

Rhaglen Monitro a Modelu'r Amgylchedd a Materion Gwledig (ERAMMP)

Adroddiad ERAMMP-97: Amcangyfrifon o Ddyddodiad Nitrogen Atmosfferig yng Nghymru: Wedi'i Wneud yng Nghymru vs Wedi'i Fewnforio/Allforio (data 2018)

Brown, R., Carnell, E. a Dragosits, U.

Canolfan y DU ar gyfer Ecoleg a Hydroleg

Cyf. Cleient: Llywodraeth Cymru / Contract C210/2016/2017

Fersiwn 1.0.0

Dyddiad: 16-Rhagfyr-2025



Wedi'i Ariannu gan:



Hanes Fersiwn

Fersiwn	Diweddarwyd Gan	Dyddiad	Newidiadau
1.0.0	Tîm o Awduron	16/12/2025	Cyhoeddiad

Mae'r adroddiad hwn ar gael yn electronig yn: www.erammp.wales/97

Neu drwy sganio'r cod QR a ddangosir.



Cyfres	Rhaglen Monitro a Modelu'r Amgylchedd a Materion Gwledig (ERAMMP)
Teitl	Adroddiad ERAMMP-97: Amcangyfrifon o Ddyddodiad Nitrogen Atmosfferig yng Nghymru: Wedi'i Wneud yng Nghymru vs Wedi'i Fewnforio/Allforio (data 2018)
Cleient	Llywodraeth Cymru
Cyfeirnod cleient	C210/2016/2017
Cyfrinachedd, hawlfraint ac atgynhyrchu	© Hawlfraint y Goron 2025. Mae'r adroddiad hwn wedi'i drwyddedu o dan Drwydded Llywodraeth Agored 3.0.
Manylion cyswllt UKCEH	Bronwen Williams Canolfan y DU ar gyfer Ecoleg a Hydroleg (UKCEH) Canolfan Amgylchedd Cymru, Ffordd Deiniol, Bangor, Gwynedd, LL57 2UW 01248 374500 erammp@ceh.ac.uk
Awdur cyfatebol	Ulli Dragosits ud@ceh.ac.uk
Awduron	Ruth Brown, Edward Carnell & Ulli Dragosits Canolfan y DU ar gyfer Ecoleg a Hydroleg
Awduron ac adolygwyr sy'n cyfrannu	
Sut i ddyfynnu (hir)	Brown, R., Carnell, E. a Dragosits, U. (2025). <i>Rhaglen Monitro a Modelu'r Amgylchedd a Materion Gwledig (ERAMMP)</i> . Adroddiad ERAMMP-97: Amcangyfrifon o Ddyddodiad Nitrogen Atmosfferig yng Nghymru: Wedi'i Wneud yng Nghymru vs Wedi'i Fewnforio/Allforio (data 2018). Adroddiad i Lywodraeth Cymru (Contract C210/2016/2017)(Canolfan Ecoleg a Hydroleg y DU Prosiect 06297)
Sut i ddyfynnu (byr)	Brown, R., Carnell, E. a Dragosits, U. (2025). Adroddiad ERAMMP-97: Amcangyfrifon o Ddyddodiad Nitrogen Atmosfferig yng Nghymru: Wedi'i Wneud yng Nghymru vs Wedi'i Fewnforio/Allforio (data 2018). Adroddiad i Lywodraeth Cymru (Contract C210/2016/2017)(UKCEH 06297).
Cymeradwywyd gan	James Skates (Llywodraeth Cymru) Bridget Emmett (UKCEH)

Byrfoddau a Ddefnyddir yn yr Adroddiad hwn

APIS	System Gwybodaeth Llygredd Aer
DAERA	Adran Amaethyddiaeth, Amgylchedd & Materion Gwledig (Gogledd Iwerddon)
AA	Asiantaeth yr Amgylchedd
JNCC	Cyd-bwyllgor Cadwraeth Natur
N	Nitrogen
NAEI	Rhestr Atmosfferig Genedlaethol
NE	Natural England
NH3	Amonia
NIEA	Asiantaeth yr Amgylchedd Gogledd Iwerddon
NO2	Nitrogen Deuocsid
NOx	Ocsidau Nitrogen
CNC	Cyfoeth Naturiol Cymru
SEPA	Asiantaeth Diogelu'r Amgylchedd yr Alban
SNH	Treftadaeth Naturiol yr Alban
DU	Deyrnas Unedig

Cynnwys

1	Cyflwyniad	2
2	Canlyniadau.....	3
2.1	Tarddiad N Atmosfferig a Ddyddodwyd ar y Tir yng Nghymru 2018	3
2.2	Ffynonellau Amonia vs NO ₂ o Ddyddodiad N yng Nghymru.....	4
2.3	Ffynonellau Dyddodiad Gwlyb vs Sych o Ddyddodiad N yng Nghymru	7
3	Casgliadau.....	9

1 CYFLWYNIAD

Mae dyddodiad nitrogen (N) atmosfferig yn fygythiad sylweddol i gynefinoedd a rhywogaethau sensitif yn y DU, gyda chyflenwad gormodol o N yn arwain at ddirywiad mewn llawer o rywogaethau pwysig o werth cadwraeth uchel, ar draul rhywogaethau sy'n tyfu'n gyflym a all fanteisio ar yr N ychwanegol a ddyddodir. Mae dyddodiad N atmosfferig yn deillio o allyriadau amonia (NH_3 , yn bennaf o ffynonellau amaethyddol) ac ocsidau nitrogen (NO_x , yn bennaf o ffynonellau hyllogi, megis trafnidiaeth, diwydiant, cynhyrchu pŵer).

Nod yr adroddiad hwn yw mesur faint o N sy'n cael ei ddyddodi ar dir yng Nghymru o ffynonellau yng Nghymru a thu hwnt (gweddill y DU, Gweriniaeth Iwerddon, Llongau Rhyngwladol a chyfandir Ewrop) a faint o N sy'n cael ei ddyddodi gan ffynonellau Cymru yng ngweddill y DU. Bydd amcangyfrif ffynhonnell debygol dyddodiad N a dderbynnir gan Gymru yn galluogi llunwyr polisi i asesu pa mor effeithiol y mae mesurau lliniaru N cenedlaethol yn debygol o fod.

Mae amcangyfrifon model yn seiliedig ar allbwn model priodoli ffynhonnell FRAME ar gyfer blwyddyn allyriadau 2018, a ddatblygwyd o dan brosiect System Gwybodaeth Llygredd Aer (APIS)¹ ac a ariannwyd gan asiantaethau llywodraeth y DU (CNC, SEPA, SNH (bellach Nature Scot), JNCC, AA, NE, NIEA (bellach DAERA NIEA)).

Y data priodoli ffynonellau a ddefnyddir yma yw'r fersiwn ddiweddaraf sydd ar gael o'r ymarfer modelu cyfnodol hwn, ac maent yn seiliedig ar amcangyfrifon allyriadau o'r flwyddyn 2018. Caiff Rhestr Atmosfferig Genedlaethol y DU (NAEI²) ei diweddarau'n flynyddol, gyda'r amserlen hanesyddol yn ôl i 1990 yn cael ei diweddarau'n flynyddol ("ôl-gastio") i ymgorffori unrhyw welliannau yn y data sydd ar gael a dulliau cyfrifo allyriadau. Gall y data ar gyfer 2018 a ddefnyddiwyd yn y modelu priodoli ffynonellau fod yn wahanol i'r data diweddaraf ar lefel gwlad sydd ar gael yn gyhoeddus ar gyfer Cymru, sef ar gyfer y flwyddyn 2022 (Tabl 3-1). Ers hynny, mae newid sylweddol wedi digwydd o ran allyriadau a ffynonellau, yn enwedig yn y sector cynhyrchu dur yng Nghymru, sy'n bwysig i'w hystyried yng nghyd-destun allyriadau a dyddodiad NO_2 . Un datblygiad diweddar nad yw wedi'i adlewyrchu eto yn yr NAEI yw cau ffwrneisi chwyth yng Ngwaith Dur Tata ym Mhort Talbot yn 2024, y disgwylir iddynt gael eu disodli gan ffwrneisi arc trydan erbyn 2027. Disgwylir i'r newid hwn leihau allyriadau NO_2 -N yn sylweddol.

Yn 2022, cyfanswm allyriadau N atmosfferig yng Nghymru oedd 33.8 kt N (y mae 15.1 kt ohono o ffynonellau NO_2 ac 18.7 kt o ffynonellau NH_3 (Tabl 3-1). Trafnidiaeth (38%) ac ynni/diwydiant (41%) oedd y sectorau ffynhonnell NO_2 mwyaf, tra bod amaethyddiaeth yn cyfrif am 93% o allyriadau NH_3 . Mae allyriadau NO_2 wedi gostwng 61% ers 2005, mewn cyferbyniad ag allyriadau NH_3 sydd wedi cynyddu 2% yn yr un cyfnod.

¹ <http://www.apis.ac.uk/>

² Adroddiad diweddaraf sydd ar gael: <https://naei.energysecurity.gov.uk/reports/air-pollutant-inventories-england-scotland-wales-and-northern-ireland-2005-2022>

2 CANLYNIADAU

2.1 Tarddiad N Atmosfferig a Ddyddodwyd ar y Tir yng Nghymru 2018

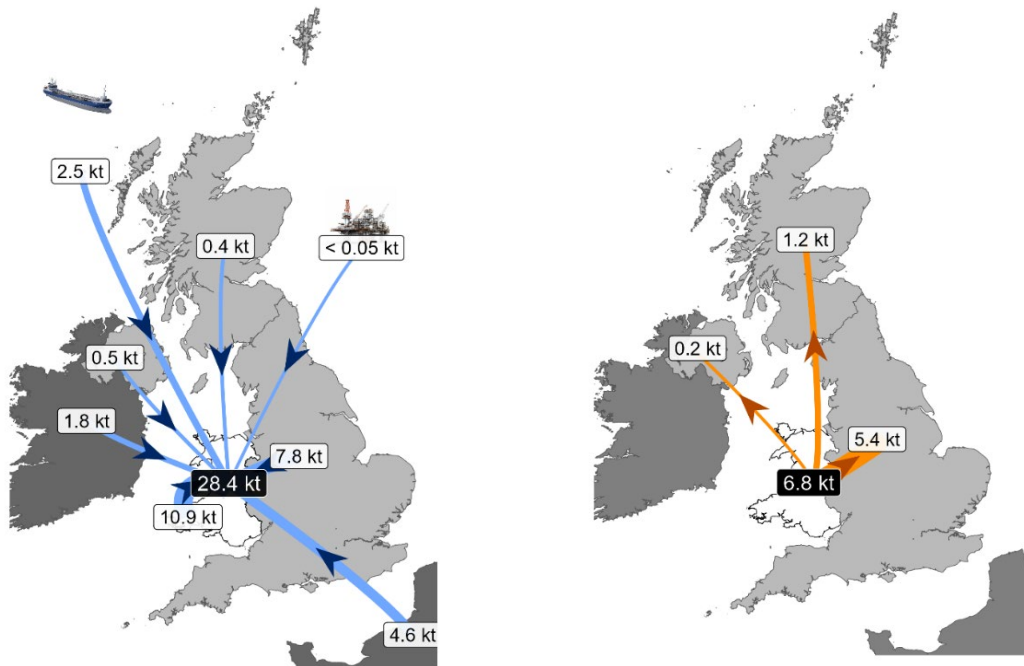
Amcangyfrifwyd bod cyfanswm y N atmosfferig a ddyddodwyd yng Nghymru yn 2018 yn 28.4 kt N bl^{-1} (Tabl 2-1). Amcangyfrifir mai ffynonellau allyriadau yng Nghymru yw'r cyfranwyr mwyaf o ddyddodiad N i Gymru (10.9 kt N bl^{-1}) yn 2018, gan gyfrif am 38% o'r N a ddyddodwyd (Tabl 2-1, Ffigur 2-1). Amcangyfrifir mai allyriadau o ffynonellau yn Lloegr yw'r cyfrannwr mwyaf nesaf (27%), ac yna Ewrop gyfandirol (16%), llongau alltraeth/rhyngwladol (9%). Gweriniaeth Iwerddon (6%) a'r Alban a Gogledd Iwerddon (<2% yr un). Yng nghydestun y DU, amcangyfrifir bod Cymru yn fewnforiwr net o ddyddodiad N yn 2018, gyda 6.8 kt N wedi'i allforio i'w gymharu ag 8.7 kt N wedi'i fewnforio o weddill y DU.

[N.B. Paramedrau coll yw'r term allforio dyddodiad N o Gymru i Weriniaeth Iwerddon, a hefyd i weddill Ewrop/tu allan y parth, nad ydynt ar gael o allbynnau'r model.]

Tabl 2-1 Amcangyfrifon wedi'u modelu o ddyddodiad nitrogen ocsideiddiedig (NO_y), gostyngedig (NH_x) a'r cyfanswm a dderbyniwyd gan Gymru a dyddodiad sy'n tarddu o ffynonellau o fewn Cymru. N.B. Dim ond mesur allforio N atmosfferig o bedair gwlad y DU i'w gilydd a wnaeth y modelu, ond nid i Weriniaeth Iwerddon na chyfandir Ewrop.

Gwlad/ardal tarddiad	Dyddodiad i dir yng Nghymru			Dyddodiad yn tarddu o ffynonellau yng Nghymru i fannau eraill		
	(kt N bl^{-1})			(kt N bl^{-1})		
	dyddodiad NH_x	dyddodiad NO_y	Cyfanswm y dyddodiad N	dyddodiad NH_x	dyddodiad NO_y	Cyfanswm y dyddodiad N
Cymru	9.8	1.1	10.9	-	-	-
Lloegr	4.5	3.3	7.8	3.4	2.0	5.4
Gogledd Iwerddon	0.3	0.1	0.5	0.1	0.1	0.2
Yr Alban	0.2	0.2	0.4	0.4	0.7	1.2
Gweriniaeth Iwerddon	1.6	0.2	1.8	? (ddim yn berthnasol)	? (ddim yn berthnasol)	? (ddim yn berthnasol)
Ewrop Gyfandirol	1.5	3.1	4.6	? (ddim yn berthnasol)	? (ddim yn berthnasol)	? (ddim yn berthnasol)
Llongau Rhyngwladol ac Alltraeth	? (ddim yn berthnasol)	2.5	2.5	? (ddim yn berthnasol)	? (ddim yn berthnasol)	? (ddim yn berthnasol)
Cyfanswm	17.9	10.5	28.4	Anhysbys heb fodelu ychwanegol		

Mae “?” yn cyfeirio at wybodaeth sydd heb ei mesur ar hyn o bryd heb fodelu ychwanegol.



Ffigur 2-1 Amcangyfrif o fewnbwn dyddodiad N i Gymru o ffynonellau o fewn a thu allan i Gymru (chwith) a chyfanswm allforio dyddodiad N o ffynonellau allyriadau o fewn Cymru i weddill y DU (dde). Efallai na fydd gwerthoedd N.B. yn cyfateb i'r cyfansymiau yn Nhabl 3-2 oherwydd talgrynnu. Mae allforion ychwanegol heb eu mesur i'r tu hwnt i'r DU wedi'u heithrio o'r amcangyfrif o gyfanswm yr allyriadau a allforir.

2.2 Ffynonellau Amonia vs NO₂ o Ddyddodiad N yng Nghymru

Cyfanswm amcangyfrifedig y dyddodiad N a ddeilliodd o Gymru ac a ddyddodwyd yng Nghymru yn 2018 (~10.9 kt N bl⁻¹) yn bennaf oherwydd allyriadau amonia (NH₃) o fewn Cymru (90%), gyda dim ond 10% yn dod o allyriadau NO_x yng Nghymru (Tabl 2-2. Allyriadau amonia (NH₃) ac ocsidau nitrogen (NO_x, wedi'u mynegi fel NO₂). Data o Restr Allyriadau Atmosfferig Cenedlaethol y DU a adroddwyd ar gyfer blynyddoedd allyriadau 2018 a 2022 (wedi'i lawrlwytho 25/7/2025, y flwyddyn ddiweddaraf sydd ar gael. Troswyd allyriadau NH₃ ac NO₂ i N i'w cymharu, gan ddefnyddio pwysau moleciwlaidd). Y mewnbynnau N atmosfferig hyn sy'n tarddu o fewn Cymru yw'r gyfran y gellir mynd i'r afael â hi drwy ddatblygu polisi gan Lywodraeth Cymru.

Wrth ystyried mewnbwn N atmosfferig o bob ffynhonnell (o fewn Cymru a thu hwnt), mae'r mwyafrif (63%) o gyfanswm y dyddodiad N a dderbynnir gan Gymru yn deillio o ffynonellau N gostyngedig, h.y. yn bennaf o allyriadau NH₃ (Tabl 2-1, Ffigur 2-2). Amcangyfrifwyd bod 55% o'r ffynonellau allyriadau hyn wedi'u lleoli yng Nghymru. Fodd bynnag, roedd dyddodiad N yn deillio o ffynonellau NO_x (h.y. hylosgi yn bennaf) yn 2018 yn bennaf (90%) wedi'i gynhyrchu gan ffynonellau y tu allan i Gymru (Tabl 3-3, Ffigur 2-2). O'r dyddodiad NO_y a dderbyniwyd gan Gymru, amcangyfrifir bod 3% yn tarddu o ffynonellau sydd wedi'u lleoli yng ngweddill y DU, 2% o Weriniaeth Iwerddon, 30% o weddill Ewrop a'r 24% sy'n weddill yn dod o ffynonellau alltraeth a llongau rhyngwladol.

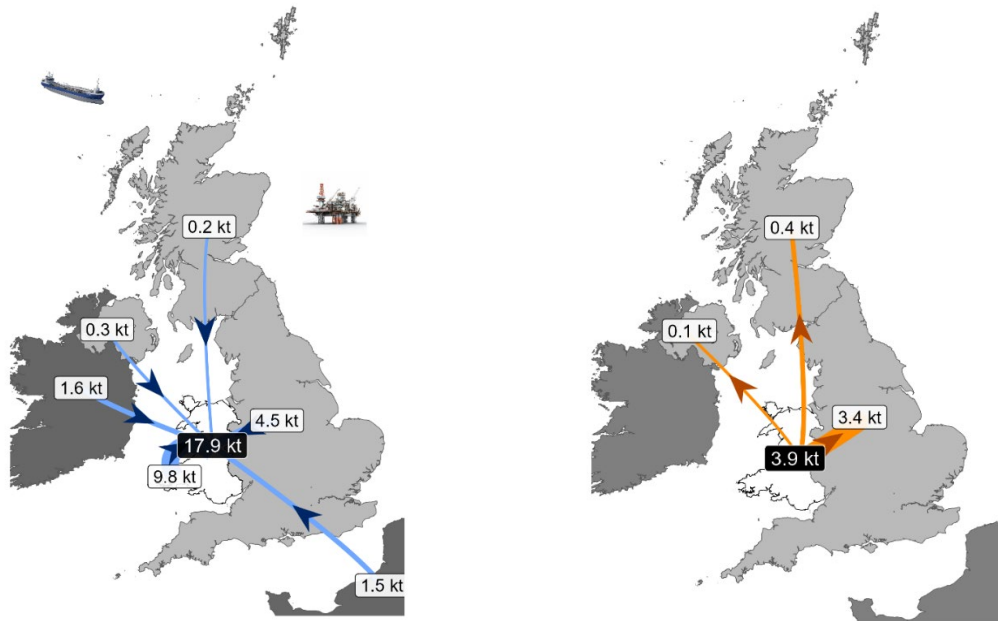
Tabl 2-2. Allyriadau amonia (NH_3) ac ocsidau nitrogen (NO_x , wedi'u mynegi fel NO_2). Data o [Restr Allyriadau Atmosfferig Cenedlaethol y DU](#) a adroddwyd ar gyfer blynyddoedd allyriadau 2018 a 2022 (wedi'i lawrlwytho 25/7/2025, y flwyddyn ddiweddaraf sydd ar gael. Troswyd allyriadau NH_3 ac NO_2 i N i'w cymharu, gan ddefnyddio pwysau moleciwlaidd.

Cymru	2022					2018				
Allyriadau (kt)	NO_2	NH_3	$\text{NO}_2\text{-N}$	$\text{NH}_3\text{-N}$	cyfanswm N	NO_2	NH_3	$\text{NO}_2\text{-N}$	$\text{NH}_3\text{-N}$	cyfanswm N
Ynni a diwydiant	16.8	0.2	5.1	0.2	5.3	18.3	0.2	5.6	0.2	5.7
Trafnidiaeth	15.8	0.2	4.8	0.2	5.0	20.5	0.3	6.3	0.2	6.5
Hylosgi arall	5.9	0.05	1.8	0.04	1.8	7.6	0.05	2.3	0.04	2.4
Amaethyddiaeth	2.4	20.9	0.7	17.2	18.0	3.0	21.1	0.9	17.4	18.3
Gwastraff	0.06	0.3	0.02	0.2	0.25	0.06	0.3	0.02	0.3	0.3
Arall	0.02	0.9	0.01	0.7	0.7	0.02	0.8	0.01	0.6	0.6
Cyfanswm	40.9	22.6	12.5	18.6	31.0	49.5	22.7	15.1	18.7	33.8

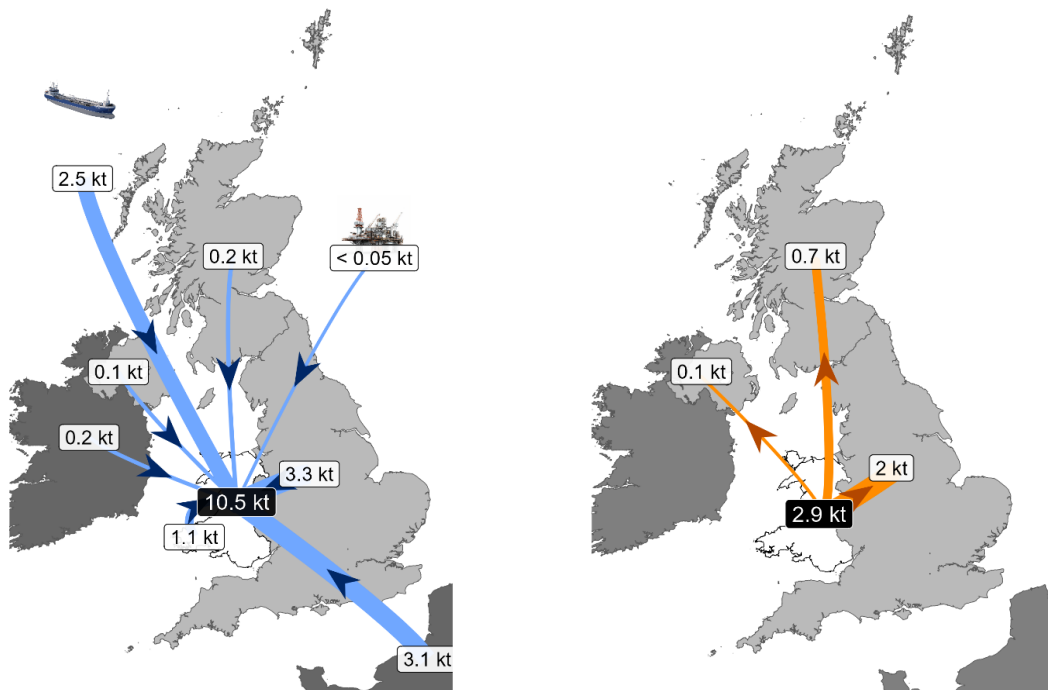
Tabl 2-3 Amcangyfrifon wedi'u modelu o ddyddodiad nitrogen sych, gwlyb a chyfanswm a dderbyniwyd gan Gymru a dyddodiad sy'n tarddu o ffynonellau o fewn Cymru ar gyfer y flwyddyn 2018. N.B. Dim ond mesur allforio N atmosfferig o bedair gwlad y DU i'w gilydd a wnaeth y modelu, ond nid i Weriniaeth Iwerddon na chyfandir Ewrop.

Gwlad/ardal tarddiad	Dyddodiad i dir yng Nghymru			Dyddodiad yn tarddu o ffynonellau yng Nghymru i fannau eraill		
	(kt N bl^{-1})			(kt N bl^{-1})		
	Dyddodiad sych	Dyddodiad gwlyb	Cyfanswm dyddodiad N	Dyddodiad sych	Dyddodiad gwlyb	Cyfanswm dyddodiad N
Cymru	8.9	2.0	10.9	-	-	-
Lloegr	2.6	5.2	7.8	2.1	3.3	5.4
Gogledd Iwerddon	0.2	0.3	0.5	<0.05	0.1	0.2
Yr Alban	0.1	0.2	0.4	0.2	1.0	1.2
Gweriniaeth Iwerddon	0.8	0.9	1.8	?	?	?
Ewrop Gyfandirol	0.6	4.0	4.6	?	?	?
Llongau Rhyngwladol ac Alltraeth	0.6	1.9	2.5	?	?	?
Cyfanswm	13.8	14.6	28.4	Anhysbys heb fodelu ychwanegol		

Mae “?” yn cyfeirio at wybodaeth sydd heb ei mesur ar hyn o bryd heb fodelu ychwanegol.



Ffigur 2-2: Amcangyfrif o fewnbwn dyddodiad nitrogen llai (NHx) i Gymru o ffynonellau o fewn a thu allan i Gymru 2018 (chwith) ac amcangyfrif o allforio dyddodiad NHx o ffynonellau allyriadau o fewn Cymru i weddill y DU 2018 (dde). Efallai na fydd gwerthoedd N.B. yn cyfateb i'r cyfansymiau yn Nhabl 3-2 oherwydd talgrynnu. Mae allforion ychwanegol heb eu mesur i'r tu hwnt i'r DU wedi'u heithrio o'r amcangyfrif o gyfanswm yr allyriadau a allforir. Unedau yw kt N bl-1.

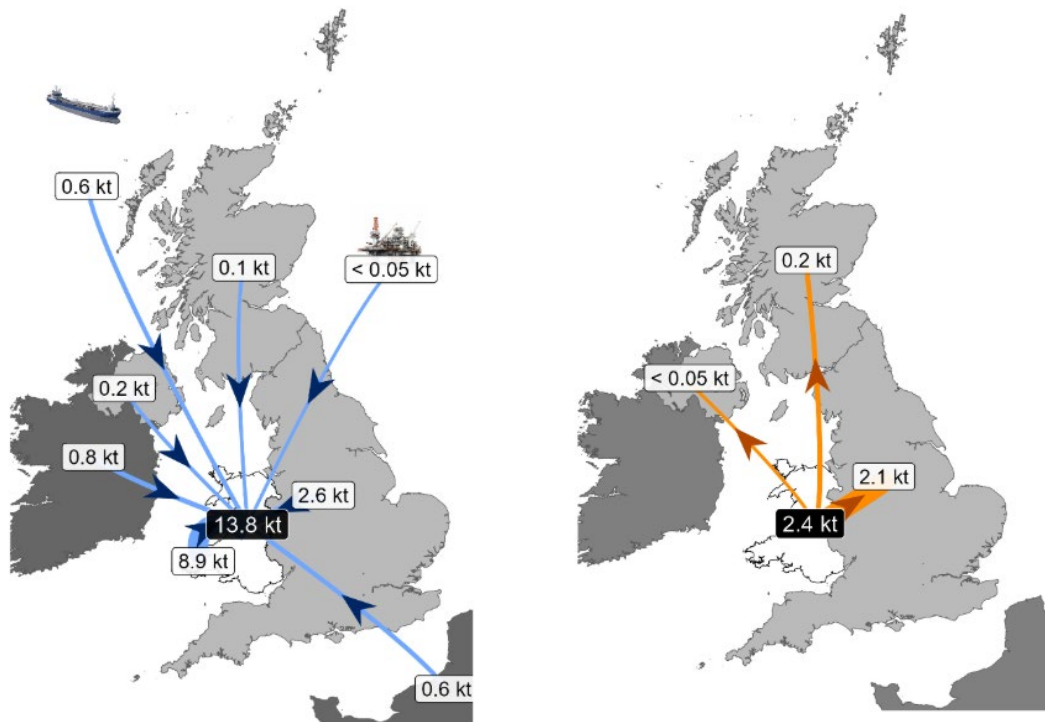


Ffigur 2-3 Amcangyfrif o fewnbwn dyddodiad nitrogen ocsideiddiedig (NOy) i Gymru o ffynonellau o fewn a thu allan i Gymru 2018 (chwith) ac amcangyfrif o allforio dyddodiad NOy o ffynonellau allyriadau o fewn Cymru i weddill y DU 2018 (dde). Efallai na fydd gwerthoedd N.B. yn cyfateb i'r cyfansymiau yn Nhabl 3-2 oherwydd talgrynnu. Mae allforion ychwanegol heb eu mesur i'r tu hwnt i'r DU wedi'u heithrio o'r amcangyfrif o gyfanswm yr allyriadau a allforir. Unedau yw kt N bl-1.

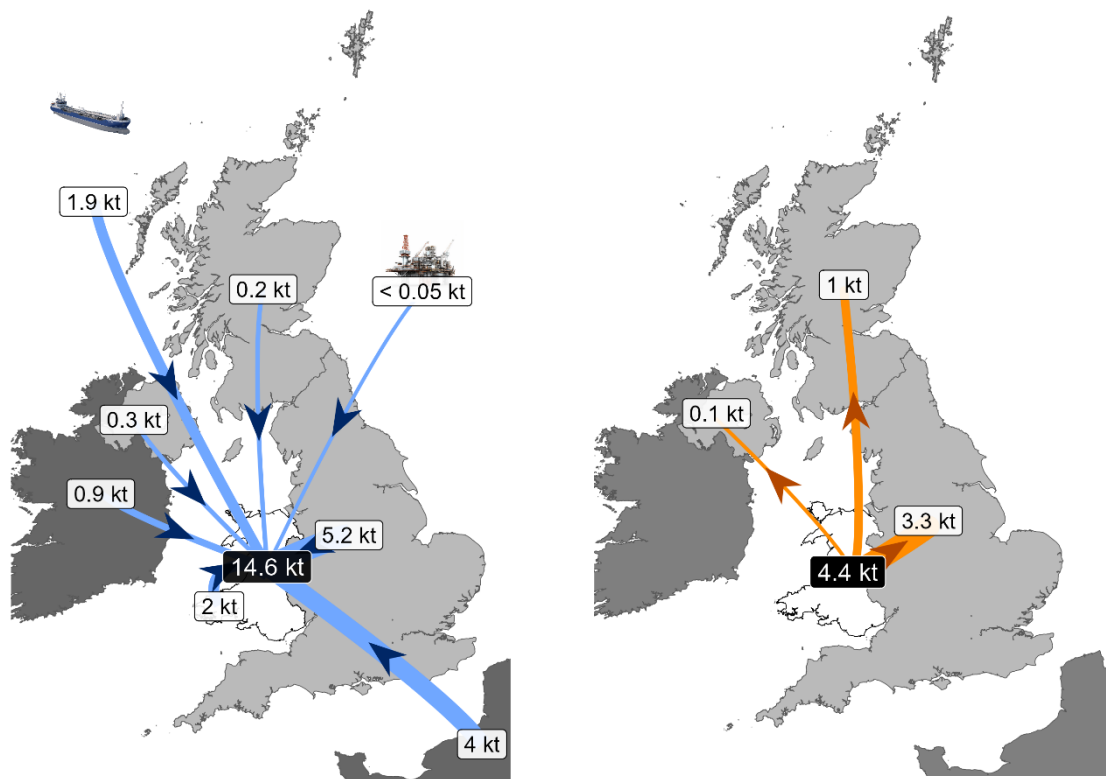
2.3 Ffynonellau Dyddodiad Gwlyb vs Sych o Ddyddodiad N yng Nghymru

Gellir disgrifio dyddodiad sych fel trosglwyddo nwyon ac erosolau a setlo erosolau ar yr arwyneb trwy ddisgyrchiant. Mae dyddodiad gwlyb yn digwydd pan fydd erosolau'n cael eu golchi allan a'u dyddodi i'r arwyneb trwy wlybaniaeth.

Amcangyfrifwyd bod bron i ddwy ran o dair o'r dyddodiad N sych i dir yng Nghymru yn deillio o ffynonellau allyriadau yng Nghymru. (64%, Tabl 3-3, Ffigur 3-4). Roedd y mwyafrif (72%, 12.6 kt N bl^{-1}) o gyfanswm y dyddodiad N a dderbyniwyd gan Gymru o ffynonellau y tu allan i Gymru yn 2018 (17.5 kt N) ar ffurf dyddodiad gwlyb (Tabl 3-3, Ffigur 3-5). Yn yr un modd, roedd y rhan fwyaf o gyfanswm y dyddodiad N a ddeilliodd o Gymru a ddyddodwyd yng ngweddill y DU yn 2018 (6.8 kt N bl^{-1}) ar ffurf dyddodiad gwlyb (65%, 4.4 kt N bl^{-1}).



Ffigur 2-4 Amcangyfrif o fewnbwn dyddodiad N sych i Gymru o ffynonellau o fewn a thu allan i Gymru 2018 (chwith) ac amcangyfrif o allforio dyddodiad nitrogen sych o ffynonellau allyriadau o fewn Cymru i weddill y DU 2018 (dde). Efallai na fydd gwerthoedd N.B. Efallai na fydd y gwerthoedd yn cyfateb i'r cyfansymiau yn Nhabl 3 3 oherwydd talgrynnu. Mae allforion ychwanegol heb eu mesur i'r tu hwnt i'r DU wedi'u heithrio o'r amcangyfrif o gyfanswm yr allyriadau a allforir. Unedau yw kt N bl^{-1} .



Ffigur 2-5 Amcangyfrif o fewnbwn dyddodiad N gwlyb i Gymru o ffynonellau o fewn a thu allan i Gymru 2018 (chwith) ac amcangyfrif o allforio dyddodiad N gwlyb o ffynonellau allyriadau o fewn Cymru i weddill y DU 2018 (dde). Efallai na fydd gwerthoedd N.B. yn cyfateb i'r cyfansymiau yn Nhabl 3-3 oherwydd talgrynnu. Mae allforion ychwanegol heb eu mesur i'r tu hwnt i'r DU wedi'u heithrio o'r amcangyfrif o gyfanswm yr allyriadau a allforir. Unedau yw kt N bt^{-1} .

3 CASGLIADAU

Mae'r astudiaeth hon yn amcangyfrif mai allyriadau yng Nghymru oedd y cyfranwyr mwyaf at ddyddodiad N i Gymru (10.9 kt allan o 28.4 kt N bl^{-1}) yn 2018. Roedd hyn yn cyfateb i 38% o'r N a ddyddodwyd yng Nghymru. Y cyfrannwr mwyaf nesaf at ddyddodiad N yng Nghymru oedd Lloegr (27%), ac yna Ewrop gyfandirol (16%), alltraeth/llongau rhyngwladol (9%). Gweriniaeth Iwerddon (6%) a'r Alban a Gogledd Iwerddon (<2% yr un). Yng nghyd-destun y DU, amcangyfrifiwyd roedd Cymru yn fewnforiwr net o ddyddodiad N yn 2018, gyda 6.8 kt N wedi'i allforio i'w gymharu ag 8.7 kt N wedi'i fewnforio o weddill y DU.

Roedd y N a ddyddodwyd yng Nghymru o ffynonellau Cymru yn 2018 yn bennaf o ffynonellau allyriadau NH_3 (90%), gyda dim ond 10% oherwydd allyriadau NO_2 . Y mewnbynnau N atmosfferig hyn a gynhyrchir yn y wlad yw'r gyfran y gall Llywodraeth Cymru fynd i'r afael â hi drwy ddatblygu polisi ar gyfer Cymru.

Wrth ystyried mewnbwn N atmosfferig o bob ffynhonnell (o fewn Cymru a thu hwnt), mae cyfran sylweddol o'r dyddodiad NH_x yn dod o ffynonellau yng Nghymru (55%), er y gallai dyddodiad NO_3 fod yn anoddach i'w fynd i'r afael ag ef, gyda 90% yn cael ei fewnforio o weddill y DU, Gweriniaeth Iwerddon a gweddill Ewrop, gan gynnwys o longau rhyngwladol.

Swyddfa Rhaglen ERAMMP
UKCEH Bangor
Canolfan Amgylchedd Cymru
Ffordd Deiniol
Bangor, Gwynedd
LL57 2UW
+ 44 (0)1248 374500
erammp@ceh.ac.uk

www.erammp.cymru

www.erammp.wales