Adroddiad Cynnydd Ansawdd Aer 2014
ar gyfer
Cyngor Sir Ddinbych

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

Ebrill 2014

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:	Adroddiad Cynnydd 2014
Dyddiad	Medi 2014

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 a ddiweddarwyd nad oedd gormodiant uwchlaw trothwy Amcanion Ansawdd Aer yn y sir yn 2013.

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 Adroddiad Asesiad Sgrinio a Diweddaru yn 2015.

Tabl Cynnwys

1. Cyflwyniad 6
   - 1.1 Disgrifiad o Ardal yr Awdurdod Lleol
   - 1.2 Pwrpas yr Adroddiad Cynnydd
   - 1.3 Amcanion Ansawdd Aer
   - 1.4 Crynodeb o Adolygiadau ac Asesiadau Blaenorol

2. Data Monitro Newydd 11
   - 2.1 Crynodeb o'r Monitro Data a Wnaed
   - 2.2 Cymharu Canlyniadau'r Monitro ag Amcanion Ansawdd Aer

3. Datblygiadau Lleol Newydd 29
   - 3.1 Ffynonellau Traffig Ffyrdd
   - 3.2 Ffynonellau Cludiant Eraill
   - 3.3 Ffynonellau Diwydiannol
   - 3.4 Ffynonellau Masnachol a Domestig
   - 3.5 Datblygiadau Newydd gyda Ffynonellau ar Ffo neu heb eu Rheoli

4. Polisïau Cynllunio Ansawdd Aer 31

5. Cynlluniau a Strategaethau Cludiant Lleol 32

6. Casgliadau a Chamau Gweithredu Bwriedig 33
   - 6.1 Casgliadau'r Data Monitro Newydd
   - 6.2 Casgliadau'n ymwneud â Datblygiadau Lleol Newydd
   - 6.3 Camau Gweithredu Bwriedig

7. Cyfeiriadau 34

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 Trylediad NO_2 2013

Tabl 2.3 Canlyniadau Tiwbiau Trylediad NO_2 (2009 i 2013)

Rhestr o Ffigurau

Ffigur 2.1 Mapiau o Safleoedd Monitro Anawtomatig

Ffigur 2.2 Tueddiadau yn y Crynodiadau Nitrogen Deuocsid Cymedrig Blynyddol a Fesurwyd mewn Safleoedd Monitro Tiwbiau Tryledia d

Atodiadau:

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

Atodiad B: Canlyniadau tiwbiau tryledu Nitrogen Deuocsid (ug/m^3) 2013

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 yng Ngogledd Cymru i Ddyffryn Clwyd ac mor bell i'r de â Chorwen 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 Cynnydd

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, 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.

Mae Adroddiadau Cynnydd yn ofynnol yn y blynyddoedd rhwng yr adroddiadau Asesu Diweddaru a Sgrinio bob tair blynedd. Eu pwrpas yw cynnal parhad yn y broses LAQM.

Ni fwriedir iddynt fod mor fanwl ag Adroddiadau Asesu Diweddaru a Sgrinio, ac nid oes angen cymaint o ymdrech. Fodd bynnag, os bydd yr Adroddiad Cynnydd yn nodi risg o fod yn uwch na'r Amcan Ansawdd Aer, dylai'r Awdurdod Lleol (ALl) gynnal Asesiad Manwl ar unwaith, ac ni ddylai aros tan y rownd nesaf o 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 fe'u dangosir yn Nhabl 1. Mae'r tabl hwn yn dangos yr amcanion mewn microgramau y metr ciwbig (g/m^3 (miligramau y metr ciwbig, mg/m^3 ar gyfer carbon monocsid) a nifer yr achlysuron y caniateir gormodiant pob blwyddyn (os yw'n gymwys).

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**
	Crynodiad	**Mesurwyd fel**	
Bensen	16.25 µg/m^3	Cymedr blynyddol cyfredol	31.12.2003
	5.00 µg/m^3	Cymedr blynyddol	31.12.2011
1,3-Biwtadïen	2.25 µg/m^3	Cymedr blynyddol cyfredol	31.12.2003
Carbon monocsid	10 mg/m^3	Cymedr 8 awr cyfredol	31.12.2003
Plwm	0.50 µg/m^3	Cymedr blynyddol	31.12.2004
	0.25 µg/m^3	Cymedr blynyddol	31.12.2008
Nitrogen deuocsid	ni ddylid mynd yn uwch na 200 µg/m^3 fwy na 18 gwaith y flwyddyn	Cymedr 1 awr	31.12.2005
	40 µg/m^3	Cymedr blynyddol	31.12.2005
Mater Gronynnol (PM_{10}) (grafimetrig)	50 µg/m^3, ni ddylid mynd yn uwch na hyn fwy na 35 gwaith y flwyddyn	Cymedr 24 awr	31.12.2004
	40 µg/m^3	Cymedr blynyddol	31.12.2004
Sylffwr deuocsid	350 µg/m^3, ni ddylid mynd yn uwch na hyn fwy na 24 gwaith y flwyddyn	Cymedr 1 awr	31.12.2004
	125 µg/m^3, ni ddylid mynd yn uwch na hyn fwy na 3 gwaith y flwyddyn	Cymedr 24 awr	31.12.2004
	266 µg/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 yr wybodaeth a oedd ar gael bryd hynny.

Cwblhawyd cam cyntaf yr Ail Gylch o Adolygu ac Asesu, yr USA, yn 2003 a darparodd yr wybodaeth ddiweddaraf o ran materion ansawdd aer yn Sir Ddinbych. Daeth USA 2003 i'r casgliad nad oedd angen Asesiad Manwl o ansawdd aer. Disgwyliwyd 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 Blynyddol 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 Blynyddol 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 (NO_2) ar Stryd y Dyffryn, Dinbych 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 NO_2 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 rheiny 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 NO_2 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. Yn 2013 cyflwynodd Cyngor Sir Ddinbych Adroddiad Cynnydd Blynyddol ar ansawdd aer. 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 NO_2 yn 2012 (gweler llun 2.1). Yn ystod 2013 diystyrwyd pum safle (DBR12, DBR39, DBR40, DBR41 a DBR42) a sefydlwyd pum safle newydd (DBR49, DBR50, DBR51, DBR52 a DBR53).

Cyflenwyd a dadansoddwyd y tiwbiau tryledu gan Grŵp Gwasanaethau Amgylcheddol Didcot (ESG). Cafodd y tiwbiau eu paratoi drwy roi aceton:triethanolamin (50:50) ar y gridiau cyn i'r tiwbiau gael eu gosod. Datsugnwyd y tiwbiau yn defnyddio dŵr distyll a dadansoddwyd yr echdyniad yn defnyddio dadansoddyn awtomatig llif segmentiedig gyda datgeliad uwch-fioled. Mae Grŵp Gwasanaethau Amgylcheddol yn cymryd rhan yn y Cynllun Dadansoddi Gweithleoedd ar gyfer Hyfedredd a dadansoddi'r tiwbiau tryledu NO^2. Mae hyn yn darparu meini prawf perfformiad llym ar gyfer labordai, felly mae sicrhau bod croniadau NO_2 yn cael eu hadrodd yn bwysig. Yn WASP mae rowndiau data 117 hyd at 124 o (Ebrill 2012 i fis Mawrth 2014) ESG wedi sgorio 100% ar gyfer pob rownd. Mae'r canran sgôr yn adlewyrchu'r canlyniadau boddhaol yn seiliedig ar sgôr-z o $< \pm 2$.

Mae ffactor addasu rhag tuedd wedi ei gymhwyso i'r data, sef amcangyfrif o'r gwahaniaeth rhwng croniadau 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 cydleoli i benderfynu ar ffactor addasu rhag tuedd lleol yn seiliedig ar gymharu canlyniadau tiwbiau tryledu gyda data dadansoddwyr parhaus NO_X / NO_2. 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 NO_2 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 0.80 ar gyfer 2013 yn seiliedig ar 28 astudiaeth, wedi ei gymryd o wefan Defra:-
http://laqm.defra.gov.uk/documents/Database_Diffusion_Tube_Bias_Factors-v07_13-Final.xls.

http://laqm.defra.gov.uk/documents/Database_Diffusion_Tube_Bias_Factors-v03_14-Final-v2.xls

Ar gyfer blynyddoedd blaenorol, 2008 hyd at 2012, cymerwyd y ffactorau addasu rhag tuedd o adroddiadau blynyddol Rheoli Ansawdd Aer Lleol blaenorol. Y ffactorau a ddefnyddiwyd oedd 0.83 (2008), 0.82 (2009), 0.84 (2010) 0.83 (2011), a 0.79 (2012).

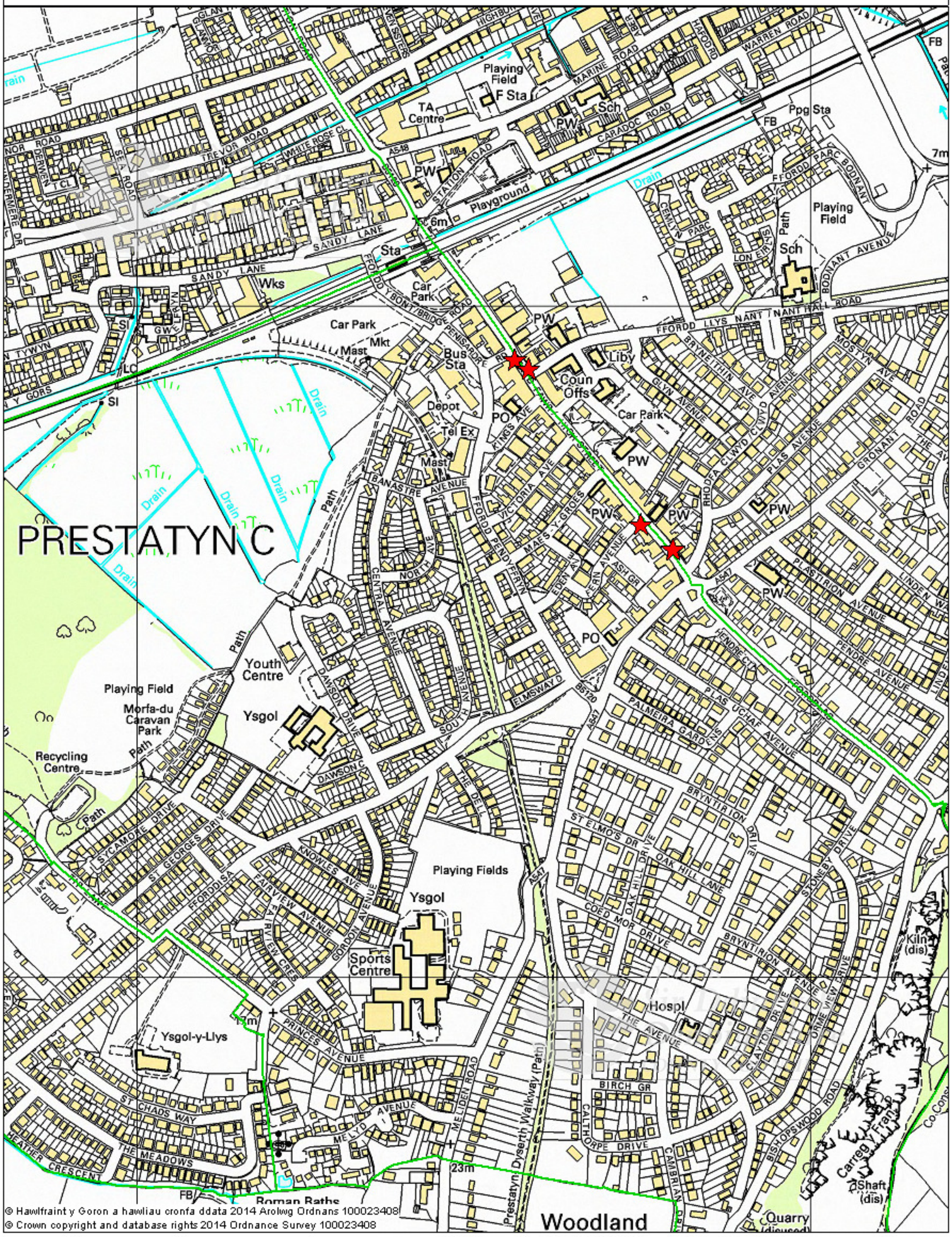
Nid oes unrhyw astudiaeth cydleoli wedi ei chynnal yn Sir Ddinbych ac nid yw'r canlyniadau wedi eu haddasu o ran pellter ar gyfer datguddiad perthnasol.

Ffigur 2.1 Map o Safleoedd Monitro Anawtomatig

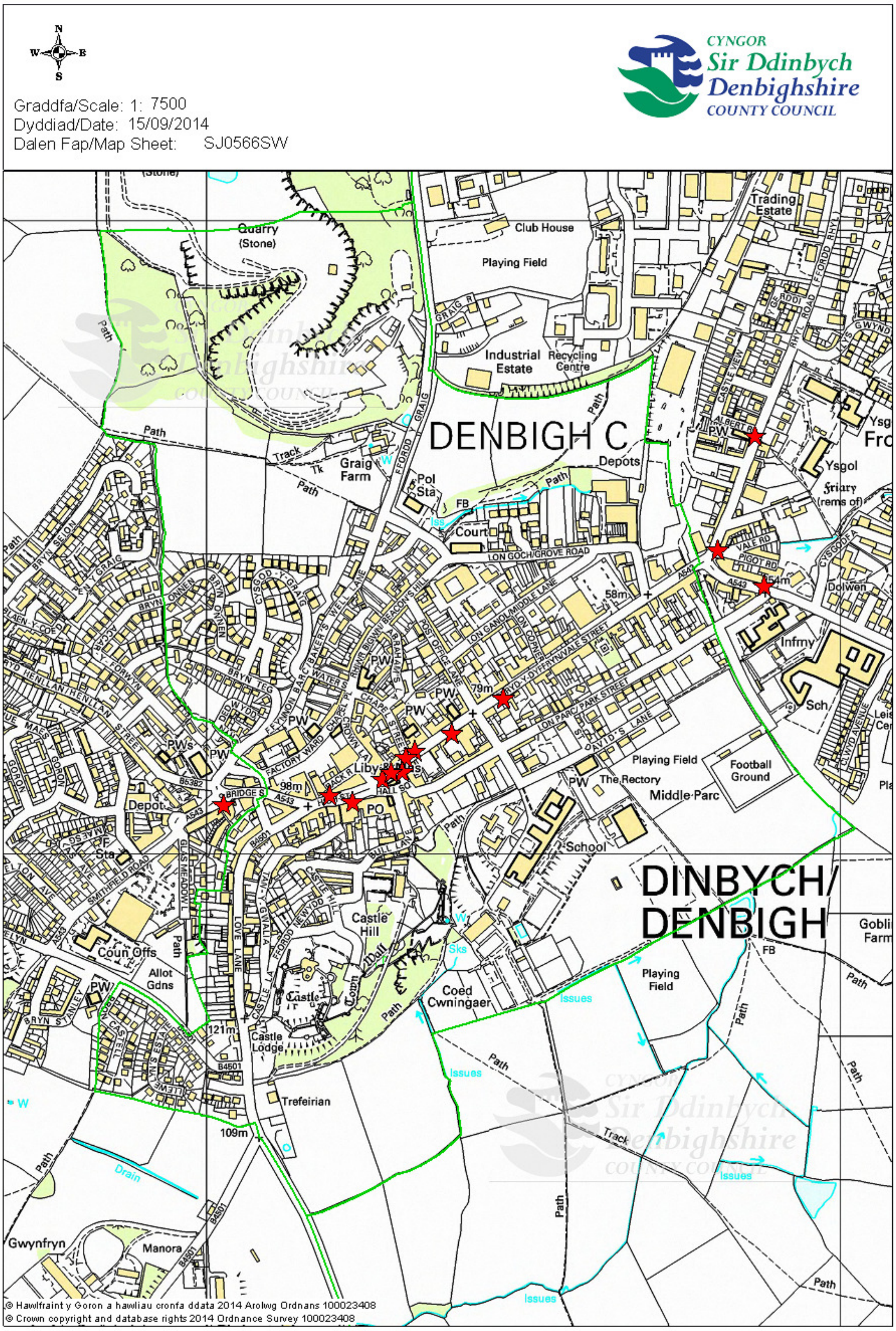
N
W
E
S
Graddfa/Scale: 1: 7500
Dyddiad/Date: 15/09/2014
Dalen Fap/Map Sheet: SJ0181SW
CYNGOR
Sir Ddinbych
Denbighshire
COUNTY COUNCIL
IRB Sta
Offices
PO
Liby
Gladstone Bridge
School
Playing Field
PW
Pol Sta
Bus Sta
Sta
Football Ground
Pav
Botanical Gardens
Coronation Gardens
Glanaber Trading Estate
Depot
Ysgol
Ysgol Gynradd Eglwys Crist
Sch
Wks
Factory
The Cut
Pwll Brickfields Pond
Slipway
Car Park
Coll
El Sub Sta
Ysgol Tir Morfa
Sports Ground
Resources
© Hawlfraint y Goron a hawliau cronfa ddata 2014 Arolwg Ordnans 100023408
© Crown copyright and database rights 2014 Ordnance Survey 100023408

CYNGOR Sir Ddinbych Denbighshire COUNTY COUNCIL

Graddfa/Scale: 1: 7500
Dyddiad/Date: 15/09/2014
Dalen Fap/Map Sheet: SJ0682NE



Graddfa/Scale: 1: 7500
Dyddiad/Date: 15/09/2014
Dalen Fap/Map Sheet: SJ0374NW
Gwernigron
Plas Coch
Wern Bach
Spring Gardens
Sewage Works
Pen-y-bryn
Bryn George
Cae Dorlan
Track
Path
ROE PARC
HEN WALIAU
Cattle Market
Hotel
Cricket Ground
The Roe
Pav
Liby
F Sta
FB
Ysgol
Cycle Path
PANT GLAS
Pen-y-bryn Boderw
Pen-y-bryn Helsby
HEOL ESGOB
Gas Gov
ST ASAPH C
CWRT ASHLY
DEAN'S WALK
HEOL CLWYD
BRO HAVARD
St Asaph Bridge
Esgobty Farm
Pen Rhewl
MILL STREET
LOWER STREET
HIGH STREET
Football Ground
Llwyn Elwy
Y Bwythyn
Wks
Pen y Bryn
Elwy Dale
Rose Hill Nurseries
Works
Fron Las
Glanelwy
Pen-y-clink
Cornel
© Hawlfraint y Goron a hawliau cronfa ddata 2014 Arolwg Ordnans 100023408
© Crown copyright and database rights 2014 Ordnance Survey 100023408


Graddfa/Scale: 1: 7500
Dyddiad/Date: 15/09/2014
Dalen Fap/Map Sheet: SJ0566SW
CYNGOR Sir Ddinbych Denbighshire COUNTY COUNCIL
DENBIGH C
DINBYCH/ DENBIGH
© Hawlfraint y Goron a hawliau cronfa ddata 2014 Arolwg Ordnans 100023408
© Crown copyright and database rights 2014 Ordnance Survey 100023408

N
W
E
S
Graddfa/Scale: 1: 7500
Dyddiad/Date: 15/09/2014
Dalen Fap/Map Sheet: SJ1258SW
CYNGOR
Sir Ddinbych
Denbighshire
COUNTY COUNCIL
Council Depot
Business Centre
Lon Parcwr Industrial Park
Meadow Croft
Depot
Trad Est
Allot Gdns
Superstore
Council Offices
Craft Centre
Car Pk
Sports Field
Tel Ex
Sports Ground
Football Ground
Pavilion
School
F Sta
Amb Sta
County Offices
War Meml
Offices
Mon
PO
TH
PW
Sch
Hospl
Liby
Pol Sta
Pont Howkin
Cae Ddol
Ruthin Castle (rems of)
Mound
The Coach House
Castle Farm
Hotel
Craigle
Rugby Field
Haw House
Scot House
Gorsedd Circle
Bryn Rhydd
Subway
Weir
Tunnel Bridge
Castle Park
Track
Park Cottage
Castle Park Farm
Felin Ysguboriau
RUTHIN C
Parc y Castell/ Castle Park
Path
Drain
FB
58m
74m
79m
71m
61m
© Hawlfraint y Goron a hawliau cronfa ddata 2014 Arolwg Ordnans 100023408
© Crown copyright and database rights 2014 Ordnance Survey 100023408

Tabl 2.1 Manylion Safleoedd Monitro Anawtomatig

Enw'r Safle	Math o Safle	Cyfeirnod Grid	Grid Cyf	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 Ddatguddiad Achos Gwaethaf?
Ffordd Wellington, Y Rhyl	Ymyl y Ffordd	300846	381407	2.3	NO_2	N	N	Y - 0.5	2.2	Y
10 Stryd Cinmel, 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
Ger 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	Ymyl y Ffordd	305330	366160	2.2	NO_2	N	N	Y - 0	3	Y

Enw'r Safle	Math o Safle	Cyfeirnod Grid	Grid Cyf	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 Ddatguddiad Achos Gwaethaf?
Stryd y Dyffryn, Dinbych										
Ger 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
Banc y Natwest, Sgwâr Sant Pedr, Rhuthun	Ymyl y Ffordd	312377	358258	2.3	NO_2	N	N	N	1.0	Y

Enw'r Safle	Math o Safle	Cyfeirnod Grid	Grid Cyf	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 Ddatguddiad Achos Gwaethaf?
Ger Swayne Johnston Cyfreithwyr, Stryd y Dyffryn, Dinbych	Ymyl y Ffordd	305308	366130	2.9	NO_2	N	N	N	1.8	Y
Milk Bar, Sgwâr Sant Pedr, Rhuthun	Ymyl y Ffordd	312379	358315	2.4	NO_2	N	N	Y -1	3.9	Y
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
Ger Sarone Court, 79 Stryd Fawr, Prestatyn	Ymyl y Ffordd	306795	382638	2.6	NO_2	N	N	N	1.0	N

2.2 Cymharu Canlyniadau'r Monitro ag Amcanion Ansawdd Aer

2.2.1 Nitrogen Deuocsid (NO_2)

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

- Cymedr blynyddol o 40µg/m^3, a'r
- cymedr 1 awr o 200µg/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 2013 ni chafwyd gormodiant mewn perthynas ag Amcanion Ansawdd Aer cyfartalog blynyddol ar unrhyw safle.

Casglwyd data da ar draws y rhwydwaith fonitro, ac eithrio safle DBR39 a DBR40 oedd â data 2 fis yn unig ar gael oherwydd bod y safleoedd wedi eu tynnu o'r rhwydwaith monitro. Gan nad oedd ond data 2 fis ar gael, nid oedd yn bosib dadansoddi'r data o'r safle hwn.

Nid oes yr un safle gyda chymedr blynyddol sy'n fwy na 60µg/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 Tryslediad NO_2 2013

ID y Safle	Lleoliad	Math o Safle	O fewn AQMA?	Triphlyg neu Diwb wedi'i Gydleoli	Data wedi'i chasglu 2011 (Nifer y Mis neu%)	Data gyda llai na 9 mis wedi ei gasglu mewn blwyddyn (Y/N)	Cadarnhau a yw data wedi'i bellter gywiro (Y/N)	Crynodiad Cymedrig Blynyddol (Ffactor Addasu Rhag Tuedd = 0.80) 2013 (ug/m^3)
DBK1	Ffordd Wellington, Y Rhyl	Ymyl y Ffordd	N	N	12	N	N	25.9
DBR2	10 Stryd Cinmel, y Rhyl	Ymyl y Ffordd	N	N	12	N	N	29.3
DBB3	5 Cilgant San Siôr, y Rhyl	Maestrefol	N	N	12	N	N	10.4
DBB4	73 Bryn Coed Park, y Rhyl	Maestrefol	N	N	9	N	N	11.9
DBR5	2 Pant Glas, Llanelwy	Maestrefol	N	N	12	N	N	15.3
DBR48	Cyferbyn ag 1 Stryd y Dyffryn, Dinbych	Ymyl y Ffordd	N	N	12	N	N	29.3
DBR23	31 Ffordd Rhuthun, Dinbych	Ymyl y Ffordd	N	N	12	N	N	19.5
DBR8	1 Plas Elwy Orchard, y Ro, Llanelwy	Maestrefol	N	N	12	N	N	16.9
DBR9	7 Roe Park, Llanelwy	Maestrefol	N	N	11	N	N	21.3
DBR10	13 Roe Park, Llanelwy	Maestrefol	N	N	12	N	N	16.2
DBR24	Denbigh Cutters, 21 Stryd y Dyffryn, Dinbych	Ymyl y Ffordd	N	N	12	N	N	34.1
DBR51	Ger 1 Pwll y Grawys, Dinbych	Ymyl y Ffordd	N	N	9	N	N	28.1
DBR20	25 Heol y Parc, Rhuthun	Ymyl y Ffordd	N	N	12	N	N	24.0
DBR43	Cyferbyn â HSBC, Stryd y Dyffryn, Dinbych	Ymyl y Ffordd	N	N	11	N	N	36.7

ID y Safle	Lleoliad	Math o Safle	O fewn AQMA?	Triphlyg neu Diwb wedi'i Gydleoli	Data wedi'i chasglu 2011 (Nifer y Mis neu%)	Data gyda llai na 9 mis wedi ei gasglu mewn blwyddyn (Y/N)	Cadarnhau a yw data wedi'i bellter gywiro (Y/N)	Crynodiad Cymedrig Blynyddol (Ffactor Addasu Rhag Tuedd = 0.80) 2013 (ug/m^3)
DBR44	Cyferbyn â Fferyllfa Rowlands, Stryd y Dyffryn, Dinbych	Ymyl y Ffordd	N	N	12	N	N	28.8
DBR45	Cyferbyn â 50 Stryd y Dyffryn, Dinbych	Ymyl y Ffordd	N	N	12	N	N	24.9
DBR37	Depo Haul Fryn, Rhuthun	Ymyl y Ffordd	N	N	12	N	N	29.4
DBR38	Cyferbyn â 62 Stryd Rhos, Rhuthun	Ymyl y Ffordd	N	N	12	N	N	19.9
DBR39	Banc y Natwest, Sgwâr Sant Pedr, Rhuthun	Ymyl y Ffordd	N	N	2	N	N	27.2*
DBR52	Ger Swayne Johnston Cyfreithwyr, Stryd y Dyffryn, Dinbych	Ymyl y Ffordd	N	N	9	N	N	30.5
DBR40	Milk Bar, Sgwâr Sant Pedr, Rhuthun	Ymyl y Ffordd	N	N	2	N	N	20.0*
DBR53	7 Stryd y Dyffryn, Dinbych	Ymyl y Ffordd	N	N	10	N	N	31.7
DBR31	2 Ffordd y Rhyl, Dinbych	Ochr Palmant	N	N	12	N	N	19.6
DBR32	47 Stryd Fawr, Dinbych	Ymyl y Ffordd	N	N	11	N	N	20.9
DBR33	Cyferbyn â'r Co-op, Stryd Fawr, Dinbych	Ymyl y Ffordd	N	N	11	N	N	25.7
DBR34	Cyferbyn â Fairyburn, Ffordd y Rhyl, Dinbych	Ochr Palmant	N	N	12	N	N	15.8
DBR49	79 Stryd Fawr, Prestatyn	Ymyl y Ffordd	N	N	10	N	N	18.8
DBR50	Ger Sarone Court, Stryd Fawr, Prestatyn	Ymyl y Ffordd	N	N	12	N	N	18.5

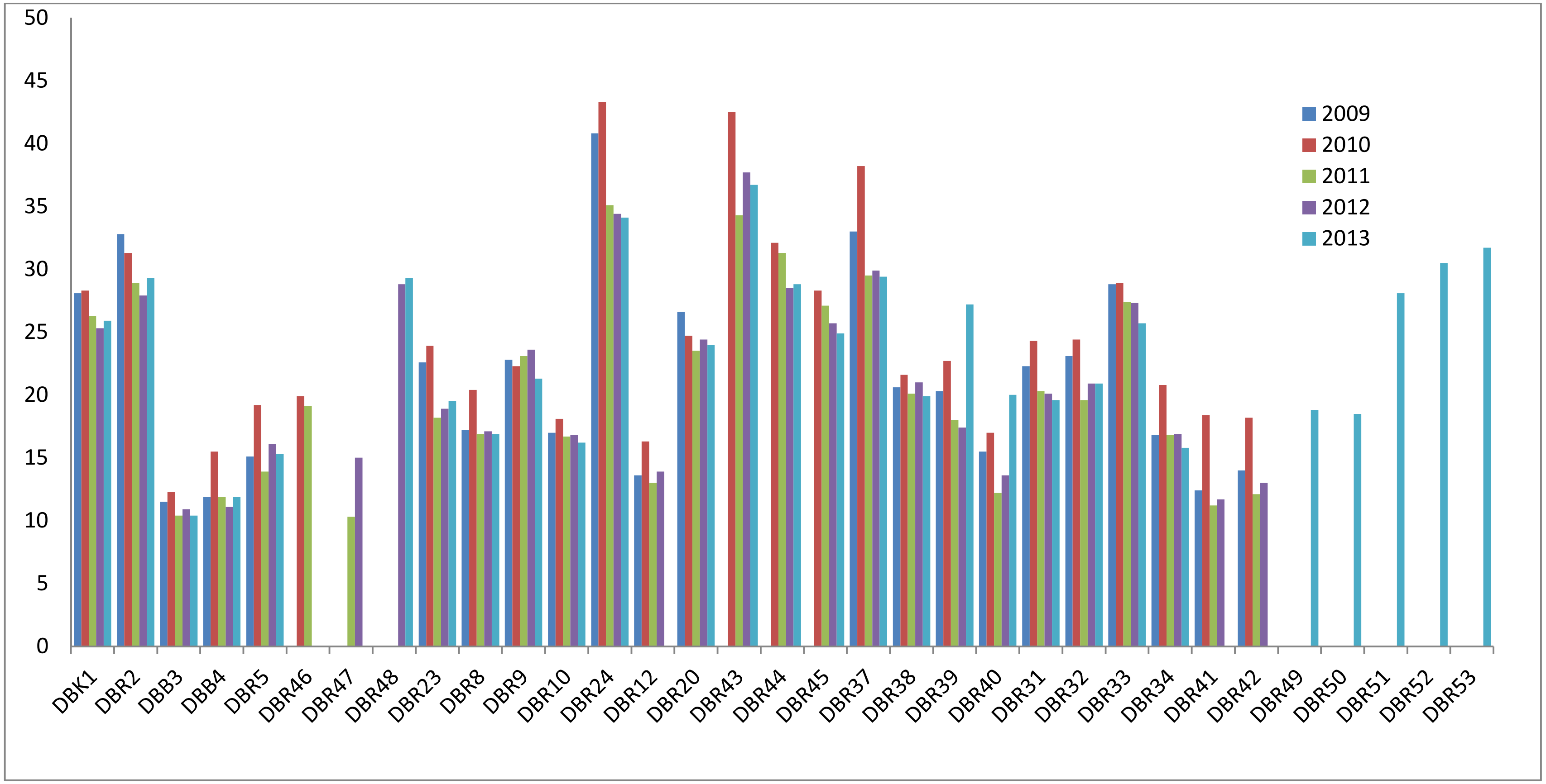
* Dylid cymhwyso’r cymedr i flwyddyn, fel ym Mlwch 3.2 CT (09), os casglwyd gwerth llai na 9 mis o ddata. Nid oedd modd cymhwyso’r cymedr i flwyddyn gan mai ond data un mis oedd ar gael.

Tabl 2.3 Canlyniadau Tiwbiau Trylediad NO_2 (2009 i 2013)

ID y Safle	Math o Safle	O fewn AQMA?	**Crynodiad Cymedrig Blynyddol (addaswyd rhag tuedd) $\mu g/m^3$**				
			2009 (Ffactor Addasu Rhag Tuedd = 0.82)	**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)**
DBK1	Ymyl y Ffordd	N	28.1	28.3	26.3	25.3	25.9
DBR2	Ymyl y Ffordd	N	32.8	31.3	28.9	27.9	29.3
DBB3	Maestrefol	N	11.5	12.3	10.4	10.9	10.4
DBB4	Maestrefol	N	11.9	15.5	11.9	11.1	11.9
DBR5	Maestrefol	N	15.1	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	22.6	23.9	18.2	18.9	19.5
DBR8	Maestrefol	N	17.2	20.4	16.9	17.1	16.9
DBR9	Maestrefol	N	22.8	22.3	23.1	23.6	21.3
DBR10	Maestrefol	N	17.0	18.1	16.7	16.8	16.2
DBR24	Ymyl y Ffordd	N	40.8	**43.3**	35.1	34.4	34.1
DBR12	Maestrefol	N	13.6	16.3	13.0	13.9	-
DBR20	Ymyl y Ffordd	N	26.6	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	33.0	38.2	29.5	29.9	29.4
DBR38	Ymyl y Ffordd	N	20.6	21.6	20.1	21.0	19.9
DBR39	Ymyl y Ffordd	N	20.3	22.7	18.0	17.4	27.2
DBR40	Ymyl y Ffordd	N	15.5	17.0	12.2	13.6	20.0
DBR31	Ymyl Palmant	N	22.3	24.3	20.3	20.1	19.6
DBR32	Ymyl y Ffordd	N	23.1	24.4	19.6	20.9	20.9
DBR33	Ymyl y Ffordd	N	28.8	28.9	27.4	27.3	25.7
DBR34	Ymyl Palmant	N	16.8	20.8	16.8	16.9	15.8
DBR41	Ymyl y Ffordd	N	12.4	18.4	11.2	11.7	-
DBR42	Ymyl y Ffordd	N	14.0	18.2	12.1	13.0	-
DBR49	Ymyl y Ffordd	N	-	-	-	-	18.8
DBR50	Ymyl y Ffordd	N	-	-	-	-	18.5
DBR51	Ymyl y Ffordd	N	-	-	-	-	28.1
DBR52	Ymyl y Ffordd	N	-	-	-	-	30.5
DBR53	Ymyl y Ffordd	N	-	-	-	-	31.7

Ffigur 2.2 Tueddiadau yn y Crynodiadau Nitrogen Deuocsid Cymedrig Blynyddol a Fesurwyd mewn Safleoedd Monitro Tiwbiau Tryledriad



Mae'r llun uchod yn dangos tueddiadau croniadau NO_2 ymhob un o'r safleoedd monitro o 2009 i 2013. Gellir gweld o'r llun bod croniadau 2013 yn is na chroniadau 2010 (heblaw DBR39 a DBR40 a ddatgelwyd am 2 fis yn unig ac felly'n uwch na'r cyfartaledd blynyddol). Mae canlyniadau 2013 ar ben isaf y duedd 5 mlynedd ar gyfer y rhan fwyaf o safleoedd.

2.2.2 Mater Gronynnol (PM_{10})

Nid oes unrhyw waith monitro PM_{10} yn Sir Ddinbych.

2.2.3 Sylffwr Deuocsid (SO_2)

Nid oes unrhyw waith monitro Sylffwr Deuocsid yn Sir Ddinbych.

2.2.4 Bensen

Nid oes unrhyw waith monitro Bensen yn Sir Ddinbych.

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'r holl lygryddion yn is na'r terfynau yn yr amcanion, felly nid oes angen cynnal Asesiad Manwl.

3 Datblygiadau Lleol Newydd

3.1 Ffynonellau Traffig Ffyrdd

Nid oes ffynonellau traffig ffyrdd newydd nad ydynt wedi eu hystyried yn briodol yn y cylchoedd Adolygu ac Asesu blaenorol.

3.2 Ffynonellau Cludiant Eraill

Nid oes ffynonellau cludiant newydd nad ydynt wedi eu hystyried yn briodol yn y cylchoedd Adolygu ac Asesu blaenorol.

3.3 Ffynonellau Diwydiannol

Nid oes ffynonellau diwydiannol newydd nad ydynt wedi eu hystyried yn briodol yn y cylchoedd Adolygu ac Asesu blaenorol.

3.4 Ffynonellau Masnachol a Domestig

Mae'r Cyngor wedi derbyn sawl cais ar gyfer codi ffatri hylosgi biomas. Mae pob cais wedi ei asesu yn defnyddio'r cyfrifiannell biomas sydd i'w gael trwy'r Ddesg Gymorth ar gyfer Ansawdd Aer Lleol ar wefan Defra:-http://laqm.defra.gov.uk/review-and-assessment/tools/emissions.html#biomass.

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.

Ceisiadau boeleri biomas:-

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 Sainsabury's, y Rhyl	45/2013/0305	Cymeradwywyd	Do
Bryn Oerog, Trefor	03/2013/0115	Cymeradwywyd	Do
Melinau Llifio Bryn Ffynnon, Llanferres	21/2014/0427	Heb ei benderfynu	Do

3.5 Datblygiadau Newydd gyda Ffynonellau ar Ffo neu Heb eu Rheoli

Nid oes datblygiadau newydd gyda ffynonellau byrhoedlog neu heb eu rheoli nad ydynt wedi eu hystyried yn briodol yn y cylchoedd Adolygu ac Asesu blaenorol.

Mae Cyngor Sir Ddinbych yn cadarnhau nad oes datblygiadau lleol newydd / newydd eu hadnabod a all effeithio ar ansawdd aer o fewn ardal yr Awdurdod Lleol.

Mae Cyngor Sir Ddinbych yn cadarnhau bod y canlynol i gyd wedi cael eu hystyried:

- **Ffynonellau traffig ffyrdd**
- **Ffynonellau cludiant eraill**
- **Ffynonellau diwydiannol**
- **Ffynonellau masnachol a domestig**
- **Datblygiadau newydd gyda ffynonellau ar ffo neu heb eu rheoli.**

4 Polisïau Cynllunio Ansawdd Aer

Mabwysiadwyd Cynllun Datblygu Lleol Cyngor Sir Ddinbych 2006-2021 ym mis Mehefin 2013 ac mae ar gael ar-lein yn:-

http://denbighddms.wisshost.net/webfiles/Adoption/Adopted%20LDP%20text%20english.pdf

Mae Polisi RD 1, ‘Datblygu cynaliadwy ac o safon dda’ ar dudalen 14 o’r ddogfen uchod yn berthnasol i faterion ansawdd aer.

5 Cynlluniau a Strategaethau Cludiant Lleol

Mae Cynlluniau a Strategaethau Cludiant Lleol y Cyngor wedi eu cynnwys yn fersiwn diweddaraf TAITH – Cynllun Cludiant Rhanbarthol Gogledd Cymru. Mae'r ddogfen hon ar gael ar y wefan ganlynol:-

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

Taith yw Consortiwm Trafnidiaeth Rhanbarthol Gogledd Cymru, grŵp o chwe Awdurdod Lleol Gogledd Cymru y mae Llywodraeth Cynulliad Cymru wedi rhoi cyfrifoldeb iddo baratoi Cynllun Trafnidiaeth Rhanbarthol Gogledd Cymru. Mae pedwar consortiwm i gyd. Mae'r lleill yn delio â Chanolbarth Cymru (Trac), De-ddwyrain Cymru (SEWTA) a De Orllewin Cymru (SWWITCH).

6 Casgliadau a Chamau Gweithredu Bwriedig

6.1 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 2013 mewn unrhyw safle yng Nghyngor Sir Ddinbych. Felly, nid yw'n ofynnol datgan Ardal Rheoli Ansawdd Aer na mynd ymlaen i gynnal asesiad manwl ar hyn o bryd.

6.2 Casgliadau'n ymwneud â Datblygiadau Lleol Newydd

Mae'r adolygiad o ffynonellau llygredd o fewn Sir Ddinbych yn dangos bod sawl cais i godi ffatri hylosgi biomas wedi dod i law. Mae'r holl geisiadau wedi eu hasesu yn defnyddio cyfrifiannell biomas. 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. Felly nid oes yn rhaid cynnal Asesiad Manwl.

6.3 Camau Gweithredu Bwriedig

Mae'r Adroddiad Cynnydd wedi ystyried y data monitro newydd ac adolygiad o ffynonellau allyriadau yn yr ardal. Mae'r asesiad wedi canfod nad oes gormodiant, mewn perthynas â'r amcanion, yn sgil ffynonellau allyriadau presennol a newydd.

Mae'r camau gweithredu arfaethedig yn sgil yr Adroddiad Cynnydd fel a ganlyn:

- Parhau i fonitro ansawdd aer o fewn yr ardal; a
- Symud ymlaen i Asesiad Sgrinio a Diweddaru yn 2015.

7 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 Diweddaru a Sgrinio
- Cyngor Sir Ddinbych 2010 – Adroddiad Cynnydd
- Cyngor Sir Ddinbych 2011 – Adroddiad Cynnydd
- Cyngor Sir Ddinbych 2011 – Asesiad Manwl
- Cyngor Sir Ddinbych 2012 – Asesiad Diweddaru a Sgrinio
- Cyngor Sir Ddinbych 2013 – Adroddiad Cynnydd
- 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 Sir Ddinbych 2006 - 2021
  Mae'r ddogfen hon ar gael ar y wefan ganlynol:-

http://denbighddms.wisshost.net/webfiles/Adoption/Adopted%20LDP%20text%20english.pdf

- Taenlen Ffactor Addasu Tuedd o wefan:

http://laqm.defra.gov.uk/documents/Database_Diffusion_Tube_Bias_Factors-v03_14-Final-v2.xls

- Cyfrifiannell biomas o wefan:

http://laqm.defra.gov.uk/review-and-assessment/tools/emissions.html#biomass

Atodiadau:

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

Atodiad B: Canlyniadau tiwbiau tryledu Nitrogen Deuocsid ug/m^3 2013

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 yn defnyddio 50% Triethanolamine (TEA) mewn dull paratoi aceton. Mae'r ffactor addasu tuedd ar gyfer 2013 yn 0.80 (yn seiliedig ar 28 o astudiaethau, fersiwn 03_14) fel a geir yn y gyfrifiannell addasu tuedd cenedlaethol.

Ffactor o'r Astudiaethau Cydleoli 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 cyfrifiannell addasu rhag tuedd cenedlaethol, fel sydd wedi ei ddefnyddio ymhob un o'r adroddiadau Rheoli Ansawdd Aer Lleol blaenorol.

Addasiad Monitro PM

Nid yw PM_{10} yn cael ei fonitro yn y Sir.

Addasiadau Data Tymor Byr a Thymor Hir

Roedd 26 o'r tiwbiau tryledu wedi casglu data a oedd yn bodloni'r meini prawf casglu 75% o ddata.

Bu i ddau safle (DBR39 a DBR40) fethu bodloni'r meini prawf o ran casglu data. Fodd bynnag, ni chafodd y data ei drosi'n werth blynyddol gan fod y data oedd ar gael yn rhy isel i gael gwerth blynyddol dibynadwy.

Sicrwydd Ansawdd / Rheoli Ansawdd monitro awtomatig

Ni fu i Gyngor Sir Ddinbych ymgymryd ag unrhyw fonitro awtomatig yn 2013 ac felly nid oes trefnau Sicrwydd Ansawdd / Rheoli Ansawdd i adrodd amdanynt.

QA/QC monitro tiwbiau tryledu

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 NO_2 yn ogystal â chynnal yr Ymarfer Maes Blynyddol Rhyng-Gymharol ar NO_2. Mae hyn yn darparu meini prawf perfformiad llym ar gyfer labordai, felly mae'n sicrhau bod croniadau NO_2 a adroddir arnynt o safon uchel. Adolygwyd cyfrifiadau WASP yn 2011-2013 a darparwyd sgoriau-z ar gyfer labordai yn hytrach nag amcan werth. Y meini prawf ar gyfer penderfynu ar berfformiad labordai yw canran y canlyniadau sy'n cwrdd â sgôr-z <± 2 (boddhaol). Gan gymryd nad oes camgymeriad systematig wrth ddadansoddi fe ddylai 19 allan o 20 sgôr-z (95%) fodloni'r meini prawf 'boddhaol'. Ar gyfer cylchoedd 2013 bu i'r ESG Didcot sgorio 100% ar gyfer y treialon.

Atodiad B.

Canlyniadau Dadansoddi Tiwbiau Tryledïad Nitrogen Diocsid

Code	Enw'r Safle	Cyfeirif WAQF	Categori	Rhan o rwydw	Cyf Grid	Rhif Tiwb	Nitrogen Dioxide Concentration in Air (ug/m3) **2013**												Rhif Tiwb	Cyfartaledd	Addasiad Tuedd
Gorsaf			Safle	DU			January	February	March	April	May	June	July	August	September	October	November	Rhagfyr			0.8
DBK1	Ffordd Wellington, Y Rhyl	RHBC/006	A	Ydy	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 Stryd Cinmel, y Rhyl	RHBC/017	A	Ydy	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 Cilgant San Siôr, y Rhyl	RHBC/004	C	Ydy	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, y Rhyl	RHBC/005	C	Ydy	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, Llanelwy	RHBC/007	B	Na	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	Cyferbyn ag 1 Stryd y Dyffryn, Dinbych	RHBC/051	A	Na	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 Ffordd Rhuthun, Dinbych	RHBC/026	A	Na	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, y Ro, Llanelwy	RHBC/010	B	Na	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, Llanelwy	RHBC/011	B	Na	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, Llanelwy	RHBC/012	B	Na	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 Stryd y Dyffryn, Dinbych	RHBC/027	A	Na	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	Ger 1 Pwll y Grawys, Dinbych	RHBC/054	A	Na	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 Heol y Parc, Rhuthun.	RHBC/023	A	Na	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	Cyferbyn â HSBC, Stryd y Dyffryn, Dinbych	RHBC/046	A	Na	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	Cyferbyn â Fferyllfa Rowlands, Stryd y Dyffryn, Dinbyc	RHBC/047	A	Na	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	Cyferbyn â 50 Stryd y Dyffryn, Dinbych	RHBC/048	A	Na	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	Depo Haul Fryn, Rhuthun	RHBC/040	A	Na	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	Cyferbyn â 62 Stryd Rhos, Rhuthun	RHBC/041	A	Na	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	Banc y Natwest, Sgwâr Sant Pedr, Rhuthun	RHBC/042	A	Na	SJ 124 582	19	34	34	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	19	34.00	27.20
DBR52	Ger Swayne Johnston Cyfreithwyr, Stryd y Dyffryn, Di	RHBC/055	A	Na	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, Sgwâr Sant Pedr, Rhuthun	RHBC/043	A	Na	SJ 124 583	20	27	23	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	20	25.00	20.00
DBR53	7 Stryd y Dyffryn, Dinbych	RHBC/056	A	Na	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 Ffordd y Rhyl, Dinbych	RHBC/034	A	Na	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 Stryd Fawr, Dinbych	RHBC/035	A	Na	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	Cyferbyn â'r Co-op, Stryd Fawr, Dinbych	RHBC/036	A	Na	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	Cyferbyn â Fairyburn, Ffordd y Rhyl, Dinbych	RHBC/037	A	Na	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 Stryd Fawr, Prestatyn	RHBC/052	A	Na	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	Ger Sarone Court, Stryd Fawr, Prestatyn	RHBC/053	A	Na	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) Cleient heb ddychwelyd y tiwb sampl
B) Tiwb sampl wedi'i ddifrodi, methu dadansoddi
C) Tiwb sampl wedi'i lygru, methu dadansoddi
D) Sampl wedi mynd ar goll tra'n dadansoddi
F) Canlyniad yn wahanol iawn felly anwybyddwyd