

ASESIAD O'R EFFAITH AR GYDRADDOLDEB

Disgrifiwch ac esboniwch effaith y cynnig ar bobl â nodweddion gwarchoddedig fel y'u disgrifir yn Neddf Cydraddoldeb 2010.

Mae'r darpariaethau ym Mil yr Amgylchedd (Ansawdd Aer a Seinweddau) (Cymru) yn berthnasol i bawb, gan gynnwys grwpiau dan anfantais. Mae effeithiau llygredd yn yr awyr ar iechyd yn dibynnu ar faint mae pobl yn dod i gysylltiad ag ef ac am ba hyd. Mae llygredd yn yr awyr yn effeithio ar bobl mewn gwahanol ffyrdd, gyda risgiau ac effeithiau'n newid dros amser. Mae plant a phobl ifanc, pobl hŷn a'r rhai sydd â phroblemau gyda'r galon neu'r ysgyfaint yn fwy tebygol o gael eu heffeithio. Felly, gall gwelliannau i ansawdd aer sicrhau manteision i'r rhai sydd â nodweddion gwarchoddedig penodol megis y rhai sydd â namau, menywod beichiog, pobl sy'n byw mewn ardaloedd o amddifadedd uchel (a allai, yn ei dro, gael effaith anghymesur ar leiafrifoedd ethnig a'r rhai sydd â namau neu gyflyrau iechyd). Dangosodd ein [hymchwil](#) y bydd y rhai sydd â nodweddion gwarchoddedig penodol yn elwa mwy ar welliannau mewn ansawdd aer a seinwedd.

Yn fyd-eang, ystyrir llygredd aer fel y pedwerydd achos mwyaf cyffredin o farwolaeth ymhlith yr holl risgiau i iechyd, gyda phwysedd gwaed uchel, deiet ac ysmegu'n fwy cyffredin. [Yn 2018, ar gyfartaledd gwnaeth pob un o drigolion dinasoedd Ewropeaidd ddioddef colled lles o dros € 1,250 y flwyddyn oherwydd colledion iechyd uniongyrchol ac anuniongyrchol sy'n gysylltiedig ag ansawdd aer gwael, sy'n cyfateb i 3.9% o'r incwm a enillwyd mewn dinasoedd.](#) Mae'r golled lles hon yn effeithio'n uniongyrchol ar grwpiau difreintiedig yn y DU. Mae tystiolaeth yn dangos bod y rhai sydd ar yr incymau isaf yn fwy tebygol o gael eu heffeithio'n andwyol gan ansawdd aer gwael a lefelau sŵn gartref. Bydd y cynigion ar gyfer Bil yr Amgylchedd (Ansawdd Aer a Seinweddau) (Cymru) yn cael effeithiau iechyd buddiol ar y grwpiau hyn yn y tymor hir. Fodd bynnag, rydym wedi ystyried rhai effeithiau negyddol ar aelwydydd incwm isel yn sgil y Bil a sut y gellid eu lliniaru.

Gellid ystyried bod Hysbysiadau Cosb Benodedig (FPNs) yn cael effaith anghymesur ar grwpiau incwm isel. Fodd bynnag, bydd yr Hysbysiadau'n cael eu cyhoeddi fel dewis olaf, gyda pholisi gwrth-segura'n canolbwyntio ar ganllawiau a newid ymddygiad. Mae hyn yn cynnwys cynnwys mesurau gwrthsegura mewn pecyn o fesurau cyflenwol sydd â'r nod o leihau llygredd yn yr awyr.

O ran y dull gorfodi, bydd Swyddog Gorfodi awdurdod lleol awdurdodedig sydd ag achos rhesymol dros gredu bod gyrrwr yn cyflawni trosedd segura llonydd ar y briffordd gyhoeddus yn dal i allu gofyn i'r gyrrwr ddiffodd yr injan. Wrth dderbyn collfarn ddiannod bydd person na fydd yn cydymffurfio yn wynebu dirwy nad yw'n uwch na lefel 3 ar y raddfa safonol. Felly, bydd Swyddogion Gorfodi awdurdodau lleol yn dal i fod yn debygol o ofyn i fodurwyr sy'n segura ddiffodd eu hinjan. Yn y modd hwn, bydd yn parhau i fod yn wir mai effaith ymarferol y rheoliadau gwrth-segura presennol fydd [y gall](#) gyrrwyr osgoi gorfod talu'r gosb os byddant yn cydymffurfio â'r cais i roi'r gorau i segura a diffodd eu hinjan.

Gall sefydlu unrhyw Barth Aer Glân yn y dyfodol gan ddefnyddio cynigion yn y Bil hwn gael effeithiau ar grwpiau difreintiedig. Gan y byddai pob cynllun yn unigryw, byddai'n rhaid i

effeithiau gael eu hystyried yn fanwl adeg datblygu cynigion cynlluniau unigol. Cyn i unrhyw gynllun gael ei gyflwyno, byddai ymgynghoriad cyhoeddus llawn yn cael ei gynnal. Rhoddir ystyriaeth i gamau lliniarol a allai fod eu hangen i helpu i fynd i'r afael ag effeithiau negyddol ar grwpiau penodol a allai ddeillio o gynllun unigol, gan gynnwys cymorth gyda beichiau ariannol.

Nododd ein hymchwil effeithiau cadarnhaol yn bennaf o ganlyniad i'n cynigion polisi fel y nodir yn y tabl isod. Yn ogystal, rydym wedi defnyddio'r wybodaeth a gafwyd o'n hymchwil i lunio ein cynigion polisi, gan addasu lle bo angen i ystyried unrhyw effeithiau a nodwyd ar grwpiau gwarchoddedig neu bobl a allai fod o dan anfantaes economaidd-gymdeithasol o ganlyniad.

Mae'r Cynllun Aer Glân yn cynnwys adran ar "wella ansawdd aer er mwyn diogelu iechyd a llesiant cenedlaethau'r presennol a'r dyfodol". Cefnogir hyn gan gasgliad o ymrwymadau a champau gweithredu (sy'n cynnwys y rhai sy'n ymwneud â Bil yr Amgylchedd (Ansawdd Aer a Seinweddau) (Cymru). Bydd y camau'n cael eu cefnogi gan gasgliad o fesurau ystadegol, data ac ymddygiadol i asesu effaith a newid. Bydd asesiad o gynnydd yn erbyn y camau hyn yn cael ei gynnal drwy gydol cyfnod y Cynllun Aer Glân.

Wrth weithredu'r Bil, bydd fframweithiau penodol i fesur yr effaith yn cael eu datblygu i asesu'r effeithiau ar ôl ei weithredu.

Bydd ansawdd aer a seinwedd gwell yn arwain at well ansawdd hamdden mewn mannau gwyrdd yn y dinasoedd ac o'u cwmpas. Bydd pobl anabl a phobl â statws economaidd-gymdeithasol is nad ydynt yn berchen ar gerbyd neu nad ydynt yn gallu cael mynediad at drafnidiaeth gyhoeddus pellter hir i gyrraedd mannau hardd yn gallu mwynhau mannau hamdden lleol gydag amgylchedd ansawdd aer gwell.

Cofnod o Effeithiau yn ôl nodwedd warchoddedig:

Nodwedd neu grŵp gwarchoddedig	Beth yw effeithiau cadarnhaol neu negyddol y cynnig?	Rhesymau dros eich penderfyniad (gan gynnwys tystiolaeth)	Sut y byddwch yn lliniaru'r Effeithiau?
Oedran (meddyliwch am wahanol grwpiau oedran)	Cadarnhaol	<p>Gall ansawdd aer gwael a sŵn gael effaith andwyol ar iechyd drwy waethygu problemau iechyd isorweddol neu achosi problemau iechyd newydd. Mae Llywodraeth Cymru'n cydnabod bod problemau unigryw'n gysylltiedig â phlant yn dod i gysylltiad â llygryddion yn yr awyr hefyd. Gall ansawdd aer gwael effeithio ar ddatblygiad corfforol a gwybyddol plant. Gall materion iechyd tymor hir atal plant rhag mynd i'r ysgol, a gall hynny niweidio rhagolygon plentyn yn y dyfodol. Gall problemau iechyd tymor hir barhau hyd nes y bydd y plant yn oedolion.</p> <p>Mae llygredd aer yn cael effaith andwyol ar bobl hŷn hefyd, yn enwedig o ran clefydau anadlol a chardiofasgwlaidd. Bydd lleihau llygredd aer yn cael effaith gadarnhaol ar iechyd pobl hŷn.</p> <p>Tystiolaeth</p>	Amherthnasol

		<ul style="list-style-type: none"> • Improvements in air quality: whose lungs benefit? European Respiratory Journal 2019; Ulrike Gehring, Gerard H. Koppelman¹ • Air pollution and myocardial infarction in Rome: A case-crossover analysis. <i>Epidemiology</i>. 2003; 14: 528-535. Zanobetti A, Schwartz J.² • The effect of particulate air pollution on emergency admissions for myocardial infarction: A multicity case-crossover analysis. <i>Environ Health Perspect</i>. 2005; 113: 978-982.³ • Systemic Inflammation and lung function in young, healthy adults <i>Thorax</i>. 2007 Rhagfyr; 62(12): 1064–1068; Hancox RJ, Poulton R, Greene JM, Filsell S, McLachlan CR, Rasmussen F, Taylor DR, Williams MJA, Williamson A, Sears MR⁴ • Concentrated ambient air particles induce mild pulmonary inflammation in healthy human volunteers. <i>Am J Respir</i> 	
--	--	---	--

¹ <https://erj.ersjournals.com/content/53/4/1900365>

² <http://europepmc.org/abstract/MED/14501267>

³ <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC1280336/>

⁴ <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC2094275/>

		<p><i>Crit Care Med.</i> 2000; 162(3 Pt 1): 981-988. Ghio AJ, Chong Kim, Devlin RB⁵</p> <ul style="list-style-type: none"> • The effects of air pollution on hospitalizations for cardiovascular disease in elderly people in Australian and New Zealand cities. <i>Environ Health Perspect.</i> 2006; 114: 1018-1023. Barnett AG, Williams, GM, Schwatz J, Best TL, Neller AH, Petroschevsky AL, Simpson RW⁶ • Particulate air pollution and hospital admissions for cardiac diseases in potentially sensitive subgroups <i>Epidemiology.</i> 2012 Mai; 23 (3):473-81; Colais P, et al⁷ • Clean Air Day 2020: Air pollution and children's learning (philips.co.uk) 	
Anabledd (ystyriwch y model cymdeithasol o anabledd ⁸ a'r ffordd y gallai eich cynnig achosi yn anfwriadol, neu y gellid ei ddefnyddio i ddileu yn	Cadarnhaol	Bydd pobl sydd â chlefyd yr ysgyfaint megis asthma a chlefyd rhwystrol cronig yr ysgyfaint (COPD), sy'n cynnwys bronchitis cronig ac emffysema, yn elwa ar allu anadlu aer glanach. Mae llai o lygryddion yn arwain at lai o gosi poenus ac adwaith posibl i lygryddion.	Amherthnasol

⁵ <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC2094275/>

⁶ <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC1513338/>

⁷ https://journals.lww.com/epidem/fulltext/2012/05000/Particulate_Air_Pollution

⁸ Mae Llywodraeth Cymru'n defnyddio'r model cymdeithasol o anabledd. Rydym yn deall nad yw pobl anabl yn cael eu hanalluogi gan eu namau ond yn hytrach gan y rhwystrau y maent yn dod ar eu traws mewn cymdeithas. Sicrhau bod eich cynnig yn dileu rhwystrau, yn hytrach na'u creu, yw'r ffordd orau o wella cydraddoldeb i bobl anabl. Am ragor o wybodaeth, ewch i'r fewnwyd a chwilio am 'model cymdeithasol'.

<p>rhagweithiol, y rhwystrau sy'n analluogi pobl â gwahanol fathau o namau)</p>		<p>Mae gan welliannau i ansawdd aer y potensial i gynyddu gweithgarwch corfforol a hamdden, gyda manteision cysylltiedig i les meddyliol.</p> <p>Mae lefelau uchel o Ddeunydd Gronynnol yn gysylltiedig â morbidrwydd cardiofasgwlaidd. Bydd aer glanach yn arwain at lai o achosion o gyflyrau cardiofasgwlaidd a bydd yn gostwng yr oedran marw cyfartalog.</p> <p><i>Bydd ansawdd seinwedd gwell yn cael effaith gadarnhaol ar gyflyrau niwroamrywiol, cyflyrau clyw megis tinitws ac iechyd meddwl.</i></p> <p>Tystiolaeth</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ambient air pollution and cardiovascular emergency department visits in potentially sensitive groups. <i>Am J Epidemiol.</i> 2007; 165: 625-633. Peel JL, Metzger KB, Klein M, Flanders WD, Mulholland JA, Tolbert PE.⁹ • Health effects of fine particulate air pollution: Lines that connect. <i>J Air Waste Manage Assoc.</i> 2006; 56: 709-742. Pope CA III, Dockery DW.¹⁰ 	
---	--	--	--

⁹ <https://academic.oup.com/aje/article/165/6/625/63845>

¹⁰ <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/16805397>

	<ul style="list-style-type: none"> • Research Priorities for Airborne Particulate Matter: IV. Continuing Research Progress. Washington, DC: The National Academies Press, 2004.¹¹ • Cleanair4health • The Health Benefits of Cleaner Air Airdri Group <p>Asthma</p> <ul style="list-style-type: none"> • Long-term exposure to air pollution and asthma hospitalisations in older adults: a cohort study Thorax. 2012 Ionawr; 67(1):6-11; Andersen, ZJ et al¹² <p>Amrywiaeth Glywedol</p> <ul style="list-style-type: none"> • Aural Diversity online resources and infographic. Hugill, A et al (https://auraldiversity.org) <p>Awtistiaeth</p> <ul style="list-style-type: none"> • A Systematic Review and Meta-Analysis of Multiple Airborne Pollutants and Autism Spectrum Disorder PLOS ONE DOI:10.1371/journal.pone.0161851 Medi 21, 2016; Juleen Lam¹³ <p>Canser y Fron</p>	
--	---	--

¹¹ <https://www.nap.edu/read/10957/chapter/9>

¹² <https://thorax.bmj.com/content/67/1/6.long>

¹³ <https://journals.plos.org/plosone/article/file?id=10.1371/journal.pone.0161851>

		<ul style="list-style-type: none"> • Association between ambient air pollution and breast cancer risk: The multi-ethnic cohort study Cancer Epidemiology; Iona Cheng et al¹⁴ <p>Clefyd y Galon</p> <ul style="list-style-type: none"> • Long-term exposure to outdoor air pollution and incidence of cardiovascular diseases Epidemiology, 24(1), 44-53; Atkinson, Richard W. et al (2013).¹⁵ <p>Clefyd Rhwystrol Cronig yr Ysgyfaint (COPD)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Long-term exposure to outdoor air pollution and the incidence of chronic obstructive pulmonary disease in a national English cohort Occup Environ Med. 2015 Ionawr; 72(1): 42–48; Atkinson RW, Carey IM, Kent AJ, Anderson HR, Cook DG¹⁶ • Air pollution and chronic obstructive pulmonary disease Respirology Vol. 17 (3) 2012; Ko, Dr. Fanny; Hui, Dr. David¹⁷ <p>Dementia</p>	
--	--	---	--

¹⁴ <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/30924138>

¹⁵ https://journals.lww.com/epidem/fulltext/2013/01000/Long_Term_Exposure

¹⁶ <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC4283678/>

¹⁷ <https://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1111/j.1440-1843.2011.02112.x>

		<ul style="list-style-type: none"> • Long-term exposure to air pollution and first hospitalisation for dementia, occupational and environmental medicine 2018;75:A1-A2; Francesco Cerza et al ¹⁸ <p>Diabetes</p> <ul style="list-style-type: none"> • Are diabetics more susceptible to the health effects of airborne particles? <i>Am J Respir Crit Care Med.</i> 2001; 164: 831-833. Cyngor Ymchwil Cenedlaethol. Zanobetti A, Schwartz J.¹⁹ • Air Pollution as a Risk Factor for Type 2 Diabetes <i>Toxicological Sciences</i>, Volume 143, Issue 2, February 2015, Pages 231–241; Xiaoquan Rao et al²⁰ 	
Ailbennu Rhywedd (y weithred o drawsnewid a phobl Drawsryweddol)	Niwtral	<p>Ychydig o lenyddiaeth sydd ar gael ar effeithiau penodol llygredd yn yr awyr ar ailbennu rhywedd; mae'r unig erthygl y daethpwyd o hyd iddi'n trafod y newidiadau mewn lefelau dod i gysylltiad â llygredd aer oherwydd rhywedd drwy gydol gwahanol gyfnodau bywyd. Mae effeithiau llygredd aer ar iechyd yn wahanol ar gyfer gwahanol rywiau yn ystod eu hoes. Nid oes gan yr adroddiad isod dystiolaeth sy'n ymwneud yn benodol ag ailbennu rhywedd ond mae'n darparu tystiolaeth o'r gwahanol ffynonellau sy'n effeithio ar bob rhyw yn ystod eu bywydau.</p> <p>Tystiolaeth</p>	Wrth i ni ddatblygu a chyflwyno cynigion ansawdd aer yn y Bil a'r Cynllun Aer Glân i Gymru, byddwn yn sicrhau ein bod yn ystyried y dystiolaeth ddiweddaraf drwy ein Panel Cyngori ar Aer Glân a sefydliadau a grwpiau arbenigol perthnasol eraill i gymryd

¹⁸ https://oem.bmj.com/content/75/Suppl_1/A1.3

¹⁹ <https://www.atsjournals.org/doi/full/10.1164/ajrccm.164.5.2012039>

²⁰ <https://doi.org/10.1093/toxsci/kfu250>

		A Growing Role for Gender Analysis in Air pollution Epidemiology Environ Health Perspect, 2010 Chwefror, 118(2): 167-176; Jane E. Clougherty ²¹	pob cam posibl i liniaru unrhyw effeithiau negyddol o lygredd yn yr awyr ar ailbennu rhywedd os cânt eu nodi.
Beichiogrwydd a mamolaeth	Cadarnhaol	<p>Bydd gwella ansawdd aer yn lleihau effaith bosibl llygredd aer ar y cylch atgenhedlu a phlant newydd-anedig.</p> <p>Mae tystiolaeth sylweddol yn nodi'r cysylltiad rhwng llygredd aer a risgiau i iechyd y fam a'r babi yn y groth yn ystod beichiogrwydd.</p> <p>Mae cysylltiadau rhwng dod i gysylltiad cynenedigol ac mewn bywyd cynnar a phlentyndod â deunydd gronynnol (PM) o draffig ffyrdd a gostyngiadau yng ngweithrediad yr ysgyfaint yn ystod plentyndod. Mae'r risg o bwysau geni isel tymor llawn yn cynyddu wrth i gysylltiad y fam â PM gynyddu.</p> <p>Tystiolaeth</p> <ul style="list-style-type: none"> Examining Joint Effects of Air Pollution Exposure and Social Determinants of Health in Defining "At-Risk" Populations Under the Clean Air Act: Susceptibility of Pregnant Women to Hypertensive Disorders of Pregnancy 	Amherthnasol

²¹ <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC2831913/>

		<p>World Medical and Health Policy, Cyfrol 10, Rhifyn 1, Mawrth 2018, Tudalennau 7-54; Patricia D. Koman et al²²</p> <ul style="list-style-type: none"> • Association of Atmospheric Particulate Matter and Ozone with Gestational Diabetes Mellitus Environ Health Perspect. 2015 Medi;123(9):853-9; Hu, H et al²³ • The effects of air pollution on adverse birth outcomes Environ Res. 2014 Hydref; 134: 198-204; Ha, S et al²⁴ • Maternal exposure to air pollution and risk of autism in children: A systematic review and meta-analysis Environmental Pollution, 10.1016/j.envpol.2019.113307, (113307), (2019); Hee Kyoung Chun et al²⁵ • Air pollution exposure in early pregnancy and adverse pregnancy outcomes: A register-based cohort study Olsson D, Mogren I, Forsberg B²⁶ • https://www.theguardian.com/environment/2019/jan/11/air-pollution-as-bad-as-smoking-in-increasing-risk-of-miscarriage 	
Hil (yn cynnwys gwahanol leiafrifoedd ethnig, Sipsiwn a	Cadarnhaol	Er na wnaethom nodi ymchwil benodol ar lygredd aer a lleiafrifoedd ethnig yng Nghymru, mae ymchwil ehangach yn dangos y gallai gwelliant mewn ansawdd aer effeithio'n	Amherthnasol

²² <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/30197817>

²³ <https://ehp.niehs.nih.gov/doi/full/10.1289/ehp.1408456>

²⁴ <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC4262551/>

²⁵ <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0269749119314691>

²⁶ <https://bmjopen.bmj.com/content/3/2/e001955>

Theithwyr a Mudwyr, Ceiswyr Lloches a Ffoaduriaid)		<p>gadarnhaol ar iechyd lleiafrifoedd ethnig a helpu i leihau anghydraddoldebau iechyd. Mae'r ymchwil yn nodi bod cynnwys cymunedau a grwpiau amrywiol drwy gydol y gwaith o gyflwyno, datblygu a chyflawni'r polisi yn hanfodol hefyd.</p> <p>Tystiolaeth</p> <ul style="list-style-type: none"> • Updated Analysis of Air Pollution Exposure in London Aether²⁷ • Effect of air pollution and racism on ethnic differences in respiratory health among adolescents living in an urban environment. Health Place 23 Medi 2013 T171-178²⁸ • Associations between air pollution and socioeconomic characteristics, ethnicity and age profile of neighbourhoods in England and the Netherlands. Environmental Pollution Cyfrol 198 Mawrth 2015, tudalennau 201-210 • Migration health research in the United Kingdom: A scoping review - ScienceDirect • Inequalities experienced by Gypsy and Traveller communities: A review • The relationship between socio-economic indicators and air pollution in England and Wales: implications for environmental justice SpringerLink 	
--	--	--	--

²⁷ https://www.london.gov.uk/sites/default/files/aether_updated_london_air_pollution_exposure_final_20-2-17.pdf

²⁸ <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC3783902/>

		<ul style="list-style-type: none"> • PHW-Swansea-HEAR-technical-report-FINAL.pdf (phwwhocc.co.uk) • (PDF) Migration and Health in Wales (researchgate.net) • (PDF) Migration and Health in Wales (researchgate.net) • Tackling inequalities faced by Gypsy, Roma and Traveller communities - Women and Equalities Committee (parliament.uk) 	
Crefydd, cred a diffyg cred	Dim	<p>Cais wedi'i wneud am chwiliad llenyddiaeth priodol i'r Gwasanaethau Llyfrgell gan na ddaethpwyd o hyd i lawer o lenyddiaeth gysylltiedig.</p> <p>https://www.sustrans.org.uk/media/7956/brum-breathes-role-of-faith-groups.pdf</p>	
Rhyw / Rhywedd	Cadarnhaol	<p>Er ein bod yn disgwyl i'r Bil gael effaith gadarnhaol o ran rhyw / rhywedd, rydym yn cydnabod y gallai fod rhai effeithiau anghymesur o lygredd aer ar bobl sy'n gweithio yn yr awyr agored. Ar hyn o bryd, nid oes gennym ystadegau rhyw/rhywedd penodol ar y mater hwn a byddwn yn ceisio naill ai ddatblygu tystiolaeth bellach neu ystyried yr wybodaeth orau sydd ar gael wrth i ni weithredu'r Bil.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Long-term exposure to NO₂ and PM₁₀ and all-cause and cause-specific mortality in a prospective cohort of women Occup Environ Med. 2013 Mawrth; 70(3):179-86. Heinrich, J et al²⁹ 	Amherthnasol

²⁹ <https://oem.bmj.com/content/70/3/179.lon>

		<ul style="list-style-type: none"> • Particulate air pollution and hospital admissions for cardiac diseases in potentially sensitive subgroups. Epidemiology. 2012 Mai; 23 (3):473-81. Colais P, et al³⁰ • Every breath we take: the lifelong impact of air pollution RCP London – (Section 2.8 workplace air) 	
Cyfeiriadedd rhywiol (Lesbiaidd, Hoyw a Deurywiol)	Cadarnhaol	<p>Mae rhywfaint o dystiolaeth bod llygryddion aer yn effeithio ar aelwydydd partneriaid o'r un rhyw ar ffurf risgiau cancer ac anadlol i raddau mwy na phartneriaid heterorywiol.</p> <p>Tystiolaeth</p> <ul style="list-style-type: none"> • Environmental Injustice and Sexual Minority Health Disparities: A National Study of Inequitable Health Risks from Air Pollution among Same-Sex Partners. Soc Sci Med Hydref 2017, 191, tudalennau 38-47³¹ 	Amherthnasol
Priodas a phartneriaeth sifil	Dim	Cais wedi'i wneud am chwiliad llenyddiaeth priodol i'r Gwasanaethau Llyfrgell. Ni ddaethpwyd o hyd i unrhyw lenyddiaeth gysylltiedig.	
Plant a phobl ifanc hyd at 18 oed	Cadarnhaol	Mae Llywodraeth Cymru yn cydnabod bod problemau unigryw yn ymwneud â phlant yn dod i gysylltiad â llygryddion aer a sŵn. Gall ansawdd aer gwael effeithio ar ddatblygiad corfforol a gwybyddol plant. Gall materion iechyd tymor hir atal plant rhag mynd i'r ysgol, a gall hynny niweidio rhagolygon plentyn yn y dyfodol. Gall problemau iechyd hirdymor barhau hyd nes y bydd y plant yn oedolion. Gall sŵn effeithio ar ddysgu yn uniongyrchol a thrwy gysgu gwael.	Amh

³⁰ https://journals.lww.com/epidem/fulltext/2012/05000/Particulate_Air_Pollution

³¹ <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC5623125/>

		<p>Tystiolaeth</p> <ul style="list-style-type: none"> • Association between air pollution and lung function growth in southern California children: Results from a second cohort. <i>Am J Respir Crit Care Med.</i> 2002; 166: 76-84. Gauderman WJ, Avol E, Gilliland F, Vora H, Thomas D, Berhane K, McConnell R, Küenzli N, Lurmann F, Rappaport E, Margolis H, Bates D, Peters J.³² • Childhood Asthma: Diagnosis and Treatment. Wim M van Aalderen³³ • The influence of ambient coarse particulate matter on asthma hospitalization in children: Case-crossover and time-series analyses. <i>Environ Health Perspect.</i> 2002; 110: 575-581 Mei Lin, Yue Chen, Richard T. Burnett, Paul J Villeneuve, Daniel Krewski.³⁴ • An association between fine particles and asthma emergency department visits for children in Seattle. <i>Environ Health Perspect.</i> 1999; 107: 489-493., Norris G, YoungPong SN, Koenig JQ, Larson TV, Sheppard L, Stout JW.³⁵ 	
--	--	--	--

³² <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/12091175>

³³ <https://www.nejm.org/doi/full/10.1056/NEJMoa040610>

³⁴ <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC1240873/>

³⁵ <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/10339450>

		<ul style="list-style-type: none"> • Air quality and pediatric emergency room visits for asthma in Atlanta, Georgia. <i>Am J Epidemiol.</i> 2000; 151: 798-810. Tolbert PE, Mulholland JA, Macintosh DL, Xu F, Daniels D, Devine OJ, Carlin BP, Klein M, Butler AJ, Nordenberg DF, Frumkin H, Ryan PB, White MC³⁶ • Effects of ambient air pollution on symptom sseverity and medication use in children with asthma <i>Ann Allergy Asthma Immunol.</i> 2003; 91: 346-353. Slaughter JC, Lumley T, Sheppard L, Koenig JQ, Shapiro, GG.³⁷ • An analysis of the association between respiratory symptoms in subjects with asthma and daily air pollution in Spokane, Washington. <i>Inhal Toxicol.</i> 2004; 16: 809-815; Peel JL, Tolbert PE, Klein M, Metzger KB, Flanders WD, Knox T, Mulholland JA, Ryan PB, Frumkin H.³⁸ • Ambient air pollution and respiratory emergency department visits. <i>Epidemiology.</i> 2005; 16: 164-174. Szyszkowicz M, Kousha T, Castner J, Dales R³⁹ • Association between neighbourhood air pollution concentrations and dispensed medication for 	
--	--	---	--

³⁶ <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/10965977>

³⁷ <https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S108112061061681X>

³⁸ <https://www.researchgate.net/publication/51366198>

³⁹ <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/29459308>

		<p>psychiatric disorders in a large longitudinal cohort of Swedish children and adolescents BMJ Open 2016; 6:e010004. Anna Oudin et al⁴⁰</p> <ul style="list-style-type: none"> Sefydliad Iechyd y Byd. Swyddfa Ranbarthol Ewrop. (2011). Burden of disease from environmental noise: quantification of healthy life years lost in Europe. Sefydliad Iechyd y Byd. Swyddfa Ranbarthol Ewrop. https://apps.who.int/iris/handle/10665/326424 	
Aelwydydd incwm isel	Cadarnhaol	<p>Mae'r dystiolaeth yn dangos bod y rhai sydd ar yr incymau isaf yn fwy tebygol o gael eu heffeithio'n andwyol gan ansawdd aer gwael a lefelau sŵn gartref. Gall amddifadedd a dylanwadau iechyd gwael gyfuno i wneud pobl yn llai abl i ymdopi â dod i gysylltiad â llygredd aer, neu i addasu iddo; gall risgiau ac effeithiau fod yn waeth o gymharu â mannau eraill. Bydd y cynigion ar gyfer Bil yr Amgylchedd (Ansawdd Aer a Seinweddau) (Cymru) yn cael effeithiau iechyd buddiol ar y grwpiau hyn yn y tymor hir.</p> <p>Tystiolaeth</p> <ul style="list-style-type: none"> Fine particulate air pollution and mortality in nine California counties: results from CALFINE. <i>Environ Health Perspect.</i> 2006; 114: 29-33; Ostro B, Broadwin R, Green S, Feng WY, Lipsett M.⁴¹ 	Amherthnasol

⁴⁰ <https://bmjopen.bmj.com/content/6/6/e010004>

⁴¹ <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC1332652/>

		<ul style="list-style-type: none"> • The Impact of Components of Fine Particulate Matter on Cardiovascular Mortality in Susceptible Subpopulations. <i>Occup Environ Med.</i> 2008; 65(11): 750-6. Ostro B, Feng WY, Broadwin R, Malig B, Green S, Lipsett M.⁴² • The Health and Socioeconomic Impact of Traffic-related Air Pollution in Scotland. University of St Andrews Hyland, J. (2017).⁴³ • Updated Analysis of Air Pollution Exposure in London Aether ⁴⁴ • Inequalities in exposure to nitrogen dioxide in parks and playgrounds in Greater London International Journal of Environmental Research and Public Health, Cyfrol 16 Rhif 17 2019, tt1-11; Sheridan, Charlotte E et al ⁴⁵ • Arolwg Cenedlaethol Cymru 2017-18 a 2021-22- 	
--	--	--	--

⁴² <https://oem.bmj.com/content/65/11/750>

⁴³ <https://research-repository.st-andrews.ac.uk/handle/10023/11734>

⁴⁴ https://www.london.gov.uk/sites/default/files/aether_updated_london_air_pollution_exposure_final_20-2-17.pdf

⁴⁵ <https://www.mdpi.com/1660-4601/16/17/3194>

Hawliau Dynol a Chonfensiynau'r Cenhedloedd Unedig

Confensiwn y Cenhedloedd Unedig ar Hawliau'r Plentyn

Mae'r effaith mewn perthynas â Chonfensiwn y Cenhedloedd Unedig ar Hawliau'r Plentyn yn cael sylw yn Asesiad Effaith Hawliau'r Plentyn y Bil.

Hawliau Dynol

Ar ôl adolygu Deddf Hawliau Dynol 1998, nid oes unrhyw amgylchiadau lle byddai unrhyw gynigion ar gyfer Bil yr Amgylchedd (Ansawdd Aer a Seinweddau) (Cymru) yn cael unrhyw effaith, naill ai'n gadarnhaol neu'n negyddol, ar yr hawliau a gynhwysir ynddo, heblaw'r darpariaethau a nodir yn y tabl isod.

Hawliau Dynol	Beth yw effeithiau positif neu negyddol y cynnig?	Rhesymau am eich penderfyniad (gan gynnwys tystiolaeth)	Sut y byddwch yn lliniaru'r effeithiau negyddol?
Erthygl 6: Hawl i gael treial teg.	Mae Llywodraeth Cymru o'r farn bod Erthygl 6 yn berthnasol, ond nad oes effaith negyddol ar hawliau Erthygl 6.	Bydd Erthygl 6 yn berthnasol o bosibl i unrhyw ddarpariaethau yn y Bil sy'n creu trosedd, ymestyn y gosb ar gyfer trosedd, neu greu cosb sifil. Am y rhesymau yn y bedwaredd golofn, caiff gofynion Erthygl 6 yn eu bodloni.	Yn achos troseddau troseddol a grëwyd gan y Bil, bydd gan y troseddwr posib yr hawl i gael ei achos wedi'i glywed mewn llys Ynadon, gan fodloni gofynion Erthygl 6. Yn achos cosb sifil, bydd gan y sawl sy'n derbyn hysbysiad o fwriad yr hawl i wrthwynebu cyflwyno'r hysbysiad, gyda hawl i apelio yn erbyn gosod cosb i'r Tribiwnlys Haen Gyntaf.
Erthygl 1 o'r Protocol Cyntaf i'r	Gall darpariaethau rheoli mwg newydd a fewnosodwyd yn	Mae'n bosibl y bydd A1P1 yn berthnasol yn rhinwedd y	Mae modd cyfiawnhau unrhyw ymyrraeth bosibl â mwynhad o

<p>Confensiwn Ewropeaidd ar Hawliau Dynol: diogelu eiddo (A1P1)</p>	<p>Neddf Aer Glân 1993 gan adran 16 o'r Bil, mewn rhai amgylchiadau, effeithio'n negyddol ar fwynhad unigolyn o'u heiddo.</p> <p>Effaith gadarnhaol y cynnig yw y bydd y darpariaethau'n cael yr effaith o leihau allyriadau mwg ac felly llygredd aer, mewn ardaloedd rheoli mwg.</p>	<p>darpariaethau rheoli mwg newydd a fewnosodwyd yn Neddf Aer Glân 1993 gan y Bil, i'r graddau y mae'r darpariaethau'n effeithio ar ddefnydd person o danwydd solet mewn rhai amgylchiadau.</p>	<p>eiddo oherwydd bod manteision cymunedol posibl (iechyd dynol ac amgylcheddol) unrhyw gyfyngiadau ar allyriadau mwg a defnyddio tanwydd solet, yn drech na'r anfanteision tebygol i unigolion.</p>
---	--	---	--