Cynllun Sero Net 2030 y Brifysgol Agored yng Nghymru

Ystadau / Mehefin 2025

The Open University

Y Brifysgol Agored yng Nghymru - Cynllun Carbon Sero Net 2030

Cyflwyniad

Mae Cynllun Carbon Sero Net 2030 y Brifysgol Agored yng Nghymru yn cyd-fynd â'r polisi Carbon Sero Net, gan amlinellu llwybr i gyflawni'r ymrwymiad Sero Net 2030 yng Nghymru.

Cwmpas

Mae'r Brifysgol Agored yn gweithredu ar draws pedair gwlad: Cymru, Lloegr, Iwerddon, a'r Alban. Mae polisi Carbon Sero Net ar waith ac mae'n berthnasol i holl safleoedd y Brifysgol Agored. I gefnogi hyn, mae Cynlluniau Carbon Sero Net 2030 wedi cael eu datblygu i fynd i'r afael ag amgylchiadau a gofynion unigryw pob ardal.

Mae'r Brifysgol wedi ymrwymo i gyflawni allyriadau carbon sero net ar gyfer holl allyriadau Cwmpas 1 a Chwmpas 2 erbyn 2030. Ar gyfer allyriadau anuniongyrchol Cwmpas 3, mae'r dyddiad targed wedi ei osod ar gyfer 2050. Mae prosesau sefydledig eisoes ar waith i fonitro a lleihau allyriadau Cwmpas 1 a 2 ar draws pob lleoliad. Ar hyn o bryd, y prif ffocws ar gyfer allyriadau Cwmpas 3 yw datblygu gwaelodlin cadarn a chywir i lywio strategaethau lleihau yn y dyfodol.

- Cwmpas 1: allyriadau uniongyrchol o ymlosgiad tanwydd seiliedig ar garbon, cerbydau fflyd ac allyriadau sy'n ffoi, e.e oeryddion o system oeri ganolog. Noder: nid oes unrhyw gerbydau fflyd yn y Brifysgol Agored yng Nghymru.
- Cwmpas 2: allyriadau anuniongyrchol sy'n deillio o drydan a brynwyd
- Cwmpas 3: yr holl allyriadau eraill yng nghadwyn gyflenwi/gwerth y Brifysgol, sy'n deillio'n benodol o; staff yn gweithio gartref, nwyddau a gwasanaethau a brynwyd (y mae'r rhai digidol a hedfan yn ddwys o ran carbon ac yn uchel o ran gwariant), teithio busnes, gweithwyr yn teithio, gwaredu gwastraff, trafnidiaeth a dosbarthu (ar ddechrau a diwedd y gadwyn gyflenwi), asedau ar brydles a breintiau a buddsoddiadau.

Rhif y fersiwn: 1.0	Cymeradwywyd Gan: SLT; SSG; VCE y Brifysgol Agored yng Nghymru
Yn weithredol o: Mehefin 2025	Dyddiad yr adolygiad nesaf: Mehefin 2026

Egwyddorion Carbon Sero Net

Mae'r Cynllun Sero Net 2030 yn sefydlu 2020/21 fel y flwyddyn waelodlin. Mae'r waelodlin ddiwygiedig hon yn cyd-fynd â **Chynllun Strategol Dysgu a Byw y Brifysgol Agored** ac yn adlewyrchu model gweithredol ôl-Covid y Brifysgol yn fwy cywir, gan gynnwys mabwysiadu dull gweithio deinamig.

Mae'r cynllun wedi'i strwythuro o amgylch yr egwyddorion **hierarchaeth ynni**, sy'n arwain ynni cynaliadwy ar draws ystâd y Brifysgol:

- **Lleihau / Osgoi Ynni**: Blaenoriaethu defnydd effeithiol o le, ymgorffori strategaethau dylunio goddefol, a gwella deunydd adeiladu i leihau'r galw am ynni ar gyfer gwresogi ac oeri.
- **Defnyddio Ynni'n Effeithlon**: Uwchraddio systemau mecanyddol a thrydanol i ymgorffori technolegau ynni-effeithlon a rheolyddion uwch.
- **Defnyddio Ynni Gwyrdd:** Buddsoddi mewn cynhyrchu ynni adnewyddadwy ar y safle a sicrhau trydan adnewyddadwy oddi ar y safle drwy gontractau cyflenwi pwrpasol.

Cynllun Sero Net y Brifysgol Agored yng Nghymru

Mae'r Brifysgol Agored yng Nghymru yn adeilad swyddfa modern a adeiladwyd yn 2006, sy'n cynnwys pedwar llawr gydag ardal fewnol gros o 1,808 m². Wedi'i leoli yng nghanol Dinas Caerdydd, mae Custom House yn elwa o fynediad rhagorol at yr orsaf drenau yn ogystal â'r brif orsaf fysiau.

Yn 2024, cafodd yr adeilad ei adnewyddu'n sylweddol er mwyn cefnogi nodau cynaliadwyedd y Brifysgol a'i ffyrdd datblygedig o weithio.

Mesur	Categori	Statws
Patrymau gweithio hybrid ac arferion rhannu desgiau hyblyg - Lleihawyd nifer y desgiau o 141 i 87	Lleihad o ran galw / Defnydd o le	Cwblhawyd
Cynyddwyd capasiti'r ystafell gyfarfod o 11 i 15, ac ychwanegwyd nifer o seddi cyfforddus a dodrefn neilltuedig i annog cydweithio a defnydd hyblyg o le.	Lleihad o ran galw / Defnydd o le	Cwblhawyd

Cafodd yr Anecs, a osodwyd ar brydles yn flaenorol er mwyn darparu ardal gyfarfod ychwanegol, ei ryddhau, gan fod yr holl gyfleusterau angenrheidiol bellach wedi'u cynnwys o fewn y prif adeilad.	Lleihad o ran galw	Cwblhawyd
Uwchraddio'r gwydr	Lleihad o ran galw	Angen achos busnes
Gosod systemau goleuo LED gyda rheoliadau uwch	Effeithlonrwydd Ynni	
Uwchraddio i unedau aerdymheru cylch gwrthdro effeithlonrwydd uchel	Effeithlonrwydd Ynni	Cwblhawyd
Uwchraddio Systemau Rheoli Busnes (BMS) ar gyfer monitro a rheoli gweithredol gwell	Effeithlonrwydd Ynni	Cwblhawyd
Gosod system PV solar ar ben to (14.5 kWp) gyda lle i storio batri	Ynni Adnewyddadwy	Cwblhawyd
Gwefru cerbyd trydanol (EV)	Effeithlonrwydd ynni	Cwblhawyd
Gosod Solar PV	Ynni adnewyddadwy	Cwblhawyd
Cyflenwad trydan 100% adnewyddadwy drwy gytundeb prynu pŵer.	Ynni adnewyddadwy	2029-30

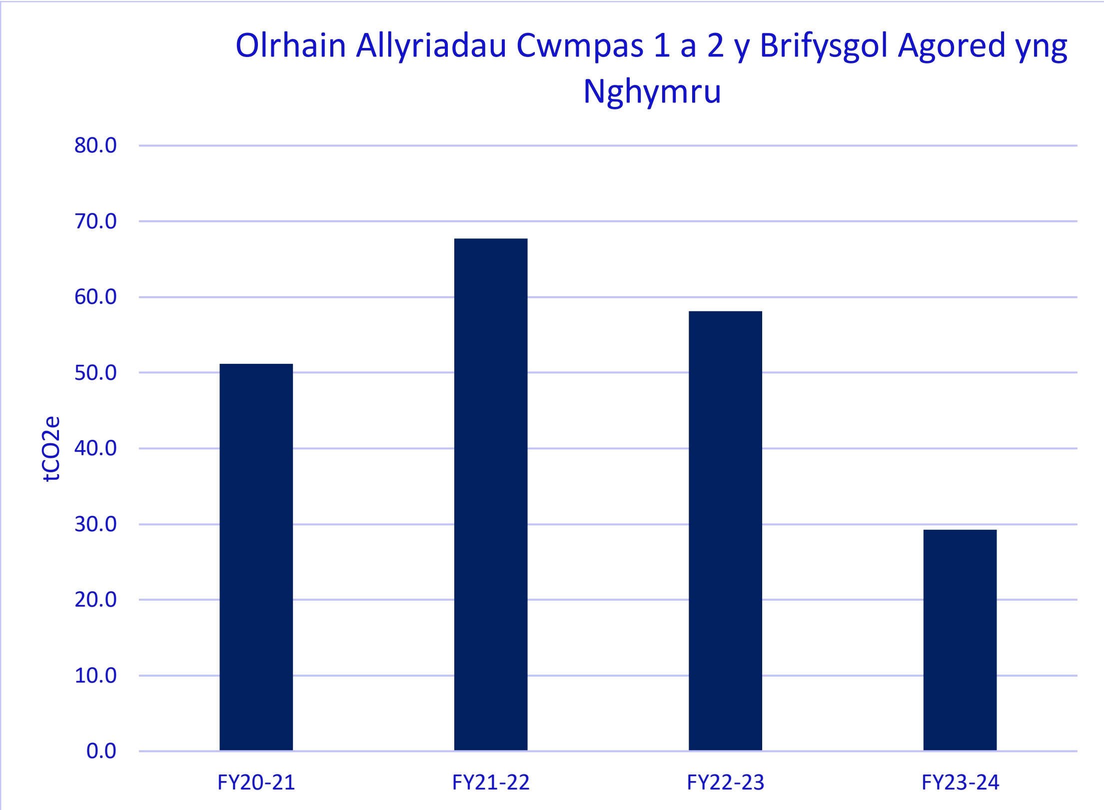
Noder: Mae’r adeilad yn gweithredu’n gyfan gwbl heb nwy.

Fel adeilad cyfan gwbl drydanol gyda solar PV, cyflawnir y llwybr at Sero Net drwy gaffael trydan 100% adnewyddadwy drwy gytundeb prynu pŵer 100% adnewyddadwy.

Olrhain Carbon

Fel adeilad cyfan gwbl drydanol, mae Custom House yn adrodd allyriadau Cwmpas 2 yn unig, gweler y siart isod. Bu lleihad sylweddol mewn allyriadau yn 2023-24 o ganlyniad i gau’r adeilad ar gyfer gwaith adnewyddu o fis Chwefror i fis Gorffennaf 2024. Er y disgwylir i allyriadau godi yn y flwyddyn ganlynol o

gymharu â 2023-24, rhagwelir y byddant yn aros oddeutu 20% yn is na'r lefelau a gofnodwyd yn 2022-23.



Polisïau cysylltiedig

Mae polisïau, strategaethau a chynlluniau sy'n gysylltiedig â Chynllun Carbon Sero Net 2030 yn cynnwys:

- Polisi Cynaliadwyedd Amgylcheddol
- Polisi Carbon Sero Net 2030
- Polisi Adeiladu Cynaliadwy
- Polisi Dŵr
- Polisi Gwastraff ac Adnoddau
- Cynllun Rheoli Gwastraff ac Adnoddau
- Polisi Bwyd Cynaliadwy ac Arlwyo

Monitro ac adolygu

Rhif y fersiwn: 1.0	Cymeradwywyd Gan: SLT; SSG; VCE y Brifysgol Agored yng Nghymru
Yn weithredol o: Mehefin 2025	Dyddiad yr adolygiad nesaf: Mehefin 2026

Mae'r Polisi Sero Net 2030 a'r Cynlluniau Sero Net cenedlaethol yn berchen i Ystadau'r Brifysgol Agored. Bydd y polisi'n cael ei adolygu'n flynyddol, a bydd y cynnydd ar dargedau yn cael eu hadrodd i Uwch Dîm Rheoli'r Brifysgol Agored yng Nghymru, y Gweithgor Cydlynu Cynaliadwyedd a Thîm Gweithredol yr Is-ganghellor. Mae hyn yn ffurfio rhan o'r mesurau lliniaru Adrodd ar Berfformiad Sefydliadol a'r Gofrestr Risg Strategol, sy'n cael eu diweddaru'n chwarterol.

Llofnodwyd gan

Dorian Holloway, Cyfarwyddwr Ystadau

Hanes y fersiwn

Rhif y fersiwn	Dyddiad y newid	Cychwynnwr y newid (teitl)	Disgrifiad o'r newid
1.0	Mehefin 2025	Rheolwr Ynni	Cynllun Sero Net 2030 newydd y Brifysgol Agored yng Nghymru

Dyddiad adolygu nesaf: Mehefin 2026