



Asesiad Diweddaru a Sgrinio 2015 ar gyfer Cyngor Sir Ddinbych

I gyflawni Rhan IV
Deddf yr Amgylchedd 1995
Rheoli Ansawdd Aer Lleol

Tachwedd 2015

Swyddog Awdurdod Lleol	Sean Awbery
Adran	Gwasanaethau Cynllunio a Gwarchod y Cyhoedd
Cyfeiriad	Neuadd y Sir, Ffordd Wynnstay, Rhuthun, Sir Ddinbych LL15 1YN
Rhif Ffôn	01824 706178
E-bost	sean.awbery@sirddinbych.gov.uk
Cyfeirif yr Adroddiad	Asesiad Diweddarau a Sgrinio 2015
Dyddiad	Tachwedd 2015

Crynodeb Gweithredol

Mae Rhan IV Deddf yr Amgylchedd 1995 yn gosod dyletswydd statudol ar awdurdodau lleol i adolygu ac asesu ansawdd aer eu hardal ac i ystyried Canllawiau'r Llywodraeth wrth ymgymryd â'r gwaith hwn.

Mae'r Adroddiad Cynnydd hwn yn ystyried yr holl ddata monitro newydd ac yn asesu'r data yn erbyn amcanion y Strategaeth Ansawdd Aer. Mae hefyd yn ystyried unrhyw newid a all effeithio ar ansawdd aer.

Dangosodd y gwaith monitro nad oedd gormodiant uwchlaw trothwy Amcanion Ansawdd Aer yn y sir yn 2014.

Nid oes angen cynnal Asesiad Manwl.

Mae'r camau gweithredu arfaethedig yn sgil yr adroddiad hwn fel a ganlyn:

- Parhau i fonitro ansawdd aer o fewn y dalgylch i adnabod newidiadau yn y dyfodol o ran crynodiad llygredd;
- Mynd ymlaen i lunio Adroddiad Cynnydd yn 2016.

Tabl cynnwys

1	Cyflwyniad	6
1.1	Disgrifiad o Ardal yr Awdurdod Lleol	6
1.2	Pwrrpas yr Adroddiad	6
1.3	Amcanion Ansawdd Aer	7
1.4	Crynodeb o Adolygiadau ac Asesiadau Blaenorol	8
2	Data Monitro Newydd	10
2.1	Crynodeb o'r Monitro a Wnaed	10
2.1.1	Safleoedd Monitro Awtomatig	10
2.1.2	Safleoedd Monitro Anawtomatig	10
2.2	Cymharu Canlyniadau'r Monitro ag Amcanion Ansawdd Aer	20
2.2.1	Nitrogen Deuocsid	20
2.2.2	PM ₁₀	26
2.2.3	Sylffwr Deuocsid	26
2.2.4	Bensen	26
2.2.5	Crynodeb o Gydfurfiath ag Amcanion Safonau Ansawdd Aer	26
3	Ffynonellau Traffig Ffyrdd	27
3.1	Strydoedd Cul Gorlawn gydag Eiddo Preswyl yn agos at Ymyl y Palmant	27
3.2	Strydoedd Pysur Lle Gall Pobl Dreulio Awr neu Fwy yn Agos at y Traffic	27
3.3	Ffyrdd gyda Llif Uchel o Fysiau a/neu gerbydau nwyddau trwm	27
3.4	Cyffyrdd	27
3.5	Ffyrdd newydd a adeiladwyd neu Arfaethedig Ers Rownd Olaf Adolygu ac Asesu	28
3.6	Ffyrdd â Newid Sylweddol mewn Llif Traffig	28
3.7	Gorsafoedd Bysiau a Choetsis	29
4	Ffynonellau Cludiant Eraill	30
4.1	Meysydd Awyr	30
4.2	Rheilffyrdd (Trenau Diesel a Stêm)	30
4.2.1	Trenau Llonydd	30
4.2.2	Trenau sy'n Symud	30
4.3	Porthladdoedd (Llongau)	30
5	Ffynonellau Diwydiannol	31
5.1	Gweithfeydd Diwydiannol	31
5.1.1	Gweithfeydd Newydd neu Arfaethedig lle mae Asesiad Ansawdd Aer wedi'i gynnal	31
5.1.2	Gweithfeydd Presennol lle mae Allyriadau wedi cynyddu'n sylweddol neu lle mae Amlygiad Perthnasol newydd wedi ei gyflwyno	31
5.1.3	Gweithfeydd Newydd neu sydd wedi Newid yn Sylweddol heb Asesiad Ansawdd Aer Blaenorol	31
5.2	Depos Storio Tanwydd Mawr (Petrol)	32
5.3	Gorsafoedd Petrol	32

5.4	Ffermydd Dofednod	32
6	Ffynonellau Masnachol a Domestig	33
6.1	Hylosgi Biomas – Gosodiadau Unigol	33
6.2	Hylosgi Biomas - Effeithiau Cyfunol	33
6.3	Llosgi Tanwydd Solet Domestig	34
7	Ffynonellau ar Ffo neu Heb eu Rheoli.....	35
8	Casgliadau a Chantau Gweithredu Bwriedig	36
8.1	Casgliadau'r Data Monitro Newydd	36
8.2	Casgliadau o'r Asesiad o Ffynonellau	36
8.3	Camau Gweithredu Bwriedig.....	36
9	Cyfeiriadau.....	37

Rhestr o Dablau

Tabl 1.1 Amcanion Ansawdd Aer sydd wedi'u cynnwys yn y Rheoliadau at ddiben LAQM yng Nghymru

Tabl 2.1 Manylion Safleoedd Monitro Anawtomatig

Tabl 2.2 Canlyniadau Tiwbiau Tryledu Nitrogen Deuocsid 2014

Tabl 2.3 Canlyniadau Tiwbiau Tryledu Nitrogen Deuocsid (2010 i 2014)

Rhestr o Ffigurau

Ffigur 2.1 Mapiau o Safleoedd Monitro Anawtomatig

Ffigur 2.2 Tueddiadau yn y Crynodiadau Nitrogen Deuocsid Cymedrig Blynnyddol a Fesurwyd mewn Safleoedd Monitro Tiwbiau Trylediad

Atodiadau:

Atodiad A: Data QA/QC

Atodiad B: Canlyniadau Tiwbiau Tryledu Nitrogen Deuocsid ug/m³

Atodiad C: Tabl Blynnyddol

1 Cyflwyniad

1.1 Disgrifiad o Ardal yr Awdurdod Lleol

Mae Cyngor Sir Ddinbych yn gwasanaethu ardal sy'n ymestyn o'r Rhyl a Phrestatyn i Ddyffryn Clwyd ac i Gorwen a Llangollen. Mae Sir Ddinbych yn sir wledig gyda thwristiaeth ac amaethyddiaeth yn brif ddiwydiannau.

Prif ffynhonnell llygredd aer yn yr ardal yw allyriadau traffig yn sgil y priffyrdd; yr A55, yr A5 a'r A494 yn benodol. Mae'r A55 yn croesi ar draws gogledd Sir Ddinbych gan ei chysylltu'r â'r rhwydwaith traffyrdd cenedlaethol. Mae'r A5 yn croesi'r sir gan ei chysylltu ag Eryri yn y gorllewin. Mae'r A494, ffordd gyswllt Caer a Dolgellau, hefyd yn croesi'r sir.

Ar hyn o bryd nid oes Ardaloedd Rheoli Ansawdd Aer yn Sir Ddinbych.

1.2 Pwrpas yr Adroddiad

Mae'r adroddiad hwn yn cyflawni gofynion y broses Rheoli Ansawdd Aer Lleol (LAQM) fel y nodir yn Rhan IV Deddf yr Amgylchedd (1995), y Strategaeth Ansawdd Aer ar gyfer Lloegr, Yr Alban, Cymru a Gogledd Iwerddon 2007 a dogfennau Polisi a Chanllawiau Technegol perthnasol. Mae'r broses LAQM yn rhoi dyletswydd ar bob awdurdod lleol i adolygu ac asesu ansawdd aer yn eu hardaloedd, a phenderfynu a yw'r amcanion ansawdd aer yn debygol o gael eu cyflawni ai peidio. Lle ystyrir bod lefelau'n debygol o fod yn uwch na'r amcanion, mae'n rhaid i'r awdurdod lleol wedyn ddatgan Ardal Rheoli Ansawdd Aer (AQMA) a pharatoi Cynllun Gweithredu Ansawdd Aer (AQAP) sy'n amlinellu'r camau y mae'n bwriadu eu rhoi ar waith er mwyn cyflawni amcanion.

Amcan yr Asesiad Diweddarau a Sgrinio hwn yw nodi unrhyw faterion sydd wedi newid a allai arwain at berygl o amcan ansawdd aer yn cael ei ragori. Mae dull rhestr wirio ac offer sgrinio yn cael eu defnyddio i nodi ffynonellau neu newidiadau arwyddocaol newydd ac a oes angen Asesiad Manwl. Dylai'r adroddiad Asesiad

Diweddaru a Sgrinio roi'r wybodaeth ddiweddaraf am unrhyw wybodaeth sy'n weddill y gofynnwyd amdani'n flaenorol yn yr adroddiadau Adolygu ac Asesu.

1.3 Amcanion Ansawdd Aer

Mae'r amcanion ansawdd aer sy'n berthnasol i LAQM yng Nghymru wedi'u nodi yn Rheoliadau Ansawdd Aer (Cymru) 2000, Rhif 1940 (Cymru 138), Rheoliadau Ansawdd Aer (Diwygio) (Cymru) 2002, Rhif 3182 (Cymru 298), ac maent wedi'u dangos yn Nhabl 1.1. Mae'r tabl hwn yn dangos yr amcanion mewn microgramau fesul metr ciwbig $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (miligramau fesul metr ciwbig, mg/m^3 ar gyfer carbon monocsid) a nifer yr achlysuron y caniateir gormodiant pob blwyddyn (os yw'n berthnasol).

Tabl 1.1 Amcanion Ansawdd Aer sydd wedi'u cynnwys yn y Rheoliadau at ddiben LAQM yng Nghymru

Llygrydd	Amcan Ansawdd Aer		Dyddiad y dylid cyflawni hyn
	Crynodeiad	Mesurwyd fel	
Bensen	16.25 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Cymedr blynyddol cyfredol	31.12.2003
	5.00 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Cymedr blynyddol cyfredol	31.12.2010
1,3-Biwtadien	2.25 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Cymedr blynyddol cyfredol	31.12.2003
Carbon monocsid	10.0 mg/m^3	Cymedr 8 awr cyfredol	31.12.2003
Plwm	0.5 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Cymedr blynyddol	31.12.2004
	0.25 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Cymedr blynyddol	31.12.2008
Nitrogen deuocsid	ni ddylid mynd yn uwch na 200 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ fwy na 18 gwaith y flwyddyn	Cymedr 1 awr	31.12.2005
	40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Cymedr blynyddol	31.12.2005
Gronynnau (PM10) (grafimetrig)	50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, ni ddylid mynd yn uwch na hyn fwy na 35 gwaith y flwyddyn	Cymedr 24 awr	31.12.2004
	40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Cymedr blynyddol	31.12.2004
Sylffwr deuocsid	350 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, ni ddylid mynd yn uwch na	Cymedr 1 awr	31.12.2004

	hyn fwy na 24 gwaith y flwyddyn		
	125 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, ni ddylid mynd yn uwch na hyn fwy na 3 gwaith y flwyddyn	Cymedr 24 awr	31.12.2004
	266 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, ni ddylid mynd yn uwch na hyn fwy na 35 gwaith y flwyddyn	Cymedr 15 munud	31.12.2005

1.4 Crynodeb o Adolygiadau ac Asesiadau Blaenorol

Cynhaliodd Cyngor Sir Ddinbych Gylch Cyntaf Adolygiad ac Asesiad o ansawdd aer ym mis Tachwedd 2000 (Cam Un) ac ym mis Mai 2001 (Cam Dau). Casglwyd o'r cylch cyntaf y disgwylir y caiff holl amcanion y Strategaeth Ansawdd Aer eu cyflawni mewn pryd (yn seiliedig ar y wybodaeth oedd ar gael bryd hynny).

Cwblhawyd cam cyntaf yr Ail Gylch o Adolygu ac Asesu, yr USA, yn 2003 a darparodd y wybodaeth ddiweddaraf o ran materion ansawdd aer yn Sir Ddinbych. Daeth USA 2003 i'r casgliad nad oedd angen Asesiad Manwl o ansawdd aer. Disgwylid cyflawni'r holl Amcanion Ansawdd Aer. Felly hefyd y nodwyd yn Adroddiadau Cynnydd 2004 a 2005.

Cwblhawyd cam cyntaf y Trydydd Cylch o Adolygu ac Asesu ym mis Ebrill 2006 a bu i hyn ddarparu gwybodaeth bellach o ran materion ansawdd aer Sir Ddinbych. Daeth USA 2006 i'r casgliad y byddai'r holl amcanion yn cael eu cyflawni ac na fyddai angen Asesiad Manwl. Cyflwynodd Cyngor Sir Ddinbych Adroddiadau Cynnydd Blyneddol ar ansawdd aer yn 2007 a 2008. Roedd yr adroddiadau yn ystyried y data monitro diweddaraf gan ddod i'r casgliad nad oedd unrhyw newid sylweddol i groniadau llygredd ac na fydd gormodiant mewn perthynas â'r amcanion ansawdd aer.

Cwblhawyd cam cyntaf y Bedwaredd Cylch o Adolygu ac Asesu, yr USA, ym mis Awst 2009 ac roedd hyn eto yn darparu'r wybodaeth ddiweddaraf o ran materion ansawdd aer Sir Ddinbych. Daeth USA 2009 i'r casgliad y bydd yr holl amcanion yn

cael eu cyflawni ac na fydd angen Asesiad Manwl. Yn 2010 cyflwynodd Cyngor Sir Ddinbych Adroddiad Cynnydd Blyneddol ar ansawdd aer. Roedd yr adroddiad yn ystyried y data monitro diweddaraf gan ddod i'r casgliad nad oedd newid sylweddol i groniadau llygredd ac na fydd gormodiant mewn perthynas â'r amcanion ansawdd aer. Serch hynny, roedd lefel y Nitrogen Deuocsid (NO₂) ar Stryd y Dyffryn yn destun pryder. Gosodwyd tiwbiau tryledu ychwanegol i fonitro ansawdd aer y safle ac fel y cytunwyd gydag ymgynghorwyr Llywodraeth Cymru, adolygwyd y sefyllfa yn Adroddiad Cynnydd 2011. Arweiniodd hyn at gynnal Asesiad Manwl yn 2001 i asesu lefel y NO₂ mewn mwy o fanylder.

Daeth Asesiad Manwl 2011 i'r casgliad y dylid gohirio penderfynu ar p'un ai oes angen datgan Ardal Rheoli Ansawdd Aer ai peidio tan y bydd canlyniadau tiwbiau tryledu 2011 ar gael. Os nad oes gormodiant yn 2001 yna ni ddylid datgan yr ardal yn Ardal Rheoli Ansawdd Aer. Roedd sawl prosiect adeiladu ar y gweill yn y dref rhwng 2009 a 2011 ac mae'n bosib bod y rhain wedi cynyddu traffig llonydd ac allyriadau cysylltiedig.

Cwblhawyd cam cyntaf y Pumed Cylch o Adolygu ac Asesu, yr USA, ym mis Mehefin 2012. Daeth yr adroddiad i'r casgliad nad oedd gormodiant mewn perthynas ag amcanion ansawdd aer yn y sir yn 2011. Dangosodd y dulliau monitro bod lleihad yn y croniadau NO₂ yn y rhan fwyaf o'r safleoedd monitro o gymharu â chroniadau 2010. Nid oedd gormodiant 2010 wedi ei ailadrodd. Yn unol ag argymhellion Asesiad Manwl 2011, nid oedd yn rhaid datgan yr ardal yn Ardal Rheoli Ansawdd Aer. Cyflwynodd Cyngor Sir Ddinbych Adroddiadau Cynnydd Blyneddol ar ansawdd aer yn 2013 a 2014. Roedd yr adroddiadau yn ystyried y data monitro diweddaraf gan ddod i'r casgliad nad oedd unrhyw newid sylweddol i groniadau llygredd ac na fydd gormodiant mewn perthynas â'r amcanion ansawdd aer.

2 Data Monitro Newydd

2.1 Crynodeb o'r Monitro a Wnaed

2.1.1 Safleoedd Monitro Awtomatig

Nid oes monitro awtomatig yn cael ei wneud yn Sir Ddinbych ar hyn o bryd.

2.1.2 Safleoedd Monitro Anawtomatig

Bu i Gyngor Sir Ddinbych fonitro 26 safle tiwb tryledu NO₂ yn 2014 (gweler llun 2.1). Yn ystod 2014 diystyrwyd un safle (DBR51) a phenodwyd safle arall (DBR54).

Cyflenwyd a dadansoddwyd y tiwbiau tryledu gan Grŵp Gwasanaethau Amgylcheddol Didcot (ESG). Cafodd y tiwbiau eu paratoi drwy roi aseton:triethanolamin (50:50) ar y gridiau cyn i'r tiwbiau gael eu gosod. Datsugrwyd y tiwbiau yn defnyddio dŵr distyll a dadansoddwyd yr echdyniad yn defnyddio dadansoddyn awtomatig llif segmentiedig gyda datgeliad uwch-fioled. Mae ESG yn cymryd rhan yn y Cynllun Dadansoddi Gweithle ar gyfer Hyfedredd a dadansoddi'r tiwbiau tryledu NO₂. Mae hyn yn darparu meini prawf perfformiad llym ar gyfer labordai, felly mae sicrhau bod cronïadau NO₂ yn cael eu hadrodd yn bwysig. Yn Rowndiau WASP NO₂ PT 121-124 a rowndiau AIR NO₂ PT AR001, 3, 4 mae ESG wedi sgorio 100% ar gyfer yr holl rowndiau ac yn AIR PT AR006 maent wedi sgorio 87.5%. Mae'r canran hwn yn adlewyrchu'r canlyniadau boddhaol yn seiliedig ar sgôr $z_0 < \pm 2$.

Mae ffactor addasu rhag tuedd wedi ei gymhwyso i'r data, sef amcangyfrif o'r gwahaniaeth rhwng cronïadau tiwbiau tryledu a monitro parhaus, tybiwn fod yr olaf o'r ddau ddull yma yn fwy manwl. Mae cyngor technegol LAQM.TG (09) yn darparu cyngor o ran defnyddio'r ffactor addasu rhag tuedd i gywiro tiwbiau tryledu. Gellir defnyddio astudiaethau triphlyg wedi eu cydleo i benderfynu ar ffactor addasu rhag tuedd lleol yn seiliedig ar gymharu canlyniadau tiwbiau tryledu gyda data dadansoddwyr parhaus NO_x / NO₂. Fel arall, mae cronfa ddata adolygiadau cyd-

leoliad tiwbiau tryledu yn darparu ffactorau tuedd ar gyfer y labordy perthnasol a'r dull paratoi.

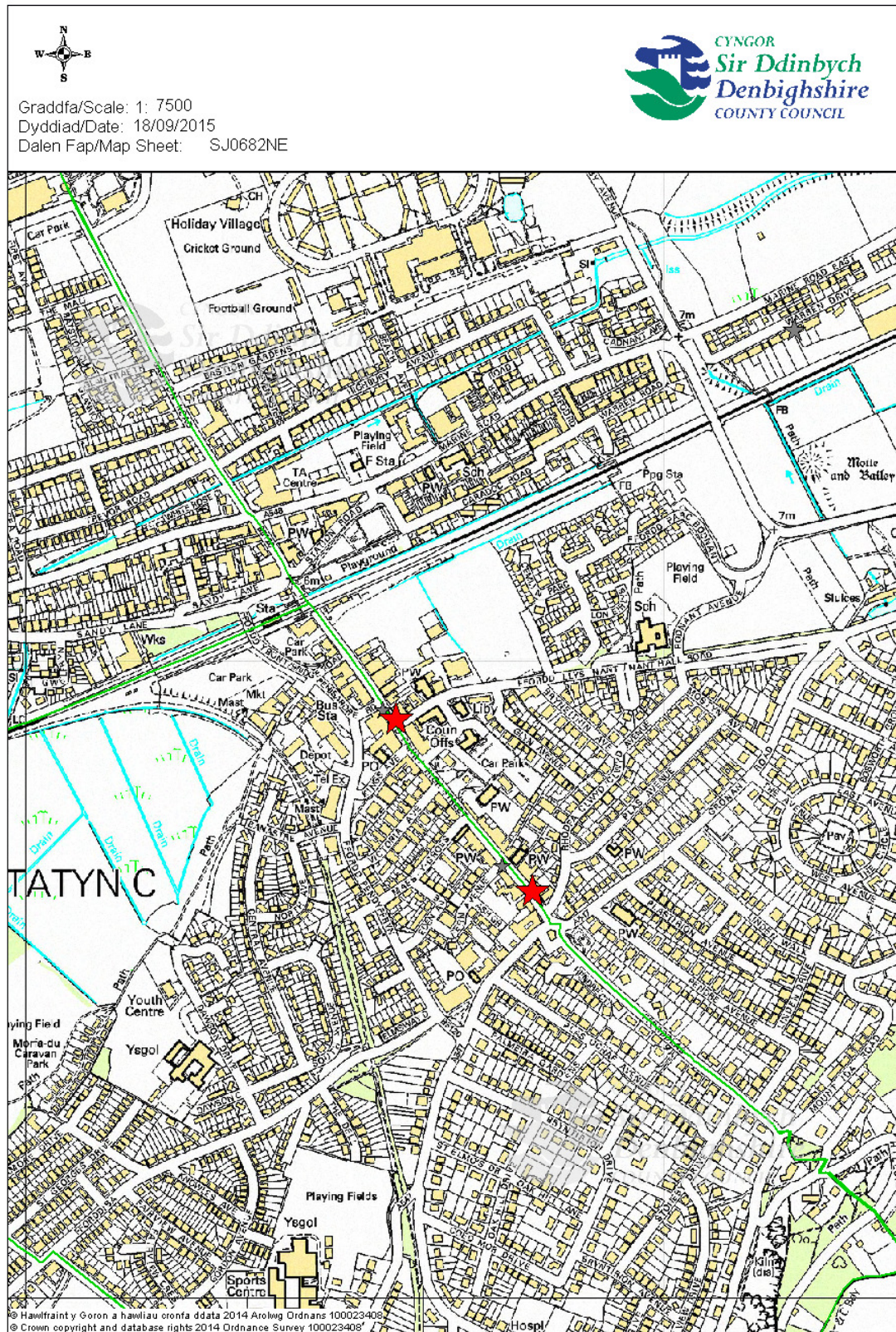
Nid yw Cyngor Sir Ddinbych yn gweithredu unrhyw safle monitro NO₂ parhaus ac o'r herwydd nid oes modd cyfrifo ffactor addasu rhag tuedd lleol. Yn sgil absenoldeb ffactor lleol, defnyddiwyd ffactor addasu rhag tuedd cenedlaethol. Mae'r ffactor hwn, a gyfrifwyd yn 0.81 ar gyfer 2014 yn seiliedig ar 30 astudiaeth, wedi ei gymryd o wefan Defra:-

http://laqm.defra.gov.uk/documents/Database_Diffusion_Tube_Bias_Factors_v06_15-Final.xls

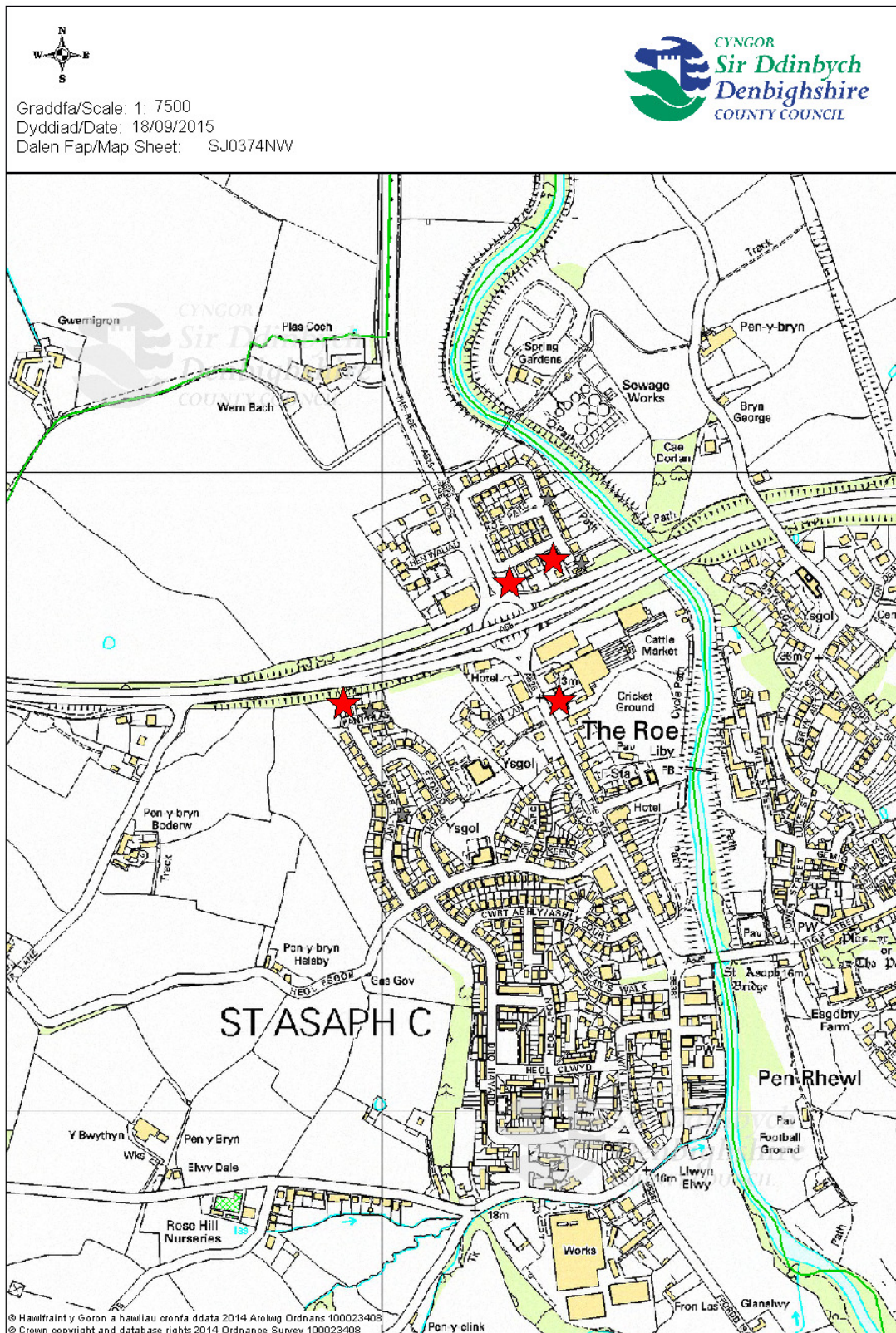
Ar gyfer blynyddoedd blaenorol, 2009 hyd at 2013, cymerwyd y ffactorau addasu rhag tuedd o adroddiadau blynyddol Rheoli Ansawdd Aer Lleol (LAQM). Y ffactorau a ddefnyddiwyd oedd 0.82 (2009), 0.84 (2010), 0.83 (2011) 0.79 (2012), a 0.8 (2013).

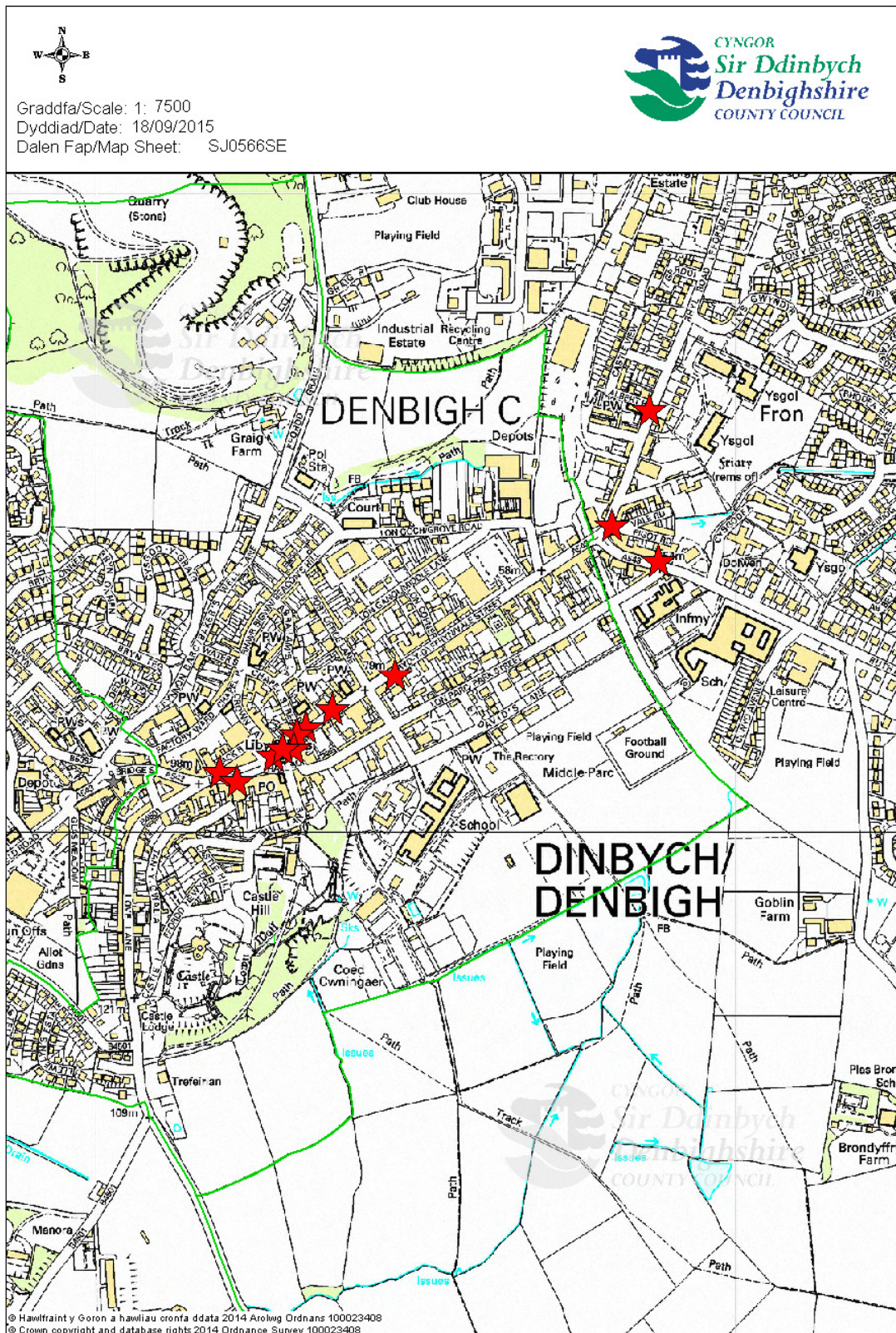
Nid oes unrhyw astudiaeth cydleoli wedi ei chynnal yn Sir Ddinbych ac nid yw'r canlyniadau wedi eu haddasu o ran pellter ar gyfer datguddiad perthnasol.

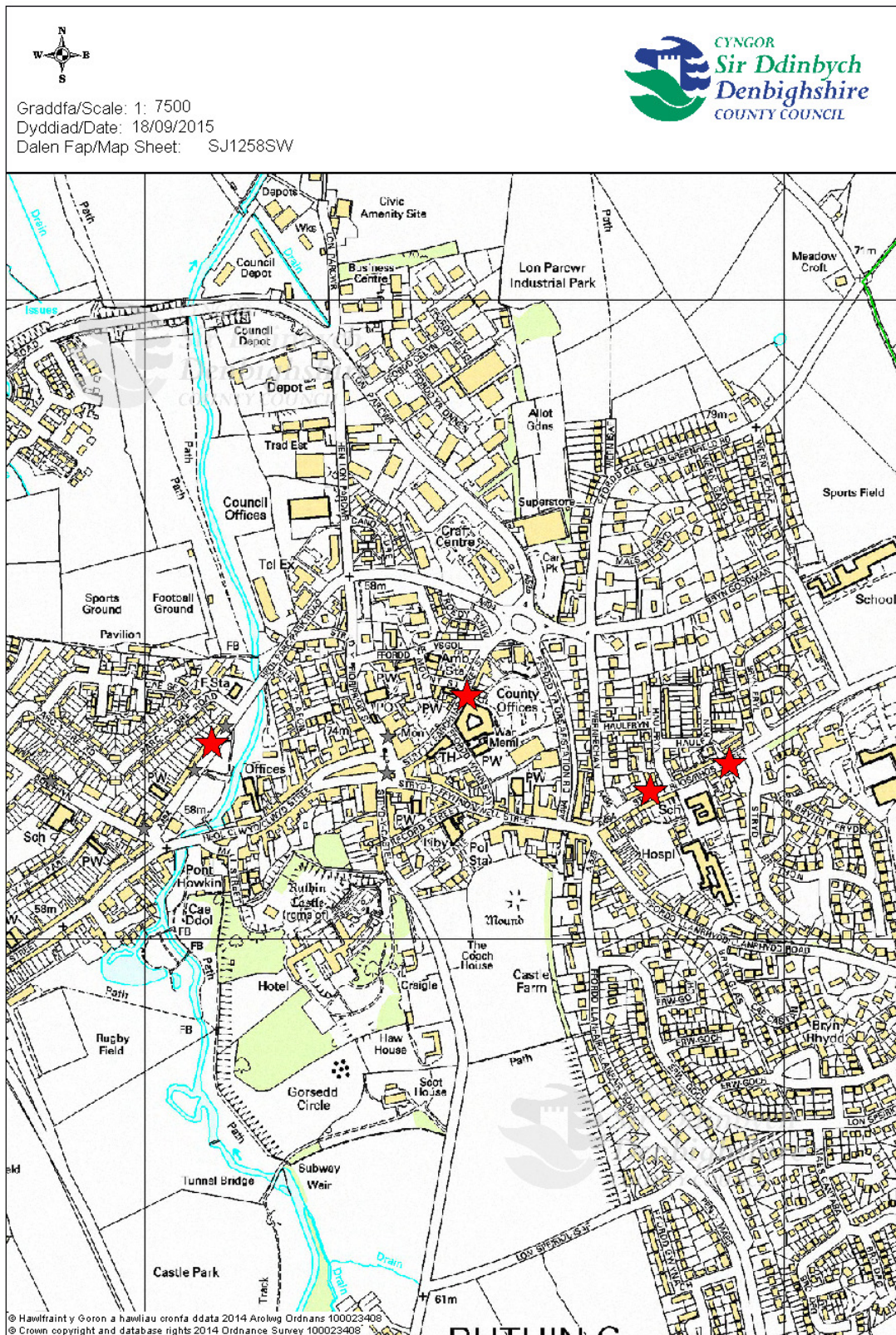
Ffigur 2.1 Map o Safleoedd Monitro Anawtomatig











Tabl 2.1 Manylion Safleoedd Monitro Anawtomatig

Enw'r Safle	Math o Safle	Cyfeirnod Grid X OS	Cyfeirnod Grid Y OS	Uchder y safle (m)	Llygryddion a Fonitwyd	Mewn AQMA?	A oes Dadansoddydd Parhaus ar yr un safle â'r cyfarpar monitro (O/N)	Datguddiad Perthnasol? (Y/N a phellter (m) o'r amlygiad perthnasol)	Pellter o Ymyl y Ffordd Agosaf (Amh os nad yw'n berthnasol)	A yw'r lleoliad hwn yn cynrychioli'r amlygiad gwaethaf posibl?
Ffordd Wellington, Y Rhyl	Ymyl y Ffordd	300846	381407	2.3	NO ₂	N	N	Y - 0.5	2.2	Y
10 Stryd Cinnel, y Rhyl	Ymyl y Ffordd	300903	381292	2.5	NO ₂	N	N	Y - 2.5	0.3	Y
5 Cilgant San Siôr, y Rhyl	Maestrefol	301640	381800	2.1	NO ₂	N	N	Y - 0	15.1	Y
73 Bryn Coed Park, y Rhyl	Maestrefol	302128	380611	2.3	NO ₂	N	N	Y - 4.7	1.7	Y
2 Pant Glas, Llanelwy	Maestrefol	302938	374638	2.0	NO ₂	N	N	Y - 9.6	27.5	Y
Gerllaw 1 Stryd y Dyffryn, Dinbych	Ymyl y Ffordd	305276	366119	2.4	NO ₂	N	N	Y - 0	1.0	Y
31 Ffordd Rhuthun, Dinbych	Ymyl y Ffordd	305878	366424	2.5	NO ₂	N	N	Y - 1.4	2.5	Y
1 Plas Elwy Orchard, y Ro, Llanelwy	Maestrefol	303270	374640	2.0	NO ₂	N	N	Y - 0	19.4	Y
7 Roe Park, Llanelwy	Maestrefol	303197	374830	2.0	NO ₂	N	N	Y - 0	14	Y
13 Roe Park, Llanelwy	Maestrefol	303263	374867	2.0	NO ₂	N	N	Y - 0	47	Y
Denbigh Cutters, 21 Stryd y Dyffryn,	Ymyl y Ffordd	305330	366160	2.2	NO ₂	N	N	Y - 0	3	Y

Cyngor Sir Ddinbych

Enw'r Safle	Math o Safle	Cyfeirnod Grid X OS	Cyfeirnod Grid Y OS	Uchder y safle (m)	Llygryddion a Fonitryd	Mewn AQMA?	A oes Dadansoddydd Parhaus ar yr un safle â'r cyfarpar monitro (O/N)	Datguddiad Perthnasol? (Y/N a phellter (m) o'r amlygiad perthnasol)	Pellter o Ymyl y Ffordd Agosaf (Amh os nad yw'n berthnasol)	A yw'r lleoliad hwn yn cynrychioli'r amlygiad gwaethaf posibl?
Dinbych										
Gerllaw 1 Pwll y Grawys, Dinbych	Ymyl y Ffordd	305026	366078	2.2	NO ₂	N	N	Y – 2	1.9	Y
25 Heol y Parc, Rhuthun	Ymyl y Ffordd	312106	358306	2.2	NO ₂	N	N	Y - 0	2.9	Y
Cyferbyn â HSBC, Stryd y Dyffryn, Dinbych	Ymyl y Ffordd	305314	366153	2.6	NO ₂	N	N	Y – 5.5	2.5	Y
Cyferbyn â Fferyllfa Rowlands, Stryd y Dyffryn, Dinbych	Ymyl y Ffordd	305386	366191	2.6	NO ₂	N	N	Y – 1.7	1.2	Y
Cyferbyn â 50 Stryd y Dyffryn, Dinbych	Ymyl y Ffordd	305467	366246	2.5	NO ₂	N	N	Y – 3.9	2.0	Y
Depo Haul Fryn, Rhuthun	Ymyl y Ffordd	312789	358231	2.3	NO ₂	N	N	Y -1	3.5	Y
Cyferbyn â 62 Stryd Rhos, Rhuthun	Ymyl y Ffordd	312913	358273	2.6	NO ₂	N	N	Y - 0	2.3	Y
Gerllaw Cyfreithwyr Swayne Johnston, Stryd y Dyffryn, Dinbych	Ymyl y Ffordd	305308	366130	2.9	NO ₂	N	N	N	1.8	Y

Cyngor Sir Ddinbych

Enw'r Safle	Math o Safle	Cyfeirnod Grid X OS	Cyfeirnod Grid Y OS	Uchder y safle (m)	Llygryddion a Fonitrwyd	Mewn AQMA?	A oes Dadansoddydd Parhaus ar yr un safle â'r cyfarpar monitro (O/N)	Datguddiad Perthnasol? (Y/N a phellter (m) o'r amlygiad perthnasol)	Pellter o Ymyl y Ffordd Agosaf (Amh os nad yw'n berthnasol)	A yw'r lleoliad hwn yn cynrychioli'r amlygiad gwaethaf posibl?
7 Stryd y Dyffryn, Dinbych	Ymyl y Ffordd	305290	366130	2.3	NO ₂	N	N	N	2.0	Y
2 Ffordd y Rhyl, Dinbych	Ochr Palmant	305805	366480	2.4	NO ₂	N	N	Y - 1.3	0.8	Y
47 Stryd Fawr, Dinbych	Ymyl y Ffordd	305193	366093	2.4	NO ₂	N	N	N	5.9	Y
Cyferbyn â'r Co-op, Stryd Fawr, Dinbych	Ymyl y Ffordd	305229	366082	2.3	NO ₂	N	N	N	5.3	Y
Cyferbyn â Fairyburn, Ffordd y Rhyl, Dinbych	Ochr Palmant	305863	366661	2.5	NO ₂	N	N	Y - 11.4	0.9	Y
79 Stryd Fawr, Prestatyn	Ymyl y Ffordd	306580	382906	2.6	NO ₂	N	N	N	1.0	N
Gerllaw Sarone Court, Stryd Fawr, Prestatyn	Ymyl y Ffordd	306795	382638	2.6	NO ₂	N	N	N	1.0	N
Gerllaw Stryd y Farchnad - Rhuthun	Ymyl y Ffordd	312502	358376	2.2	NO ₂	N	N	Y - 4	1.4	Y

2.2 Cymharu Canlyniadau'r Monitro ag Amcanion Ansawdd Aer

2.2.1 Nitrogen Deuocsid

Ceir dau Amcan Ansawdd Aer ar gyfer nitrogen deuocsid, sef:

- cymedr blynyddol o $40\mu\text{g}/\text{m}^3$, a'r
- cymedr 1 awr o $200\mu\text{g}/\text{m}^3$ na ddylid ei groesi mwy na 18 gwaith y flwyddyn.

Nid yw NO_2 yn cael ei fonitro'n barhaus yn Sir Ddinbych; felly nid oes modd asesu a yw'n cadw at yr amcan cymedr 1 awr.

Mae crynodeb o ddata tiwb tryledu nitrogen deuocsid yn Nhabl 2.2. Mae'r data misol llawn i'w gael yn Atodiad B.

Yn 2014 ni chafwyd gormodiant mewn perthynas ag Amcanion Ansawdd Aer cyfartalog blynyddol.

Casglwyd data da ar draws y rhwydwaith monitro, ac eithrio Safle DBR48, DBR51, DBR43, DBR52, DBR33 a DBR54 oedd â llai na 9 mis o ddata ar gael o ganlyniad i'r safleoedd yn cael eu symud o'r rhwydwaith monitro neu diwbiau sy'n cael eu symud gan bobl anhysbys.

Nid oes yr un safle gyda chymedr blynyddol sy'n fwy na $60\mu\text{g}/\text{m}^3$, felly nid oes yr un safle mewn perygl o weld gormodiant mewn perthynas â'r Amcan Ansawdd Aer bob awr.

Tabl 2.2 Canlyniadau Tiwbiau Tryledu Nitrogen Deuocsid yn 2014

ID y Safle	Lleoliad	Math o Safle	O fewn AQMA?	Triphlyg neu Diwb wedi'i Gydleoli	Data a gasglwyd 2011 (Nifer y misoedd neu %)	Data gyda llai na 9 mis wedi cael ei gasglu'n flynyddol (Y/N)	Cadarnhau os yw data wedi cael ei gywiro o ran pellter (Y/N)	Crynodeiad cymedrig blynyddol (Ffactor addasu rhag tuedd = 0.81)
								2014 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)
DBK1	Ffordd Wellington, Y Rhyl	Ymyl y Ffordd	N	N	12	N	N	25.81
DBR2	10 Stryd Cinmel, y Rhyl	Ymyl y Ffordd	N	N	12	N	N	29.09
DBB3	5 Cilgant San Siôr, y Rhyl	Maestrefol	N	N	12	N	N	9.83
DBB4	73 Bryn Coed Park, y Rhyl	Maestrefol	N	N	10	N	N	10.53
DBR5	2 Pant Glas, Llanelwy	Maestrefol	N	N	12	N	N	14.00
DBR48	Cyferbyn ag 1 Stryd y Dyffryn, Dinbych	Ymyl y Ffordd	N	N	5	Y	N	25.10
DBR23	31 Ffordd Rhuthun, Dinbych	Ymyl y Ffordd	N	N	12	N	N	17.29
DBR8	1 Plas Elwy Orchard, y Ro, Llanelwy	Maestrefol	N	N	12	N	N	15.07
DBR9	7 Roe Park, Llanelwy	Maestrefol	N	N	12	N	N	21.78
DBR10	13 Roe Park, Llanelwy	Maestrefol	N	N	12	N	N	16.42
DBR24	Denbigh Cutters, 21 Stryd y Dyffryn, Dinbych	Ymyl y Ffordd	N	N	11	N	N	32.57
DBR51	Gerllaw 1 Pwll y Grawys, Dinbych	Ymyl y Ffordd	N	N	4	N	N	27.99*
DBR20	25 Heol y Parc, Rhuthun	Ymyl y Ffordd	N	N	12	N	N	21.27

Cyngor Sir Ddinbych

ID y Safle	Lleoliad	Math o Safle	O fewn AQMA?	Triphlyg neu Diwb wedi'i Gydleoli	Data a gasglwyd 2011 (Nifer y misoedd neu %)	Data gyda llai na 9 mis wedi cael ei gasglu'n flynyddol (Y/N)	Cadarnhau os yw data wedi cael ei gywiro o ran pellter (Y/N)	Crynodiad cymedrig blynyddol (Ffactor addasu rhag tuedd = 0.81)
								2014 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)
DBR43	Cyferbyn â HSBC, Stryd y Dyffryn, Dinbych	Ymyl y Ffordd	N	N	5	Y	N	31.90
DBR44	Cyferbyn â Fferyllfa Rowlands, Stryd y Dyffryn, Dinbych	Ymyl y Ffordd	N	N	12	N	N	25.92
DBR45	Cyferbyn â 50 Stryd y Dyffryn, Dinbych	Ymyl y Ffordd	N	N	12	N	N	22.99
DBR37	Depo Haulfryn, Rhuthun	Ymyl y Ffordd	N	N	12	N	N	28.49
DBR38	Cyferbyn â 62 Stryd Rhos, Rhuthun	Ymyl y Ffordd	N	N	12	N	N	17.87
DBR52	Gerllaw Cyfreithwyr Swayne Johnston, Stryd y Dyffryn, Dinbych	Ymyl y Ffordd	N	N	8	Y	N	30.25
DBR53	7 Stryd y Dyffryn, Dinbych	Ymyl y Ffordd	N	N	10	N	N	30.71
DBR31	2 Ffordd y Rhyl, Dinbych	Ochr Palmant	N	N	12	N	N	17.98
DBR32	47 Stryd Fawr, Dinbych	Ymyl y Ffordd	N	N	10	N	N	19.14
DBR33	Cyferbyn â'r Co-op, Stryd Fawr, Dinbych	Ymyl y Ffordd	N	N	8	Y	N	22.08
DBR34	Cyferbyn â Fairburn, Ffordd y Rhyl, Dinbych	Ochr Palmant	N	N	12	N	N	14.66
DBR49	79 Stryd Fawr, Prestatyn	Ymyl y Ffordd	N	N	12	N	N	16.65

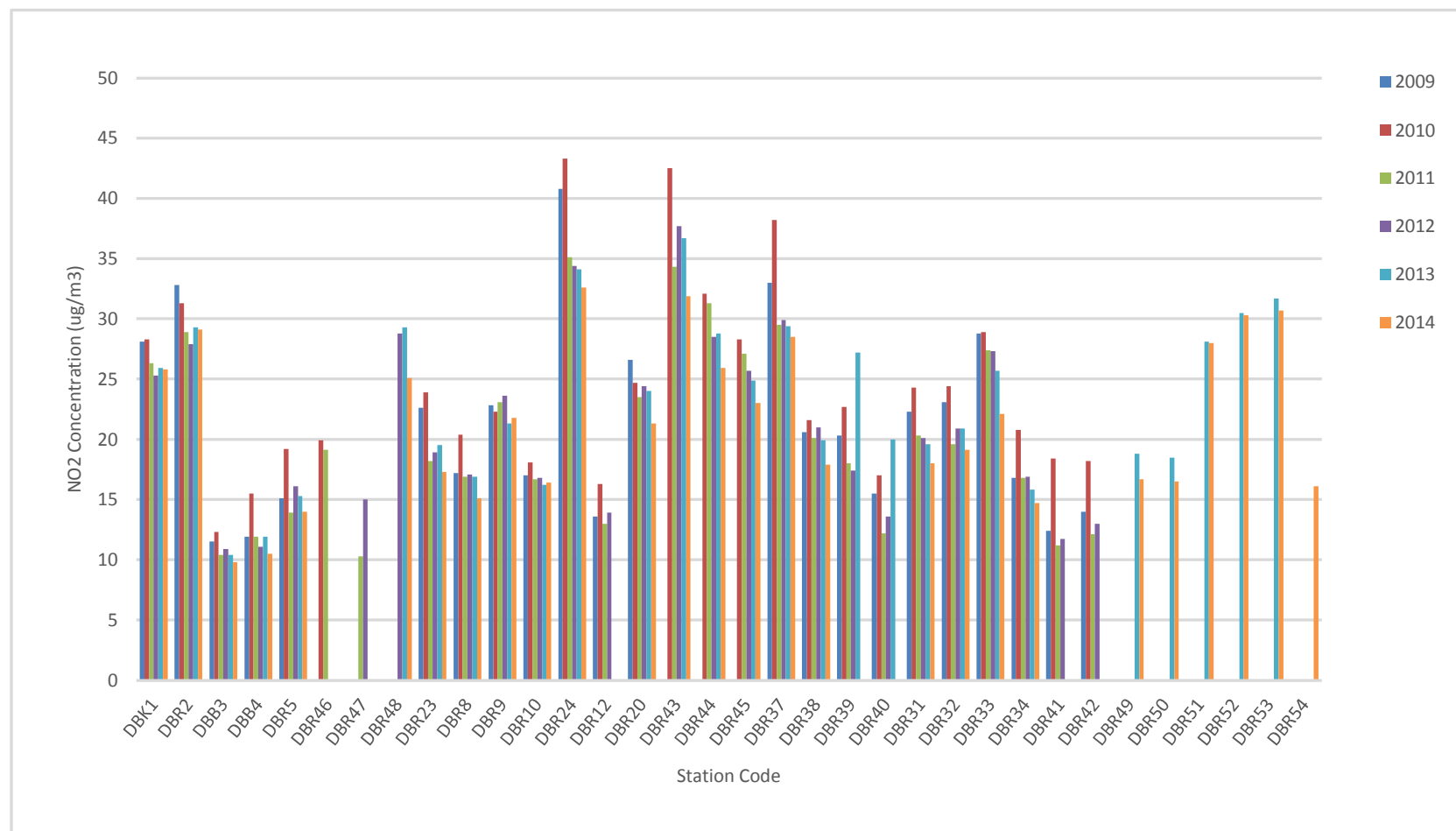
ID y Safle	Lleoliad	Math o Safle	O fewn AQMA?	Triphlyg neu Diwb wedi'i Gydleoli	Data a gasglwyd 2011 (Nifer y misoedd neu %)	Data gyda llai na 9 mis wedi cael ei gasglu'n flynyddol (Y/N)	Cadarnhau os yw data wedi cael ei gywiro o ran pellter (Y/N)	Crynodeiad cymedrig blynyddol (Ffactor addasu rhag tuedd = 0.81)
								2014 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)
DBR50	Gerllaw Sarone Court, Stryd Fawr, Prestatyn	Ymyl y Ffordd	N	N	12	N	N	16.45
DBR54	Gerllaw Stryd y Farchnad - Rhuthun	Ymyl y Ffordd	N	N	7	N	N	16.06*

* Dylid cymhwyso'r cymedr i flwyddyn, fel ym Mluch 3.2 CT (09), os casglwyd gwerth llai na 9 mis o ddata. Heb ei wneud gan fod tiwbiau ond yn cael eu defnyddio i wirio materion sydd wedi'u codi'n fewnol ac mae'r canlyniadau'n ddigon isel i beidio ag achosi pryder ac yn cyd-fynd â gwaith monitro pellach a wnaed.

Tabl 2.3 Canlyniadau Tiwbiau Tryledu Nitrogen Deuocsid (2010 i 2014)

ID y Safle	Math o Safle	O fewn AQMA?	Crynodiad cymedrig blynyddol (addaswyd rhag tuedd) µg/m ³				
			2010 (Ffactor Addasu Rhag Tuedd = 0.84)	2011 (Ffactor Addasu Rhag Tuedd = 0.83)	2012 (Ffactor Addasu Rhag Tuedd = 0.79)	2013 (Ffactor Addasu Rhag Tuedd = 0.80)	2014 (Ffactor Addasu Rhag Tuedd = 0.81)
DBK1	Ymyl y Ffordd	N	28.3	26.3	25.3	25.9	Cyngor Sir Ddinbych
DBR2	Ymyl y Ffordd	N	31.3	28.9	27.9	29.3	
DBB3	Maestrefol	N	12.3	10.4	10.9	10.4	
DBB4	Maestrefol	N	15.5	11.9	11.1	11.9	
DBR5	Maestrefol	N	19.2	13.9	16.1	15.3	
DBR46	Ymyl y Ffordd	N	19.9	19.1	-	-	
DBR47	Maestrefol	N	-	10.3	15.0	-	
DBR48	Ymyl y Ffordd	N	-	-	28.8	29.3	
DBR23	Ymyl y Ffordd	N	23.9	18.2	18.9	19.5	
DBR8	Maestrefol	N	20.4	16.9	17.1	16.9	
DBR9	Maestrefol	N	22.3	23.1	23.6	21.3	
DBR10	Maestrefol	N	18.1	16.7	16.8	16.2	
DBR24	Ymyl y Ffordd	N	43.3	35.1	34.4	34.1	
DBR12	Maestrefol	N	16.3	13.0	13.9	-	
DBR20	Ymyl y Ffordd	N	24.7	23.5	24.4	24.0	
DBR43	Ymyl y Ffordd	N	42.5	34.3	37.7	36.7	
DBR44	Ymyl y Ffordd	N	32.1	31.3	28.5	28.8	
DBR45	Ymyl y Ffordd	N	28.3	27.1	25.7	24.9	
DBR37	Ymyl y Ffordd	N	38.2	29.5	29.9	29.4	
DBR38	Ymyl y Ffordd	N	21.6	20.1	21.0	19.9	
DBR39	Ymyl y Ffordd	N	22.7	18.0	17.4	27.2	-
DBR40	Ymyl y Ffordd	N	17.0	12.2	13.6	20.0	-
DBR31	Ochr Palmant	N	24.3	20.3	20.1	19.6	18
DBR32	Ymyl y Ffordd	N	24.4	19.6	20.9	20.9	19.1
DBR33	Ymyl y Ffordd	N	28.9	27.4	27.3	25.7	22.1
DBR34	Ochr Palmant	N	20.8	16.8	16.9	15.8	14.7
DBR41	Ymyl y Ffordd	N	18.4	11.2	11.7	-	-
DBR42	Ymyl y Ffordd	N	18.2	12.1	13.0	-	-
DBR43	Ymyl y Ffordd	N	-	-	-	18.8	16.7
DBR50	Ymyl y Ffordd	N	-	-	-	18.5	16.5

Ffigur 2.2 Tueddiadau yn y Crynodiadau Nitrogen Deuocsid Cymedrig Blynnyddol a Fesurwyd mewn Safleoedd Monitro Tiwbiau Trylediad



Mae'r llun uchod yn dangos tueddiadau croniadau NO₂ ymhob un o'r safleoedd monitro o 2009 i 2014. Gellir gweld o'r llun bod croniadau 2014 yn is na croniadau 2010. Mae canlyniadau 2014 ym mhen isaf y tuedd 6 blynedd ar gyfer y rhan fwyaf o safleoedd.

2.2.2 PM₁₀

Nid oes unrhyw waith monitro PM₁₀ yn Sir Ddinbych.

2.2.3 Sylffwr Deuocsid

Nid oes unrhyw waith monitro Sylffwr Deuocsid yn Sir Ddinbych.

2.2.4 Bensen

Nid oes unrhyw waith monitro Bensen yn Sir Ddinbych ar hyn o bryd.

2.2.5 Crynodeb o Gydymffurfiaeth ag Amcanion Safonau Ansawdd Aer

Mae Cyngor Sir Ddinbych wedi archwilio'r canlyniadau o waith monitro yn y Sir. Mae crynodiadau i gyd yn is na'r amcanion, felly nid oes angen cynnal Asesiad Manwl.

3 Ffynonellau Traffig Ffyrdd

3.1 Strydoedd Cul Gorlawn gydag Eiddo Preswyl yn agos at Ymyl y Palmant

Mae Cyngor Sir Ddinbych yn cadarnhau nad oes unrhyw strydoedd prysur newydd/newydd eu canfod gyda llif uwch na 5,000 cerbyd y dydd ac eiddo preswyl yn agos at ymyl y palmant, heb gael eu hystyried yn ddigonol yn y rowndiau blaenorol o Adolygiad ac Asesiad.

3.2 Strydoedd Prysur Lle Gall Pobl Dreulio Awr neu Fwy yn Agos at y Traffic

Mae Cyngor Sir Ddinbych yn cadarnhau nad oes unrhyw strydoedd newydd/newydd eu nodi sy'n brysur lle gall pobl dreulio awr neu fwy yn agos at draffig.

3.3 Ffyrdd gyda Llif Uchel o Fysiau a/neu gerbydau nwyddau trwm.

Mae Cyngor Sir Ddinbych yn cadarnhau nad oes unrhyw ffyrdd newydd/newydd eu nodi gyda llif uchel o fysiau/cerbydau nwyddau trwm.

3.4 Cyffyrdd

Mae Cyngor Sir Ddinbych yn cadarnhau nad oes unrhyw ffyrdd newydd/newydd eu nodi gyda chyffyrdd/ffyrdd prysur.

3.5 Ffyrdd newydd a adeiladwyd neu Arfaethedig Ers Rownd Olaf Adolygu ac Asesu

Bu nifer o ddatblygiadau sydd wedi cynnwys asesiad ansawdd aer ar gyfer traffig yn eu ceisiadau cynllunio. Mae pob un wedi dod i'r casgliad nad yw terfynau'r amcanion yn debygol o gael eu rhagori.

Y ceisiadau yw:-

Lleoliad	Cyfeirnod Cynllunio	Dogfen	Aseswyd
Datblygiad defnydd cymysg ar dir i'r dwyrain o Fodelwyddan	40/2013/1585	Atodiad O - Asesu Ansawdd Aer	Do
Adleoli'r Gwaith Argraffu Dobson a Crowther yn Llangollen	03/2012/0029	Atodiad 10 – Adroddiad Amgylcheddol Asesu Ansawdd Aer Cyfrol 2	Do
Datblygu'r safle gwaith argraffu yn safle archfarchnad	03/2012/0030	Atodiad 11 - Adroddiad Amgylcheddol Asesu Ansawdd Aer Cyfrol 2	Do

Gellir eu gweld ar y wefan cynllunio:-

<http://www.denbighshire.gov.uk/en-gb/DNAP-8B8F4E>

Mae Cyngor Sir Ddinbych wedi asesu ffyrdd newydd/arfaethedig yn cwrdd â'r meini prawf yn Adran A.5 o Flwch 5.3 yn TG(09), a daeth i'r casgliad na fydd angen symud ymlaen i Asesiad Manwl.

3.6 Ffyrdd â Newid Sylweddol mewn Llif Traffig

Mae Cyngor Sir Ddinbych yn cadarnhau nad oes unrhyw ffyrdd newydd/newydd eu nodi gyda newid sylweddol mewn llif traffig.

3.7 Gorsafoedd Bysiau a Choetsis

Mae Cyngor Sir Ddinbych yn cadarnhau nad oes unrhyw orsafoedd bws perthnasol yn ardal yr Awdurdod Lleol.

4 Ffynonellau Cludiant Eraill

4.1 Meysydd Awyr

Mae Cyngor Sir Ddinbych yn cadarnhau nad oes unrhyw feysydd awyr yn ardal yr Awdurdod Lleol.

4.2 Rheilffyrdd (Trenau Disel a Stêm)

4.2.1 Trenau Llonydd

Mae Cyngor Sir Ddinbych yn cadarnhau nad oes lleoliadau lle mae trenau disel neu stêm yn sefyll yn rheolaidd am gyfnodau o 15 munud neu fwy, gyda photensial ar gyfer amlygiad perthnasol o fewn 15m.

4.2.2 Trenau sy'n Symud

Mae Cyngor Sir Ddinbych yn cadarnhau nad oes unrhyw leoliadau gyda nifer fawr o locomotifau diesel yn symud, ac amlygiad perthnasol yn y tymor hir o fewn 30m.

4.3 Porthladdoedd (Llongau)

Mae Cyngor Sir Ddinbych yn cadarnhau nad oes unrhyw borthladdoedd neu longau sy'n cwrdd â'r meini prawf a nodwyd yn ardal yr Awdurdod Lleol.

5 Ffynonellau Diwydiannol

5.1 Gweithfeydd Diwydiannol

5.1.1 Gweithfeydd Newydd neu Arfaethedig lle mae Asesiad Ansawdd Aer wedi'i gynnal

Mae Cyngor Sir Ddinbych yn cadarnhau nad oes unrhyw weithfeydd diwydiannol newydd neu arfaethedig lle rhoddwyd caniatâd cynllunio o fewn ei ardal neu gerllaw mewn awdurdod cyfagos.

5.1.2 Gweithfeydd Presennol lle mae Allyriadau wedi cynyddu'n sylweddol neu lle mae Amlygiad Perthnasol newydd wedi ei gyflwyno

Mae Cyngor Sir Ddinbych yn cadarnhau nad oes unrhyw weithfeydd diwydiannol gydag allyriadau cynyddol sylweddol neu amlygiad newydd perthnasol yn eu cyffiniau o fewn ei diriogaeth neu gerllaw mewn awdurdod cyfagos.

5.1.3 Gweithfeydd Newydd neu sydd wedi Newid yn Sylweddol heb Asesiad Ansawdd Aer Blaenorol

Mae Cyngor Sir Ddinbych yn cadarnhau nad oes unrhyw weithfeydd diwydiannol newydd neu arfaethedig lle rhoddwyd caniatâd cynllunio o fewn ei ardal neu gerllaw mewn awdurdod cyfagos.

5.2 Depos Storio Tanwydd Mawr (Petrol)

Nid oes unrhyw depos (petrol) storio tanwydd mawr yn ardal yr Awdurdod Lleol.

5.3 Gorsafoedd Petrol

Mae Cyngor Sir Ddinbych yn cadarnhau nad oes unrhyw orsafoedd petrol sy'n cwrdd â'r meini prawf penodedig.

5.4 Ffermydd Dofednod

Nododd Asesiad Diweddar a Sgrinio 2015 dair fferm dofednod yn ardal yr awdurdod lleol, Fferm Pen y Ffrith, Fferm Bryn Golau a Thir Barwn. Nid yw'r un o'r ffermydd hyn yn cartrefu mwy na 200,000 o adar ac felly nid ydynt yn cwrdd â'r meini prawf.

Mae Cyngor Sir Ddinbych yn cadarnhau nad oes unrhyw ffermydd dofednod sy'n cwrdd â'r meini prawf penodedig.

6 Ffynonellau Masnachol a Domestig

6.1 Hylosgi Biomas – Gosodiadau Unigol

Mae'r Cyngor wedi derbyn sawl cais ar gyfer codi ffatri hylosgi biomas o fewn y sir.

Mae pob cais wedi ei asesu yn defnyddio'r cyfrifiannell biomas ar gael trwy'r Ddesg Gymorth ar gyfer Ansawdd Aer Lleol ar wefan Defra: <http://laqm.defra.gov.uk/review-and-assessment/tools/emissions.html>.

Nid yw'r ceisiadau yn arwain at ormodiant o ran y targed ac felly mae'n annhebygol y byddant yn achosi gormodiant mewn perthynas â'r amcanion.

Y boeleri biomas yw:-

Lleoliad	Cyfeirnod Cynllunio	Penderfyniad	Aseswyd
Ysgol Uwchradd y Rhyl, y Rhyl	45/2012/0383	Cymeradwywyd	Do
Clifford Jones Timber, Rhuthun	02/2012/1629	Heb ei benderfynu	Do
Siop Sainsbury's, Y Rhyl	45/2013/0305	Cymeradwywyd	Do
Bryn Oerog, Trefor	03/2013/0115	Cymeradwywyd	Do
Melinau Llifo Bryn Ffynnon, Llanferres	21/2014/0427	Cymeradwywyd	Do

Mae Cyngor Sir Ddinbych wedi asesu gwaith hylosgi biomas, ac wedi dod i'r casgliad na fydd angen symud ymlaen i Asesiad Manwl.

6.2 Hylosgi Biomas - Effeithiau Cyfunol

Mae Cyngor Sir Ddinbych wedi asesu gwaith hylosgi biomas, ac wedi dod i'r casgliad na fydd angen symud ymlaen i Asesiad Manwl.

6.3 Llosgi Tanwydd Solet Domestig

Mae Cyngor Sir Ddinbych wedi asesu meysydd defnydd tanwydd solet domestig sylweddol, ac wedi dod i'r casgliad na fydd angen symud ymlaen i Asesiad Manwl.

7 Ffynonellau ar Ffo neu Heb eu Rheoli

Mae Cyngor Sir Ddinbych yn cadarnhau nad oes unrhyw ffynonellau posibl o ollyngiadau mater gronynnol ar ffo yn ardal yr Awdurdod Lleol.

8 Casgliadau a Chantau Gweithredu Bwriedig

8.1 Casgliadau'r Data Monitro Newydd

Mae'r adolygiad o ddata monitro newydd wedi dangos nad oes gormodiant mewn perthynas ag amcanion Safonau Ansawdd Aer yn 2014 mewn unrhyw safle monitro yng Nghyngor Sir Ddinbych.

8.2 Casgliadau o'r Asesiad o Ffynonellau

Nid oedd yr adolygiad o ffynonellau llygredd o fewn ardal Cyngor Sir Ddinbych wedi nodi unrhyw ffynonellau newydd sy'n debygol o arwain at unrhyw ormodiannau uwchlaw'r Amcanion Ansawdd Aer ac fel y cyfryw nid oes gofyniad i Asesiad manwl gael ei wneud.

8.3 Camau Gweithredu Bwriedig

Mae'r Asesiad Diweddarau a Sgrinio wedi ystyried data monitro newydd ac adolygiad o ffynonellau allyriadau yn yr ardal. Roedd yr asesiad yn nodi nad oedd gormodiant, mewn perthynas â'r amcanion ansawdd aer o fewn y sir ac ni nodwyd unrhyw ffynonellau allyriadau newydd.

Mae'r camau gweithredu arfaethedig yn sgil yr Asesiad Diweddarau a Sgrinio fel a ganlyn:

- Parhau i fonitro ansawdd aer yn y sir; a
- Mynd ymlaen i lunio Adroddiad Cynnydd yn 2016.

9 Cyfeiriadau

- Canllawiau Technegol Rheoli Ansawdd Aer Lleol LAQM TG. (09) Chwefror 2009, a gyhoeddwyd gan Defra mewn partneriaeth â Llywodraeth yr Alban, Llywodraeth Cynulliad Cymru ac Adran yr Amgylchedd Gogledd Iwerddon
- Cyngor Sir Ddinbych 2009 – Asesiad Diweddarau a Sgrinio
- Cyngor Sir Ddinbych – Adroddiad Cynnydd 2010
- Cyngor Sir Ddinbych – Adroddiad Cynnydd 2011
- Cyngor Sir Ddinbych – Asesiad Manwl 2011
- Cyngor Sir Ddinbych – Asesiad Diweddarau a Sgrinio 2012
- Cyngor Sir Ddinbych – Adroddiad Cynnydd 2013
- Cyngor Sir Ddinbych – Adroddiad Cynnydd 2014
- Mae ceisiadau cynllunio Cyngor Sir Ddinbych ar gael ar wefan yr adran gynllunio:-

<http://www.denbighshire.gov.uk/en-gb/DNAP-8B8F4E>

- TAITH – Cynllun Cludiant Rhanbarthol Gogledd Cymru dyddiedig 30 Medi 2009. Mae'r ddogfen hon ar gael ar:-

<http://www.taith.gov.uk/wp-content/uploads/2012/06/FINAL-RTP-30-09-091.pdf>

- Cynllun Datblygu Lleol Cyngor Sir Ddinbych 2006 - 2021
Mae'r ddogfen hon ar gael ar y wefan ganlynol:-

http://www.denbighldp.co.uk/english/adopted_LDP.htm

- Taenlen Ffactor Addasu Tuedd o'r wefan:

http://laqm.defra.gov.uk/documents/Database_Diffusion_Tube_Bias_Factors_v06_15-Final.xls

- Cyfrifiannell biomas o'r wefan:

<http://laqm.defra.gov.uk/review-and-assessment/tools/emissions.html>

Atodiadau:

Atodiad A: Data QA/QC

Atodiad B: Canlyniadau Tiwbiau Tryledu Nitrogen Deuocsid ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) 2014

Atodiad C: Tabl Blynyddol

Atodiad A: Data Sicrwydd Ansawdd / Rheoli Ansawdd

Ffactorau Addasu Rhag Tuedd Tiwbiau Tryledu

Caiff y tiwbiau tryledu eu cyflenwi a'u dadansoddi gan Grŵp Gwasanaethau Amgylcheddol gan ddefnyddio'r dull paratoi 50% o Triethanolamin (TEA) mewn aseton. Y ffactor addasu rhag tuedd ar gyfer 2014 yw 0.81 (yn seiliedig ar 30 o astudiaethau, fersiwn 06_15) fel a geir yn y gyfrifiannell addasu rhag tuedd cenedlaethol.

Ffactor o'r Astudiaethau Cyd-leoli Lleol

Nid oes gan Gyngor Sir Ddinbych unrhyw fonitor parhaus o fewn y Sir ac felly nid oes astudiaeth cyd-leoliad ar gael i bennu ffactor tuedd lleol.

Trafodaeth ar y Dewis o Ffactor i'w Ddefnyddio

Nid oes gan Gyngor Sir Ddinbych unrhyw fonitor parhaus o fewn y sir ac felly nid oes astudiaeth cyd-leoliad ar gael i bennu ffactor tuedd lleol. Felly defnyddiwyd y gyfrifiannell addasu rhag tuedd cenedlaethol, fel sydd wedi ei ddefnyddio ymhob un o'r adroddiadau Rheoli Ansawdd Aer Lleol blaenorol.

Addasiad Monitro PM

Nid yw PM₁₀ yn cael ei fonitro yn y Sir.

Addasiadau Data Tymor Byr i Dymor Hir

Casglwyd data da ar draws y rhwydwaith monitro, ac eithrio safleoedd DBR48, DBR51, DBR43, DBR52, DBR33 a DBR54 oedd â llai na 9 mis o ddata ar gael oherwydd bod y safleoedd wedi eu tynnu o'r rhwydwaith monitro neu diwbiau wedi eu tynnu gan unigolion yn anhysbys.

Roedd y data blynyddol ar gyfer safleoedd DBR48, DBR43, DBR52 a DBR33.
Gweler atodiad C.

Sicrwydd Ansawdd / Rheoli Ansawdd monitro awtomatig

Ni fu i Gyngor Sir Ddinbych ymgymryd ag unrhyw waith monitro awtomatig yn 2014 ac felly nid oes trefnau Sicrwydd Ansawdd/Rheoli Ansawdd i adrodd arnynt.

Sicrwydd Ansawdd/Rheoli Ansawdd monitro tiwbiau trylediad

Mae gan Grŵp Gwasanaethau Amgylcheddol ESG Didcot achrediad UKAS ac maent yn cymryd rhan yng Nghynllun Dadansoddi Gweithleoedd ar gyfer Hyfedredd (WASP) er mwyn dadansoddi tiwbiau tryledu NO₂ yn ogystal â chynnal yr Ymarfer Maes Blynyddol Rhyng-Gymharol ar NO₂. Mae'r rhain yn darparu meini prawf perfformiad llym ar gyfer labordai, felly mae sicrhau bod croniadau NO₂ yn cael eu hadrodd yn bwysig. Mae crynodebau chwarterol o berfformiad labordai sy'n cymryd rhan yn y cynllun AIR-PT/WASP dros y 12 mis blaenorol wedi dod o dudalennau Fframwaith Sicrwydd Ansawdd / Rheoli Ansawdd ar wefan Defra:-

<http://laqm.defra.gov.uk/diffusion-tubes/qa-qc-framework.html>

Atodiad B

Results of Analysis of Nitrogen Dioxide Diffusion Tubes

Station Code	Site Name	WAQF ref No	Site Classification	Part of UK Network	Grid Ref	Tube No.	Nitrogen Dioxide Concentration in Air (ug/m3) 2013												Tube No.	Average	Bais Adjustment
							January	February	March	April	May	June	July	August	September	October	November	December			
DBK1	Wellington Road, Rhyl	RHBC/006	A	Yes	SJ 008 814	1	44	33	38	36.5	25.3	27.5	32.6	26.8	26.7	30.8	36.9	30.5	1	32.38	25.91
DBR2	10 Kimmel Street, Rhyl	RHBC/017	A	Yes	SJ 009 813	2	47	27	46	42.1	27.6	31.4	33.5	31.5	30.2	38.1	48.3	36.8	New2	36.63	29.30
DBB3	5 St. Georges Cres., Rhyl	RHBC/004	C	Yes	SJ 016 818	3	23	17	20	14	8	8.8	8.6	7.7	9.1	11.8	15.5	13.1	3	13.05	10.44
DBB4	73 Bryn Coed Park, Rhyl	RHBC/005	C	Yes	SJ 021 806	4	24		22		8.7	9.9	8.3	12.9	12.5		22.8	12.2	4	14.81	11.85
DBR5	2 Pant Glas, St. Asaph	RHBC/007	B	No	SJ 029 746	5	20	27	25	17.8	19.2	19.6	20.3	17.1	18.8	19.9	15.2	9.4	5	19.11	15.29
DBR48	Adj. 1 Vale Street, Denbigh	RHBC/051	A	No	SJ 053 661	6	44	41	43	31.1	29.1	33.7	31.5	30.7	34.8	38.6	52.5	28.7	New6	36.56	29.25
DBR23	31 Ruthin Road, Denbigh	RHBC/026	A	No	SJ 059 664	7	33	30	26	21.4	20.6	18.6	14.8	17	23	25.6	43.4	18.6	New7	24.33	19.47
DBR8	1 Plas Elwy Orchard, The Roe, St. Asaph	RHBC/010	B	No	SJ 033 746	8	26	25	23	18.4	17.1	18.4	19	17	19.2	19.4	32.7	17.5	8	21.06	16.85
DBR9	7 Roe Park, St. Asaph	RHBC/011	B	No	SJ 032 749	9	34	26	28	29.5	21.5	23.2	24.6	22.7	24.3	27.4		31.4	9	26.60	21.28
DBR10	13 Roe Park, St. Asaph	RHBC/012	B	No	SJ 033 749	10	32	22	26	22.8	12.7	15.4	15.8	13.8	16.5	18.3	26.4	21.3	10	20.25	16.20
DBR24	Denbigh Cutters, 21 Vale Street, Denbigh	RHBC/027	A	No	SJ 053 662	11	47	45	42	39.4	43.6	37.9	40.2	42.2	36.8	44.6	57.2	34.8	New11	42.56	34.05
DBR51	Adj 1 Lenton Pool, Denbigh	RHBC/054	A	No	SJ 050 661	12	42	38	46			32.5	29.9	F	20.5	37	35	35.2	12	35.12	28.10
DBR20	25 Park Road, Ruthin	RHBC/023	A	No	SJ 121 583	13	35	35	33	25	26.8	26.3	25.5	27.2	27.8	31.4	41.3	25.9	New 13	30.02	24.01
DBR43	Adj HSBC Bank, Vale Street, Denbigh	RHBC/046	A	No	SJ 053 662	14	45	50	47		44.3	37.7	41.5	46.1	41.6	48	61.4	42	New 14	45.87	36.70
DBR44	Opp Rowlands Pharm., Vale Street, Denbigh	RHBC/047	A	No	SJ 054 662	15	32	44	40	36.4	33.1	33.6	33.4	34.6	33.3	35.1	48.7	27	New 15	35.93	28.75
DBR45	Adj 50 Vale Street, Denbigh	RHBC/048	A	No	SJ 055 662	16	37	34	39	33.1	23.6	26.7	26.4	27.3	26.8	34.3	33.3	32.4	New 16	31.16	24.93
DBR37	Haul Fryn Depot, Ruthin	RHBC/040	A	No	SJ 128 582	17	33	37	43	36.2	37.4	33.2	30.2	35.1	36.1	38	57.7	24.5	New 17	36.78	29.43
DBR38	Adj 62 Rhos Street, Ruthin	RHBC/041	A	No	SJ 129 583	18	30	30	27	25.5	20.7	19.1	21.1	23.4	21.9	25.6	31.6	22.4	New 18	24.86	19.89
DBR39	Natwest Bank, St Peter's Square, Ruthin	RHBC/042	A	No	SJ 124 582	19	34	34	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	19	34.00	27.20
DBR52	Adj. Swayne Johnston Sol., Vale Street, Denbigh	RHBC/055	A	No	SJ 053 661	New 19			46	41.2	*	34.5	31.5	34	33.1	40.9	44.2	37.5	New 19	38.10	30.48
DBR40	Milk Bar, St Peter's Square, Ruthin	RHBC/043	A	No	SJ 124 583	20	27	23	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	20	25.00	20.00
DBR53	7 Vale Street, Denbigh	RHBC/056	A	No	SJ 053 661	New 20			41	33.6	37.6	33.6	33.8	37.3	42.2	42.3	59.8	35.6	New 20	39.68	31.74
DBR31	2 Rhyl Road, Denbigh	RHBC/034	A	No	SJ 058 665	21	30	26	34	27.1	17	20.8	20.3	18	18.2	26.4	31.9	23.9	21	24.47	19.57
DBR32	47 High Street, Denbigh	RHBC/035	A	No	SJ 052 661	22	29	32	31		23.9	22.5	21	22.9	23.3	25.2	35.9	20.2	22	26.08	20.87
DBR33	Adj CO-OP, High Street, Denbigh	RHBC/036	A	No	SJ 053 661	23	46		43	17.6	28	29.3	29.5	30.7	25.4	28.8	37.9	37.6	23	32.16	25.73
DBR34	Adj Fairyburn, Rhyl Road, Denbigh	RHBC/037	A	No	SJ 059 667	24	23	19	29	22.5	13.9	17.8	16.2	14.5	16.7	21.1	23.1	20.1	24	19.74	15.79
DBR49	79 High Street, Prestatyn	RHBC/052	A	No	SJ 066 829	25	32	31		24.7	18.9	21.9		17.9	21.3	21.6	28.9	16.3	New 25	23.45	18.76
DBR50	Adj., Saronie Court, High Street, Prestatyn	RHBC/053	A	No	SJ 068 826	26	32	28	27	24.1	20	20.8	22.5	19.7	22.9	19.1	26.9	13.9	New 26	23.08	18.46

- A) Sample tube not returned by client
 B) Sample tube damaged. unable to analyse
 C) Sample tube contaminated, unable to analyse
 D) Sample lost during analysis
 F) Result widely different and so ignored.

Atodiad C

Assume January to June (6 months only) for Annualisation of sites DBR48 / DBR52 / DBR33 and DBR43							
Longterm Site	Annual Mean 2014 (AM)	Period Mean 2014 (PM)	Ration (AM/PM)				
DBR24 - Denbigh Cutters, 21 Vale Street, Denbigh	40.21	36.80	1.09				
DBR44 - Opp Rowlands Pharm., Vale Street, Denbigh	32.00	32.10	1.00				
DBR45 - Adj 50 Vale Street, Denbigh	28.38	28.38	1.00				
DBR53 - 7 Vale Street, Denbigh	37.91	35.65	1.06				
		Average =	1.04				
So for DBR48 measured mean =	29.85	x 1.04	30.99	X Bias Adjustment	0.81	=	25.10
So for DBR43 measured mean =	37.93	x 1.04	39.38	X Bias Adjustment	0.81	=	31.90
So for DBR52 measured mean =	35.97	x 1.04	37.35	X Bias Adjustment	0.81	=	30.25
So for DBR33 measured mean =	26.26	x 1.04	27.26	X Bias Adjustment	0.81	=	22.08