

Adroddiad Prosiect Cydweithredol Awdurdodau Gogledd Cymru

Gwybodaeth	Cyngor Sir Ynys Môn ("Ynys Môn")
Swyddog Awdurdod Lleol	Mick Goodfellow
Adran	Rheoli Llygredd
Cyfeiriad	Cyngor Sir Ynys Môn, Swyddfeydd y Cyngor, Llangefni, Ynys Môn, LL77 7TW
Rhif Ffôn	01248 752827
E-bost	mickgoodfellow@ynysmon.gov.uk
Cyfeirnod yr Adroddiad	
Dyddiad	30/09/2022

Gwybodaeth	Cyngor Sir Ddinbych
Swyddog Awdurdod Lleol	Brychan ap Geraint
Adran	Iechyd yr Amgylchedd
Cyfeiriad	Blwch Post 62, Rhuthun, Sir Ddinbych, LL15 9AZ
Rhif Ffôn	01824 706793
E-bost	brychan.apgeraint@denbighshire.gov.uk
Cyfeirnod yr Adroddiad	
Dyddiad	30/09/2022

Gwybodaeth	Cyngor Gwynedd
Swyddog Awdurdod Lleol	David A Williams
Adran	Gwasanaeth Gwarchod y Cyhoedd
Cyfeiriad	Cyngor Gwynedd, Swyddfa Ardal Dwyfor, Pwllheli, Gwynedd, LL53 5AA
Rhif Ffôn	01758 704125
E-bost	davidanthonywilliams@gwynedd.llyw.cymru
Cyfeirnod yr Adroddiad	
Dyddiad	30/09/2022

Adroddiad Prosiect Cydweithredol Awdurdodau Gogledd Cymru

Gwybodaeth	Cyngor Bwrdeistref Sirol Wreccsam
Swyddog Awdurdod Lleol	Paul Campini
Adran	Iechyd yr Amgylchedd a Safonau Tai
Cyfeiriad	Cynllunio a Rheoleiddio, Neuadd y Dref, Wreccsam, LL11 1AY
Rhif Ffôn	01978 297431
E-bost	Paul.campini@wrexham.gov.uk
Cyfeirnod yr Adroddiad	
Dyddiad	30/09/2022

Gwybodaeth	Cyngor Bwrdeistref Sirol Conwy
Swyddog Awdurdod Lleol	Steven Simonds / Rhiannon Hayes
Adran	Gwasanaethau Rheoleiddio a Thai - Gwarchod y Cyhoedd
Cyfeiriad	Cyngor Bwrdeistref Sirol Conwy, Blwch Post 1, Conwy, LL30 9GN
Rhif Ffôn	01492 575187 / 01492 575239
E-bost	steve.simonds@conwy.gov.uk / rhiannon.hayes@conwy.gov.uk
Cyfeirnod yr Adroddiad	
Dyddiad	30/09/2022

Gwybodaeth	Cyngor Sir y Fflint
Swyddog Awdurdod Lleol	Dave Jones/Martyn Kirby
Adran	Rheoli Llygredd
Cyfeiriad	Cyngor Sir y Fflint, Tŷ Dewi Sant, Ewlo, Sir y Fflint CH5 3FF
Rhif Ffôn	01352 703440

Adroddiad Prosiect Cydweithredol Awdurdodau Gogledd Cymru

E-bost	dave.l.jones@flintshire.gov.uk
Cyfeirnod yr Adroddiad	
Dyddiad	30/09/2022

Crynodeb Gweithredol: Ansawdd yr Aer yn ein Hardal

Ansawdd yr Aer yng Ngogledd Cymru

Mae Rhan IV Deddf yr Amgylchedd 1995 yn gosod dyletswydd statudol ar awdurdodau lleol i adolygu ac asesu ansawdd aer eu hardal ac i ystyried Canllawiau'r Llywodraeth wrth ymgymryd â'r gwaith hwn. Mae'r Adroddiad Cynnydd Blynyddol hwn yn ofyniad ar gyfer y Seithfed Cylch Adolygu ac Asesu ac mae'n ofyniad ar gyfer bob awdurdod lleol. Mae'r Adroddiad Cynnydd wedi'i gyflawni yn unol â'r Canllawiau Technegol LAQM.TG (22) a dulliau cysylltiedig. Mae'n cynnwys y wybodaeth berthnasol ar gyfer y chwe awdurdod lleol yn rhanbarth Gogledd Cymru (Awdurdodau Gogledd Cymru). Yr awdurdodau lleol yw:

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

Nid yw Awdurdodau Lleol Gogledd Cymru wedi datgan unrhyw Ardaloedd Rheoli Ansawdd 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 (NO₂) a deunydd gronynnol (PM₁₀ a PM_{2.5}) a 159 safle monitro tiwb ymlediad NO₂, mewn lleoliadau allweddol yng nghanol trefi ac ar hyd y prif gysylltiadau cludiant.

Caiff crynodiadau wedi'u monitro eu cymharu ag Amcanion Ansawdd yr Aer (AQO) fel y'u nodir yn Atodiad B. Yn 2021, nid oedd unrhyw achos o fynd dros y cymedr AQO blynyddol NO₂ o 40 µg/m³. Ar ôl ystyried bob llygrydd ac adolygu'r datblygiadau newydd a gymeradwywyd yn 2021, 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

Nid oes unrhyw Ardaloedd Rheoli Ansawdd Aer (AQMA) dynodedig yng Ngogledd Cymru ar hyn o bryd, ac am y rheswm hwn nid ydynt wedi cyhoeddi Cynlluniau Gweithredu Ansawdd Aer.

Fel y nodir yn Adran 4.1 mae ansawdd yr aer yn cael ei ystyried yng nghyd-destun y polisiau mabwysiedig lleol canlynol:

Mae **CSYM** a **CG** wedi mabwysiadu Cynllun Datblygu Lleol ar y cyd sy'n darparu'r strategaeth defnydd o dir ar gyfer y 15 mlynedd nesaf. Mae'r cynllun yn mynd i'r afael â'r angen i gynnal ansawdd aer da yn yr ardal a sicrhau nad yw datblygiadau newydd yn creu effeithiau andwyol.

Mae Cynllun Datblygu Lleol (CDLI) **CBSC** 2007 – 2022 yn cynnwys polisiau strategol (NTE/1) i sicrhau y caiff adnoddau naturiol yn cynnwys ansawdd yr aer eu diogelu.

Mabwysiadwyd Cynllun Datblygu Lleol 2006 - 2021 **CSDd** yn 2013 ac mae'n cynnwys ymrwymiad i osgoi cyrraedd lefelau ansawdd aer critigol.

Mae **CBSW** wedi dechrau ar safle newydd yn Wrecsam a safle parhaol arall yn y Waun.

O ran monitro, cyflwynwyd nifer o safleoedd monitro newydd yng Ngogledd Cymru.

Ni chyflwynwyd safleoedd monitro newydd yn **CSYM**.

Ni chyflwynwyd safleoedd monitro newydd yn **CSDd**.

Cyflwynwyd pum safle monitro newydd yn **CG** gan gynnwys LLY 1, BR 1, BR 2, LLNFR 1 a LLNFR 2.

Ni chyflwynwyd safleoedd monitro newydd yn **CBSW**.

Cyflwynwyd pedwar safle monitro yn **CBSC** gan gynnwys CCBC053 (Promenâd Uchaf), CCBC054 (Clos Wainwright), CCBC055 (Ysgol Llandrillo yn Rhos), CCBC056 (Ysgol Deganwy).

Cyflwynwyd dau safle monitro newydd yn **CSyFf** (ADDC-61 Clos y Canmlwyddiant, Brychdyn a ADDC-104 Claremont Avenue). Mae'r lleoliadau hyn yn disodli tiwbiau yn 31 The Rowans a Deeside Lane.

Blaenoriaethau a Heriau Lleol

Bydd awdurdodau Gogledd Cymru yn parhau i gynnal eu rhaglenni monitro a sicrhau y caiff safleoedd monitro newydd eu sefydlu yn ôl yr angen. Bob blwyddyn bydd safleoedd monitro newydd yn cael eu cyflwyno, yn bennaf mewn lleoliadau traffig y mae'r cyhoedd, aelodau etholedig lleol neu sefydliadau wedi mynegi pryder yn eu cylch.

Sut i Gymryd Rhan

Gellir cael rhagor o wybodaeth am ansawdd aer yng Ngogledd Cymru ar

<https://airquality.gov.wales/>

Tabl Cynnwys

Crynodeb Gweithredol: Ansawdd Aer yn ein Hardal	i
Ansawdd yr Aer yng Ngogledd Cymru.....	i
Camau Gweithredu i Wella Ansawdd yr Aer.....	ii
Blaenoriaethau a Heriau Lleol.....	iii
Sut i Gymryd Rhan.....	iii
1 Camau Gweithredu i Wella Ansawdd yr Aer	8
1.1 Gwaith Blaenorol yn ymwneud ag Ansawdd yr Aer	8
1.2 Ardaloedd Rheoli Ansawdd yr Aer.....	11
2 Data Monitro Ansawdd Aer a Chymhariaeth ag Amcanion Ansawdd Aer	12
2.1 Crynodeb o Fonitro yn 2021.....	12
2.1.1 Safleoedd Monitro Awtomatig.....	12
2.1.2 Safleoedd Monitro Heb fod yn Awtomatig.....	13
2.2 Canlyniadau Monitro Ansawdd yr Aer 2021.....	52
2.3 Cymhariaeth o Ganlyniadau Monitro 2021 â'r Blynnyddoedd Blaenorol a'r Amcanion Ansawdd Aer.....	76
2.3.1 Nitrogen Deuocsid (NO ₂).....	76
2.3.2 Deunydd Gronynnol (PM ₁₀).....	77
2.3.3 Deunydd Gronynnol (PM _{2.5}).....	78
2.4 Crynodeb o Gydymffurfiaeth ag Amcanion AQS fel yr oedd yn 2021.....	78
3 Datblygiadau Lleol Newydd	79
3.1 Ffynonellau Traffig y Ffyrdd (and Chludiant o fathau eraill).....	79
3.2 Ffynonellau Diwydiannol/Ffoi neu heb eu Rheoli / Ffynonellau Masnachol.....	79
3.3 Ffynonellau Eraill.....	80
4 Polisiâu a Strategaethau sy'n Effeithio ar Lygredd yn yr Aer	84
4.1 Strategaeth Ansawdd Aer Lleol / Rhanbarthol.....	84
4.2 Polisiâu Cynllunio Ansawdd yr Aer.....	84
4.3 Cynlluniau a Strategaethau Cludiant Lleol.....	85
4.4 Cynlluniau a Strategaethau Teithio Llesol.....	87
4.5 Amcanion Lles Awdurdodau Lleol.....	87
4.6 Cynlluniau a Strategaethau Seilwaith Gwyrdd.....	87
4.7 Strategaethau Newid Hinsawdd.....	88
5 Casgliad a Chamau Gweithredu Arfaethedig	89
5.1 Y Casgliadau o Ddata Monitro Newydd.....	89
5.2 Y Casgliadau o Safbwynt Datblygiadau Lleol Newydd.....	89
5.3 Casgliadau Eraill.....	89
5.4 Camau Gweithredu Arfaethedig.....	89
Cyfeiriadau	90

Atodiadau	92
Atodiad A: Data Sicrhau / Rheoli Ansawdd (QA/QC)	93
Atodiad B: Crynodeb o Ansawdd Aer yn Lleol	104
Pwrpas Adroddiad Cynnydd Blynyddol	104
Amcanion Ansawdd Aer	104
Atodiad C: Data Monitro Ansawdd Aer QA/QC	106
Sicrwydd Ansawdd/Rheoli Ansawdd Monitro Tiwbiau Trylediad	106
Trosi Data Tiwbiau Trylediad yn Ddata Blynyddol.....	106
Ffactorau Addasu Bias Tiwb Trylediad - Cenedlaethol	99
Ffactorau Addasu Bias Tiwb Trylediad - Lleol	100
Lleihad mewn NO ₂ yn ôl pellter o'r ffordd	112
Sicrwydd Ansawdd / Rheoli Ansawdd Monitro Awtomatig	112
Addasiad Monitro PM ₁₀ a PM _{2.5}	112
Lleihad mewn NO ₂ yn ôl pellter o'r ffordd	113
Rhestr Termau	115

Tablau

Tabl 1.1 – Crynodeb o Rowndiau Adolygu ac Asesu blaenorol yng Ngogledd Cymru.....	8
Tabl 2.1 – Manylion Safleoedd Monitro Awtomatig.....	14
Tabl 2.2 – Manylion Safleoedd Monitro Heb fod yn Awtomatig.....	17
Tabl 2.3 – Canlyniadau Monitro NO ₂ Cymedrig Blynyddol (µg/m ³).....	52
Tabl 2.4 – Canlyniadau Monitro NO ₂ 1 awr cymedr, nifer cymedrau 1 awr > 200µg/m ³	
Tabl 2.5 – Canlyniadau Monitro PM ₁₀ Cymedrig Blynyddol (µg/m ³).....	71
Tabl 2.6 – Canlyniadau Monitro PM ₁₀ 24 awr cymedr, nifer cymedrau 24 awr PM ₁₀ > 50µg/m ³	73
Tabl 2.7 – Canlyniadau Monitro PM _{2.5} (µg/m ³).....	74

Ffigurau

Ffigur 2.1 – Map(iau) o Safleoedd Monitro Awtomatig – CSYM.....	Error! Bookmark not defined.
Ffigur 2.2 – Map(iau) o Safleoedd Monitro Awtomatig – CBSW	16
Ffigur 2.3 – Map(iau) o Safleoedd Monitro Heb fod yn Awtomatig – CSYM	38
Ffigur 2.4 – Map(iau) o Safleoedd Monitro Heb fod yn Awtomatig – CSDd Gogledd.....	39
Ffigur 2.5 – Map(iau) o Safleoedd Monitro Heb fod yn Awtomatig – CSDd Dinbych	40
Ffigur 2.6 – Map(iau) o Safleoedd Monitro Heb fod yn Awtomatig – CSDd Rhuthun.....	41
Ffigur 2.7 – Map(iau) o Safleoedd Monitro Heb fod yn Awtomatig – CSDd Llangollen.....	42
Ffigur 2.8 – Map(iau) o Safleoedd Monitro Heb fod yn Awtomatig – CG Gogledd.....	43
Ffigur 2.9 – Map(iau) o Safleoedd Monitro Heb fod yn Awtomatig – CG De Ddwyrain.....	44
Ffigur 2.10 – Map(iau) o Safleoedd Monitro Heb fod yn Awtomatig – CG De Orllewin.....	45
Ffigur 2.11 – Map(iau) o Safleoedd Monitro Heb fod yn Awtomatig – CBSW Gogledd	46
Ffigur 2.12 – Map(iau) o Safleoedd Monitro Heb fod yn Awtomatig – CBSW De	47
Ffigur 2.13 – Map(iau) o Safleoedd Monitro Heb fod yn Awtomatig – CBSW	48
Ffigur 2.14 – Map(iau) o Safleoedd Monitro Heb fod yn Awtomatig – CSyFf Gogledd Orllewin.....	49
Ffigur 2.15 – Map(iau) o Safleoedd Monitro Heb fod yn Awtomatig – CSyFf Gogledd Ddwyrain.....	50
Ffigur 2.16 – Map(iau) o Safleoedd Monitro Heb fod yn Awtomatig – CSyFf De	51
Ffigur 2.17 – Tueddiadau mewn Crynodiadau NO ₂ Cymedrig Blynyddol – CSYM	63
Ffigur 2.18 – Tueddiadau mewn Crynodiadau NO ₂ Cymedrig Blynyddol – CSDd	64
Ffigur 2.19 – Tueddiadau mewn Crynodiadau NO ₂ Cymedrig Blynyddol – CG	65

Ffigur 2.20 – Tueddiadau mewn Crynodiadau NO ₂ Cymedrig Blynyddol – CBSW.....	66
Ffigur 2.21 – Tueddiadau mewn Crynodiadau NO ₂ Cymedrig Blynyddol – CBSC.....	67
Ffigur 2.22 – Tueddiadau mewn Crynodiadau NO ₂ Cymedrig Blynyddol – CSyFf 1/2.....	68
Ffigur 2.22 – Tueddiadau mewn Crynodiadau NO ₂ Cymedrig Blynyddol – CSyFf 2/2.....	69
Ffigur 2.24 – Tueddiadau mewn Crynodiadau PM ₁₀ Blynyddol.....	72
Ffigur 2.26 – Tueddiadau mewn Crynodiadau PM _{2.5} Blynyddol.....	75

1 Camau Gweithredu i Wella Ansawdd yr Aer

1.1 Gwaith Blaenorol yn ymwneud ag Ansawdd yr Aer

Mae'r Adroddiad Cynnydd wedi'i gyflawni yn unol â'r Canllawiau Technegol LAQM.TG (16) a dulliau cysylltiedig. Mae wedi'i gynhyrchu ar y cyd rhwng y chwe awdurdod lleol yng Ngogledd Cymru (Awdurdodau Gogledd Cymru). Yr awdurdodau lleol yw Cyngor Sir Ynys Môn (**CSYM**); Cyngor Sir Ddinbych (**CSDD**); Cyngor Gwynedd (**CG**); Cyngor Bwrdeistref Sirol Wrecsam (**CBSW**); Cyngor Bwrdeistref Sirol Conwy (**CBSC**); Cyngor Sir y Fflint (**CSyFf**).

Mae rowndiau adolygu ac asesu blaenorol wedi nodi ardaloedd yng Ngogledd Cymru lle mae Amcanion Ansawdd Aer (AQO) amrywiol wedi'u pasio. Yn yr achosion hyn cynhaliwyd asesiadau manwl er mwyn penderfynu a oedd 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 Adolygu ac Asesu blaenorol yng Ngogledd Cymru

Blwyddyn	Math o Adroddiad	Asesiad Manwl wedi'i Argymhell	AQMA wedi'i Ddatgan
2003	Asesiad diweddar a sgrinio	Nid oedd angen unrhyw asesiadau manwl eraill mewn unrhyw Awdurdod Lleol.	Dim AQMA wedi'i ddatgan yn ardal unrhyw Awdurdod Lleol.
2004	Adroddiad Cynnydd	Asesiad manwl am PM ₁₀ a NO ₂ wedi'i gynnal ger yr A494 yn CSyFf. Nid oedd angen unrhyw asesiadau manwl eraill yn ardal unrhyw Awdurdod Lleol	Dim AQMA wedi'i ddatgan yn ardal unrhyw Awdurdod Lleol.
2005	Adroddiad Cynnydd	Nid oedd angen unrhyw asesiadau manwl eraill mewn unrhyw Awdurdod Lleol.	Dim AQMA wedi'i ddatgan yn ardal unrhyw Awdurdod Lleol.

Blwyddyn	Math o Adroddiad	Aseiad Manwl wedi'i Argymell	AQMA wedi'i Ddatgan
2006	Aseiad Diweddarau a Sgrinio	Roedd angen aseiad manwl yn Trimm Rock a Chwarel Calchfaen Aberdo ac yng Ngorsaf Trosglwyddo Gwastraff Roadrunner yn CSyFf. Nid oedd angen unrhyw aseidiadau manwl eraill yn ardal unrhyw Awdurdod Lleol	Dim AQMA wedi'i ddatgan yn ardal unrhyw Awdurdod Lleol.
2007	Adroddiad Cynnydd	Aseiad manwl wedi'i gynnal am Sylffwr Deuocsid (SO ₂) amcan cymedrig 15 munud ar gyfer Parc Arfordirol Penrhos yn CSYM. Nid oedd angen unrhyw aseidiadau manwl eraill yn ardal unrhyw Awdurdod Lleol	Dim AQMA wedi'i ddatgan yn ardal unrhyw Awdurdod Lleol.
2008	Adroddiad Cynnydd	Nid oedd angen unrhyw aseidiadau manwl eraill mewn unrhyw Awdurdod Lleol.	Dim AQMA wedi'i ddatgan yn ardal unrhyw Awdurdod Lleol.
2009	Aseiad Diweddarau a Sgrinio	Aseiad manwl yn Trimm Rock a Chwarel Calchfaen Aberdo ac yng Ngorsaf Trosglwyddo Gwastraff Roadrunner yn CSyFf ddim yn angenrheidiol bellach. Aseiad manwl wedi'i gynnal am SO ₂ amcan cymedrig 15-munud ar gyfer Gorsaf Reilffordd Caergybi yn CSYM. Mae angen aseiad manwl SO ₂ o ganlyniad i drenau stêm yn CG. Nid oedd angen unrhyw aseidiadau manwl eraill yn ardal unrhyw Awdurdod Lleol	Dim AQMA wedi'i ddatgan yn ardal unrhyw Awdurdod Lleol.
2010	Adroddiad Cynnydd	Aseiad manwl yn angenrheidiol ar gyfer yr ardal o amgylch Ffordd Wrecsam yng Nghefn y Bedd, CSyFf. Aseiad manwl wedi'i gynnal am SO ₂ o ganlyniad i drenau stêm yn CG. Nid oedd angen unrhyw aseidiadau manwl eraill yn ardal unrhyw Awdurdod Lleol	Dim AQMA wedi'i ddatgan yn ardal unrhyw Awdurdod Lleol.

Blwyddyn	Math o Adroddiad	Asesiad Manwl wedi'i Argymhell	AQMA wedi'i Ddatgan
2011	Adroddiad Cynnydd	Cynhaliwyd asesiad manwl am Nitrogen Deuocsid (NO ₂) ar hyd Stryd y Dyffryn, Dinbych CSDd.	Dim AQMA wedi'i ddatgan yn ardal unrhyw Awdurdod Lleol.
2012	Asesiad Diweddarau a Sgrinio	Asesiad manwl ar gyfer yr ardal o amgylch Ffordd Wrecsam yng Nghefn y Bedd, CSyFf ddim yn angenrheidiol bellach. Asesiad manwl wedi'i gynnal ar gyffordd yr A5119 a'r A494 yn yr Wyddgrug, CSyFf. Nid oedd angen unrhyw asesiadau manwl eraill yn ardal unrhyw Awdurdod Lleol	Dim AQMA wedi'i ddatgan yn ardal unrhyw Awdurdod Lleol.
2013	Adroddiad Cynnydd	Nid oedd angen unrhyw asesiadau manwl eraill mewn unrhyw Awdurdod Lleol.	Dim AQMA wedi'i ddatgan yn ardal unrhyw Awdurdod Lleol.
2014	Adroddiad Cynnydd	Nid oedd angen unrhyw asesiadau manwl eraill mewn unrhyw Awdurdod Lleol.	Dim AQMA wedi'i ddatgan yn ardal unrhyw Awdurdod Lleol.
2015	Asesiad Diweddarau a Sgrinio	Nid oedd angen unrhyw asesiadau manwl eraill mewn unrhyw Awdurdod Lleol.	Dim AQMA wedi'i ddatgan yn ardal unrhyw Awdurdod Lleol.
2016	Adroddiad Cynnydd	Nid oedd angen unrhyw asesiadau manwl eraill mewn unrhyw Awdurdod Lleol.	Dim AQMA wedi'i ddatgan yn ardal unrhyw Awdurdod Lleol.
2017	Adroddiad Cynnydd	Nid oedd angen unrhyw asesiadau manwl eraill mewn unrhyw Awdurdod Lleol.	Dim AQMA wedi'i ddatgan yn ardal unrhyw Awdurdod Lleol.
2018	Adroddiad Cynnydd	Nid oedd angen unrhyw asesiadau manwl eraill mewn unrhyw Awdurdod Lleol.	Dim AQMA wedi'i ddatgan yn ardal unrhyw Awdurdod Lleol.
2019	Adroddiad Cynnydd	Nid oedd angen unrhyw asesiadau manwl eraill mewn unrhyw Awdurdod Lleol.	Dim AQMA wedi'i ddatgan yn ardal unrhyw Awdurdod Lleol.
2020	Adroddiad Cynnydd	Nid oedd angen unrhyw asesiadau manwl eraill mewn unrhyw Awdurdod Lleol.	Dim AQMA wedi'i ddatgan yn ardal unrhyw Awdurdod Lleol.

Blwyddyn	Math o Adroddiad	Asesiad Manwl wedi'i Argymhell	AQMA wedi'i Ddatgan
2021	Adroddiad Cynnydd	Nid oedd angen unrhyw asesiadau manwl eraill mewn unrhyw Awdurdod Lleol.	Dim AQMA wedi'i ddatgan yn ardal unrhyw Awdurdod Lleol.

1.2 Ardaloedd Rheoli Ansawdd yr Aer

Bydd AQMA yn cael ei ddatgan pan fydd ansawdd aer yn agos neu yn uwch na'r lefel dderbyniol o lygredd, a elwir yn AQO (Gweler Atodiad A i gael manylion). 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 AQO, os nad yn well. Mae'r awdurdodau lleol yn ystyried yr AQMA(s) yn fannau y mae'n rhaid canolbwyntio arnynt a bod adnoddau'n mynd i'r ardaloedd lle mae llygredd yn peri'r pryder mwyaf.

Ar hyn o bryd nid oes gan unrhyw un o'r awdurdodau lleol yng Ngogledd Cymru AQMA felly nid oes unrhyw AQAPs wedi eu cyhoeddi.

2 Data Monitro Ansawdd Aer a Chymhariaeth ag Amcanion Ansawdd Aer

2.1 Crynodeb o Fonitro yn 2021

2.1.1 Safleoedd Monitro Awtomatig

Mae'r adran hon yn nodi pa fonitro sydd wedi digwydd a sut mae'r canlyniadau'n cymharu â'r amcanion.

Ymgwymerodd **CSYM** â monitro awtomatig (parhaus) mewn 3 safle yn ystod 2021. Mae Tabl 2.1 yn cyflwyno manylion y safleoedd.

Ymgwymerodd **CBSW** â monitro awtomatig (parhaus) mewn 3 safle yn ystod 2021. Mae Tabl 2.1 yn cyflwyno manylion y safleoedd. Dim ond canlyniadau dau safle a gaiff eu hadrodd gan fod y gwaith monitro wedi dechrau ym mis Tachwedd 2021 ar gyfer Safle Ysbyty Cymunedol y Waun, Wrecsam. Mae'r canlyniadau monitro cenedlaethol ar gael yn <https://airquality.gov.wales/>. Cyfrifwyd ffactor addasu rhag tuedd lleol, fodd bynnag, i fod yn gyson gyda'r pum mlynedd diwethaf, defnyddiwyd y ffactor addasu cenedlaethol. Gellir dod o hyd i'r cyfrifiad ffactor addasu rhag tuedd lleol yn Atodiad C.

Cyd-leolodd **CSyFf** dri monitor tiwb trylediad gyda monitor awtomatig yn ystod 2021. Fodd bynnag, nid **CSyFf** sy'n berchen ar y monitor ac mae sefydliad allanol yn ymgymryd â'r gwaith o gadarnhau data monitro o'r monitor awtomatig hwn. Defnyddiwyd y canlyniadau i gyfrifo ffactor addasu rhag tuedd lleol. Gellir gweld y cyfrifiadau yn Atodiad C. Mae Atodiad C hefyd yn cymharu canlyniadau monitro **CSyFf** wedi'u haddasu gyda'r ffactor addasu cenedlaethol a'r ffactor addasu lleol. Daethpwyd i'r canlyniad y dylid defnyddio'r ffactor addasu cenedlaethol fel 'senario gwaethaf'.

Mae mapiau sy'n dangos lleoliad y safleoedd monitro wedi'u darparu yn Ffigur 2.1 i Ffigur 2.2. Mae manylion pellach ar sut caiff y monitorau graddnodi a sut caiff data ei addasu wedi'u cynnwys yn Atodiad C.

2.1.2 Safleoedd Monitro Heb fod yn Awtomatig

Ymgwymerodd **CSYM** â monitro NO₂ heb fod yn awtomatig (goddefol) mewn 4 safle yn ystod 2021. Mae Tabl 2.2 yn cyflwyno manylion y safleoedd.

Ymgwymerodd **CSDD** â monitro NO₂ heb fod yn awtomatig (goddefol) mewn 26 safle yn ystod 2021. Mae Tabl 2.2 yn cyflwyno manylion y safleoedd.

Ymgwymerodd **CG** â monitro NO₂ heb fod yn awtomatig (goddefol) mewn 17 safle yn ystod 2021. Mae Tabl 2.2 yn cyflwyno manylion y safleoedd.

Ymgwymerodd **CBSW** â monitro NO₂ heb fod yn awtomatig (goddefol) mewn 33 safle yn ystod 2021. Mae Tabl 2.2 yn cyflwyno manylion y safleoedd.

Ymgwymerodd **CBSC** â monitro NO₂ heb fod yn awtomatig (goddefol) mewn 20 safle yn ystod 2021. Mae Tabl 2.2 yn cyflwyno manylion y safleoedd.

Ymgwymerodd **CSyFf** â monitro NO₂ heb fod yn awtomatig (goddefol) mewn 59 safle yn ystod 2021. Mae Tabl 2.2 yn cyflwyno manylion y safleoedd.

Mae mapiau sy'n dangos lleoliad y safleoedd monitro wedi'u darparu yn Ffigur 2.3 i Ffigur 2.16. Mae rhagor o fanylion ar Sicrwydd Ansawdd/Rheoli Ansawdd (QA/QC) ac addasu bias ar gyfer y tiwbiau trylediad wedi'u cynnwys yn Atodiad C.

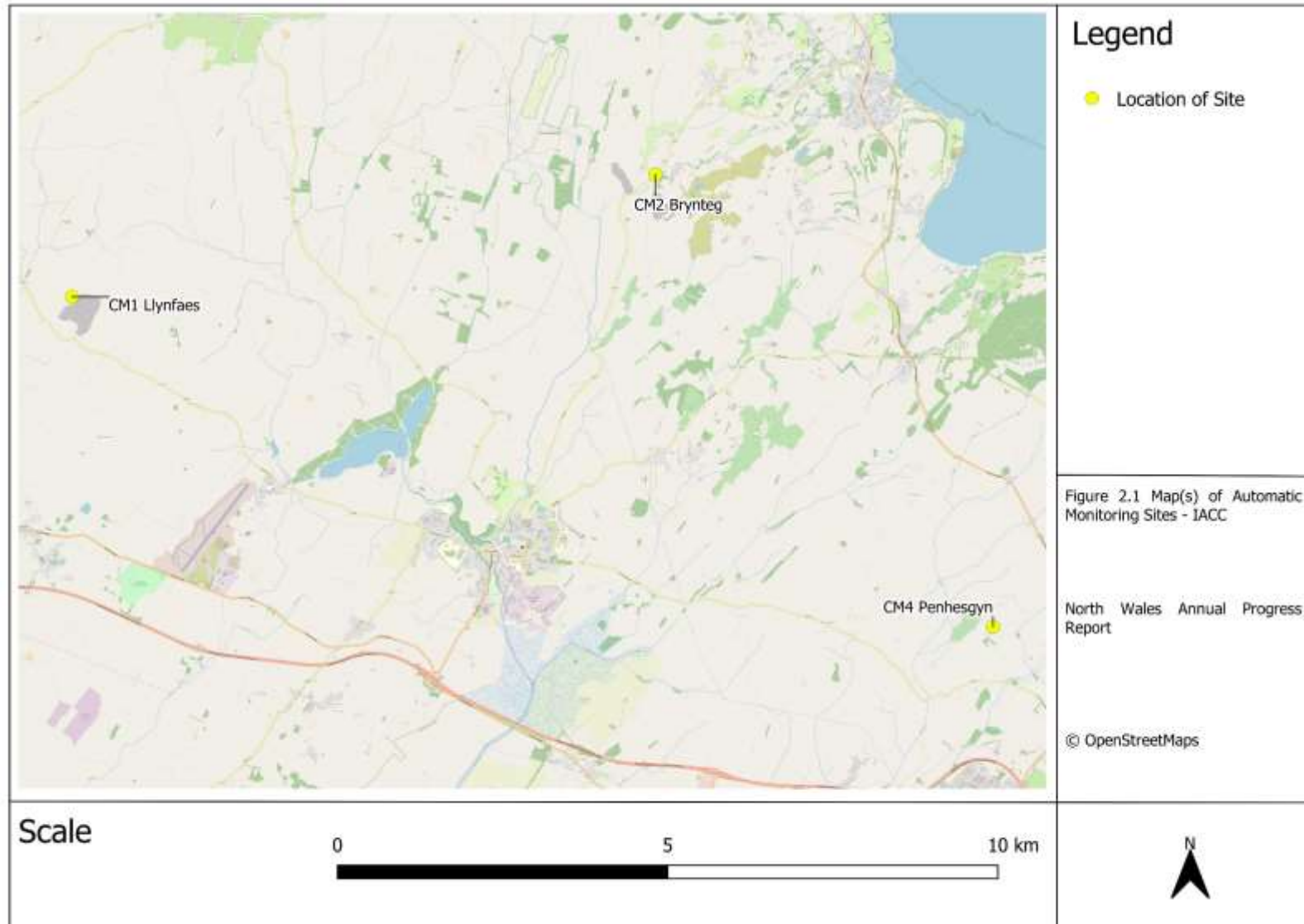
Tabl 2.1 Manylion Safleoedd Monitro Awtomatig

ID y Safle	Enw'r Safle	Math o Safle	Cysylltiedi g ag AQMA (enw)?	Cyfeirnod Grid X OS	Cyfeirnod Grid Y OS	Llygryddi on sy'n cael eu monitro	Technegau Monitro	Uchder Cilfach (m)	Pellter oddi wrth y monitor i'r amlygiad perthnas ol agosaf (m) ⁽¹⁾	Pellter o ymyl y palmant i'r amlygiad perthnas ol agosaf (m)	Pellter o Ymyl y Palmant i'r Monitor (m)
CSYM											
CM1 Llynfaes	Llynfaes (Creigiau)	Gwledig	N	239692	379774	PM ₁₀ , PM _{2.5}	Taflu golau	1.5	11	1	10
CM2 Brynteg	Brynteg (Chwarelau)	Gwledig	N	248566	381325	PM ₁₀ , PM _{2.5}	Taflu golau	4	6	1	5
CM4 Penhesgyn	IVC Penhesgyn	Gwledig	N	253457	374348	PM ₁₀ , PM _{2.5}	Taflu golau	1.5	300	100	200
CBSW											
AURN	AURN Ffordd Buddug	Ymyl y Ffordd	N	332863	349913	NO ₂ , PM ₁₀ , PM _{2.5}	Parhaus i gyd (PM: taflu golau)	3	20	24	4
Y Waun Wrecsam	Y Waun Wrecsam	Diwydiannol Trefol	N	329318	338300	NO ₂ , NO, VOC, PM ₁₀ , PM _{2.5}	Parhaus i gyd (PM: taflu golau)	1.5	10	15	80
Ysbyty Cymunedo l y Waun Wrecsam	AURN Ffordd Buddug	Cefndir Trefol	N	329329	338992	NO ₂ , NO, VOC, PM ₁₀ , PM _{2.5}	Parhaus i gyd (PM: taflu golau)	2	30	40	60

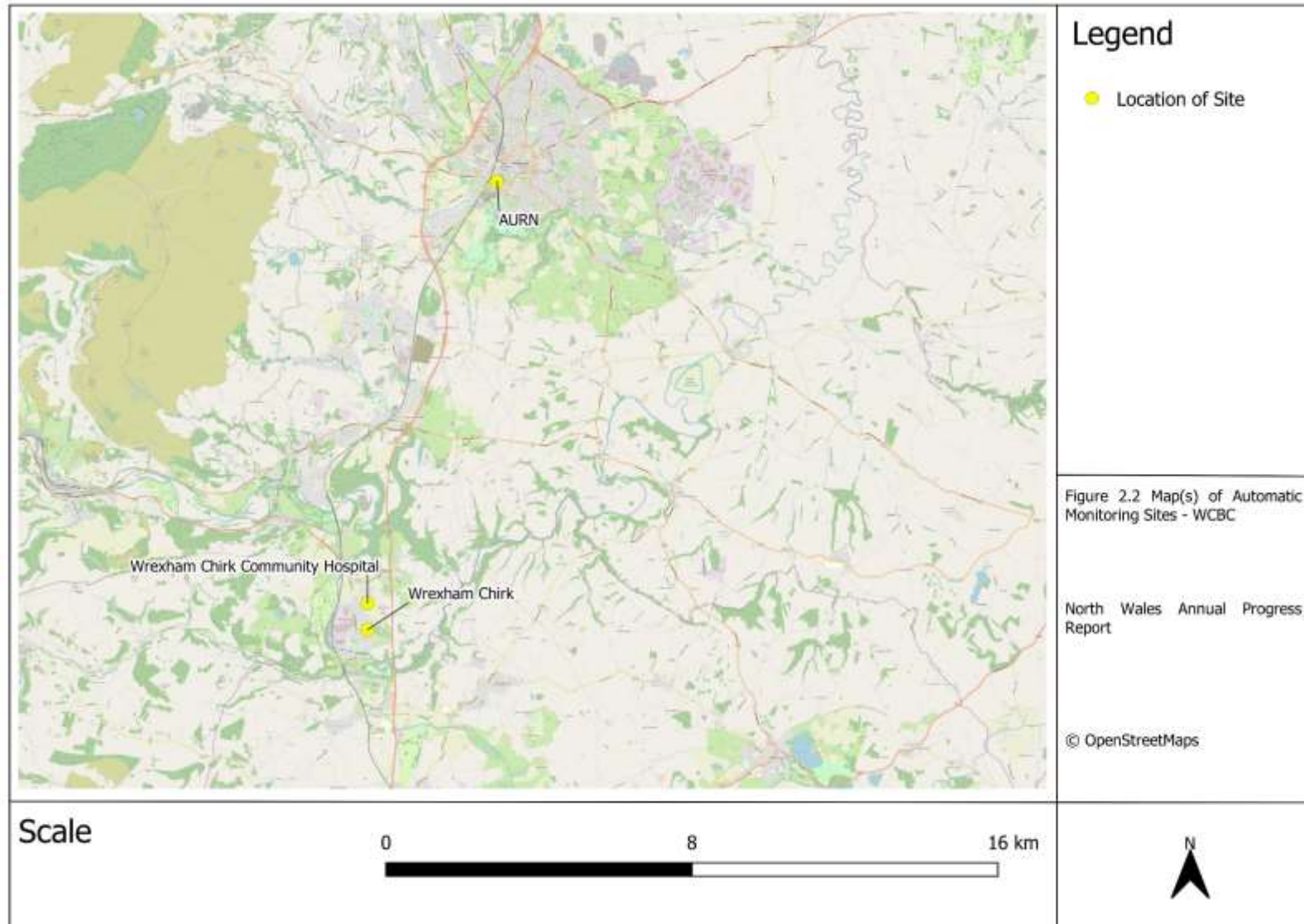
Nodiadau:

(1) Mae 0m yn nodi bod y monitor ar y safle yn cynrychioli amlygiad ac felly nid oes angen cyfrifiad pellter.

Ffigur 2.1 - Map(iau) o Safleoedd Monitro Awtomatig - CSYM



Ffigur 2.2 - Map(iau) o Safleoedd Monitro Awtomatig - CBSW



Tabl 2.2 – Manylion Safleoedd Monitro Heb fod yn Awtomatig

ID y Safle	Enw'r Safle	Math o Safle	Cysylltiedig ag AQMA (enw)?	Cyfeirnod Grid X OS	Cyfeirnod Grid Y OS	Uchder y Safle (m)	Wedi'i gydleoli â Dadansoddwr Parhaus?	Pellter oddi wrth y monitor i'r amlygiad perthnasol agosaf (m) ⁽¹⁾	Pellter o ymyl y palmant i'r Amlygiad Perthnasol Agosaf (m)	Pellter o Ymyl y Palmant i'r Monitor (m)
CSYM										
CSYM-081	Marine Square, Caergybi	Ymyl y Ffordd	N	224942	382866	3	N	15	17.5	2.5
CSYM-082	Dros y ffordd i'r Panton Arms, Penraeth	Ymyl y Ffordd	N	252360	378402	3	N	1.3	2	0.7
CSYM-083	Llanfair Pont A55	Ymyl y Ffordd	N	253057	372313	2	N	13	14	1
CSYM-084	Orthios Penrhos Lodge	Ymyl y Ffordd	N	226681	381486	3.5	N	6	13	7
CSDd										
RHBC/006	Ffordd Wellington, Y Rhyl	Ymyl y Ffordd	N	300846	381407	2.3	N	0.5	2.7	2.2
RHBC/017	10 Kinmel Street, Rhyl	Ymyl y Ffordd	N	300903	381292	2.5	N	2.5	2.8	0.3
RHBC/058	Gerllaw 7 Stryd y Berwyn, Llangollen	Ymyl y Ffordd	N	321500	341900	3	N	0.8	1.8	1

ID y Safle	Enw'r Safle	Math o Safle	Cysylltiedig ag AQMA (enw)?	Cyfeirnod Grid X OS	Cyfeirnod Grid Y OS	Uchder y Safle (m)	Wedi'i gydleoli â Dadansoddw'r Parhaus?	Pellter oddi wrth y monitor i'r amlygiad perthnasol agosaf (m) ⁽¹⁾	Pellter o ymyl y palmant i'r Amlygiad Perthnasol Agosaf (m)	Pellter o Ymyl y Palmant i'r Monitor (m)
RHBC/060	Gerllaw 48 Stryd yr Eglwys, Llangollen	Ymyl y Ffordd	N	321800	341900	2.3	N	0	0.5	0.5
RHBC/007	2 Pant Glas, Llanelwy	Trefol	N	302938	374638	2	N	9.6	37.1	27.5
RHBC/051	Gerllaw 1 Stryd y Dyffryn, Dinbych	Ymyl y Ffordd	N	305276	366119	2.4	N	0	1	1
RHBC/026	31 Ffordd Rhuthun, Dinbych	Trefol	N	305878	366424	2.5	N	1.4	3.9	2.5
RHBC/062	14 Maes Helyg, Rhuddlan	Trefol	N	302180	378414	2.8	N	8.8	9	1
RHBC/011	7 Roe Park, Llanelwy	Ymyl y Ffordd	N	303197	374830	2	N	0	14	14
RHBC/063	Hennessey Terrace, Dinbych	Ymyl y Ffordd	N	305097	366100	2.6	N	3.7	2.5	2.5
RHBC/027	Denbigh Cutters, 21 Stryd y Dyffryn, Dinbych	Trefol	N	305330	366160	2.2	N	0	3	3

ID y Safle	Enw'r Safle	Math o Safle	Cysylltiedig ag AQMA (enw)?	Cyfeirnod Grid X OS	Cyfeirnod Grid Y OS	Uchder y Safle (m)	Wedi'i gydleoli â Dadansoddi'r Parhaus?	Pellter oddi wrth y monitor i'r amlygiad perthnasol agosaf (m) ⁽¹⁾	Pellter o ymyl y palmant i'r Amlygiad Perthnasol Agosaf (m)	Pellter o Ymyl y Palmant i'r Monitor (m)
RHBC/059	Gerllaw 6-7 Stryd y Castell, Llangollen	Ymyl y Ffordd	N	321500	342000	2.7	N	3.4	3.8	0.4
RHBC/023	25 Heol y Parc, Rhuthun	Ymyl y Ffordd	N	312106	358306	2.2	N	4	5.4	1.4
RHBC/046	Gerllaw banc HSBC, Stryd y Dyffryn, Dinbych	Trefol	N	305314	366153	2.6	N	5.5	8	2.5
RHBC/047	Gyferbyn â fferyllfa Rowlands, Stryd y Dyffryn, Dinbych	Ymyl y Ffordd	N	305386	366191	2.6	N	1.7	2.9	1.2
RHBC/048	Gerllaw 50 Stryd y Dyffryn, Dinbych	Ymyl y Ffordd	N	305467	366246	2.5	N	3.9	5.9	2
RHBC/040	Depo Haul Fryn, Rhuthun	Ymyl y Ffordd	N	312789	358231	2.3	N	1	4.5	3.5
RHBC/041	Gerllaw 62 Stryd Rhos, Rhuthun	Ymyl y Ffordd	N	312913	358273	2.6	N	0	2.3	2.3
RHBC/055	Gerllaw Cyfreithwyr Swayne	Ymyl y Ffordd	N	305308	366130	2.9	N	Amherthnasol	Amherthnasol	1.8

ID y Safle	Enw'r Safle	Math o Safle	Cysylltiedig ag AQMA (enw)?	Cyfeirnod Grid X OS	Cyfeirnod Grid Y OS	Uchder y Safle (m)	Wedi'i gydleoli â Dadansoddi'r Parhaus?	Pellter oddi wrth y monitor i'r amlygiad perthnasol agosaf (m) ⁽¹⁾	Pellter o ymyl y palmant i'r Amlygiad Perthnasol Agosaf (m)	Pellter o Ymyl y Palmant i'r Monitor (m)
	Johnston., Stryd y Dyffryn, Dinbych.									
RHBC/056	7 Stryd y Dyffryn, Dinbych	Ymyl y Ffordd	N	305290	366130	2.3	N	Amherthnaso 	Amherthnaso 	2
RHBC/034	2 Ffordd y Rhyl, Dinbych	Ymyl y Ffordd	N	305805	366480	2.4	N	1.3	2.1	0.8
RHBC/035	47 y Stryd Fawr, Dinbych	Ymyl y Ffordd	N	305193	366093	2.4	N	Amherthnaso 	Amherthnaso 	5.9
RHBC/036	Gerllaw Co-op, y Stryd Fawr, Dinbych	Ymyl y palmant	N	305229	366082	2.3	N	Amherthnaso 	Amherthnaso 	5.3
RHBC/037	Gerllaw Fairburn, Ffordd y Rhyl, Dinbych	Ymyl y Ffordd	N	305863	366661	2.5	N	11.4	12.3	0.9
RHBC/052	79 y Stryd Fawr, Prestatyn	Ymyl y Ffordd	N	306580	382906	2.6	N	Amherthnaso 	Amherthnaso 	1
RHBC/061	Gerllaw 1 Vale View, y Stryd Fawr, Rhuddlan	Ymyl y Ffordd	N	302300	378000	2.3	N	4.4	4.9	0.5

ID y Safle	Enw'r Safle	Math o Safle	Cysylltiedig ag AQMA (enw)?	Cyfeirnod Grid X OS	Cyfeirnod Grid Y OS	Uchder y Safle (m)	Wedi'i gydleoli â Dadansoddi'r Parhaus?	Pellter oddi wrth y monitor i'r amlygiad perthnasol agosaf (m) ⁽¹⁾	Pellter o ymyl y palmant i'r Amlygiad Perthnasol Agosaf (m)	Pellter o Ymyl y Palmant i'r Monitor (m)
CG										
GCC 002	Cylchfan A487 Caernarfon (C1)	Ymyl y palmant	N	248273	362132	2	N	9	10	1
GCC 003	Lon Campbell, Caernarfon (C3)	Cefndir Trefol	N	248480	363456	2	N	Amherthnasol	5	Amherthnasol
GCC 005	Ffordd Bangor, Caernarfon (C5)	Ymyl y palmant	N	248892	364120	1.8	N	6	7	1
GCC 008	A4087, Bangor (B3)	Ymyl y palmant	N	257587	371543	1.9	N	1	2	1
GCC 011	A5122, Bangor (B5)	Ymyl y palmant	N	256292	371663	1.7	N	>25.0	>25.0	1
GCC 012	Cylchfan Faenol, Bangor (B6)	Ymyl y palmant	N	254286	368835	1.8	N	>25.0	>25.0	1
GCC 013	Bethesda (BETH 1)	Ymyl y palmant	N	261529	367380	2	N	9	10	1
GCC 015	Llanwnda (LI1)	Ymyl y Ffordd	N	247770	358663	1.9	N	93	95	2

ID y Safle	Enw'r Safle	Math o Safle	Cysylltiedig ag AQMA (enw)?	Cyfeirnod Grid X OS	Cyfeirnod Grid Y OS	Uchder y Safle (m)	Wedi'i gydleoli â Dadansoddw'r Parhaus?	Pellter oddi wrth y monitor i'r amlygiad perthnasol agosaf (m) ⁽¹⁾	Pellter o ymyl y palmant i'r Amlygiad Perthnasol Agosaf (m)	Pellter o Ymyl y Palmant i'r Monitor (m)
GCC 037	Poolside, Caernarfon (C6)	Ymyl y palmant	N	248022	362757	1.9	N	1	2	1
GCC 038	A55, Bangor (B4)	Ymyl y Ffordd	N	256871	369493	1.3	N	>25.0	>25.0	2
GCC 039	A55, Bangor (CO-LOC)	Ymyl y Ffordd	N	256871	369493	1.3	N	>25.0	>25.0	2
GCC 040	Pwllheli (PW1)	Ymyl y palmant	N	237517	335217	2	N	1	2	1
GCC 041	LLYS 1	Ymyl y Ffordd	N	248514	362795	2.2	N	4	5	Amherthnasol
GCC 042	BR 1	Cefndir Trefol	N	249647	362923	1.3	N	0	14	Amherthnasol
GCC 043	BR 2	Ymyl y Ffordd	N	249634	362917	1.7	N	1	7	Amherthnasol
GCC 044	LLNFR 1	Ymyl y palmant	N	293769	336564	1.7	N	0	1	Amherthnasol
GCC 045	LLNFR 2	Ymyl y Ffordd	N	293878	336609	1.7	N	20	6	Amherthnasol
CBSW										

ID y Safle	Enw'r Safle	Math o Safle	Cysylltiedig ag AQMA (enw)?	Cyfeirnod Grid X OS	Cyfeirnod Grid Y OS	Uchder y Safle (m)	Wedi'i gydleoli â Dadansoddw'r Parhaus?	Pellter oddi wrth y monitor i'r amlygiad perthnasol agosaf (m) ⁽¹⁾	Pellter o ymyl y palmant i'r Amlygiad Perthnasol Agosaf (m)	Pellter o Ymyl y Palmant i'r Monitor (m)
1	Ffordd Grosvernor	Ymyl y Ffordd	N	333200	350600	1.5	N	10	12	2
34	Coedpoeth	Ymyl y Ffordd	N	329017	351002	2	N	1	8	9
45	Crispin Lodge	Ymyl y Ffordd	N	332214	351503	1.6	N	8	0	8
36	Acrefair	Ymyl y Ffordd	N	327630	342990	2	N	0	2	2
10	Ysgol Y Waun	Trefol	N	329300	338300	2	N	18	20	2
49	Ysgol Gynradd Gymunedol Lôn Ddu	Trefol	N	330221	353428	2	N	1	2.5	1.5
42	Llan-y-Pwll	Ymyl y Ffordd	N	335359	352178	1.6	N	4	9	5
50	Llys Y Groes	Ymyl y Ffordd	N	331924	350638	1.5	N	0	9	9
51	Ysgol yr Hafod	Trefol	N	330125	346099	1.5	N	3.5	5	1.5
52	Woodbank Court	Canolradd	N	330703	334004	1.5	N	0	20	20
53	Froncysyllte	Ymyl y Ffordd	N	327263	341184	1.5	N	0	2	2

ID y Safle	Enw'r Safle	Math o Safle	Cysylltiedig ag AQMA (enw)?	Cyfeirnod Grid X OS	Cyfeirnod Grid Y OS	Uchder y Safle (m)	Wedi'i gydleoli â Dadansoddw'r Parhaus?	Pellter oddi wrth y monitor i'r amlygiad perthnasol agosaf (m) ⁽¹⁾	Pellter o ymyl y palmant i'r Amlygiad Perthnasol Agosaf (m)	Pellter o Ymyl y Palmant i'r Monitor (m)
22	Ffordd Caergybi	Canolradd	N	328900	338700	1.5	N	28	30	2
32	Sycamores	Ymyl y Ffordd	N	333887	353222	1.5	N	Amherthnasol	25	Amherthnasol
30	Cylchfan Rhostyllen	Ymyl y Ffordd	N	330950	348170	1.2	N	31	35	4
31	Gorsaf Fysiau	Ymyl y Ffordd	N	333350	350590	3	N	1	3	2
33	Ffordd y Ffair	Ymyl y Ffordd	N	333981	350171	1.5	N	3	4	1
37	Yr Orsedd	Ymyl y Ffordd	N	336635	357211	1.5	N	5	7	2
38	Pentre Bach	Ymyl y Ffordd	N	331765	350132	1.2	N	0	2	2
44	Ffordd Cobden	Ymyl y Ffordd	N	332935	350278	2	N	4	5	1
40	Owrtyn	Ymyl y Ffordd	N	337449	341702	1.5	N	12	14	2
41	Marchwiail	Ymyl y Ffordd	N	335407	347890	2	N	1	3	2

ID y Safle	Enw'r Safle	Math o Safle	Cysylltiedig ag AQMA (enw)?	Cyfeirnod Grid X OS	Cyfeirnod Grid Y OS	Uchder y Safle (m)	Wedi'i gydleoli â Dadansoddw'r Parhaus?	Pellter oddi wrth y monitor i'r amlygiad perthnasol agosaf (m) ⁽¹⁾	Pellter o ymyl y palmant i'r Amlygiad Perthnasol Agosaf (m)	Pellter o Ymyl y Palmant i'r Monitor (m)
43	Hightown	Ymyl y Ffordd	N	333966	349691	2	N	9	10	1
46	Stryt y Rhaglaw	Ymyl y Ffordd	N	333063	350587	2	N	14	15	1
48	Stryt yr Eglwys	Ymyl y Ffordd	N	329082	337590	1.5	N	4	5	1
54	Lôn Pandy	Ymyl y Ffordd	N	333628	352942	1.5	N	4	9	5
55	Llai	Trefol	N	333078	355649	1	N	0	9	9
56	Ffordd Fferm Uchaf	Ymyl y Ffordd	N	332944	352293	1.5	N	0	12	12
57	Ysgol Plas Coch	Canolradd	N	332786	351637	1.5	N	0	20	20
58	Ysgol y Santes Anne	Trefol	N	334954	350090	2	N	38.5	40	1.5
59	Cross Lanes	Ymyl y Ffordd	N	337541	346942	1.5	N	0	6	6
60	Ysgol Sant Paul	Trefol	N	340016	349982	2	N	13.5	15	1.5
61	Ffordd y Bers	Ymyl y Ffordd	N	332363	351095	2	N	0	12	12

ID y Safle	Enw'r Safle	Math o Safle	Cysylltiedig ag AQMA (enw)?	Cyfeirnod Grid X OS	Cyfeirnod Grid Y OS	Uchder y Safle (m)	Wedi'i gydleoli â Dadansoddw'r Parhaus?	Pellter oddi wrth y monitor i'r amlygiad perthnasol agosaf (m) ⁽¹⁾	Pellter o ymyl y palmant i'r Amlygiad Perthnasol Agosaf (m)	Pellter o Ymyl y Palmant i'r Monitor (m)
AURN (triphlyg)	Ffordd Buddug 1	Ymyl y Ffordd	N	332900	349900	2	Y	2	7	5
CBSC										
DT/CCBC021	Kingsway, Bae Colwyn	Ymyl y Ffordd	N	284526	379417	3	N	0.1	1	1.1
DT/CCBC018	Heol Dewi, Pensarn	Ymyl y Ffordd	N	295049	378144	2.1	N	-0.5	3.5	3
DT/CCBC021	Llanfairfechan, A55	Ymyl y Ffordd	N	268572	375472	3	N	-0.9	2	1.1
DT/CCBC022	Bryn Marl, Mochdre	Ymyl y Ffordd	N	282362	378757	3	N	-0.5	2	1.5
DT/CCBC034	Victoria Drive, Cyffordd Llandudno	Ymyl y Ffordd	N	279245	377995	3	N	-0.3	2.5	2.2
DT/CCBC035	Ysgol Bod Alaw, Bae Colwyn	Ymyl y Ffordd	N	285506	378295	3	N	0.2	2	2.2
DT/CCBC036	Ysgol Tudno, Llandudno	Ymyl y Ffordd	N	278131	381907	3	N	-1	2.5	1.5
DT/CCBC040	Ffordd Rhuddlan, Abergele	Ymyl y Ffordd	N	294945	377497	3	N	0	1.7	1.7

ID y Safle	Enw'r Safle	Math o Safle	Cysylltiedig ag AQMA (enw)?	Cyfeirnod Grid X OS	Cyfeirnod Grid Y OS	Uchder y Safle (m)	Wedi'i gydleoli â Dadansoddi'r Parhaus?	Pellter oddi wrth y monitor i'r amlygiad perthnasol agosaf (m) ⁽¹⁾	Pellter o ymyl y palmant i'r Amlygiad Perthnasol Agosaf (m)	Pellter o Ymyl y Palmant i'r Monitor (m)
DT/CCBC04 1	Faenol Avenue Abergele	Ymyl y Ffordd	N	295075	377678	3	N	-0.8	3.5	2.7
DT/CCBC04 2	Yr Angorfa, Conwy Morfa	Roadside	N	277318	378576	3	N	0	30	30
DT/CCBC04 3	Ysgol Pant Y Rhedyn, Llanfairfechan	Ymyl y palmant	N	268425	375266	3	N	-0.8	3	2.2
DT/CCBC04 4	Pendalar Busgate, Llanfairfechan	Ymyl y Ffordd	N	268845	375713	3	N	-0.7	2	1.3
DT/CCBC04 5	Parc Yr Eryr, A470 Llanrwst	Ymyl y palmant	N	280300	361019	3	N	0	2	2
DT/CCBC04 6	Eagles, A470 Llanrwst	Ymyl y palmant	N	279833	361573	2.5	N	-0.3	1.5	1.2
DT/CCBC04 7	Maes Y Llan, Dwygyfylchi	Ymyl y Ffordd	N	273223	377460	3	N	-1	2	1
DT/CCBC04 8	A55 Conwy	Ymyl y Ffordd	N	276115	378273	2.5	N	0	22	22
DT/CCBC05 3	Promenâd Uchaf, Bae Colwyn	Ymyl y Ffordd	N	284433	379529	3	N	0	1.7	1.7

ID y Safle	Enw'r Safle	Math o Safle	Cysylltiedig ag AQMA (enw)?	Cyfeirnod Grid X OS	Cyfeirnod Grid Y OS	Uchder y Safle (m)	Wedi'i gydleoli â Dadansoddw'r Parhaus?	Pellter oddi wrth y monitor i'r amlygiad perthnasol agosaf (m) ⁽¹⁾	Pellter o ymyl y palmant i'r Amlygiad Perthnasol Agosaf (m)	Pellter o Ymyl y Palmant i'r Monitor (m)
DT/CCBC054	Clos Wainwright, Bae Colwyn	Ymyl y Ffordd	N	284362	379559	3	N	0	35	35
DT/CCBC055	Ysgol Llandrillo yn Rhos, Rhos on Sea	Ymyl y Ffordd	N	283523	380857	3.2	N	0	2.1	2.1
DT/CCBC056	Ysgol Deganwy, Deganwy	Ymyl y Ffordd	N	278751	378797	3	N	0	1.7	1.7
CSyFf										
ADDC-008	Polyn lamp Aston Hill (co-loc) (24 a 51) i ddechrau ar 2 Mehefin	Ymyl y palmant	N	330792	367434	1.8	N	0	1	1
ADDC-009	1 St Davids Close, Ewlo, CH5 2AP	Ymyl y Ffordd	N	329830	366682	1.8	N	0	35	35
ADDC-085	Aston Hill, ymyl y ffordd	Ymyl y palmant	N	330718	367350	2.0	N	10	1	11
ADDC-111	Ysgol Uwchradd Penarlâg, CH5 3DL	Ymyl y palmant	N	330614	366195	1.6	N	7	3	10

ID y Safle	Enw'r Safle	Math o Safle	Cysylltiedig ag AQMA (enw)?	Cyfeirnod Grid X OS	Cyfeirnod Grid Y OS	Uchder y Safle (m)	Wedi'i gydleoli â Dadansoddw'r Parhaus?	Pellter oddi wrth y monitor i'r amlygiad perthnasol agosaf (m) ⁽¹⁾	Pellter o ymyl y palmant i'r Amlygiad Perthnasol Agosaf (m)	Pellter o Ymyl y Palmant i'r Monitor (m)
ADDC-105	Abermorddu/ Croesffordd Cymau	Ymyl y Ffordd	N	330986	356538	2.0	N	8.7	2.3	11
ADDC-013	Fferm Kelsterton, Lôn Kelsterton, Cei Connah	Gwledig	N	327307	369856	2.2	N	26	1	27
ADDC-014	Ffordd Kelsterton, Cei Connah	Ymyl y palmant	N	327187	371243	1.8	N	5	5	10
ADDC-015	86 Ffordd Kelsterton, Cei Connah, CH5 4BJ	Cefndir Trefol	N	328032	370647	1.6	N	0	22	22
ADDC-106	Tu allan i The Nook, Village Road, Pentre Helygain	Ymyl y Ffordd	N	320126	372346	2.0	N	13.5	0.5	14
ADDC-107	Lon Bryn Coch, yr Wyddgrug (wedi dechrau Awst 20)	Ymyl y Ffordd	N	323500	363397	2.0	N	15	13.36	1.64
ADDC-084	3 Davies Cottage, Ffordd yr Wyddgrug, Alltami	Ymyl y palmant	N	326643	365550	2.0	N	0	4	4

ID y Safle	Enw'r Safle	Math o Safle	Cysylltiedig ag AQMA (enw)?	Cyfeirnod Grid X OS	Cyfeirnod Grid Y OS	Uchder y Safle (m)	Wedi'i gydleoli â Dadansoddw'r Parhaus?	Pellter oddi wrth y monitor i'r amlygiad perthnasol agosaf (m) ⁽¹⁾	Pellter o ymyl y palmant i'r Amlygiad Perthnasol Agosaf (m)	Pellter o Ymyl y Palmant i'r Monitor (m)
ADDC-064	20/22 Glynne Way, Penarlâg	Ymyl y palmant	N	331648	365730	1.6	N	0	1	1
ADDC-098	20/22 Glynne Way, Penarlâg - Tiwb wedi'i ddyblygu	Ymyl y palmant	N	331648	365730	1.6	N	0	1	1
ADDC-117	Ysgol Gynradd Sandycroft, Leaches Lane, CH5 2EH	Ymyl y palmant	N	332500	367357	2.0	N	1	1	2
ADDC-099	Aston Hill – ymyl y ffordd – tiwb ychwanegol o fewn 12m i ADDC/085	Ymyl y palmant	N	330727	367354	1.8	N	10	1	11
ADDC-023	4, Belvedere Close, Queensferry CH5 1TG	Cefndir Trefol	N	331663	368028	2.3	N	0	20	20
ADDC-024	32 Chester Road West, Shotton	Ymyl y palmant	N	330599	368922	2.0	N	0	4	4
ADDC-118	Ysgol Gynradd Saltney Ferry CH4 0BN	Ymyl y palmant	N	336904	364852	2.0	N	7	1	8

ID y Safle	Enw'r Safle	Math o Safle	Cysylltiedig ag AQMA (enw)?	Cyfeirnod Grid X OS	Cyfeirnod Grid Y OS	Uchder y Safle (m)	Wedi'i gydleoli â Dadansoddw'r Parhaus?	Pellter oddi wrth y monitor i'r amlygiad perthnasol agosaf (m) ⁽¹⁾	Pellter o ymyl y palmant i'r Amlygiad Perthnasol Agosaf (m)	Pellter o Ymyl y Palmant i'r Monitor (m)
ADDC-080	Gwylfa, Ffordd Llaneurgain, Mynydd y Ffliint	Ymyl y palmant	N	323864	370368	2.2	N	0	3	3
ADDC-066	Bwthyn Coed Mawr, Ffordd Mostyn Greenfield CH8 9DN	Ymyl y palmant	N	318669	378290	1.8	N	0	2	2
ADDC-116	Ysgol Gynradd Sealand, Welsh Road CH5 2RA	Ymyl y palmant	N	332535	368907	2.2	N	1	1	2
ADDC-029	Green Lane West, Sealand	Gwledig	N	333645	370898	2.0	N	29	17	46
ADDC-030	Second Avenue, Stad Ddiwydiannol Glannau Dyfrdwy (Valspar)	Diwydiannol	N	332764	370981	1.8	N	N/A		N/A
ADDC-083	Polyn lamp Aston Hill (coloc) (1 a 51) i ddechrau 2 Mehefin	Ymyl y palmant	N	330792	367434	1.8	N	0	1	1

ID y Safle	Enw'r Safle	Math o Safle	Cysylltiedig ag AQMA (enw)?	Cyfeirnod Grid X OS	Cyfeirnod Grid Y OS	Uchder y Safle (m)	Wedi'i gydleoli â Dadansoddw'r Parhaus?	Pellter oddi wrth y monitor i'r amlygiad perthnasol agosaf (m) ⁽¹⁾	Pellter o ymyl y palmant i'r Amlygiad Perthnasol Agosaf (m)	Pellter o Ymyl y Palmant i'r Monitor (m)
ADDC-032	BASF, Stad Ddiwydiannol Glannau Dyfrdwy, Sealand	Diwydiannol	N	332031	371562	2.2	N	N/A		N/A
ADDC-033	DIP Mynedfa gefn Corus, Sealand	Diwydiannol	N	329906	370882	2.0	N	N/A		N/A
ADDC-034	89, Riverside Park, Garden City	Ymyl y Ffordd	N	333040	369051	2.2	N	5	5	10
ADDC-120	Ysgol Eglwysig St John Penymynydd CH4 0LG	Ymyl y palmant	N	330528	362756	1.8	N	4	1	5
ADDC-036	Weighbridge Road, Stad Ddiwydiannol Glannau Dyfrdwy, Sealand	Ymyl y palmant	N	330575	371802	2.0	N	N/A		N/A
ADDC-037	28, Chester Road, Pentre, Glannau Dyfrdwy CH5 2DT	Ymyl y palmant	N	332221	367723	4.0	N	0	5	5

ID y Safle	Enw'r Safle	Math o Safle	Cysylltiedig ag AQMA (enw)?	Cyfeirnod Grid X OS	Cyfeirnod Grid Y OS	Uchder y Safle (m)	Wedi'i gydleoli â Dadansoddi'r Parhaus?	Pellter oddi wrth y monitor i'r amlygiad perthnasol agosaf (m) ⁽¹⁾	Pellter o ymyl y palmant i'r Amlygiad Perthnasol Agosaf (m)	Pellter o Ymyl y Palmant i'r Monitor (m)
ADDC-093	Trelawney Towers 79 Ffordd Caer, y Flint CH6 5DU	Ymyl y palmant	N	324935	372722	2.4	N	0	4	4
ADDC-044	Adeiladau Cyngor Tref y Fflint.	Ymyl y palmant	N	324459	373141	2.4	N	0	6	6
ADDC-067	133, Main Road, Brychdyn CH4 0NR	Ymyl y palmant	N	333568	363511	2.2	N	0	1	1
ADDC-068	2, Coleshill Street, Treffynnon CH8 7UP	Ymyl y palmant	N	318766	375758	2.0	N	0	1	1
ADDC-069	Sycamore House, Greenfield Road, Treffynnon CH8 7PY	Ymyl y palmant	N	318735	376611	2.0	N	0	1	1
ADDC-070	43, Station Road, Queensferry CH5 1SU	Ymyl y palmant	N	331806	368271	1.8	N	0	5	5

ID y Safle	Enw'r Safle	Math o Safle	Cysylltiedig ag AQMA (enw)?	Cyfeirnod Grid X OS	Cyfeirnod Grid Y OS	Uchder y Safle (m)	Wedi'i gydleoli â Dadansoddi'r Parhaus?	Pellter oddi wrth y monitor i'r amlygiad perthnasol agosaf (m) ⁽¹⁾	Pellter o ymyl y palmant i'r Amlygiad Perthnasol Agosaf (m)	Pellter o Ymyl y Palmant i'r Monitor (m)
ADDC-081	Glendale Lodge, Rhydgaled, Yr Wyddgrug A5119	Ymyl y palmant	N	324281	364926	1.8	N	0	6	6
ADDC-119	Castell Alun Fagl Lane, yr Hôb LL129PY	Ymyl y palmant	N	330705	358429	1.8	N	8	2	10
ADDC-114	Ysgol Y Fron, Ffordd Helygain, Treffynnon CH8 7TX	Ymyl y palmant	N	318851	375592	2.0	N	4	1	5
ADDC-052	1 Manor Road, Sealand CH5 2SB	Ymyl y palmant	N	333731	369079	1.8	N	9	8	1
ADDC-115	Ysgol Y Llan Chwitfordd CH8 9AN	Ymyl y palmant	N	314615	378238	1.8	N	4	1	5
ADDC-112	RGHS Ffordd Llewelyn y Fflint CH6 5JZ	Ymyl y palmant	N	324838	372198	2.2	N	1	1	2
ADDC-113	Ysgol Uwchradd y Fflint, Fifth	Ymyl y palmant	N	324357	372008	1.8	N	4	1	5

ID y Safle	Enw'r Safle	Math o Safle	Cysylltiedig ag AQMA (enw)?	Cyfeirnod Grid X OS	Cyfeirnod Grid Y OS	Uchder y Safle (m)	Wedi'i gydleoli â Dadansoddw'r Parhaus?	Pellter oddi wrth y monitor i'r amlygiad perthnasol agosaf (m) ⁽¹⁾	Pellter o ymyl y palmant i'r Amlygiad Perthnasol Agosaf (m)	Pellter o Ymyl y Palmant i'r Monitor (m)
	Avenue, y Fflint CH6 5LW									
ADDC-091	413 Chester Road, Oakenholt, y Fflint CH6 5SF	Ymyl y palmant	N	325961	371822	1.8	N	1	1	2
ADDC-108	Ysgol Bryn Coch, Ffordd Victoria, yr Wyddgrug CH7 1EW	Ymyl y palmant	N	323975	363794	1.6	N	4	1	5
ADDC-110	Ysgol Ewloe Green CH5 3AU	Ymyl y palmant	N	329284	366504	1.8	N	9	1	10
ADDC-100	3 Davies Cottage, Ffordd yr Wyddgrug, Alltami - Tiwb wedi'i ddyblygu	Ymyl y palmant	N	326643	365550	2.0	N	0	4	4
ADDC-060	74, High Street, Saltney CH4 8SQ	Ymyl y palmant	N	338283	365032	2.0	N	0	6	6
ADDC-061	Clos y Canmlwyddiant, Brychdyn CH4 0FY ar bolyn lamp	Ymyl y palmant	N	334739	363340	1.8	N	8	2	10

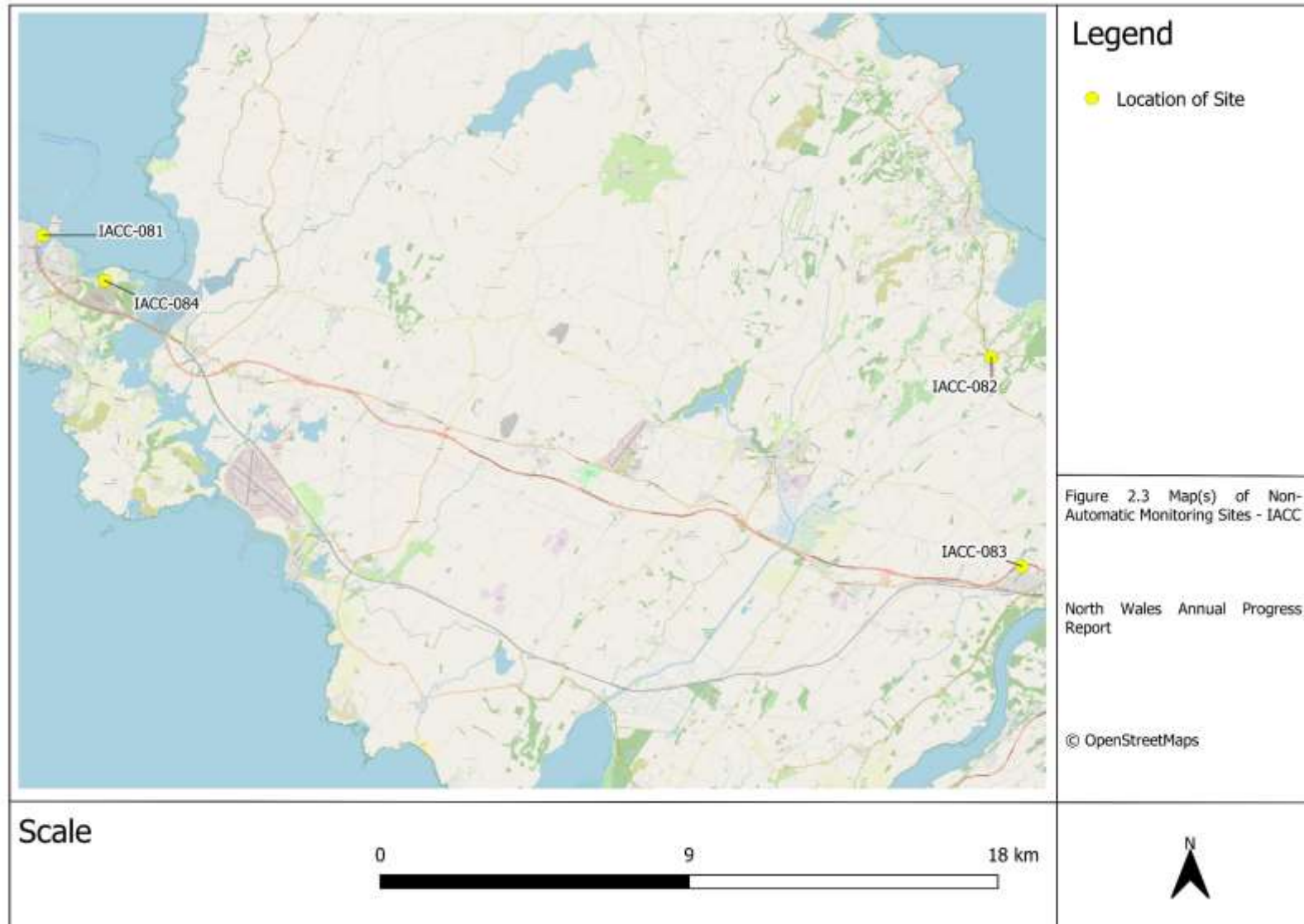
ID y Safle	Enw'r Safle	Math o Safle	Cysylltiedig ag AQMA (enw)?	Cyfeirnod Grid X OS	Cyfeirnod Grid Y OS	Uchder y Safle (m)	Wedi'i gydleoli â Dadansoddw'r Parhaus?	Pellter oddi wrth y monitor i'r amlygiad perthnasol agosaf (m) ⁽¹⁾	Pellter o ymyl y palmant i'r Amlygiad Perthnasol Agosaf (m)	Pellter o Ymyl y Palmant i'r Monitor (m)
	(dechreuwyd ar 6 Mai)									
ADDC-121	Ysgol Estyn, Ffordd Penarlâg, yr Hob LL12 9NL	Ymyl y palmant	N	330898	357996	2.0	N	2	3	5
ADDC-101	Polyn lamp Aston Hill (co-loc) (1 a 24) i ddechrau 2 Mehefin	Ymyl y palmant	N	330792	367434	1.8	N	0	1	1
ADDC-109	Ysgol Gynradd Westwood, Padeswood Road, CH7 2JT	Ymyl y palmant	N	327843	363856	2.0	N	4	1	5
ADDC-075	17, Mill Lane, Bwcle, CH7 3HA	Ymyl y palmant	N	327849	364146	2.3	N	1	1	2
ADDC-102	Elm Tree Rd Saughall	Ymyl y palmant	N	335594	369179	2.3	N	10	1	11
ADDC-103	Ferry Lane, Caer	Ymyl y palmant	N	337632	366682	2.2	N	13	2	15
ADDC-104	Claremont Ave GC gyferbyn â rhif. 28	Ymyl y palmant	N	332558	368750	2.0	N	8	12	20

ID y Safle	Enw'r Safle	Math o Safle	Cysylltiedig ag AQMA (enw)?	Cyfeirnod Grid X OS	Cyfeirnod Grid Y OS	Uchder y Safle (m)	Wedi'i gydleoli â Dadansoddw'r Parhaus?	Pellter oddi wrth y monitor i'r amlygiad perthnasol agosaf (m) ⁽¹⁾	Pellter o ymyl y palmant i'r Amlygiad Perthnasol Agosaf (m)	Pellter o Ymyl y Palmant i'r Monitor (m)
	(Dechrau 3 Mehefin)									
ADDC-089	Cyffordd Rose Cottage, A5119/A494	Kerbside	N	324375	365007	2.2	N	2	1	3
ADDC-122	Bryn Mair 114 Ffordd Caer, yr Wyddgrug CH7 1UQ	Ymyl y Ffordd	N	324530	363839	3.0	N	8	2	10
ADDC-123	30 Stryd Fawr, Yr Wyddgrug CH7 1BH	Ymyl y Ffordd	N	324562	363840	3.0	N	0	1	1

Nodiadau:

(1) Mae 0m yn nodi bod y monitor ar y safle yn cynrychioli amlygiad ac felly nid oes angen cyfrifiad pellter.

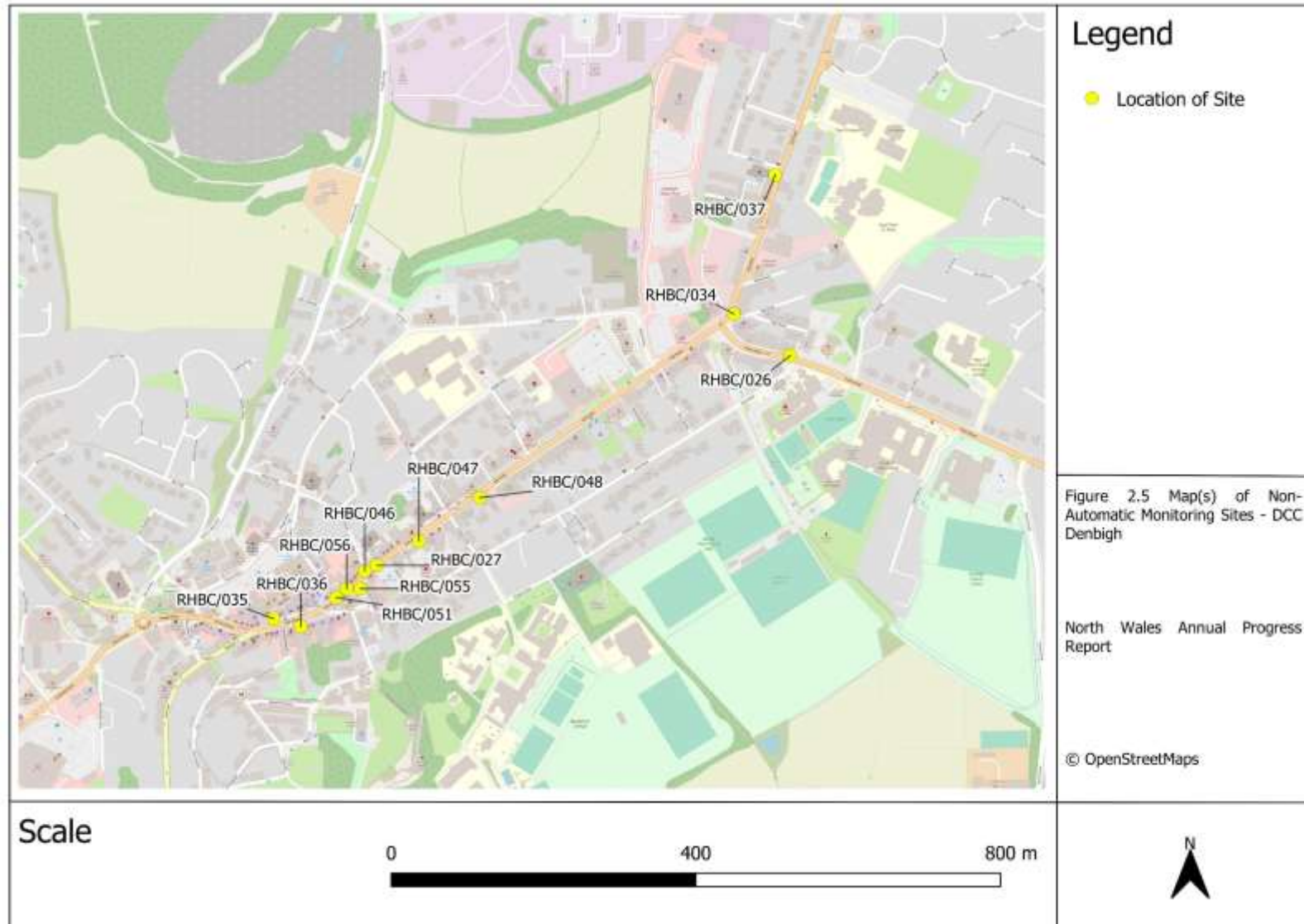
Ffigur 2.3 – Mapiau o Safleoedd Monitro Heb fod yn Awtomatig - CSYM



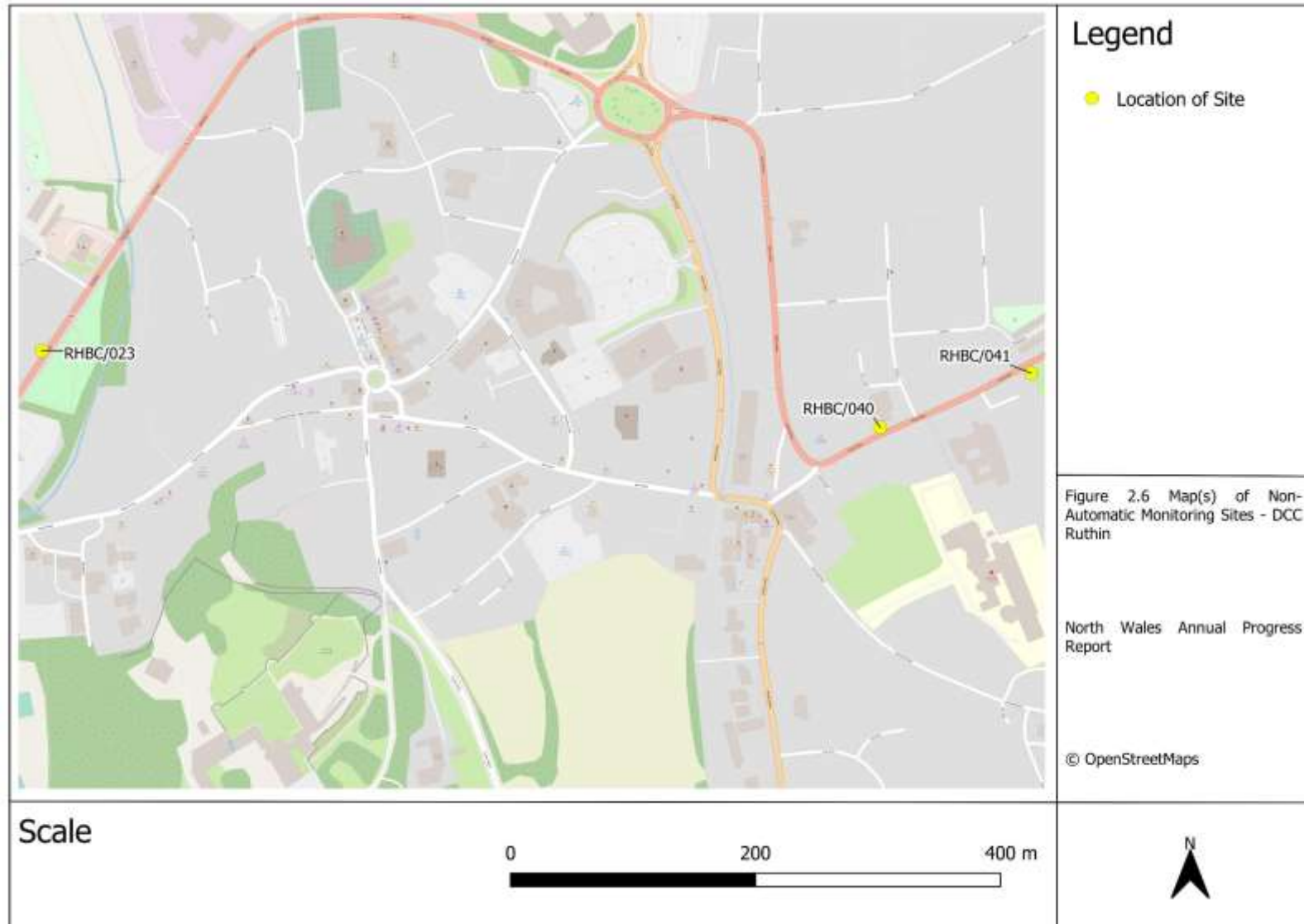
Ffigur 2.4 – Map(iau) o Safleoedd Monitro Heb fod yn Awtomatig - CSYM



Ffigur 2.5 – Map(iau) o Safleoedd Monitro Heb fod yn Awtomatig - CSDd Dinbych



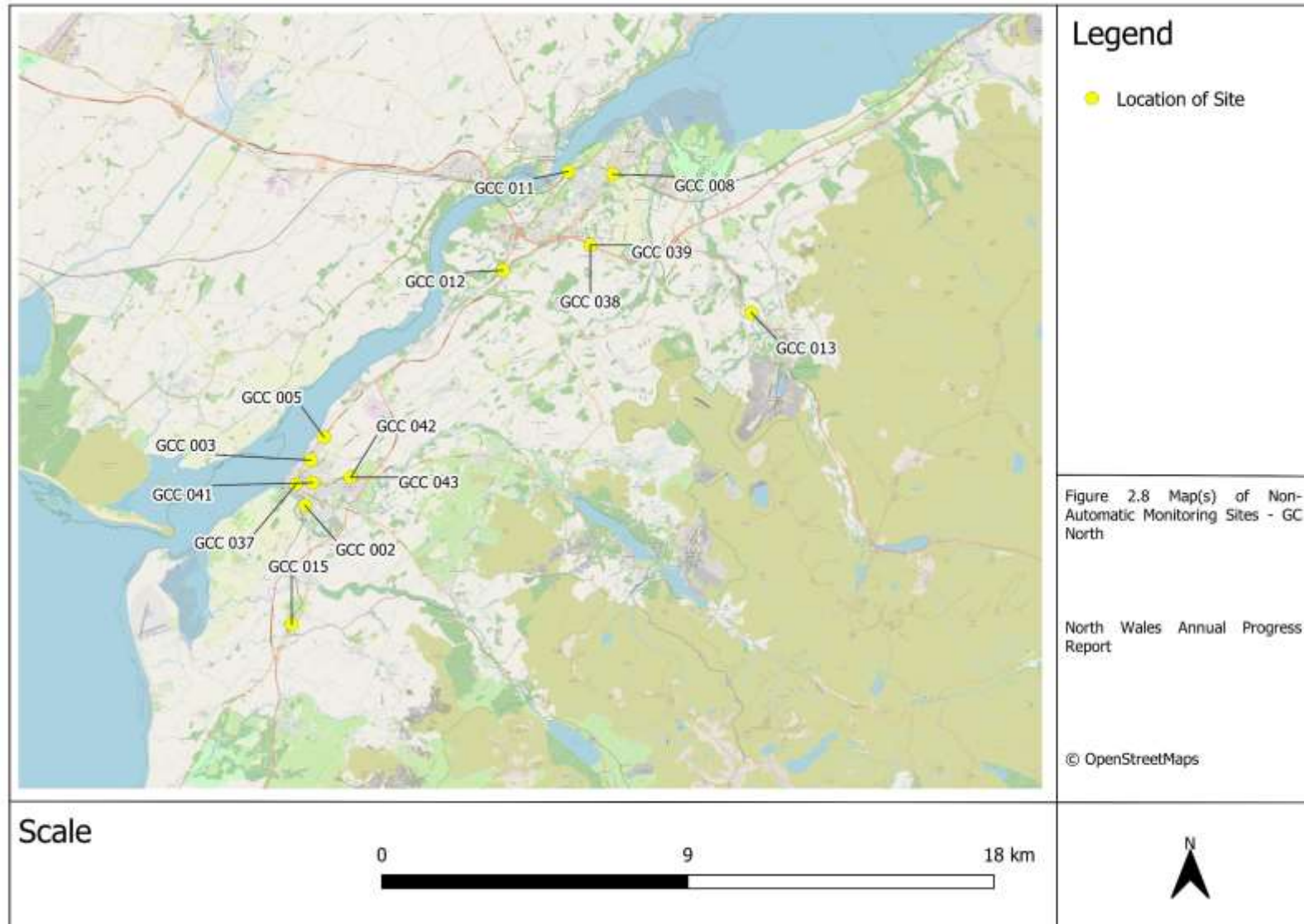
Ffigur 2.6 – Map(iau) o Safleoedd Monitro Heb fod yn Awtomatig - CSDd Rhuthun



Ffigur 2.7 – Map(iau) o Safleoedd Monitro Heb fod yn Awtomatig - CSDd Llangollen



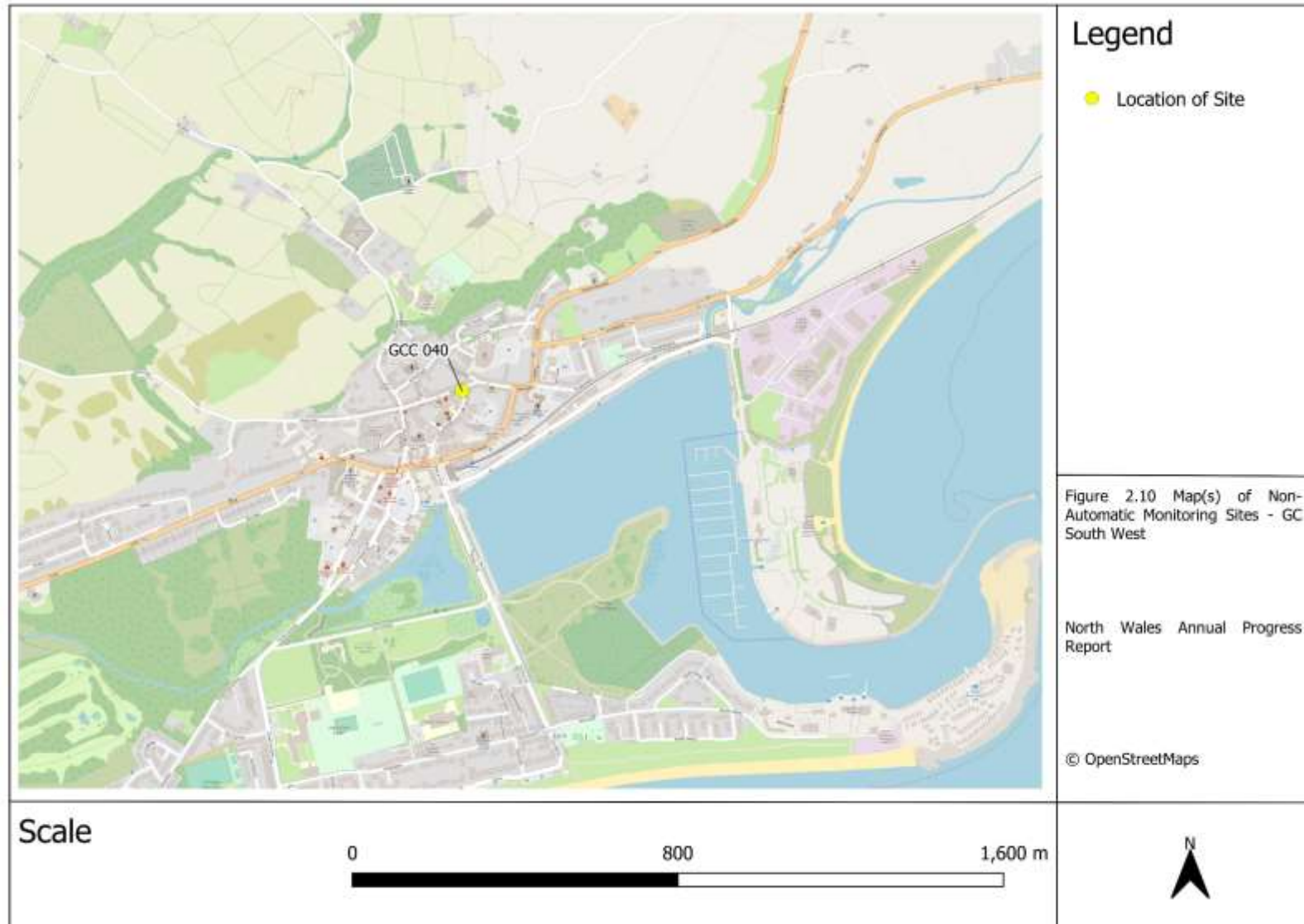
Ffigur 2.8 – Map(iau) o Safleoedd Monitro Heb fod yn Awtomatig - CG Gogledd



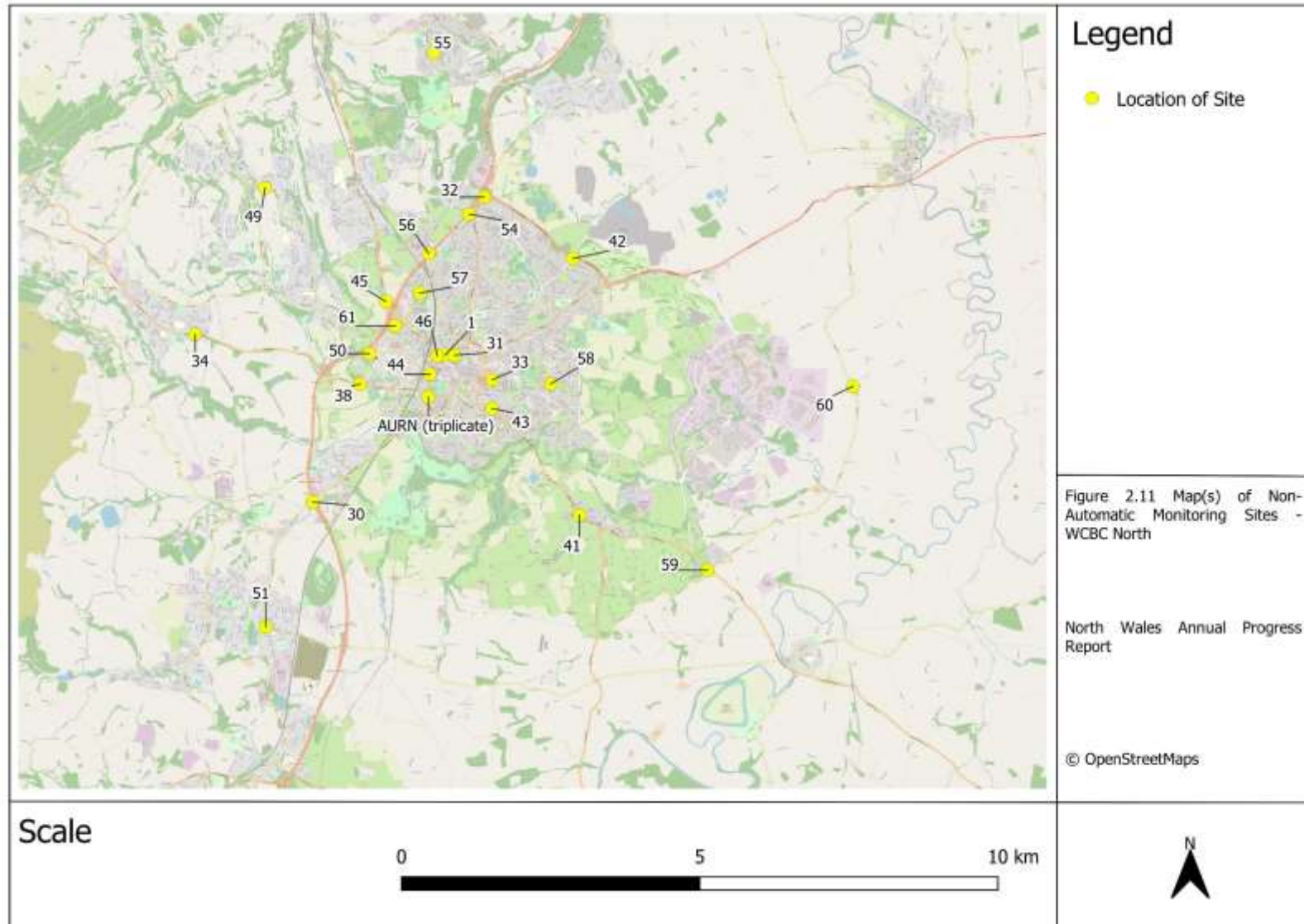
Ffigur 2.9 – Map(iau) o Safleoedd Monitro Heb fod yn Awtomatig - CG De Ddwyrain



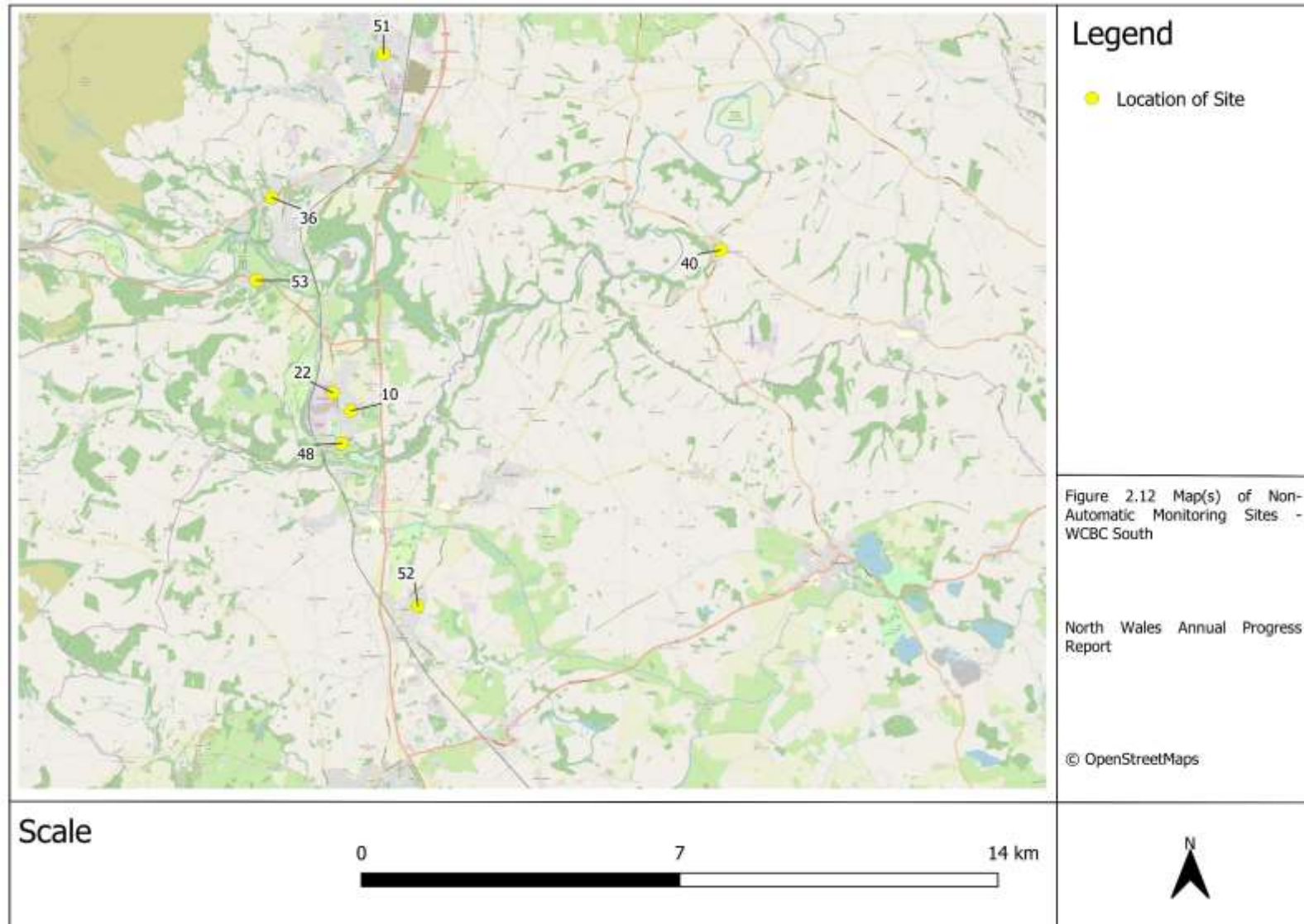
Ffigur 2.10 – Map(iau) o Safleoedd Monitro Heb fod yn Awtomatig - CG De Orllewin



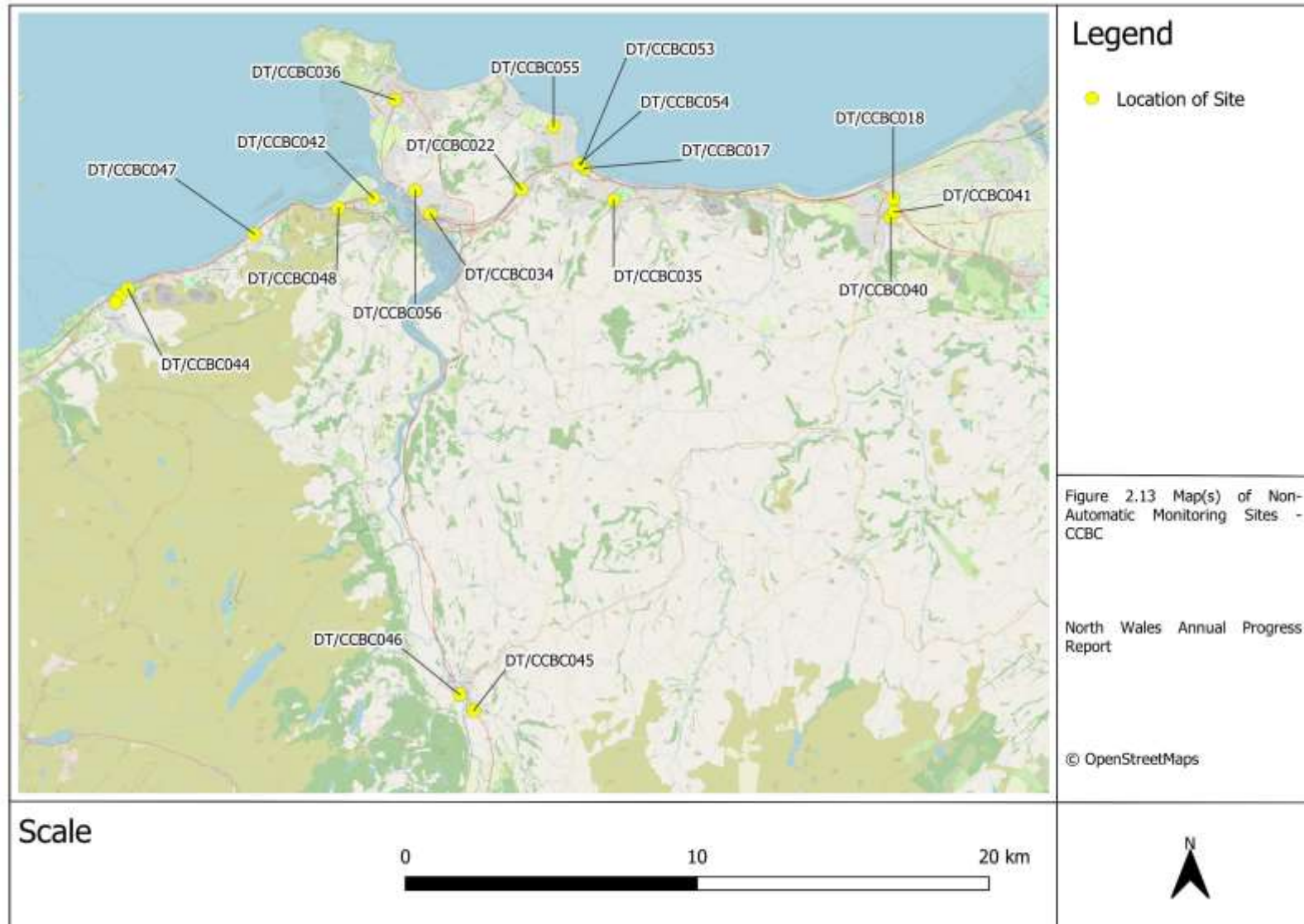
Ffigur 2.11 – Map(iau) o Safleoedd Monitro Heb fod yn Awtomatig - CBSW Gogledd



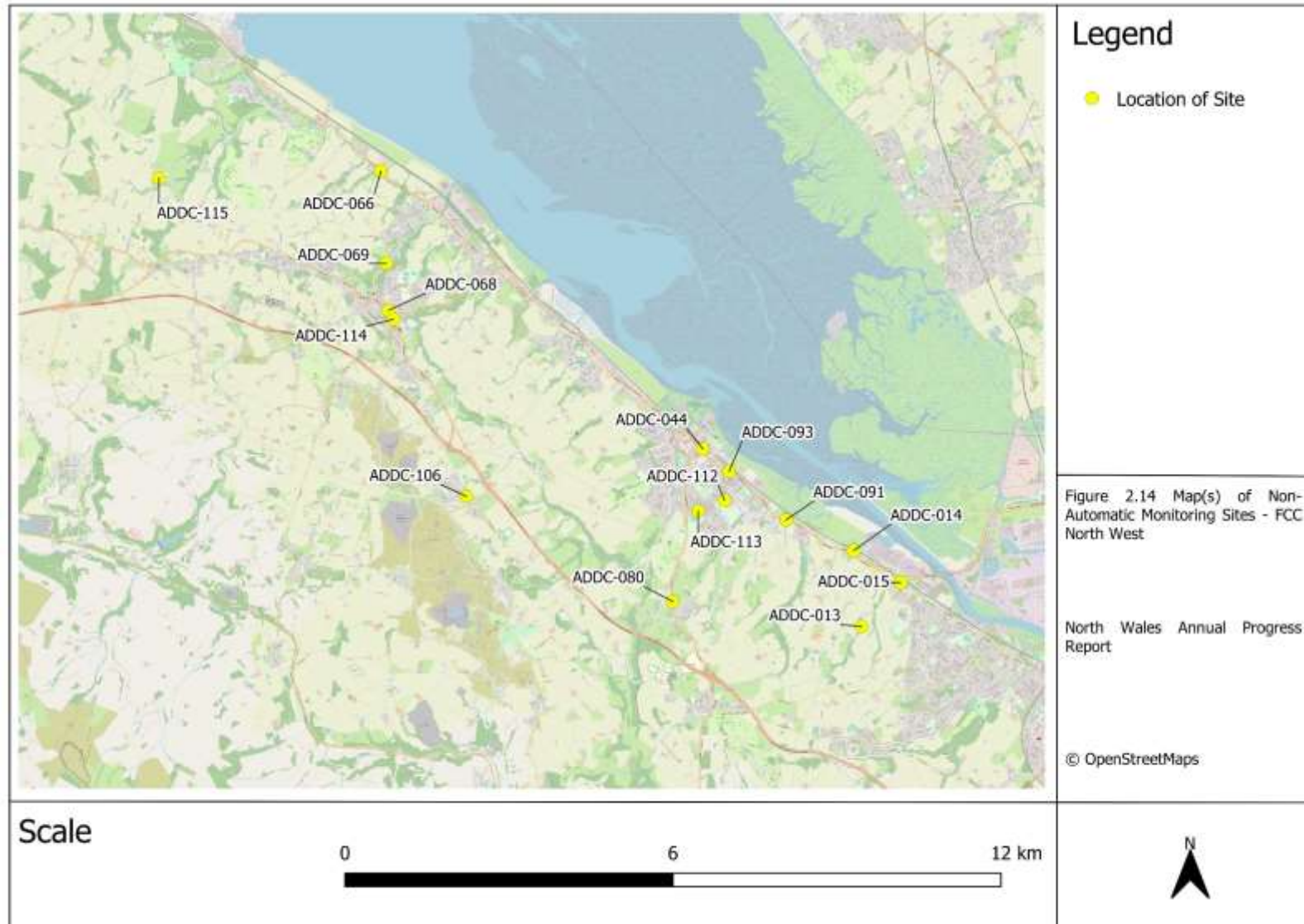
Ffigur 2.12 – Map(iau) o Safleoedd Monitro Heb fod yn Awtomatig - CBSW De



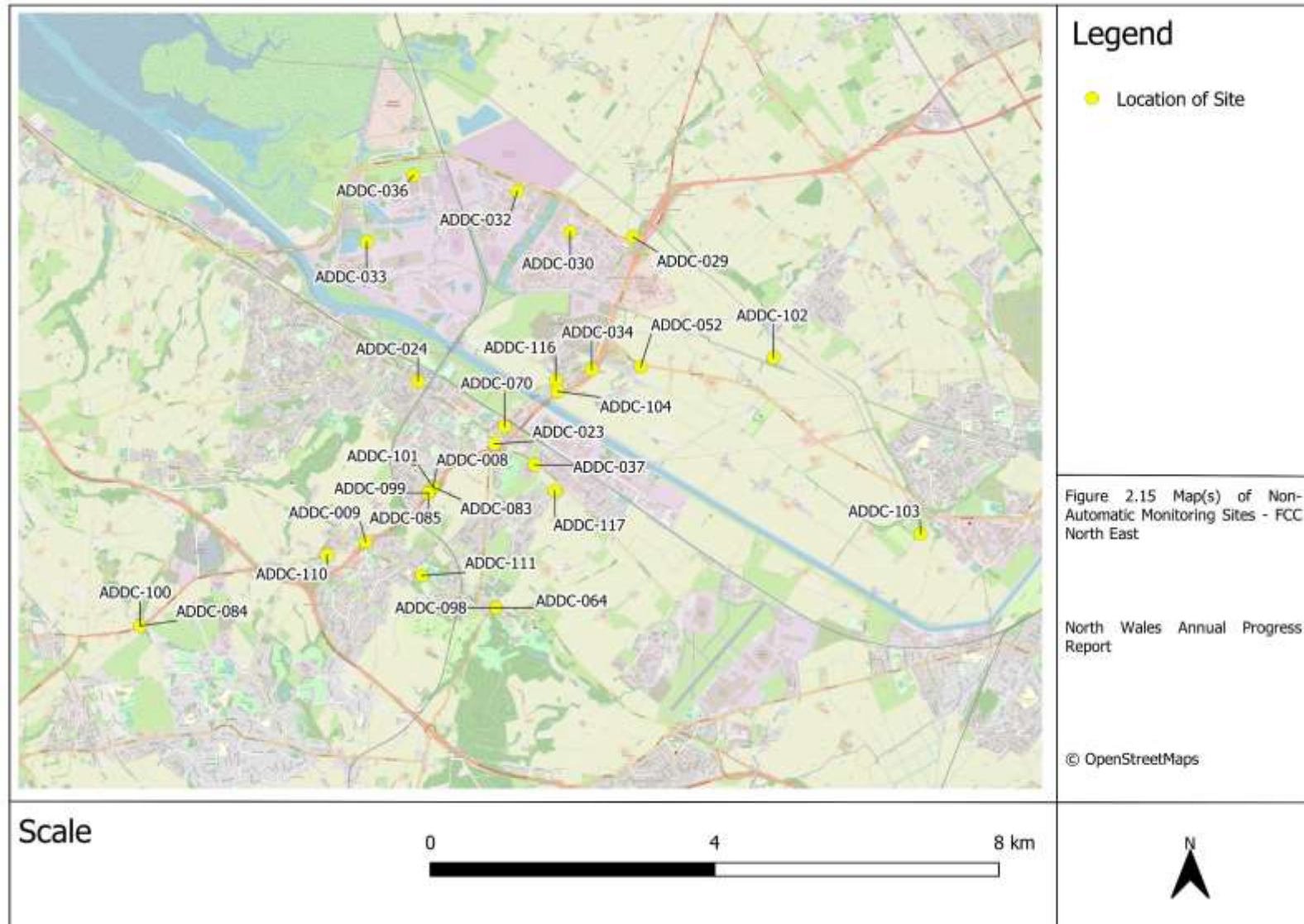
Ffigur 2.13 – Map(iau) o Safleoedd Monitro Heb fod yn Awtomatig - CBSC



Ffigur 2.14 – Map(iau) o Safleoedd Monitro Heb fod yn Awtomatig - CSyFf Gogledd Orllewin



Ffigur 2.15 – Map(iau) o Safleoedd Monitro Heb fod yn Awtomatig - CSyFf Gogledd Ddwyrain



Ffigur 2.16 – Map(iau) o Safleoedd Monitro Heb fod yn Awtomatig - CSyFf De



2.2 Canlyniadau Monitro Ansawdd yr Aer 2021

Tabl 2.3 – Canlyniadau Monitro NO₂ Cymedrig Blynyddol (µg/m³)

ID y Safle	Math o Safle	Math o Fonitro	Data Dilys a Gofnodwyd dros y Cyfnod Monitro (%) ⁽¹⁾	Cipio Data Dilys 2021 (%) ⁽²⁾	2017	2018	2019	2020	2021
CSYM									
CSYM-081	Marine Square, Caerdybi	Tiwb Trylediad	100	100	-	19.7	18.7	14.8	14.2
IACC-082	Gyferbyn â Panton Arms	Tiwb Trylediad	100	100	-	18.6	18.1	13.6	16.2
IACC-083	Llanfair Pont A55	Tiwb Trylediad	100	100	-	-	10.8	7.9	8.5
IACC-084	Orthios Penrhos Lodge	Tiwb Trylediad	100	100	-	-	7.8	6.4	6.3
CSDd									
RHBC/006	Ffordd Wellington, Y Rhyl	Tiwb Trylediad	100.0	100.0	24.9	25.3	23.6	18.3	20.9
RHBC/017	10 Kinmel Street, y Rhyl	Tiwb Trylediad	90.4	90.4	25.7	25.1	23.4	22.3	20.5
RHBC/058	Gerllaw 7 Stryd y Berwyn, Llangollen	Tiwb Trylediad	100.0	100.0	-	32.7	34.2	24.5	26.2
RHBC/060	Gerllaw 48 Stryd yr Eglwys, Llangollen	Tiwb Trylediad	100.0	100.0	-	10.8	10.4	8.3	7.7
RHBC/007	2 Pant Glas, Llanelwy	Tiwb Trylediad	100.0	100.0	14.1	14.5	12.9	10.5	11.7

RHBC/051	Gerllaw 1 Stryd y Dyffryn, Dinbych	Tiwb Trylediad	100.0	100.0	24.8	24.2	21.8	18.7	21.5
RHBC/026	31 Ffordd Rhuthun, Dinbych	Tiwb Trylediad	100.0	100.0	19.1	17	16.7	14.1	15.0
RHBC/062	14 Maes Helyg, Rhuddlan	Tiwb Trylediad	100.0	100.0	15.2	14.2	11.8	7.2	7.0
RHBC/011	7 Roe Park, Llanelwy	Tiwb Trylediad	100.0	100.0	21.3	19.8	18.6	15.2	14.7
RHBC/063	Hennessey Terrace, Dinbych	Tiwb Trylediad	100.0	100.0	15.3	14	13.8	17.6	16.8
RHBC/027	Denbigh Cutters, 21 Stryd y Dyffryn, Dinbych	Tiwb Trylediad	100.0	100.0	33.1	32.5	30	27.2	29.0
RHBC/059	Gerllaw 6-7 Stryd y Castell, Llangollen	Tiwb Trylediad	100.0	100.0	-	13.7	14.4	11.2	12.2
RHBC/023	25 Heol y Parc, Rhuthun	Tiwb Trylediad	100.0	100.0	21.3	20.5	20.3	16.1	17.6
RHBC/046	Gerllaw banc HSBC, Stryd y Dyffryn, Dinbych	Tiwb Trylediad	100.0	100.0	32.4	28	28.6	23.6	23.7
RHBC/047	Gyferbyn â fferyllfa Rowlands, Stryd y Dyffryn, Dinbych	Tiwb Trylediad	100.0	100.0	26.3	24.5	22.3	20.3	21.0
RHBC/048	Gerllaw 50 Stryd y Dyffryn, Dinbych	Tiwb Trylediad	100.0	100.0	22.3	21	21.3	20	19.4
RHBC/040	Depo Haul Fryn, Rhuthun	Tiwb Trylediad	100.0	100.0	26.2	23.7	26.4	22.5	24.7

RHBC/041	Gerllaw 62 Stryd Rhos, Rhuthun	Tiwb Trylediad	84.6	84.6	17.2	14.6	14.1	18.7	11.8
RHBC/055	Gerllaw Cyfreithwyr Swayne Johnston., Stryd y Dyffryn, Dinbych.	Tiwb Trylediad	100.0	100.0	22.2	21.7	19.7	17.1	17.2
RHBC/056	7 Stryd y Dyffryn, Dinbych	Tiwb Trylediad	100.0	100.0	29.3	28.7	26.1	23.2	23.1
RHBC/034	2 Ffordd y Rhyl, Dinbych	Tiwb Trylediad	100.0	100.0	17.6	14.7	16.2	14.1	13.2
RHBC/035	47 y Stryd Fawr, Dinbych	Tiwb Trylediad	100.0	100.0	17.8	18.2	16.8	13.2	14.0
RHBC/036	Gerllaw Co-op, y Stryd Fawr, Dinbych	Tiwb Trylediad	100.0	100.0	25.2	25.1	24.8	20	18.9
RHBC/037	Gerllaw Fairyburn, Ffordd y Rhyl, Dinbych	Tiwb Trylediad	100.0	100.0	14.1	13.2	14.1	10.9	11.0
RHBC/052	79 y Stryd Fawr, Prestatyn	Tiwb Trylediad	100.0	100.0	15.7	14.8	14.8	11.6	11.9
RHBC/061	Gerllaw 1 Vale View, y Stryd Fawr, Rhuddlan	Tiwb Trylediad	100.0	100.0	-	16.4	14.5	12	12.5
CG									
GCC 002	Ymyl y palmant	Tiwb Trylediad	100.0	100.0	31.4	31.2	30.1	26	26.0
GCC 003	Cefndir Trefol	Tiwb Trylediad	92.2	92.2	9.9	10.2	9.3	7.1	8.1
GCC 005	Ymyl y palmant	Tiwb Trylediad	100.0	100.0	27.1	27.9	28.5	17.4	25.2
GCC 008	Ymyl y palmant	Tiwb Trylediad	100.0	100.0	22.5	23.4	22.2	15.7	17.3

GCC 011	Ymyl y palmant	Tiwb Trylediad	100.0	100.0	21.5	25.1	22.8	16.4	18.2
GCC 012	Ymyl y palmant	Tiwb Trylediad	100.0	100.0	26.1	26.8	24.6	17.8	20.5
GCC 013	Ymyl y palmant	Tiwb Trylediad	100.0	100.0	20.3	20	19.9	15.2	17.6
GCC 015	Ymyl y Ffordd	Tiwb Trylediad	100.0	100.0	21.7	22.3	21.3	15	17.6
GCC 037	Ymyl y palmant	Tiwb Trylediad	100.0	100.0	32.6	25.2	21.6	17	19.6
GCC 038	Ymyl y Ffordd	Tiwb Trylediad	100.0	100.0	27.5	28.1	27.5	18.5	21.2
GCC 039	Ymyl y Ffordd	Tiwb Trylediad	100.0	100.0	27.1	28.6	26.1	20	20.4
GCC 040	Ymyl y palmant	Tiwb Trylediad	82.4	82.4	18	18.5	16.7	13.1	13.4
GCC 041	Ymyl y Ffordd	Tiwb Trylediad	100.0	100.0	-	-	-	-	9.5
GCC 042	Cefndir Trefol	Tiwb Trylediad	100.0	100.0	-	-	-	-	9.7
GCC 043	Ymyl y Ffordd	Tiwb Trylediad	92.5	92.5	-	-	-	-	8.9
GCC 044	Ymyl y palmant	Tiwb Trylediad	100.0	100.0	-	-	-	-	13.3
GCC 045	Ymyl y Ffordd	Tiwb Trylediad	89.7	89.7	-	-	-	-	10.5
CBSW									
AURN Wrecsam	Ymyl y Ffordd	Awtomatig	99.1	99.1	16.5	18.2	16	13	14.7
Y Waun Wrecsam	Diwydiannol	Awtomatig	89.7	89.7	-	-	-	21	18.1
1	Ymyl y Ffordd	Tiwb Trylediad	100.0	100.0	27.3	24.9	24.2	18.8	22.8
34	Ymyl y Ffordd	Tiwb Trylediad	100.0	100.0	14.2	14.5	13.9	10	11.4
45	Ymyl y Ffordd	Tiwb Trylediad	100.0	100.0	17.6	19.4	17.3	13.6	15.3

36	Ymyl y Ffordd	Tiwb Trylediad	100.0	100.0	19.5	17.3	17.7	12.2	14.3
10	Trefol	Tiwb Trylediad	100.0	100.0	12.5	11.8	12.4	10	10.7
49	Trefol	Tiwb Trylediad	100.0	100.0	-	-	9.7	7.2	7.9
42	Ymyl y Ffordd	Tiwb Trylediad	100.0	100.0	24.4	23.2	20.6	17.1	19.6
50	Ymyl y Ffordd	Tiwb Trylediad	100.0	100.0	-	-	19.6	14.7	15.1
51	Trefol	Tiwb Trylediad	100.0	100.0	-	-	16.8	13.6	15.5
52	Canolradd	Tiwb Trylediad	100.0	100.0	-	-	21.4	15.1	18.2
53	Ymyl y Ffordd	Tiwb Trylediad	100.0	100.0	-	-	20.1	16.6	18.4
22	Canolradd	Tiwb Trylediad	100.0	100.0	15.9	15.7	14.7	13.3	13.3
32	Ymyl y Ffordd	Tiwb Trylediad	100.0	100.0	26.7	27.2	23.7	18.2	18.9
30	Ymyl y Ffordd	Tiwb Trylediad	100.0	100.0	33.1	34.9	31.7	26.3	29.5
31	Ymyl y Ffordd	Tiwb Trylediad	100.0	100.0	31.8	28.6	27.3	20	24.0
33	Ymyl y Ffordd	Tiwb Trylediad	100.0	100.0	17.5	18.5	15.6	19.3	21.0
37	Ymyl y Ffordd	Tiwb Trylediad	100.0	100.0	20.8	20.3	16.9	12.1	13.5
38	Ymyl y Ffordd	Tiwb Trylediad	100.0	100.0	-	-	16.5	12.5	14.8
44	Ymyl y Ffordd	Tiwb Trylediad	100.0	100.0	21.9	22.7	20.5	16.3	18.8
40	Ymyl y Ffordd	Tiwb Trylediad	100.0	100.0	10.9	12.1	9.7	7.4	7.5
41	Ymyl y Ffordd	Tiwb Trylediad	100.0	100.0	15	15.4	13.9	10.3	13.0
43	Ymyl y Ffordd	Tiwb Trylediad	100.0	100.0	18.4	19.3	17	14.4	16.5

46	Ymyl y Ffordd	Tiwb Trylediad	100.0	100.0	23	24.4	22.7	16.1	19.7
48	Ymyl y Ffordd	Tiwb Trylediad	100.0	100.0	-	18.3	14.3	12.3	13.7
54	Ymyl y Ffordd	Tiwb Trylediad	100.0	100.0	-	-	22.7	15.2	18.4
55	Trefol	Tiwb Trylediad	100.0	100.0	-	-	11.8	9.4	9.8
56	Ymyl y Ffordd	Tiwb Trylediad	100.0	100.0	-	-	18.8	13.4	15.0
57	Canolradd	Tiwb Trylediad	100.0	100.0	-	-	17.7	10.	11.2
58	Trefol	Tiwb Trylediad	100.0	100.0	-	-	12.7	10.5	10.7
59	Ymyl y Ffordd	Tiwb Trylediad	100.0	100.0	-	-	11.2	8.4	9.7
60	Trefol	Tiwb Trylediad	100.0	100.0	-	-	7.7	6.8	7.4
61	Ymyl y Ffordd	Tiwb Trylediad	100.0	100.0	-	-	-	12.6	15.4
AURN (triphlyg)	Ymyl y Ffordd	Tiwb Trylediad	100.0	100.0	15.1	16.3	16.1	12	13.9
CBSC									
CBC-017	Ymyl y Ffordd	Tiwb Trylediad	200	200	16.5	17.3	16.3	11.6	13
CBC-018	Ymyl y Ffordd	Tiwb Trylediad	200	200	19.8	18	17.2	13	14
CBC-021	Ymyl y Ffordd	Tiwb Trylediad	200	200	14.2	16.3	15.9	11.3	13.2
CBC-022	Ymyl y Ffordd	Tiwb Trylediad	200	200	18.7	18.3	16.7	13.2	13.5
CBC-034	Ymyl y Ffordd	Tiwb Trylediad	200	200	22	20	20	15.4	16.9
CBC-035	Ymyl y Ffordd	Tiwb Trylediad	200	200	15.5	16.5	16.1	11.8	13.7
CBC-036	Ymyl y Ffordd	Tiwb Trylediad	200	200	10.8	11.6	11.1	8	8.6

CBC-040	Ymyl y Ffordd	Tiwb Trylediad	200	200	-	15.8	14.2	11	11.9
CBC-041	Ymyl y Ffordd	Tiwb Trylediad	200	200	-	14.1	14	10.2	11.2
CBC-042	Ymyl y Ffordd	Tiwb Trylediad	200	200	-	-	15.8	11.7	11.4
CBC-043	Ymyl y Ffordd	Tiwb Trylediad	200	200	-	-	11.4	8.8	10.2
CBC-044	Ymyl y Ffordd	Tiwb Trylediad	200	200	-	-	18.5	13.4	15.4
CBC-045	Ymyl y Ffordd	Tiwb Trylediad	200	200	-	-	10.8	7.8	9
CBC-046	Ymyl y Ffordd	Tiwb Trylediad	200	200	-	-	21.3	15.2	16.3
CBC-047	Ymyl y Ffordd	Tiwb Trylediad	200	200	-	-	15.4	12.2	12.8
CBC-048	Ymyl y Ffordd	Tiwb Trylediad	200	200	-	-	16.7	12.2	10.2
CBC-053	Ymyl y Ffordd	Tiwb Trylediad	200	200	-	-	-	-	11.7
CBC-054	Ymyl y Ffordd	Tiwb Trylediad	200	200	-	-	-	-	13.5
CBC-055	Ymyl y Ffordd	Tiwb Trylediad	200	200	-	-	-	-	9.5
CBC-056	Ymyl y Ffordd	Tiwb Trylediad	200	200	-	-	-	-	8.7
CSyFf									
ADDC-008	Ymyl y palmant	Tiwb Trylediad	100.0	100.0	23.2	24.4	24.3	14.4	14.9
ADDC-009	Ymyl y Ffordd	Tiwb Trylediad	92.3	92.3	17.4	17.2	17.5	13.4	13.6
ADDC-085	Ymyl y palmant	Tiwb Trylediad	100.0	100.0	24.4	28.2	25.2	19.1	20.4
ADDC-111	Ymyl y palmant	Tiwb Trylediad	100.0	100.0	16.0	16.0	16.0	10.7	11.9
ADDC-105	Ymyl y Ffordd	Tiwb Trylediad	75.5	75.5	-		14.5	10.8	12.2

ADDC-013	Gwledig	Tiwb Trylediad	73.1	73.1	8.1	10.5	10.5	6.7	8.6
ADDC-014	Ymyl y palmant	Tiwb Trylediad	100.0	100.0	13.2	14.9	14.8	11.0	10.5
ADDC-015	Cefndir Trefol	Tiwb Trylediad	100.0	100.0	11.7	12.6	12.3	9.7	10.1
ADDC-106	Ymyl y Ffordd	Tiwb Trylediad	82.7	82.7	-	-	12.5	9.6	9.7
ADDC-107	Ymyl y Ffordd	Tiwb Trylediad	100.0	100.0	-	-	-	7.8	8.2
ADDC-084	Ymyl y palmant	Tiwb Trylediad	100.0	100.0	29.3	28.2	28.2	23.6	23.2
ADDC-064	Ymyl y palmant	Tiwb Trylediad	100.0	100.0	-	-	-	-	23.2
ADDC-098	Ymyl y palmant	Tiwb Trylediad	100.0	100.0	29.3	28.2	28.2	23.6	23.2
ADDC-117	Ymyl y palmant	Tiwb Trylediad	50.0	50.0	34.5	33.9	32.5	10.0	11.1
ADDC-099	Ymyl y palmant	Tiwb Trylediad	92.3	92.3	13.4	14.7	13.9	17.7	19.0
ADDC-023	Cefndir Trefol	Tiwb Trylediad	100.0	100.0	25.9	26.7	27.8	18.6	20.1
ADDC-024	Ymyl y palmant	Tiwb Trylediad	100.0	100.0	24.4	24.7	24.3	17.6	20.5
ADDC-118	Ymyl y palmant	Tiwb Trylediad	92.3	92.3	23.8	24.8	23.6	10.7	11.2
ADDC-080	Ymyl y palmant	Tiwb Trylediad	100.0	100.0	13.9	14.5	13.6	13.4	14.5
ADDC-066	Ymyl y palmant	Tiwb Trylediad	100.0	100.0	19.5	22.6	19.3	17.7	17.3
ADDC-116	Ymyl y palmant	Tiwb Trylediad	92.3	92.3	22.0	20.7	22.1	14.6	14.7
ADDC-029	Gwledig	Tiwb Trylediad	84.6	84.6	18.0	20.0	19.1	14.3	12.3
ADDC-030	Diwydiannol	Tiwb Trylediad	100.0	100.0	14.6	17.6	17.2	17.7	18.5
ADDC-083	Ymyl y palmant	Tiwb Trylediad	100.0	100.0	23.2	24.4	24.3	14.4	14.9

ADDC-032	Diwydiannol	Tiwb Trylediad	100.0	100.0	31.1	32.0	31.8	11.0	11.1
ADDC-033	Diwydiannol	Tiwb Trylediad	100.0	100.0	16.0	17.2	16.6	12.9	14.0
ADDC-034	Ymyl y Ffordd	Tiwb Trylediad	92.9	92.9	13.8	14.2	14.4	14.1	14.7
ADDC-120	Ymyl y palmant	Tiwb Trylediad	100.0	100.0	20.0	20.8	17.1	11.5	11.4
ADDC-036	Ymyl y palmant	Tiwb Trylediad	92.3	92.3	18.6	17.9	18.3	20.1	18.5
ADDC-037	Ymyl y palmant	Tiwb Trylediad	84.1	84.1	16.6	16.6	16.6	14.3	15.9
ADDC-093	Ymyl y palmant	Tiwb Trylediad	67.9	67.9	23.9	24.0	24.3	-	15.8
ADDC-044	Ymyl y palmant	Tiwb Trylediad	92.3	92.3	21.3	20.2	20.3	15.8	19.0
ADDC-067	Ymyl y palmant	Tiwb Trylediad	100.0	100.0	18.2	-	16.4	16.7	16.5
ADDC-068	Ymyl y palmant	Tiwb Trylediad	92.3	92.3	23.8	24.8	24.4	14.0	13.4
ADDC-069	Ymyl y palmant	Tiwb Trylediad	100.0	100.0	21.4	21.3	21.2	17.4	17.6
ADDC-070	Ymyl y palmant	Tiwb Trylediad	100.0	100.0	18.4	19.8	17.6	18.7	16.3
ADDC-081	Ymyl y palmant	Tiwb Trylediad	100.0	100.0	20.8	20.9	20.8	8.4	9.6
ADDC-119	Ymyl y palmant	Tiwb Trylediad	92.3	92.3	21.3	21.5	24.8	11.8	13.5
ADDC-114	Ymyl y palmant	Tiwb Trylediad	92.3	92.3	12.9	11.6	11.7	10.8	10.5
ADDC-052	Ymyl y palmant	Tiwb Trylediad	92.3	92.3	16.2	17.3	16.7	7.2	7.0
ADDC-115	Ymyl y palmant	Tiwb Trylediad	82.7	82.7	14.9	14.9	13.4	9.2	9.4
ADDC-112	Ymyl y palmant	Tiwb Trylediad	80.8	80.8	8.9	8.6	8.8	8.8	9.3
ADDC-113	Ymyl y palmant	Tiwb Trylediad	90.4	90.4	9.9	11.9	11.9	18.2	18.6

ADDC-091	Ymyl y palmant	Tiwb Trylediad	84.6	84.6	9.6	12.2	11.2	7.8	8.2
ADDC-108	Ymyl y palmant	Tiwb Trylediad	100.0	100.0	27.9	22.3	21.8	13.8	13.5
ADDC-110	Ymyl y palmant	Tiwb Trylediad	100.0	100.0	11.4	9.5	10.0	21.4	23.3
ADDC-100	Ymyl y palmant	Tiwb Trylediad	67.3	67.3	17.5	17.8	17.8	15.3	14.9
ADDC-060	Ymyl y palmant	Tiwb Trylediad	32.7	32.7	18.4	18.4	16.7	12.6	12.1
ADDC-061	Ymyl y palmant	Tiwb Trylediad	100.0	100.0	16.2	16.6	16.6	12.7	10.5
ADDC-121	Ymyl y palmant	Tiwb Trylediad	75.0	75.0	15.3	16.6	16.4	25.3	27.3
ADDC-101	Ymyl y palmant	Tiwb Trylediad	100.0	100.0	23.2	24.4	24.3	14.4	14.9
ADDC-109	Ymyl y palmant	Tiwb Trylediad	100.0	100.0	9.3	12.2	10.4	8.6	8.6
ADDC-075	Ymyl y palmant	Tiwb Trylediad	65.4	65.4	23.4	23.3	21.2	17.8	17.1
ADDC-102	Ymyl y palmant	Tiwb Trylediad	100.0	100.0	10.9	11.2	11.1	8.4	8.3
ADDC-103	Ymyl y palmant	Tiwb Trylediad	80.8	80.8	8.2	10.3	9.8	8.5	8.1
ADDC-104	Ymyl y palmant	Tiwb Trylediad	55.8	55.8	-	-	-	-	12.5
ADDC-089	Ymyl y palmant	Tiwb Trylediad	76.4	76.4	37.4	37.6	35.9	26.3	24.9
ADDC-122	Ymyl y Ffordd	Tiwb Trylediad	100.0	100.0	34.8	27.0	26.5	23.3	21.6
ADDC-123	Ymyl y Ffordd	Tiwb Trylediad	92.3	92.3	29.1	18.7	23.2	15.8	17.3

Nodiadau:

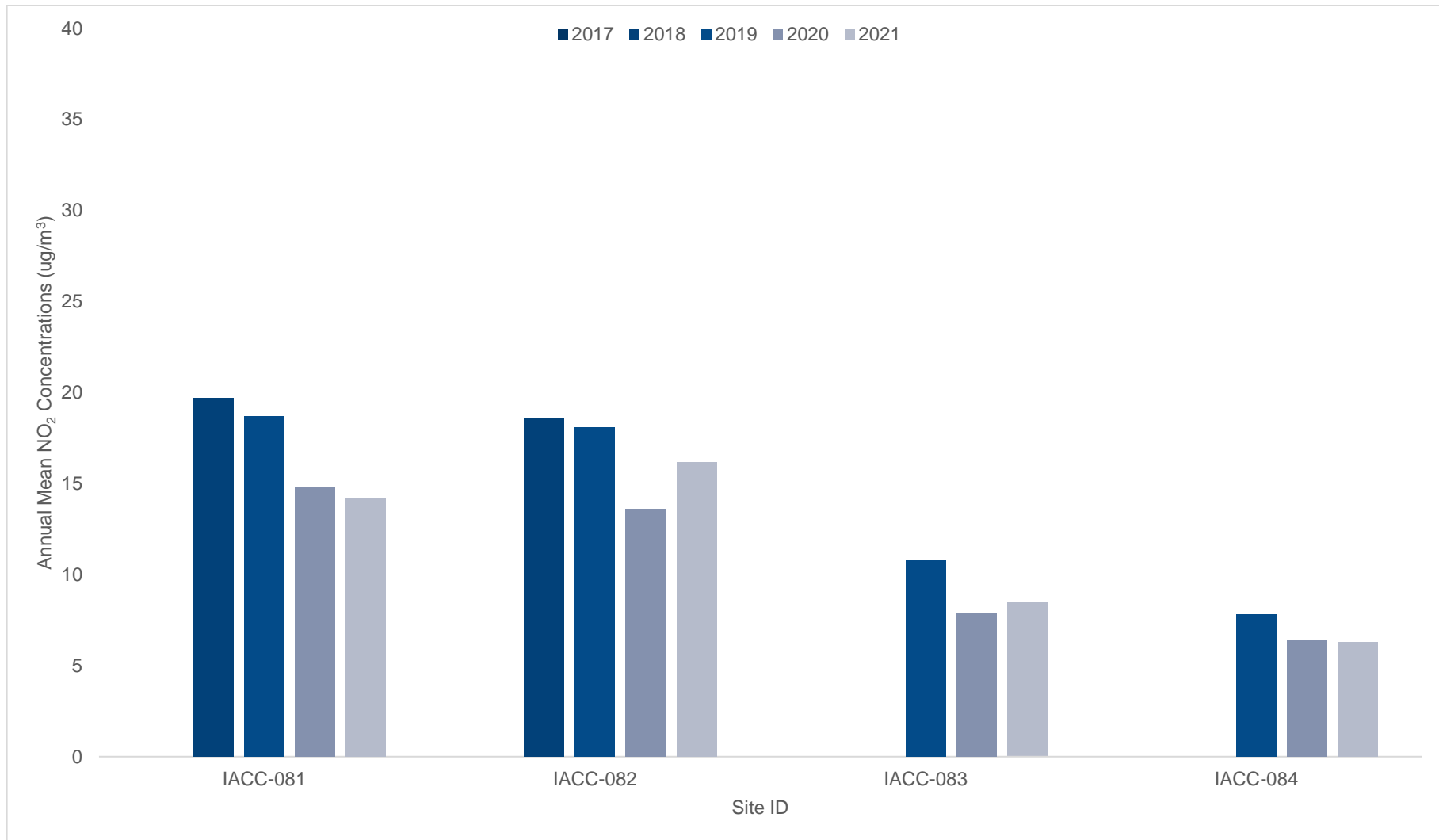
Mae achosion lle'r oedd NO₂ dros yr amcan cymedr blynyddol o 40µg/m³ wedi'u dangos mewn teip **trwm**.

Mae NO₂ cymedr blynyddol dros 60µg/m³, sy'n dynodi achosion posib o fynd dros yr amcan cymedr NO₂ 1-awr wedi dangos mewn **teip trwm wedi'i danlinellu**.

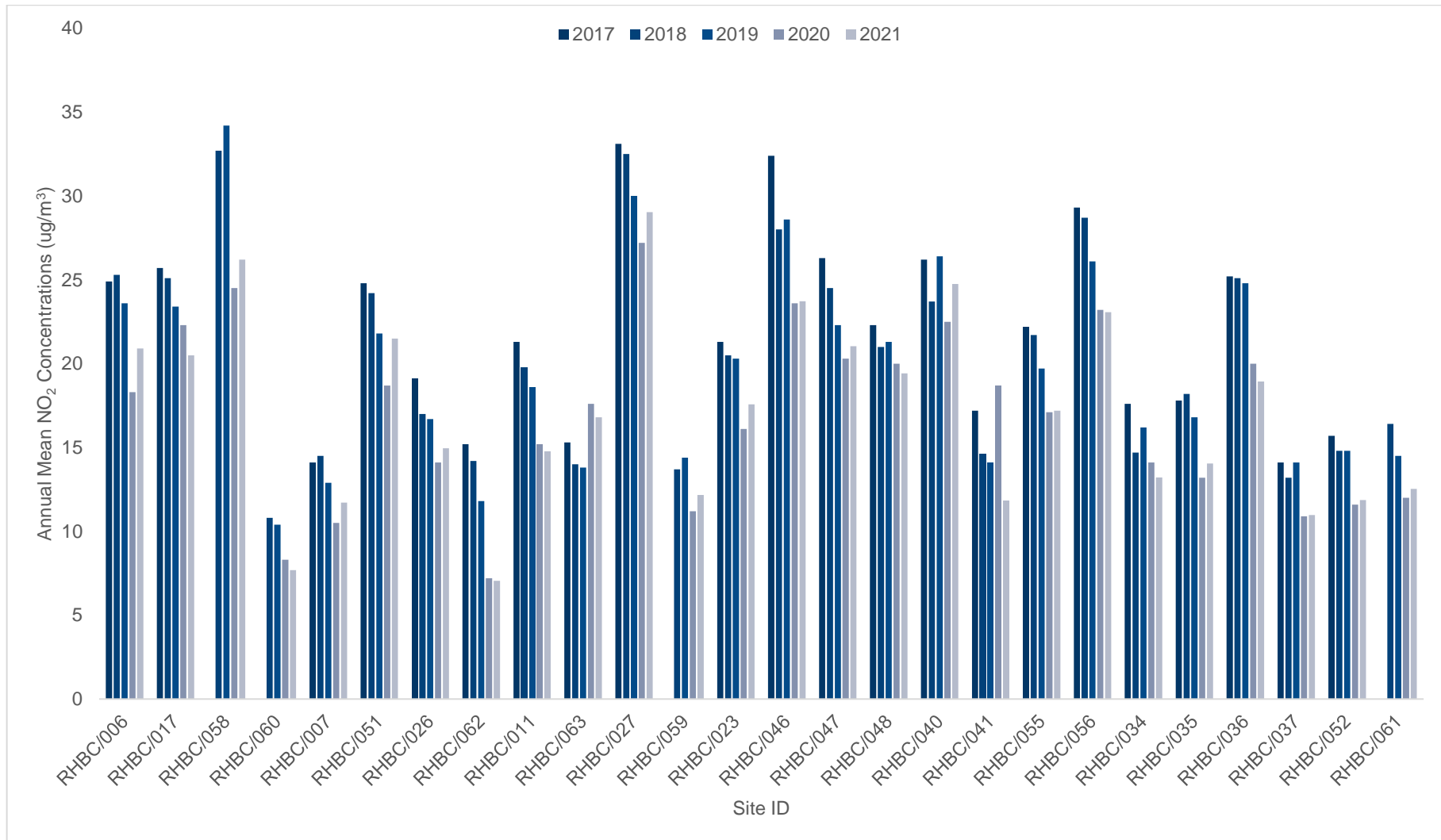
Mae cymedrau tiwbiau tryledu wedi'u cywiro am fias. Mae'r holl gymedrau wedi'u gwneud yn rhai blynyddol yn unol ag LAQM.TG16 os yw cipio data dilys ar gyfer y flwyddyn galendr lawn yn llai na 75% Gweler Atodiad C am fanylion.

- (1) Cipio data ar gyfer y cyfnod monitro, mewn achosion lle bu monitro'n digwydd am ran o'r flwyddyn yn unig.
- (2) Cipio data ar gyfer y flwyddyn galendr lawn (e.e. os digwyddodd monitro dros 6 mis, uchafswm cipio data ar gyfer y flwyddyn galendr lawn yw 50%).

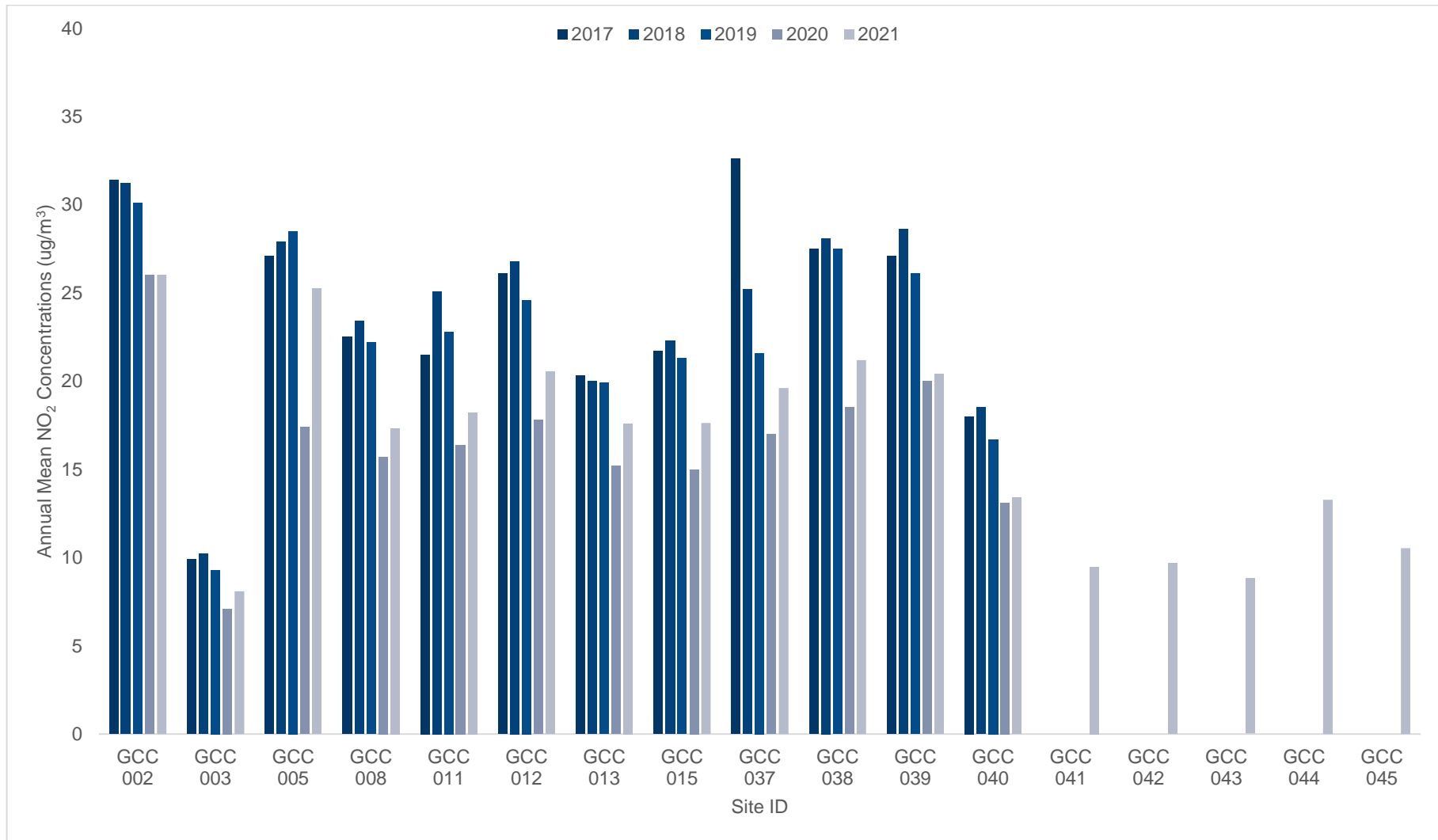
Ffigur 2.17 -Tueddiadau mewn Crynodiadau NO₂ Cymedrig Blynnyddol: CSYM



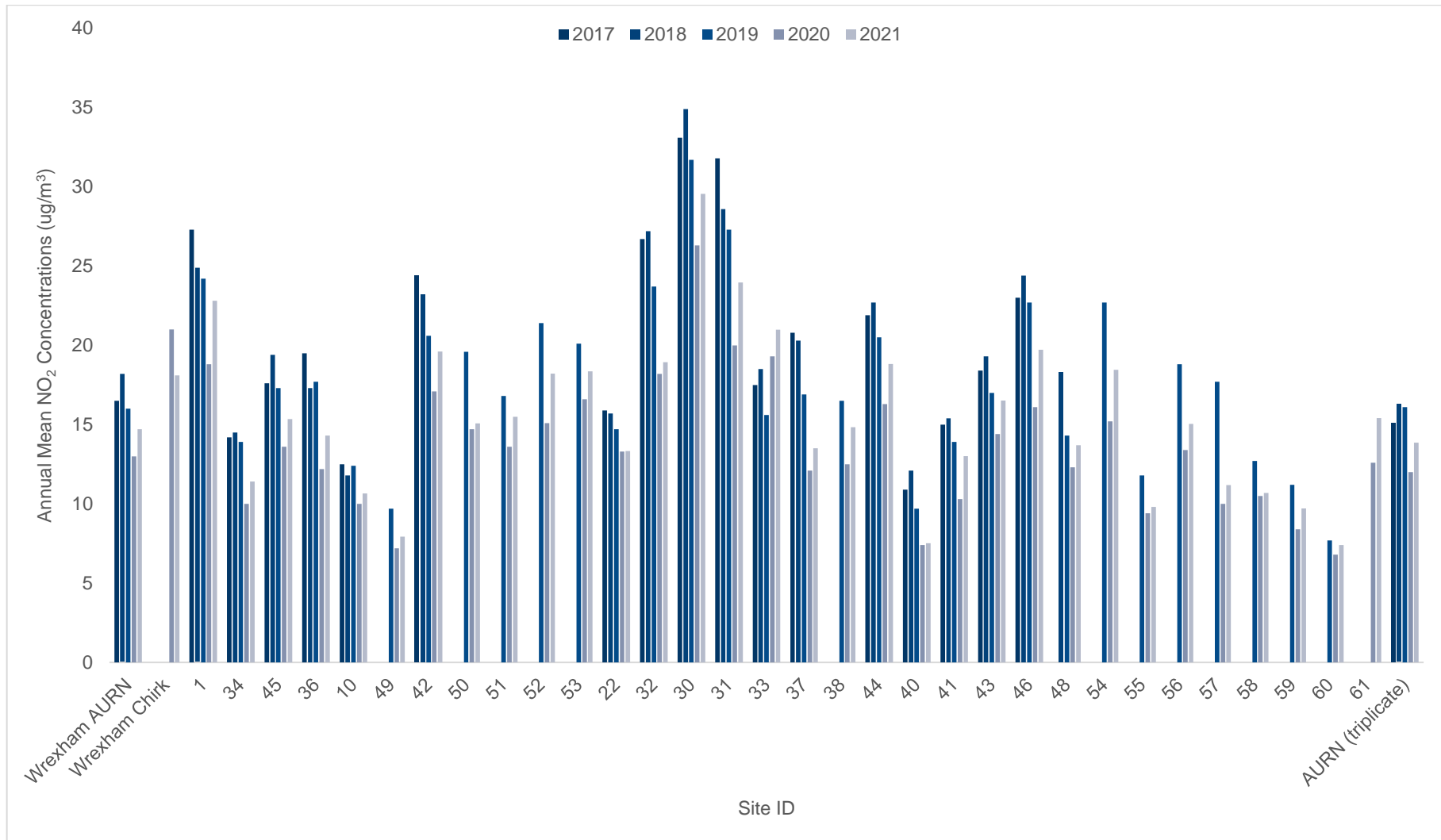
Ffigur 2.18 -Tueddiadau mewn Crynodiadau NO₂ Cymedrig Blynnyddol: CSDd



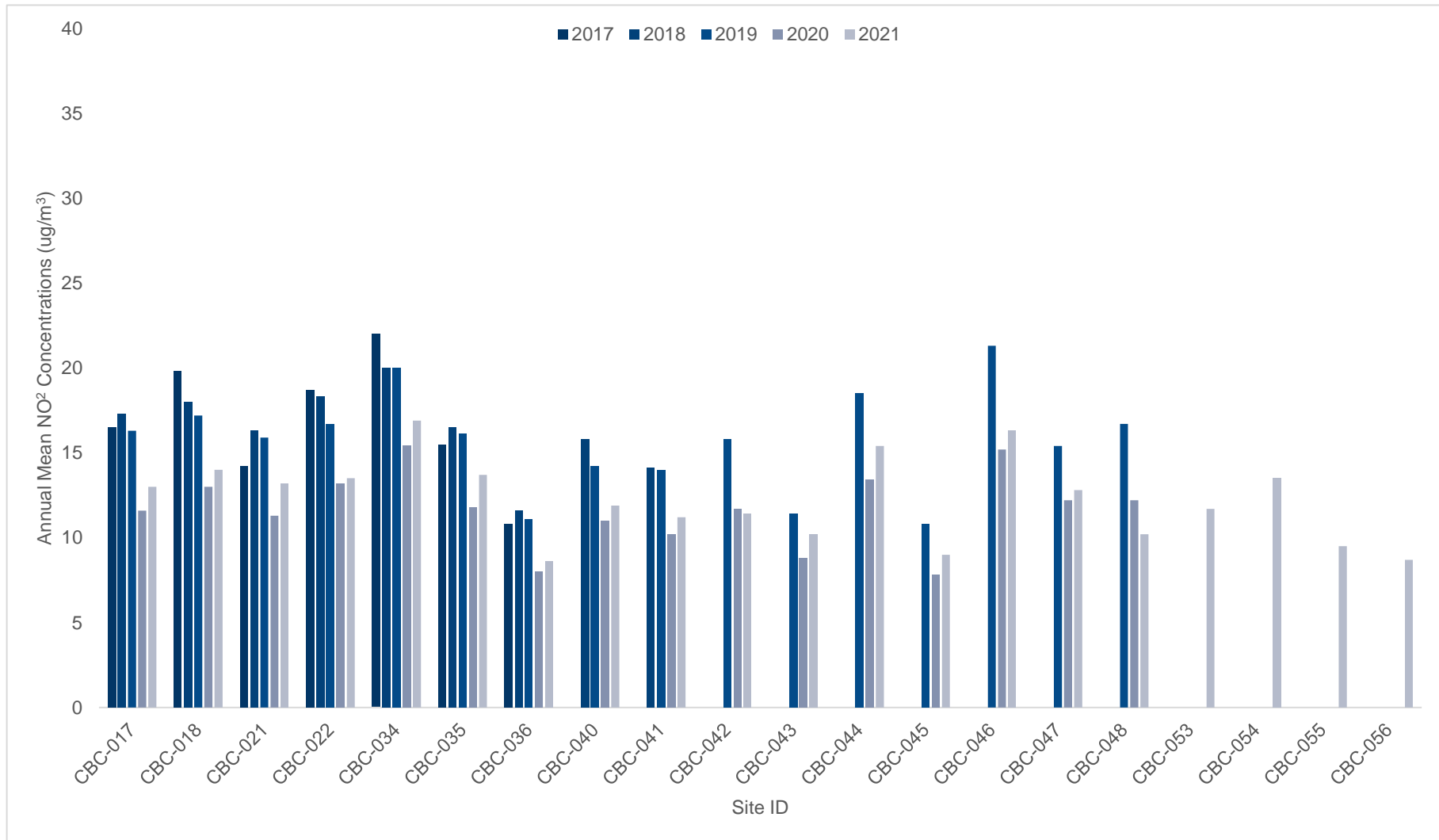
Ffigur 2.19 -Tueddiadau mewn Crynodiadau NO₂ Cymedrig Blynnyddol: CG



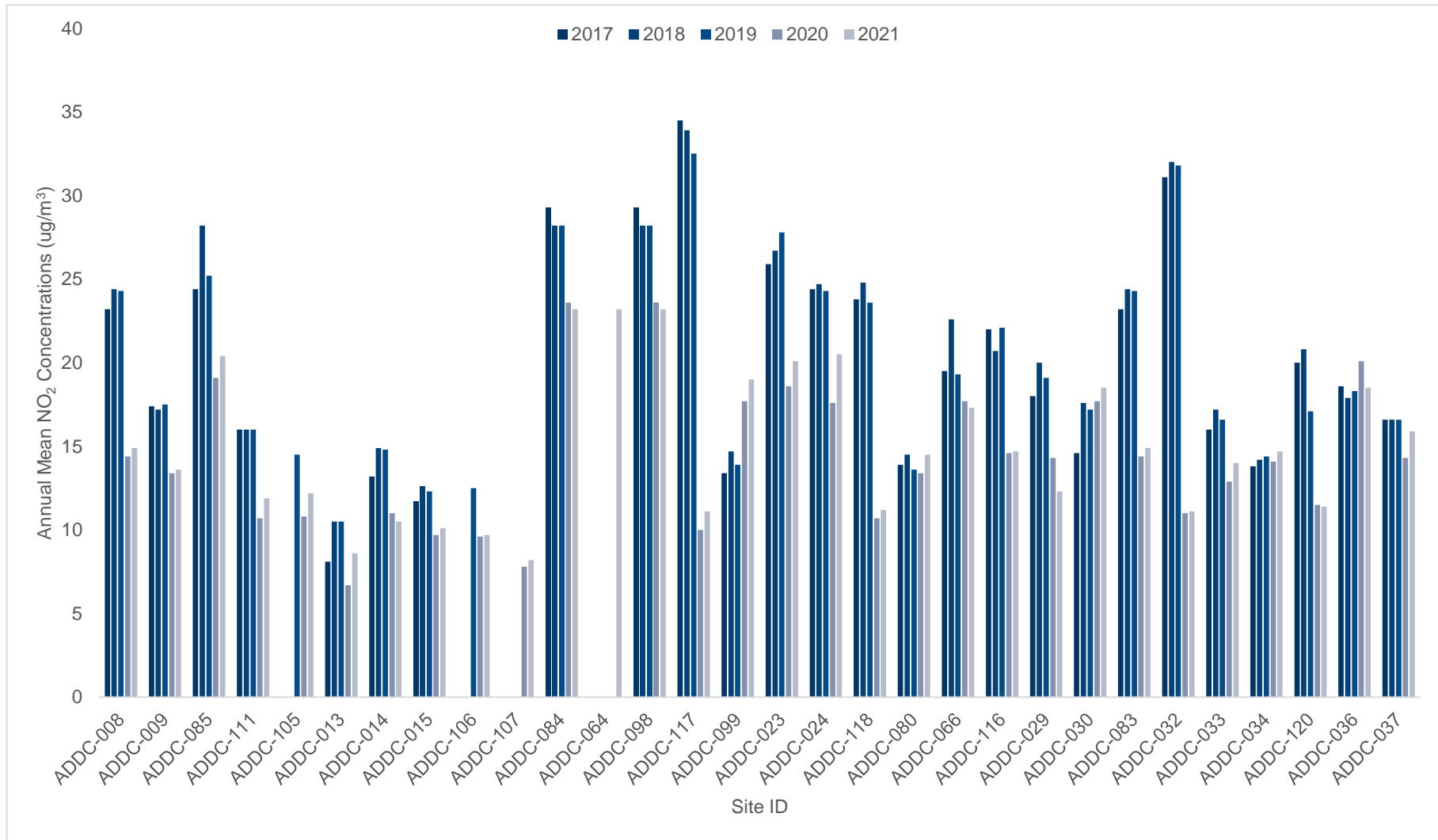
Ffigur 2.20 -Tueddiadau mewn Crynodiadau NO₂ Cymedrig Blynnyddol: CBSW



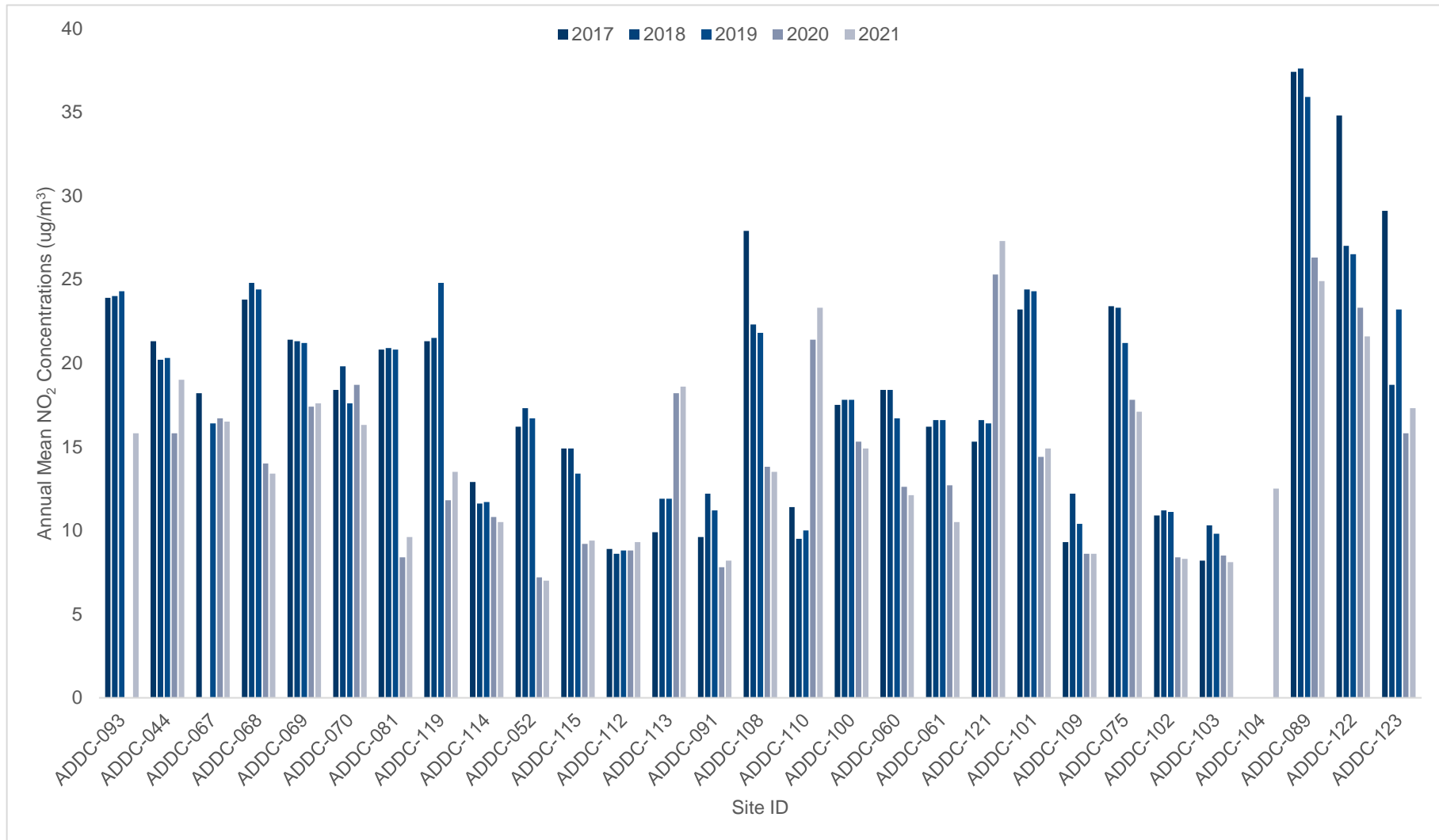
Ffigur 2.21 -Tueddiadau mewn Crynodiadau NO₂ Cymedrig Blynnyddol - CBSC



Ffigur 2.22 -Tueddiadau mewn Crynodiadau NO₂ Cymedrig Blynnyddol: CSyFf 1/2



Ffigur 2.23 -Tueddiadau mewn Crynodiadau NO₂ Cymedrig Blynnyddol: CSyFf 2/2



Tabl 2.4 - Canlyniadau Monitro NO₂ 1 awr cymedrig, nifer cymedrau 1 awr > 200µg/m³

ID y Safle	Math o Safle	Math o Fonitro	Data Dilys a Gofnodwyd dros y Cyfnod Monitro (%) ⁽¹⁾	Cipio Data Dilys 2021 (%) ⁽²⁾	2017	2018	2019	2020	2021
CBSW									
AURN Wreccsam	Ymyl y Ffordd	Awtomatig	99.1	99.1	0	0	0	0	0
Y Waun Wreccsam	Diwydiannol	Awtomatig	89.7	89.7	-	-	-	0	0

Nodiadau:

Mae achosion o lefelau dros yr amcan cymedr NO₂ 1-awr (200µg/m³/ ddim i fynd drosto fwy na 18 gwaith y flwyddyn) wedi eu dangos mewn **teip tywyll**.

Os yw cyfnod y data dilys yn llai nag 85%, mae'r canradd 99.8fed o gymedrau 1 awr wedi'i roi mewn cromfachau.

(1) Cipio data ar gyfer y cyfnod monitro, mewn achosion lle bu monitro'n digwydd am ran o'r flwyddyn yn unig.

(2) Cipio data ar gyfer y flwyddyn galendr lawn (e.e. os digwyddodd monitro dros 6 mis, uchafswm cipio data ar gyfer y flwyddyn galendr lawn yw 50%).

Tabl 2.5 – Canlyniadau Monitro PM₁₀ Cymedrig Blynyddol (µg/m³)

ID y Safle	Math o Safle	Data Dilys a Gofnodwyd dros y Cyfnod Monitro (%) ⁽¹⁾	Cipio Data Dilys 2021 (%) ⁽²⁾	2017	2018	2019	2020	2021
CSYM								
CM1 Llynfaes	Gwledig	90.6	90.6	13.2	13	17	25.9 ⁽³⁾	16.3
CM2 Brynteg	Gwledig	90	90	11	10.1	14	19	15.8
CM4 Penhesgyn	Gwledig	90.6	90.6	8.1*	9.5	13	17	10.3
CBSW								
AURN Wreccsam	Ymyl y Ffordd	99.9	99.9	-	-	12	11	11.3
Y Waun Wreccsam	Diwydiannol	86.5	86.5	-	-	-	9.3	8.3

Nodiadau:

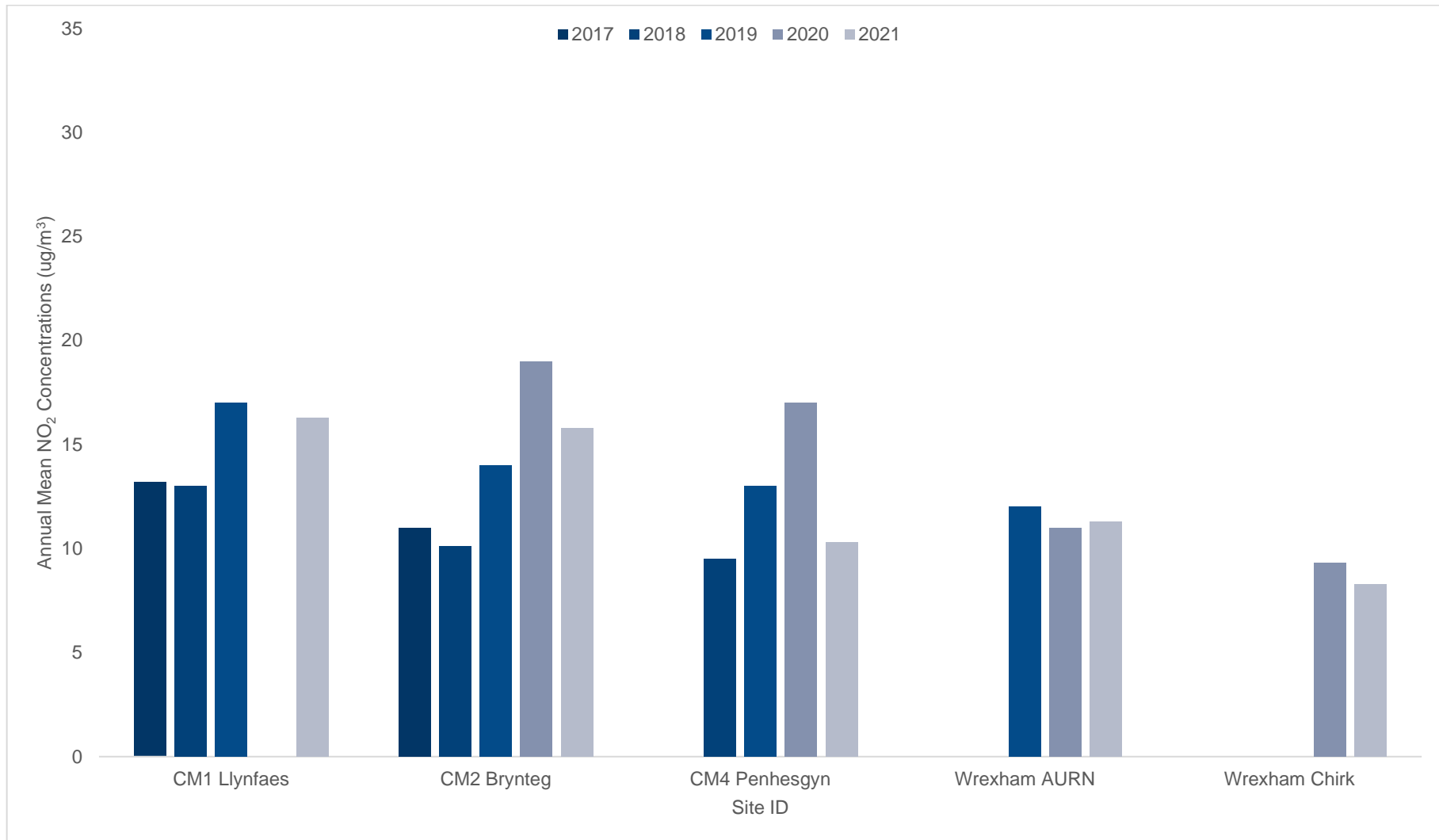
Mae achosion lle'r oedd PM₁₀ dros yr amcan cymedr blynyddol o 40µg/m³ wedi'u dangos mewn **teip trwm**.

Mae'r holl gymedrau wedi'u gwneud yn rhai blynyddol yn unol ag LAQM.TG16 os yw cipio data dilys ar gyfer y flwyddyn galendr lawn yn llai na 75% Gweler Atodiad C am fanylion.

(1) Cipio data ar gyfer y cyfnod monitro, mewn achosion lle bu monitro'n digwydd am ran o'r flwyddyn yn unig.

(2) Cipio data ar gyfer y flwyddyn galendr lawn (e.e. os digwyddodd monitro dros 6 mis, uchafswm cipio data ar gyfer y flwyddyn galendr lawn yw 50%).

Ffigur 2.24 - Tueddiadau o ran Crynodiadau PM₁₀ Cymedrig Blynnyddol



Tabl 2.6 - Canlyniadau Monitro 24 awr PM₁₀ cymedr, nifer cymedrau 24 awr PM₁₀> 50µg/m³

ID y Safle	Math o Safle	Data Dilys a Gofnodwyd dros y Cyfnod Monitro (%) ⁽¹⁾	Cipio Data Dilys 2021 (%) ⁽²⁾	2017	2018	2019	2020	2021
CSYM								
CM1 Llynfaes	Gwledig	90.6	90.6	0	0	0	4	7
CM2 Brynteg	Gwledig	90	90	0	2	0	3	5
CM4 Penhesgyn	Gwledig	90.6	90.6	0	0	0	0	1
CBSW								
AURN Wreccsam	Ymyl y Ffordd	99.9	99.9	-	-	0	0	1
Y Waun Wreccsam	Diwydiannol	86.5	86.5	-	-	-	0	0

Nodiadau:

Mae achosion o lefelu PM₁₀ dros yr amcan 24 awr cymedr (50µg/m³ ddim i'w fynd drosto fwy na 35 gwaith y flwyddyn) wedi'u dangos mewn **teip trwm**.

Os yw cyfnod y data dilys yn llai nag 85%, mae'r canradd 90.4fed o gymedrau 24 awr wedi'i roi mewn cromfachau.

(1) Cipio data ar gyfer y cyfnod monitro, mewn achosion lle bu monitro'n digwydd am ran o'r flwyddyn yn unig.

(2) Cipio data ar gyfer y flwyddyn galendr lawn (e.e. os digwyddodd monitro dros 6 mis, uchafswm cipio data ar gyfer y flwyddyn galendr lawn yw 50%).

Tabl 2.7 - Canlyniadau Monitro PM_{2.5} (µg/m³)

ID y Safle	Math o Safle	Data Dilys a Gofnodwyd dros y Cyfnod Monitro (%) ⁽¹⁾	Cipio Data Dilys 2021 (%) ⁽²⁾	2017	2018	2019	2020	2021
CSYM								
CM1 Llynfaes	Gwledig	90.6	90.6	8.4	9	9	11.7	6.2
CM2 Brynteg	Gwledig	90	90	6.8	6	6	8	7
CM4 Penhesgyn	Gwledig	90.6	90.6	6.5	7	7	7	5.7
CBSW								
AURN Wreccsam	Ymyl y Ffordd	99.9	99.9	-	-	8	7	7
Y Waun Wreccsam	Diwydiannol	86.5	86.5	-	-	-	3	2.9

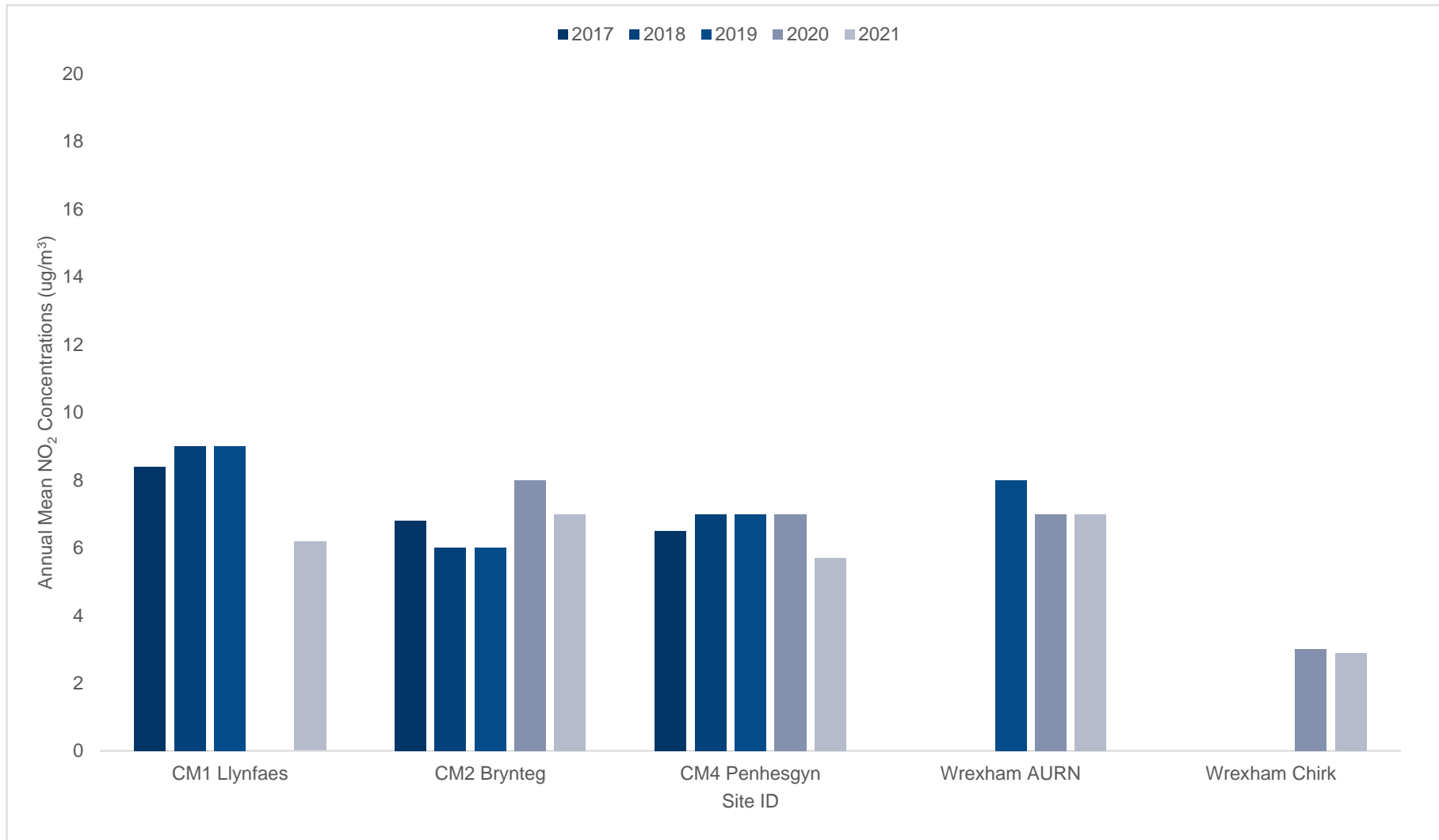
Nodiadau:

Mae'r holl gymedrau wedi'u gwneud yn rhai blynyddol yn unol ag LAQM.TG16 os yw cipio data dilys ar gyfer y flwyddyn galendr lawn yn llai na 75% Gweler Atodiad C am fanylion.

(1) Cipio data ar gyfer y cyfnod monitro, mewn achosion lle bu monitro'n digwydd am ran o'r flwyddyn yn unig.

(2) Cipio data ar gyfer y flwyddyn galendr lawn (e.e. os digwyddodd monitro dros 6 mis, uchafswm cipio data ar gyfer y flwyddyn galendr lawn yw 50%).

Ffigur 2.25 -Tueddiadau o ran Crynodiadau PM_{2.5} Cymedr Blynyddol



2.3 Cymhariaeth o Ganlyniadau Monitro 2021 â'r Blynyddoedd Blaenorol a'r Amcanion Ansawdd Aer

2.3.1 Nitrogen Deuocsid (NO₂)

Yn 2021 cafodd NO₂ ei fonitro gan bob un o'r chwe awdurdod lleol mewn 159 o safleoedd tiwb trylediad. Mae Tabl 2.3 yn cyflwyno'r crynodiadau NO₂ cymedr blynyddol yn 2021. Nid aethpwyd dros yr AQO cymedr blynyddol yn unrhyw safleoedd monitro. Nid oedd ychwaith unrhyw grynodiad o fewn 10% o'r AQO cymedr blynyddol.

Mae Ffigur 2.17 yn cynrychioli'r tueddiadau blynyddol mewn crynodiadau NO₂ yn **CSYM**. Mae CSYM-081 a IACC-084 yn profi gostyngiad mewn crynodiadau NO₂ o flwyddyn i flwyddyn. Gwelwyd gostyngiad yn CSYM-082 a CSYM-083 yng nghrynododiadau 2020, sy'n debygol o fod yn gysylltiedig â llai o draffig ar y ffyrdd yn ystod y pandemig Covid-19.

Mae Ffigur 2.18 yn dangos tueddiadau blynyddol mewn crynodiadau NO₂ yn **CSDd**. Cafwyd gostyngiad mewn crynodiadau rhwng 2017 a 2019 a chynnydd rhwng 2020 a 2021 yn y mwyafrif o safleoedd, sy'n dangos gostyngiad cyffredinol mewn tueddiadau. Fodd bynnag, mesurwyd cynnydd mewn NO₂ mewn rhai safleoedd yn 2020, gan gynnwys RHBC/063 a RHBC/041.

Mae Ffigur 2.19 yn dangos tueddiadau blynyddol mewn crynodiadau NO₂ yn **CG**. Mae'r ffigur yn dangos gostyngiad cyffredinol mewn crynodiadau NO₂ dros gyfnod monitro 2017-2021. Gostyngodd crynodiadau NO₂ yn 2020, o bosibl o ganlyniad i'r pandemig Covid-19. Cynyddodd crynodiadau NO₂ yn 2021 ar bob safle, fodd bynnag, maent yn parhau i fod yn is na ffigurau 2019 cyn i effeithiau Covid-19 ddod i'r amlwg.

Mae Ffigur 2.20 yn dangos tueddiadau blynyddol mewn crynodiadau NO₂ yn **CBSW**. Mae'r ffigur yn dangos gostyngiad cyffredinol mewn crynodiadau NO₂ yn y blynyddoedd diwethaf, gyda chrynodiadau is yn cael eu monitro yn 2020, a allai fod yn gysylltiedig â llai o draffig yn ystod y pandemig Covid-19. Fodd bynnag, mesurwyd cynnydd mewn NO₂ o flwyddyn i flwyddyn ar safle 33 ers 2017, gan eithrio 2019. Mae'r crynodiadau NO₂ cymedr blynyddol yn parhau i fod yn is na'r Amcan Ansawdd Aer perthnasol ar y safle hwn.

Mae Ffigur 2.21 yn dangos tueddiadau blynyddol mewn crynodiadau NO₂ yn **CBSC**. Mae crynodiadau NO₂ yn CBSC wedi gostwng yn y blynyddoedd diwethaf, a chredir bod y gostyngiad mewn crynodiadau yn 2020 o ganlyniad i effaith y pandemig Covid-19.

Mae Ffigur 2.22

Mae rhagor o fanylion am effaith y pandemig ar y dyletswyddau Rheoli Ansawdd Aer Lleol wedi'u cynnwys yn adroddiad cynnydd Blynyddol 2021 (Atodiad E).

Cafodd NO₂ hefyd ei fonitro mewn dau safle monitro awtomatig yn **CBSW**. Mae cymhariaeth â'r cymedr 1 awr AQO yn y gorsafoedd hyn wedi'i gynnwys yn Tabl 2.4. Ni chofnodwyd unrhyw lefelau dros yr Amcan Ansawdd Aer 1-awr cymedr ers 2017.

Cafodd crynodiadau cymedr blynyddol eu prosesu gan ddefnyddio'r teclyn prosesu tiwb trylediad LAQM a ryddhawyd ym mis Mehefin 2021.¹ Mae'r teclyn prosesu tiwb trylediad yn cyfrifo cyfartaleddau wedi'u pwysoli ar sail amser ar gyfer tiwbiau a amlygwyd am gyfnod hirach na'r cyfnod a argymhellir o 5 wythnos.

2.3.2 Deunydd Gronynnol (PM₁₀)

Yn 2021, cafodd PM₁₀ ei fonitro mewn tair gorsaf fonitro awtomatig yn **CSYM** a dwy yn **CBSW**. Cafwyd y crynodiadau cymedr blynyddol o wefan Ansawdd Aer Cymru (<https://airquality.gov.wales/>).

Roedd y crynodiadau a gofnodwyd yn sylweddol is na'r cymedr AQO blynyddol o 40 µg/m³ ym mhob un o'r pum gorsaf. Y crynodiad uchaf a gofnodwyd oedd 16.3 µg/m³ yn CM1 **CSYM**. Roedd y crynodiadau blynyddol cymedr yn is na 17 µg/m³ ym mhob safle monitro arall.

Roedd saith, pump ac un achos o fod dros y cymedr AQO 24-awr o 50 µg/m³ yn safleoedd monitro CM1, CM2 a CM3 **CSYM**, fodd bynnag mae hyn o fewn y nifer o weithiau y caniateir bod dros y terfyn bob blwyddyn (ni ddylid mynd dros y terfyn AQO fwy na 35 gwaith y flwyddyn). Cafwyd un achos o fod dros y cymedr AQO 24-awr o 50 µg/m³ yn safle AURN **CBSW** yn ystod 2021.

Mae crynodiadau PM₁₀ cymedr blynyddol wedi'u cynnwys yn Tabl 2.5 ac mae cymariaethau gyda'r AQO cymedr 24 awr wedi'u cynnwys yn Tabl 2.6. Mae Ffigur 2.23 yn cynrychioli'r tueddiadau blynyddol mewn PM₁₀.

Mae crynodiadau PM₁₀ cymedr blynyddol wedi gostwng yn 2021 ym mhob safle monitro.

¹ <https://laqm.defra.gov.uk/air-quality/air-quality-assessment/diffusion-tube-data-processing-tool/>

2.3.3 Deunydd Gronynnol (PM_{2.5})

Yn 2021, cafodd PM_{2.5} ei fonitro mewn tair gorsaf fonitro awtomatig yn **CSYM** a dwy yn **CBSW**. Cafwyd y crynodiadau cymedr blynyddol o wefan Ansawdd Aer Cymru (<https://airquality.gov.wales/>).

Roedd y crynodiadau a gofnodwyd yn 2021 yn is na'r safon gymedrig flynyddol o 25 µg/m³ ym mhob un o'r pum gorsaf. Y crynodiad uchaf a gofnodwyd oedd 7 µg/m³ yn safle AURN Wrecsam **CBSW**.

Mae Tabl 2.7 yn cynnwys y crynodiadau PM_{2.5} cymedr blynyddol ac mae Ffigur 2.47 yn cynrychioli'r tueddiad mewn crynodiadau cymedr blynyddol.

Mae crynodiadau cymedr blynyddol PM_{2.5} wedi gostwng rhywfaint yn 2021 ar bob safle.

2.4 Crynodeb o Gydfymffurfiaeth ag Amcanion AQS fel yr oedd yn 2021

Mae awdurdodau lleol yng Ngogledd Cymru (**CSYM**, **CSDd**, **CG**, **CBSW**, **CBSC** a **CSYFf**) wedi edrych ar ganlyniadau monitro eu bwrdeistrefi perthnasol. Mae'r crynodiadau ar gyfer bob safle yn is na'r Amcanion, felly nid oes angen cymryd unrhyw gamau pellach.

3 Datblygiadau Lleol Newydd

Mae'r adran hon yn amlygu unrhyw newidiadau yn Awdurdodau Lleol Gogledd Cymru a allai gael effaith ar ansawdd yr aer.

3.1 Ffynonellau Traffig y Ffyrdd (a chludeant o fathau eraill)

Nid oes unrhyw ffynonellau newydd o draffig y ffyrdd wedi'u hadnabod yn **CSYM** yn 2021.

Nid oes unrhyw ffynonellau newydd o draffig y ffyrdd wedi'u hadnabod yn **CSDd** yn 2021.

Nid oes unrhyw ffynonellau newydd o draffig y ffyrdd wedi'u hadnabod yn **GC** yn 2021.

Nid oes unrhyw ffynonellau newydd o draffig y ffyrdd wedi'u hadnabod yn **CBSW** yn 2021.

Nid oes unrhyw ffynonellau newydd o draffig y ffyrdd wedi'u hadnabod yn **CBSC** yn 2021.

Nid oes unrhyw ffynonellau newydd o draffig y ffyrdd wedi'u hadnabod yn **CSyFf** yn 2021.

3.2 Ffynonellau Diwydiannol/Ffoi neu heb eu Rheoli /

Ffynonellau Masnachol

Nid oes unrhyw ffynonellau diwydiannol / ffoi neu heb eu rheoli / ffynonellau masnachol wedi'u hadnabod yn **CSYM** yn 2021.

Dywedodd **CSDd** y cymeradwywyd cais cynllunio 12/2021/1036 am fferm ddofednod newydd ar 15 Rhagfyr 2021. Mae rhagor o fanylion ar gael ar:

<https://planning.denbighshire.gov.uk/planning/search-applications?civica.query.FullTextSearch=12%2F2021%2F1036#VIEW?RefType=PBDC&KeyNo=32106> .

Nid oes unrhyw ffynonellau diwydiannol / ffoi neu heb eu rheoli / ffynonellau masnachol wedi'u hadnabod yn **CG** yn 2021.

Cadarnhaodd **CBSW** bod y ddwy broses newydd canlynol wedi'u trwyddedu dan Reoliadau Trwyddedu Amgylcheddol (Cymru a Lloegr) yn 2021:

- Rhan B Adran 6.4 Ail chwistrellu cerbydau ffordd neu rannau ohonynt. Body Perfect Ltd. Uned 5.6, The Grange, Ystâd Ddiwydiannol Rhosddu, Rhosrobin, Wrecsam, LL11 4RE

- Rhan B Adran 6.6. Gweithgynhyrchu cynnyrch yn llwyr neu'n bennaf o bren. James Jones & Sons (Paledau a Phecynnu) Limited, Larch House, Ffordd y Dderwen, Ystâd Ddiwydiannol Wrecsam, Wrecsam, LL13 9RG.

Nid oes unrhyw ffynonellau diwydiannol / ffoi neu heb eu rheoli / ffynonellau masnachol wedi'u hadnabod yn **CBSC** yn 2021.

Nid oes unrhyw ffynonellau diwydiannol / ffoi neu heb eu rheoli / ffynonellau masnachol wedi'u hadnabod yn **CSYFf** yn 2021.

3.3 Ffynonellau Eraill

Derbyniodd **CSYM** 49 o gwynion yn ymwneud â choelcerthi domestig a 9 cwyn yn ymwneud ag achosion o goelcerthi diwydiannol/masnachol. Cadarnhaodd CSYM hefyd eu bod wedi derbyn 2 gwyn ynghylch mwg simnai domestig o losgwyr coed.

Cadarnhaodd **CSDd** nad ydynt wedi derbyn unrhyw adroddiadau yn ymwneud â ffynonellau eraill a allai effeithio ar ansawdd yr aer, gan gynnwys coelcerthi / digwyddiadau, arddangosfeydd tân gwyllt a llosgwyr coed domestig.

Cadarnhaodd **CG** nad ydynt wedi derbyn unrhyw adroddiadau yn ymwneud â ffynonellau eraill a allai effeithio ar ansawdd yr aer, gan gynnwys coelcerthi / digwyddiadau, arddangosfeydd tân gwyllt a llosgwyr coed domestig.

Cadarnhaodd **CBSC** nad ydynt wedi derbyn unrhyw adroddiadau yn ymwneud â ffynonellau eraill a allai effeithio ar ansawdd yr aer, gan gynnwys coelcerthi / digwyddiadau, arddangosfeydd tân gwyllt a llosgwyr coed domestig.

Cadarnhaodd **CSyFf** nad ydynt wedi derbyn unrhyw adroddiadau yn ymwneud â ffynonellau eraill a allai effeithio ar ansawdd yr aer, gan gynnwys coelcerthi / digwyddiadau, arddangosfeydd tân gwyllt a llosgwyr coed domestig.

Derbyniodd **CBSW** 94 o gwynion am goelcerthi domestig, 13 o gwynion am goelcerthi masnachol, a 18 o gwynion am fwg o simnai.

3.4 Ceisiadau cynllunio Newydd

Yn **CBSW** derbyniwyd y ceisiadau cynllunio canlynol yn 2021:

- P/2021/0135 Old Rhosrobin - Materion a gadwyd yn ôl yn ymwneud â chais amlinellol ar gyfer datblygiad preswyl (hyd at 189 o anheddau). Daeth yr

asesiad o ansawdd yr aer i'r casgliad bod 'Canlyniadau'r asesiad modelu gwasgariad yn dangos bod y crynodiadau NO₂ a PM₁₀ a ragwelwyd yn is na'r AQO perthnasol yn yr anheddau preswyl arfaethedig. Ystyrir felly bod y safle'n briodol ar gyfer y defnydd arfaethedig o safbwynt ansawdd yr aer'. Derbyniwyd y casgliadau hyn.

- P/2021/0436 Wrecsam - Cais cynllunio amlinellol ar gyfer datblygiad preswyl o hyd at 600 o anheddau. Daeth yr adroddiad ansawdd aer cysylltiedig i'r casgliad bod 'Amcanestyniadau crynodiadau NO₂ a PM₁₀ blynyddol yn llawer is na'r amcanion ansawdd aer perthnasol ar gyfer senario 'gyda datblygiad' a senario 'heb ddatblygiad' yn 2023 a 2028 ym mhob lleoliad derbyn a fodelwyd. Mae'r crynodiadau NO₂ a PM₁₀ cymedr blynyddol a ragwelir yn y senario 'gyda datblygiad' i gyd 51% neu lai o'r Lefel Asesu Ansawdd Aer. Ni ragwelwyd achosion o fynd dros yr amcanion ansawdd aer NO₂ 1-awr a PM₁₀ 24-awr yn y lleoliadau derbyn sensitif.' Derbyniwyd y casgliadau hyn.
- P/2021/0551 Llan y Pwll - Codi 1 uned fanwerthu gyrru trwodd (defnydd dosbarth a1) ac 1 bwyty gyrru trwodd (defnydd dosbarth a3). Daeth yr adroddiad ansawdd aer cysylltiedig i'r casgliad "bod y safle'n is na'r crynodiadau dangosol mewn achosion o fynd dros yr amcan NO₂ un-awr. Ystyrir felly bod y safle datblygu arfaethedig yn briodol ar gyfer defnydd masnachol o safbwynt ansawdd aer. Ni ddisgwylir i'r traffig sy'n gysylltiedig â'r datblygiad arfaethedig gael effaith sylweddol ar yr ansawdd aer lleol. Byddai'r cerbydau cysylltiedig yn is na'r meini prawf ar gyfer asesiad manwl ar y ffyrdd amgylchynol. Ni ddisgwylir i'r traffig sy'n gysylltiedig â'r datblygiad arfaethedig gael effaith sylweddol ar yr ansawdd aer lleol pan ystyriwyd hyn gan ddilyn Canllawiau Sefydliad Rheoli Ansawdd Aer (IAQM) a Diogelu Amgylchedd y DU (DPUK).' Derbyniwyd y casgliadau hyn.
- P/2021/1057 Rhosrobin - adeiladu 92 annedd gan gynnwys darparu cylchfan. Archwiliodd yr adroddiad ansawdd aer y lefelau ansawdd aer a ragwelir gyda a heb y datblygiad arfaethedig a gwirio'r dull monitro data lleol, a daeth i'r casgliad bod "Adolygiad o'r canlyniadau modelu gwasgariad wedi dangos mai ychydig iawn o effaith a ragwelir ar grynodiadau NO₂ a PM₁₀ cymedr blynyddol o ganlyniad i allyriadau pibell ecsôst cerbydau ym mhob lleoliad. Ar ôl ystyried y ffactorau perthnasol, penderfynwyd bod yr effaith bosibl ar ansawdd yr aer yn ansylweddol, yn unol â chanllawiau'r IAQM.' Derbyniwyd y casgliadau hyn.

3.5 Diweddariadau i geisiadau cynllunio a gyflwynwyd yn 2020

Nododd Adroddiad Cynnydd Ansawdd Aer 2021 y ceisiadau cynllunio canlynol, ac mae rhagor o fanylion bellach ar gael:

- P/2020/0649, - Brymbo - CANIATÂD CYNLLUNIO AMLINELLLOL I DDATBLYGU HYD AT 300 ANNEDD) YSGOL GYNRADD A CHANOLFAN ARDAL FACH YN CYNNEWYS EIDDO MANWERTHU, BWYTY/TAFARN. Argymhellwyd cyflwyno amod cynllunio yn ymofyn asesiad o ansawdd aer ar gyfer traffig fel rhan o'r cais cynllunio llawn. Nid oes cais cynllunio llawn wedi cael ei gyflwyno eto.
- P/2020/0623 - LLAI - SIOP FWYD GYDA MAES PARCIO. Nodwyd yn yr asesiad o Ansawdd Aer cysylltiedig 'Cwblhawyd asesiad o allyriadau traffig i ystyried effaith y traffig a fyddai'n gysylltiedig â'r datblygiad ar ansawdd yr aer yn lleol yn y lleoliadau derbyn presennol a nodwyd. Modelwyd allyriadau traffig gan ddefnyddio'r Model Darparu Amgen Ffyrdd a rhagwelwyd crynodiadau NO₂, PM₁₀ a PM_{2.5} yn y lleoliadau derbyn sensitif a nodwyd. Cwblhawyd yr asesiad modelu yn unol â Chanllawiau Technegol Rheoli Ansawdd Aer Lleol Llywodraeth Cymru a Defra. Ni ragwelwyd y byddai'r datblygiad yn arwain at achosion newydd o fynd dros yr amcanion ansawdd aer perthnasol a rhagwelwyd y byddai effaith y datblygiad ar ansawdd yr aer lleol yn 'ansylweddol' yn unol â chanllawiau IAQM ac EPUK. Derbyniwyd y casgliadau hyn.
- P/2020/0425, -Ystâd Ddiwydiannol Wrecsam - GORSAF BŴER SY'N RHEDEG Â NWY (LLAI NA 10 MW). Daeth yr asesiad o ansawdd aer cysylltiedig i'r casgliad bod 'y crynodiadau a ragwelir o NO₂ a CO ar gyfer diogelu iechyd pobl yn is na'r meini prawf Safonau Ansawdd Amgylcheddol a'r Asiantaeth Amgylcheddol perthnasol ym mhob lleoliad derbyn dynol sensitif. Penderfynwyd felly y byddai'r effeithiau ar grynodiadau NO₂ a CO yn ansylweddol. Rhagwelwyd cyfraddau dyddodion nitrogen ac asid yn y safleoedd ecolegol perthnasol hefyd. Daethpwyd i'r casgliad bod yr effaith ar ddynodiadau ecolegol sensitif o ganlyniad i allyriadau'r datblygiad yn ansylweddol ym mhob dynodiad. Rhagwelwyd effeithiau yn seiliedig ar uchafswm crynodiad o bob blwyddyn meteorolegol a aseswyd. O ganlyniad, ystyrir bod y canlyniadau a ragwelir yn amcangyfrif cadarn. Yn seiliedig ar ganlyniadau'r asesiad, ni ystyrir bod materion yn ymwneud ag ansawdd yn cyfyngu ar ganiatâd cynllunio'r datblygiad'. Derbyniwyd y casgliadau hyn. Yn

ogystal â hynny, mae'r cais hwn yn dod o dan Gyfarwyddiadau Gweithfeydd Hylosgi Canolig a rheolyddion newydd mewn perthynas â Generaduron Penodedig ac felly'n ymfyn trwydded amgylcheddol gan Gyfoeth Naturiol Cymru.

- P/2020/0363 - CROSS LANES - TŶ GWYDR GYDA CHYFLEUSTER PACIO A SWYDDFEYDD, CANOLFAN YNNI, SAFLE ADFER A CHRONFEYDD. Daeth yr adroddiad ansawdd aer i'r casgliad 'Cwblhawyd gwaith modelu gwasgariad er mwyn rhagweld crynodiadau llygredd mewn lleoliadau sensitif o ganlyniad i allyriadau'r safle. Mae'r canlyniadau'n dangos y rhagwelir bod yr effaith ar grynodiadau llygredd yn ansylweddol i unrhyw leoliad derbyn dynol neu ecolegol yn nhalgylch y safle. Rhagwelwyd yr effaith yn seiliedig ar asesiad senario gwaethaf o'r safle'n allyrru'r crynodiad allyriadau mwyaf a ganiateir dros gyfnod hirach na'r oriau gweithredol disgwylidig. Yn sgil hynny, mae'n debygol y bydd y lefelau llygredd a ragwelir yn goramcangyfrif yr effeithiau ansawdd aer sy'n gysylltiedig â'r cyfleuster.' Derbyniwyd y casgliadau hyn.
- P/2020/0354 - GRESFFORDD - CAIS AMLINELLOL AR GYFER HYD AT 109 O ANHEDDAU. Nodwyd yn yr asesiad o Ansawdd Aer cysylltiedig 'Cwblhawyd asesiad o allyriadau traffig y ffordd i ystyried effaith y traffig a fyddai'n gysylltiedig â'r datblygiad ar ansawdd yr aer yn lleol yn y lleoliadau derbyn presennol a nodwyd. Modelwyd allyriadau traffig gan ddefnyddio'r Model Darparu Amgen Ffyrdd a rhagwelwyd crynodiadau NO₂, PM₁₀ a PM_{2.5} yn y lleoliadau derbyn sensitif a nodwyd. Cwblhawyd yr asesiad modelu yn unol â Chanllawiau Technegol Rheoli Ansawdd Aer Lleol Defra. Ni ragwelwyd y byddai'r datblygiad yn arwain at achosion newydd o fynd dros yr amcanion ansawdd aer perthnasol a rhagwelwyd y byddai effaith y datblygiad ar ansawdd aer lleol yn 'ansylweddol' yn unol â chanllawiau IAQM ac EPUK. Rhagwelwyd y crynodiadau llygredd ar draws y safle datblygu arfaethedig hefyd. Rhagwelwyd y byddai crynodiadau NO₂, PM₁₀ a PM_{2.5} i gyd yn is na'r amcanion ansawdd aer perthnasol, ac felly ystyriwyd y byddai'r safle'n briodol ar gyfer y defnydd preswyl arfaethedig mewn perthynas ag ansawdd aer'. Derbyniwyd y casgliadau hyn.

4 Polisiâu a Strategaethau sy'n Effeithio ar Lygredd yn yr Aer

4.1 Strategaeth Ansawdd Aer Lleol / Rhanbarthol

Nid oes unrhyw AQMA wedi'i datgan yng Ngogledd Cymru. Felly nid oes unrhyw AQAP gweithredol ar hyn o bryd. Oherwydd yr ystyrir bod ansawdd yr aer yn ardaloedd y chwe awdurdod lleol yn dda, ni ddatblygwyd unrhyw bolisiau lleol yn ymwneud yn benodol ag ansawdd yr aer.

4.2 Polisiâu Cynllunio Ansawdd yr Aer

Ni chyhoeddwyd unrhyw Strategaeth Ansawdd yr Aer Lleol/rhanbarthol newydd yn 2021. Ystyriwyd ansawdd yr aer yng nghyd-destun ehangach y polisiâu lleol:

Mae **CSYM** a **CG** wedi mabwysiadu Cynllun Datblygu Lleol ar y cyd sy'n darparu'r strategaeth defnydd o dir ar gyfer y 15 mlynedd nesaf. Mae'r cynllun yn mynd i'r afael â'r angen i gynnal ansawdd aer da yn yr ardal a sicrhau nad yw datblygiadau newydd yn creu effeithiau andwyol.

Gellir gweld y wybodaeth ddiweddaraf am Gynllun Datblygu Lleol (CDLI) **CSDd** ar [Y wybodaeth ddiweddaraf am y Cynllun Datblygu Lleol \(CDLI\) | Cyngor Sir Ddinbych](#).

Mae Cynllun Datblygu Lleol 2007 – 2022 **CBSC** yn cynnwys Amcan Gofodol SO9 i “annog patrymau effeithiol o symud a chydabod y rôl strategol y bydd yr A55 a choridorau rheilffyrdd yn ei chwarae o ran diwallu anghenion datblygu Ardal y Cynllun a thalu sylw penodol i leoliadau datblygu sy'n gyfleus i gerddwyr a beicwyr yng Nghonwy er mwyn cynorthwyo i ostwng allyriadau CO2 cludiant'. Mae'r Cynllun Datblygu Lleol hefyd yn cynnwys Polisi Strategol NTE/1 - Yr Amgylchedd Naturiol. Mae'r polisi'n ceisio rheoleiddio datblygiad er mwyn cadw a, lle bo nodd, gwella amgylchedd, cefn gwlad ac arfordir naturiol Ardal y Cynllun'.

Mae **CBSW** wedi mabwysiadu Cynllun y Cyngor 2020-23 (sydd ar gael ar <https://www.wrexham.gov.uk/service/council-plan-2020-2023>). Mae'r ddogfen yn amlinellu gweledigaeth y Cyngor ar gyfer 2020-23 ar draws ei brif feysydd blaenoriaeth sy'n cynnwys adran ar Ddatblygu a Datgarboneiddio Ein Hamgylchedd. Fel rhan o gyfrifoldeb

y Cyngor fel arweinydd cymunedol, lluniwyd Cynllun y Cyngor gyda datblygu a datgarboneiddio ein hamgylchedd fel polisi allweddol. Mae'r cynllun hwn yn cydnabod bod yr argyfwng hinsawdd yn un o bynciau pwysicaf ein cyfnod ac mae'n gyfrifoldeb arnom ni oll i leihau ein hól troed carbon. Datganodd Cyngor Wrecsam argyfwng hinsawdd yn 2019 ac mae wedi bod yn gweithio tuag at leihau ei ôl troed carbon gyda mentrau megis:

- Datgarboneiddio adeiladau'r cyngor drwy brosiectau fel cyflwyno system wresogi ffynhonnell aer, gwaith diweddarau goleuadau LED a gwella systemau insiwleiddio.
- Bydd CBSW yn gweithio i leihau allyriadau carbon o deithiau sy'n gysylltiedig â gwaith, drwy gyflwyno cerbydau trydan o fewn ein fflyd ein hunain, yn ogystal â lleihau'r milltiroedd busnes a deithir mewn cerbydau personol.
- Bydd y Cyngor yn ceisio lleihau'r allyriadau carbon sylweddol sy'n gysylltiedig â'r nwyddau a'r gwasanaethau rydym yn eu caffael a'u comisiynu, drwy newid ein harferion a chefnogi ein cyflenwyr.
- Bydd CBSW hefyd yn ceisio gwrthbwysu carbon na allwn ei waredu, drwy wneud gwelliannau amgylcheddol, megis creu coetir a dolydd blodau gwyllt.

4.3 Cynlluniau a Strategaethau Cludiant Lleol

Ni chyhoeddwyd unrhyw gynllun cludiant yn 2021.

Mae Cynllun Datblygu Lleol 2007 – 2022 **CBSC** yn cynnwys Amcan Gofodol SO9 i “annog patrymau effeithiol o symud a chydabod y rôl strategol y bydd yr A55 a choridorau rheilffyrdd yn ei chwarae o ran diwallu anghenion datblygu Ardal y Cynllun a thalu sylw penodol i leoliadau datblygu sy'n gyfleus i gerddwyr a beicwyr yng Nghonwy er mwyn cynorthwyo i ostwng allyriadau CO₂ cludiant’.

Mae Cydgynllun 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 paratodau'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 at ddrafftio canlyniadau ar gyfer y Cynllun Cludiant Lleol. Mae

Canlyniadau'r Cynllun Cludiant Lleol sy'n ymwneud â gwneud gwelliannau i ansawdd yr aer yn cynnwys:

- Cysylltiadau â Chyrchfannau a Marchnadoedd Allweddol: Cefnogaeth ar gyfer Twf Economaidd trwy welliannau mewn effeithlonrwydd, dibynadwyedd, gwytnwch, a chysylltedd symudiad, gan gynnwys llwythi, o fewn a rhwng Gogledd Cymru a rhanbarthau a gwledydd eraill (gan ganolbwyntio yn benodol ar hygyrchedd i'r Ardaloedd Menter a gwelliant yn hygyrchedd a hyfywedd trefi a chanolfannau allweddol eraill); a
- 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

Datblygwyd cyfres o ymyraethau lefel uwch sydd gyda'i gilydd yn anelu at ddarparu'r weledigaeth a'r canlyniadau a ddymunir ar gyfer y CCLI.

- Gwelliannau i wytnwch y rhwydwaith cludiant – gwelliannau i goridorau sirol allweddol er mwyn dileu/gwella problemau gwytnwch;
- Integreiddio gyda gwasanaethau cludiant cyhoeddus strategol – Cynlluniau i wella mynediad i orsafoedd rheilffordd gan gynnwys mynediad ffyrdd a gwasanaethau bysiau a chyfleusterau cyfnewidfa, cefnogaeth ar gyfer parcio a theithio, llwybrau a chyfleusterau cerdded a beicio.
- Gwell cysylltiadau â Chyflogaeth – cynlluniau i ddarparu gwell mynediad i Ardaloedd Menter (EZ), porthladdoedd, safleoedd cyflogaeth a chanol trefi;
- Mynediad at wasanaethau – Ystod o fesurau cludiant integredig i wella mynediad at addysg, iechyd, cymuned, siopa a gwasanaethau eraill gyda chludiant cyhoeddus, cerdded a beicio yn ogystal â safleoedd cludiant cymunedol, tacsï a rhannu car; ac
- 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 Cynlluniau a Strategaethau Teithio Llesol

Cyflwynodd **CSYM** Gynllun Teithio Llesol i Lywodraeth Cymru yn 2021 (ar gael ar <https://www.ynysmon.llyw.cymru/cy/Trigolion/Parcio-lonydd-a-theithio/Teithio-Llesol.aspx>).

Bydd CSYM yn gwneud mân waith i'r Rhwydwaith Teithio Lleol, yn ogystal â gwaith datblygu pellach cyn y cynllun yn canolbwyntio ar 8 anedd a ddewiswyd ar gyfer gwelliannau Teithio Llesol 2022-23. Bydd cynigion pellach yn cael eu cyflwyno ar gyfer 2021-2024 maes o law. Cymeradwyodd Llywodraeth Cymru ein Map Rhwydwaith Teithio Llesol ar 3 Awst 2022. Bydd y Map Rhwydwaith Teithio Llesol ar gael i'r cyhoedd ar y dudalen hon yn fuan.

4.5 Amcanion Lles Awdurdodau Lleol

Ni chyhoeddwyd unrhyw amcanion lles newydd yn 2021.

Mae **CSYM** a **CG** wedi cyhoeddi Cynlluniau Llesiant (ar gael yn <https://www.llesiantgwyneddamon.org/eN/Asesiad-Llesiant/Asesiad-Llesiant/>) Mae'r adroddiad yn cydnabod bod poblogaeth Ynys Môn yn credu bod yr Amgylchedd naturiol yn gwella llesiant ac yn cyfrannu tuag at ansawdd bywyd. O ganlyniad, roedd y Bwrdd yn cydnabod pwysigrwydd diogelu'r amgylchedd naturiol. Er nad yw hwn yn cyfeirio yn benodol at Ansawdd Aer, gall fod cyfeiriad ymhyg 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 2017-2023 (ar gael ar <https://www.flintshire.gov.uk/en/PDFFiles/Policy-and-Performance/PSB/A-Well-being-Plan-for-Flintshire.pdf>). Mae'r cynllun yn cydnabod y pwysigrwydd o ddiogelu a gwella'r Amgylchedd. Mae'n nodi bod yr Awdurdod yn awyddus i sicrhau bod ansawdd yr aer y gorau y gall fod drwy weithio gyda phartneriaid i fonitro a lleihau allyriadau niweidiol'.

4.6 Cynlluniau a Strategaethau Seilwaith Gwyrdd

Mae CSYM wedi dechrau Rhaglen Adfywio Môn (Cronfa Adfywio Cymunedol y DU) (ar gael ar: <https://www.anglesey.gov.wales/en/Business/Regeneration/UK-CRF-Adfywio-M%C3%B4n-Renewal-Programme.aspx>). Mae'r cais am £580,000 gan Gronfa Adfywio Cymunedol y DU ar gyfer y prosiect hwn wedi bod yn llwyddiannus, a gobeithir y bydd y prosiectau hyn sy'n bennaf yn rhai refeniw'n cael eu cyflawni yn ystod 2022.

4.7 Strategaethau Newid Hinsawdd

Mae **CSYM** wedi mabwysiadu cynllun bioamrywiaeth (2021-2022) (ar gael ar:

<https://www.anglesey.gov.wales/documents/Docs-en/Biodiversity/Biodiversity-Plan.pdf>)

Nod y Cynllun yw sicrhau fod y Cyngor Sir yn cynnal ac yn gwella bioamrywiaeth amrywiol a nodedig yr ynys wrth arfer ei ddyletswyddau statudol a'i weithredoedd yn ôl disgrisiwn, a thrwy wneud hynny, hyrwyddo cadernid ecosystemau.

Mae **CBSC** wedi gwneud Datganiad Argyfwng Hinsawdd i ddod yn Awdurdod sero net erbyn 2030. Mae **CBSC** wedi gweld gostyngiad mewn allyriadau nwyon tŷ gwydr o holl weithgareddau'r cyngor am 9 mlynedd yn olynol. Mae'r rhaglen o ddisodli goleuadau stryd â rhai LED wedi arwain at ostyngiad o 74% mewn nwyon tŷ gwydr. Mae hyn yn gyfystyr â 3,249 tonn o CO₂ ers 2010/11. Ceir crynodeb o'r gostyngiad hwn yn Adroddiad Amgylcheddol CBSC 2018/2019 (ar gael o

<https://www.conwy.gov.uk/en/Council/Strategies-Plans-and-Policies/Corporate-Plan/assets/documents/Environmental-Report-2018-19.pdf>).

5 Casgliad a Chamau Gweithredu Arfaethedig

5.1 Y Casgliadau o Ddata Monitro Newydd

Ni chofnodwyd unrhyw achos o fynd dros y lefelau penodedig o NO₂, PM₁₀, PM_{2.5} ac AQO yn unrhyw safle monitro yn 2021. Roedd crynodiadau cymedr blynyddol yn gyffredinol yn is nag yn y blynyddoedd blaenorol gan eithrio wrth gymharu â chrynodiadau cymedr blynyddol 2021 a 2020. Mae'n debyg bod y crynodiadau cymedr blynyddol is yn 2020 o ganlyniad i'r gostyngiad mewn llif traffig yn sgil y pandemig Covid-19.

5.2 Y Casgliadau o Safbwynt Datblygiadau Lleol Newydd

Nid oes unrhyw ddatblygiadau newydd neu rai sydd newydd eu dynodi yng Ngogledd Cymru y disgwylir iddynt achosi effeithiau niweidiol arwyddocaol ar yr ardal o'u hamgylch.

5.3 Casgliadau Eraill:

Nid oes angen unrhyw asesiadau manwl o ganlyniad i fynd dros y lefelau penodedig o grynodiadau llygryddion ac nid oes angen datgan AQMA. Serch hynny mae dogfennau polisi ehangach a drafodir yn Adran 4 yn mynd i'r afael â materion ansawdd aer i sicrhau bod crynodiadau'n 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 at Asesiad Diweddarau a Sgrinio 2022;
- Cynnal rhaglenni monitro ansawdd aer ym mhob awdurdod lleol; a
- Sicrhau y caiff safleoedd monitro newydd eu hychwanegu fel sy'n ofynnol

Cyfeiriadau

- Bureau Veritas (2017) Adroddiad Cynnydd Blynyddol Awdurdod 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 Blynyddol Cyngor Bwrdeistref Sirol Conwy (2016)
- Adroddiad Statws Blynyddol (2016) Cyngor Sir Ddinbych
- Adran yr Amgylchedd, Bwyd a Materion Gwledig (Defra) (2016) Canllawiau Technegol Rheoli Ansawdd yr Aer yn Lleol LAQM.TG(16).
- Adroddiad Statws Blynyddol (2016) Cyngor Sir y Fflint
- Cynllun Datblygu Unedol Cyngor Sir y Fflint 2000-2015. <http://www.cartogold.co.uk/flintshire/>
- Adroddiad Statws Blynyddol Cyngor Gwynedd (2016)
- Adroddiad Statws Blynyddol (2016) Cyngor Sir Ynys Môn
- 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%20Angeleseey%20-%20Wylfa%20Newydd%20SPG%20May%202018.pdf>
- Taenlen Addasu Bias Tiwbiau Trylediad Cenedlaethol, Rhif Fersiwn 06/19. Gorffennaf 2019. <https://laqm.defra.gov.uk/bias-adjustment-factors/national-bias.html>
- Cyd Gynllun Datblygu Ynys Môn a Gwynedd. <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_Adopted_LDP_2007_2022_English_.pdf

- Cynllun Datblygu Lleol Cyngor Sir Ddinbych 2006-2021.
<https://www.denbighshire.gov.uk/en/resident/planning-and-building-regulations/local-development-plan/ldp-evidence-monitoring-information/ldp-2006-2021-amr-2017-en.pdf>
- Llywodraeth Cymru (2017) Rheoli Ansawdd yr Aer yn Lleol yng Nghymru
- Wood Environment and Infrastructure Solutions UK Ltd (Wood) (2018) Adroddiad Cynnydd Ansawdd Aer Cyfun Awdurdodau 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 Cyfun Awdurdodau Gogledd Cymru 2019.
<https://www.anglesey.gov.uk/documents/Docs-en/Environmental-health/Pollution/Air-Quality-Progress-Report-2019.pdf>
- Wood Environment and Infrastructure Solutions UK Ltd (Wood) (2020) Adroddiad Cynnydd Ansawdd Aer Cyfun Awdurdodau Gogledd Cymru 2020.
<https://www.anglesey.gov.uk/documents/Docs-en/Environmental-health/Pollution/Air-Quality-Progress-Report-2019.pdf>
- Wood Environment and Infrastructure Solutions UK Ltd (Wood) (2021) Adroddiad Cynnydd Ansawdd Aer Cyfun Awdurdodau Gogledd Cymru 2021.
<https://www.conwy.gov.uk/en/Resident/Environmental-problems/assets-Air-Quality/documents/APR-North-Wales-2021-Final-Issued.pdf>
- Adroddiad Statws Blynyddol Cyngor Bwrdeistref Sirol Conwy (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 Tiwbiau Trylediad Misol

Atodiad B: Crynodeb o Ansawdd yr Aer yn Lleol

Atodiad C: Data Monitro Ansawdd Aer QA/QC

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

Tabl A. 1 – Canlyniadau Tiwbiau Trylediad Misol llawn ar gyfer 2021 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)

ID y Safle	Ion	Chwe	Maw	Ebr	Mai	Meh	Gorff	Awst	Medi	Hyd	Tach	Rhag	Data Craidd	Addasu Bias (Gweler Atodiad C.1) a Blynyddol ⁽¹⁾	Pellter yn gywir i'r amlygiad agosaf
CSYM															
CSYM-81	19.9	21.2	17.5	20.2	16.5	14.9	15.2	20.0	23.3	15.7	13.7	20.7	18.2	14.2	Amherthnasol
CSYM-82	22.2	16.4	17.1	22.2	21.8	21.8	22.1	23.3	21.5	19.1	21.4	20.1	20.8	16.2	Amherthnasol
CSYM-83	12.3	11.9	10.3	12.5	10.1	8.1	9.9	8.2	13.7	8.2	12.1	13.2	10.9	8.5	Amherthnasol
CSYM-84	13.1	7.7	7.5	8.8	5.8	5.7	9.3	6.5	8.0	6.5	7.6	10.1	8.1	6.3	Amherthnasol
CSDd															
RHBC/006	27.3	33.8	26.6	28.4	26.1	25.5	20.2	20.0	33.6	25.4	22.6	32.2	26.8	20.9	Amherthnasol
RHBC/017	28.9	31.9	24.1	-	22.1	19.4	19.4	21.7	30.0	25.1	24.5	42.0	26.3	20.5	Amherthnasol
RHBC/058	26.7	32.1	25.7	33.9	38.0	33.9	35.3	32.7	44.6	34.0	34.4	31.7	33.6	26.2	Amherthnasol
RHBC/060	12.9	12.9	7.6	9.4	8.7	6.0	6.1	7.7	10.6	9.1	11.6	15.6	9.9	7.7	Amherthnasol
RHBC/007	15.9	11.9	14.1	17.3	15.4	15.7	17.8	14.8	16.6	11.2	16.6	13.0	15.0	11.7	Amherthnasol
RHBC/051	25.6	27.1	30.6	27.3	23.9	21.5	25.3	23.9	32.9	25.0	31.2	36.4	27.6	21.5	Amherthnasol

ID y Safle	Ion	Chwe	Maw	Ebr	Mai	Meh	Gorff	Awst	Medi	Hyd	Tach	Rhag	Data Craidd	Addasu Bias (Gweler Atodiad C.1) a Blynyddol ⁽¹⁾	Pellter yn gywir i'r amlygiad agosaf
RHBC/026	26.2	17.5	19.5	19.6	16.6	14.6	14.4	14.3	20.5	17.9	22.3	26.7	19.2	15.0	Amherthnasol
RHBC/062	10.2	10.6	11.5	8.2	7.7	6.8	8.2	6.2	9.4	7.6	10.1	11.9	9.0	7.0	Amherthnasol
RHBC/011	20.0	21.9	18.2	18.3	16.1	13.8	13.1	15.8	20.8	20.9	21.1	26.9	18.9	14.7	Amherthnasol
RHBC/063	25.2	26.2	23.6	19.2	18.3	14.0	14.7	16.7	21.9	24.2	26.0	28.4	21.5	16.8	Amherthnasol
RHBC/027	42.7	31.2	39.5	38.8	32.5	32.5	34.6	34.1	40.3	39.0	43.2	38.3	37.2	29.0	Amherthnasol
RHBC/059	16.7	14.4	11.1	14.3	11.7	14.7	14.7	15.4	17.3	17.3	20.2	19.3	15.6	12.2	Amherthnasol
RHBC/023	26.0	22.5	20.0	21.3	20.8	19.4	21.0	20.6	21.7	20.4	27.1	29.6	22.5	17.6	Amherthnasol
RHBC/046	32.4	25.5	32.4	30.0	27.8	23.3	27.0	17.6	33.4	32.6	36.4	46.4	30.4	23.7	Amherthnasol
RHBC/047	33.3	25.4	27.0	27.2	23.8	21.2	25.6	20.0	32.1	25.4	31.9	30.7	27.0	21.0	Amherthnasol
RHBC/048	27.7	27.8	25.2	24.2	22.7	19.8	20.6	22.4	30.8	24.2	26.0	27.4	24.9	19.4	Amherthnasol
RHBC/040	30.0	25.2	31.8	33.4	29.8	31.4	36.8	29.6	38.4	29.6	37.5	27.2	31.7	24.7	Amherthnasol
RHBC/041	-	-	16.0	13.5	13.4	13.0	12.3	14.4	17.6	16.1	19.1	16.5	15.2	11.8	Amherthnasol
RHBC/055	24.4	24.3	21.6	23.4	18.2	17.4	19.0	18.0	26.9	23.2	23.6	24.5	22.0	17.2	Amherthnasol
RHBC/056	36.7	24.6	34.4	27.8	28.7	23.7	15.8	27.1	35.8	30.9	38.2	31.2	29.6	23.1	Amherthnasol
RHBC/034	24.3	21.3	18.3	13.0	14.4	11.6	8.2	14.6	21.5	17.1	19.4	19.6	16.9	13.2	Amherthnasol
RHBC/035	23.5	16.6	20.5	18.8	18.4	13.2	8.6	16.9	20.0	17.8	21.6	20.1	18.0	14.0	Amherthnasol

ID y Safle	Ion	Chwe	Maw	Ebr	Mai	Meh	Gorff	Awst	Medi	Hyd	Tach	Rhag	Data Craidd	Addasu Bias (Gweler Atodiad C.1) a Blynyddol ⁽¹⁾	Pellter yn gywir i'r amlygiad agosaf
RHBC/036	22.4	31.7	23.7	23.3	24.7	17.4	10.4	19.7	30.2	28.8	28.1	30.9	24.3	18.9	Amherthnasol
RHBC/037	17.8	14.0	15.3	14.8	14.2	10.8	6.6	11.6	17.6	14.8	13.9	17.4	14.1	11.0	Amherthnasol
RHBC/052	18.1	17.4	14.9	17.3	14.5	13.2	8.4	13.7	16.8	13.0	17.3	18.0	15.2	11.9	Amherthnasol
RHBC/061	19.0	18.0	19.3	15.5	14.7	14.6	8.3	16.0	17.7	16.0	18.5	15.1	16.1	12.5	Amherthnasol
CG															
GCC 002	28.4	30.8	27.9	33.2	34.1	26.4	32.0	28.2	33.4	33.3	33.9	28.6	31.0	26.0	Amherthnasol
GCC 003	10.3	11.6	8.7	10.0	8.3	8.0	9.4	8.6	0.5	9.3	11.9	10.2	9.6	8.1	Amherthnasol
GCC 005	27.4	24.9	23.1	33.6	35.1	31.5	35.1	33.4	31.2	33.0	26.1	21.7	30.1	25.2	Amherthnasol
GCC 008	23.9	21.8	19.0	22.0	20.8	18.9	20.1	18.4	17.6	21.5	22.9	20.4	20.6	17.3	Amherthnasol
GCC 011	21.5	19.9	17.5	19.2	19.9	15.2	19.5	22.2	26.9	28.7	25.6	22.7	21.7	18.2	Amherthnasol
GCC 012	23.4	22.2	18.4	26.2	24.9	23.9	27.3	25.7	26.1	23.0	27.7	22.6	24.4	20.5	Amherthnasol
GCC 013	20.0	19.1	16.0	22.0	21.3	19.3	22.7	21.1	20.8	22.9	25.6	19.0	21.0	17.6	Amherthnasol
GCC 015	21.5	21.4	18.2	21.2	22.4	20.6	20.2	18.9	23.4	22.4	24.6	17.0	21.0	17.6	Amherthnasol
GCC 037	23.2	23.2	16.7	19.1	21.2	15.5	65.2	18.5	19.8	23.2	21.1	14.0	23.3	19.6	Amherthnasol
GCC 038	25.7	24.6	19.0	29.5	25.4	22.8	29.9	26.3	25.0	26.2	25.8	19.5	25.2	21.2	Amherthnasol
GCC 039	23.0	23.9	17.2	27.6	23.4	23.3	29.5	25.4	22.7	25.3	25.2	22.2	24.3	20.4	Amherthnasol

ID y Safle	Ion	Chwe	Maw	Ebr	Mai	Meh	Gorff	Awst	Medi	Hyd	Tach	Rhag	Data Craidd	Addasu Bias (Gweler Atodiad C.1) a Blynyddol ⁽¹⁾	Pellter yn gywir i'r amlygiad agosaf
GCC 040	-	15.0	16.0	15.3	15.1	12.4	16.9	-	16.6	21.6	19.8	10.1	15.9	13.4	Amherthnasol
GCC 041	12.6	13.1	9.2	13.1	8.9	8.6	11.0	10.6	9.5	11.4	15.0	11.8	11.3	9.5	Amherthnasol
GCC 042	26.2	13.0	10.7	10.8	8.5	8.1	8.6	8.9	9.9	11.0	12.5	11.4	11.5	9.7	Amherthnasol
GCC 043	14.7	-	10.2	11.3	9.1	8.2	8.1	8.8	11.1	11.9	11.7	11.0	10.5	8.9	Amherthnasol
GCC 044	14.6	14.4	12.2	15.5	16.0	11.7	18.5	19.9	12.0	18.8	17.8	15.7	15.8	13.3	Amherthnasol
GCC 045	10.8	11.7	8.6	-	11.8	18.1	11.7	12.8	18.4	11.4	11.5	11.3	12.5	10.5	Amherthnasol
CBSW															
1	31.3	21.5	24.1	31.7	28.9	27.7	25.3	25.0	32.9	31.3	37.5	33.0	29.2	22.8	Amherthnasol
34	19.4	15.0	13.1	17.0	14.3	10.4	11.5	14.8	19.1	15.0	12.4	14.9	14.6	11.4	Amherthnasol
45	23.1	25.0	18.3	24.3	18.3	16.2	19.4	15.3	21.7	15.2	18.6	20.4	19.7	15.3	Amherthnasol
36	27.5	20.2	18.8	19.2	13.7	6.5	12.4	27.9	21.1	20.4	18.9	18.6	18.3	14.3	Amherthnasol
10.	22.8	13.4	14.4	20.7	7.8	15.3	9.5	9.4	13.5	11.7	12.6	14.2	13.7	10.7	Amherthnasol
49	13.4	13.4	9.9	10.6	9.2	8.0	6.9	7.9	11.7	8.7	11.4	12.3	10.2	7.9	Amherthnasol
42	29.5	11.5	22.1	26.5	23.7	20.7	21.8	23.0	36.0	30.7	33.5	23.2	25.1	19.6	Amherthnasol
50	22.9	18.6	15.8	25.1	19.9	6.8	20.2	22.1	21.4	17.5	23.2	18.4	19.3	15.1	Amherthnasol
51	26.3	23.7	19.6	11.5	18.8	18.1	18.5	16.9	21.5	21.0	23.2	21.8	19.9	15.5	Amherthnasol

ID y Safle	Ion	Chwe	Maw	Ebr	Mai	Meh	Gorff	Awst	Medi	Hyd	Tach	Rhag	Data Craidd	Addasu Bias (Gweler Atodiad C.1) a Blynyddol ⁽¹⁾	Pellter yn gywir i'r amlygiad agosaf
52	24.1	27.2	18.9	26.4	26.9	13.2	21.0	22.8	30.7	23.5	19.7	25.5	23.3	18.2	Amherthnasol
53	25.4	22.6	18.9	26.6	24.2	14.0	19.5	16.3	32.3	30.3	26.8	23.7	23.5	18.4	Amherthnasol
22	22.6	20.3	19.2	16.6	12.8	13.9	13.6	14.7	17.3	16.1	17.5	21.7	17.1	13.3	Amherthnasol
32	34.7	21.5	29.4	30.9	20.6	20.9	20.0	24.6	30.6	19.3	16.6	25.4	24.3	18.9	Amherthnasol
30	37.6	37.5	36.0	36.4	34.4	37.7	39.8	39.4	41.9	41.0	37.1	35.4	37.9	29.5	Amherthnasol
31	32.6	30.3	31.2	32.5	30.8	20.1	25.8	24.2	34.4	34.1	38.2	33.8	30.7	24.0	Amherthnasol
33	15.7	22.4	24.8	30.2	25.3	17.7	24.8	25.5	30.8	25.6	44.5	32.3	26.9	21.0	Amherthnasol
37	23.9	19.1	19.0	17.6	13.9	13.3	12.6	14.3	17.6	15.3	23.5	20.1	17.3	13.5	Amherthnasol
38	23.9	20.8	14.3	22.5	19.6	15.0	16.9	16.8	20.1	18.6	21.8	18.7	19.0	14.8	Amherthnasol
44	33.5	27.5	19.7	26.1	15.9	20.2	18.8	22.4	27.7	23.7	27.7	28.6	24.1	18.8	Amherthnasol
40	15.6	11.1	9.8	9.5	8.7	7.5	5.9	8.2	11.1	9.3	11.0	10.4	9.6	7.5	Amherthnasol
41	19.7	20.0	13.7	21.1	13.7	14.8	13.3	12.9	21.1	14.7	17.8	17.7	16.7	13.0	Amherthnasol
43	28.4	10.8	22.9	19.3	20.5	16.8	13.7	16.7	26.6	22.4	29.5	28.5	21.2	16.5	Amherthnasol
46	28.7	29.5	21.8	27.0	20.6	18.2	20.5	19.4	31.3	24.4	29.1	32.4	25.3	19.7	Amherthnasol
48	20.2	20.3	18.3	17.7	16.6	15.9	15.0	16.7	18.7	14.4	20.6	18.3	17.6	13.7	Amherthnasol
54	26.7	21.6	25.7	25.4	20.7	22.6	26.0	23.3	25.9	22.4	21.3	22.0	23.7	18.4	Amherthnasol

ID y Safle	Ion	Chwe	Maw	Ebr	Mai	Meh	Gorff	Awst	Medi	Hyd	Tach	Rhag	Data Craidd	Addasu Bias (Gweler Atodiad C.1) a Blynyddol ⁽¹⁾	Pellter yn gywir i'r amlygiad agosaf
55	15.4	16.3	12.0	11.5	10.2	9.9	9.8	11.8	13.8	12.2	15.5	14.1	12.6	9.8	Amherthnasol
56	25.1	25.0	18.9	18.3	17.3	14.0	13.3	14.0	26.1	19.5	19.0	22.8	19.3	15.0	Amherthnasol
57	20.3	18.9	14.1	15.1	11.2	9.5	11.0	11.2	14.7	13.7	16.3	17.3	14.3	11.2	Amherthnasol
58	20.7	16.2	9.8	9.6	9.9	10.8	9.7	11.7	16.4	14.2	19.1	18.7	13.7	10.7	Amherthnasol
59	14.5	13.4	12.9	13.9	11.3	11.1	9.6	11.2	13.2	9.3	15.4	14.8	12.4	9.7	Amherthnasol
60	12.2	10.0	14.8	8.9	7.0	12.6	8.5	7.1	8.2	6.8	9.9	9.3	9.5	7.4	Amherthnasol
61	25.8	20.0	19.9	23.3	15.6	9.2	17.3	18.9	23.5	17.7	25.5	21.5	19.8	15.4	Amherthnasol
NO2 1, NO2 2, NO2 3	24.0	22.9	15.4	20.1	16.3	13.8	12.1	15.5	21.5	16.4	17.7	19.9	17.8	13.9	Amherthnasol
CBSC															
DT/CCBC021	17.9	16.1	14.0	20.9	16.3	16.5	15.7	15.4	20.4	13.7	15.3	17.5	16.6	13.0	Amherthnasol
DT/CCBC021	17.5	15.2	17.3	16.0	18.4	16.8	18.9	15.4	20.9	21.4	19.0	18.2	17.9	14.0	Amherthnasol
DT/CCBC021	13.9	14.8	13.4	20.4	17.2	20.4	24.3	18.0	16.6	12.8	17.1	14.4	16.9	13.2	Amherthnasol
DT/CCBC021	22.6	10.2	15.6	17.9	15.8	15.5	17.0	16.0	21.4	17.9	17.2	20.1	17.3	13.5	Amherthnasol
DT/CCBC021	25.6	21.0	21.7	19.3	20.9	17.8	19.8	19.4	26.7	25.8	21.3	21.0	21.7	16.9	Amherthnasol
DT/CCBC021	17.5	19.4	13.5	22.4	20.2	17.6	15.7	16.2	21.3	16.4	14.7	16.3	17.6	13.7	Amherthnasol

ID y Safle	Ion	Chwe	Maw	Ebr	Mai	Meh	Gorff	Awst	Medi	Hyd	Tach	Rhag	Data Craidd	Addasu Bias (Gweler Atodiad C.1) a Blynyddol ⁽¹⁾	Pellter yn gywir i'r amlygiad agosaf
DT/CCBC021	13.4	14.9	10.3	10.4	8.7	8.4	10.2	9.2	12.1	10.5	9.9	13.6	11.0	8.6	Amherthnasol
DT/CCBC021	19.7	18.7	15.0	13.9	13.6	12.5	13.6	13.3	19.4	10.3	14.2	18.6	15.2	11.9	Amherthnasol
DT/CCBC021	22.3	18.1	12.4	11.9	12.2	11.1	11.4	10.7	17.2	13.4	14.5	17.3	14.4	11.2	Amherthnasol
DT/CCBC021	19.0	15.4	12.7	14.1	13.8	12.0	10.4	13.4	19.1	16.5	10.9	18.1	14.6	11.4	Amherthnasol
DT/CCBC021	14.3	11.4	9.8	14.5	12.2	13.0	12.9	15.1	16.0	11.9	14.0	12.3	13.1	10.2	Amherthnasol
DT/CCBC021	15.2	14.3	13.8	27.5	19.5	25.2	28.9	22.4	25.5	15.3	15.8	14.2	19.8	15.4	Amherthnasol
DT/CCBC021	14.2	10.1	9.4	12.1	10.1	10.4	9.7	9.8	13.5	12.0	13.9	13.3	11.5	9.0	Amherthnasol
DT/CCBC021	23.2	19.9	17.0	22.2	21.0	19.0	19.7	11.5	26.0	23.8	25.7	21.4	20.9	16.3	Amherthnasol
DT/CCBC021	19.4	13.2	15.7	17.5	15.8	16.2	16.2	16.3	16.9	15.9	18.0	15.9	16.4	12.8	Amherthnasol
DT/CCBC021	15.5	18.7	15.7	17.9	15.2	16.2	18.6	15.3	16.9	15.2	13.7	14.3	16.1	12.6	Amherthnasol
DT/CCBC021	18.1	18.6	14.8	10.6	12.5	10.5	12.2	12.9	17.6	15.9	16.4	19.9	15.0	11.7	Amherthnasol
DT/CCBC021	21.7	18.6	17.4	14.5	14.3	11.1	12.6	12.9	23.3	18.7	21.5	21.6	17.4	13.5	Amherthnasol
DT/CCBC021	12.5	14.2	12.0	12.5	10.3	10.3	11.3	10.3	13.9	12.0	11.0	16.1	12.2	9.5	Amherthnasol
DT/CCBC021	13.7	14.3	10.3	11.0	8.8	8.1	8.3	12.0	13.6	9.9	10.0	14.1	11.2	8.7	Amherthnasol
CSyFf															
ADDC-008	-	-	-	-	-	32.7	31.3	32.5	38.3	32.1	33.3	34.5	-	-	Amherthnasol

ID y Safle	Ion	Chwe	Maw	Ebr	Mai	Meh	Gorff	Awst	Medi	Hyd	Tach	Rhag	Data Craidd	Addasu Bias (Gweler Atodiad C.1) a Blynyddol ⁽¹⁾	Pellter yn gywir i'r amlygiad agosaf
ADDC-009	22.9	25.7	14.9	11	13.7	10.8	16.2	12.8	20.2	18.6	-	24.5	17.4	13.5	Amherthnasol
ADDC-085	34.3	38.6	21.2	14.3	21.1	19.3	20.1	25.2	33.1	28.8	25	32.1	26.1	20.4	Amherthnasol
ADDC-111	19.2	17.1	12.1	9.5	15.4	12.7	12.4	13.1	18.3	14.8	21	16.9	15.2	11.9	Amherthnasol
ADDC-105	16.7	-	-	-	13.3	14	14.5	13.9	16.2	15.3	18.3	18	15.6	12.2	Amherthnasol
ADDC-013	11.7	14.7	5.8	-	20.3	8.8	8.3	7	10.2	-	-	11.9	10.9	8.5	Amherthnasol
ADDC-014	9.6	19.1	12.9	8.6	11.5	12.1	10.6	11.4	17.1	15	17.2	16.9	13.5	10.5	Amherthnasol
ADDC-015	18.9	19.3	11.5	7.5	9.9	10.4	10.1	9.9	13.1	13	15	16.1	12.9	10.1	Amherthnasol
ADDC-106	19.2	15.3	12	8.2	11	11.2	12.8	10.3	13.5	10.8	-	-	12.4	9.7	Amherthnasol
ADDC-107	16.2	15	9.5	6.6	8.7	8.2	8.5	8	11	9	14.3	11.2	10.5	8.2	Amherthnasol
ADDC-084	33	28.5	27.9	19.3	33.1	28.7	32.5	19.5	28.9	28.7	40.3	31.4	-	-	Amherthnasol
ADDC-064	31.3	29.9	28.5	17.5	30.5	26.4	28.1	20	21.7	34.9	36.3	38.3	-	-	Amherthnasol
ADDC-098	35.4	35.2	27.8	16.4	35.1	26.9	26.8	25.9	36.1	37.6	-	32.1	29.8	23.2	Amherthnasol
ADDC-117	20.2	17.8	-	-	-	11	10.	-	13.9	12.8	-	-	14.3	11.1	Amherthnasol
ADDC-099	32.4	36.8	-	16.5	27.4	21.1	15.6	21.3	21.7	24.9	21.3	29.6	24.4	19.1	Amherthnasol
ADDC-023	34.6	31.1	24.8	15.7	25.1	20.6	21.5	19.5	29.3	26.6	30.8	29.9	25.8	20.1	Amherthnasol
ADDC-024	30.7	28.7	24.2	19.3	28.5	25	27.2	24.6	25.7	23.2	30.4	27.7	26.3	20.5	Amherthnasol

ID y Safle	Ion	Chwe	Maw	Ebr	Mai	Meh	Gorff	Awst	Medi	Hyd	Tach	Rhag	Data Craidd	Addasu Bias (Gweler Atodiad C.1) a Blynyddol ⁽¹⁾	Pellter yn gywir i'r amlygiad agosaf
ADDC-118	23.4	16.9	12	9.1	9.9	12.7	13	12.8	15.4	13.7	-	18.4	14.3	11.1	Amherthnasol
ADDC-080	24.2	24.7	15.2	10.8	19.3	17.7	16.1	16.1	21.4	18.5	19.9	19.7	18.6	14.5	Amherthnasol
ADDC-066	29	26.1	17.2	14.8	22.5	20.9	22.3	20.2	22.9	21.7	25.5	23	22.2	17.3	Amherthnasol
ADDC-116	27.6	25.5	16.9	11.2	16.1	14.6	14.9	18.1	22.1	16.8	-	23.3	18.8	14.7	Amherthnasol
ADDC-029	-	-	15	9.6	14.6	11.6	11.6	14.3	20	18.1	21	22.1	15.8	12.3	Amherthnasol
ADDC-030	35.1	26.5	22.7	15.1	17.1	20.6	22.5	21.4	26.6	20.2	30.7	26.1	23.7	18.4	Amherthnasol
ADDC-083	36.7	40.1	-	-	-	31.9	35.2	29.3	38.4	30.4	35.7	39	-	-	Amherthnasol
ADDC-032	32.4	27.9	19.8	10.7	13.3	11.2	14	15.4	20.7	18.6	23.7	22.2	19.2	14.5	Amherthnasol
ADDC-033	25.3	23.7	12.7	7.5	9	10.	9.8	12.2	13	13.8	15.8	18.7	14.3	11.1	Amherthnasol
ADDC-034	23.7	25.6	15.8	10.5	16.7	14.6	15	16.3	19	18	19.3	21	17.9	14.0	Amherthnasol
ADDC-120	24.2	-	17.4	10.8	18	16.9	18	17.4	17.7	19.5	26.1	22	18.9	14.7	Amherthnasol
ADDC-036	29	21.5	12.9	8.4	9.5	10.	11.1	10.3	13.5	13.5	14.3	20.8	14.6	11.4	Amherthnasol
ADDC-037	27.6	30.1	25.7	16.9	21.7	22.2	23.8	18.8	20.5	26.5	-	27	23.7	18.5	Amherthnasol
ADDC-093	-	25.9	20.2	13.6	21.9	18	13.9	18	22.6	23.6	-	26.1	20.4	15.9	Amherthnasol
ADDC-044	35.1	-	-	-	16.8	10.3	17	14.8	20.5	19.3	-	23.5	19.7	15.7	Amherthnasol
ADDC-067	36.7	30.2	21	13.8	23.2	21.1	20.4	20.4	27.2	25.7	-	28.6	24.4	19.1	Amherthnasol

ID y Safle	Ion	Chwe	Maw	Ebr	Mai	Meh	Gorff	Awst	Medi	Hyd	Tach	Rhag	Data Craidd	Addasu Bias (Gweler Atodiad C.1) a Blynyddol ⁽¹⁾	Pellter yn gywir i'r amlygiad agosaf
ADDC-068	32.4	26.5	20.2	8.4	13.2	19.9	19.8	17.4	23.8	22.1	25.7	24.4	21.2	16.5	Amherthnasol
ADDC-069	25.3	22.6	17.8	11.5	17.7	16.7	17.2	17	22.1	20.9	-	0.7	17.2	13.4	Amherthnasol
ADDC-070	23.7	28.1	22.2	13.7	20.7	18	19.1	20.4	26.5	22.9	28.4	27.6	22.6	17.6	Amherthnasol
ADDC-081	30.9	28.3	18.6	13.7	21.5	16.6	16.7	11.8	26.9	20.2	23.6	21.2	20.8	16.3	Amherthnasol
ADDC-119	16.6	8.9	9	7.8	11	10.7	14.9	13.4	13.5	11.9	14.6	15	12.3	9.6	Amherthnasol
ADDC-114	21.6	18.3	11	7.8	18.2	15.5	18.7	16	-	19.2	23.8	20.5	17.3	13.5	Amherthnasol
ADDC-052	20	16.3	14	10.3	12	14.6	14.6	11.8	13.7	12.3	-	8.9	13.5	10.5	Amherthnasol
ADDC-115	10.2	14.2	7.3	5.9	8.4	10.2	9.6	7.8	10.	5.9	-	9.6	9.0	7.0	Amherthnasol
ADDC-112	17.9	12.3	-	-	9.3	10.2	10.	9.2	11.2	10.3	13	17.2	12.1	9.4	Amherthnasol
ADDC-113	19.8	17.3	10.3	8.5	9.5	10.2	11.2	9.9	8.8	-	13.3	-	11.9	9.3	Amherthnasol
ADDC-091	27.7	29.5	20.3	16.2	23	24.1	23.5	21.8	26	22.7	28	-	23.9	18.6	Amherthnasol
ADDC-108	16.9	14.9	-	6.4	7.1	-	8.3	7.5	11.6	8.1	12.2	11.8	10.5	8.2	Amherthnasol
ADDC-110	26.8	23.5	15.2	10.7	15.7	15.1	14.3	11.3	18.4	15.9	20.4	19.8	17.3	13.5	Amherthnasol
ADDC-100	32.7	25.4	29.7	20	32.4	30.1	31.4	29.7	32.2	29.3	39	32.7	29.9	23.3	Amherthnasol
ADDC-060	-	-	-	-	14.6	16.1	17.2	15.7	18.7	16	24.3	19.7	17.8	14.9	Amherthnasol
ADDC-061	-	-	-	-	14.2	12.8	11.7	-	18.7	-	-	-	14.4	12.1	Amherthnasol

ID y Safle	Ion	Chwe	Maw	Ebr	Mai	Meh	Gorff	Awst	Medi	Hyd	Tach	Rhag	Data Craidd	Addasu Bias (Gweler Atodiad C.1) a Blynyddol ⁽¹⁾	Pellter yn gywir i'r amlygiad agosaf
ADDC-121	21.2	12.1	13.1	1.6	11.8	14.9	9.4	10.	16	15.6	21	15.1	13.4	10.5	Amherthnasol
ADDC-101	37.8	39.7	-	-	-	31.1	33.4	34	43.7	26.3	33.4	38.5	35.1	27.3	Amherthnasol
ADDC-109	15.9	18	8.1	6.4	8.3	9.6	10.1	9.7	10.3	8.5	13.8	13.2	10.9	8.5	Amherthnasol
ADDC-075	30.4	29	20.3	13.9	22.8	16.1	-	-	-	-	26.4	25.8	23.1	17.1	Amherthnasol
ADDC-102	18.2	14	9.7	6.2	6.1	7.7	7.9	8.4	8.9	9.5	15.3	15.8	10.6	8.3	Amherthnasol
ADDC-103	17.2	14.3	9.3	6.1	6.1	5.9	-	8	9.7	-	13	14.1	10.3	8.1	Amherthnasol
ADDC-104	18.1	13	10.1	-	-	15.8	16.1	18.1	20.6	-	-	-	15.9	12.5	Amherthnasol
ADDC-089	-	36	32.6	21.6	-	27.9	37.8	39.5	46.7	42.9	-	1.9	31.8	24.8	Amherthnasol
ADDC-122	38.8	29.1	26.1	19.7	18.8	28	27.7	23.7	30.3	29.7	36.8	24.1	27.7	21.6	Amherthnasol
ADDC-123	31.2	25.7	19	13.6	22.5	20.3	20.4	20.5	21.9	20.9	-	27.3	22.1	17.2	Amherthnasol

Nodiadau:

Mae achosion lle'r oedd NO₂ dros yr amcan cyfwrth blynyddol o 40µg/m³ wedi'u dangos mewn teip **trwm**.

Mae NO₂ cyfwrth blynyddol dros 60µg/m³, sy'n dynodi achosion posib o fynd dros yr amcan cyfwrth NO₂ 1-awr wedi dangos mewn **teip trwm wedi'i danlinellu**.

(1) Gweler Atodiad C am fanylion ynglŷn ag addasu bias a throsi data'n ddata blynyddol.

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

Atodiad B: Crynodeb o Ansawdd yr Aer yn Lleol

Pwrpas Adroddiad Cynnydd Blynyddol

Mae'r adroddiad hwn yn cyflawni gofynion y broses Rheoli Ansawdd yr Aer yn Lleol (LAQM) fel y nodwyd yn Neddf yr Amgylchedd 1995 a chanllawiau llywodraeth cysylltiedig. Mae'r broses LAQM yn rhoi dyletswydd ar bob awdurdod lleol i adolygu ac asesu ansawdd aer yn eu hardaloedd, a phenderfynu a yw'r amcanion ansawdd aer yn 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 diweddarau yn ôl yr angen o leiaf bob 5 mlynedd.

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

Amcanion Ansawdd Aer

Mae'r amcanion ansawdd aer sy'n berthnasol i LAQM yng Nghymru wedi'u nodi yn Rheoliadau Ansawdd Aer (Cymru) 2000, Rhif 1940 (Cymru 138), Rheoliadau Ansawdd Aer (Diwygio) (Cymru) 2002, Rhif 3182 (Cymru 298), ac fe'u dangosir 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 B1 - Amcanion Ansawdd Aer sydd wedi'u cynnwys yn y Rheoliadau at ddiben LAQM yng Nghymru

Llygrydd	Amcan Ansawdd Aer: Canolbwyntio	Amcan Ansawdd Aer: Mesurwyd fel	Dyddiad y dylid cyflawni hyn
Nitrogen Deuocsid (NO₂)	266 µg/m ³ , ni ddylid mynd yn uwch na hyn fwy na 35 gwaith y flwyddyn	Cymedr 1 awr	31.12.2005
Nitrogen Deuocsid (NO₂)	40µg/m ³	Cymedr blynyddol	31.12.2005
Deunydd Gronynnol (PM₁₀)	50 µg/m ³ , ni ddylid mynd yn uwch na hyn fwy na 35 gwaith y flwyddyn	Cymedr 24 awr	31.12.2010
Deunydd Gronynnol (PM₁₀)	40µg/m ³	Cymedr blynyddol	31.12.2010
Sylffwr Deuocsid (SO₂)	350 µg/m ³ , ni ddylid mynd yn uwch na hyn fwy na 24 gwaith y flwyddyn	Cymedr 1 awr	31.12.2004
Sylffwr Deuocsid (SO₂)	125 µg/m ³ , ni ddylid mynd yn uwch na hyn fwy na 3 gwaith y flwyddyn	Cymedr 24 awr	31.12.2004
Sylffwr Deuocsid (SO₂)	266 µg/m ³ , ni ddylid mynd yn uwch na hyn fwy na 35 gwaith y flwyddyn	Cymedr 15 munud	31.12.2005
Bensen	16.25µg/m ³	Cymedr blynyddol cyfredol	31.12.2003
Bensen	5µg/m ³	Cymedr blynyddol	31 12 2010
1,3-Biwtadien	2.25µg/m ³	Cymedr blynyddol cyfredol	31.12.2003
Carbon Monocsid	10.0mg/m ³	Uchafswm cymedr 8 awr cyfredol	31.12.2003
Plwm	0.25µg/m ³	Cymedr blynyddol	31.12.2008

Atodiad C: Data Monitro Ansawdd Aer QA/QC

Sicrwydd Ansawdd/Rheoli Ansawdd Monitro Tiwbiau Trylediad

Mae Socotec Didcot a Gradko yn labordai achrededig UKAS sy'n cymryd rhan yn y Cynllun AIR-PT newydd (parhad o'r Cynllun Dadansoddi Hyfredd 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 llym ar gyfer labordai, felly mae sicrhau bod crynodiadau NO₂ yn cael eu hadrodd yn bwysig. Mae'r labordai yn dilyn y gweithdrefnau a nodwyd yn y Canllawiau Cysoni Ymarferol.

Sgoriodd Socotec Didcot a Gradko 75% neu drosodd ar yr holl ganlyniadau yn 2021. Mae'r canran hwn yn adlewyrchu'r canlyniadau boddhaol yn seiliedig ar sgôr-z o $< \pm 2$.

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

Trosi Data Tiwbiau Trylediad yn Ddata Blynnyddol

Mae data a gipiwyd ym mhob safle a gofnododd lai na 75% yn ystod 2021 wedi'i drosi'n ddata blynnyddol yn ôl y dull a nodir ym Mlychau 7.9 a 7.10 LAQM.TG16.

Cafodd crynodiadau tiwbiau trylediad NO₂ eu trosi'n rhai blynnyddol gan ddefnyddio data monitro awtomatig o ddwy orsaf gyda chipio data o fwy na 85%. Mae'r safleoedd monitro dethol mewn lleoliadau cefndirol er mwyn osgoi unrhyw effeithiau lleol iawn a allai ddigwydd mewn safle canolfan drefol, ar ymyl y ffordd neu ymyl y palmant. Cafwyd data monitro awtomatig 2021 gan <https://airquality.gov.wales/>. Mae manylion y trosi'n ddata blynnyddol wedi'u darparu yn Nhabl C.2.

Ffactorau Addasu Bias Tiwb Trylediad. - Cenedlaethol

Cafwyd y ffactorau addasu tiwbiau trylediad o'r cyfrifydd addasu bias cenedlaethol v06/21 (Ar gael yn: [Ffactorau Addasu Bias Tiwbiau Tryledu| LAQM \(defra.gov.uk\)](https://airquality.gov.wales/)).

Dadansoddwyd y tiwbiau trylediad gan Gradko neu Socotec Didcot fel sydd wedi'i nodi yn y tabl isod.

Tabl C. 1 – Ffactor Addasu Bias - Cenedlaethol

Awdurdod Lleol	Labordy	Dull	Ffactor Addasu Bias 2021	Nifer yr astudiaethau
CSYM	Socotec Didcot	50% TEA mewn aseton	0.78	25
CSDd	Socotec Didcot	50% TEA mewn aseton	0.78	25
CG	Gradko	20% TEA mewn dŵr	0.84	27
CBSW	Socotec Didcot	50% TEA mewn aseton	0.78	25
CBSC	Socotec Didcot	50% TEA mewn aseton	0.78	25
CSyFf	Socotec Didcot	50% TEA mewn aseton	0.78	25

Ffactorau Addasu Bias Tiwb Trylediad - Lleol

Mae **CSyFf** wedi cyd-leoli tri thiwb trylediad gydag un o'u monitorau awtomatig. O ganlyniad, cyfrifwyd ffactor addasu bias tiwb trylediad fel y gwelir yn Nhabl C.2. Mae hyn wedi darparu ffactor addasu bias lleol o 0.68.

Tabl C. 2 – Cyfrifiad Addasu Bias Lleol - CSyFf

	Mewnbwn Addasu Bias Lleol 1
Cyfnodau a ddefnyddiwyd i gyfrifo bias	8
Ffactor Bias A	0.68 (0.64-0.73)
Ffactor Bias B	47% (37% - 57%)
Cymedr Tiwb Trylediad ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	34.9
Cymedr CV (Manwl)	5.0%
Cymedr Awtomatig ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	23.7

	Mewnbwn Addasu Bias Lleol 1
Casglu Data	98%
Cymedr Tiwb wedi'i Addasu ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	24 (2-25)

Mae'r ffactor lleol a chenedlaethol yn eithaf agos. Penderfynwyd defnyddio'r ffactor addasu bias cenedlaethol o 0.78 i ddangos y crynodiadau gwaethaf posibl. Cymharir y data'n defnyddio'r Ffactor Addasu Bias cenedlaethol o 0.78 gyda'r Ffactor Addasu Bias lleol o 0.68 yn Tabl C. 3.

Tabl C. 3 – Cymharu Ffactorau Addasu Bias - CSyFf

Safle	Data Craidd	Ffactor Cenedlaethol (0.78)	Ffactor Lleol (0.68)
ADDC-008	-	-	-
ADDC-009	17.4	13.6	11.8
ADDC-085	26.1	20.4	17.7
ADDC-111	15.2	11.9	10.3
ADDC-105	15.6	12.2	10.6
ADDC-013	11.0	8.6	7.5
ADDC-014	13.5	10.5	9.2
ADDC-015	12.9	10.1	8.8
ADDC-106	12.4	9.7	8.5
ADDC-107	10.5	8.2	7.2
ADDC-084	-	-	-
ADDC-064	-	-	-
ADDC-098	29.8	23.2	20.3
ADDC-117	14.3	11.1	9.6
ADDC-099	24.4	19.0	16.6
ADDC-023	25.8	20.1	17.5
ADDC-024	26.3	20.5	17.9

Safle	Data Craidd	Ffactor Cenedlaethol (0.78)	Ffactor Lleol (0.68)
ADDC-118	14.3	11.2	9.7
ADDC-080	18.6	14.5	12.7
ADDC-066	22.2	17.3	15.1
ADDC-116	18.8	14.7	12.8
ADDC-029	15.8	12.3	10.7
ADDC-030	23.7	18.5	16.1
ADDC-083	-	-	-
ADDC-032	19.2	14.9	13.0
ADDC-033	14.3	11.1	9.7
ADDC-034	18.0	14.0	12.2
ADDC-120	18.9	14.7	12.9
ADDC-036	14.6	11.4	9.9
ADDC-037	23.7	18.5	16.1
ADDC-093	20.4	15.9	13.9
ADDC-044	19.7	15.8	13.7
ADDC-067	24.4	19.0	16.6
ADDC-068	21.2	16.5	14.4
ADDC-069	17.2	13.4	11.7
ADDC-070	22.6	17.6	15.4
ADDC-081	20.8	16.3	14.2
ADDC-119	12.3	9.6	8.3
ADDC-114	17.3	13.5	11.8
ADDC-052	13.5	10.5	9.2
ADDC-115	9.0	7.0	6.1
ADDC-112	12.1	9.4	8.2
ADDC-113	11.9	9.3	8.1

Safle	Data Craidd	Ffactor Cenedlaethol (0.78)	Ffactor Lleol (0.68)
ADDC-091	23.9	18.6	16.2
ADDC-108	10.5	8.2	7.1
ADDC-110	17.3	13.5	11.7
ADDC-100	29.9	23.3	20.3
ADDC-060	17.8	14.9	13.0
ADDC-061	14.4	12.1	10.5
ADDC-121	13.5	10.5	9.2
ADDC-101	35.1	27.3	23.8
ADDC-109	11.0	8.6	7.5
ADDC-075	23.1	17.1	14.9
ADDC-102	10.6	8.3	7.2
ADDC-103	10.4	8.1	7.1
ADDC-104	16.0	12.5	10.9
ADDC-089	31.9	24.9	21.7
ADDC-122	27.7	21.6	18.9
ADDC-123	22.1	17.3	15.0

Ar adeg ysgrifennu'r adroddiad hwn, nid oedd canlyniadau astudiaeth cydleoli **CBSW** wedi cael eu huwchlwytho i'r wefan addasu bias cenedlaethol. Mae'r canlyniadau bellach ar gael a rhagwelir y bydd canlyniadau Wreccsam wedi'u cynnwys yn y diweddariad nesaf. Unwaith y bydd canlyniadau CBSW wedi cael eu hychwanegu at y rhestr gyfredol o'r 25 o astudiaethau perthnasol ar y daenlen, bydd y Ffactor Addasu Bias yn aros yr un fath ar 0.78. Y Ffactor Addasu Bias cyffredinol a bennwyd gan astudiaeth cydleoli Wreccsam yw 0.81 yn gyffredinol neu 0.8, gan eithrio unrhyw ganlyniad sydd â chyfeirnod ffrithiant uwch na 20%. Mae cyfrifiad y ffactor addasu bias lleol wedi'i nodi yn Nhabl C.2. Mae'n darparu ffactor addasu bias lleol o 0.81.

Tabl C. 4: - Cyfrifiad Addasu Bias Lleol - CBSW

	Mewnbwn Addasu Bias Lleol 1
Cyfnodau a ddefnyddiwyd i gyfrifo bias	11
Ffactor Bias A	0.80 (0.76 - 0.84)
Ffactor Bias B	25% (19% - 31%)
Cymedr Tiwb Trylediad ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	18.0
Cymedr CV (Manwl)	6.0%
Cymedr Awtomatig ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	15.0
Casglu Data	99%
Cymedr Tiwb wedi'i Addasu ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	15 (14 - 16)

Mae cymharu'r data'n defnyddio'r Ffactor Addasu Bias cenedlaethol o 0.78 gyda'r Ffactor Addasu Bias lleol o 0.68 wedi arwain at gynnydd o 1 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ yn y cyfartaledd cymedrig blynyddol a ddengys yn Tabl C. 5.

Tabl C. 5: Cymharu Ffactor Addasu Bias - CBSW

Safle	Data Craidd ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	Ffactor Cenedlaethol (0.78)	Ffactor Lleol (0.80)
Gorsaf Fysiau	31	24	25
Lôn Pandy	24	18	19
Ffordd Fferm Uchaf	19	15	16
Ysgol Plas Coch	14	11	12
Ysgol Sant Paul	10	7	8
Ffordd y Bers	20	15	16

Mae bob un o'r safleoedd uchod wedi aros yn is na'r lefel amcan ar gyfer NO₂. Mae Blwch 7.13 o LAQM.TG(16) yn gadael y penderfyniad o ba Ffactor Addasu Bias i'w ddefnyddio i'r awdurdod lleol gan ddarparu rhesymau dros ffafrio un dros y llall. Mae agweddau o fewn y rhesymau a nodwyd ym mlwch 7.13 o'r ddogfen LAQM.TG(16) ar gyfer Ffactorau Addasu Bias lleol a chenedlaethol sy'n disgrifio amgylchiadau Wrecsam, megis:

Ar gyfer y Ffactor Addasu Bias Lleol: Safleoedd cyd-leoli gyda manylder 'da' ar gyfer tiwbiau trylediad a chanlyniadau cemoleuni o ansawdd uchel, h.y. i safonau AURN cenedlaethol.

Ar gyfer y Ffactor Addasu Bias cenedlaethol: Lle mae'r arolwg yn cynnwys tiwbiau a amlygwyd dros ystod o leoliadau, sy'n wahanol i'r safle cyd-leoli.

Yn hanesyddol, mae **CBSW** wedi defnyddio'r Ffactor Addasu Bias cenedlaethol ac wedi parhau i wneud hynny ar gyfer yr adroddiad hwn. Mae hyn yn sicrhau cysondeb ar draws y cyfnod monitro a drafodwyd yn yr adroddiad hwn, ac yn caniatáu ar gyfer cymariaethau a chanlyniadau rhesymol ar ansawdd aer lleol dros y blynyddoedd diwethaf.

Gall tiwbiau trylediad a leolir ar draws Wrecsam amrywio mewn lleoliadau o'i gymharu â natur agored yr ardal astudiaeth cydleoli sy'n cyferbynnu gyda lleoliad monitro e.e. ffasadau adeiladu. Fodd bynnag, fel y gwelir uchod, nid yw hyn wedi cael llawer o effaith ar y canlyniadau blynyddol cywir.

Lleihad mewn NO₂ yn ôl pellter o'r ffordd

Nid oedd angen cywiro pellter unrhyw leoliadau monitro NO₂ o fewn Awdurdodau Lleol Gogledd Cymru (**CSYM, CSDd, CBSW, CBSC a CSyFf**) yn ystod 2021.

Sicrwydd Ansawdd / Rheoli Ansawdd Monitro Awtomatig

Addasiad Monitro PM₁₀ a PM_{2.5}

CBSW

Defnyddiwyd dadansoddwr FIDAS, sef dadansoddwr taflu golau, i gwblhau'r gwaith monitro gronynnol ar safle AURN Ffordd Fictoria. Gan fod y safle hwn yn un AURN ac felly'n berchen i DEFRA a Llywodraeth Cymru, nid oes gan CBSW unrhyw reolaeth dros y dadansoddwyr.

Mae'r monitorau a ddefnyddiwyd ar y ddau safle yn y Waun hefyd yn ddadansoddwyr taflu golau. Cânt eu cyfrif fel dangosydd MCERTS. Byddant felly'n mesur o fewn +/- 5% i fonitorau cyfwerth yr UE. Ystyrir bod y rhain yn cynnig canlyniadau monitro digon cadarn yn erbyn costau, rhwyddineb defnydd ac argaeledd y data monitro i'r cyhoedd. Gellir hefyd eu hail-leoli lle bo angen monitro ar fyr rybudd, megis mewn achos o dân.

Lleihad mewn NO₂ yn ôl pellter o'r ffordd

Nid oedd angen cywiro pellter unrhyw leoliadau monitro NO₂ awtomatig o fewn Awdurdodau Lleol Gogledd Cymru yn ystod 2021.

Tabl C. 6 – Crynodeb data wedi'i drosi'n ddata blynyddol (crynodebiadau mewn $\mu\text{g}/\text{m}^3$)

ID y Safle	Ffactor Trosi Glannau Dyfrdwy	Ffactor Trosi Wrecsam	Ffactor Trosi Cyfartalog	Cymedr Blynyddol Data Craidd	Cymedr Blynyddol wedi'i drosi
CSyFf					
ADDC-117	0.98	1.00	0.99	14.3	14.2
ADDC-044	1.02	1.03	1.03	19.7	20.2
ADDC-060	1.05	1.09	1.07	17.8	19.1
ADDC-061	1.04	1.11	1.08	14.4	15.5
ADDC-075	0.97	0.93	0.95	23.1	21.9
ADDC-104	0.99	1.02	1.01	16.0	16.1

Rhestr Termau

Talfyriadau	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 fwy na / yn debygol o fod yn fwy na'r amcanion ansawdd aer perthnasol. Mae AQMA yn cael ei ddatgan ar gyfer llygryddion ac amcanion penodol
APR	Adroddiad Cynnydd Ansawdd Aer Blynyddol
AURN	Rhwydwaith Trefol a Gwledig Awtomatig (rhwydwaith monitro ansawdd aer y DU)
CBSC	Cyngor Bwrdeistref Sirol Conwy
CSDd	Cyngor Sir Ddinbych
DEFRA	Adran yr Amgylchedd, Bwyd a Materion Gwledig
DMRB	Llawlyfr Dylunio Ffyrdd a Phontydd - dull sgrinio ansawdd aer a gynhyrchwyd gan Briffyrdd Lloegr
CSyFf	Cyngor Sir y Fflint
FDMS	System Rheoli Filter Dynamics
CG	Cyngor Gwynedd
CSYM	Cyngor Sir Ynys Môn
LAQM	Rheoli Ansawdd Aer Lleol
NO ₂	Nitrogen Deuocsid
NO _x	Ocsidiau Nitrogen
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
CBSW	Cyngor Bwrdeistref Sirol Wrecsam