## Adolygiad Carbon Sero Net Blwyddyn Academaidd 2022 - 23

Mae gan y Brifysgol darged Sgôp 1 a 2 Carbon Sero Net ar gyfer 2030, yn unol â Llywodraeth Cymru.

Mae’r graff isod yn dangos y taflwybr dadgarboneiddio y mae angen i ni ei ddilyn er mwyn cyrraedd hyn, mae’r llinell felen yn dangos ymhle rydym ni nawr

**Allyriadau Carbon Sgôp 1 a 2 2022/23 yw 3543.9 TCO2e.**

Mae hyn yn **ostyngiad o 1.39%** mewn allyriadau ers y flwyddyn ddiwethaf, fodd bynnag, i gyrraedd y nod erbyn terfyn amser 2023, rhaid cyflawni **gostyngiad o 6.25%** bob blwyddyn.

Daw’r gostyngiad a nodwyd uchod yn uniongyrchol drwy ymdrechion y Tîm Ystadau, Cyfleusterau a Gweithrediadau yn ystod 2022/23, wrth iddynt ddarparu prosiectau a ariannwyd gan SALIX gyda’r nod o ddadgarboneiddio ystâd PCYDDS. Yn sgil y bwriad parhaus i ddefnyddio gosodiadau solar gosodwyd to newydd ar lyfrgell Llambed ac arno baneli solar integredig. Yn ogystal, cynhaliwyd adolygiad ac asesiad trylwyr o’r rhesi solar presennol, a phenderfynwyd cynyddu rhai rhesi gyda phaneli PV ychwanegol i wneud yn fawr ar y gallu i gynhyrchu ynni adnewyddadwy yn Abertawe. Yn ogystal, gosodwyd ffenestri gwydr triphlyg mewn nifer o adeiladau’r ystâd, ac mae’r tîm yn parhau i ymrwymo i newid goleuadau i rai LED pan fydd y cyfle’n codi.

Yng nghyd-destun ehangach y cynnydd yng nghostau cyfleustodau, mae’r buddion uwch a geir yn sgil y buddsoddiad ar gynhyrchu ynni adnewyddadwy hefyd yn gyfle i hybu sefydlogrwydd ariannol y Brifysgol. Yn ogystal, mae’n rhoi cyfle da i ni leihau allyriadau’n sylweddol, yn arbennig os byddwn yn dechrau mentrau ynni adnewyddadwy ar raddfa fawr fel fferm solar. Ar hyn o bryd, mae’r tîm cynaliadwyedd yn llunio achosion busnes ar gyfer technoleg dadgarboneiddio i sicrhau bod ein gosodiadau’n cyd-fynd â’n nodau o ran lleihau carbon.

Bydd y dull strategol sy’n cael ei ddatblygu yn cefnogi dadgarboneiddio Ystâd PCYDDS, fodd bynnag, ni ellir cyflawni hyn heb eich help CHI.

Mae’r hyn a wnewch chi bob dydd yn cael effaith uniongyrchol ar allyriadau’r Brifysgol.

Ydych chi’n defnyddio gwresogydd trydan neu ffan i addasu tymheredd eich gweithle? Rhowch gynnig ar wisgo haenau o ddillad y gallwch eu diosg neu wisgo yn ôl y tymheredd. Diffoddwch y goleuadau wrth i chi adael ystafell neu adeilad a diffoddwch eich offer trydanol ar y plwg ar ddiwedd y dydd.

Bydd bwyd sy’n cael ei dyfu’n lleol ac yn ôl y tymhorau yn teithio llai o ‘filltiroedd bwyd’ cyn cyrraedd eich plât. Prynwch y cynnyrch tymhorol, Cymreig sydd ar gael yn ein caffis neu archebwch y bwffe Cymreig os ydych yn trefnu arlwyo ar gyfer digwyddiad.

Wrth brynu neu gaffael gwasanaethau, ceisiwch chwilio am rai lleol, neu o leiaf sicrhau eu bod wedi’u gwneud o ddefnyddiau cynaliadwy gan gwmni moesegol a’u prynu gan gwmni sydd yr un mor foesegol. Meddyliwch am eu ffrydiau gwastraff ar ddiwedd eu hoes, os nad yw’n amlwg neu’n syml ei ailgylchu – peidiwch â’i brynu.

Cofiwch y fenter “Un Campws, Un Diwrnod” wrth gynllunio eich wythnos ac os oes raid i chi deithio mewn car, ystyriwch rannu lifft. Wrth reswm, gwell fyth yw cerdded, seiclo neu gymryd trafnidiaeth gyhoeddus i’r gwaith, ond rydym ni yn sylweddoli bod hyn yn heriol i lawer ohonom.

Mae llawer mwy o bethau y gallwch eu gwneud, cymerwch eiliad i feddwl am yr hyn y gallwch chi ei wneud yn wahanol i helpu’r Brifysgol i leihau ein hallyriadau a gwneud ein rhan ar gyfer cenedlaethau’r dyfodol.

**Awdur:** Koi Merebark

**Rôl:** Rheolwr Cynaliadwyedd

**Cymeradwywyd gan:** Kate Williams

**Rôl:** Pennaeth Cynaliadwyedd a'r Amgylchedd

## Net Zero Carbon Review 2022 – 23 Academic Year

The University has a Net Zero Carbon Scope 1 & 2 target for 2030, in line with Welsh Government

The graph below shows the decarbonisation trajectory that we need to take to reach this, the yellow line shows where we are now

**2022/23 Scope 1 and 2 Carbon Emissions are 3543.9 TCO2e.**

This is a **1.39% reduction** in emissions from the previous year, however, to achieve the 2030 deadline a **6.25% reduction** must be achieved year on year.

The decrease noted above stems directly from the efforts of the Estate, Facilities, and Operations Team during 2022/23, as they delivered SALIX-funded projects aimed at decarbonizing the UWTSD estate. The ongoing deployment of solar installations led to the replacement of the Lampeter library roof with integrated solar panels. Additionally, existing solar arrays underwent thorough review and assessment, resulting in the decision to augment some arrays with additional PV panels to maximize renewable energy generation capacity in Swansea. Furthermore, triple-glazed windows have been installed across several estate buildings, and the team remains committed to transitioning lighting to LED whenever possible.

In the broader context of rising utility costs, the enhanced return on investment from renewable energy generation offers a chance to bolster the university's financial stability. Additionally, it presents a substantial opportunity to slash emissions, especially if we embark on large-scale renewable energy initiatives like a solar farm. The sustainability team is currently crafting business cases for decarbonisation technology to ensure that our installations align with our carbon reduction goals.

The strategic approach that is being developed will support the decarbonisation of the UWTSD Estate, however this cannot be achieved without YOU.

The actions that you take on a daily basis directly impact the University emissions.

Do you plug in a heater or a fan to adjust the temperature in your workspace? Try wearing layers that you can take on or off depending upon the temperature. Turn the lights off when you leave a room or building and turn your electrical equipment off at the plug at the end of the day

Food that is grown locally and in season will travel fewer ‘food miles’ before it makes it to your plate. Buy the seasonal, Welsh produce that is available in our cafe’s or order the Welsh buffet if booking catering for an event

When purchasing or procuring services, consider sourcing them locally, or at least ensure they are made from sustainable materials by an ethical company and purchased from an equally ethical company. Think about their waste streams at end of life if it is not obvious or simple to recycle – do not buy it.

Remember the “One Campus, One Day” initiative when planning your week and if you must travel by car, consider lift sharing. It goes without saying that it is even better if you can welk, cycle or take public transport, however we do recognise this presents a significant challenge for many of us.

There are so many more things that you can do, please take a moment to reflect on what you can do differently to help the University to reduce our emissions and do our bit for the future generations.

**Author:** Koi Merebark

**Role:** Sustainability Manager

**Approved By:** Kate Williams

**Role:** Head of Sustainability and Environment