



# Astudiaeth Achos Sbarcynni Gwresogi Ysgol Uwchradd Mallaig

Mae Sbarcynni yn helpu ysgol yn Ucheldiroedd yr Alban i dorri eu defnydd o drydan 38%

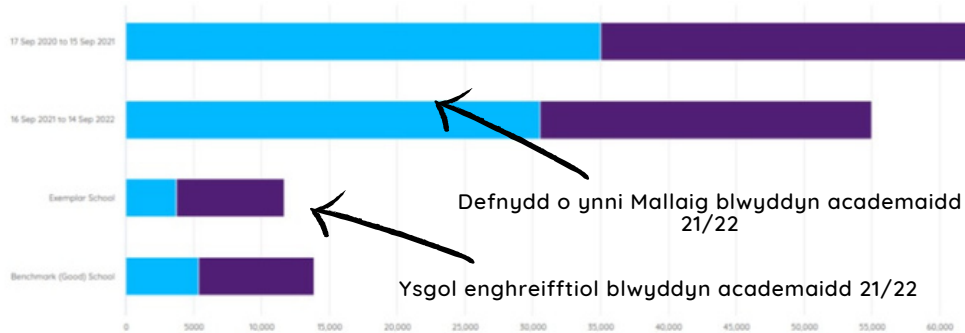
Mae Ysgol Uwchradd Mallaig yn ysgol uwchradd fechan gyda 103 o ddisgyblion yng ngogledd orllewin yr Alban. Fe wnaethant ymuno ag Sbarcynni ym mis Awst 2021 ac ers hynny mae grŵp ymroddedig o ddisgyblion wedi bod yn gweithio gydag Eiriolwr dros Ynni'r ysgol, athro gwyddoniaeth, i gymryd camau i leihau defnydd ynni'r ysgol.



Mae gwresogi, fel mewn llawer o ysgolion yr Ucheldiroedd, yn cael ei ddarparu gan stôr-wresogyddion. Ym Mallaig, roedd y defnydd o stôr-wresogyddion tua thair gwaith yn uwch nag ysgolion tebyg yn y rhanbarth. Gwariodd yr ysgol dros £60,000 ar drydan yn y flwyddyn ysgol 2020/21 yn unig.

## Dadansoddiad

Trwy ddadansoddi siartiau cymharu Sbarcynni (gan gymharu defnydd ynni eu hysgol â defnydd ysgolion meincnod (da) ac ysgolion enghreifftiol, sylweddolodd disgyblion a staff Mallaig fod defnydd ynni eu hysgol yn wastraffus iawn.



Darparodd Sbarcynni archwiliad ar-lein rhad ac am ddim i'r ysgol ym mis Ionawr 2022. Ar ôl trafodaeth gyda'r pennaeth, yr Eiriolwr dros Ynni, disgyblion a Chydlynnydd Newid Hinsawdd yr Awdurdodiad Lleol a Pheiriannydd Ynni, llwyddodd ein harchwilydd i nodi sawl blaenoriaeth ar gyfer gweithredu. Roedd y rhain yn cynnwys:

Diffodd y stôr-wresogyddion yn ystod gwyliau'r ysgol. Mae'n cymryd amser ac ymdrech i ddiffodd 100 o wresogyddion stôr, felly, fel y dengys data Sbarcynni, maent yn tueddu i gael eu gadael ymlaen.

Ymchwilio i newid yr hen amseryddion stôr-wresogyddion 24 awr am amseryddion 7 diwrnod er mwyn caniatáu i'r gwresogyddion gael eu diffodd yn awtomatig ar y penwythnos.

Gwirio bod gan wresogyddion dŵr trydan yn y man defnyddio amserydd 7 diwrnod i ganiatáu iddynt fod ymlaen pan fo angen yn unig.

Gwirio'r holl osodiadau amserydd stôr-wresogydd. (Awgrymodd data Sbarcynni eu bod yn rhedeg o o leiaf 7.30pm tan 8am, ac roedd un yn gwefru yn ystod y dydd). Newid amserau fel nad yw'r gwresogyddion ymlaen cyhyd.

# Astudiaeth Achos Sbarcynni Gwresogi Ysgol Uwchradd Mallaig

## Camau Gweithredu

Mewn ymateb i archwiliad Sbarcynni, dysgodd staff eu hunain am osodiadau amsergydd a sut i'w gosod yn fwy cywir. Roedd hyn yn eu galluogi i osod yr amser cywir ar gyfer y stôr-wresogyddion a'u gosod i ddiffodd ar nos Wener a nos Sadwrn.

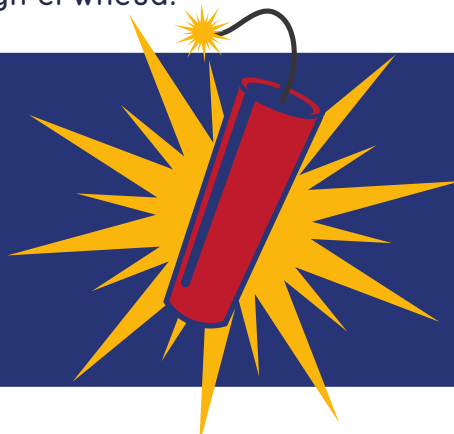
Gwnaeth y disgyblion fap o leoliad gwresogyddion yn adeiladau'r ysgol. Defnyddir y map hwn i sicrhau bod pob gwresogydd yn cael ei ddiffodd yn gyfan gwbl yn ystod yr haf a'r gwyliau.

Trwy gydol yr amser, cododd y Tîm Ynni y proffil o gyfyngu ar faint o ynni sy'n cael ei wastraffu a gwnaeth yn siŵr bod staff a chymuned yr ysgol yn cael gwybod am yr hyn yr oeddent yn ei wneud.



Gwelodd yr ysgol ostyngiad o 38% yn y defnydd o ynni, gan arbed dros 31,000 kWh a thua £3400!

Yn cymharu Ebrill i Fehefin 2022 â'r un cyfnod yn y flwyddyn flaenorol



Dyma'r ynni sy'n cael ei ryddhau gan ffrwydrad o 27 tonnelli o TNT neu'r ynni cemegol mewn 19 casgen o olew!

A thrwy ddiffodd y stôr-wresogyddion ac offer trydanol arall yn ystod gwyliau haf 2022, arbedodd yr ysgol 17,000 kWh ychwanegol, sef tua £1900 a 2.4 tonnelli o CO2 dros y gwyliau 7 wythnos o gymharu â haf 2021!

## Archwiliadau Sbarcynni

Mae Sbarcynni yn cynnig dau fath o archwiliadau ynni; archwiliadau ynni rhithwir ar-lein ac archwiliadau ynni ar y safle. Cynhelir archwiliadau ynni rhithwir heb ymweliad corfforol â'r ysgol ac maent yn seiliedig ar asesiad yr archwilydd ynni o ddata defnydd ynni dy ysgol fel y'i cyflwynir ar Sbarcynni. Mae'r archwiliad yn cynnwys awr o gyfarfod ar-lein gyda staff ysgol a chynrychiolwyr myfyrwyr. Mae'r prif ffocws ar enillion cost isel gyflym, megis edrych ar newid amserau boeleri. Mae archwiliadau ynni rhithwir ar gael yn rhad ac am ddim i ysgolion y wladwriaeth (ysgolion a gynhelir ac academiâu).

I ddarganfod mwy am eich archwiliadau ar-lein a'r gwasanaethau eraill rydym yn eu cynnig i ysgolion, anfoneb e-bost at [hello@energysparks.uk](mailto:hello@energysparks.uk)



**Sbarcynni**  
Energy Sparks