

ATODLEN 1

Rheoliad 6

Safonau ansawdd aer

RHAN 1

Gwerthoedd terfyn ar gyfer llygryddion Grŵp A

Bensen

	<i>Cyfnod cyfartaleddu</i>	<i>Gwerth terfyn</i>	<i>Dyddiad cyflawni</i>
Gwerth terfyn ar gyfer diogelu iechyd pobl	Blwyddyn galendr	5 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	1 Ionawr 2010

Carbon monocsid

At ddibenion y tabl hwn, bydd crynodiad y cymedr 8 awr dyddiol uchaf yn cael ei ddewis drwy archwilio cyfartaleddau cyfredol 8 awr, wedi'u cyfrifo o ddata yn ôl yr awr ac wedi'u diweddarau bob awr. Rhaid priodoli pob cyfartaledd 8 awr sydd wedi'i gyfrifo felly i'r diwrnod y mae'n dod i ben arno, hynny yw, y cyfnod cyfrifo cyntaf ar gyfer unrhyw un diwrnod fydd y cyfnod o 17:00 ar y diwrnod cynt i 01:00 ar y diwrnod hwnnw; y cyfnod cyfrifo olaf ar gyfer unrhyw un diwrnod fydd y cyfnod o 16:00 i 24:00 ar y diwrnod hwnnw.

	<i>Cyfnod cyfartaleddu</i>	<i>Gwerth terfyn</i>
Gwerth terfyn ar gyfer diogelu iechyd pobl	Y cymedr 8 awr dyddiol uchaf	10 mg/m^3

Plwm

	<i>Cyfnod cyfartaleddu</i>	<i>Gwerth terfyn</i>
Gwerth terfyn blynyddol ar gyfer diogelu iechyd pobl	Blwyddyn galendr	0.5 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Nitrogen deuocsid (NO₂) ac ocsidau o nitrogen (NO_x)

	<i>Cyfnod cyfartaleddu</i>	<i>Gwerth terfyn</i>	<i>Dyddiad cyflawni</i>
Gwerth terfyn bob awr ar gyfer diogelu iechyd dynol	1 awr	200 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ NO ₂ , sef ffigur na ddylid mynd yn uwch nag ef mwy na 18 gwaith fesul blwyddyn galendr	1 Ionawr 2010
Gwerth terfyn blynyddol ar gyfer diogelu iechyd pobl	Blwyddyn galendr	40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ NO ₂	1 Ionawr 2010
Gwerth terfyn blynyddol ar gyfer diogelu llystyfiant	Blwyddyn galendr	30 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ NO _x	

Statws This is the original version (as it was originally made). Dim ond ar ei ffurf wreiddiol y mae'r eitem hon o ddeddfwriaeth ar gael ar hyn o bryd.

PM₁₀

	<i>Cyfnod cyfartaleddu</i>	<i>Gwerth terfyn</i>
Gwerth terfyn 24 awr ar gyfer diogelu iechyd pobl	24 awr	50 µg/m ³ PM ₁₀ , sef ffigur na ddylid mynd yn uwch nag ef mwy na 35 gwaith fesul blwyddyn galendr
Gwerth terfyn blynyddol ar gyfer diogelu iechyd dynol	Blwyddyn galendr	40 µg/m ³ PM ₁₀

Sylffwr deuocsid

	<i>Cyfnod cyfartaleddu</i>	<i>Gwerth terfyn</i>
Gwerth terfyn bob awr ar gyfer diogelu iechyd pobl	1 awr	350 µg/m ³ , sef ffigur na ddylid mynd yn uwch nag ef mwy na 24 gwaith fesul blwyddyn galendr
Gwerth terfyn dyddiol ar gyfer diogelu iechyd pobl	24 awr	125 µg/m ³ , sef ffigur na ddylid mynd yn uwch nag ef mwy na 3 gwaith fesul blwyddyn galendr
Gwerth terfyn ar gyfer diogelu ecosystemau	Blwyddyn galendr a gaeaf (1 Hydref i 31 Mawrth)	20 µg/m ³

RHAN 2

Ffiniau goddefiant ar gyfer bensen a nitrogen deuocsid

<i>Dechrau'r cyfnod pan fydd y ffin yn gymwys</i>	<i>Diwedd y cyfnod pan fydd y ffin yn gymwys</i>	<i>Bensen</i>	<i>Nitrogen deuocsid (gwerth terfyn bob awr ar gyfer diogelu iechyd pobl)</i>	<i>Nitrogen deuocsid pobl (gwerth terfyn blynyddol ar gyfer diogelu iechyd pobl)</i>
Pan ddaw'r Rheoliadau hyn i rym	31 Rhagfyr 2007	3 µg/m ³	30 µg/m ³	6 µg/m ³
1 Ionawr 2008	31 Rhagfyr 2008	2 µg/m ³	20 µg/m ³	4 µg/m ³
1 Ionawr 2009	31 Rhagfyr 2009	1 µg/m ³	10 µg/m ³	2 µg/m ³

RHAN 3

Gwerthoedd targed ar gyfer llygryddion Grwp B

1. Mae'r gwerthoedd targed yn y tabl isod ym mhob achos yn gysylltiedig â chyfanswm cynnwys y llygrydd perthnasol yn y ffracsiwn PM₁₀ a gafwyd ar gyfartaledd dros un flwyddyn galendr.

2. Y dyddiad cyrraedd ar gyfer pob un o'r gwerthoedd targed hyn yw 31 Rhagfyr 2012.

Llygrydd	Gwerth targed
Arsenig	6 ng/m ³
Benso(a)pyren	1 ng/m ³
Cadmiwm	5 ng/m ³
Nicel	20 ng/m ³

RHAN 4

Gwerthoedd targed ac amcanion hirdymor ar gyfer osôn

3. Yn y Rhan hon—

- rhaidd mynegi pob gwerth mewn µg/m³;
- rhaidd safoni'r cyfaint yn ôl yr amodau tymheredd a phwysedd canlynol: 293K a 101.3kPa;
- rhaidd nodi'r amser mewn Amser Ewropeaidd Canolog;
- ystyr "AOT40" (wedi'i fynegi mewn (µg/m³) awr) yw swm y gwahaniaeth rhwng crynodiadau yn ôl yr awr sy'n uwch na 80 µg/m³ (sy'n hafal i 40 rhan fesul biliwn) a 80 µg/m³ dros gyfnod penodol trwy ddefnyddio'r gwerthoedd 1 awr yn unig a'r rheini wedi'u mesur rhwng 8:00 ac 20:00 Amser Ewropeaidd Canolog bob dydd; a
- er mwyn bod yn ddilys, rhaid i'r data blynyddol ar ormodiannau a ddefnyddir i wirio cydymffurfedd â'r gwerthoedd targed ac amcanion hirdymor, fodloni'r meini prawf a nodir yn Rhan 2 o Atodlen 12.

Gwerthoedd targed

	Paramedr	Gwerth targed ar gyfer 2010 ⁽¹⁾
Gwerth targed ar gyfer diogelu iechyd pobl	Y cymedr 8 awr dyddiol uchaf ⁽²⁾	120 µg/m ³ , sef sef ffigur na ddylid mynd yn uwch nag ef ar fwy na 25 diwrnod fesul blwyddyn galendr a hynny wedi'i gyfartaleddu dros dair blynedd ⁽³⁾
Gwerth targed ar gyfer dros diogelu llystyfiant	AOT40, wedi'i gyfrifo o werthoedd 1 awr o Fai i Orffennaf	18,000 µg/m ³ .h wedi'i gyfartaleddu bum mlynedd ⁽³⁾

(1) Asesir cydymffurfedd â'r gwerthoedd targed yn ôl y gwerth hwn; hynny yw, 2010 fydd y flwyddyn gyntaf y defnyddir y data ar ei chyfer i gyfrifo cydymffurfedd dros dair neu bum mlynedd, fel y bo'n briodol.

Statws This is the original version (as it was originally made). Dim ond ar ei ffurf wreiddiol y mae'r eitem hon o ddeddfwriaeth ar gael ar hyn o bryd.

- (2) Rhaid dethol crynodiad y cymedr 8 awr dyddiol uchaf drwy archwilio cyfartaleddau cyfredol 8 awr, wedi'u cyfrifo o ddata yn ôl yr awr ac wedi'u diweddarau bob awr. Rhaid priodoli pob cyfartaledd 8 awr sydd wedi'i gyfrifo felly i'r diwrnod y mae'n dod i ben arno; hynny yw, y cyfnod cyfrifo cyntaf ar gyfer unrhyw un diwrnod fydd y cyfnod o 17:00 ar y diwrnod cynt i 01:00 ar y diwrnod hwnnw; y cyfnod cyfrifo olaf ar gyfer unrhyw un diwrnod fydd y cyfnod o 16:00 i 24:00 ar y diwrnod hwnnw.
- (3) Os nad oes modd penderfynu'r cyfartaleddau tair-blynedd neu'r cyfartaleddau pum-mlynedd ar sail set gyflawn ac olynol o ddata blynyddol, rhaid bod isafswm y data blynyddol sy'n ofynnol ar gyfer gwirio cydymffurfedd â'r gwerthoedd targed fel a ganlyn: (i) ar gyfer y gwerth targed ar gyfer diogelu iechyd pobl, data dilys ar gyfer blwyddyn, a (ii) ar gyfer y gwerth targed ar gyfer diogelu llystyfiant, data dilys ar gyfer tair blynedd.

Amcanion hirdymor

	<i>Paramedr</i>	<i>Yr amcan hirdymor</i>
Amcan hirdymor ar gyfer diogelu iechyd pobl	Y cymedr 8 awr dyddiol uchaf o fewn blwyddyn galendr	120 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
Amcan hirdymor ar gyfer diogelu llystyfiant	AOT40, wedi'i gyfrifo o werthoedd 1-awr o Fai i Orffennaf	6,000 $\mu\text{g}/\text{m}^3 \cdot \text{h}$