



CYNGOR SIR  
YNYS MÔN  
ISLE OF ANGLESEY  
COUNTY COUNCIL



Prosiect Cydweithredol Awdurdodau

Gogledd Cymru

Adroddiad Cynnydd Ansawdd Aer 2021

I gyflawni Rhan IV Deddf yr Amgylchedd 1995

Rheoli Ansawdd yr Aer yn Lleol

Dyddiad: Medi 2021

<p><b>Mick Goodfellow</b></p> <p>Cyngor Sir Ynys Môn</p> <p><a href="mailto:mickgoodfellow@ynysmon.gov.uk">mickgoodfellow@ynysmon.gov.uk</a></p> <p>01248 752827</p>	<p><b>Brychan ap Geraint</b></p> <p>Cyngor Sir Ddinbych</p> <p><a href="mailto:brychan.apgeraint@denbighshire.gov.uk">brychan.apgeraint@denbighshire.gov.uk</a></p> <p>01824 706793</p>
<p><b>Dave Jones</b></p> <p>Cyngor Sir y Fflint</p> <p><a href="mailto:dave.l.jones@flintshire.gov.uk">dave.l.jones@flintshire.gov.uk</a></p> <p>01352 703276</p>	<p><b>David A Williams</b></p> <p>Cyngor Gwynedd</p> <p><a href="mailto:davidanthonywilliams@gwynedd.llyw.cymru">davidanthonywilliams@gwynedd.llyw.cymru</a></p> <p>01758 704125</p>
<p><b>Simon Cottrill</b></p> <p>Cyngor Bwrdeistref Sirol Conwy</p> <p><a href="mailto:simon.cottrill@conwy.gov.uk">simon.cottrill@conwy.gov.uk</a></p> <p>01492 575266</p>	<p><b>Paul Campini</b></p> <p>Cyngor Bwrdeistref Sirol Wrexham</p> <p><a href="mailto:paul.campini@wrexham.gov.uk">paul.campini@wrexham.gov.uk</a></p> <p>01978 297431</p>
<p>Cyfeirnod yr Adroddiad</p>	<p>807239-WOOD-XX-XX-RP-OA-0002_A_C01.1</p>
<p>Dyddiad</p>	<p>Medi 2021</p>

# Ansawdd yr Aer yn ein Hardal - Crynodeb Gweithredol

## Ansawdd yr Aer yng Ngogledd Cymru

Yn unol â Rhan IV Deddf yr Amgylchedd 1995 mae dyletswydd statudol ar awdurdodau lleol i adolygu ac asesu ansawdd yr aer yn eu hardal ac ystyried Canllawiau'r Llywodraeth wrth wneud y gwaith perthnasol. Mae'r Adroddiad Cynnydd Blynyddol hwn yn ofynnol fel rhan o'r Seithfed Cylch Adolygu ac Asesu ac mae'n ofyniad ar gyfer bob awdurdod lleol. Mae'r Adroddiad Cynnydd wedi'i gyflawni yn unol â Chanllawiau Technegol LAQM.TG (16) a'r teclynnau 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 Bwrdeistref Sirol Conwy (CBSC)
- Cyngor Sir Ddinbych (CSDd)
- Cyngor Sir y Fflint (CSyFf)
- Cyngor Gwynedd (CG)
- Cyngor Bwrdeistref Sirol Wrecsam (CBSW)

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 (NO<sub>2</sub>) a deunydd gronynnol (PM<sub>10</sub> a PM<sub>2.5</sub>) a 158 safle monitro tiwb ymlediad NO<sub>2</sub>, mewn lleoliadau allweddol yng nghanol trefi ac ar hyd y prif lwybrau cludiant.

Caiff crynodiadau wedi'u monitro eu cymharu ag Amcanion Ansawdd yr Aer (AQO) fel y'u nodir yn Atodiad B. Yn 2020, nid oedd unrhyw achos o fynd dros y cymedr AQO blynyddol NO<sub>2</sub> o 40 µg/m<sup>3</sup>. Ar ôl ystyried pob llygrydd ac adolygu'r datblygiadau newydd a gymeradwywyd yn 2020, gellir dod i'r casgliad nad oes gofyniad ar unrhyw un o'r chwe awdurdod lleol yng Ngogledd Cymru i ymgymryd ag asesiad manwl.

## Camau Gweithredu i Wella Ansawdd yr Aer

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

Mae **CSYM a CG** wedi mabwysiadu Cynllun Datblygu Lleol (CDLI) ar y cyd sy'n cyflwyno'r strategaeth ar gyfer y defnydd o dir dros y 15 mlynedd nesaf. Mae'r cynllun yn mynd i'r afael â'r angen i gynnal ansawdd aer da yn yr ardaloedd a sicrhau nad yw datblygiadau newydd yn cael effaith niweidiol.

Mae Cynllun Datblygu Lleol **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.

O safbwynt monitro, cyflwynwyd dau safle monitro newydd yn **CBSC**, yn Nhal y Cafn a Thal y Bont ger y B5279 a'r B5106. Roedd canlyniadau NO<sub>2</sub> cyfartalog blynyddol y ddau safle – cyfeirnod CBC 050 a CBC 051 yn sylweddol is na'r AQO blynyddol cymedr. Fodd bynnag bydd y safleoedd yn dal i gael eu defnyddio ar gyfer monitro er mwyn gweld beth yw'r tueddiad mwy hirdymor.

## 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

Mae rhagor o wybodaeth am ansawdd yr aer yng Ngogledd Cymru ar gael yn

<https://airquality.gov.wales>

**Tabl Cynnwys**

<b>Ansawdd yr Aer yn ein Hardal - Crynodeb Gweithredol.....</b>	<b>i</b>
Ansawdd yr Aer yng Ngogledd Cymru.....	i
Camau Gweithredu i Wella Ansawdd yr Aer.....	ii
Blaenoriaethau a Heriau Lleol.....	ii
Sut i gymryd rhan.....	ii
<b>1 Camau Gweithredu i Wella Ansawdd yr Aer.....</b>	<b>6</b>
Gwaith Blaenorol yn ymwneud ag Ansawdd yr Aer.....	6
Ardaloedd Rheoli Ansawdd yr Aer.....	15
<b>2. Data Monitro Ansawdd Aer a Chymhariaeth â'r Amcanion Ansawdd Aer.....</b>	<b>15</b>
Crynodeb o Fonitro yn 2020.....	15
2.1.1. Safleoedd Monitro Awtomatig.....	15
2.1.2. Safleoedd Monitro Heb fod yn Awtomatig.....	16
Canlyniadau Monitro Ansawdd yr Aer 2020.....	67
Cymhariaeth o Ganlyniadau Monitro 2020 â'r Blynyddoedd Blaenorol a'r Amcanion Ansawdd Aer.....	87
2.1.3 Nitrogen Deuocsid (NO <sub>2</sub> ).....	87
2.1.4 Deunydd Gronynnol (PM <sub>10</sub> ).....	87
2.1.5 Deunydd Gronynnol (PM <sub>2.5</sub> ).....	88
Crynodeb o Gydymffurfiaeth ag Amcanion AQU fel yr oedd yn 2020.....	89
<b>3. Datblygiadau Lleol Newydd.....</b>	<b>90</b>
Ffynonellau Traffig y Ffyrdd (a chludiant o fathau eraill).....	90
Ffynonellau Diwydiannol/Ffoi neu heb eu Rheoli / Ffynonellau Masnachol.....	90
3.1.1. Ffermydd Dofednod.....	90
3.1.2. Coelcerthi.....	90
Ceisiadau cynllunio Newydd.....	91
<b>4 Polisiâu a Strategaethau sy'n Effeithio ar Lygredd yn yr Aer.....</b>	<b>92</b>
Strategaeth Ansawdd Aer Lleol / Rhanbarthol.....	92
Polisiâu Cynllunio Ansawdd yr Aer.....	92
Cynlluniau a Strategaethau Cludiant Lleol.....	93
Cynlluniau a Strategaethau Teithio Llesol.....	94
Amcanion Lles Awdurdodau Lleol.....	95
Cynlluniau a Strategaethau Seilwaith Gwyrdd.....	95
Strategaethau Newid Hinsawdd.....	95
<b>5 Casgliadau a Chamau Gweithredu Arfaethedig.....</b>	<b>96</b>
Y Casgliadau o Ddata Monitro Newydd.....	96
Y Casgliadau o Safbwynt Datblygiadau Lleol Newydd.....	96
Casgliadau Eraill.....	96

Camau Gweithredu Arfaethedig .....	96
<b>Atodiadau .....</b>	<b>99</b>
<b>Atodiad A: Data Sicrhau/Rheoli Ansawdd (QA/QC) .....</b>	<b>100</b>
<b>Atodiad B: Crynodeb o Ansawdd yr Aer yn Lleol .....</b>	<b>106</b>
Pwrpas Adroddiad Cynnydd Blynyddol .....	106
Amcanion Ansawdd Aer .....	106
<b>Atodiad C: Data Monitro Ansawdd Aer QA/QC .....</b>	<b>108</b>
Trosi Data Tiwbiau Trylediad yn Ddata Blynyddol.....	108
Sicrhau a Rheoli Ansawdd Monitro Awtomatig .....	109
Addasiad Monitro PM <sub>10</sub> a PM <sub>2.5</sub> .....	109
Trosi Data o Fonitro Awtomatig yn Ddata Blynyddol.....	109
Lleihad mewn NO <sub>2</sub> yn ôl pellter o'r ffordd .....	110
<b>Atodiad E: Effaith COVID-19 ar LAQM .....</b>	<b>113</b>
Effeithiau COVID-19 ar Ansawdd yr Aer yng Ngogledd Cymru.....	113
Cyfeuedd o ran LAQM yn sgil Covid-19.....	113
Heriau a Chyfyngiadau o ran LAQM yn sgil Covid-19.....	114
Yr her fwyaf o ran rheoli ansawdd yr aer yn lleol oedd yr oedi o ran newid y tiwbiau trylediad yn CSDd, CG, CSyFf a CBSW .....	114
<b>Rhestr Termau .....</b>	<b>116</b>

**Tablau**

Tabl 1.1 Crynodeb o Rowndiau Adolygu ac Asesu blaenorol yng Ngogledd Cymru.....	6
Tabl 2.4 Canlyniadau Monitro NO <sub>2</sub> 1 awr cymedr, nifer cymedrau 1 awr > 200µg/m <sup>3</sup> .....	81
Tabl 2.6 Canlyniadau Monitro PM <sub>10</sub> 24 awr cymedr, nifer cymedrau 24 awr PM <sub>10</sub> > 50µg/m <sup>3</sup> .....	84

**Ffigurau**

Ffigur 2.3 -2.15 Mapiau Safleoedd Monitro Heb fod yn Awtomatig – Gogledd CBSW.....	565
Ffigur 2.16 -Tueddiadau mewn Crynodiadau NO <sub>2</sub> Cymedr Blynyddol: CSYM.....	74
Ffigur 2.17 -Tueddiadau mewn Crynodiadau NO <sub>2</sub> Cymedr Blynyddol: CBSC .....	75
Ffigur 2.18 -Tueddiadau mewn Crynodiadau NO <sub>2</sub> Cymedr Blynyddol: CSDd.....	76
Figure 2.19 -Tueddiadau mewn Crynodiadau NO <sub>2</sub> Cymedr Blynyddol: CSFf 1/2 .....	77
Ffigur 2.20 -Tueddiadau mewn Crynodiadau NO <sub>2</sub> Cymedr Blynyddol: CSyFf 2/2.....	78
Ffigur 2.21 -Tueddiadau mewn Crynodiadau NO <sub>2</sub> Cymedr Blynyddol: CG.....	79
Ffigur 2.22 -Tueddiadau mewn Crynodiadau NO <sub>2</sub> Cymedr Blynyddol: CBSW .....	80
Ffigur 2.23 -Tueddiadau o ran Crynodiadau PM <sub>10</sub> Cymedr Blynyddol: CBSW .....	83
Ffigur 2.24 -Tueddiadau o ran Crynodiadau PM <sub>2.5</sub> Cymedr Blynyddol:.....	86

# 1 Camau Gweithredu i Wella Ansawdd yr Aer

## Gwaith Blaenorol yn ymwneud ag Ansawdd yr Aer

Mae'r Adroddiad Cynnydd hwn wedi'i gwblhau yn unol â Chanllawiau Technegol LAQM.TG (16) a'r teclynnau 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 Bwrdeistref Sirol Conwy (CBSC), Cyngor Sir Ddinbych (CSDd), Cyngor Sir y Fflint (CSyFf), Cyngor Gwynedd (CG) a Chyngor Bwrdeistref Sirol Wrecsam (CBSW).

Mae rowndiau adolygu ac asesu blaenorol wedi nodi ardaloedd yng Ngogledd Cymru ble mae'n bosibl yr aethpwyd y tu hwnt i'r amrywiol Amcanion Ansawdd Aer (AQO). Yn yr achosion hyn cynhaliwyd asesiadau manwl er mwyn penderfynu a oedd angen datgan Ardal Rheoli Ansawdd Aer (AQMA). Nid oes unrhyw AQMA wedi'i datgan yng Ngogledd Cymru ar hyn o bryd.

**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 Datgan?
2003	Asesiad diweddar a sgrinio	Nid oedd angen unrhyw asesiadau manwl yn ardal unrhyw Awdurdod Lleol	Dim AQMA wedi'i datgan yn ardal unrhyw Awdurdod Lleol.



Blwyddyn	Math o Adroddiad	Asesiad Manwl wedi'i Argymhell?	AQMA wedi'i Datgan?
2004	Adroddiad Cynnydd	Asesiad manwl am PM <sub>10</sub> ac NO <sub>2</sub> wedi'i gynnal ger yr A494 yn CSyFf.  Nid oedd angen unrhyw asesiadau manwl eraill yn ardal unrhyw Awdurdod Lleol	Dim AQMA wedi'i datgan yn ardal unrhyw Awdurdod Lleol.
2005	Adroddiad Cynnydd	Nid oedd angen unrhyw asesiadau manwl yn ardal unrhyw Awdurdod Lleol	Dim AQMA wedi'i datgan yn ardal unrhyw Awdurdod Lleol.

Blwyddyn	Math o Adroddiad	Asesiad Manwl wedi'i Argymhell?	AQMA wedi'i Datgan?
2006	Asesiad diweddarau a sgrinio	<p>Roedd angen asesiad manwl yn Trimm Rock a Chwarel Galchfaen Aberdo ac yng Ngorsaf Trosglwyddo Gwastraff Roadrunner yn CSyFf.</p> <p>Nid oedd angen unrhyw asesiadau manwl eraill yn ardal unrhyw Awdurdod Lleol</p>	Dim AQMA wedi'i datgan yn ardal unrhyw Awdurdod Lleol.

Blwyddyn	Math o Adroddiad	Asesiad Manwl wedi'i Argymhell?	AQMA wedi'i Datgan?
2007	Adroddiad Cynnydd	<p>Asesiad manwl wedi'i gynnal am Sylffwr Deuocsid (SO<sub>2</sub>) amcan cymedr 15 munud ar gyfer Parc Arfordirol Penrhos yn CSYM.</p> <p>Nid oedd angen unrhyw asesiadau manwl eraill yn ardal unrhyw Awdurdod Lleol</p>	Dim AQMA wedi'i datgan yn ardal unrhyw Awdurdod Lleol.
2008	Adroddiad Cynnydd	Nid oedd angen unrhyw asesiadau manwl yn ardal unrhyw Awdurdod Lleol	Dim AQMA wedi'i datgan yn ardal unrhyw Awdurdod Lleol.

2009	Asesiad diweddarau a sgrinio	<p>Asesiad manwl yn Trimm Rock a Chwarel Galchfaen Aberdo ac yng Ngorsaf Trosglwyddo Gwastraff Roadrunner yn CSyFf ddim yn angenrheidiol bellach.</p> <p>Asesiad manwl wedi'i gynnal am SO<sub>2</sub> amcan cymedr 15-munud ar gyfer Gorsaf Reilffordd Caergybi yn CSYM.</p> <p>Asesiad manwl yn angenrheidiol am SO<sub>2</sub> o ganlyniad i drenau stêm yn CG.</p> <p>Nid oedd angen unrhyw asesiadau manwl eraill yn ardal unrhyw Awdurdod Lleol</p>	Dim AQMA wedi'i datgan yn ardal unrhyw Awdurdod Lleol.
2010	Adroddiad Cynnydd	Asesiad manwl yn angenrheidiol ar gyfer yr ardal o amgylch Ffordd Wrecsam yng Nghefn y Bedd, CSyFf.	Dim AQMA wedi'i datgan yn

Blwyddyn	Math o Adroddiad	Asesiad Manwl wedi'i Argymhell?	AQMA wedi'i Datgan?
		<p>Asesiad manwl wedi'i gynnal am SO<sub>2</sub> o ganlyniad i drenau stêm yn CG.</p> <p>Nid oedd angen unrhyw asesiadau manwl eraill yn ardal unrhyw Awdurdod Lleol</p>	<p>ardal unrhyw Awdurdod Lleol.</p>
2011	Adroddiad Cynnydd	Cynhaliwyd asesiad manwl am Nitrogen Deuocsid (NO <sub>2</sub> ) ar hyd Stryd y Dyffryn, Dinbych CSDd.	Dim AQMA wedi'i datgan yn ardal unrhyw Awdurdod Lleol.

Blwyddyn	Math o Adroddiad	Aseiad Manwl wedi'i Argymhell?	AQMA wedi'i Datgan?
2012	Aseiad diweddarau a sgrinio	<p>Aseiad manwl ar gyfer yr ardal o amgylch Ffordd Wrecsam yng Nghefn y Bedd, CSyFf ddim yn angenrheidiol bellach.</p> <p>Aseiad manwl wedi'i gynnal ar gyffordd yr A5119 a'r A494 yn yr Wyddgrug, CSyFf.</p> <p>Nid oedd angen unrhyw asesiadau manwl eraill yn ardal unrhyw Awdurdod Lleol</p>	Dim AQMA wedi'i datgan yn ardal unrhyw Awdurdod Lleol.
2013	Adroddiad Cynnydd	Nid oedd angen unrhyw asesiadau manwl yn ardal unrhyw Awdurdod Lleol	Dim AQMA wedi'i datgan yn ardal unrhyw Awdurdod Lleol.

<b>Blwyddyn</b>	<b>Math o Adroddiad</b>	<b>Asesiad Manwl wedi'i Argymhell?</b>	<b>AQMA wedi'i Datgan?</b>
2014	Adroddiad Cynnydd	Nid oedd angen unrhyw asesiadau manwl yn ardal unrhyw Awdurdod Lleol	Dim AQMA wedi'i datgan yn ardal unrhyw Awdurdod Lleol.
2015	Asesiad diweddar a sgrinio	Nid oedd angen unrhyw asesiadau manwl yn ardal unrhyw Awdurdod Lleol	Dim AQMA wedi'i datgan yn ardal unrhyw Awdurdod Lleol.
2016	Adroddiad Cynnydd	Nid oedd angen unrhyw asesiadau manwl yn ardal unrhyw Awdurdod Lleol	Dim AQMA wedi'i datgan yn ardal unrhyw Awdurdod Lleol.
2017	Adroddiad Cynnydd	Nid oedd angen unrhyw asesiadau manwl yn ardal unrhyw Awdurdod Lleol	Dim AQMA wedi'i datgan yn ardal unrhyw Awdurdod Lleol.

<b>Blwyddyn</b>	<b>Math o Adroddiad</b>	<b>Asesiad Manwl wedi'i Argymhell?</b>	<b>AQMA wedi'i Datgan?</b>
2018	Adroddiad Cynnydd	Nid oedd angen unrhyw asesiadau manwl yn ardal unrhyw Awdurdod Lleol	Dim AQMA wedi'i datgan yn ardal unrhyw Awdurdod Lleol.
2019	Adroddiad Cynnydd	Nid oedd angen unrhyw asesiadau manwl yn ardal unrhyw Awdurdod Lleol	Dim AQMA wedi'i datgan yn ardal unrhyw Awdurdod Lleol.
2020	Adroddiad Cynnydd	Nid oedd angen unrhyw asesiadau manwl yn ardal unrhyw Awdurdod Lleol	Dim AQMA wedi'i datgan yn ardal unrhyw Awdurdod Lleol.



## Ardaloedd Rheoli Ansawdd yr Aer

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 â'r Amcanion Ansawdd Aer

### Crynodeb o Fonitro yn 2020

#### 2.1.1. Safleoedd Monitro Awtomatig

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

Ymgwymerodd **CSYM** â monitro awtomatig (parhaus) mewn 3 safle yn ystod 2020.

Ymgwymerodd **CBSC** â monitro awtomatig mewn dau safle yn ystod 2020 a sefydlwyd un safle nwydd ym mis Gorffennaf 2020. Mae Tabl 2.2 yn rhoi manylion am y safle. Mae'r canlyniadau monitro cenedlaethol ar gael yn <https://airquality.gov.wales/>

Mae mapiau'n dangos lleoliad y safleoedd monitro i'w gweld yn Ffigur 2.1 a Ffigur 2.2.

2.2 Mae rhagor o fanylion am sut y mae'r teclynnau monitro'n cael eu graddnodi a sut y cafodd y data ei addasu i'w gweld yn Atodiad C.

### 2.1.2 Safleoedd Monitro Heb fod yn Awtomatig

Yn 2020 cynhaliodd y chwe awdurdod lleol fonitro heb fod yn awtomatig o NO<sub>2</sub> gyda thiwbiau trylediad goddefol ar ochr y ffordd, ymyl palmentydd a lleoliadau diwydiannol a threfol. Mae tabl 2.2. yn rhoi manylion y safleoedd. Mae nifer y lleoliadau monitro ym mhob awdurdod lleol fel a ganlyn:

- Cynhaliodd CSYM fonitro mewn 4 lleoliad;
- Cynhaliodd CBSC fonitro mewn 19 lleoliad;
- Cynhaliodd CSDd fonitro mewn 26 lleoliad;
- Cynhaliodd CSyFf fonitro mewn 56 lleoliad, yn cynnwys monitro tiwbiau trylediad wedi'u dyblygu ar mewn 3 safle (3 Davies Cottage, 20/22 Glynne Way a Llys Alun). Ychwanegwyd safle ADDC-107 yn Lon Bryn Coch, yr Wyddgrug ym mis Awst 2020;
- Cynhaliodd CG fonitro mewn 12 lleoliad;
- Cynhaliodd CBSW fonitro NO<sub>2</sub> mewn 32 lleoliad, yn cynnwys un safle triphlyg wedi'i gyd-leoli â gorsaf AUEN Victoria Road. Ychwanegwyd safle neewydd yn 2020.

Mae mapiau'n dangos lleoliad y safleoedd monitro i'w gweld yn Ffigur 2.3 i Ffigur 2.7.

Tabl 2.1 – Manylion Safleoedd Monitro Awtomatig

ID y Safle	Enw'r Safle	Math o Safle	Cysylltiedig ag AQMA (enw)?	Cyfeirnod Grid X OS	Cyfeirnod Grid Y OS	Llygryddion sy'n cael eu monitro	Technegau Monitro	Uchder Cilfach (m)	Pellter oddi wrth y monitor i'r amlygiad perthnasol agosaf	Pellter o ymyl y palmant i'r amlygiad erthnasol agosaf (m) <sup>(1)</sup>	Pellter o Ymyl y Palmant i'r Monitor (m) <sup>(2)</sup>
<b>CSYM</b>											
CM1 Llynfaes	Llynfaes (Creigiau)	Gwledig	N	239692	379774	PM <sub>10</sub> , PM <sub>2.5</sub>	Taflu golau	1.5	11	1	10
CM2 Brynteg	Brynteg (Chwarelâu)	Gwledig	N	248566	381325	PM <sub>10</sub> , PM <sub>2.5</sub>	Taflu golau	4.0	6	1	5
CM4 Penhesgyn	IVC Penhesgyn	Gwledig	N	253457	374348	PM <sub>10</sub> , PM <sub>2.5</sub>	Taflu golau	1.5	300	100	200
<b>CBSW</b>											
AURN	AURN Victoria Road	Ymyl y Ffordd	N	332863	349913	NO <sub>2</sub> , PM <sub>10</sub> , PM <sub>2.5</sub>	Parhaus i gyd (PM: taflu golau)	3.0	20	24	4
Y Waun Wrecsam	Y Waun Wrecsam	Diwydiannol Trefol	N	329318	338300	NO <sub>2</sub> , NO, VOC, PM <sub>10</sub> , PM <sub>2.5</sub>	Parhaus i gyd (PM: taflu golau)	1.5	10	15	80

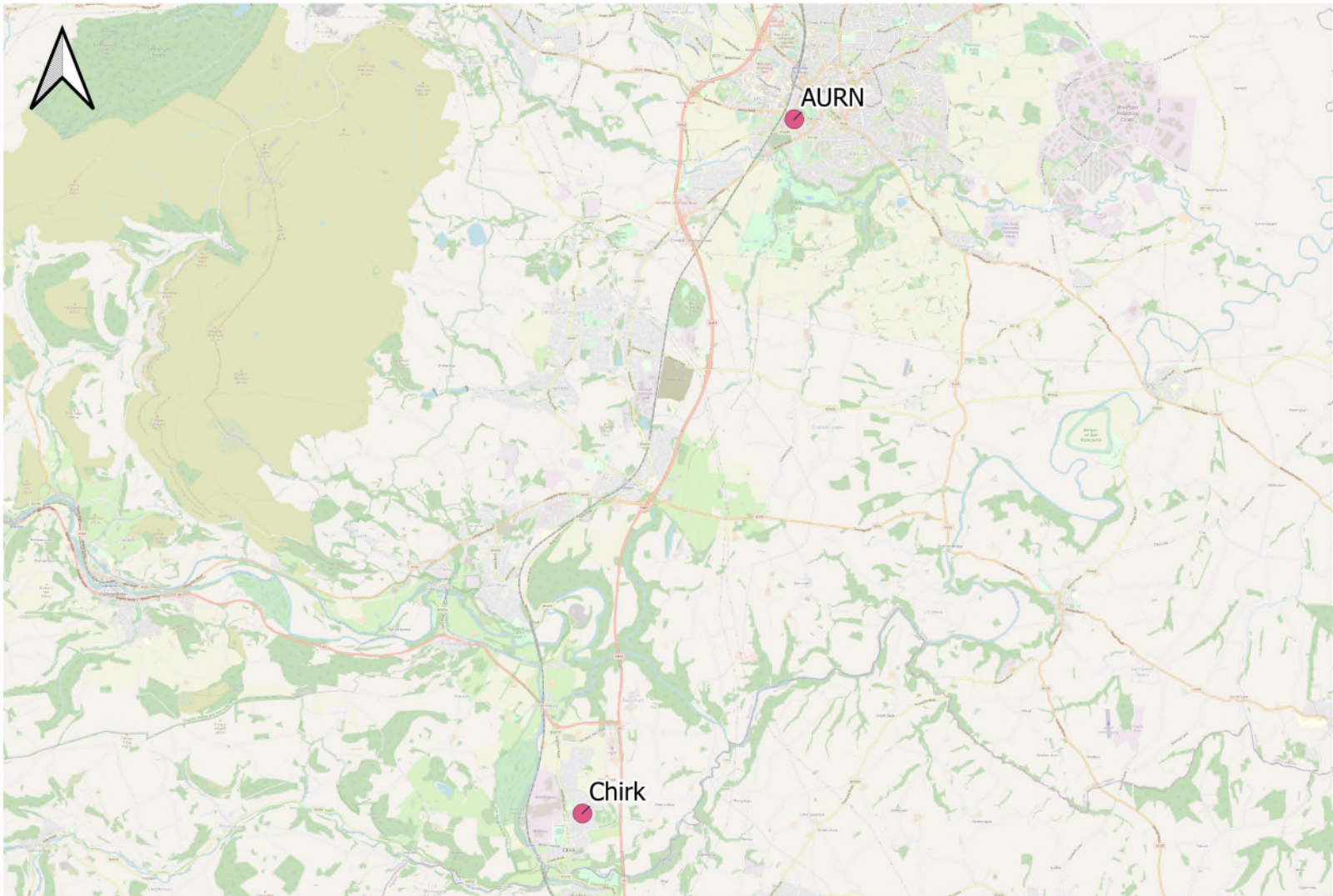
**Nodiadau:**

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

Ffigur 2.1 – Map o Safleoedd Monitro Awtomatig - CSYM



**Ffigur 2.1 – Map o Safleoedd Monitro Awtomatig - CBSW**





Tabl 2.2 – Manylion Safleoedd Monitro Heb fod yn Awtomatig

ID Safle	Enw 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) <sup>(1)</sup>	Pellter o ymyl y palmant i'r amlygiad perthnasol Agosaf (m) (1)	Pellter o Ymyl y Palmant i'r Monitor (m) (2)
<b>CSYM</b>										
CSYM-081	Marine Sq Caergybi	Ymyl y Ffordd	N	224942	382866	3.0	N	15.0	17.5	2.5
CSYM-081	Dros y ffordd i'r Panton Arms, Pentraeth	Ymyl y Ffordd	N	252360	378402	3.0	N	1.3	2.0	0.7
CSYM-081	Llanfair Pont A55	Ymyl y Ffordd	N	253057	372313	2.0	N	13.0	14.0	1.0
CSYM-081	Orthios Penrhos Lodge	Ymyl y Ffordd	N	226681	381486	3.5	N	6.0	13.0	7.0
<b>CBSC:</b>										
DT/CCBC0 17	Kingsway - Bae Colwyn	Ymyl y Ffordd	Amh.	284526	379417	3.0	N	0.1	1.0	1.1
DT/CCBC0 18	Heol Dewi, Pensarn	Ymyl y Ffordd	Amh.	295049	378144	2.1	N	0.5	3.5	3.0

ID Safle	Enw 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) <sup>(1)</sup>	Pellter o ymyl y palmant i'r amlygiad perthnasol Agosaf (m) (1)	Pellter o Ymyl y Palmant i'r Monitor (m) (2)
DT/CCBC0 21	Llanfair-fechan, A55	Ymyl y Ffordd	Amh.	268572	375472	3.0	N	0.9	2.0	1.1
DT/CCBC0 22	Bryn Marl, Mochdre	Ymyl y Ffordd	Amh.	282362	378757	3.0	N	0.5	2.0	1.5
DT/CCBC0 34	Victoria Drive, Cyffordd Llandudno	Ymyl y Ffordd	Amh.	279245	377995	3.0	N	0.3	2.5	2.2
DT/CCBC0 35	Ysgol Bod Alaw Bae Colwyn	Ymyl y Ffordd	Amh.	285506	378295	3.0	N	0.2	2.0	2.2
DT/CCBC0 36	Ysgol Tudno, Llandudno	Ymyl y Ffordd	Amh.	278131	381907	3.0	N	1.0	2.5	1.5

ID Safle	Enw 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) <sup>(1)</sup>	Pellter o ymyl y palmant i'r amlygiad perthnasol Agosaf (m) (1)	Pellter o Ymyl y Palmant i'r Monitor (m) (2)
DT/CCBC040	Ffordd Rhuddlan, Abergele	Ymyl y Ffordd	Amh.	294943	377498	3.0	N	0.0	1.7	1.7
DT/CCBC041	Faenol Avenue Abergele	Ymyl y Ffordd	Amh.	295077	377682	3.0	N	0.8	3.5	2.7
DT/CCBC042	Yr Angorfa, Conwy Morfa	Ymyl y Ffordd	Amh.	277318	378576	3.0	N	0.0	30.0	30.0
DT/CCBC043	Llanfair-fechan / Ysgol Pant Y Rhedyn	Ymyl y palmant	Amh.	268425	375266	3.0	N	0.8	3.0	2.2
DT/CCBC044	Pendalar , Llanfair-fechan	Ymyl y Ffordd	Amh.	268845	375713	3.0	N	0.7	2.0	1.3



ID Safle	Enw Safle	Math o Safle	Cysylltiedig ag AQMA (enw)??	Cyfeirnod Grid X OS	Cyfeirnod Grid Y OS	Uchder y Safle (m)	Wedi'i gydleoli â Dadansodwr Parhaus	Pellter oddi wrth y monitor i'r amlygiad perthnasol agosaf (m) <sup>(1)</sup>	Pellter o ymyl y palmant i'r amlygiad perthnasol Agosaf (m) (1)	Pellter o Ymyl y Palmant i'r Monitor (m) (2)
DT/CCBC045	Parc Yr Eryr, A470 Llanrwst	Ymyl y palmant	Amh.	280300	361013	3.0	N	0.0	2.0	2.0
DT/CCBC046	Eagles, A470 Llanrwst	Ymyl y palmant	Amh.	279833	361574	2.5	N	0.3	1.5	1.2
DT/CCBC047	Maes Y Llan, Dwygyfylchi	Ymyl y Ffordd	Amh.	273223	377460	3.0	N	1.0	2.0	1.0
DT/CCBC048	Conwy A55	Ymyl y Ffordd	Amh.	276115	378273	2.5	N	0.0	22.0	22.0
DT/CCBC049	Bangor Back Lane, Conwy	Ymyl y Ffordd	Amh.	276115	378230	2.8	N	0.0	25.0	25.0
DT/CCBC050	Tal y Cafn (B5279)	Ymyl y Ffordd	Amh.	277840	371586	2.5	N	0.0	2.0	2.0

ID Safle	Enw 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) <sup>(1)</sup>	Pellter o ymyl y palmant i'r amlygiad perthnasol Agosaf (m) (1)	Pellter o Ymyl y Palmant i'r Monitor (m) (2)
DT/CCBC051	Tal y Bont (B5106)	Ymyl y Ffordd	Amh.	277391	371652	3.0	N	0.0	2.5	2.5
<b>CSDd</b>										
RHBC/006	Wellington Road, Y Rhyl	Ymyl y Ffordd	N	300846	381407	2.3	N	0.5	2.7	2.2
RHBC/017	10 Kinmel Street, y Rhyl	Ymyl y Ffordd	N	300903	381292	2.5	N	2.5	2.8	0.3
RHBC/058	Ger 7 Stryd Berwyn, Llangollen	Ymyl y Ffordd	N	321500	341900	3.0	N	0.8	1.8	1.0
RHBC/060	Ger 48 Stryd yr Eglwys, Llangollen	Ymyl y Ffordd	N	321800	341900	2.3	N	0.0	0.5	0.5

ID Safle	Enw 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) <sup>(1)</sup>	Pellter o ymyl y palmant i'r amlygiad perthnasol Agosaf (m) (1)	Pellter o Ymyl y Palmant i'r Monitor (m) (2)
RHBC/007	2 Pant Glas, Llanelwy	Trefol	N	302938	374638	2.0	N	9.6	37.1	27.5
RHBC/051	Ger 1 Stryd y Dyffryn, Dinbych	Ymyl y Ffordd	N	305276	366119	2.4	N	0.0	1.0	1.0
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	9.0	1.0
RHBC/011	7 Roe Park, Llanelwy	Ymyl y Ffordd	N	303197	374830	2.0	N	0.0	14.0	14.0

ID Safle	Enw 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) <sup>(1)</sup>	Pellter o ymyl y palmant i'r amlygiad perthnasol Agosaf (m) (1)	Pellter o Ymyl y Palmant i'r Monitor (m) (2)
RHBC/063	12, 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	Trefol	N	305330	366160	2.2	N	0.0	3.0	3.0
RHBC/059	Wrth ymyl 6-7 Stryd y Castell, Llangollen	Ymyl y Ffordd	N	321500	342000	2.7	N	3.4	3.8	0.4
RHBC/023	25 Park Road, Rhuthun	Ymyl y Ffordd	N	312106	358306	2.2	N	4.0	5.4	1.4

ID Safle	Enw 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) <sup>(1)</sup>	Pellter o ymyl y palmant i'r amlygiad perthnasol Agosaf (m) (1)	Pellter o Ymyl y Palmant i'r Monitor (m) (2)
RHBC/046	Ger banc HSBC, Stryd y Dyffryn, Dinbych	Trefol	N	305314	366153	2.6	N	5.5	8.0	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	Ger 50 Stryd y Dyffryn, Dinbych	Ymyl y Ffordd	N	305467	366246	2.5	N	3.9	5.9	2.0
RHBC/040	Depo Haul Fryn, Rhuthun	Ymyl y Ffordd	N	312789	358231	2.3	N	1.0	4.5	3.5

ID Safle	Enw 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) <sup>(1)</sup>	Pellter o ymyl y palmant i'r amlygiad perthnasol Agosaf (m) (1)	Pellter o Ymyl y Palmant i'r Monitor (m) (2)
RHBC/041	Ger 62 Stryd Rhos, Rhuthun	Ymyl y Ffordd	N	312913	358273	2.6	N	0.0	2.3	2.3
RHBC/055	Ger Cyfreithwyr Swayne Johnston., Stryd y Dyffryn, Dinbych.	Ymyl y Ffordd	N	305308	366130	2.9	N	Amh.	Amh.	1.8
RHBC/056	7 Stryd y Dyffryn, Dinbych	Ymyl y Ffordd	N	305290	366130	2.3	N	Amh.	Amh.	2.0
RHBC/034	2 Ffordd y Rhyl, Dinbych	Ymyl y Ffordd	N	305805	366480	2.4	N	1.3	2.1	0.8

ID Safle	Enw 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) <sup>(1)</sup>	Pellter o ymyl y palmant i'r amlygiad perthnasol Agosaf (m) (1)	Pellter o Ymyl y Palmant i'r Monitor (m) (2)
RHBC/035	47 y Stryd Fawr, Dinbych	Ymyl y Ffordd	N	305193	366093	2.4	N	Amh.	Amh.	5.9
RHBC/036	Ger Co-op, y Stryd Fawr, Dinbych	Ymyl y palmant	N	305229	366082	2.3	N	Amh.	Amh.	5.3
RHBC/037	Ger Fairyburn, Ffordd y Rhyl, Dinbych	Ymyl y Ffordd	N	305863	366661	2.5	N	11.4	12.3	0.9
RHBC/052	79 Stryd Fawr, Prestatyn	Ymyl y Ffordd	N	306580	382906	2.6	N	Amh.	Amh.	1.0

ID Safle	Enw 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) <sup>(1)</sup>	Pellter o ymyl y palmant i'r amlygiad perthnasol Agosaf (m) (1)	Pellter o Ymyl y Palmant i'r Monitor (m) (2)
RHBC/061	Ger 1 Vale View, y Stryd Fawr, Rhuddlan	Ymyl y Ffordd	N	302300	378000	2.3	N	4.4	4.9	0.5
RHBC/006	Wellington Road, y Rhyl	Ymyl y Ffordd	N	300846	381407	2.3	N	0.5	2.7	2.2
<b>CSyFf</b>										
ADDC-008	10A Ffordd Wrecsam, yr Wyddgrug	Ymyl y palmant	N	323800	363856	2.2	N	0.0	1.0	1.0
ADDC-009	1 St Davids Close, Ewlo, CH5 2AP	Trefol	N	329830	366682	1.8	N	0.0	35.0	35.0



ID Safle	Enw Safle	Math o Safle	Cysylltiedig ag AQMA (enw)??	Cyfeirnod Grid X OS	Cyfeirnod Grid Y OS	Uchder y Safle (m)	Wedi'i gydleoli â Dadansodwr Parhaus	Pellter oddi wrth y monitor i'r amlygiad perthnasol agosaf (m) <sup>(1)</sup>	Pellter o ymyl y palmant i'r amlygiad perthnasol Agosaf (m) (1)	Pellter o Ymyl y Palmant i'r Monitor (m) (2)
ADDC-085	Aston Hill, ymyl y ffordd	Ymyl y palmant	N	330718	367350	2.0	N	10.0	11.0	1.0
ADDC-111	Ysgol Uwchradd Penarlâg, CH5 3DL	Ymyl y palmant	N	330614	366195	1.6	N	7.0	10.0	3.0
ADDC-105	Abermorrdu/ Cr/ffordd Cymau	Ymyl y Ffordd	N	330986	356538	I'w gadarnhau	N	8.7	11	2.3
ADDC-013	Fferm Kelsterton, Lon Kelsterton, Cei Connah	Cefndir Gwledig	N	327307	369856	2.2	N	26.0	27.0	1.0

ID Safle	Enw 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) <sup>(1)</sup>	Pellter o ymyl y palmant i'r amlygiad perthnasol Agosaf (m) (1)	Pellter o Ymyl y Palmant i'r Monitor (m) (2)
ADDC-014	Ffordd Kelsterton, Cei Connah	Ymyl y palmant	N	327187	371243	1.8	N	5.0	10.0	5.0
ADDC-015	86 Ffordd Kelsterton, Cei Connah, CH5 4BJ	Cefndir Gwledig	N	328032	370647	1.6	N	0.0	22.0	22.0
ADDC-106	Tu allan i The Nook, Village Road, Pentre Helygain	Ymyl y Ffordd	N	320126	372346	I'w gadarn hau	N	13.5	14.0	0.5

ID Safle	Enw 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) <sup>(1)</sup>	Pellter o ymyl y palmant i'r amlygiad perthnasol Agosaf (m) (1)	Pellter o Ymyl y Palmant i'r Monitor (m) (2)
ADDC-107	Lon Bryn Coch, yr Wyddgrug (wedi dechrau Awst 20)	Ymyl y Ffordd	N	323500	363397	I'w gadarnhau	N	I'w gadarnhau	I'w gadarnhau	I'w gadarnhau
ADDC-064, ADDC-098	3 Davies Cottage, Ffordd yr Wyddgrug, Alltami	Ymyl y palmant	N	326643	365550	1.6	N	0.0	4.0	4.0
ADDC-117	20/22 Glynne Way, Penarlâg	Ymyl y palmant	N	331648	365730	2.0	N	0.0	1.0	1.0

ID Safle	Enw 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) <sup>(1)</sup>	Pellter o ymyl y palmant i'r amlygiad perthnasol Agosaf (m) (1)	Pellter o Ymyl y Palmant i'r Monitor (m) (2)
ADDC-099	Ysgol Gynradd Sandycroft Leaches Lane, CH5 2EH	Ymyl y palmant	N	332500	367357	1.6	N	1.0	2.0	1.0
ADDC-023	Aston Hill – ymyl y ffordd – tiwb ychwanegol o fewn 12m i ADDC/085	Ymyl y palmant	N	330727	367354	2.0	N	10.0	11.0	1.0
ADDC-024	4, Belvedere Close, Q/ferry CH5 1TG	Trefol	N	331663	368028	1.8	N	0.0	20.0	20.0

ID Safle	Enw 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) <sup>(1)</sup>	Pellter o ymyl y palmant i'r amlygiad perthnasol Agosaf (m) (1)	Pellter o Ymyl y Palmant i'r Monitor (m) (2)
ADDC-118	32 Chester Road West, Shotton	Ymyl y palmant	N	330599	368922	2.3	N	0.0	4.0	4.0
ADDC-080	Ysgol Gynradd Saltney Ferry CH4 0BN	Ymyl y palmant	N	336904	364852	2.0	N	7.0	8.0	1.0
ADDC-066	Gwylfa, Ffordd Llaneurgain Mynydd y Fflint	Ymyl y palmant	N	323864	370368	2.0	N	0.0	3.0	3.0

ID Safle	Enw 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) <sup>(1)</sup>	Pellter o ymyl y palmant i'r amlygiad perthnasol Agosaf (m) (1)	Pellter o Ymyl y Palmant i'r Monitor (m) (2)
ADDC-116	Bwthyn Coed Mawr, Ffordd Mostyn Greenfield CH8 9DN	Ymyl y palmant	N	318669	378290	2.2	N	0.0	2.0	2.0
ADDC-029	Ysgol Gynradd Sealand, Welsh Road CH5 2RA	Ymyl y palmant	N	332535	368907	1.8	N	1.0	2.0	1.0
ADDC-030	Green Lane West, Sealand	Cefndir Gwledig	N	333645	370898	2.2	N	29.0	46.0	75.0

ID Safle	Enw 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) <sup>(1)</sup>	Pellter o ymyl y palmant i'r amlygiad perthnasol Agosaf (m) (1)	Pellter o Ymyl y Palmant i'r Monitor (m) (2)
ADDC-032	Second Avenue, Stad Dd/diannol Glannau Dyfrdwy (Valspar)	D/iannol	N	332764	370981	2.0	N	Amh.	Amh.	1.0
ADDC-033	Llys Alun, Ffordd Wrecsam, Cefn Y Bedd	Ymyl y palmant	N	331079	356100	1.8	N	0.0	2.0	2.0
ADDC-034	BASF, Stad Dd/diannol Glannau Dyfrdwy, Sealand	D/iannol	N	332031	371562	1.8	N	Amh.	Amh.	20

ID Safle	Enw 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) <sup>(1)</sup>	Pellter o ymyl y palmant i'r amlygiad perthnasol Agosaf (m) (1)	Pellter o Ymyl y Palmant i'r Monitor (m) (2)
ADDC-120	DIP Mynedfa gefn Corus, Sealand	D/iannol	N	329906	370882	1.8	N	Amh.	Amh.	1.0
ADDC-036	89, Riverside Park, Garden City	Ymyl y Ffordd	N	333040	369051	2.2	N	5.0	10.0	15.0
ADDC-037	Ysgol St John Penymynydd CH <sub>4</sub> OLG	Ymyl y palmant	N	330528	362756	2.0	N	4.0	5.0	1.0



ID Safle	Enw 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) <sup>(1)</sup>	Pellter o ymyl y palmant i'r amlygiad perthnasol Agosaf (m) (1)	Pellter o Ymyl y Palmant i'r Monitor (m) (2)
ADDC-093	Weighbridge Road, Stad Ddiwydiannol Glannau Dyfrdwy, Sealand	D/iannol	N	330575	371802	2.2	N	Amh.	Amh.	1.0
ADDC-044	28, Chester Road, Pentre, Glannau Dyfrdwy CH5 2DT	Ymyl y palmant	N	332221	367723	1.8	N	0.0	5.0	5.0
ADDC-067	Trelawney Towers 79 Ffordd Caer, y Flint CH6 5DU	Ymyl y palmant	N	324935	372722	2.0	N	0.0	4.0	4.0

ID Safle	Enw 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) <sup>(1)</sup>	Pellter o ymyl y palmant i'r amlygiad perthnasol Agosaf (m) (1)	Pellter o Ymyl y Palmant i'r Monitor (m) (2)
ADDC-068	Adeiladau Cyngor Tref y Fflint	Ymyl y palmant	N	324459	373141	4.0	N	0.0	6.0	6.0
ADDC-069	133, Main Road, Brychdyn CH <sub>4</sub> 0NR	Ymyl y palmant	N	333568	363511	2.4	N	0.0	1.0	1.0
ADDC-070	2, Coleshill Street, Treffynnon CH8 7UP	Ymyl y palmant	N	318766	375758	2.4	N	0.0	1.0	1.0
ADDC-081	Sycamore House, Greenfield Road, Treffynnon CH8 7PY	Ymyl y palmant	N	318735	376611	2.2	N	0.0	1.0	1.0

ID Safle	Enw 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) <sup>(1)</sup>	Pellter o ymyl y palmant i'r amlygiad perthnasol Agosaf (m) (1)	Pellter o Ymyl y Palmant i'r Monitor (m) (2)
ADDC-119	43, Station Road, Q/ferry CH5 1SU	Ymyl y palmant	N	331806	368271	2.0	N	0.0	5.0	5.0
ADDC-114	Glendale Lodge, Rhydgaled, Yr Wyddgrug A5119	Ymyl y palmant	N	324281	364926	2.0	N	0.0	6.0	6.0
ADDC-052	Castell Alun Fagl Lane, yr Hob LL129PY	Ymyl y palmant	N	330705	358429	1.8	N	8.0	10.0	2.0

ID Safle	Enw 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) <sup>(1)</sup>	Pellter o ymyl y palmant i'r amlygiad perthnasol Agosaf (m) (1)	Pellter o Ymyl y Palmant i'r Monitor (m) (2)
ADDC-115	Ysgol y Fron, Ffordd Helygain, Treffynnon CH8 7TX	Ymyl y palmant	N	318851	375592	1.8	N	4.0	5.0	1.0
ADDC-112	1 Manor Road, Sealand CH5 2SB	Ymyl y palmant	N	333731	369079	1.8	N	9.0	1.0	10.0
ADDC-113	Ysgol y Llan Chwitffordd CH8 9AN	Ymyl y palmant	N	314615	378238	2.0	N	4.0	5.0	1.0

ID Safle	Enw 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) <sup>(1)</sup>	Pellter o ymyl y palmant i'r amlygiad perthnasol Agosaf (m) (1)	Pellter o Ymyl y Palmant i'r Monitor (m) (2)
ADDC-091	RGHS Ffordd Llewelyn y Fflint CH6 5JZ	Ymyl y palmant	N	324838	372198	1.8	N	1.0	2.0	1.0
ADDC-108	Ysgol Uwchradd y Fflint, Fifth Avenue, y Fflint CH6 5LW	Ymyl y palmant	N	324357	372008	1.8	N	4.0	5.0	1.0
ADDC-110	413 Chester Road, Oakenholt, y Fflint CH6 5SF	Ymyl y palmant	N	325961	371822	2.2	N	1.0	2.0	1.0

ID Safle	Enw 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) <sup>(1)</sup>	Pellter o ymyl y palmant i'r amlygiad perthnasol Agosaf (m) (1)	Pellter o Ymyl y Palmant i'r Monitor (m) (2)
ADDC-084, ADDC-100	Ysgol Bryn Coch Victoria Road, yr Wyddgrug CH7 1EW	Ymyl y palmant	N	323975	363794	1.8	N	4.0	5.0	1.0
ADDC-060	Ysgol Ewloe Green CH5 3AU	Ymyl y palmant	N	329284	366504	1.8	N	9.0	10.0	1.0
ADDC-061	74, High Street, Saltney CH4 8SQ	Ymyl y palmant	N	338283	365032	1.8	N	0.0	6.0	6.0
ADDC-121	31, The Rowans, Brychdyn CH4 0TD	Ymyl y palmant	N	333531	363028	2.0	N	5.0	30.0	25.0

ID Safle	Enw 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) <sup>(1)</sup>	Pellter o ymyl y palmant i'r amlygiad perthnasol Agosaf (m) (1)	Pellter o Ymyl y Palmant i'r Monitor (m) (2)
ADDC-083, ADDC-101	Ysgol Estyn, Ffordd Penarlâg, yr Hob LL12 9NL	Ymyl y palmant	N	330898	357996	1.8	N	2.0	5.0	3.0
ADDC-109	Ysgol Gynradd Westwood, Padeswood Road, CH7 2JT	Ymyl y palmant	N	327843	363856	2	N	4.0	5.0	1.0
ADDC-075	17, Mill Lane, Bwcle, CH7 3HA	Ymyl y palmant	N	327849	364146	2.3	N	1.0	2.0	1.0

ID Safle	Enw 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) <sup>(1)</sup>	Pellter o ymyl y palmant i'r amlygiad perthnasol Agosaf (m) (1)	Pellter o Ymyl y Palmant i'r Monitor (m) (2)
ADDC-102	Elm Tree Rd Saughall	Ymyl y palmant	N	335594	369179	2.3	N	10.0	11.0	1.0
ADDC-103	Ferry Lane, Caer	Ymyl y palmant	N	337632	366682	2.2	N	13.0	15.0	2.0
ADDC-104	Deeside Lane, Sealand	Ymyl y palmant	N	335292	368346	2.2	N	49.0	50.0	1.0
ADDC-089	Cyffordd Rose Cottage, A5119/A49 4	Ymyl y palmant	N	324375	365007	2.2	N	2.0	3.0	1.0
ADDC-122	Bryn Mair 114 Ffordd Caer, yr Wyddgrug CH7 1UQ	Ymyl y Ffordd	N	324530	363839	3.0	N	8.0	10.0	2.0



ID Safle	Enw 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) <sup>(1)</sup>	Pellter o ymyl y palmant i'r amlygiad perthnasol Agosaf (m) (1)	Pellter o Ymyl y Palmant i'r Monitor (m) (2)
ADDC-123	30 Stryd Fawr, Yr Wyddgrug CH7 1BH	Ymyl y Ffordd	N	324562	363840	3.0	N	0.0	1.0	1.0
<b>GC</b>										
GCC 002	Cylchfan A487 Caernarfon (C1)	Ymyl y palmant	N	248273	362132	2.0	N	9.0	10.0	1.0
GCC 003	Lon Campbell, Caernarfon (C3)	Cefndir Trefol	N	248480	363456	2.0	N	Amh.	5.0	Amh.
GCC 005	Ffordd Bangor, Caernarfon (C5)	Ymyl y palmant	N	248892	364120	1.8	N	6.0	7.0	1.0

ID Safle	Enw 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) <sup>(1)</sup>	Pellter o ymyl y palmant i'r amlygiad perthnasol Agosaf (m) (1)	Pellter o Ymyl y Palmant i'r Monitor (m) (2)
GCC 008	A4087, Bangor (B3)	Ymyl y palmant	N	257587	371543	1.9	N	1.0	2.0	1.0
GCC 011	A5122, Bangor (B5)	Ymyl y palmant	N	256292	371663	1.7	N	>25.0	>25.0	1.0
GCC 012	Cylchfan Faenol, Bangor (B6)	Ymyl y palmant	N	254286	368835	1.8	N	>25.0	>25.0	1.0
GCC 013	Bethesda (BETH 1)	Ymyl y palmant	N	261529	367380	2.0	N	9.0	10.0	1.0
GCC 015	Llanwnda (LI1)	Ymyl y Ffordd	N	247770	358663	1.9	N	93.0	95.0	2.0
GCC 037	Poolside, Caernarfon (C6)	Ymyl y palmant	N	248022	362757	1.9	N	1.0	2.0	1.0

ID Safle	Enw 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) <sup>(1)</sup>	Pellter o ymyl y palmant i'r amlygiad perthnasol Agosaf (m) (1)	Pellter o Ymyl y Palmant i'r Monitor (m) (2)
GCC 038	A55, Bangor (B4)	Ymyl y Ffordd	N	256871	369493	1.3	N	>25.0	>25.0	2.0
GCC 039	A55, Bangor (CO-LOC)	Ymyl y Ffordd	N	256871	369493	1.3	N	>25.0	>25.0	2.0
GCC 040	Pwllheli (PW1)	Ymyl y palmant	N	237517	335217	2.0	N	1.0	2.0	1.0
CBSW										
1	Ffordd Grosvernor	Ymyl y Ffordd	N	333200	350600	1.5	N	10.0	12.0	2.0
34	Coedpoeth	Ymyl y Ffordd	N	329017	351002	2.0	N	1.0	8.0	9.0
45	Crispin Lodge	Ymyl y Ffordd	N	332214	351503	1.6	N	8.0	0.0	8.0

ID Safle	Enw 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) <sup>(1)</sup>	Pellter o ymyl y palmant i'r amlygiad perthnasol Agosaf (m) (1)	Pellter o Ymyl y Palmant i'r Monitor (m) (2)
36	Acrefair	Ymyl y Ffordd	N	327630	342990	2.0	N	0.0	2.0	2.0
10	Ysgol y Waun	Trefol	N	329300	338300	2.0	N	18.0	20.0	2.0
49	Ysgol Black Lane	Trefol	N	330221	353428	2.0	N	1.0	2.5	1.5
42	Llan-y-Pwll	Ymyl y Ffordd	N	335359	352178	1.6	N	4.0	9.0	5.0
50	Llys Y Groes	Ymyl y Ffordd	N	331924	350638	1.5	N	0.0	9.0	9.0
51	Ysgol yr Hafod	Trefol	N	330125	346099	1.5	N	3.5	5.0	1.5
52	Woodbank Court	Canolradd	N	330703	334004	1.5	N	0.0	20.0	20.0
53	Froncysyllte	Ymyl y Ffordd	N	327263	341184	1.5	N	0.0	2.0	2.0

ID Safle	Enw Safle	Math o Safle	Cysylltiedig ag AQMA (enw)??	Cyfeirnod Grid X OS	Cyfeirnod Grid Y OS	Uchder y Safle (m)	Wedi'i gydleoli â Dadansodwr Parhaus	Pellter oddi wrth y monitor i'r amlygiad perthnasol agosaf (m) <sup>(1)</sup>	Pellter o ymyl y palmant i'r amlygiad perthnasol Agosaf (m) (1)	Pellter o Ymyl y Palmant i'r Monitor (m) (2)
22	Ffordd Caergybi	Canolradd	N	328900	338700	1.5	N	28.0	30.0	2.0
32	Sycamores	Ymyl y Ffordd	N	333887	353222	1.5	N	Amh.	25.0	Amh.
30	Cylchfan Rhostyllen	Ymyl y Ffordd	N	330950	348170	1.2	N	31.0	35.0	4.0
31	Gorsaf Fysiau	Ymyl y Ffordd	N	333350	350590	3	N	1.0	3.0	2.0
33	Smithfield Road	Ymyl y Ffordd	N	333981	350171	1.5	N	3.0	4.0	1.0
37	Yr Orsedd	Ymyl y Ffordd	N	336635	357211	1.5	N	5.0	7.0	2.0
38	Pentre Bach	Ymyl y Ffordd	N	331765	350132	1.2	N	0.0	2.0	2.0
44	Cobden Road	Ymyl y Ffordd	N	332935	350278	2.0	N	4.0	5.0	1.0

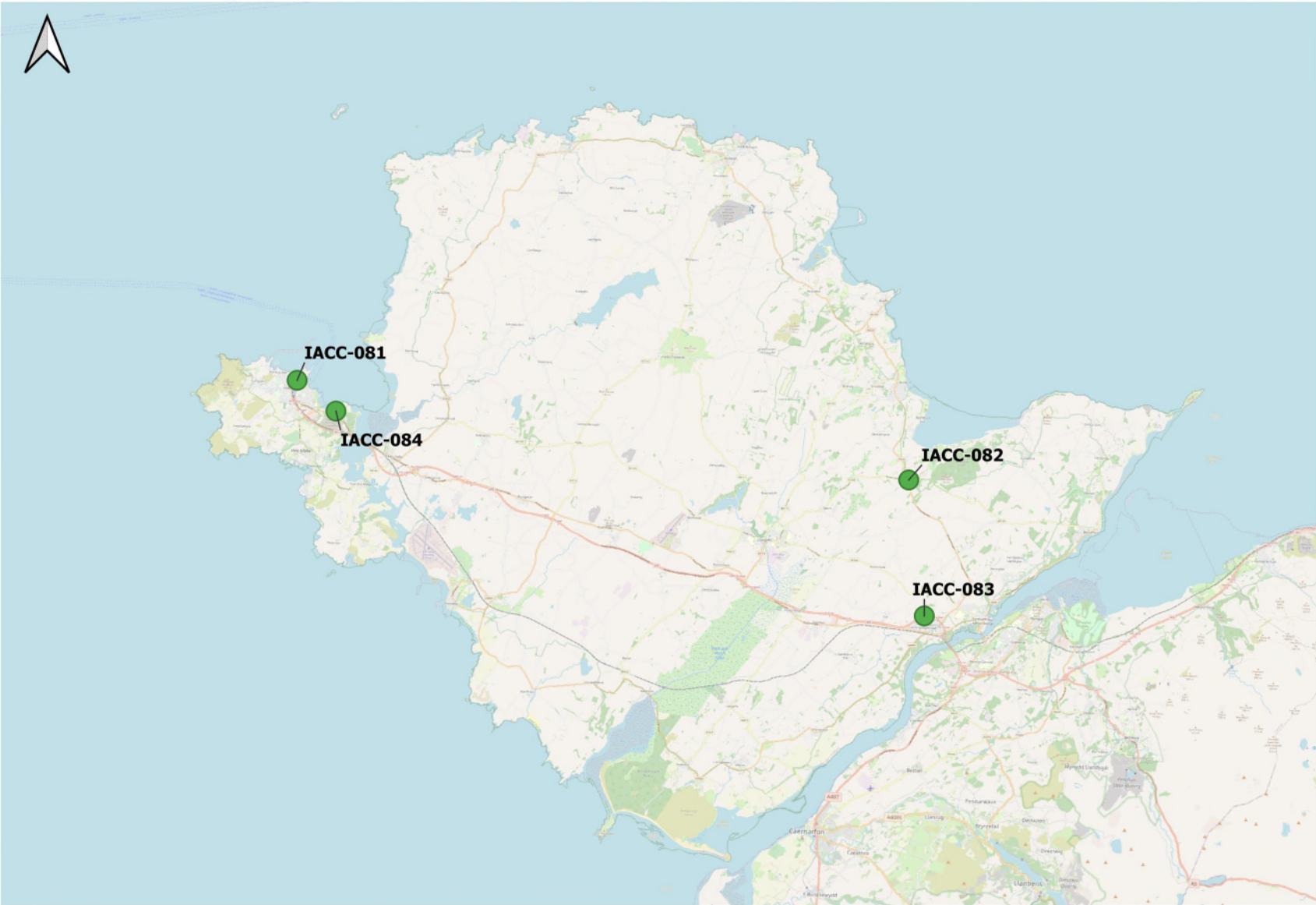
ID Safle	Enw Safle	Math o Safle	Cysylltiedig ag AQMA (enw)??	Cyfeirnod Grid X OS	Cyfeirnod Grid Y OS	Uchder y Safle (m)	Wedi'i gydleoli â Dadansoddwr Parhaus	Pellter oddi wrth y monitor i'r amlygiad perthnasol agosaf (m) <sup>(1)</sup>	Pellter o ymyl y palmant i'r amlygiad perthnasol Agosaf (m) (1)	Pellter o Ymyl y Palmant i'r Monitor (m) (2)
40	Owrtyn	Ymyl y Ffordd	N	337449	341702	1.5	N	12.0	14.0	2.0
41	Marchwiail	Ymyl y Ffordd	N	335407	347890	2.0	N	1.0	3.0	2.0
43	Hightown	Ymyl y Ffordd	N	333966	349691	2.0	N	9.0	10.0	1.0
46	Stryt y Rhaglaw	Ymyl y Ffordd	N	333063	350587	2.0	N	14.0	15.0	1.0
48	Stryt yr Eglwys	Ymyl y Ffordd	N	329082	337590	1.5	N	4.0	5.0	1.0
54	Pandy Lane	Ymyl y Ffordd	N	333628	352942	1.5	N	4.0	9.0	5.0
55	Llai	Trefol	N	333078	355649	1.0	N	0.0	9.0	9.0
56	Top Farm Road	Ymyl y Ffordd	N	332944	352293	1.5	N	0.0	12.0	12.0

ID Safle	Enw Safle	Math o Safle	Cysylltiedig ag AQMA (enw)??	Cyfeirnod Grid X OS	Cyfeirnod Grid Y OS	Uchder y Safle (m)	Wedi'i gydleoli â Dadansodwr Parhaus	Pellter oddi wrth y monitor i'r amlygiad perthnasol agosaf (m) <sup>(1)</sup>	Pellter o ymyl y palmant i'r amlygiad perthnasol Agosaf (m) (1)	Pellter o Ymyl y Palmant i'r Monitor (m) (2)
57	Ysgol Plas Coch	Canolradd	N	332786	351637	1.5	N	0.0	20.0	20.0
58	Ysgol y Santes Anne	Trefol	N	334954	350090	2.0	N	38.5	40.0	1.5
59	Cross Lanes	Ymyl y Ffordd	N	337541	346942	1.5	N	0.0	6.0	6.0
60	Ysgol Sant Paul	Trefol	N	340016	349982	2.0	N	13.5	15.0	1.5
61	Ffordd y Bers	Ymyl y Ffordd	N	332363	351095	2.0	N	0.0	12.0	12.0
AURN (triphlyg)	Ffordd Victoria 1	Ymyl y Ffordd	N	332900	349900	2.0	Y	2.0	7.0	5.0

**Nodiadau:**

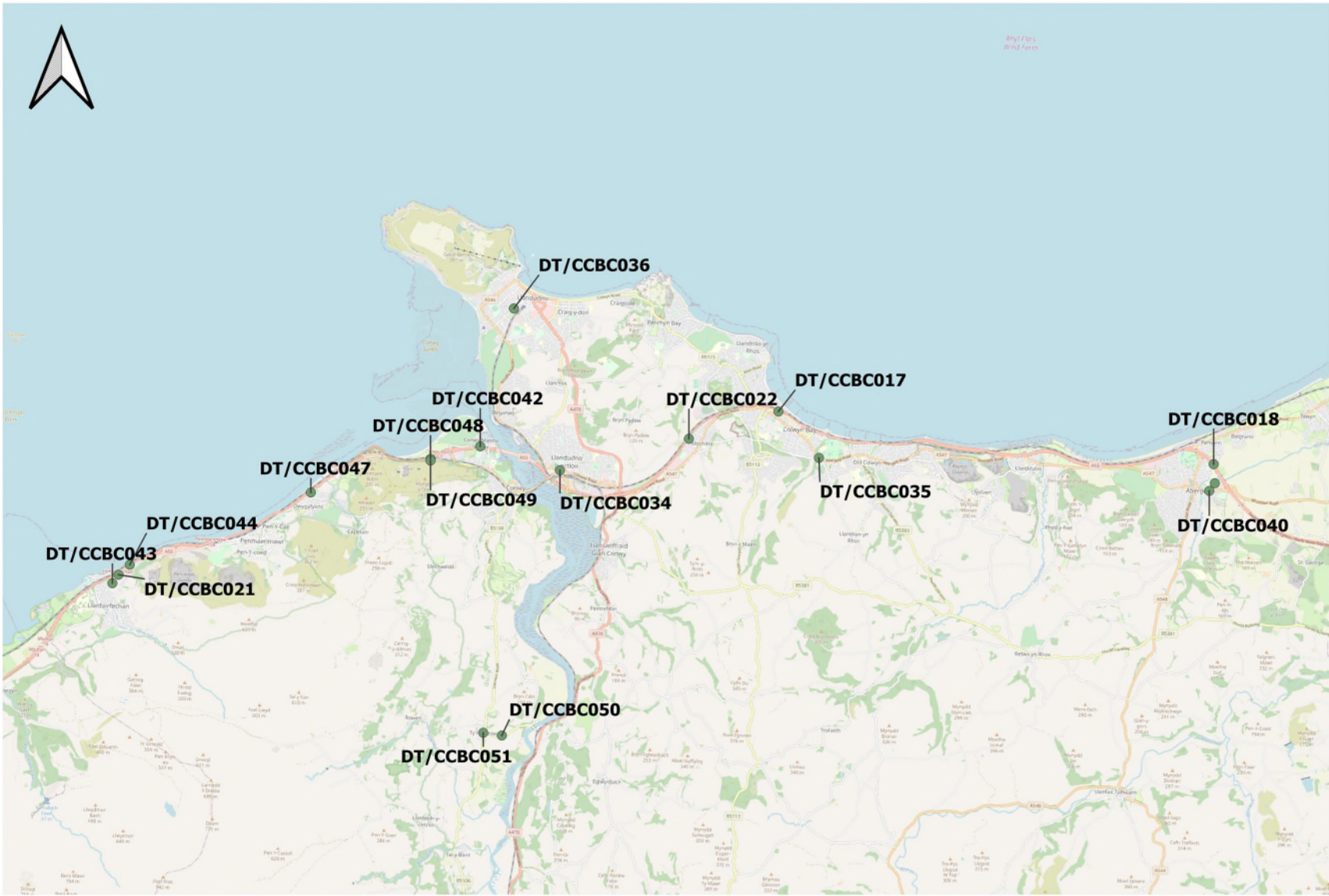
(1) Mae 0m yn nodi bod y monitor ar y safle yn cynrychioli amlygiad ac felly nid oes angen cyfrifiad pellter.

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

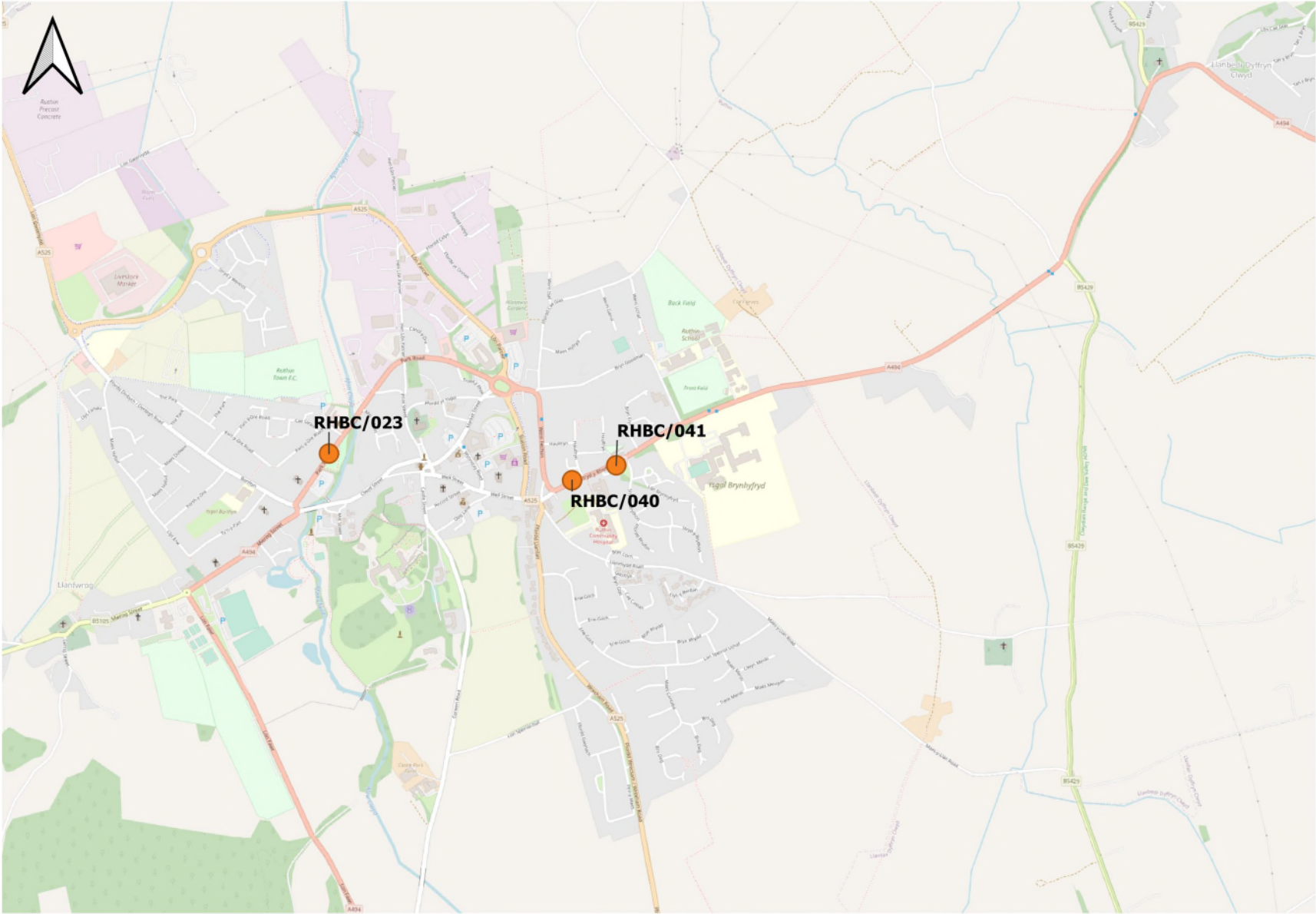




Ffigur 2.4 – Map o Safleoedd Monitro Heb fod yn Awtomatig - CBSC

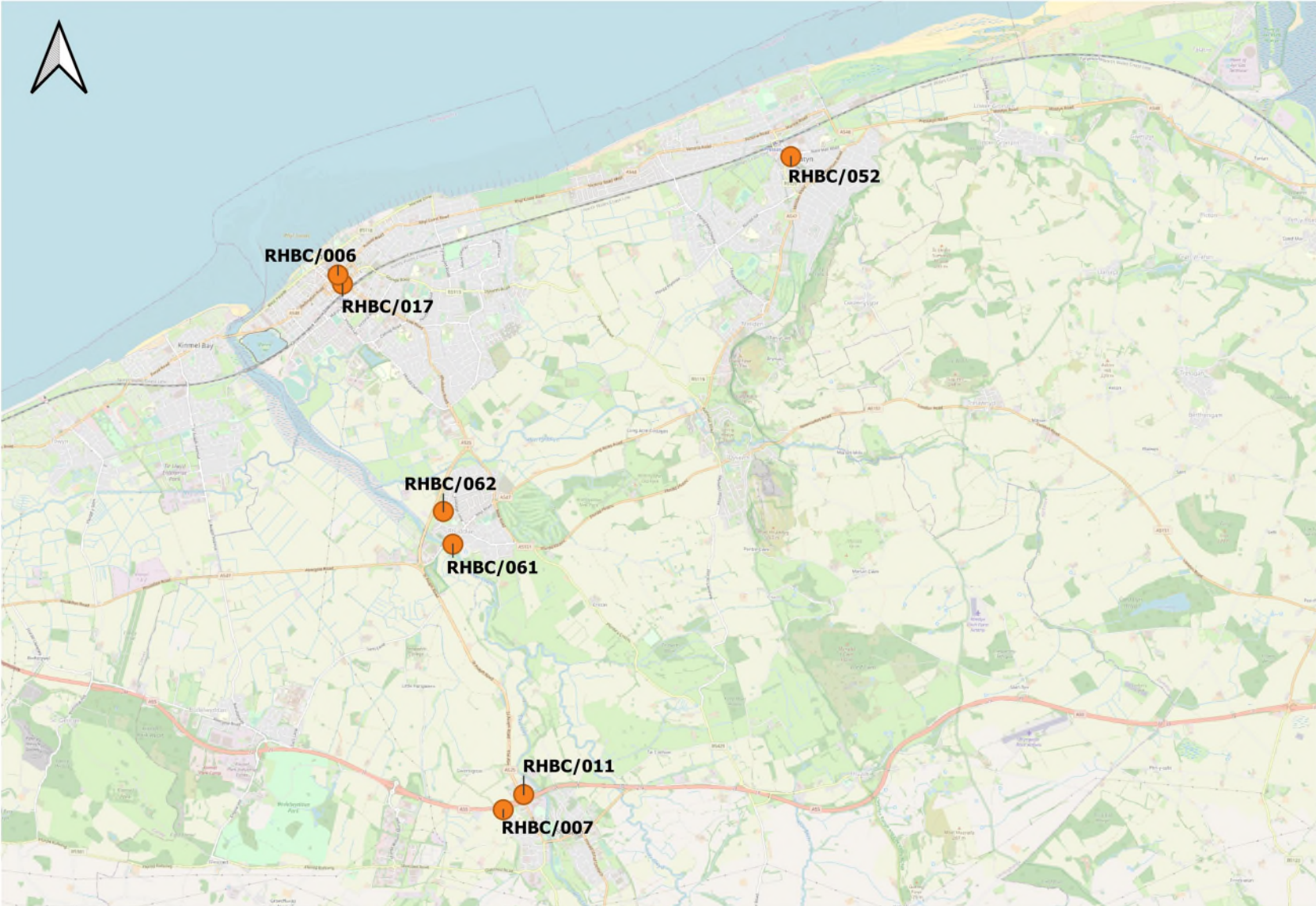


Ffigur 2.5 – Map o Safleoedd Monitro Heb fod yn Awtomatig – CSDd Rhuthun

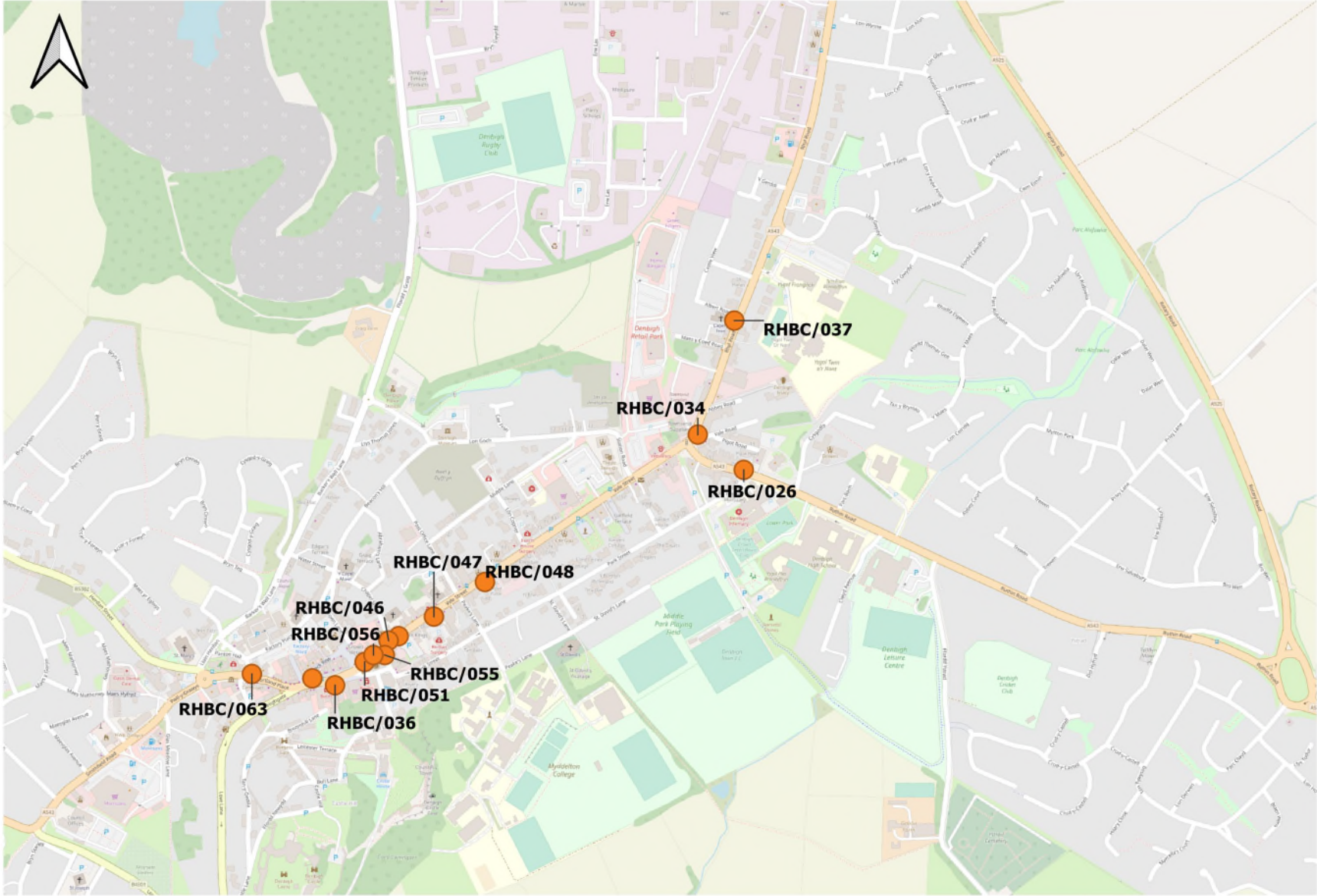




Ffigur 2.6 – Map o Safleoedd Monitro Heb fod yn Awtomatig – Gogledd CSDd



Ffigur 2.7 – Map o Safleoedd Monitro Heb fod yn Awtomatig – CSDd Dinbych

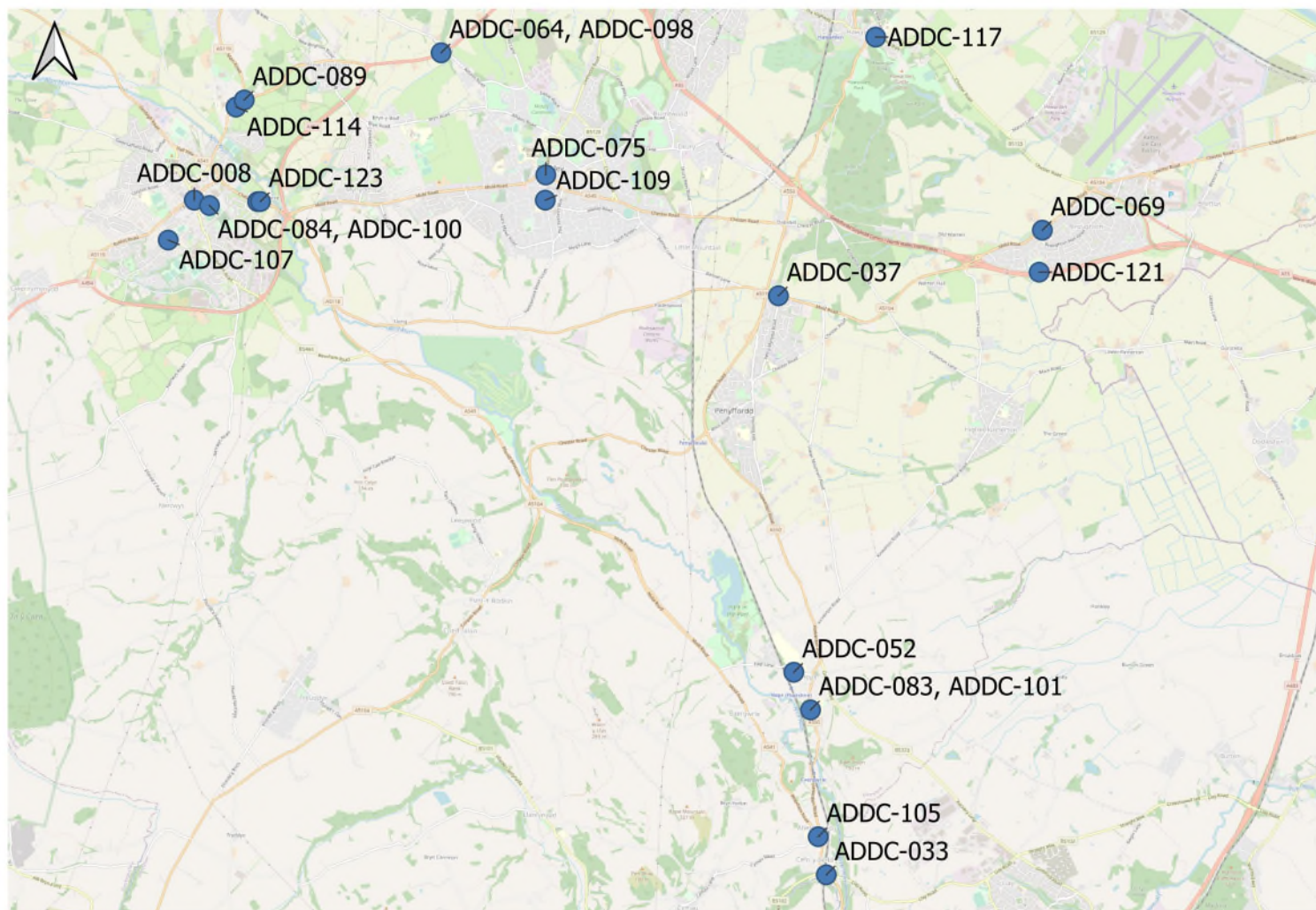




Ffigur 2.8 – Map Safleoedd Monitro Heb fod yn Awtomatig – CSDd Llangollen

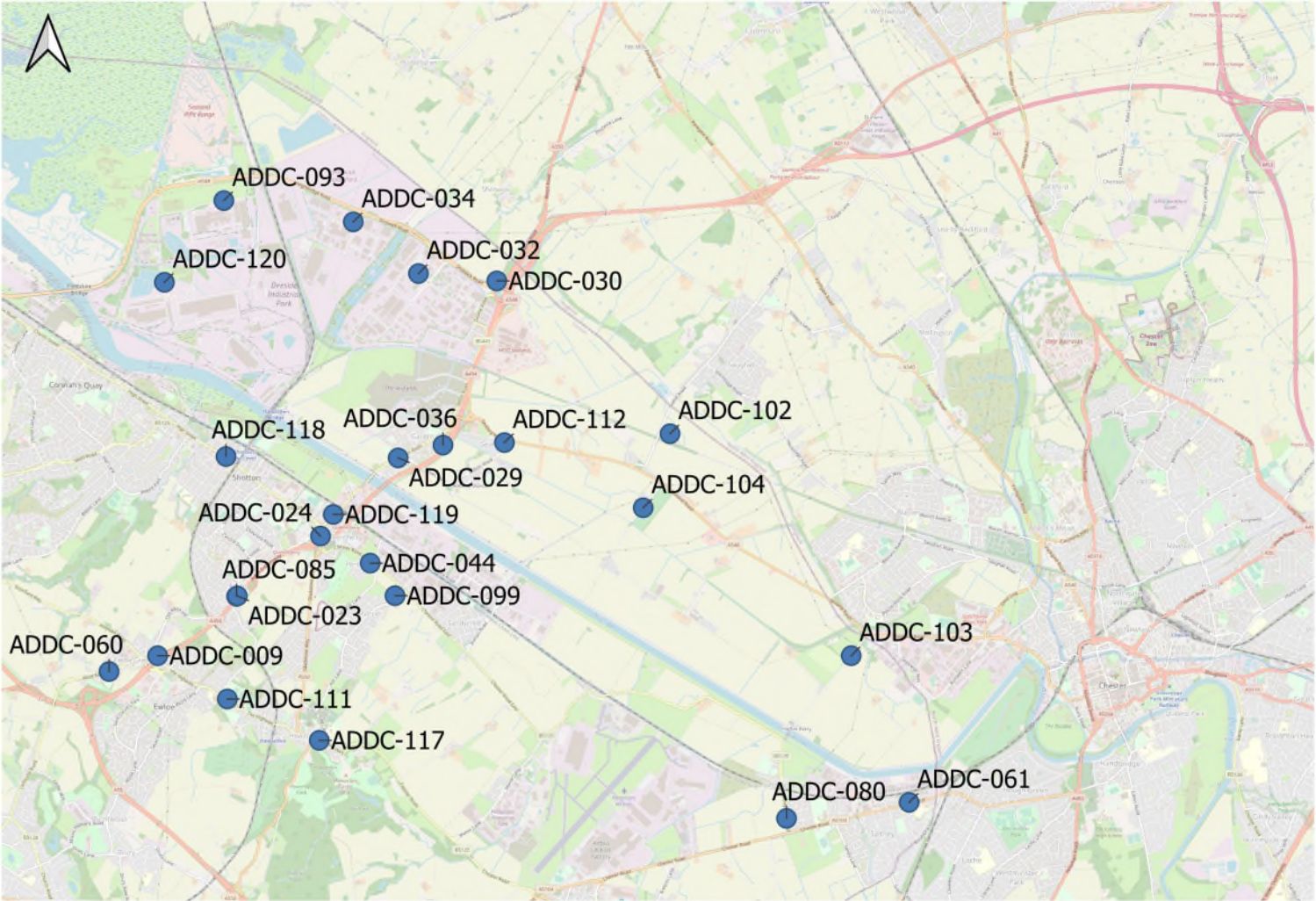


**Ffigur 2.9 – Map o Safleoedd Monitro Heb fod yn Awtomatig – Gogledd CSyFf**

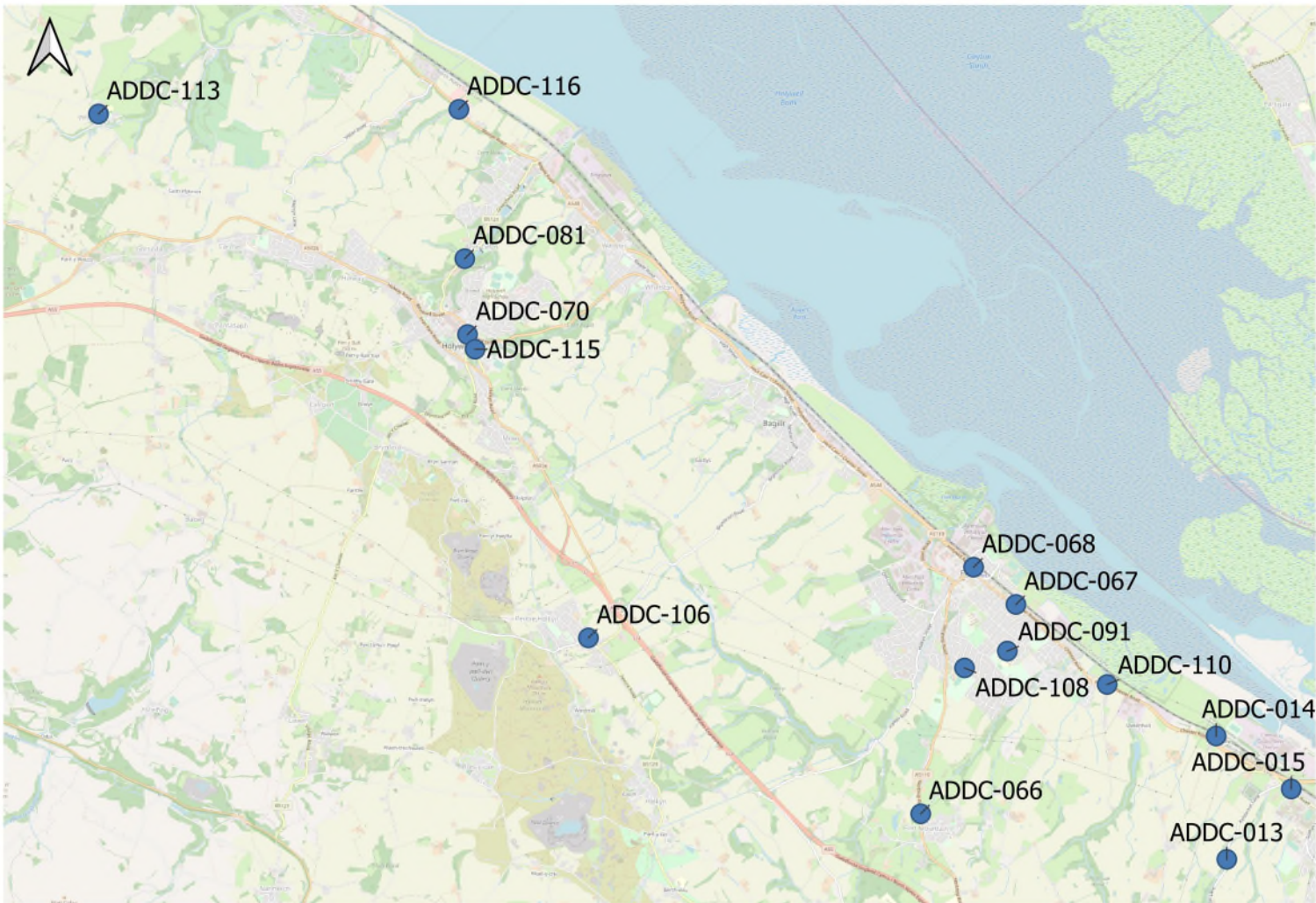




Ffigur 2.10 – Map Safleoedd Monitro Heb fod yn Awtomatig – Gogledd Ddwyrain CSyFf



Ffigur 2.11 Map Safleoedd Monitro Heb fod yn Awtomatig – Gogledd Orllewin CSyFf





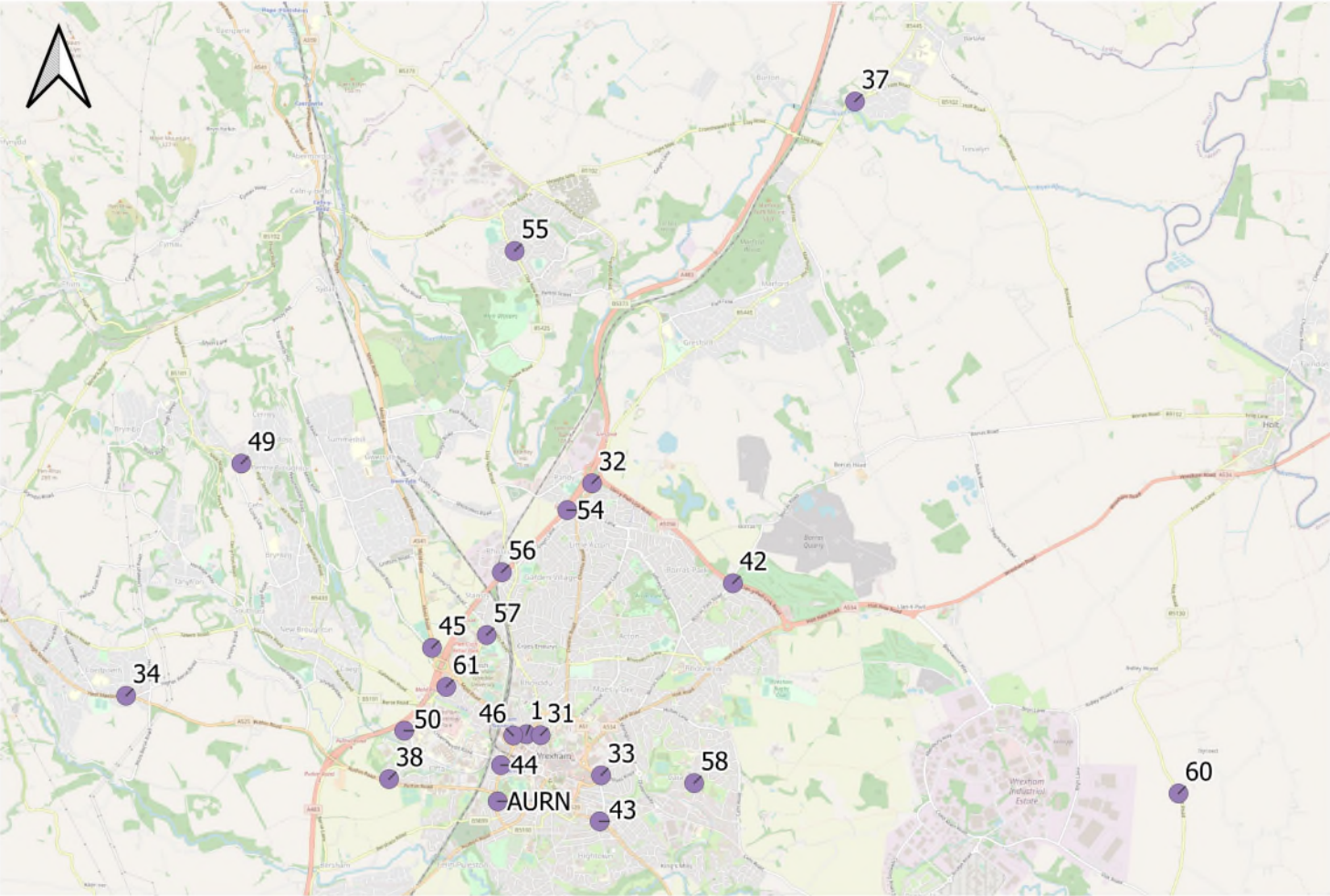
Ffigur 2.12 – Map Safleoedd Monitro Heb fod yn Awtomatig – Gogledd CG



**Ffigur 2.13– Map Safleoedd Monitro Heb fod yn Awtomatig – De CG**

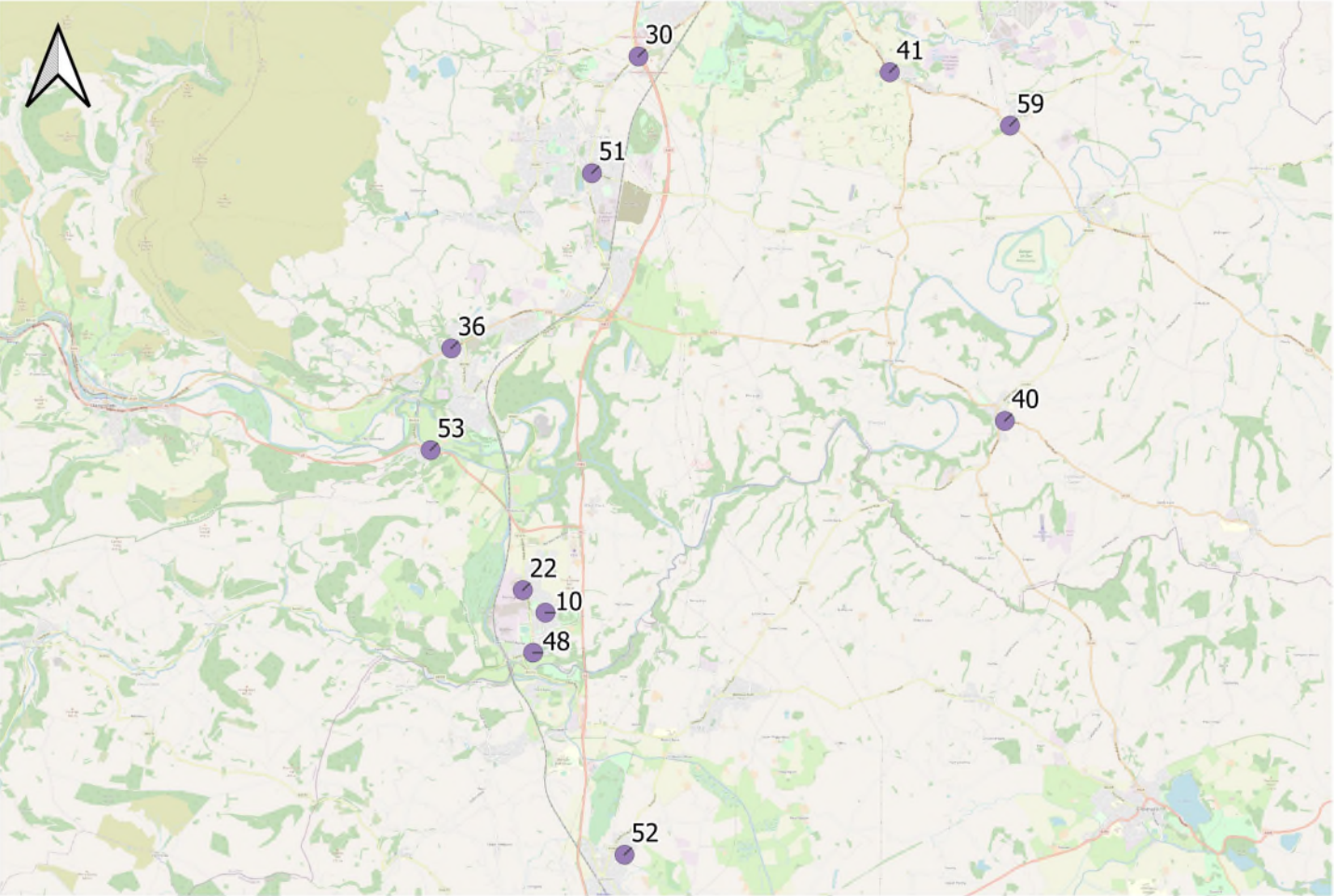


Ffigur 0.1 – Map Safleoedd Monitro Heb fod yn Awtomatig – Gogledd CBSW





Ffigur 2.15 – Map Safleoedd Monitro Heb fod yn Awtomatig – De CBSW



## Canlyniadau Monitro Ansawdd yr Aer 2020

Tabl 2.3 – Canlyniad Monitro NO<sub>2</sub> Cymedr Blynyddol (µg/m<sup>3</sup>)

ID Safle	Math o Safle	Math o Fonitro	Cipio data dilys ar gyfer y cyfnod monitro (%) <sup>(1)</sup>	Cipio Data Dilys 2020(%) <sup>(2)</sup>	2016	2017	2018	2019	2020
<b>CSYM</b>									
CSYM-081	Ymyl y Ffordd	Tiwb Trylediad	100	100	-	-	19.7 <sup>(4)</sup>	18.7	14.8
CSYM-081	Ymyl y Ffordd	Tiwb Trylediad	100	100	-	-	18.6 <sup>(4)</sup>	18.1	13.6
CSYM-081	Ymyl y Ffordd	Tiwb Trylediad	100	100	-	-	-	10.8	7.9
CSYM-081	Ymyl y Ffordd	Tiwb Trylediad	100	100	-	-	-	7.8 <sup>(5)</sup>	6.4
<b>CBSC:</b>									
CBC-017	Ymyl y Ffordd	Tiwb Trylediad	100	100	24.4	16.5	17.3	16.3	11.4
CBC-018	Ymyl y Ffordd	Tiwb Trylediad	100	100	20.7	19.8	18.0	17.2	12.8
CBC-021	Ymyl y Ffordd	Tiwb Trylediad	100	100	17.5	14.2	16.3	15.9	11.2
CBC-022	Ymyl y Ffordd	Tiwb Trylediad	100	100	20.4	18.7	18.3	16.7	13.0
CBC-034	Ymyl y Ffordd	Tiwb Trylediad	100	100	20.8	22.0	20.0	20.0	15.2
CBC-035	Ymyl y Ffordd	Tiwb Trylediad	100	100	-	15.5	16.5	16.1	11.6
CBC-036	Ymyl y Ffordd	Tiwb Trylediad	100	100	-	10.8	11.6	11.1	7.9
CBC-040	Ymyl y Ffordd	Tiwb Trylediad	100	100	-	-	15.8	14.2	10.8
CBC-041	Ymyl y Ffordd	Tiwb Trylediad	100	100	-	-	14.1	14.0	10.1
CBC-042	Ymyl y Ffordd	Tiwb Trylediad	100	100	-	-	-	15.8	11.5
CBC-043	Ymyl y Ffordd	Tiwb Trylediad	100	100	-	-	-	11.4	8.7
CBC-044	Ymyl y Ffordd	Tiwb Trylediad	90	90	-	-	-	18.5	13.2
CBC-045	Ymyl y Ffordd	Tiwb Trylediad	100	100	-	-	-	10.8	7.7
CBC-046	Ymyl y Ffordd	Tiwb Trylediad	100	100	-	-	-	21.3	15.0
CBC-047	Ymyl y Ffordd	Tiwb Trylediad	100	100	-	-	-	15.4	12.0
CBC-048	Ymyl y Ffordd	Tiwb Trylediad	100	100	-	-	-	16.7	12.0
CBC-049	Ymyl y Ffordd	Tiwb Trylediad	100	100	-	-	-	14.1	10.5
CBC-050	Ymyl y Ffordd	Tiwb Trylediad	100	100	-	-	-	-	4.6
CBC-051	Ymyl y Ffordd	Tiwb Trylediad	100	100	-	-	-	-	6.6
<b>CSDd</b>									
RHBC/006	Ymyl y Ffordd	Tiwb Trylediad	75	75	23.5	24.9	25.3	23.6	18.3
RHBC/017	Ymyl y Ffordd	Tiwb Trylediad	65	65	26.4	25.7	25.1	23.4	22.3 <sup>(4)</sup>
RHBC/058	Ymyl y Ffordd	Tiwb Trylediad	75	75	-	-	32.7	34.2	24.5
RHBC/060	Ymyl y Ffordd	Tiwb Trylediad	75	75	-	-	10.8	10.4	8.3

ID Safle	Math o Safle	Math o Fonitro	Cipio data dilys ar gyfer y cyfnod monitro (%) <sup>(1)</sup>	Cipio Data Dilys 2020(%) <sup>(2)</sup>	2016	2017	2018	2019	2020
RHBC/007	Trefol	Tiwb Trylediad	75	75	15.5	14.1	14.5	12.9	10.5
RHBC/051	Ymyl y Ffordd	Tiwb Trylediad	75	75	26.7	24.8	24.2	21.8	18.7
RHBC/026	Trefol	Tiwb Trylediad	75	75	18.6	19.1	17.0	16.7	14.1
RHBC/062	Ymyl y Ffordd	Tiwb Trylediad	75	75	15.5	15.2	14.2	11.8	7.2
RHBC/011	Ymyl y Ffordd	Tiwb Trylediad	75	75	21.1	21.3	19.8	18.6	15.2
RHBC/063	Trefol	Tiwb Trylediad	75	75	16.1	15.3	14.0	13.8	17.6
RHBC/027	Trefol	Tiwb Trylediad	75	75	33.1	33.1	32.5	30.0	27.2
RHBC/059	Ymyl y Ffordd	Tiwb Trylediad	75	75	-	-	13.7	14.4	11.2
RHBC/023	Trefol	Tiwb Trylediad	75	75	19.8	21.3	20.5	20.3	16.1
RHBC/046	Trefol	Tiwb Trylediad	75	75	29.1	32.4	28.0	28.6	23.6
RHBC/047	Ymyl y Ffordd	Tiwb Trylediad	75	75	25.0	26.3	24.5	22.3	20.3
RHBC/048	Ymyl y Ffordd	Tiwb Trylediad	75	75	23.3	22.3	21.0	21.3	20.0
RHBC/040	Ymyl y Ffordd	Tiwb Trylediad	75	75	26.6	26.2	23.7	26.4	22.5
RHBC/041	Ymyl y Ffordd	Tiwb Trylediad	40	40	16.8	17.2	14.6	14.1	18.7 <sup>(4)</sup>
RHBC/055	Ymyl y Ffordd	Tiwb Trylediad	75	75	24.1	22.2	21.7	19.7	17.1
RHBC/056	Ymyl y Ffordd	Tiwb Trylediad	75	75	31.2	29.3	28.7	26.1	23.2
RHBC/034	Ymyl y Ffordd	Tiwb Trylediad	75	75	18.9	17.6	14.7	16.2	14.1
RHBC/035	Ymyl y Ffordd	Tiwb Trylediad	75	75	18.9	17.8	18.2	16.8	13.2
RHBC/036	Ymyl y Palmant	Tiwb Trylediad	75	75	28.2	25.2	25.1	24.8	20.0
RHBC/037	Ymyl y Ffordd	Tiwb Trylediad	75	75	15.2	14.1	13.2	14.1	10.9
RHBC/052	Ymyl y Ffordd	Tiwb Trylediad	75	75	17.1	15.7	14.8	14.8	11.6
RHBC/061	Ymyl y Ffordd	Tiwb Trylediad	75	75	-	-	16.4	14.5	12.0
<b>CSyFf</b>									
ADDC-008	Ymyl y Palmant	Tiwb Trylediad	25	25	25.6	23.7	24.4	20.8	15.5 <sup>(4)</sup>
ADDC-009	Trefol	Tiwb Trylediad	75	75	20.6	17.4	17.2	17.5	13.4
ADDC-085	Ymyl y Palmant	Tiwb Trylediad	77	77	33.7	24.4	28.2	25.2	19.1
ADDC-111	Ymyl y Palmant	Tiwb Trylediad	52	52	18.0	16.0	16.0	16.0	10.7 <sup>(4)</sup>
ADDC-105	Ymyl y Ffordd	Tiwb Trylediad	70	70	-	-	-	14.5	10.8 <sup>(4)</sup>
ADDC-013	Cefndir Gwledig	Tiwb Trylediad	77	77	14.0	8.1	10.5	10.5	6.7
ADDC-014	Ymyl y Palmant	Tiwb Trylediad	77	77	15.0	13.2	14.9	14.8	11.0

ID Safle	Math o Safle	Math o Fonitro	Cipio data dilys ar gyfer y cyfnod monitro (%) <sup>(1)</sup>	Cipio Data Dilys 2020(%) <sup>(2)</sup>	2016	2017	2018	2019	2020
ADDC-015	Cefndir Trefol	Tiwb Trylediad	86	86	14.5	11.7	12.6	12.3	9.7
ADDC-106	Ymyl y Ffordd	Tiwb Trylediad	60	60	-	-	-	12.5	9.6 <sup>(4)</sup>
ADDC-107	Ymyl y Ffordd	Tiwb Trylediad	44	44	-	-	-	-	7.8 <sup>(4)</sup>
ADDC-064, ADDC-098	Ymyl y Palmant	Tiwb Trylediad	77	77	35.6	29.3	28.2	28.2	23.6
ADDC-117	Ymyl y Palmant	Tiwb Trylediad	35	35	34.0	34.5	33.9	32.5	10.0 <sup>(4)</sup>
ADDC-099	Ymyl y Palmant	Tiwb Trylediad	60	60	12.7	13.4	14.7	13.9	17.7 <sup>(4)</sup>
ADDC-023	Ymyl y Palmant	Tiwb Trylediad	85	85	27.9	25.9	26.7	27.8	18.6
ADDC-024	Trefol	Tiwb Trylediad	58	58	26.7	24.4	24.7	24.3	17.6 <sup>(4)</sup>
ADDC-118	Ymyl y Palmant	Tiwb Trylediad	77	77	29.2	23.8	24.8	23.6	10.7
ADDC-080	Ymyl y Palmant	Tiwb Trylediad	85	85	14.5	13.9	14.5	13.6	13.4
ADDC-066	Ymyl y Palmant	Tiwb Trylediad	85	85	25.0	19.5	22.6	19.3	17.7
ADDC-116	Ymyl y Palmant	Tiwb Trylediad	67	67	23.4	22.0	20.7	22.1	14.6 <sup>(4)</sup>
ADDC-029	Ymyl y Palmant	Tiwb Trylediad	85	85	15.2	18.0	20.0	19.1	14.3
ADDC-030	Cefndir Gwledig	Tiwb Trylediad	77	77	18.6	14.6	17.6	17.2	17.7
ADDC-032	Diwydiannol	Tiwb Trylediad	85	85	24.4	23.2	24.4	24.3	14.4
ADDC-033	Ymyl y Palmant	Tiwb Trylediad	85	85	31.4	31.1	32.0	31.8	11.0
ADDC-034	Diwydiannol	Tiwb Trylediad	85	85	21.3	16.0	17.2	16.6	12.9
ADDC-120	Diwydiannol	Tiwb Trylediad	69	69	16.3	13.8	14.2	14.4	14.1 <sup>(4)</sup>
ADDC-036	Ymyl y Ffordd	Tiwb Trylediad	85	85	21.3	20.0	20.8	17.1	11.5
ADDC-037	Ymyl y Palmant	Tiwb Trylediad	85	85	15.5	18.6	17.9	18.3	20.1
ADDC-093	Diwydiannol	Tiwb Trylediad	85	85	18.0	16.6	16.6	16.6	14.3
ADDC-044	Ymyl y Palmant	Tiwb Trylediad	15	15	24.9	23.9	24.0	24.3	-

ID Safle	Math o Safle	Math o Fonitro	Cipio data dilys ar gyfer y cyfnod monitro (%) <sup>(1)</sup>	Cipio Data Dilys 2020(%) <sup>(2)</sup>	2016	2017	2018	2019	2020
ADDC-067	Ymyl y Palmant	Tiwb Trylediad	67	67	23.6	21.3	20.2	20.3	15.8 <sup>(4)</sup>
ADDC-068	Ymyl y Palmant	Tiwb Trylediad	85	85	20.2	18.2	-	16.4 <sup>(4)</sup>	16.7
ADDC-069	Ymyl y Palmant	Tiwb Trylediad	77	77	26.9	23.8	24.8	24.4	14.0
ADDC-070	Ymyl y Palmant	Tiwb Trylediad	85	85	25.3	21.4	21.3	21.2	17.4
ADDC-081	Ymyl y Palmant	Tiwb Trylediad	60	60	21.0	18.4	19.8	17.6	18.7 <sup>(4)</sup>
ADDC-119	Ymyl y Palmant	Tiwb Trylediad	85	85	23.2	20.8	20.9	20.8	8.4
ADDC-114	Ymyl y Palmant	Tiwb Trylediad	77	77	26.3	21.3	21.5 <sup>(4)</sup>	24.8 <sup>(4)</sup>	11.8
ADDC-052	Ymyl y Palmant	Tiwb Trylediad	85	85	19.1	12.9	11.6	11.7	10.8
ADDC-115	Ymyl y Palmant	Tiwb Trylediad	77	77	17.2	16.2	17.3	16.7	7.2
ADDC-112	Ymyl y Palmant	Tiwb Trylediad	85	85	16.8	14.9	14.9	13.4	9.2
ADDC-113	Ymyl y Palmant	Tiwb Trylediad	50	50	12.0	8.9	8.6	8.8	8.8 <sup>(4)</sup>
ADDC-091	Ymyl y Palmant	Tiwb Trylediad	60	60	12.3	9.9 <sup>(4)</sup>	11.9	11.9	18.2 <sup>(4)</sup>
ADDC-108	Ymyl y Palmant	Tiwb Trylediad	69	69	9.2	9.6 <sup>(4)</sup>	12.2 <sup>(4)</sup>	11.2	7.8 <sup>(4)</sup>
ADDC-110	Ymyl y Palmant	Tiwb Trylediad	65	65	25.5	27.9 <sup>(4)</sup>	22.3 <sup>(4)</sup>	21.8	13.8 <sup>(4)</sup>
ADDC-084, ADDC-100	Ymyl y Palmant	Tiwb Trylediad	85	85	17.8	11.4	9.5*	10.0 <sup>(4)</sup>	21.4
ADDC-060	Ymyl y Palmant	Tiwb Trylediad	31	31	12.7	17.5	17.8	17.8	15.3 <sup>(4)</sup>
ADDC-061	Ymyl y Palmant	Tiwb Trylediad	50	50	36.6	18.4	18.4	16.7	12.6 <sup>(4)</sup>
ADDC-121	Ymyl y Palmant	Tiwb Trylediad	85	85	18.8	16.2	16.6	16.6	12.7



ID Safle	Math o Safle	Math o Fonitro	Cipio data dilys ar gyfer y cyfnod monitro (%) <sup>(1)</sup>	Cipio Data Dilys 2020(%) <sup>(2)</sup>	2016	2017	2018	2019	2020
ADDC-083, ADDC-101	Ymyl y Palmant	Tiwb Trylediad	85	85	16.9	15.3	16.6	16.4	25.3
ADDC-109	Ymyl y Palmant	Tiwb Trylediad	77	77	16.6	9.3	12.2	10.4	8.6
ADDC-075	Ymyl y Palmant	Tiwb Trylediad	85	85	26.7	23.4	23.3	21.2	17.8
ADDC-102	Ymyl y Palmant	Tiwb Trylediad	67	67	13.2	10.9	11.2	11.0	8.4 <sup>(4)</sup>
ADDC-103	Ymyl y Palmant	Tiwb Trylediad	50	50	13.0	8.2	10.3	9.8	8.5 <sup>(4)</sup>
ADDC-104	Ymyl y Palmant	Tiwb Trylediad	60	60	13.2	10.3 <sup>(4)</sup>	11.3 <sup>(4)</sup>	11.1	8.4 <sup>(4)</sup>
ADDC-089	Ymyl y Palmant	Tiwb Trylediad	58	58	37.8	37.4	37.6	35.9	26.3 <sup>(4)</sup>
ADDC-122	Ymyl y Ffordd	Tiwb Trylediad	77	77	-	34.8 <sup>(4)</sup>	27.0	26.5	23.3
ADDC-123	Ymyl y Ffordd	Tiwb Trylediad	50	50	-	29.1 <sup>(4)</sup>	18.7	23.2	15.8 <sup>(4)</sup>
GC		Tiwb Trylediad							
GCC 002	Ymyl y Palmant	Tiwb Trylediad	60	60	31.4	31.4	31.2	30.1	26.0 <sup>(4)</sup>
GCC 003	Cefndir Trefol	Tiwb Trylediad	60	60	10.5	9.9 <sup>(4)</sup>	10.2	9.3	7.1 <sup>(4)</sup>
GCC 005	Ymyl y Palmant	Tiwb Trylediad	60	60	27.6	27.1	27.9	28.5	17.4 <sup>(4)</sup>
GCC 008	Ymyl y Palmant	Tiwb Trylediad	60	60	22.8	22.5	23.4	22.2	15.7 <sup>(4)</sup>
GCC 011	Ymyl y Palmant	Tiwb Trylediad	60	60	23.8	21.5	25.1	22.8	16.4 <sup>(4)</sup>
GCC 012	Ymyl y Palmant	Tiwb Trylediad	52	52	26.9	26.1	26.8	24.6	17.8 <sup>(4)</sup>
GCC 013	Ymyl y Palmant	Tiwb Trylediad	60	60	21.9	20.3	20.0	19.9	15.2 <sup>(4)</sup>
GCC 015	Ymyl y Ffordd	Tiwb Trylediad	60	60	24.8	21.7	22.3	21.3	15.0 <sup>(4)</sup>
GCC 037	Ymyl y Palmant	Tiwb Trylediad	52	52	25.5	32.6 <sup>(4)</sup>	25.2	21.6 <sup>(4)</sup>	17.0 <sup>(4)</sup>
GCC 038	Ymyl y Ffordd	Tiwb Trylediad	60	60	28.6	27.5	28.1	27.5	18.5 <sup>(4)</sup>
GCC 039	Ymyl y Ffordd	Tiwb Trylediad	60	60	28.4	27.1	28.6	26.1	20.0 <sup>(4)</sup>

ID Safle	Math o Safle	Math o Fonitro	Cipio data dilys ar gyfer y cyfnod monitro (%) <sup>(1)</sup>	Cipio Data Dilys 2020(%) <sup>(2)</sup>	2016	2017	2018	2019	2020
GCC 040	Ymyl y Palmant	Tiwb Trylediad	60	60	19.1	18.0	18.5	16.7	13.1 <sup>(4)</sup>
CBSW									
Wrecsm AURN	Ymyl y Ffordd	Awtomatig	99	99	18.8	16.5	18.2	16.0	13.0
Wrecsam Y Waun	Diwydiannol	Awtomatig	44	44	-	-	-	-	21.0
1	Ymyl y Ffordd	Tiwb Trylediad	100	100	27.8	27.3	24.9	24.2	18.8
34	Ymyl y Ffordd	Tiwb Trylediad	100	100	14.6	14.2	14.5	13.9	10.0
45	Ymyl y Ffordd	Tiwb Trylediad	100	100	19.8	17.6	19.4	17.3	13.6
36	Ymyl y Ffordd	Tiwb Trylediad	100	100	20	19.5	17.3	17.7	12.2
10	Trefol	Tiwb Trylediad	100	100	13.2	12.5	11.8	12.4	10.0
49	Trefol	Tiwb Trylediad	100	100	-	-	-	9.7	7.2
42	Ymyl y Ffordd	Tiwb Trylediad	100	100	25.6	24.4	23.2	20.6	17.1
50	Ymyl y Ffordd	Tiwb Trylediad	100	100	-	-	-	19.6	14.7
51	Trefol	Tiwb Trylediad	100	100	-	-	-	16.8	13.6
52	Canolradd	Tiwb Trylediad	100	100	-	-	-	21.4	15.1
53	Ymyl y Ffordd	Tiwb Trylediad	100	100	-	-	-	20.1	16.6
22	Canolradd	Tiwb Trylediad	100	100	16.3	15.9	15.7	14.7	13.3
32	Ymyl y Ffordd	Tiwb Trylediad	100	100	29.1	26.7	27.2	23.7	18.2
30	Ymyl y Ffordd	Tiwb Trylediad	100	100	35.8	33.1	34.9	31.7	26.3
31	Ymyl y Ffordd	Tiwb Trylediad	100	100	35.9	31.8	28.6	27.3	20.0
33	Ymyl y Ffordd	Tiwb Trylediad	76	76	19.2	17.5	18.5	15.6	19.3
37	Ymyl y Ffordd	Tiwb Trylediad	100	100	22.3	20.8	20.3	16.9	12.1
38	Ymyl y Ffordd	Tiwb Trylediad	100	100	-	-	-	16.5	12.5
44	Ymyl y Ffordd	Tiwb Trylediad	83	83	23.6	21.9	22.7	20.5	16.3 <sup>(4)</sup>
40	Ymyl y Ffordd	Tiwb Trylediad	100	100	11.9	10.9	12.1	9.7	7.4
41	Ymyl y Ffordd	Tiwb Trylediad	100	100	15.2	15	15.4	13.9	10.3
43	Ymyl y Ffordd	Tiwb Trylediad	91	91	17.9	18.4	19.3	17.0	14.4
46	Ymyl y Ffordd	Tiwb Trylediad	100	100	24.1	23	24.4	22.7	16.1
48	Ymyl y Ffordd	Tiwb Trylediad	100	100	-	-	18.3	14.3	12.3
54	Ymyl y Ffordd	Tiwb Trylediad	100	100	-	-	-	22.7	15.2
55	Trefol	Tiwb Trylediad	100	100	-	-	-	11.8	9.4
56	Ymyl y Ffordd	Tiwb Trylediad	100	100	-	-	-	18.8	13.4
57	Canolradd	Tiwb Trylediad	100	100	-	-	-	17.7	10.0
58	Trefol	Tiwb Trylediad	100	100	-	-	-	12.7	10.5

ID Safle	Math o Safle	Math o Fonitro	Cipio data dilys ar gyfer y cyfnod monitro (%) <sup>(1)</sup>	Cipio Data Dilys 2020(%) <sup>(2)</sup>	2016	2017	2018	2019	2020
59	Ymyl y Ffordd	Tiwb Trylediad	100	100	-	-	-	11.2	8.4
60	Trefol	Tiwb Trylediad	100	100	-	-	-	7.7	6.8
61	Ymyl y Ffordd	Tiwb Trylediad	92	92	-	-	-	-	12.6
AURN (triphlyg)	Ymyl y Ffordd	Tiwb Trylediad	100	100	16.7	15.1	16.3	16.1	12.0

**Nodiadau:**

Mae achosion lle'r oedd NO<sub>2</sub> dros yr amcan cymedr blynyddol o 40µg/m<sup>3</sup> wedi'u dangos mewn teip **trwm**

Mae NO<sub>2</sub> cymedr blynyddol dros 60µg/m<sup>3</sup>, sy'n dynodi achosion posib o fynd dros yr amcan cymedr NO<sub>2</sub> 1-awr wedi dangos mewn **teip trwm wedi'i danlinellu**

Mae cymedrau tiwbiau trylediad 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.

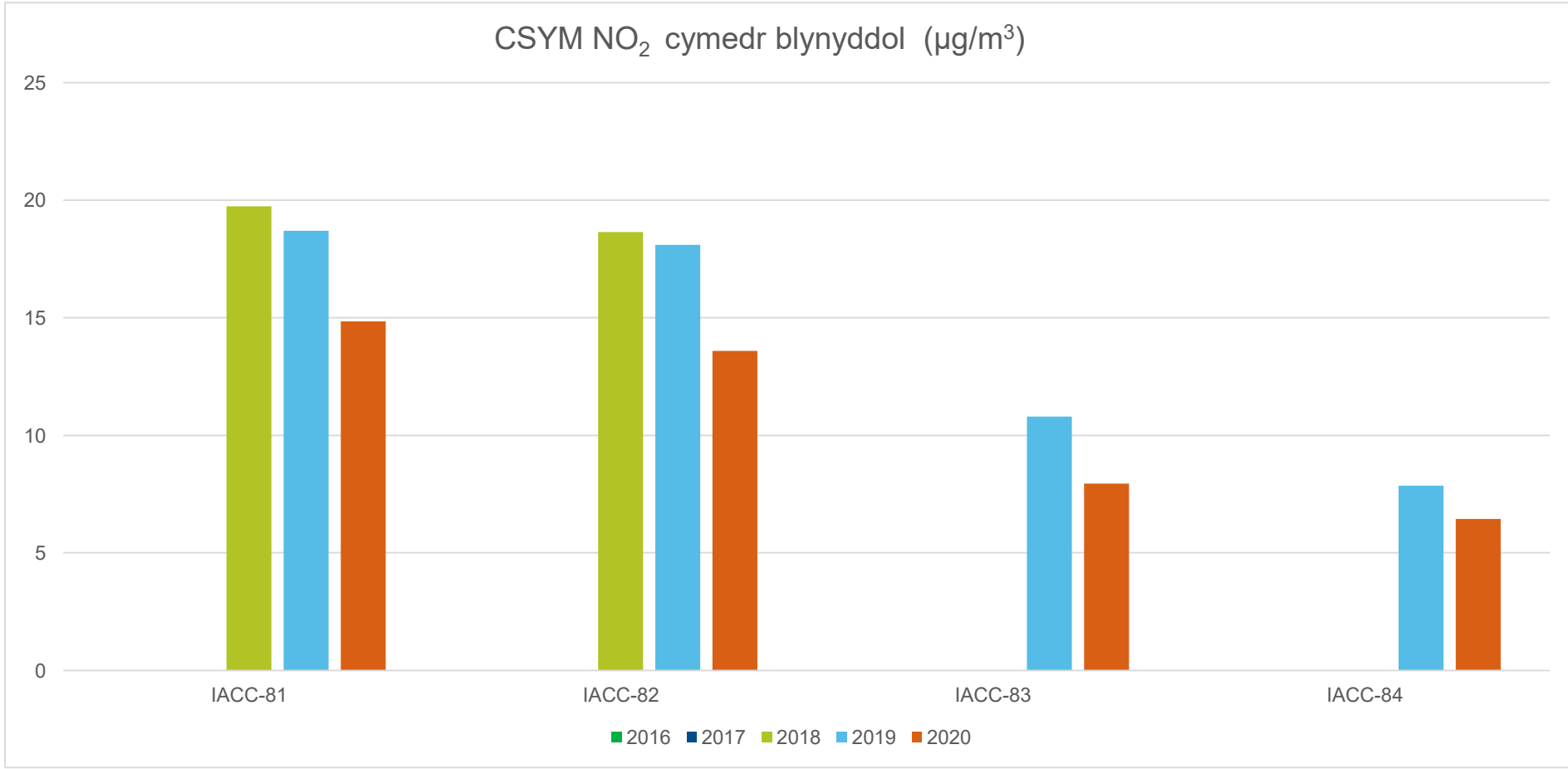
(1) Cipio data ar gyfer y cyfnod monitro, mewn achosion lle bu monitro'n digwydd am ran o'r flwyddyn yn unig.

(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%).

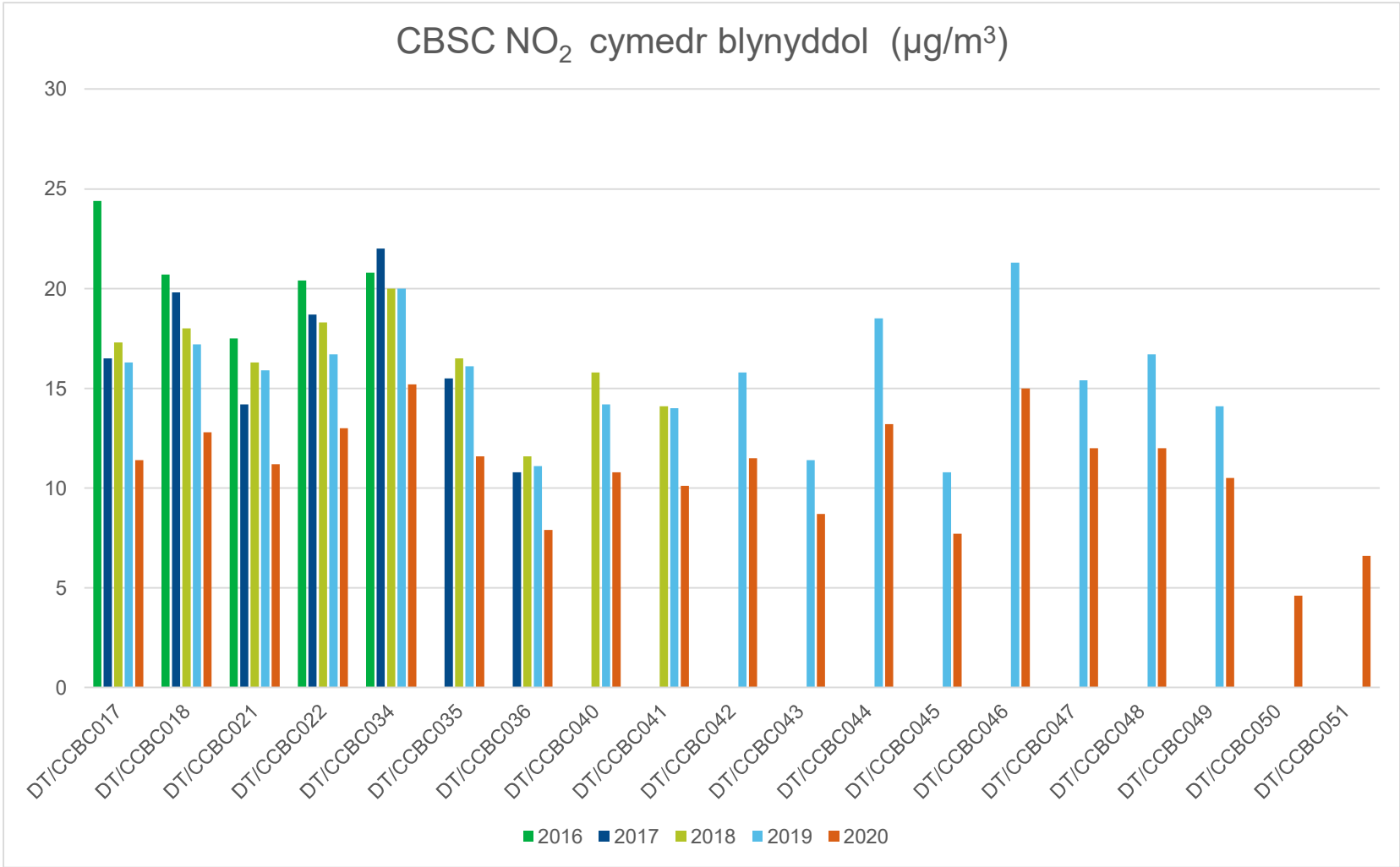
(4) Mae'r holl gymedrau wedi'u gwneud yn rhai blynyddol yn unol â Blychau 7.9 a 7.10 yn LAQM.TG16 gan fod cipio data dilys ar gyfer y flwyddyn galendr lawn yn llai na 75% Gweler Atodiad C am fanylion.

(5) Roedd gwerth llai na 3 mis o ddata ar gyfer y safle ac nid oedd modd ei drosi'n ddata blynyddol. Mae'r cymedr a gyflwynwyd ar gyfer y cyfnod monitro yn hytrac na'r flwyddyn gyfan.

**Ffigur 0.2 -Tueddiadau mewn Crynodiadau NO<sub>2</sub> Cymedr Blynnyddol: CSYM**



Ffigur 0.3 -Tueddiadau mewn Crynodiadau NO<sub>2</sub> Cymedr Blynyddol: CBSC



Ffigur 0.4 -Tueddiadau mewn Crynodiadau NO<sub>2</sub> Cymedr Blynnyddol: CSDd

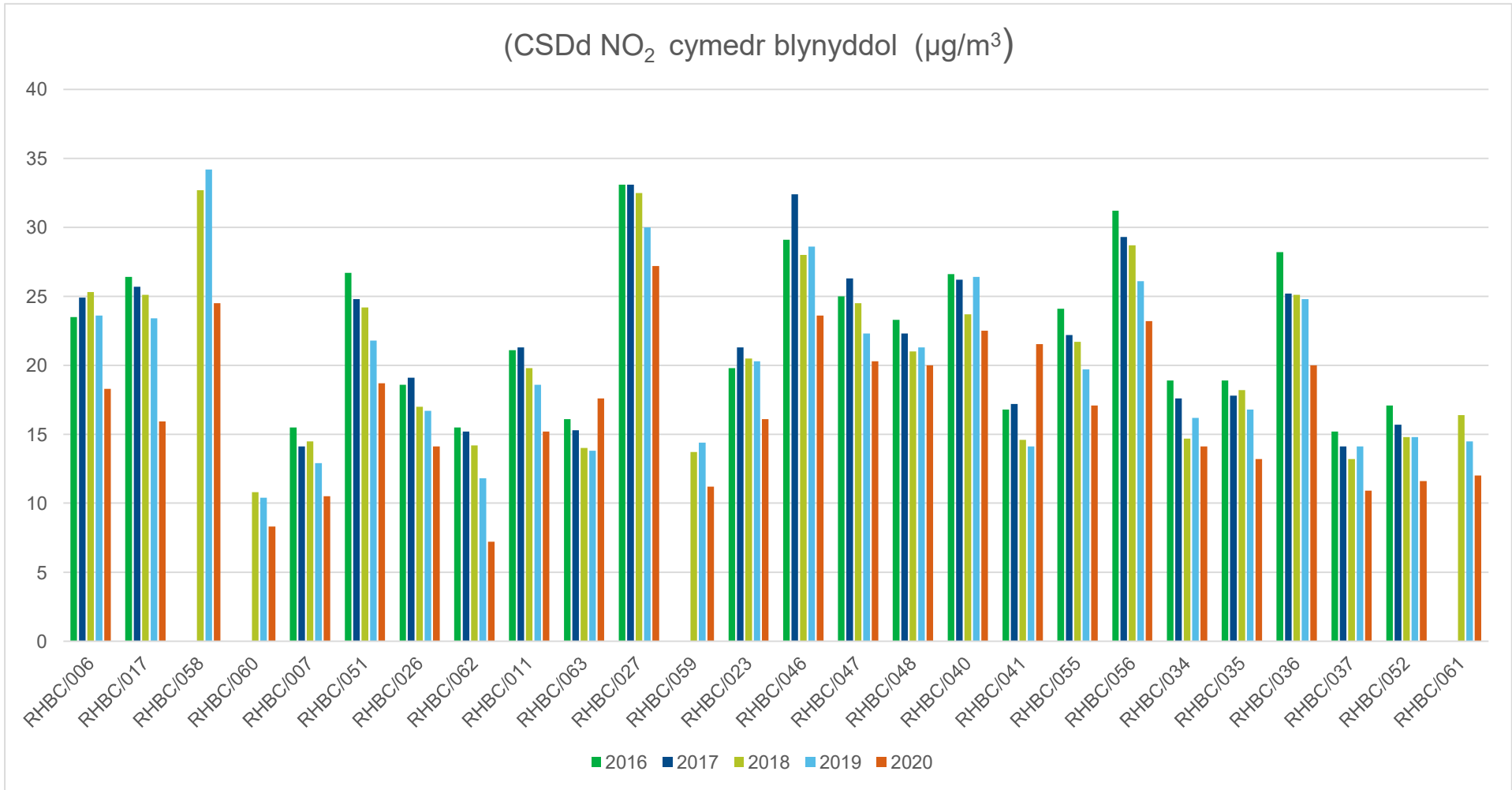
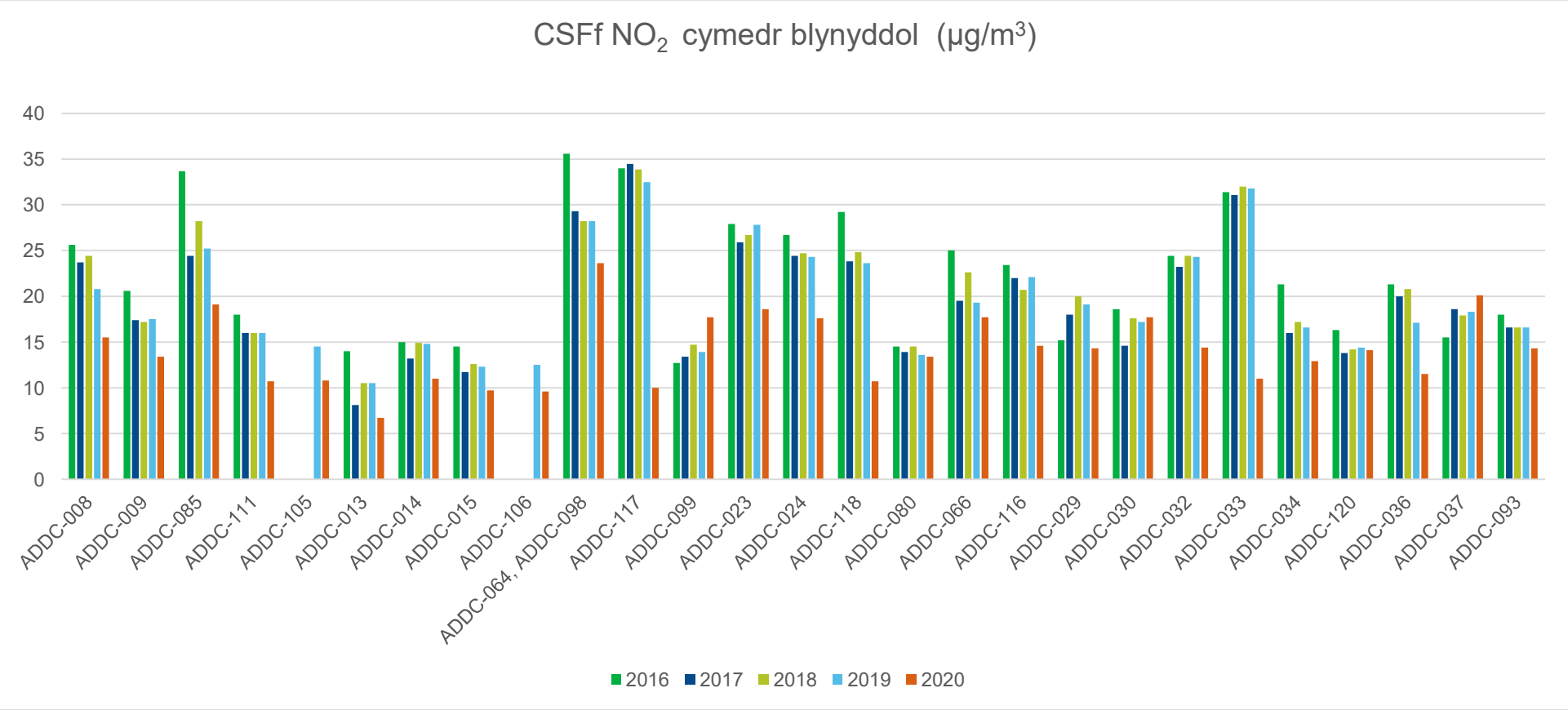
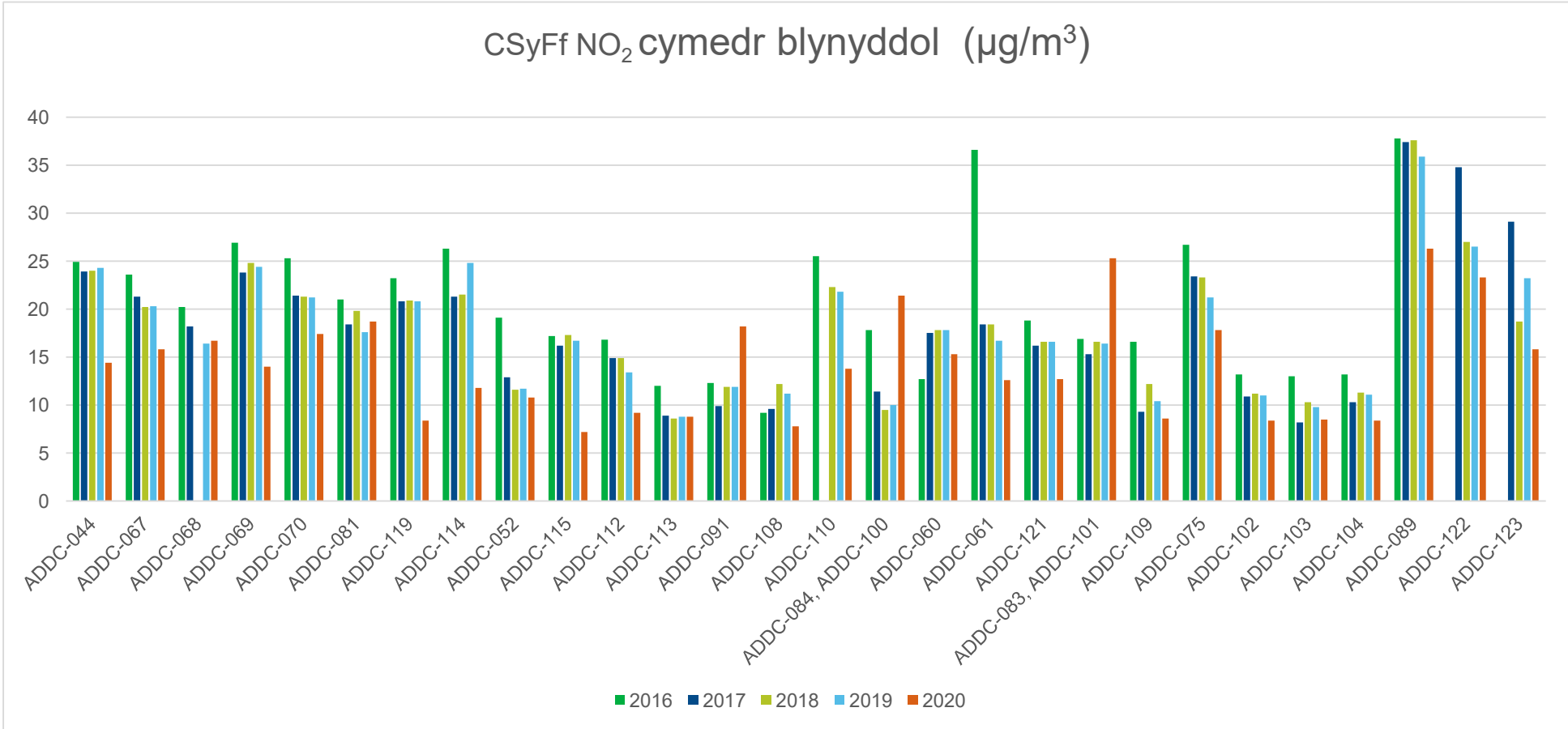


Figure 0.5 -Tueddiadau mewn Crynodiadau NO<sub>2</sub> Cymedr Blynnyddol: CSFf 1/2

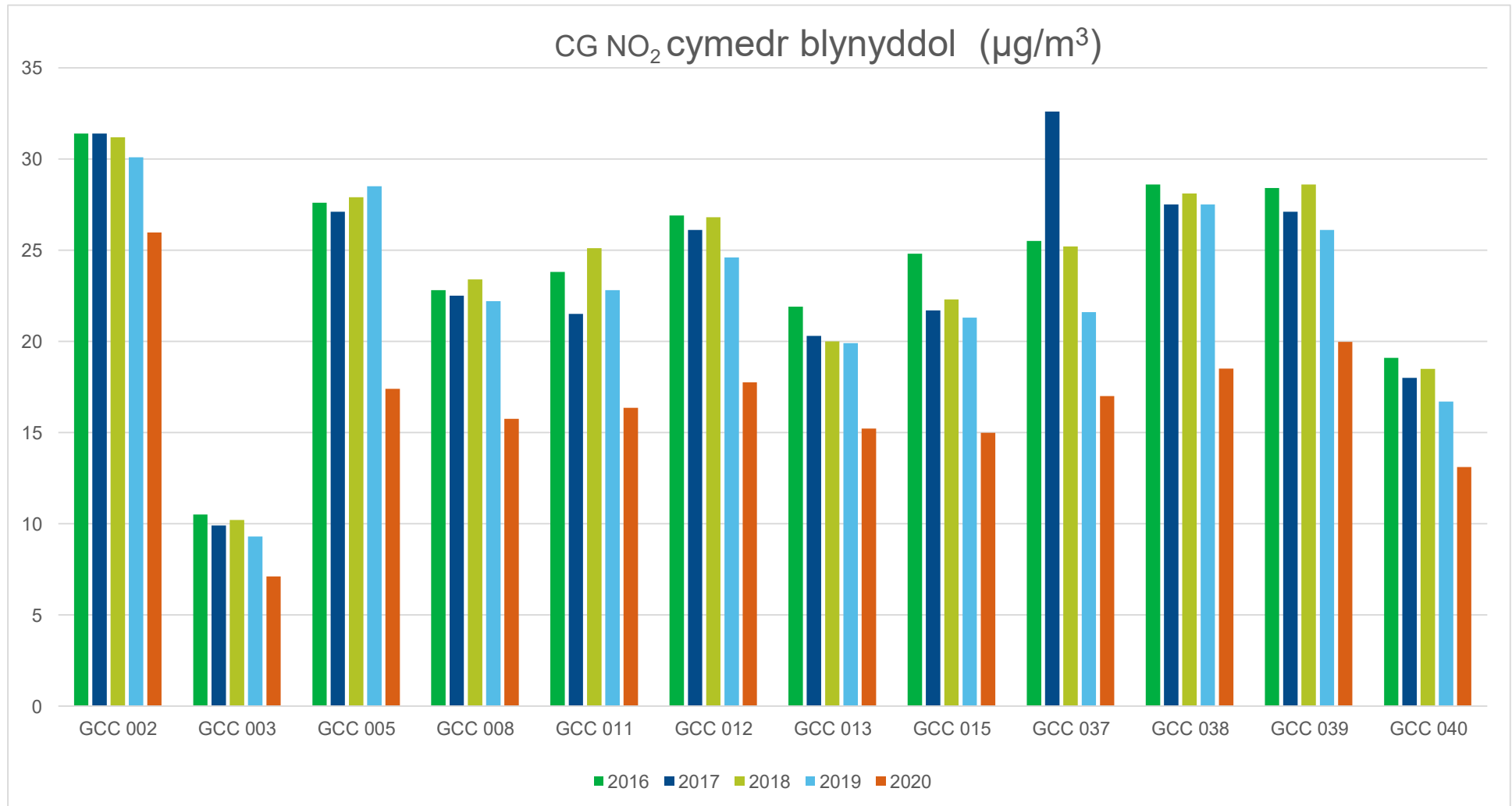


Ffigur 0.6 -Tueddiadau mewn Crynodiadau NO2 Cymedr Blynnyddol: CSyFf 2/2

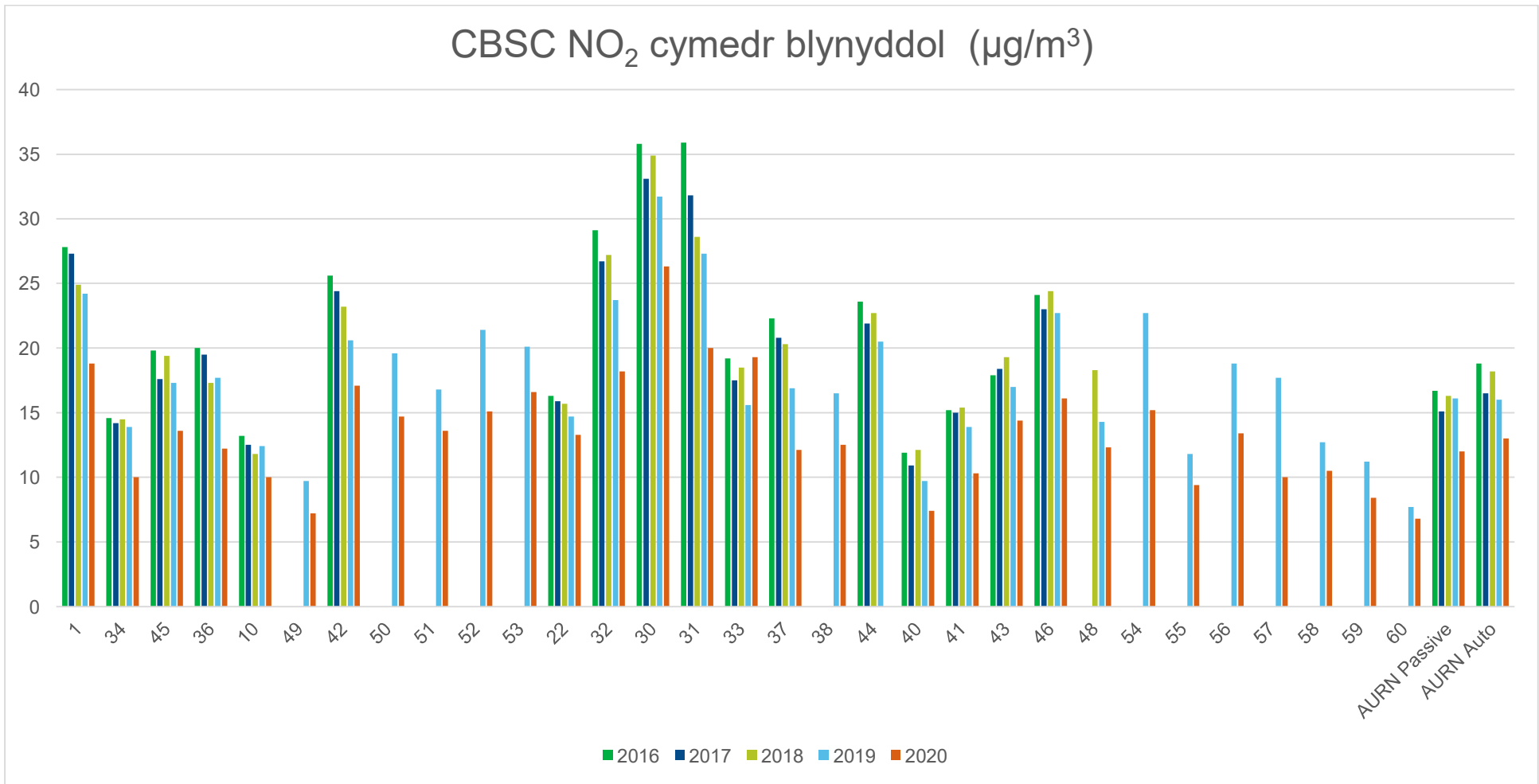




**Ffiffigur 0.7 -Tueddiadau mewn Crynodiadau NO<sub>2</sub> Cymedr Blynnyddol: CG**



**Ffigur 0.8 -Tueddiadau mewn Crynodiadau NO<sub>2</sub> Cymedr Blynyddol: CBSW**



**Tabl 0.1 Canlyniadau Monitro NO<sub>2</sub> 1 awr cymedr, nifer cymedrau 1 awr > 200µg/m<sup>3</sup>**

ID Safle	Math o Safle	Math o Fonitro	Cipio data dilys ar gyfer y cyfnod monitro (%) <sup>(1)</sup>	Cipio Data Dilys 2020(%) <sup>(2)</sup>	2016	2017	2018	2019	2020
Wrecsam AURN	Ymyl y Ffordd	Awtomatig	99	99	0	0	0	0	0
Y Waun Wrecsam	Diwydianno I	Awtomatig	44	44	-	-	-	-	0

**Nodiadau:**

Mae achosion o lefelau dros yr amcan cymedr NO<sub>2</sub> 1-awr (200µg/m<sup>3</sup> 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 99.8<sup>fed</sup> 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 – Canlyniad Monitro PM<sub>10</sub> Cymedr Blynyddol (µg/m<sup>3</sup>)

ID Safle	Math o Safle	Cipio data dilys ar gyfer y cyfnod monitro (%) <sup>(1)</sup>	Cipio Data Dilys 2020(%) <sup>(2)</sup>	2016	2017	2018	2019	2020
<b>CSYM</b>								
CM1 Llynfaes	Gwledig	74	74	18.8	13.2	13.0	17.0	25.9 <sup>(3)</sup>
CM2 Brynteg	Gwledig	93	93	8.1	11.0	10.1	14.0	19.0
CM4 Penhesgyn	Gwledig	80	80	-	8.1*	9.5	13.0	17.0
Wrecsam AURN	Ymyl y Ffordd	100	100	-	-	-	12.0	11.0
Y Waun Wrecsam	Diwydiannol	44	44	-	-	-	-	9.3

**Nodiadau:**

Mae achosion lle'r oedd PM<sub>10</sub> dros yr amcan cymedr blynyddol o 40µg/m<sup>3</sup> 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.

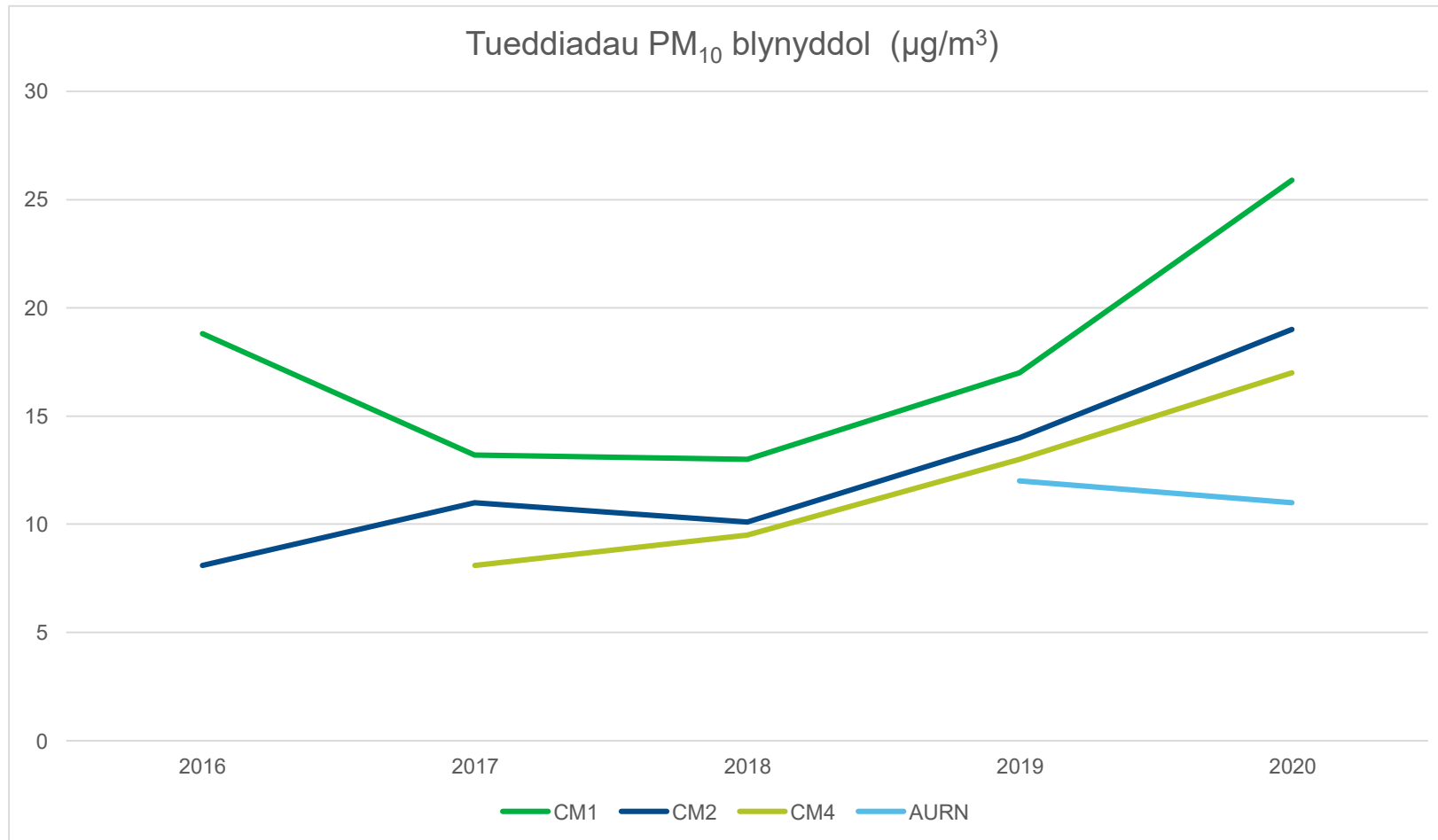
(1) Cipio data ar gyfer y cyfnod monitro, mewn achosion lle bu monitro'n digwydd am ran o'r flwyddyn yn unig.

(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%).

(3) Mae'r holl gymedrau wedi'u gwneud yn rhai blynyddol yn â Blychau 7.9 a 7.10 yn LAQM.TG16 gan fod cipio data dilys ar gyfer y flwyddyn galendr lawn yn llai na 75% Gweler Atodiad C am fanylion.

\*agorwyd y safle ym mis Tachwedd 2017

**Ffigur 0.9 -Tueddiadau o ran Crynodiadau PM<sub>10</sub> Cymedr Blynnyddol: CBSW**



Tabl 0.2 Canlyniadau Monitro PM<sub>10</sub> 24 awr cymedr, nifer cymedrau 24 awr PM<sub>10</sub> > 50µg/m<sup>3</sup>

ID Safle	Math o Safle	Cipio data dilys ar gyfer y cyfnod monitro (%) <sup>(1)</sup>	Cipio Data Dilys 2020(%) <sup>(2)</sup>	2016	2017	2018	2019	2020
<b>CSYM</b>								
CM1 Llynfaes	Gwledig	74	74	4	0	0	0	4
CM2 Brynteg	Gwledig	93	93	0	0	2	0	3
CM4 Penhesgyn	Gwledig	80	80	-	0	0	0	0
Wrecsam AURN	Ymyl y Ffordd	100	100	-	-	-	0	0
Y Waun Wrecsam	Diwydiannol	44	44	-	-	-	-	0

**Nodiadau:**

Mae achosion o lefelu PM<sub>10</sub> dros yr amcan 24 awr cymedr (50µg/m<sup>3</sup> ddim i'w fynd drosto fwy na 35 gwaith y flwyddyn) wedi'u dangos mew **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 0.7 Canlyniad Monitro PM<sub>2.5</sub> Cymedr (µg/m<sup>3</sup>)**

ID Safle	Math o Safle	Cipio data dilys ar gyfer y cyfnod monitro (%) <sup>(1)(1)</sup>	Cipio Data Dilys 2020(%) <sup>(2)</sup>	2016	2017	2018	2019	2020
<b>CSYM</b>								
CM1 Llynfaes	Gwledig	74	74	8.6	8.4	9.0	9.0	11.7 <sup>(3)</sup>
CM2 Brynteg	Gwledig	93	93	6.4	6.8	6.0	6.0	8.0
CM4 Penhesgyn	Gwledig	80	80	6.7 <sup>(3)</sup>	6.5	7.0	7.0	7.0
Wrecsam AURN	Ymyl y Ffordd	100	100	-	-	-	8.0	7.0
Y Waun Wrecsam	Diwydiannol	44	44	-	-	-	-	3.0

**Nodiadau:**

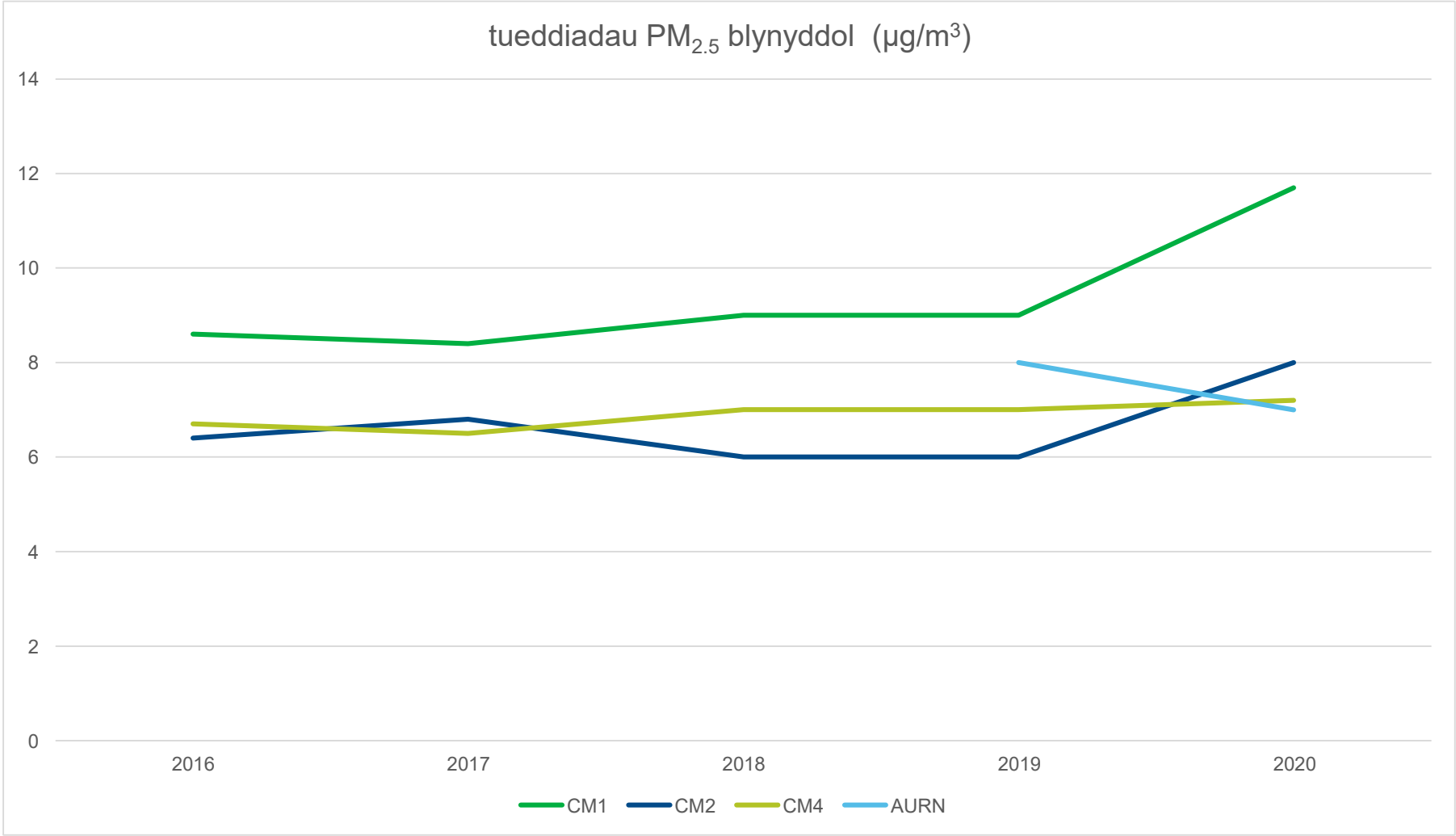
Mae'r holl gymedrau wedi'u gwneud yn rhai blynyddol yn unol ag LAQM.TG16 os yw cipio data dilys ar gyfer y flwyddyn galendr lawn yn llai na 75% Gweler Atodiad C am fanylion.

(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%).

(3) Mae'r holl gymedrau wedi'u gwneud yn rhai blynyddol yn unol â Blychau 7.9 a 7.10 yn LAQM.TG16 gan fod cipio data dilys ar gyfer y flwyddyn galendr lawn yn llai na 75% Gweler Atodiad C am fanylion.

Ffigur 0.10 -Tueddiadau o ran Crynodiadau PM<sub>2.5</sub> Cymedr Blynnyddol:





## Cymhariaeth o Ganlyniadau Monitro 2020 â'r Blynyddoedd Blaenorol a'r Amcanion Ansawdd Aer

### 2.1.3 Nitrogen Deuocsid (NO<sub>2</sub>)

Yn 2020 cafodd NO<sub>2</sub> ei fonitro gan bob un o'r chwe awdurdod lleol mewn 152 o safleoedd tiwb trylediad. Mae Tabl 2.3 yn cyflwyno'r crynodiadau NO<sub>2</sub> cymedr blynyddol yn 2020. 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 Ffigurau 2.26 i 2.22 yn cynrychioli'r tueddiadau blynyddol mewn crynodiadau NO<sub>2</sub>. Mae'r rhain yn dangos gostyngiad cyffredinol mewn crynodiadau NO<sub>2</sub> yn y rhan fwyaf o safleoedd, yn cynnwys gostyngiad mawr yn 2020, sy'n debygol o fod yn gysylltiedig â llai o draffig ar y ffyrdd yn ystod y pandemig Covid-19. Mae manylion am effaith y pandemig ar y dyletswyddau Rheoli Ansawdd Aer Lleol wedi'u cynnwys yn Atodiad E.

Cafodd NO<sub>2</sub> hefyd ei fonitro mewn dau safle monitro awtomatig yn CBSW. Mae cymhariaeth â'r Amcan Ansawdd Aer 1-awr cymedr yn y gorsafoedd hyn wedi'i gynnwys yn Nhabl 2.4. Ni chofnodwyd unrhyw lefelau dros yr Amcan Ansawdd Aer 1-awr cymedr

Y brif her o ran Rheoli Ansawdd Aer Lleol yn sgil Covid-19 oedd gohirio newid y tiwbiau trylediad yn **CSDd, CG, CSyFf a CBSC**. Ni chafodd unrhyw ddata ei adrodd yn ystod y cyfnod clo yn **CSDd, CG a CSyFf**. Yn **CBSW** roedd tiwbiau trylediad a amlygwyd o ddechrau Mawrth yn eu lle tan ddechrau mis Mehefin.

Cafodd crynodiadau cymedr blynyddol eu prosesu gan ddefnyddio'r teclyn prosesu tiwb trylediad LAQM a ryddhawyd ym mis Mehefin 2021<sup>1</sup>. Cafodd cymedrau blynyddol mewn safleoedd a gofnododd gipiad data rhwng 25% a 75% (h.y. 3 – 8 mis) eu trosi'n Ffigurau blynyddol yn ôl y dull a nodwyd ym mlychau 7.9 a 7.10 o

### 2.1.4 Deunydd Gronynnol (PM<sub>10</sub>)

Yn 2020 cafodd PM<sub>10</sub> ei fonitro mewn tair gorsaf fonitro awtomatig yn CSYM a dwy yn CBSW. Cafwyd y crynodiadau cymedr blynyddol o wefan [Ansawdd Aer Cymru](#).

---

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

Roedd y crynodiadau a gofnodwyd yn sylweddol is na'r cymedr AQO blynyddol o  $40 \mu\text{g}/\text{m}^3$  ym mhob un o'r pum gorsaf. Y crynodiad uchaf a gofnodwyd oedd  $25.9 \mu\text{g}/\text{m}^3$  yn CM1 CSYM. Cafodd crynodiadau  $\text{PM}_{10}$  yn CM1 ei drosi'n ddata blynyddol gan mai 74% oedd cipio data. Roedd y crynodiadau blynyddol cymedr yn is na  $20 \mu\text{g}/\text{m}^3$  ym mhob safle monitro arall.

Roedd pedwar a thri achos o fod dros y cymedr AQO 24-awr o  $50 \mu\text{g}/\text{m}^3$  yn safleoedd monitro CM1 a CM2 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). Nid oedd unrhyw achos o fod dros y cymedr AQO cymedr 24-awr o  $50 \mu\text{g}/\text{m}^3$  yn y safleoedd eraill a oedd yn mesur  $\text{PM}_{10}$  yn ystod 2020.

Mae crynodiadau  $\text{PM}_{10}$  cymedr blynyddol wedi'u cynnwys yn Nhabl 2.5 ac mae cymariaethau gyda'r AQO cymedr 24 awr wedi'u cynnwys yn Nhabl 2.6. Mae Ffigur 2.23 yn cynrychioli'r tueddiadau blynyddol mewn  $\text{PM}_{10}$

Yn wahanol i grynodiadau  $\text{NO}_2$  cymedr blynyddol, mae crynodiadau  $\text{PM}_{10}$  cymedr blynyddol wedi cynyddu ychydig yn 2020 ym mhob safle monitro.

### **2.1.5 Deunydd Gronynnol ( $\text{PM}_{2.5}$ )**

Yn 2020 cafodd  $\text{PM}_{2.5}$  ei fonitro mewn tair gorsaf fonitro awtomatig yn CSYM a dwy yn CBSW. Cafwyd y crynodiadau cymedr blynyddol o wefan [Ansawdd Aer Cymru](#).

Roedd y crynodiadau a gofnodwyd yn sylweddol is na'r cymedr AQO blynyddol o  $40 \mu\text{g}/\text{m}^3$  ym mhob un o'r pum gorsaf. Y crynodiad uchaf a gofnodwyd oedd  $11.7 \mu\text{g}/\text{m}^3$  yn CM1 CSYM. Cafodd crynodiadau  $\text{PM}_{2.5}$  yn CM1 ei drosi'n ddata blynyddol gan mai 74% oedd y cipio data.

Tabl 0. yn cynnwys y crynodiadau  $\text{PM}_{2.5}$  cymedr blynyddol ac mae Ffigur 2.47 yn cynrychioli'r tueddiad mewn crynodiadau cymedr blynyddol.

Yn wahanol i grynodiadau  $\text{NO}_2$  cymedr blynyddol, mae crynodiadau  $\text{PM}_{2.5}$  cymedr blynyddol wedi cynyddu ychydig yn 2020 yn safleoedd CM1 a CM2 CSYM.

## **Crynodeb o Gydymffurfiaeth ag Amcanion AQU fel yr oedd yn 2020**

Mae awdurdodau lleol Gogledd Cymru (CSYM, CSDd, CSyFF, CBSC, CG, CBSW) wedi edrych ar ganlyniadau monitro 2020. Mae'r crynodiadau ar gyfer pob safle yn is na'r AQO felly nid oes angen cymryd unrhyw gamau pellach.

### 3. Datblygiadau Lleol Newydd

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

Nid oes unrhyw ffynonellau newydd o draffig y ffyrdd wedi'u hadnabod yn 2020.

#### Ffynonellau Diwydiannol/Ffoi neu heb eu Rheoli / Ffynonellau Masnachol

##### 3.1.1. Ffermydd Dofednod

Dyweddodd **CSDd y cymedradwywyd cais cynllunio 24/2018/0260** am fferm ddofednod newydd yn Rhuthun ar 17 Ionawr 2020.

##### 3.1.2 Coelcerthi

Yn ystod mis Ionawr 2020 roedd tân mewn ffatri gwneud byrddau gwrth-dân yn y Waun ac yn sgil hynny ffurfiwyd Cell Ansawdd Aer rhwng CBSW a Chyfoeth Naturiol Cymru gydag offer monitro CNC yn cael ei ddefnyddio a'r canlyniadau wedyn yn cael eu gwerthuso gan lechyd Cyhoeddus Cymru gyda chefnogaeth lechyd Cyhoeddus Lloegr. Roedd y tân yn llosgi o 13 i 17 Ionawr.

Rhyddhaodd y Gell Ansawdd Aer y datganiad canlynol yn dilyn gwerthuso'r data a gasglwyd gan CNC: *"Sefydlwyd Cell Ansawdd Aer ddydd Mawrth 14 Ionawr oherwydd bod y tân yn llosgi gyhyd. Nid oedd yr amodau a adroddwyd ar y safle yn gwarantu anfon y tîm monitro aer symudol yno tan ddydd Mercher 15 Ionawr. Dewisodd CNC a CBSW ardal breswyl o amgylch Kronospan fel y lleoliad monitro. Dangosodd data monitro'r aer lefelau uwch o ddeunydd gronynnol ar 15 a 16 Ionawr a chyrrhaeddodd ei lefel uchaf yn ystod oriau mân y bore ar 16 Ionawr gydag uchafswm crynodiad PM o  $225 \mu\text{g}/\text{m}^3$  a chyfartaledd 8 awr o  $106 \mu\text{g}/\text{m}^3$ . Wedi hynny disgynnodd lefelau PM yn sylweddol ac erbyn y 17eg roedd y crynodiadau a adroddwyd yn is na safon ansawdd aer y DU o  $50 \mu\text{g}/\text{m}^3$ . Nid yw'r lefelau PM uwch a gofnodwyd yn ystod y nos ar y 16 ac 17 Ionawr wedi'u cynnwys yn yr asesiad oherwydd ei bod yn debygol eu bod wedi digwydd o ganlyniad i nam ar yr offer oherwydd lleithder."*

Cafwyd hefyd y datganiad canlynol gan y Gell Ansawdd Aer mewn perthynas â monitro llygyddion cemegol: *"Wrth fonitro nwy datgelwyd presenoldeb amrywiaeth o nwyon llydus sydd i'w ddisgwyl o dân yn ymwneud â chynnyrch coed. Fodd bynnag, oherwydd cyfyngiadau hysbys y dechneg fonitro ni allwn wneud sylwadau uniongyrchol ar y crynodiadau o gemegau unigol."*

Ar ôl i CNC roi'r gorau i fonitro ar y safle, dechreuodd CBSW fonitro a chafwyd yr adroddiad canlynol: *"Dangosodd data monitro'r Gell Ansawdd Aer lefelau uwch o  $\text{PM}_{10}$  yn y Waun yn ystod y tân, sydd i'w ddisgwyl. Fodd bynnag rywbryd ar ôl i fonitro'r Gell Ansawdd Aer ddod i ben a monitro CBSW yn dechrau, disgynnodd y lefelau'n arwyddocaol. Mae monitro CBSW yn cadarnhau bod lefelau  $\text{PM}_{10}$  ar ôl y tân yn cyrraedd y*

*terfyn PM<sub>10</sub> blynyddol a dyddiol yn ystod y cyfnod monitor. O 21 Ionawr hyd 26 Mawrth, mae lefelau cofnodedig cyfartalog PM<sub>10</sub> (18.5 µg/m<sup>3</sup>) yn debyg i'r lefelau a gofnodwyd (19.02 µg/m<sup>3</sup>) yn ystod yr ymarfer monitro blaenorol rhwng 21-10-16 a 30-01-17. Mae hyn yn dangos bod y lefelau o PM<sub>10</sub> yn y Waun wedi mynd yn ôl i'r lefelau normal".*

Ar 27 Mai 2020 dechreuodd tân yn safle tirlenwi chwarel Hafod a chafodd ei ddiffodd y penwythnos hwnnw. Mae'r safle'n cael ei reoleiddio gan Gyfoeth Naturiol Cymru a ddaeth i'r casgliad bod y tân wedi dechrau o ganlyniad i ymlosgiad digymell yn dilyn cyfnod hir o dywydd sych.

## Ceisiadau cynllunio Newydd

Yn CSDd mae dau ddatblygiad tai/adeiladu newydd yn aros am gymeradwyaeth.

- 01/2020/0315, i drosi, adnewyddu, rhannol ddymchwel ac addasu'r prif amrediad o adeiladau rhestredig yn Ysbyty Gogledd Cymru at ddefnydd preswyl. Bydd hyn yn cynnwys datblygu 34 annedd a dablygu tiroedd yr ysbyty at ddefnydd cymysg i alluogi datblygu; a
- 44/2019/0629, i ddatblygu 102 o anheddau fforddiadwy, y ffyrdd cysylltiedig, mannau agored, tirlunio a seilwaith.

Yn **CBSW** derbyniwd y ceisiadau cynllunio canlynol yn 2020

- P/2020/0649, ym Mrymbo, i ddatblygu hyd at 300 annedd, ysgol gynradd a chanolfan ardal fach yn cynnwys eiddo manwerthu, bwyty/tafarn;
- P/2020/0623, yn Llai ar gyfer siop fwyd gyda maes parcio;
- P/2020/0425, ar Ystâd Ddiwydiannol Wrecsam am orsaf bŵer sy'n rhedeg â nwy (llai na 10 MW);
- P/2020/0363, yn Cross Lanes am dŷ gwydr gyda chyfleuster pacio a swyddfeydd, canolfan ynni, safle adfer a chronfeydd, a
- P/2020/0354 yng Ngresffordd i ddatblygu hyd at 109 annedd.

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

### 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.

### Polisiau Cynllunio Ansawdd yr Aer

Ni chyhoeddwyd unrhyw Strategaeth Ansawdd yr Aer Lleol/rhanbarthol newydd yn 2020.

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.

Mae Cynllun Datblygu Lleol (CDLI) **CBSC** 2007-2022 yn cynnwys polisiâu strategol (NTE/1) i sicrhau bod adnoddau naturiol, yn cynnwys ansawdd yr aer yn cael eu diogelu (ar gael yn

[http://spp.conwy.gov.uk/upload/public/attachments/629/Conwy\\_Adopted\\_LDP\\_2007\\_2022\\_English\\_.pdf](http://spp.conwy.gov.uk/upload/public/attachments/629/Conwy_Adopted_LDP_2007_2022_English_.pdf)). Nod y polisi hwn yw cefnogi anghenion economaidd a chymdeithasol ehangach Ardal y Cynllun, ac mae'n ymrwymo CBSC i reoleiddio datblygiad er mwyn

cadw, a ble bynnag bosibl, gwella'r amgylchedd naturiol, cefn gwlad a'r glannau yn Ardal y Cynllun. Un o'r ffyrdd y bydd CBSC yn llwyddo i wneud hyn yw drwy leihau neu adfer llygredd o bob maeth yn cynnwys llygredd yr aer

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

Mae **CSyFf** yn paratoi ei Gynllun Datblygu Lleol ar hyn o bryd. Fodd bynnag yn y cyfamser mae eu Cynllun Datblygu Unedol ar gyfer y cyfnod 15 mlynedd o 2000 i 2015 wedi'i fabwysiadu o hyd. Mae'r cynllun yn adnabod safleoedd ble gall datblygiadau tai a chyflogaeth a datblygiadau eraill ddigwydd, yn ogystal â nodi polisiau i ddiogelu cefn gwlad, cynefinoedd, adnoddau a threftadaeth pwysig. Yn ymwneud yn benodol ag ansawdd yr aer, mae Polisi STR1 yn mynd i'r afael â'r angen i leihau llygredd yn yr aer, dŵr a thir wrth gynnig datblygiadau newydd ac mae STR7 yn amlygu'r angen i ddiogelu'r amgylchedd naturiol.

Mae **CBSW** ar hyn o bryd yn datblygu Cynllun Datblygu Lleol 2 2013 i 2028 a fydd yn disodli'r Cynllun Datblygu Unedol a fabwysiadwyd ar gyfer y cyfnod 1996 i 2011. Mae'r cynllun yn strategaeth defnydd o dir a datblygu hirdymor sy'n canolbwyntio ar wireddu datblygu cynaliadwy. Bydd yn amlinellu polisiau a fydd yn cael eu defnyddio i benderfynu ar geisiadau cynllunio a diogelu ardaloedd o dir y mae angen eu hamddiffyn, yn cynnwys strategaethau i sicrhau y caiff yr amgylchedd ei ddiogelu rhag effeithiau niweidiol llygredd.

## Cynlluniau a Strategaethau Cludiant Lleol

Ni chyhoeddwyd unrhyw gynllun cludiant yn 2020.

Mae CDLI 2007 – 2022 **CBSC** yn cynnwys Amcan Gofodol SO9 i “annog patrymau effeithiol y symud ac i gydnabod y rôl strategol y bydd yr A55 a choridorau rheilffyrdd yn ei chwarae o ran diwallu anghenion datblygu Ardal y Cynllun ac i dalu sylw penodol i leoliadau datblygu sy'n gyfleus i gerddwyr a beicwyr yng Nghonwy er mwyn cynorthwyo i ostwng allyriadau CO<sub>2</sub> cludiant.”

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

Arweiniodd adolygiad o Amcanion Strategaeth Drafnidiaeth Cymru, targedau buddsoddiad Llywodraeth Cymru a blaenoriaethau'r Cynllun Cludiant Rhanbarthol, ynghyd â'r adolygiad o faterion a chyfleoedd 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. Cefnogi twf economaidd drwy wella effeithiolrwydd, effeithlonrwydd, dibynadwyedd, gwynwch a chysylltedd symudiad, yn cynnwys nwyddau, o fewn a rhwng Gogledd Cymru a rhanbarthau a gwledydd eraill (gyda ffocws penodol ar hygyrdded y Parthau Menter a gwella hyfywedd ac ymarferoldeb trefi a chanolfannau allweddol eraill); a
- Buddion ac Effaith Leiaf ar yr Amgylchedd: gwneud 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 wynwch y rhwydwaith cludiant – gwelliannau i goridorau sirol allweddol er mwyn dileu/gwella problemau gwynwch;
- Integreiddiad â gwasanaethau cludiant cyhoeddus strategol – cynlluniau i wella mynediad at orafoedd rheilffordd yn cynnwys mynediad ar y ffyrdd a gwasanaethau bws a chyfleusterau rhyngewid, cefnogaeth ar gyfer parcio a reidio, llwybrau cerdded a beicio a chylfuesterau
- Gwell cysylltiadau at gyflogaeth – cynlluniau i wella mynediad at Barthau Menter, 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, tacsis a rhannu car.
- Annog cludiant cynaliadwy – Gwelliannau isadeiledd a chynlluniau hyrwyddo i gynyddu lefelau cerdded a beicio ar gyfer teithio a hamdden yn ogystal â chludiant cyhoeddus. Gall gynnwys pontydd/croesfannau ffordd a rheilffordd, llwybrau beicio, darpariaeth troedffordd/llwybrau troed, llwybrau diogelach i'r ysgol, cynllunio teithio yn ogystal â mesurau diogelwch ar y ffyrdd i gynorthwyo defnyddwyr diamddiffyn

## **Cynlluniau a Strategaethau Teithio Llesol**

Nid oes unrhyw gynlluniau teithio llesol yng Ngogledd Cymru



## Amcanion Lles Awdurdodau Lleol

Ni chyhoeddwyd unrhyw amcanion lles newydd yn 2020.

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 lles ac yn cyfrannu at ansawdd bywyd. O ganlyniad, roedd y Bwrdd yn cydnabod pwysigrwydd diogelu'r amgylchedd naturiol. Er nad yw'r cynllun yn cyfeirio'n benodol at Ansawdd Aer, gall fod cyfeiriad ymhlyg a bydd angen i gynlluniau i'r dyfodol, yn ôl y gyfraith, roi gwybod am y cynnydd a wnaed.

Mae **CSyFf** wedi cyhoeddi ei Gynllun Lles ar gyfer 2017-2023 (ar gael yn <https://www.flintshire.gov.uk/en/PDFFiles/Policy-and-Performance/PSB/A-Well-being-Plan-for-Flintshire.pdf>). Mae'r cynllun yn cydnabod pwysigrwydd diogelu a gwella'r amgylchedd. Mae'n datgan bod yr Awdurdod am sicrhau bod 'ansawdd yr aer y gorau y gall fod drwy weithio gyda phartneriaid i fonitro a lleihau allyriadau peryglus".

## Cynlluniau a Strategaethau Seilwaith Gwyrdd

Ni chyhoeddwyd cynllun seilwaith gwyrdd yn 2020.

## Strategaethau Newid Hinsawdd

Mae **CBSC** wedi gwneud Datganiad Argyfwng Hinsawdd i fod yn Awdurdod sero net erbyn 2030. Mae CBSC wedi gweld gostyngiad mewn allyriadau nwyon tŷ gwydr o holl weithgareddau'r cyngor am 8 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 gyfwerth â 3,249 tonn o CO<sub>2</sub> 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 Casgliadau a Chamau Gweithredu Arfaethedig

### Y Casgliadau o Ddata Monitro Newydd

Ni chofnodwyd unrhyw achos o fynd dros y lefelau penodedig o NO<sub>2</sub>, PM<sub>10</sub>, PM<sub>2.5</sub> ac AQO yn unrhyw safle monitro yn 2020. Roedd crynodiadau cymedr blynyddol yn gyffredinol yn is nag yn y blynyddoedd blaenorol, a hynny mae'n debyg oherwydd y gostyngiad mewn llif traffig yn sgil y pandemig Covid-19.

### Y Casgliadau o Safbwynt Datblygiadau Lleol Newydd

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

### Casgliadau Eraill

Nid oes angen unrhyw asesiadau manwl o ganlyniad i fynd dros y lefelau penodedig o grynodiadau llygryddion ac nid oes angen datgan unrhyw 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.

### 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 Awdurdodau Cyfun Gogledd Cymru 2017 <https://www.denbighshire.gov.uk/en/resident/pests-pollution-and-food-hygiene/pollution/air-quality-reports/north-wales-combined-authority-2017-air-quality-progress-report.pdf>
- Adroddiad Statws 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: Canllawiau Cynllunio Atodol Mai 2018 <https://infrastructure.planninginspectorate.gov.uk/wp-content/ipc/uploads/projects/EN010007/EN010007-002957-Isle%20of%20Anglesey%20-%20Wylfa%20Newydd%20SPG%20May%202018.pdf>
- Taenlen Addasu Bias Tiwbiau Trylediad Cenedlaethol, 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](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](#)

- Rheoli Ansawdd yr Aer yn Lleol Llywodraeth Cymru (2017)
- 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>
- Adroddiad Statws Blynyddol Cyngor Bwrdeistref Sirol Conwy (2016)
- Cynllun Datblygu Unedol Cyngor Bwrdeistref Sirol Wrexham 1996 – 2011.  
[https://www.wrexham.gov.uk/english/planning\\_portal/plan\\_policy/wxm\\_udp.htm](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 E: Effaith Covid-19 ar LAQM

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

Tabl A:1 Canlyniadau Tiwbiau Trylediad Misol llawn ar gyfer 2020 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )

ID Safle	Ion	Chw	Maw	Ebr	Mai	Meh	Gorff	Awst	Medi	Hyd	Tach	Rhag	Data Crai	Addasu Bias (Gweler Atodiad C) a Blynnyddo(1)	Pellter yn gywir i'r amlygiad agosaf
<b>CSYM</b>															
CSYM-81	23.6	17.9	18.4	21.4	17.1	18.7	14.1	20.7	21.9	20.0	17.8	22.7	19.5	14.8	Amh.
CSYM-81	26.6	16.3	16.9	10.6	12.0	14.4	15.2	21.8	20.7	17.7	24.3	18.1	17.9	13.6	Amh.
CSYM-83	15.6	10.2	10.6	8.1	9.5	7.2	7.7	7.7	11.1	10.8	13.9	12.9	10.4	7.9	Amh.
CSYM-84	14.2	11.0	7.5	5.8	7.5	7.7	5.6	6.1	7.1	7.9	13.3	7.9	8.5	6.4	Amh.
<b>CBSC:</b>															
CCBC-017	17.8	11.0	18.0	14.0	11.1	14.1	10.8	18.6	18.2	13.6	17.4	16.0	15.1	11.4	Amh.
CCBC-018	23.7	18.5	15.4	10.3	11.0	14.0	16.1	16.9	20.0	16.3	22.1	17.6	16.8	12.8	Amh.
CCBC-021	16.5	13.4	16.2	12.6	11.4	12.7	14.6	20.0	18.1	15.8	10.3	15.0	14.7	11.2	Amh.
CCBC-022	24.6	19.1	17.7	11.3	9.9	14.3	12.8	15.4	18.9	19.1	22.6	19.6	17.1	13.0	Amh.
CCBC-034	28.9	25.3	19.9	10.6	11.5	12.7	15.8	17.9	23.4	23.4	27.2	23.1	20.0	15.2	Amh.
CCBC-035	17.9	14.1	16.0	13.5	11.4	15.8	10.4	16.3	15.9	15.3	18.9	18.0	15.3	11.6	Amh.
CCBC-036	11.9	9.1	12.9	9.8	6.8	7.7	5.8	10.4	11.0	11.2	15.7	13.0	10.4	7.9	Amh.
CCBC-040	17.4	12.0	13.1	14.7	11.0	12.9	9.9	13.7	15.6	13.9	18.4	18.3	14.2	10.8	Amh.
CCBC-041	19.2	9.7	13.2	12.2	8.7	10.4	8.8	12.6	16.6	12.3	19.4	16.0	13.3	10.1	Amh.
CCBC-042	20.2	18.1	12.4	13.2	10.1	10.2	9.7	15.3	17.6	15.9	21.8	17.8	15.2	11.5	Amh.

ID Safle	Ion	Chw	Maw	Ebr	Mai	Meh	Gorff	Awst	Medi	Hyd	Tach	Rhag	Data Crai	Addasu Bias (Gweler Atodiad C) a Blynyddol <sup>(1)</sup>	Pellter yn gywir i'r amlygiad agosaf
CCBC-043	14.5	10.6	13.9	10.5	7.1	10.4	7.9	13.3	11.5	11.9	13.3	12.6	11.5	8.7	Amh.
CCBC-044	15.8	13.5	21.1	17.4	13.4	18.1	17.9	24.8	21.4	-	14.8	13.4	17.4	13.2	Amh.
CCBC-045	13.5	9.6	6.9	7.4	6.5	8.9	7.0	11.9	11.4	11.9	11.9	15.3	10.2	7.7	Amh.
CCBC-046	28.8	17.8	20.1	12.4	13.7	15.4	16.6	22.3	24.1	19.4	21.8	24.9	19.8	15.0	Amh.
CCBC-047	19.8	17.6	17.7	10.5	10.0	13.9	16.7	19.9	17.1	15.4	17.1	14.0	15.8	12.0	Amh.
CCBC-048	21.3	16.8	16.3	9.2	10.5	13.2	15.9	16.6	18.8	14.6	20.0	16.3	15.8	12.0	Amh.
CCBC-049	15.4	13.6	12.7	10.1	9.6	12.8	14.0	14.8	15.4	13.9	17.0	16.3	13.8	10.5	Amh.
CCBC-050	7.6	5.5	6.6	5.1	5.9	5.9	4.8	7.1	5.8	5.7	6.1	6.1	6.0	4.6	Amh.
<b>CSDd</b>															
RHBC/006	34.1	22.7	-	-	-	18.0	18.4	23.8	23.8	21.4	29.7	25.0	24.1	18.3	Amh.
RHBC/017	35.9	24.4	-	-	-	16.4	14.6		24.6	22.0	32.3	17.3	23.4	22.3	Amh.
RHBC/058	44.7	26.7	-	-	-	21.8	24.5	39.0	34.7	27.5	35.2	35.7	32.2	24.5	Amh.
RHBC/060	15.7	9.8	-	-	-	6.2	6.0	8.5	9.8	11.6	17.2	13.2	10.9	8.3	Amh.
RHBC/007	16.0	11.2	-	-	-	11.5	13.1	14.4	14.0	16.2	13.0	15.4	13.9	10.5	Amh.
RHBC/051	36.5	20.5	-	-	-	17.4	16.1	24.3	22.6	29.1	27.0	27.8	24.6	18.7	Amh.
RHBC/026	26.6	16.6	-	-	-	12.1	12.5	14.3	16.2	20.2	23.6	24.4	18.5	14.1	Amh.
RHBC/062	14.1	8.7	-	-	-	6.9	6.6	8.3	7.3	8.8	12.7	11.9	9.5	7.2	Amh.
RHBC/011	32.3	18.6	-	-	-	11.8	11.5	18.5	19.7	19.0	26.6	22.2	20.0	15.2	Amh.
RHBC/063	39.0	20.2	-	-	-	16.5	14.1	20.0	22.0	22.0	28.0	27.0	23.2	17.6	Amh.
RHBC/027	48.1	37.5	-	-	-	30.6	28.9	30.1	36.4	36.9	34.6	39.3	35.8	27.2	Amh.
RHBC/059	20.3	13.8	-	-	-	9.3	8.2	12.0	15.5	14.9	20.7	17.9	14.7	11.2	Amh.
RHBC/023	29.7	23.5	-	-	-	13.9	15.7	18.0	20.1	22.4	23.6	24.3	21.2	16.1	Amh.
RHBC/046	47.9	34.7	-	-	-	22.2	25.1	27.0	29.5	27.7	32.0	32.9	31.0	23.6	Amh.
RHBC/047	35.4	27.4	-	-	-	19.9	20.3	22.5	25.7	26.2	29.3	33.7	26.7	20.3	Amh.
RHBC/048	34.9	20.8	-	-	-	24.3	20.0	26.3	26.8	25.2	30.1	28.9	26.4	20.0	Amh.
RHBC/040	35.7	24.7	-	-	-	26.9	23.8	28.4	31.3	33.8	30.9	31.0	29.6	22.5	Amh.
RHBC/041	22.1	20.2	-	-	-	12.8	11.6	15.1	-	-	-	-	16.4	18.7	Amh.
RHBC/055	29.5	19.1	-	-	-	16.9	16.9	20.0	20.2	22.0	28.2	29.2	22.4	17.1	Amh.
RHBC/056	40.1	28.6	-	-	-	26.4	21.1	25.1	29.7	31.7	34.7	37.5	30.5	23.2	Amh.
RHBC/034	27.5	16.4	-	-	-	13.3	11.5	16.2	16.8	19.6	22.2	23.1	18.5	14.1	Amh.

ID Safle	Ion	Chw	Maw	Ebr	Mai	Meh	Gorff	Awst	Medi	Hyd	Tach	Rhag	Data Crai	Addasu Bias (Gweler Atodiad C) a Blynyddol <sup>(1)</sup>	Pellter yn gywir i'r amlygiad agosaf
RHBC/035	20.7	13.9	-	-	-	11.8	12.9	14.9	18.6	17.0	22.3	23.8	17.3	13.2	Amh.
RHBC/036	39.5	26.4	-	-	-	18.0	14.8	22.9	23.3	26.6	34.7	31.0	26.4	20.0	Amh.
RHBC/037	22.5	9.8	-	-	-	13.0	9.0	13.3	13.7	13.9	21.3	12.3	14.3	10.9	Amh.
RHBC/052	19.7	10.1	-	-	-	12.9	10.6	17.5	14.7	15.2	19.8	16.6	15.2	11.6	Amh.
RHBC/061	20.2	14.0	-	-	-	11.7	10.2	15.5	12.8	18.4	20.1	19.0	15.8	12.0	Amh.
<b>CSyFf</b>															
ADDC-008	22.4	-	-	-	19.8	-	-	-	-	-	-	-	19.3	15.5	Amh.
ADDC-009	26.9	17.5	-	-		14.5	8.4	15.8	17.4	14.8	24.8	19.1	17.7	13.4	Amh.
ADDC-085	30.9	-	-	-	21.3	21.8	16.2	27.9	30.0	20.8	27.8	29.3	25.1	19.1	Amh.
ADDC-111	19.6	-	-	-	11.1	-	8.6	13.6	-	-	19.7	19.2	15.3	10.7	Amh.
ADDC-105	15.6	-	-	-	13.7	-	9.3	14.4	15.3	14.0	19.3	20.3	15.2	10.8	Amh.
ADDC-013	2.8	6.7	-	-	8.6	-	4.8	10.5	10.1	9.7	12.5	13.4	8.8	6.7	Amh.
ADDC-014	16.9	-	-	-	12.9	9.3	9.1	14.0	15.6	14.5	21.0	17.3	14.5	11.0	Amh.
ADDC-015	19.4	11.7	-	-	9.9	8.5	7.8	11.0	12.4	10.6	18.4	17.7	12.7	9.7	Amh.
ADDC-106	-	-	-	-	10.5	10.0	8.0	12.4	13.6	13.4	17.5	-	12.2	9.6	Amh.
ADDC-107	-	-	-	-	-	-	-	9.6	8.9	10.8	13.9	15.2	11.7	7.8	Amh.
ADDC-084	41.2	31.3	-	-	20.6	21.8	23.6	28.3	34.4		28.2	30.5	28.9	21.9	Amh.
ADDC-064	45.6	-	-	-	25.1	25.1	20.5	27.6	36.6	31.5	41.0	26.6	31.1	23.6	Amh.
ADDC-098	45.3	-	-	-	24.2	24.1	22.0	27.4	35.0	26.1	43.9	31.0	31.0	23.6	Amh.
ADDC-117	-	-	-	-	-	-	8.6	-	-	12.9	17.6	19.1	14.6	10.0	Amh.
ADDC-099	24.7	-	-	-	-	-	13.3	23.7	25.7	26.3	36.0	28.2	25.4	17.7	Amh.
ADDC-023	34.9	27.1	-	-	20.0	18.0	17.3	23.1	28.2	21.8	25.6	28.8	24.5	18.6	Amh.
ADDC-024	22.8	-	-	-	-	-	19.2	25.4	26.7	-	-	29.1	24.8	17.6	Amh.
ADDC-118	22.1	-	-	-	7.4	10.9	8.8	12.3	13.6	15.4	17.5	19.2	14.1	10.7	Amh.
ADDC-080	27.4	9.3	-	-	15.1	15.0	11.3	16.9	19.2	16.0	24.6	22.1	17.7	13.4	Amh.
ADDC-066	34.7	29.0	-	-	18.4	18.4	17.8	20.5	22.7	22.1	25.0	24.4	23.3	17.7	Amh.
ADDC-116	26.1	19.8	-	-	-	-	-	-	19.4	17.3	26.9	25.3	20.8	14.6	Amh.
ADDC-029	26.7	20.0	-	-	21.8	12.9	9.7	15.3	16.9	18.3	23.7	22.4	18.8	14.3	Amh.
ADDC-030	22.4		-	-	21.1	21.9	14.3	22.2	24.8	24.1	27.3	31.1	23.2	17.7	Amh.
ADDC-083	46.0	31.7	-	-	27.0	26.7	23.3	32.2	34.8	31.3	41.5	36.4	33.1	25.1	Amh.
ADDC-032	23.7	20.5	-	-	15.3	13.8	11.2	14.8	19.5	17.5	27.0	26.4	19.0	14.4	Amh.
ADDC-033	19.1	15.9	-	-	11.6	10.1	7.1	11.3	13.0	14.2	22.6	19.6	14.5	11.0	Amh.
ADDC-034	23.2	15.4	-	-	15.7	11.7	9.1	16.2	17.6	17.8	21.4	21.2	16.9	12.9	Amh.
ADDC-120			-	-	15.1	16.6	16.1	16.6	21.1	19.4	24.4	21.1	18.8	14.1	Amh.
ADDC-036	19.2	15.2	-	-	14.5	11.8	7.8	12.9	15.3	14.1	23.9	16.2	15.1	11.5	Amh.



ID Safle	Ion	Chw	Maw	Ebr	Mai	Meh	Gorff	Awst	Medi	Hyd	Tach	Rhag	Data Crai	Addasu Bias (Gweler Atodiad C) a Blynyddol <sup>(1)</sup>	Pellter yn gywir i'r amlygiad agosaf
ADDC-037	35.3	23.0	-	-	24.7	25.2	22.3	23.3	26.5	25.6	28.7	30.5	26.5	20.1	Amh.
ADDC-093	10.6	18.5	-	-	17.1	15.2	13.6	18.1	22.6	22.7	24.4	26.0	18.9	14.3	Amh.
ADDC-044	23.1	14.8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	19.0	14.4	Amh.
ADDC-067	31.1	10.7	-	-	17.2	17.2	15.6	22.6	-	-	29.4	-	20.4	15.8	Amh.
ADDC-068	28.6	24.1	-	-	17.5	16.3	12.8	21.1	24.4	21.6	26.6	26.2	21.9	16.7	Amh.
ADDC-069	21.7	-	-	-	13.9	13.5	11.8	15.9	20.3	21.6	23.7	23.2	18.4	14.0	Amh.
ADDC-070	30.0	21.6	-	-	17.7	18.2	13.4	21.2	26.2	22.6	29.6	28.7	22.9	17.4	Amh.
ADDC-081	28.4	-	-	-	29.0	28.3	15.4	24.9	-	-	29.2	24.7	25.7	18.7	Amh.
ADDC-119	17.3	9.4	-	-	8.8	8.0	6.4	9.9	11.9	11.5	15.7	11.6	11.1	8.4	Amh.
ADDC-114	19.1	-	-	-	12.4	11.2	9.3	14.8	18.3	17.8	21.7	15.7	15.6	11.8	Amh.
ADDC-052	19.5	14.0	-	-	12.3	11.2	10.7	12.0	14.5	14.1	13.0	20.6	14.2	10.8	Amh.
ADDC-115	7.5	-	-	-	8.7	6.6	19.1	7.6	8.4	7.7	10.7	9.0	9.5	7.2	Amh.
ADDC-112	18.0	9.4	-	-	9.9	8.6	7.6	11.3	10.8	11.8	16.9	16.9	12.1	9.2	Amh.
ADDC-113	-	-	-	-	-	9.4	7.1	-	-	11.7	17.3	15.1	12.1	8.8	Amh.
ADDC-091	-	-	-	-	-	22.1	15.3	26.0	27.3	22.6	31.4	26.7	24.5	18.2	Amh.
ADDC-108	-	-	-	-	7.1	7.6	5.3	9.4	9.6	10.2	16.8	16.7	10.3	7.8	Amh.
ADDC-110	-	-	-	-	-	12.4	11.6	15.8	16.8	17.2	26.9	-	18.1	13.8	Amh.
ADDC-100	41.0	31.3	-	-	20.7	21.3	24.3	30.5	32.9	23.9	<0.6	25.4	28.2	21.4	Amh.
ADDC-060	25.9	18.8	-	-	-	-	8.2	-	-	-	-	-	19.4	15.3	Amh.
ADDC-061	24.9	18.9	-	-	10.5	11.4	-	-	15.7	-	-	-	16.0	12.6	Amh.
ADDC-121	23.2	13.9	-	-	12.3	11.7	10.1	15.4	17.3	16.8	23.8	22.7	16.7	12.7	Amh.
ADDC-101	48.0	35.9	-	-	26.6	26.0	23.6	31.8	35.5	29.4	38.1	39.7	33.3	25.3	Amh.
ADDC-109	10.3	-	-	-	9.5	9.7	6.2	10.3	10.3	11.6	17.2	16.9	11.3	8.6	Amh.
ADDC-075	29.7	25.9	-	-	20.7	19.9	16.0	20.9	20.9	22.1	31.2	27.3	23.5	17.8	Amh.
ADDC-102	13.2	11.5	-	-	8.9	8.6	-	-	10.2	10.7	16.3	16.1	11.9	8.4	Amh.
ADDC-103	13.9	10.2	-	-	-	6.7	-	-	-	-	16.5	16.2	12.3	8.5	Amh.
ADDC-104	-	-	-	-	9.8	9.4	8.8	11.5	6.7	11.4	16.6	-	10.6	8.4	Amh.
ADDC-089	53.6	33.1	-	-	31.9	31.9	32.0	-	-	-	39.9	29.9	36.0	26.3	Amh.
ADDC-122	-	-	-	-	22.9	22.3	20.5	26.4	15.4	26.3	37.4	35.9	30.7	23.3	Amh.
ADDC-123	33.0	-	-	-	-	-	14.7	19.2	11.1	-	-	27.4	20.7	15.8	Amh.
GC															
GCC 002	30.9	26.5	-	-	-	-	-	77.8	31.8	26.2	33.1	24.7	35.9	26.0	Amh.
GCC 003	12.5	8.0	-	-	-	-	-	8.1	9.0	9.5	12.6	9.1	9.8	7.1	Amh.
GCC 005	29.6	18.1	-	-	-	-	-	27.5	24.1	21.8	25.8	21.4	24.0	17.4	Amh.
GCC 008	26.7	20.6	-	-	-	-	-	17.9	20.8	20.0	24.3	22.0	21.7	15.7	Amh.

ID Safle	Ion	Chw	Maw	Ebr	Mai	Meh	Gorff	Awst	Medi	Hyd	Tach	Rhag	Data Crai	Addasu Bias (Gweler Atodiad C) a Blynyddol <sup>(1)</sup>	Pellter yn gywir i'r amlygiad agosaf
GCC 011	29.4	23.4	-	-	-	-	-	19.2	22.0	19.9	25.1	19.1	22.6	16.4	Amh.
GCC 012	26.6	12.2	-	-	-	-	-	26.1	27.2	23.9	-	21.8	23.0	17.8	Amh.
GCC 013	25.3	14.3	-	-	-	-	-	19.6	22.6	19.4	26.4	19.5	21.0	15.2	Amh.
GCC 015	23.0	13.7	-	-	-	-	-	22.7	21.8	18.9	23.8	21.0	20.7	15.0	Amh.
GCC 037	29.4	-	-	-	-	-	-	18.4	20.8	24.7	28.2	24.8	24.4	17.0	Amh.
GCC 038	29.4	19.3	-	-	-	-	-	24.7	27.7	26.8	27.2	24.0	25.6	18.5	Amh.
GCC 039	29.2	20.4	-	-	-	-	-	27.6	38.3	24.7	29.7	23.1	27.6	20.0	Amh.
GCC 040	23.7	20.0	-	-	-	-	-	15.3	15.4	17.1	20.6	14.7	18.1	13.1	Amh.
<b>CBSW</b>															
1	37.3	22.2	16.1	-	-	18.8	18.7	26.1	29.2	33.3	26.3	32.9	24.8	18.8	Amh.
34	14.6	11.2	11.1	-	-	10.6	8.1	16.8	16.5	12.2	19.2	14.0	13.1	10.0	Amh.
45	20.4	13.1	17.5	-	-	18.4	11.6	19.3	16.2	17.6	19.4	23.3	17.9	13.6	Amh.
36	27.2	15.9	10.6	-	-	10.4	10.7	16.0	17.7	16.6	23.2	22.0	16.1	12.2	Amh.
10	21.9	20.1	9.2	-	-	8.2	9.5	10.5	12.6	15.0	16.7	15.3	13.1	10.0	Amh.
49	13.0	9.6	8.3	-	-	7.7	5.8	7.7	9.9	11.0	13.4	11.0	9.5	7.2	Amh.
42	34.3	23.0	17.0	-	-	16.9	20.1	20.4	23.8	23.7	28.6	26.9	22.4	17.1	Amh.
50	23.9	17.1	14.6	-	-	14.7	18.7	23.2	23.7	23.0	18.7	22.9	19.3	14.7	Amh.
51	22.7	14.4	12.4	-	-	13.9	14.2	18.8	20.4	21.1	24.5	24.9	17.9	13.6	Amh.
52	27.0	17.9	14.9	-	-	18.5	11.9	24.7	23.6	16.7	29.0	23.7	19.9	15.1	Amh.
53	32.8	22.2	11.5	-	-	16.0	18.3	26.7	32.1	24.3	28.0	25.1	21.8	16.6	Amh.
22	29.4	20.1	13.1	-	-	12.3	13.1	18.3	16.4	17.3	24.0	19.1	17.5	13.3	Amh.
32	40.1	27.1	16.1	-	-	19.8	19.4	20.8	27.5	20.7	29.5	32.7	23.9	18.2	Amh.
30	47.3	28.4	26.4	-	-	34.3	29.7	40.3	40.1	38.3	40.6	35.6	34.6	26.3	Amh.
31	45.8	20.3	18.6	-	-	17.7	19.3	19.7	31.6	32.4	36.0	35.6	26.4	20.0	Amh.
33	24.9	16.7	-	-	-	19.1	17.1	20.4	26.2	27.4	30.1	41.5	25.4	19.3	Amh.
37	24.3	16.4	12.3	-	-	10.9	12.0	19.3	16.8	16.2	20.9	16.6	15.9	12.1	Amh.
38	25.2	14.3	11.7	-	-	12.8	11.7	16.2	19.0	15.9	21.1	23.7	16.4	12.5	Amh.
44	35.0	22.6	17.3	-	-	16.8	14.3	19.9	-	-	30.1	30.1	22.3	16.3	Amh.
40	13.0	10.7	7.9	-	-	7.0	6.7	7.8	8.9	10.6	13.4	13.5	9.7	7.4	Amh.
41	16.9	9.7	11.4	-	-	9.5	7.1	12.8	16.4	13.0	19.3	21.7	13.6	10.3	Amh.
43	29.3	15.5	14.2	-	-	13.9	11.5	16.3	19.1	-	28.0	29.8	19.0	14.4	Amh.
46	35.4	20.2	13.8	-	-	17.3	13.6	19.6	23.2	19.5	34.4	29.1	21.2	16.1	Amh.
48	23.4	14.0	11.7	-	-	11.7	13.4	13.7	17.7	19.6	19.3	23.5	16.1	12.3	Amh.
54	30.1	19.0	12.2	-	-	14.3	20.9	19.5	22.4	23.0	25.5	26.8	20.0	15.2	Amh.
55	18.3	10.1	8.4	-	-	7.9	7.4	10.4	12.0	13.1	18.0	22.7	12.3	9.4	Amh.

ID Safle	Ion	Chw	Maw	Ebr	Mai	Meh	Gorff	Awst	Medi	Hyd	Tach	Rhag	Data Crai	Addasu Bias (Gweler Atodiad C) a Blynyddol <sup>(1)</sup>	Pellter yn gywir i'r amlygiad agosaf
56	28.0	12.8	13.5	-	-	13.7	10.9	17.6	18.2	19.3	26.1	22.3	17.6	13.4	Amh.
57	21.4	13.4	9.8	-	-	9.3	8.4	10.9	14.4	13.8	19.4	16.7	13.1	10.0	Amh.
58	19.2	13.0	8.9	-	-	9.2	9.1	11.8	14.3	15.0	19.5	24.5	13.8	10.5	Amh.
59	15.2	9.5	9.9	-	-	9.5	7.5	10.7	11.3	12.3	13.0	12.6	11.0	8.4	Amh.
60	12.6	9.5	6.8	-	-	5.9	6.6	6.8	9.6	9.6	10.4	14.0	8.9	6.8	Amh.
61	-	15.9	13.6	-	-	12.7	14.0	13.9	19.6	17.8	23.1	22.9	16.6	12.6	Amh.
1	37.3	22.2	16.1	-	-	18.8	18.7	26.1	29.2	33.3	26.3	32.9	24.8	18.8	Amh.
34	14.6	11.2	11.1	-	-	10.6	8.1	16.8	16.5	12.2	19.2	14.0	13.1	10.0	Amh.
45	20.4	13.1	17.5	-	-	18.4	11.6	19.3	16.2	17.6	19.4	23.3	17.9	13.6	Amh.
36	27.2	15.9	10.6	-	-	10.4	10.7	16.0	17.7	16.6	23.2	22.0	16.1	12.2	Amh.
10	21.9	20.1	9.2	-	-	8.2	9.5	10.5	12.6	15.0	16.7	15.3	13.1	10.0	Amh.
49	13.0	9.6	8.3	-	-	7.7	5.8	7.7	9.9	11.0	13.4	11.0	9.5	7.2	Amh.
42	34.3	23.0	17.0	-	-	16.9	20.1	20.4	23.8	23.7	28.6	26.9	22.4	17.1	Amh.
50	23.9	17.1	14.6	-	-	14.7	18.7	23.2	23.7	23.0	18.7	22.9	19.3	14.7	Amh.
51	22.7	14.4	12.4	-	-	13.9	14.2	18.8	20.4	21.1	24.5	24.9	17.9	13.6	Amh.

**Nodiadau:**

Mae achosion lle'r oedd NO<sub>2</sub> dros yr amcan cymedr blynyddol o 40µg/m<sup>3</sup> wedi'u dangos mewn teip trwm

Mae NO<sub>2</sub> cymedr blynyddol dros 60µg/m<sup>3</sup>, sy'n dynodi achosion posibl o fynd dros yr amcan cymedr NO<sub>2</sub> 1-awr wedi'u 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'u pennir yn Neddf yr Amgylchedd 1995 a chanllawiau cysylltiedig y llywodraeth. 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. Os yw lefelau'n uwch, neu'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 adrodd ffurfiol ac mae pwrpas clir iawn iddynt sef rhoi'r wybodaeth ddiweddaraf i'r cyhoedd am ansawdd yr aer, gan gynnwys pa gamau gweithredu sy'n cael eu cymryd yn lleol i'w wella os oes angen.

### **Amcanion Ansawdd Aer**

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

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

**Tabl B.1 - Amcanion Ansawdd Aer sydd wedi'u cynnwys yn y Rheoliadau i ddibenion LAQM yng Nghymru**

Llygrydd	Amcan Ansawdd Aer	I'w gyflawni erbyn	Llygrydd
Nitrogen Deuocsid (NO <sub>2</sub> )	200µg/m <sup>3</sup> ddim i fynd drosto fwy na 18 gwaith y flwyddyn	Cymedr 1-awr	31.12.2005
Nitrogen Deuocsid (NO <sub>2</sub> )	40µg/m <sup>3</sup>	Cymedr Blynyddol	31.12.2005
Deunydd Gronynnol (PM <sub>10</sub> )	50µg/m <sup>3</sup> , ddim i fynd drosto fwy na 35 gwaith y flwyddyn	Cymedr 24-awr	31.12.2010
Deunydd Gronynnol (PM <sub>10</sub> )	40µg/m <sup>3</sup>	Cymedr Blynyddol	31.12.2010
Sylffwr Deuocsid (SO <sub>2</sub> )	350µg/m <sup>3</sup> , ddim i fynd drosto fwy na 24 gwaith y flwyddyn	Cymedr 1-hour	31.12.2004
Sylffwr Deuocsid (SO <sub>2</sub> )	125µg/m <sup>3</sup> , ddim i fynd drosto fwy na 3 gwaith y flwyddyn	Cymedr 24-awr	31.12.2004
Sylffwr Deuocsid (SO <sub>2</sub> )	266µg/m <sup>3</sup> , ddim i fynd drosto fwy na 35 gwaith y flwyddyn	Cymedr 15-munuf	31.12.2005
Bensen	16.25µg/m <sup>3</sup>	Cymedr Cyfartalog Blynyddol	31.12.2003
Bensen	5µg/m <sup>3</sup>	Cyedr Blynyddol	31 12 2010
1,3 Bwtadeuen	2.25µg/m <sup>3</sup>	Cymedr Cyfartalog Blynyddol	31.12.2003
Carbon Monocsid	10.0mg/m <sup>3</sup>	Uchafswm Cymedr Cyfartalog 8 awr	31.12.2003
Plwm	0.25µg/m <sup>3</sup>	Cymedr Blynyddol	31.12.2008

## Atodiad C: Data Monitro Ansawdd Aer QA/QC

### Sicrhau Ansawdd/Rheoli Ansawdd Monitro Tiwbiau Trylediad

Mae ESG Didcot a Gradko yn labordai achrededig UKAS sy'n cymryd rhan yn y Cynllun AIR-PT newydd (parhad o'r Cynllun Dadansoddi Hyfrededd yn y Gweithle (WASP)) ar gyfer y dadansoddiad tiwb NO<sub>2</sub> a'r Ymarfer Rhyng-gymhariaeth Maes Blynyddol. Mae'r rhain yn darparu meini prawf perfformiad caeth i labordai gymryd rhan, gan sicrhau bod y crynodiadau NO<sub>2</sub> y rhoddir gwybod amdanynt o galibr uchel. Mae'r labordai yn dilyn y gweithdrefnau a nodwyd yn y Canllawiau Cysoni Ymarferol.

Sgoriodd ESG Didcot a Gradko 75% neu drosodd ar yr holl ganlyniadau yn 2020. Mae'r sgôr canrannol yn adlewyrchu'r canlyniadau y bernir eu bod yn foddhaol yn seiliedig ar sgôr  $z \leq \pm 2$ .

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

### Trosi Data Tiwbiau Trylediad yn Ddata Blynyddol

Mae data a gipiwyd ym mhob safle a gofnododd lai na 75% yn ystod 2020 wedi'i drosi'n ddata bynyddol yn ôl y dull a nodir ym Mlychau 7.9 a 7.10 LAQM.TG16.

Cafodd crynodiadau tiwbiau trylediad NO<sub>2</sub> eu trosi'n rhai blynyddol 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 allent ddigwydd mewn safle canolfan drefol, ar ymyl y ffordd neu ymyl y palmant. Cafwyd data monitro awtomatig 2020 automatic <https://airquality.gov.wales/>. Mae manylion y trosi'n ddata blynyddol wedi'u darparu yn Nhabl C.2.

### Ffactorau Addasu Bias Tiwb Trylediad.

Cafwyd y ffactorau addasu tiwbiau trylediad o'r cyfrifydd addasu bias cenedlaethol v06/21 (Ar gael yn:

[https://laqm.defra.gov.uk/documents/Database\\_Diffusion\\_Tube\\_Bias\\_Factors\\_v06\\_21\\_FINAL\\_V3.xlsx](https://laqm.defra.gov.uk/documents/Database_Diffusion_Tube_Bias_Factors_v06_21_FINAL_V3.xlsx)). Dadansoddwyd y tiwbiau trylediad gan Gradko neu Socotec Didcot fel sydd wedi'i nodi yn y tabl isod.

**Tabl C.1 – Ffactor Addasu Bias**

Awdurdod Lleol	Labordy	Method	Ffactor Addasu Bias 2021	Nifer o Astudiaethau
CG	Gradko	20% TEA mewn dŵr	0.81	27
CSYM, CBSC, CSDd, CSyFf, CBSW	Socotec Didcot	50% TEA mewn aseton	0.76	24

## Sicrhau a Rheoli Ansawdd Monitro Awtomatig

### Addasiad Monitro PM<sub>10</sub> a PM<sub>2.5</sub>

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

Nid yw'r offerynnau Osiris a ddefnyddiwyd gan CSYM wedi'u haddasu. Mae CSYM wedi dangos yn flaenrol y byddai ffactor addasu o 1.3 yn arwain at oramcangyfrif sylweddol o effaith llwch bras (e.e. llwch chwarel). Felly, barnwyd y byddai'n amhriodol addasu'r data a gasglwyd gyda monitorau Osiris, gan fod yr offerynnau hyn fel arfer yn monitro ffracsiynau bras e.e. llwch chwarel.

### Trosi Data o Fonitro Awtomatig yn Ddata Blynyddol

Yn safle CBSW yn y Waun cofnododd y monitor awtomatig lefelau cipio data o 44% ac yn CM1 Llynfaes, CSYM, cofnododd y monitor awtomatig 74%. Cafodd y crynodiadau felly eu troi'n ddata blynyddol yn unol â'r dull a nodir ym Mlychau 7.9 a 7.10 o LAQM.TG16.

Cafodd crynodiadau NO<sub>2</sub> yn y Waun eu troi'n ddata blynyddol gan ddefnyddio data monitro awtomatig o Arberth a Pharc Cwm Lefel yn Abertawe gyda chipio data dros 85%

Cafodd crynodiadau PM<sub>10</sub> and PM<sub>2.5</sub> yn Waun a Llynfaes eu troi'n ddata blynyddol gan ddefnyddio data monitro awtomatig o fonitorau gwledig CM2 a CM4 CSYM sydd hefyd â lefelau cipio data dros 85%.

Mae'r safleoedd monitro dethol mewn lleoliadau cefndir er mwyn osgoi unrhyw effeithiau lleol iawn a allent ddigwydd mewn safleoedd canolfan drefol, ar ochr y ffordd neu ar ymyl y palmant. Cafwyd data monitor awtomatig 2020 o <https://airquality.gov.wales/>. Mae manylion am drosi data'n ddata blynyddol yn Nhabl C.2 a C.3.

### **Lleihad mewn NO<sub>2</sub> yn ôl pellter o'r ffordd**

Nid oedd angen cywiro pellter unrhyw leoliadau monitro NO<sub>2</sub> awtomatig yn ystod 2020



Tabl C.2 – Crynodeb data NO<sub>2</sub> wedi'i drosi'n ddata blynyddol (crynodebiadau mewn µg/m<sup>3</sup>)

ID y Safle	Ffactor Trosi Narberth	Ffactor Trosi Parc Cwm Level	Ffactor Trosi Cyfartalog	Cymedr Blynyddol Data Crai	Cymedr Blynyddol wedi'i drosi
RHBC/017	1.0323	0.8716	0.9519	23.4	22.3
RHBC/041	1.1587	1.1224	1.1406	16.4	18.7
CSyFf					
ADDC-008	1.0431	1.0653	1.0542	19.3	20.3
ADDC-111	0.9616	0.8711	0.9164	15.3	14.0
ADDC-105	0.9789	0.8818	0.9304	15.2	14.2
ADDC-106	0.9786	1.0954	1.0370	12.2	12.7
ADDC-107	0.9461	0.8035	0.8748	11.7	10.2
ADDC-117	0.9837	0.8317	0.9077	14.6	13.2
ADDC-099	0.9903	0.8381	0.9142	25.4	23.2
ADDC-024	0.9822	0.8870	0.9346	24.8	23.2
ADDC-116	1.0143	0.8410	0.9277	20.8	19.3
ADDC-120	0.9875	0.9916	0.9896	18.8	18.6
ADDC-067	1.0312	1.0108	1.0210	20.4	20.8
ADDC-081	0.9819	0.9314	0.9567	25.7	24.6
ADDC-113	0.9911	0.9186	0.9548	12.1	11.6
ADDC-091	1.0005	0.9548	0.9777	24.5	23.9
ADDC-108	0.9875	0.9916	0.9896	10.3	10.2
ADDC-110	1.0331	0.9669	1.0000	18.1	18.1
ADDC-060	1.1172	0.9616	1.0394	19.4	20.2
ADDC-061	1.0460	1.0248	1.0354	16.0	16.6
ADDC-102	0.9935	0.8476	0.9205	11.9	11.0
ADDC-103	1.0270	0.7860	0.9065	12.3	11.2
ADDC-104	0.9786	1.0954	1.0370	10.6	11.0
ADDC-089	1.0098	0.9085	0.9592	36.0	34.6
ADDC-123	1.0633	0.9560	1.0097	20.7	20.8
GC					
GCC 002	0.9996	0.7882	0.8939	35.9	32.1
GCC 003	0.9996	0.7882	0.8939	9.8	8.8
GCC 005	0.9996	0.7882	0.8939	24.0	21.5
GCC 008	0.9996	0.7882	0.8939	21.7	19.4
GCC 011	0.9996	0.7882	0.8939	22.6	20.2
GCC 012	1.0833	0.8256	0.9545	23.0	21.9
GCC 013	0.9996	0.7882	0.8939	21.0	18.8

ID y Safle	Ffactor Trosi Narberth	Ffactor Trosi Parc Cwm Level	Ffactor Trosi Cyfartalog	Cymedr Blynyddol Data Crai	Cymedr Blynyddol wedi'i drosi
GCC 015	0.9996	0.7882	0.8939	20.7	18.5
GCC 037	0.9600	0.7621	0.8610	24.4	21.0
GCC 038	0.9996	0.7882	0.8939	25.6	22.9
GCC 039	0.9996	0.7882	0.8939	27.6	24.7
GCC 040	0.9996	0.7882	0.8939	18.1	16.2
<b>CBSC</b>					
44	0.9834	0.9496	0.9665	22.3	21.5
Monitor Awtomatig y Waun NO <sub>2</sub>	0.9625	0.8855	0.9240	22.7	21.0

Table C.3 – Crynodeb data PM<sub>10</sub> a PM<sub>2.5</sub> wedi'i drosi'n ddata blynyddol (crynodebiadau mewn µg/m<sup>3</sup>)

ID Safle	Ffactor Trosi CM2 Brynteg	Ffactor Trosi CM4 Penhesgyn	Ffactor Trosi Cyfartalog	Cymedr Blynyddol Data Crai	Cymedr Blynyddol Wedi'i Drosi
Monitor Awtomatig y Waun PM <sub>10</sub>	1.0281	1.0481	1.0381	9.0	9.3
Monitor Awtomatig y Waun PM <sub>2.5</sub>	1.2468	1.3591	1.3029	2.3	3.0
CM1 Llynfaes PM <sub>10</sub>	1.0587	1.2260	1.1424	22.7	25.9
CM1 Llynfaes PM <sub>2.5</sub>	1.1636	1.4624	1.3130	8.9	11.7

## Atodiad E: Effaith COVID-19 ar LAQM

Mae'r pandemig COVID-19 wedi effeithio ar ansawdd yr aer yn lleol, yn rhanbarthol ac yn genedlaethol ac wedi peri her i Awdurdodau Lleol o ran ymgymryd â'u dyletswyddau LAQM statudol. Mae'r adran hon yn amlinellu effaith COVID-19 ar ansawdd yr aer yng Ngogledd Cymru yn ystod 2020. Mae rhagor o fanylion ar yr effeithiau ar ansawdd yr aer i'w gweld yn adran [Adroddiadau a Seminarau Llywodraeth Cymru ar ansawdd yr aer](#).

### Effeithiau COVID-19 ar Ansawdd yr Aer yng Ngogledd Cymru

Cofnododd **CSYM** ostyngiad sylweddol mewn traffig ar hyd yr A55 y llynedd sydd yn gysylltiedig â chryodiadau o NO<sub>2</sub> isel dros ben er mai ychydig iawn o wahaniaeth a welwyd yn nhrefnig y fferi (tiwb NO<sub>x</sub> yn Marine Square) gan fod lorïau cludo nwyddau yn dal yn amlwg iawn ar yr A55 o hyd tan i Brydain adael yr UE ar 31 Rhagfyr 2020.

Roedd hefyd dagfeydd traffig mawr ar hyd yr A55 yn Ynys Môn yn y cyfnod yn arwain at adael yr EU wrthi gludwyr nwyddau geisio symud cymaint o nwyddau â phosib o Gymru i Ddulyn drwy Borthladd Caergybi. Bu'n rhaid i'r Awdurdod Priffyrdd osod conau traffig i gau lonydd a rhoi toiledau symudol ar ran olaf yr A55 (tebyg i'r hyn ddigwyddol gydag Ymgyrch Stack yn Dover) yn yr wythnosau cyn y Nadolig.

Yn **CBSC** cafodd yr holl diwbiau trylediad eu newid yn unol ag amserlen fonitro genedlaethol y DU ac yn sgil hyn gwelwyd gostyngiad arwyddocaol mewn llygryddion o deillio o draffig yn unol â'r gostyngiad a welwyd yn y Llif Traffig Cyfartalog Blynddol o ganlyniad i effaith y pandemig.

### Cyfeuedd o ran LAQM yn sgil Covid-19

Yn **CSDd** sefydlwyd systemau traffig un ffordd mewn amryw o ganol trefi er mwyn gallu gwneud y palmentydd yn fwy (yn benodol i alluogi cadw pellter cymdeithasol wrth gerdded/beicio ac ati).

## Heriau a Chyfyngiadau o ran LAQM yn sgil Covid-19

### Yr her fwyaf o ran rheoli ansawdd yr aer yn lleol oedd yr oedi o ran newid y tiwbiau trylediad yn CSDd, CG, CSyFf a CBSW .

Nid adroddwyd unrhyw ddata yn ystod misoedd y cyfnodau clo yn **CSDd**, **CG** na **CSyFf**. Yn **CBSW** roedd tiwbiau trylediad a amlygwyd o ddechrau mis Mawrth yn eu lle tan ddechrau mis Mehefin, felly o ran cydymffurfiaeth â'r calendr amlygu, cafodd 3 mis eu methu, gan arwain at gyfradd cipio data o 75%, sydd yn rhoi graddiad effaith bach. Roedd rhai tiwbiau â chyfradd cipio data is nad oedd yn gysylltiedig â Covid-19.

Yn **CBSW** bu oedi o ran gosod monitor awtomatig y Waun, o fis Mawrth tan fis Gorffennaf 2020. O safbwynt y monitor awtomatig AURN roedd cyfarwyddyd Asiantaeth yr Amgylchedd yn golygu bod ymweliadau'r gweithredwr safle lleol yn cael eu cynnal bob mis o ddechrau'r pandemig yn hytrach na phob pythefnos yn ôl yr arfer. Ailddechreuodd ymweliadau bob pythefnos o fis Awst, eto yn unol â chyfarwyddyd Asiantaeth yr Amgylchedd. Gan mai cyfrifoldeb DEFRA a'r Gweinyddiaethau Datganoledig yw casglu a dilysu data o'r safle hwn ni chredir y bu unrhyw effeithiau niweidiol

Tabl E.1 – Matrics Effaith

Categori	Graddfa effaith: Dim	Graddfa Effaith: Bychan	Graddfa Effaith: Canolig	Graddfa Effaith: Uchel
Monitro Awtomatig – Cipio Data (%)	Cipio data dros 75%	Cipio data rhwng 50% a 75%	Cipio data o 25% i 50%	Less than 25% data capture
Monitro Awtomatig – Trefniadau Rheoli/Sicrhau Ansawdd	Cadw at y gofynion fel y'u diffinnir yn LAQM.TG16	Calibradu arferol wedi digwydd yn aml ond nid yn ôl y drefn arferol, Archwiliadau wedi'u cynnal ochr yn ochr ag amserlenni gwasanaethu a chynnal a chadw	Calibradu arferol ddim wedi digwydd yn aml ond amserlenni gwasanaethu a chynnal a chadw wedi'u cadw atynt. Dim archwiliad wedi digwydd	Calibradu arferol ddim wedi digwydd o fewn cyfnod estynedig (h.y. 3 – 4 mis). Amserlen gwasanaethu a chynnal a chadw wedi'i amharu arni a dim archwiliad wedi digwydd.
Monitro goddefol – Cipio Data (%)	Cipio data dros 75%	Cipio data rhwng 50% to 75%	Cipio data rhwng 25 to 50%	Cipio data yn llai na 25%
Monitro Goddefol –Ffactor Addasu Bias	Addasu bias wedi digwydd yn ôl yr arfer	<25% o effaith ar y nifer arferol o astudiaethau cydleoli addasu bias oedd ar gael (2020 v 2019)	25-50% o effaith ar y nifer arferol o astudiaethau addasu bias oedd ar gael (2020 v 2019)	>50% o effaith ar y nifer arferol o astudiaethau addasu bias oedd ar gael (2020 v 2019) a/neu astudiaethau ffactorau addasu bias cymhwysol ddim yn cael eu hystyried yn gynrychioliadol o'r trefniadau lleol
Monitro Goddefol – Cadw at y Dyddiadau Newid	Calendr amlygu tiwb trylediad Defra wedi'i gadw ato	Tiwbiau wedi'u gadael allan am ddau gyfnod amlygu	Tiwbiau wedi'u gadael allan am dri chyfnod amlygu	Tiwbiau trylediad wedi'u gadael allan am fwy na thri chyfnod amlygu
Monitro Goddefol – Storio Tiwbiau	Tiwbiau wedi'u storio yn unol ag arweiniad y labordy ac wedi'u dadansoddi'n brydlon.	Tiwbiau wedi'u storio am hirach na'r arfer ond yn gadw at ganllawiau'r labordy	Dim modd storio'r tiwbiau yn unol â chyfarwyddiadau'r labordy ond y tiwbiau wedi'u dadansoddi cyn eu dyddiad dod i ben	Tiwbiau wedi'u storio mor hir nid oedd modd eu dadansoddi cyn y dyddiad dod i ben. Dim modd defnyddio'r data
Cynllun Gweithredu Ansawdd Aer – Mesur Gweithrediad	Heb ei effeithio	Oedi byr (>6 mis) yn natblygiad AQAP newydd, ond mae hyn ar y gweill	Oedi hir (>6 mis) yn natblygiad AQAP newydd, ond mae hyn ar y gweill	Dim cynnydd o ran datblygu AQAP newydd
Cynllun Gweithredu Ansawdd Aer – datblygu AQAP Development	Heb ei effeithio	Oedi byr (>6 mis) yn natblygiad AQAP newydd, ond mae hyn ar y gweill	Oedi hir (>6 mis) yn natblygiad AQAP newydd, ond mae hyn ar y gweill	Dim cynnydd o ran datblygu AQAP newydd

## Rhestr Termau

Talfyriad	Disgrifiad
AQAP	Cynllun Gweithredu Ansawdd Aer – disgrifiad manwl o fesurau, canlyniadau, dyddiadau llwyddiant a dulliau gweithredu, sy'n dangos sut y mae'r ALI yn bwriadu cyflawni gwerthoedd terfyn ansawdd aer.
AQMA	Ardal Rheoli Ansawdd Aer – Ardal lle mae crynodiadau llygrydd aer yn 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)
Defra	Adran yr Amgylchedd, Bwyd a Materion Gwledig
DMRB	Llawlyfr Dylunio Ffyrdd a Phontydd - dull sgrinio ansawdd aer a gynhyrchwyd gan Briffyrdd Lloegr
FDMS	System Rheoli <i>Filter Dynamics</i>
LAQM	Rheoli Ansawdd Aer Lleol
NO <sub>2</sub>	Nitrogen deuocsid
NO <sub>x</sub>	Nitrogen ocsid
PM <sub>10</sub>	Gronynnau yn yr aer gyda diamedr aerodynameg o 10µm (micromedr neu ficronau) neu lai
PM <sub>2.5</sub>	Gronynnau yn yr aer gyda diamedr aerodynameg o 2.5µm neu lai
QA/QC	Sicrwydd Ansawdd a Rheoli Ansawdd
SO <sub>2</sub>	Sylffwr deuocsid