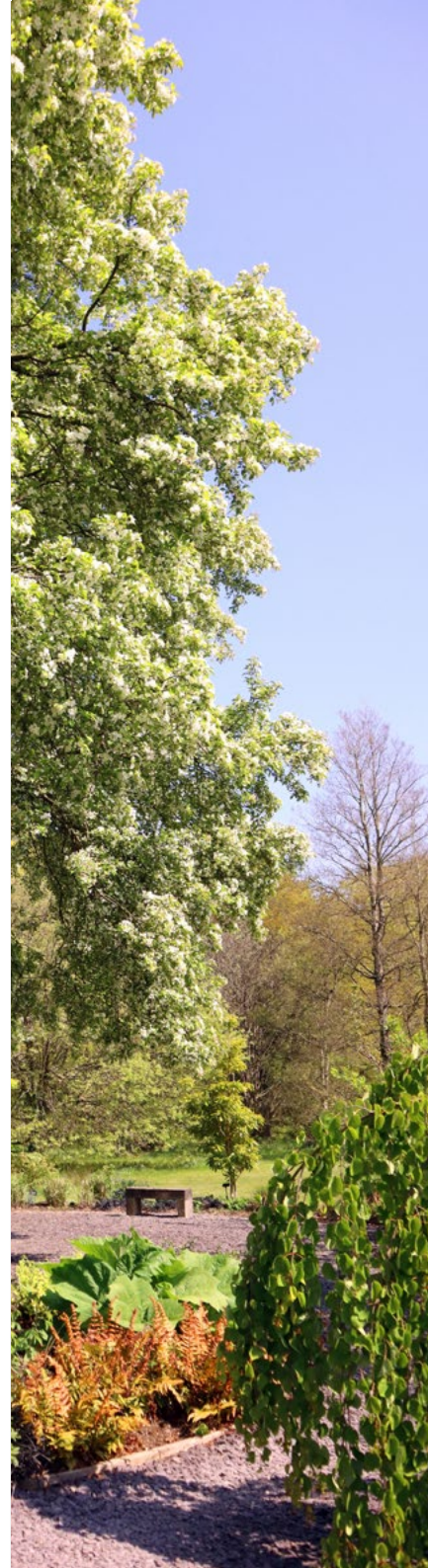
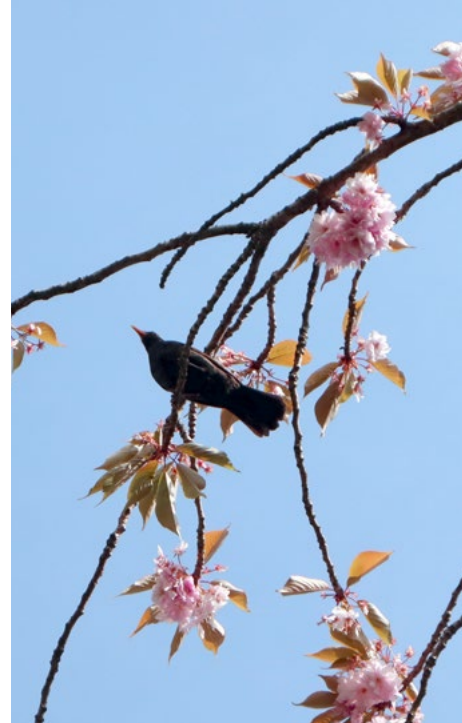




PRIFYSGOL
BANGOR
UNIVERSITY

Gwasanaethau Campws
Campus Services

Adroddiad Blynyddol yr Amgylchedd 2023/24





CYNNWYS

Rhagarweiniad	<u>3</u>
Rheolaeth Amgylcheddol a Chydymffurfiaeth	<u>4</u>
Amcanion a Thargedau 2023/2024	<u>5 & 6</u>
Rheoli Gwastraff a'r Economi Cylchol	<u>7 & 8</u>
Defnydd Ynni	<u>9</u>
Defnydd Dŵr	<u>10</u>
Carbon, Allyriadau a Gollyngiadau	<u>11</u>
Teithio a Thrafnidiaeth	<u>12</u>
Bioamrywiaeth	<u>13</u>

RHAGARWEINIAD

Mae'r Adroddiad Amgylcheddol blynyddol yn disgrifio perfformiad a chyflawniadau'r Brifysgol ym mlwyddyn academiaidd 2023-24, ac mae'n adolygu'r cynnydd a wnaed yn ôl y nodau a'r amcanion amgylcheddol a gytunwyd. Mae'r Adroddiad hefyd yn cynnig sylwadau ynghylch y rhwymedigaethau sy'n ymwneud â chydymffurfio ac mae'n gwerthuso cynhyrchiant gwastraff y Brifysgol, ei defnydd ar ynni a dŵr, cynhyrchu allyriadau carbon, tueddiadau mewn teithio a thrafnidiaeth ac ymdrechion i wella bioamrywiaeth. Er mwyn hwyluso ymdrechion y Brifysgol i leihau ei heffeithiau amgylcheddol, gosodwyd 28 o amcanion a thargedau ar gyfer 2023-24, a gyflwynir ac a drafodir yn yr Adroddiad.

Ar ôl archwiliad amgylcheddol allanol llwyddiannus ym mis Mawrth 2023, cynhaliodd y Brifysgol ei thystysgrif ISO 14001:2015 ar gyfer ei System Rheolaeth Amgylcheddol. Mae cynnal y dystysgrif yn dilysu gweithdrefnau amgylcheddol y Brifysgol ac yn cadarnhau cydymffurfiaeth â deddfwriaeth amgylcheddol sy'n berthnasol i'w gweithrediadau, ei haddysgu a'i hymchwil.

Gwnaethpwyd diweddariadau sylweddol yn 2023-24 i ddiweddarau'r polisïau sy'n rheoli cadwraeth dŵr, bioamrywiaeth, a theithio a thrafnidiaeth, a oedd yn cynnwys cymeradwyo'r **Safonau Cadwraeth Dŵr** a'r **Polisi Rheoli Glaswelltiroedd Amwynderol**, yn ogystal â chwblhau drafftiau terfynol y **Polisi Bioamrywiaeth a Polisi Teithio a Thrafnidiaeth** i'w cymeradwyo yn 2024/25. Darparodd y polisïau a ddiweddarwyd ffocws ac eglurder newydd i ymdrechion y Brifysgol i leihau'r defnydd ar ddŵr, cynyddu ansawdd a maint cynefinoedd bywyd gwyllt ar y campws, a hyrwyddo'r hierarchaeth teithio cynaliadwy ar gyfer teithio i gymudwyr, rhwng safleoedd ac at fusnes.

Cymerwyd camau sylweddol yn 2023-24 i symud agenda caffael cynaliadwy'r Brifysgol yn ei blaen. Ymhlith y mentrau allweddol yn ystod y cyfnod hwnnw roedd darparu hyfforddiant ar gaffael cynaliadwy i staff gweithredol sy'n ymwneud â datblygu tendrau, darparu gwybodaeth ac offer i integreiddio ystyriaethau sy'n ymwneud â chynaliadwyedd i brosesau caffael. Yn ogystal, parhaodd y tîm caffael i ddiffinio targedau a mesurau gweithredol fel rhan o ddarpariaeth barhaus **Strategaeth Gaffael 2023 - 2026** y Brifysgol. Bydd y targedau hynny'n cynnig fframwaith clir ar gyfer olrhain a gwella perfformiad amgylcheddol ein gweithgareddau caffael.

Yn 2023/24 lleihaodd y Brifysgol ragor ar ei hallyriadau CO₂e Cwmpas 1 a 2 o 107.6 tunnell, sy'n ostyngiad o 30% o lefelau 2018/19 ac mae'n cadw'r Brifysgol ar y trywydd

iawn i gyflawni gostyngiad o 25% erbyn 2025.

Cyflawniad arall yn 2023-24 oedd treialu llwyfan **Warp-it** i aildosbarthu dodrefn, offer swyddfa, ac eitemau eraill ledled y Brifysgol, a thrwy hynny hybu'r economi cylchol. Mae'r Brifysgol yn ymrwmo i leihau ei gwastraff, ymestyn cylchred bywyd yr adnoddau materol, a dangos cynnydd tuag at weithio'n gynaliadwy.

Fodd bynnag, mae llawer o heriau o'n blaenau o hyd wrth i'r Brifysgol uwchraddio technoleg, offer, a'i systemau, yn ogystal â chloriannu'r pryderon economaidd. Cynhyrchwyd 737.79 tunnell o wastraff nad yw'n ymwneud ag adeiladu gan y Brifysgol yn 2023/24, sy'n gynnydd o 13.69 tunnell ar 2022/23. Fodd bynnag, gostyngodd y gyfradd ailddefnyddio ac ailgylchu 2.5%. Mae gan y Brifysgol darged o gyfradd ailddefnyddio ac ailgylchu o 70% erbyn 2025, yn unol â tharged Llywodraeth Cymru, ac mae'n parhau i ddatblygu ei dealltwriaeth o ffrydiau gwastraff, gwella ymddygiad, gwella'r cyfleusterau ailgylchu a lleihau gwastraff lle bynnag y bo modd.

Parhaodd y gwaith o ffurfioli'r broses o gasglu data i fesur gwastraff o brojectau adeiladu ac ôl-osod yn 2023/24, ond ni wnaed dim cynnydd tuag at gynhyrchu safon manyleb dylunio i bob gwaith adnewyddu mawr a phob adeilad newydd. Mae'r Brifysgol yn parhau i wella'r cyfathrebu rhwng contractwyr a staff y Brifysgol i brosesu casglu data i fesur gwastraff, gan fod hynny'n hanfodol i wneud penderfyniadau a rheoli gwastraff yn effeithiol.

Er gwaethaf yr heriau hynny, mae'r Brifysgol yn parhau i fod yn ymroddedig i sicrhau dyfodol gwyrddach a gwella ei pherfformiad amgylcheddol yn barhaus. Mae hynny'n cynnwys ymdrechion newydd i gynyddu ailddefnyddio ac ailgylchu gwastraff, lleihau rhagor ar allyriadau carbon o'i adeiladau, caffael, a theithio, a hyrwyddo bioamrywiaeth ledled ei hystad.

RHEOLAETH AMGYLCHEDDOL A CHYDYMFFURFIAETH

BYDD PRIFYSGOL BANGOR YN PARHAU I LEIHU EI HEFFEITHIAU AMGYLCHEDDOL



LLEIHU
DEFNYDD
YNNI A DŴR.



HYRWYDDO
MENTRAU
TRAFNIDIAETH
CYNALIADWY.



SICRHAU
CYDYMFFURFIAD
Â'R HOLL
DDEDDFWRIAETH A
GOFYNION PERTHNASOL
SY'N GYSYLLTIEDIG Â'N
GWEITHGAREDDAU.



LLEIHAU EIN CYFRANIAD
AT HINSAWDD FYD-EANG
TRWY GWTOGI BLWYDDYN
AR ÔL BLWYDDYN AR EIN
HALLYRIADAU NWYON Tŷ
GWYDR.



YMRWYMO I
ATAL LLYGRU'R
AMGYLCHEDD NATURIOL.



YMGORFFORI
DATBLYGU
CYNALIADWY AC
YMWYBYDDIAETH
O FATERION
AMGYLCHEDDOL
YN EIN CWRICWLA
AR DRAWS Y
BRIFYSGOL.



HYRWYDDO
A CHYNYDDU
CADWRAETH
A CHYNNYDD
BIOAMRYWIAETH
LEDLED YSTÂD
Y BRIFYSGOL.



CODI YMWYBYDDIAETH
AMGYLCHEDDOL AC
YMWYBYDDIAETH O NODAU
DATBLYGU CYNALIADWY'R
CENHEDLOEDD UNEDIG
YMSG STAFF A MYFYRWYR
TRWY WELL CYFATHREBU A
CHYD-GYFRANNU



YMGORFFORI
CYNALIADWYEDD YN Y
PROSESAU CAFFAEL



SEFYDLU
AMCANION A
THARGEDAU
AMGYLCHEDDOL
AC ADRODD AR
GYNNYDD YN
FLYNYDDOL.



RHEOLI
GWASTRAFF
TRWY LEIHU,
AILDDEFNYDDIO
A HYRWYDDO
AILGYLCHU.

Mae system rheoli amgylcheddol y Brifysgol wedi'i gosod yn unol ag ISO14001:2015, sy'n safon ryngwladol ar gyfer systemau rheoli amgylcheddol. Mae ISO14001:2015 yn darparu fframwaith gweithio i'w ddilyn ac mae ei chymalau'n darparu'r cyfeiriadau a'r canllawiau angenrheidiol i gyflwyno system rheoli amgylcheddol effeithiol. Ar hyn o bryd mae'r Brifysgol yn cynnal ardystiad ISO14001:2015, sy'n dilysu ei hymrwymiad i leihau ei heffaith amgylcheddol andwyol a gwella ei pherfformiad amgylcheddol cyffredinol flwyddyn ar ôl blwyddyn. I gael gwybodaeth fanylach am system rheoli amgylcheddol y Brifysgol, gweler y tudalennau [Rheolaeth Amgylcheddol](#) ar y wefan.

Mae [Polisi Amgylcheddol Prifysgol Bangor](#) yn dangos ei hymrwymiad i leihau'r effeithiau amgylcheddol sy'n gysylltiedig â'i holl weithgareddau, gan gynnwys gweithrediadau, addysgu ac ymchwil. Mae'r Polisi Amgylcheddol hefyd yn addo lleihau'r gwastraff cyffredinol a gynhyrchir trwy gynyddu ailddefnyddio ac ailgylchu eitemau gwastraff. Yn unol â'r Polisi, bydd y Brifysgol yn gweithio'n rhagweithiol i leihau ei defnydd o ynni a dŵr, annog caffael cynaliadwy a theithio a thrafnidiaeth i leihau rhagor ar ei hallyriadau carbon. Yn ogystal, mae'n addo hyrwyddo cadwraeth a gwella bioamrywiaeth ledled ei hystad a chodi ymwybyddiaeth amgylcheddol, a hyrwyddo Nodau Datblygu Cynaliadwy'r Cenhedloedd Unedig ymhlith y staff a'r myfyrwyr trwy well cyfathrebu a chyfranogiad, gan hefyd ymgorffori datblygu cynaliadwy ac ymwybyddiaeth o faterion amgylcheddol yn ein cwricwla ledled y Brifysgol.

Caiff ymrwymadau amgylcheddol y Brifysgol eu monitro gan Dîm Perfformiad Amgylcheddol y Campws. Cânt eu mesur yn rhannol trwy osod amcanion a thargedau sy'n gysylltiedig â'r amgylchedd a chynaliadwyedd. Caiff y cynnydd a gyflawnir o ran yr amcanion a'r targedau hynny ei adrodd yn flynyddol i'r Grŵp Datblygu Cynaliadwyedd. Yn ogystal, mae gosod amcanion a thargedau hefyd yn ysgogi gwelliant parhaus, sy'n greiddiol i System Rheoli Amgylcheddol ISO14001 ardystiedig y Brifysgol.

Mae sicrhau cydymffurfiaeth yn golygu nodi'r gofynion cyfreithiol a rhwymedigaethau eraill sydd yn eu lle i warchod yr amgylchedd naturiol. Mae Prifysgol Bangor yn cynnal a Cofrestr i dogfennu'r gofynion hynny, ac sy'n ystyried yr holl weithgareddau sy'n digwydd yn y Brifysgol. Mae hefyd angen adolygiadau rheolaidd ar ddeddfwriaeth a thrwyddedau newydd, hawlenni a chytundebau a gyhoeddir gan reoleiddwyr amgylcheddol i wirio a chadarnhau cydymffurfiaeth â gofynion cyfreithiol a rhwymedigaethau cydymffurfio eraill.

AMCANION A THARGEDAU 2023/2024

MAES EFFAITH	TARGED	HYD	STATWS
T1 - Cydymffurfiaeth Amgylcheddol	Sicrhau y cydymffurfir â'r holl ddeddfwriaeth a'r rhwymedigaethau perthnasol sy'n gysylltiedig â'n gweithgareddau ac atal llygru'r amgylchedd naturiol a dangos cydymffurfiaeth	2023 - 2024	Cyflawnwyd
T2 - Rheoli Gwastraff	a. Treialu system (Warp-it) sy'n fodd i gatalogio dodrefn, deunydd ysgrifennu ac offer swyddfa diddefnydd neu segur a sicrhau eu bod ar gael i'w hailddosbarthu a'u hailddefnyddio i'r staff ledled y Brifysgol	2023 - 2024	Cyflawnwyd
	b. Creu proses i gasglu data i feintioli (tunelledd a mathau o wastraff) o brojectau gwastraff adeiladu ac ôl-osod	2023 - 2025	Heb Ddechrau
	c. Llunio adroddiad i ddeall cynnwys gwastraff na ellir ei ailgylchu o adeiladau preswyl i nodi cyfleoedd i ddylanwadu ar ymddygiad yn y dyfodol	2023 - 2026	Heb Ddechrau
	d. Disodli labeli ac arwyddion ym mhob man arlwygo gyda'r nod o gynyddu cyfradd ailgylchu'r defnyddwyr	2023 - 2024	Cyflawnwyd
	e. Ychwanegu cynwysyddion gwastraff cyffredinol at unedau biniau lluosog ailgylchu allanol lle bo angen	2023 - 2024	Cyflawnwyd
	f. Gweithredu'r fframwaith ar gyfer caffael dodrefn ledled y Brifysgol a gynlluniwyd gydag egwyddorion economi cylchol	2023 - 2026	Heb Ddechrau
	g. Peidio ag anfon dim gwastraff i safleoedd tirlenwi ac aildefnyddio ac ailgylchu 70% erbyn 2025	2023 - 2025	Parhaus – Tu ôl i'r Targed
T3 - Caffael	a. Ymgorffori caffael cynaliadwy a chamau gweithredu Cwmpas 3 i leihau allyriadau yn y Strategaeth Lleihau Carbon yn unol ag ymrwymiad Llywodraeth Cymru i ddatgarboneiddio caffael	2023 - 2024	Cyflawnwyd
	b. Diffinio targedau a mesurau gweithredol sy'n seiliedig ar ganlyniadau ac sy'n gysylltiedig â pholisïau corfforaethol a Strategaeth Gaffael Prifysgol Bangor	2024 - 2025	Parhaus – Ar y Targed
	c. Sicrhau bod Dangosyddion Perfformiad Allweddol (DPA) carbon ac amgylcheddol perthnasol yn cael eu cynnwys yn y tendrau perthnasol ochr yn ochr â datblygu canllawiau i helpu mesur, monitro ac adrodd	2024 - 2025	Parhaus – Ar y Targed
	d. Nodi a darparu hyfforddiant caffael cynaliadwy i'r holl staff gweithredol sy'n ymwneud â datblygu tendrau a rheoli contractau	2024 - 2025	Parhaus – Ar y Targed
	e. Cyfleu'r nodau a'r gofynion sy'n ymwneud â chynaliadwyedd i gyflenwyr ochr yn ochr â chamau gweithredu ehangach i ymgysylltu â'r farchnad a gweithgareddau cyfathrebu	2023 - 2024	Cyflawnwyd yn Rhannol
T4 - Cyfleustodau Dŵr	a. Lleihau'r defnydd ar ddŵr 2% o'i gymharu â 2022/23, o ganlyniad i i) arwynebedd llawr m2 defnyddiol a ii) myfyrwyr a staff CALI (trwy ei hyrwyddo ymhlith y staff a'r myfyrwyr)	2023 - 2024	Cyflawnwyd
	b. Llunio a chymeradwyo Cynllun Rheoli Dŵr y Brifysgol i leihau'r defnydd ar ddŵr a gwella cadwraeth dŵr	2023 - 2024	Cyflawnwyd

AMCANION A THARGEDAU 2023/2024

MAES EFFAITH	TARGED	HYD	STATWS
T5 - Teithio a Thrafnidiaeth	a. Llunio a chymeradwyo Polisi Teithio a Thrafnidiaeth newydd	2023 - 2025	Parhaus – Ar y Targed
	b. Cyflwyno system dalu i bwyntiau gwefru Cerbydau Trydan cyhoeddus ledled ystad y Brifysgol	2023 - 2025	Parhaus – Ar y Targed
	c. Cynyddu nifer y cerbydau trydan yn fflyd y Brifysgol 10% erbyn 2025	2023 - 2025	Parhaus – Ar y Targed
	d. Cefnogi ac annog dulliau teithio mwy cynaliadwy ar gyfer cymudo a theithio rhwng safleoedd, gan gynnwys parhau i gysylltu â chwmnïau trafnidiaeth gyhoeddus (cyfathrebu)	2023 - 2024	Cyflawnwyd
	e. Archwilio darpariaeth y cyfleusterau beicio (parcio beiciau, cawodydd, loceri ac yn y blaen) ledled ystad y Brifysgol	2023 - 2025	Parhaus – Ar y Targed
	f. Ymgorffori'r hierarchaeth teithio cynaliadwy a nodir ym Mholisi Teithio a Thrafnidiaeth y Brifysgol ym mhob un o bolisiâu ac arferion y Brifysgol	2023 - 2025	Parhaus – Ar y Targed
T6 - Bioamrywiaeth	a. Sefydlu 5 safle cychwynnol wedi'u neilltuo ar gyfer '30x30' ar dir y Brifysgol	2023 - 2024	Cyflawnwyd
	b. Cynnal arolygon bioamrywiaeth sylfaenol ar y 5 safle '30x30' cychwynnol	2023 - 2025	Parhaus – Tu ôl i'r Targed
	c. Cymeradwyo a gweithredu Polisi Bioamrywiaeth a Chynllun Gwella Bioamrywiaeth y Brifysgol	2023 - 2025	Parhaus – Ar y Targed
T7 - Carbon	a. Lleihau CO2e yn seiliedig ar leoliad (ar gyfer allyriadau Cwmpas 1 a 2) o flwyddyn sylfaen 2018/19 25% erbyn diwedd 2025	2022 - 2025	Parhaus – Ar y Targed
T8 - Adeiladu	a. Llunio Safon manyleb ddylunio i bob gwaith adnewyddu mawr ac adeiladau newydd	2023 - 2025	Parhaus – Tu ôl i'r Targed
	b. Creu asesiad trylwyr o'r defnydd ar ynni, gwelliannau i adeiladwaith yr adeiladau, cadwraeth ynni o fewn y cylch, a thechnolegau eraill sy'n lleihau CO2e i bob un o adeiladau'r Brifysgol (newid i adeiladau craidd)	2023 - 2026	Parhaus – Tu ôl i'r Targed

RHEOLI GWASTRAFF A'R ECONOMI CYLCHOL

Mae gan y Brifysgol [Bolisi Rheoli Gwastraff](#) cadarn sy'n galw am welliant parhaus yn ein harferion rheoli gwastraff er mwyn cyflawni'r nodau a nodir yn Strategaeth Tuag at Ddyfodol Di-wastraff 2010, Deddf Llesiant Cenedlaethau'r Dyfodol (Cymru) 2015 a Deddf Amgylchedd (Cymru) 2016, tra hefyd yn bodloni gofynion safon amgylcheddol ISO 14001:2015. Mae'r Brifysgol hefyd wedi mabwysiadu targed Llywodraeth Cymru i ailddefnyddio ac ailgylchu 70% o gyfanswm y gwastraff a gynhyrchir erbyn 2025. Mae cynyddu ailddefnyddio, ailgylchu, a thyfu'r economi gylchol yn lleihau allyriadau carbon yn effeithiol ac yn lleihau'r galw am adnoddau naturiol. Yn ogystal, mae lleihau gwastraff ac ailddefnyddio mwy o eitemau yn yr economi leol hefyd yn arbed costau i'r Brifysgol.

	2023/24	2022/23	% Y NEWID O'R FLWYDDYN FLAENOROL+1.89%
Cyfanswm y Gwastraff a Gynhyrchwyd (Tunelli Metrig - TM)	737.79	724.10	+1.89%
Cyfanswm TM Wedi'i Ailddefnyddio a'i Ailgylchu (Canran y cyfanswm)	407.84 (55.28%)	399.56 (55.18%)	
Cyfanswm TM a Anfonwyd i Adfer Ynni (Canran y cyfanswm)	329.95 (44.72%)	324.54 (44.82%)	
Cyfanswm a Anfonwyd i Dirlenwi TM (Canran y cyfanswm)	0.0 (0%)	0.0 (0%)	



RHEOLI GWASTRAFF A'R ECONOMI CYLCHOL



gwahanu er gwell

Helpwch ni i fod yn Brifysgol fwy cynaliadwy wrth symud o system ailgylchu cymysg i system ar wahân.

Bydd eich un bin ailgylchu cymysg yn troi'n dri cyn bo hir:

- 🗑️ plastig, metel a cartonau (caead oren)
- 🗑️ papur a cherdyn (caead glas)
- 🗑️ gwydr (caead coch)

Trwy wahanu ein hailgylchu fel hyn, ein nod yw i wella ein cyfraddau ailgylchu (61% ar hyn o bryd) a chynhyrchu ailgylchu glanach o ansawdd uwch.

Mae ein biniau newydd wedi'u gwneud 100% o blastig wedi'i ailgylchu!



Targedau gwastraff 2023/24

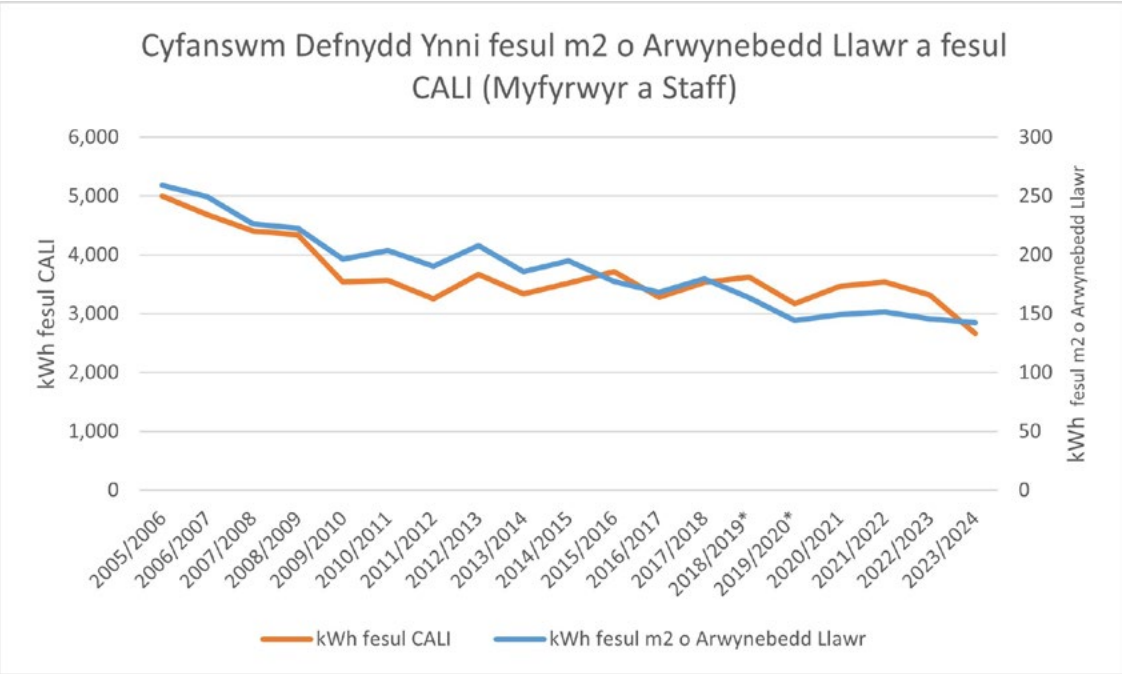
- Treialu system (Warp-it) sy'n fodd i gatalogio dodrefn, deunydd ysgrifennu ac offer swyddfa diddefnydd neu segur a sicrhau eu bod ar gael i'w hailddosbarthu a'u hailddefnyddio i'r staff ledled y Brifysgol gan fesur y manteision sydd o ran lleihau gwastraff trwy ailddosbarthu o'i gymharu â'u prynu'n newydd
- Creu proses i gasglu data i fesur gwastraff (tunelledd a mathau o wastraff) o brojectau gwastraff adeiladu ac ôl-osod
- Llunio adroddiad i ddeall cynnwys gwastraff na ellir ei ailgylchu o adeiladau preswyl i nodi cyfleoedd i ddylanwadu ar ymddygiad yn y dyfodol
- Gosod labeli ac arwyddion newydd ym mhob man arlwyio
- Ychwanegu cynwysyddion gwastraff cyffredinol at unedau biniau lluosog ailgylchu allanol lle bo angen
- Gweithredu'r fframwaith caffael dodrefn ledled y Brifysgol a gynlluniwyd gydag egwyddorion economi cylchol
- Cyflawni sero o ran gwastraff i safleoedd tirlenwi a 70% o ailddefnyddio ac ailgylchu erbyn 2025

Y cynnydd yn ôl y targedau

- Gweithredwyd Warp-it yn llwyddiannus yn 2023/24 ond fe'i cyfyngwyd i dwf organig yn hytrach na hyrwyddo a marchnata ledled y Brifysgol oherwydd nad oes fersiwn Gymraeg gyfatebol o'r plattfform
- Creu proses i gasglu data i fesur gwastraff (tunelledd a mathau o wastraff) o brojectau gwastraff adeiladu ac ôl-osod
- Mae gwaith yn parhau ar yr adroddiad i ddeall cynnwys gwastraff na ellir ei ailgylchu o adeiladau preswyl a disgwylir ei gwblhau yn 2024/25
- Cafodd labeli ac arwyddion eu diweddarau ym mhob man arlwyio er mwyn cyfathrebu gofynion gwahanu gwastraff yn well
- Mae'r gwaith i ffurfioli proses i gasglu data gwastraff adeiladu ac ôl-osod yn parhau.

Cododd y Brifysgol ymwybyddiaeth ymhlith staff, myfyrwyr ac ymwelwyr trwy well cyfathrebu, ymgyrchoedd a mentrau. Y rhaglenni craidd a gynhaliwyd yn 2023-24 oedd **Gwell Ar Wahân** ac **Wythnos Ymwybyddiaeth Gwastraff**. Yn ogystal, rhoddwyd sesiynau cynefino i staff newydd, a oedd yn cynnwys gwybodaeth am yr economi cylchol a lleihau gwastraff yn y Brifysgol, yn ogystal â chyflwyno sesiynau hyfforddi gloywi i'r staff presennol.

DEFNYDD YNNI



*Data CALI diwygiedig

	2023/24	O'I GYM HARU Â 2018/19	O'I GYM HARU Â 2005/06
Cyfanswm Defnydd Ynni	31,863,351.97kWh	-15.1%	-31.6%
i. Defnydd o ynni fesul m2	142.56 kWh/m2	-12.9%	-45.0%
ii. Defnydd o ynni fesul Cyfwerth Amser Llawn (CALI)	2,666.28 kWh/CALI	-26.4%	-46.7%

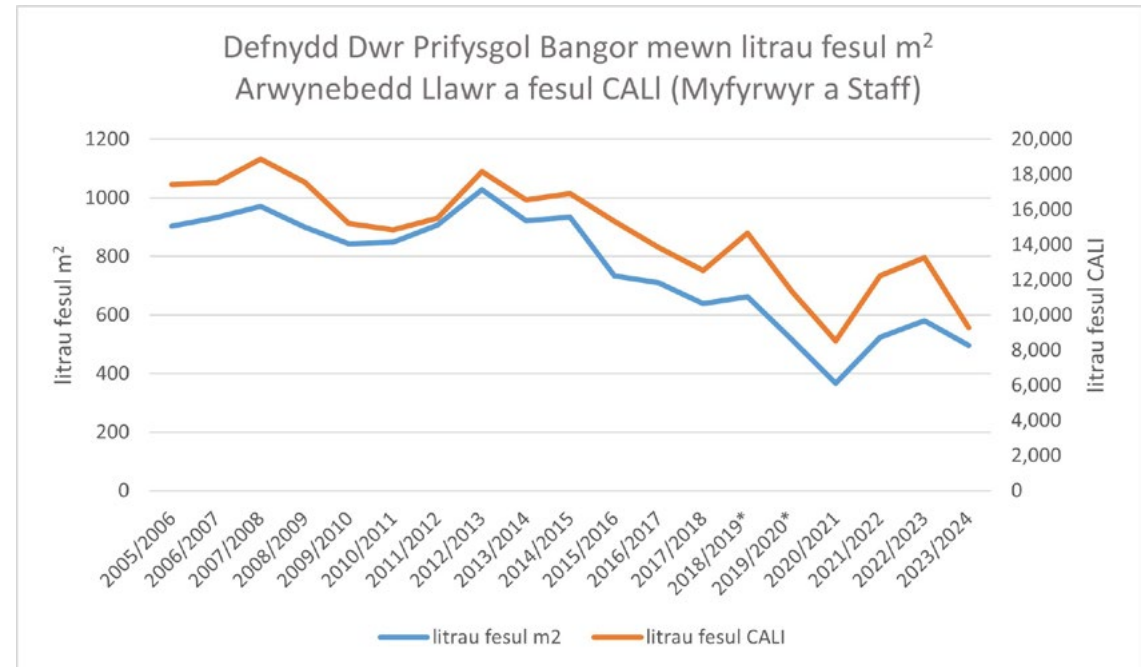
CRYNODEB O DDEFNYDD YNNI

	2023/24
Cyfanswm Defnydd Trydan	13,883,015.10 kWh
Cyfanswm Defnydd Nwy	17,261,894.67 kWh
Cyfanswm Defnydd Olew Gwresogi	538,723.80 kWh
Cyfanswm Defnydd LPG	44,932.00 kWh
Cynhyrchu ar y Safle (Solar)	134,786.40 kWh

DEFNYDD DŴR

	2023/24	O'I GYM HARU Â 2018/19	O'I GYM HARU Â 2005/06
Cyfanswm Defnydd Dŵr	110,999.67 m ³	-27.0%	-31.6%
i. Defnydd dŵr fesul m ² arwynebedd llawr defnyddiol	496.64 litr/m ²	-25.1%	-45.0%
ii. Defnydd dŵr fesul CALI (myfyrwyr a staff)	9,288.29 litr/CALI	-36.7%	-46.7%

Roedd cynaeafu dŵr glaw ar ddau safle yn mesur 116.06 m³ yn 2023/24, a'r gobaith yw cynyddu'r hyn a ddaliwn ac a fesurwn yn y dyfodol.



*Data CALI diwygiedig

CARBON, ALLYRIADAU A GOLLYNGIADAU

Ym mlwyddyn academiaidd 2023/24 gostyngodd allyriadau carbon Cwmpas 1 a 2 y Brifysgol eto hyd **6,641.66 tonnell CO₂e**, o'i gymharu â 6,749.20 tonnell CO₂e yn 2022/23 a 9,491.9 tonnell CO₂e yn 2018/19, yn seiliedig ar gyfrifiadau trydan yn ôl y lleoliad. Arhosodd allyriadau seiliedig ar y farchnad yr un fath ag allyriadau seiliedig ar leoliad gan na chafodd unrhyw drydan adnewyddadwy ardystiedig Gwarantau Tarddiad Ynni Adnewyddadwy (REGO) ei gaffael yn ystod y flwyddyn.

CYFANSWM ALLYRIADAU CWMPAS 1 A 2	2023/24	O'I GYM HARU Â 2018/19
i. Dull Seiliedig ar Leoliad	6,641.66 tonnell CO ₂ e	-30.0%
ii. Dull Seiliedig ar y Farchnad	6,641.66 tonnell CO ₂ e	-30.0%

Roedd cymhariaeth o weithgareddau Cwmpas 1 a 2 rhwng 2022/23 a 2023/24 yn dangos gostyngiad bach yn nefnydd trydan, LPG, a nwy naturiol, tra bo olew gwresogi ac aerdymheru a nwyon-F rhewiddio wedi cynyddu, yr olaf oherwydd gwelliant mewn casglu data. Gostyngodd y defnydd o danwydd i'r fflyd a'r peiriannau hefyd, a chyfrannodd hyn oll at ostyngiadau pellach mewn allyriadau carbon Cwmpas 1 a 2. Eleni bu holl araeau solar y Brifysgol yn weithredol, a arweiniodd at yr allbwn uchaf ers eu gosod.

DPA 1.6 y Brifysgol: Lleihau allyriadau CO₂e Cwmpas 1 gwresogi tanwydd ffosil Cwmpas 1 o leiaf 3% y flwyddyn ar gyfartaledd. Mae DPA y Brifysgol i leihau allyriadau gwresogi tanwydd ffosil CO₂e Cwmpas 1 o leiaf 3% y flwyddyn, ar gyfartaledd, ychydig yn uwch nag isafswm y targed, ac mae'r allyriadau wedi gostwng 15% (588t) ers 2018/19.

O fewn allyriadau Cwmpas 3 bu gostyngiad mawr yn nefnydd dŵr yn gyffredinol, sy'n cyfateb i ddŵr a ddelir mewn bron i 8 o byllau nofio o faint Olympaidd. Mae mesuriadau ychwanegol ar gyfer cynaeafu dŵr glaw yng Ngardd Fotaneg Treborth wedi dal rhywfaint o ddefnydd dŵr i'r gerddi am y tro cyntaf. Mae'r Brifysgol yn parhau i archwilio cyfleoedd i leihau allyriadau carbon trwy amrywiol dulliau, ymgyrchoedd ac astudiaethau dichonoldeb.

ALLYRIADAU CWMPAS 1 YN ÔL FFYNHONNELL	
Defnydd Nwy	3,157.20 tonnell CO ₂ e
Defnydd Olew Gwresogi	132.94 tonnell CO ₂ e
Defnydd LPG	9.64 tonnell CO ₂ e
Defnydd Petrol	17.18 tonnell CO ₂ e
Defnydd Disel	51.85 tonnell CO ₂ e
Aerdymheru a Nwyon-F oereiddio	126.37 tonnell CO ₂ e
Gweithgareddau Amaethyddol	272.00 tonnell CO ₂ e
Cyfanswm Cwmpas 1	3,767.18 tonnell CO₂e

ALLYRIADAU CWMPAS 2 YN ÔL FFYNHONNELL	
Defnydd Trydan - (Dull Seiliedig ar Leoliad)	2,874.48 tonnell CO ₂ e
Defnydd Trydan - (Dull Seiliedig ar y Farchnad)	2,874.48 tonnell CO ₂ e

ALLYRIADAU CWMPAS 3 YN ÔL FFYNHONNELL	
Defnydd Dŵr	17.00 tonnell CO ₂ e
Cynhyrchu Dŵr Gwastraff	18.24 tonnell CO ₂ e
Gwastraff	5.07 tonnell CO ₂ e
Fflyd Lwyd	132.31 tonnell CO ₂ e
Cerbydau ar Brydles (Hurio Car)	26.80 tonnell CO ₂ e
Teithio Busnes ¹	770.60 tonnell CO ₂ e
Cadwyn Gyflenwi (Caffael)	19,687.47 tonnell CO ₂ e
Cyfanswm Cwmpas 3	20,657.49 tonnell CO₂e

STORIO YN ÔL DALIADAU TIR	
Allyriadau tir	-894.91 tonnell CO ₂ e

CYFANSWM YR ALLYRIADAU A ADRODDWYD - CWMPAS 1, 2 A 3	
Cyfanswm gyda thrydan seiliedig ar leoliad	27,299.15 tonnell CO₂e
Cyfanswm gyda thrydan seiliedig ar y farchnad	27,299.15 tonnell CO₂e

¹ Mae Teithio Busnes yn cynnwys rhan yn unig o'r allyriadau trên ac awyrr a gafodd eu mesur trwy Asiant Teithio'r Brifysgol.

TEITHIO A THRAFNIDIAETH

Targed teithio a thrafnidiaeth 2023/24

- Llunio a chymeradwyo Polisi Teithio a Thrafnidiaeth newydd
- Cyflwyno system dalu i bwyntiau gwefru Cerbydau Trydan cyhoeddus ledled ystad y Brifysgol
- Cynyddu nifer y cerbydau trydan yn fflyd y Brifysgol 10% erbyn 2025
- Cyfathrebu i gefnogi ac annog dulliau teithio mwy cynaliadwy ar gyfer cymudo a theithio rhwng safleoedd, gan gynnwys parhau i gysylltu â chwmnïau trafnidiaeth gyhoeddus
- Archwilio darpariaeth y cyfleusterau beicio (parcio beiciau, cawodydd, loceri ac yn y blaen) ledled ystad y Brifysgol
- Ymgorffori'r hierarchaeth teithio cynaliadwy a nodir ym Mholisi Teithio a Thrafnidiaeth y Brifysgol ym mhob un o bolisiau ac arferion y Brifysgol

Y cynnydd yn ôl y targedau

Cyflawnwyd targedau teithio a thrafnidiaeth 2023/24 yn rhannol. Fodd bynnag, oherwydd bod y rhan fwyaf o'r targedau hynny'n para am ddwy flynedd, cânt eu datblygu ymhellach yn 2024/25.

Mae'r cynnydd a gyflawnwyd yn 2023/24 yn cynnwys:

- Cafodd Polisi Teithio a Thrafnidiaeth drafft ei gwblhau fis Gorffennaf 2024
- Mae'r hierarchaeth teithio cynaliadwy bellach wedi'i gwreiddio ym Mholisi Teithio a Thrafnidiaeth y Brifysgol
- Penodwyd Swarco Ltd. (rhwydwaith Evolt bellach) i osod system talu gydag ap ar gyfer pwyntiau gwefru ceir trydan cyhoeddus (EV) ac mae 13 o wefrwyr cerbydau trydan bellach yn weithredol ledled y Brifysgol.
- Roedd nifer o eitemau yn y Bwletin Staff yn 2023/24 yn rhoi gwybodaeth am themâu teithio a thrafnidiaeth, gan gynnwys hyfforddiant i ddefnyddio asiantaeth deithio ganolog newydd y Brifysgol - Teithio Amrywiaeth - a hyrwyddo'r cynllun Beicio i'r Gwaith - Aberthu Cyflog i'r staff

Darllenwch fwy am Deithio a Thrafnidiaeth yn y Brifysgol yma: [Teithio a Thrafnidiaeth - Canllawiau Teithio Cynaliadwy](#)

BIOAMRYWIAETH

Gosododd y Brifysgol darged yn 2022 i gadw a gwella 30% o'i mannau gwyrdd presennol a sefydlu 30 o safleoedd newydd er budd bywyd gwyllt ar draws ei hystad erbyn 2030. Mae'r targed hwn yn cael ei gyflawni gan y fenter 30x30, a bydd y 30 ardal newydd yn cynnig cynefinoedd cyfoethog i rywogaethau lleol, yn sefydlu cysylltiadau ag ardaloedd gwyllt eraill ger ystad y Brifysgol ac yn helpu cynyddu bioamrywiaeth leol a hybu rhywogaethau.

Targedau bioamrywiaeth 2023/24

- Sefydlu 5 safle cychwynnol neilltuol ar gyfer **'30x30'** ar dir y Brifysgol (2023/24)
- Cwblhau arolygon bioamrywiaeth sylfaenol ar gyfer y pum safle **30x30** cyntaf (2023-25)
- Cymeradwyo a gweithredu Polisi Bioamrywiaeth a Chynllun Gwella Bioamrywiaeth y Brifysgol

Y cynnydd yn ôl y targedau

- Dewiswyd pum safle yn 2023/24 a'u rheoli'n wahanol er lles bywyd gwyllt a bioamrywiaeth. Caniataodd tîm Tiroedd a Thirwedd y Brifysgol i'r glaswellt a'r blodau gwyllt dyfu trwy gydol y gwanwyn a'r haf, a oedd yn darparu bwyd i adar a phryfed
- Cwblhawyd arolygon llystyfiant gwaelodlin ar y pum safle **30x30** cyntaf
- Cafodd Polisi Bioamrywiaeth drafft ei gwblhau yn 2023/24 i'w gymeradwyo gan y Grŵp Cyflawni Cynaliadwyedd yn 2024/25

I gael gwybodaeth fanwl am fioamrywiaeth ym Mhrifysgol Bangor, gweler:

[Adran 6: Dyletswydd Bioamrywiaeth a Gwytnwch Ecosystemau - Adroddiad 2022](#)

