

ATODLEN 8

Amcanion ansawdd data

RHAN 1

Llygryddion Grŵp A a PM_{2.5}

Llygryddion Grŵp A (heblaw bensen a charbon monocsid) a PM_{2.5}

1. Mae amcanion ansawdd data wedi eu nodi yn y tabl a'r paragraffau isod ar gyfer cywirdeb gofynnol y dulliau asesu, lleiafswm yr amser a gwmpesir a lleiafswm y data a gipir yn sgil mesur yn cael eu darparu fel canllawiau i raglenni sicrwydd ansawdd—

	<i>Sylffwr deuocsid, nitrogen deuocsid ac ocsidau nitrogen</i>	<i>Plwm, PM_{2.5} a PM₁₀</i>
<i>Mesuriadau parhaus</i>		
Cywirdeb	15%	25%
Lleiafswm y data a gipir	90%	90%
<i>Mesuriadau dangosol</i>		
Cywirdeb	25%	50%
Lleiafswm y data a gipir	90%	90%
Lleiafswm yr amser a gwmpesir	14% (Un mesuriad yr wythnos ar hap, wedi ei ddsbarthu'n gyfartal dros y flwyddyn, neu wyth wythnos wedi eu ddsbarthu'n gyfartal dros y flwyddyn)	14% (Un mesuriad yr wythnos ar hap, wedi ei ddsbarthu'n gyfartal dros y flwyddyn, neu wyth wythnos wedi ei ddsbarthu'n gyfartal dros y flwyddyn)
<i>Modelu</i>		
Cywirdeb		
Cyfartaleddau bob awr	50%—60%	
Cyfartaleddau bob diwrnod	50%	
Cyfartaleddau blynyddol	30%	50%
<i>Amcangyfrif gwrthrychol</i>		
Cywirdeb	75%	100%

2. Mae cywirdeb y mesuriad wedi ei ddiffinio fel y nodwyd yn yr “Arweiniad i Fynegi Ansicrwydd Mesuriadau” (ISO 1993)(1) neu mewn ISO 5725-1 “Manwl gywirdeb (gwired a thrachywiredd) dulliau a chanlyniadau mesuriad” (ISO 1994). Mae'r canrannau yn y tabl wedi'u rhoi ar gyfer mesuriadau unigol wedi'u cyfartaleddu, dros y cyfnod cyfrifo, gan y gwerthoedd terfyn,

(1) Gellir prynu copïau o gyhoeddiadau'r Sefydliad Safonau Rhyngwladol oddi wrth Adran Farchnata'r Sefydliad Safonau Prydeinig ('BSI') naill ai dros y ffôn (0208 996 9001) neu drwy'r post o BSI, Standards House, 389 Chiswick High Road, London W4 4AL, <http://www.bsi-global.com>

Statws This is the original version (as it was originally made).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.

ar gyfer cyfwng hyder o 95% (bias + dwy waith yr amrywiad safonol). Dylai'r cywirdeb ar gyfer mesuriadau parhaus gael eu dehongli fel eu bod yn gymwys o gwmpas y gwerth terfyn priodol.

3. Mae'r cywirdeb ar gyfer modelu ac amcangyfrif gwrthrychol yn golygu'r uchafswm amrywiadau ar y lefelau crynodiadau a gyfrifir ac a fesurir, dros y cyfnod ar gyfer cyfrifo'r gwerth terfyn, heb gymryd i fewn i ystyriaeth amseriad digwyddiadau.

4. Nid yw'r gofynion ar gyfer lleiafswm y data a gipir a lleiafswm yr amser a gwmpesir yn cynnwys unrhyw data a gollir wrth i'r offer gael eu calibradu yn rheolaidd neu eu cynnal a'u cadw fel rhan o'r drefn

5. Caiff y Cynulliad Cenedlaethol ganiatáu i fesuriadau ar hap gael eu gwneud yn lle mesuriadau parhaus ar gyfer plwm, PM_{2.5} a PM₁₀ trwy ddulliau y mae cywirdeb yn y cyfwng hyder o 95% mewn perthynas â monitro parhaus wedi ei ddangos i fod o fewn 10%. Mae'n rhaid i samplu ar hap gael ei ddsbarthu'n gyfartal dros y flwyddyn.

Bensen a charbon monocsid

6. Mae'r amcanion ansawdd data yn y tabl canlynol, ar gyfer ansicrwydd dulliau asesu a ganiateir, lleiafswm yr amser a gwmpesir a lleiafswm y data a gipir yn sgil mesur yn cael eu darparu fel canllawiau i raglenni sicrwydd ansawdd —

	<i>Bensen</i>	<i>Carbon monocsid</i>
<i>Mesuriadau sefydlog</i>		
Ansicrwydd	25%	15%
Lleiafswm y data a gipir	90%	90%
Lleiafswm yr amser a gwmpesir	35% mewn safleoedd cefndir trefol a thrafnidiaeth (wedi eu dosbarthu dros y flwyddyn i fod yn gynrychioliadol o wahanol amodau ar gyfer hinsawdd a thrafnidiaeth); 90% mewn safleoedd diwydiannol	
<i>Mesuriadau dangosol</i>		
Ansicrwydd	30%	25%
Lleiafswm y data a gipir	90%	90%
Lleiafswm yr amser a gwmpesir	14% (mesuriad un diwrnod yr wythnos ar hap, wedi ei ddsbarthu'n gyfartal dros y flwyddyn, neu 8 wythnos wedi eu dosbarthu'n gyfartal dros y flwyddyn)	14% (un mesuriad yr wythnos ar hap, wedi ei ddsbarthu'n gyfartal dros y flwyddyn, neu 8 wythnos wedi eu dosbarthu'n gyfartal dros y flwyddyn)
<i>Modelu</i>		
Ansicrwydd:		
Cyfartaleddau wyth awr		50%
Cyfartaleddau blyneddol	50%	
<i>Amcangyfrif gwrthrychol</i>		

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.

	<i>Bensen</i>	<i>Carbon monocsid</i>
Ansicrwydd	100%	75%

7. Rhaid llunio ansicrwydd (ar gyfng hyder o 95%) y dulliau asesu yn unol â'r egwyddorion sydd wedi'u nodi yn "Arweiniad i Fynegi Ansicrwydd Mesuriadau" (ISO 1993) neu'r fethodoleg yn ISO 5725:1994. Mae'r canrannau ar gyfer ansicrwydd yn y tabl uchod wedi'u rhoi ar gyfer mesuriadau unigol, wedi'u cyfartaleddu dros y cyfnod ar gyfer cyfrifo gwerthoedd terfyn, ar gyfer cyfng hyder o 95%. Dylai'r ansicrwydd ar gyfer mesuriadau sefydlog gael ei ddehongli fel pe bai'n gymwysadwy o gwmpas y gwerth terfyn priodol.

8. Mae'r ansicrwydd ar gyfer modelu ac amcangyfrif gwrthrychol yn golygu'r uchafswm amrywiadau ar y lefelau crynodiadau a gyfrifir ac a fesurir, dros y cyfnod ar gyfer cyfrifo'r gwerth terfyn, heb gymryd i fewn i ystyriaeth amseriad y digwyddiadau.

9. Nid yw'r gofynion ar gyfer lleiafswm y data a gipir a lleiafswm yr amser a gwmpesir yn cynnwys unrhyw data a gollir wrth i'r offer gael eu calibradu yn rheolaidd neu eu cynnal a'u chadw fel rhan o'r drefn.

10. Caiff y Cynulliad Cenedlaethol ganiatáu i fesuriadau ar hap gael ei wneud yn lle mesuriadau parhaus ar gyfer bensen os yw'r ansicrwydd, gan gynnwys yr ansicrwydd o ganlyniad i samplu ar hap, yn cwrdd â'r amcan ansawdd 25%. Mae'n rhaid i samplu ar hap gael ei ddsbarthu'n gyfartal dros y flwyddyn.