN	Rhwydwaith Trefol a Gwledig Awtomatig (rhwydwaith monitro ansawdd aer y DU)
Defra	Yr Adran Amgylchedd, Bwyd a Materion Gwledig
DMRB	Llawlyfr Dylunio Ffyrrdd a Phontydd – dull sgrinio ansawdd aer a gynhyrchwyd gan Priffyrrdd Lloegr
FDMS	System Rheoli Filter Dynamics
LAQM	Rheoli Ansawdd Aer Lleol
NO ₂	Nitrogen deuocsid
NOx	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