Astudiaeth Achos Sbarcynni Rheoli Boeleri

Ar ôl wythnos o ddefnyddio Sbarcynni, roedd Ysgol Gynradd Whiteways, Sheffield wedi arbed 35% o'i chostau nwy blynyddol. Gwnaed hyn heb unrhyw gost i'r ysgol, dim ond drwy newid amseroedd ei boeler.

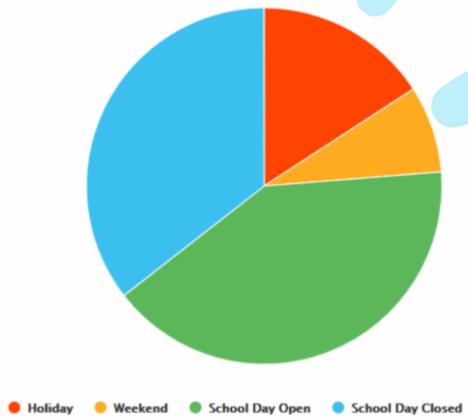
> *"Gallaf argymell [Sbarcynni] yn fawr i unrhyw ysgol arall."*
>
> \- Jennie Nixon, Pennaeth yr Ysgol

Dadansoddiad

Dechreuodd y dadansoddiad o ddefnydd nwy Ysgol Gynradd Whiteways drwy edrych ar y dadansoddiad o ddefnydd nwy fesul math o ddiwrnod/amser.

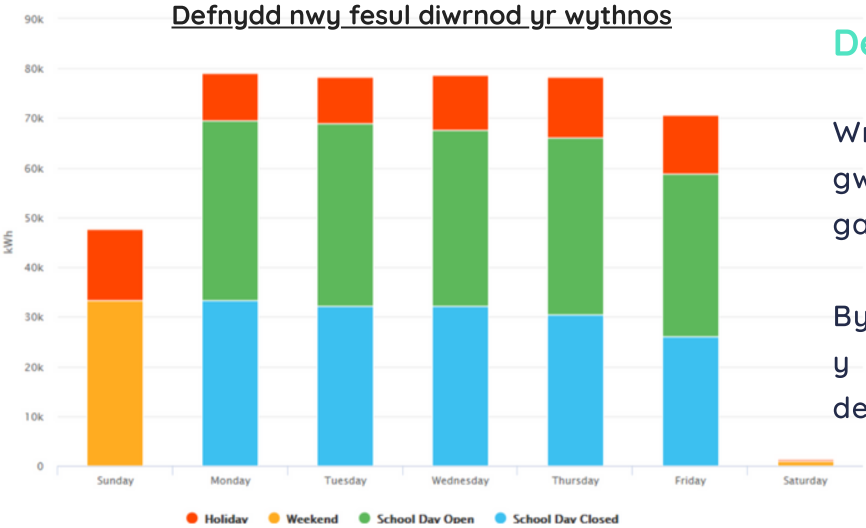
I Whiteways dangosodd fod 59% o'r defnydd nwy yn digwydd pan roedd yr ysgol ar gau - y tu allan i oriau'r ysgol yn ystod yr wythnos, ar benwythnosau ac yn ystod gwyliau ysgol.

Dadansoddiad fesul diwrnod/amser - nwy



Time Of Day	kWh / year	£ /year	CO2 kg /year	Library Books /year	Percent
Holiday	68,795	2,064	14,034	413	16%
Weekend	34,213	1,026	6,979	205	8%
School Day Open	176,776	5,303	36,062	1,061	41%
School Day Closed	154,192	4,626	31,455	925	36%
Total	433,976	13,019	88,531	2,604	

Defnydd nwy fesul diwrnod yr wythnos



Defnydd dros y penwythnos

Wrth edrych ar y dadansoddiad yn fanylach, gwelwyd bod y gwres wedi'i gadw ymlaen ar gam ar ddydd Sul.

Byddai newid gosodiadau'r boeler i ddiffodd y gwres ar ddydd Sul yn arbed tua 8% o'i defnydd ynni neu £1,023 y flwyddyn.

Sbarcynni
Energy Sparks

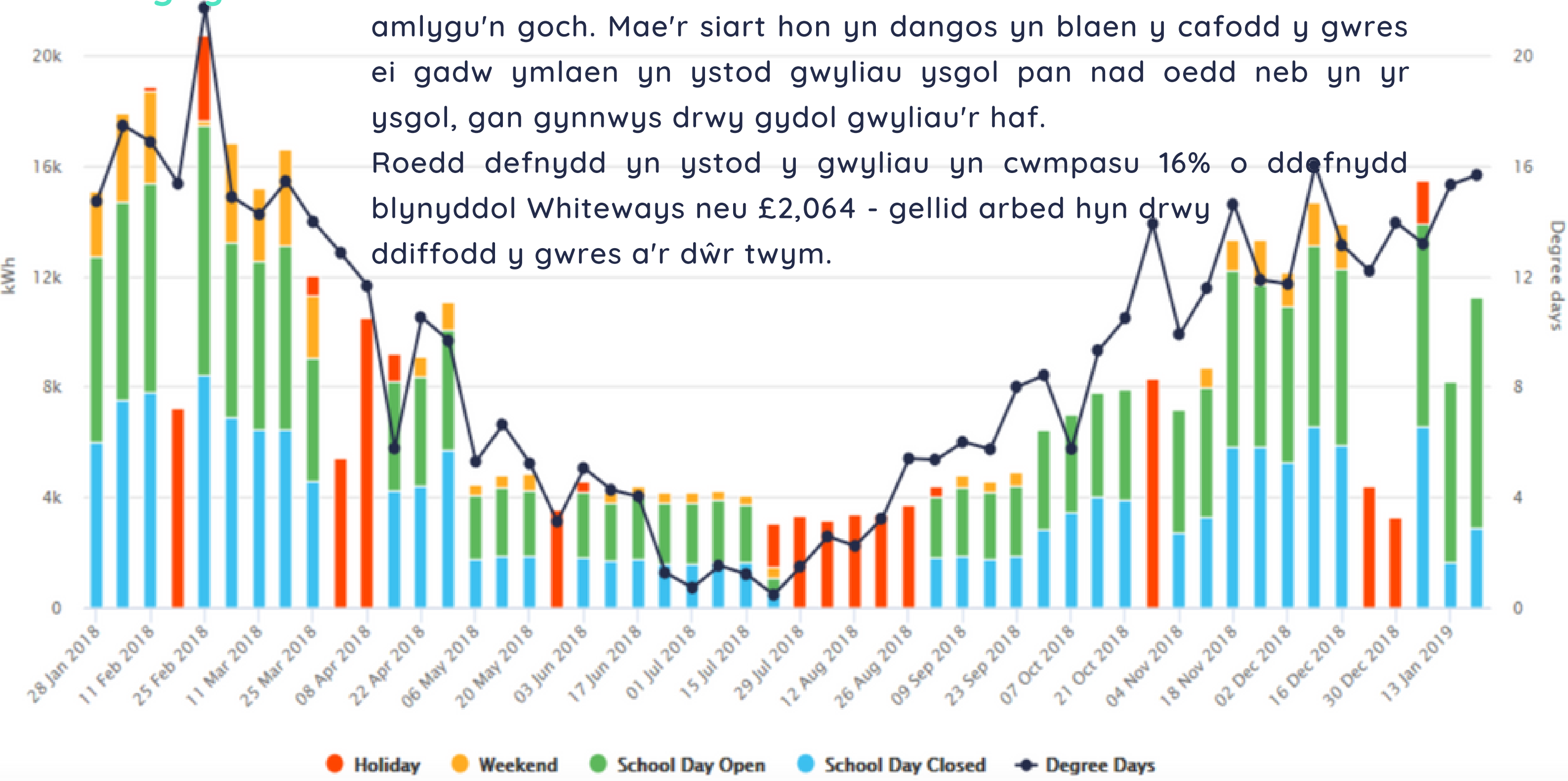
Dysgwch fwy am sut y gallwch leihau costau ynni eich ysgol drwy fynd i https://cy.energysparks.uk neu e-bostio hello@energysparks.uk.

Astudiaeth Achos Sbarcynni Rhybuddion

Defnydd yn ystod y gwyliau

Ar draws ein gwefan, caiff defnydd ynni yn ystod gwyliau ysgol ei amlygu'n goch. Mae'r siart hon yn dangos yn blaen y cafodd y gwres ei gadw ymlaen yn ystod gwyliau ysgol pan nad oedd neb yn yr ysgol, gan gynnwys drwy gydol gwyliau'r haf.

Roedd defnydd yn ystod y gwyliau yn cwmpasu 16% o ddefnydd blynyddol Whiteways neu £2,064 - gellid arbed hyn drwy ddiffodd y gwres a'r dŵr twym.



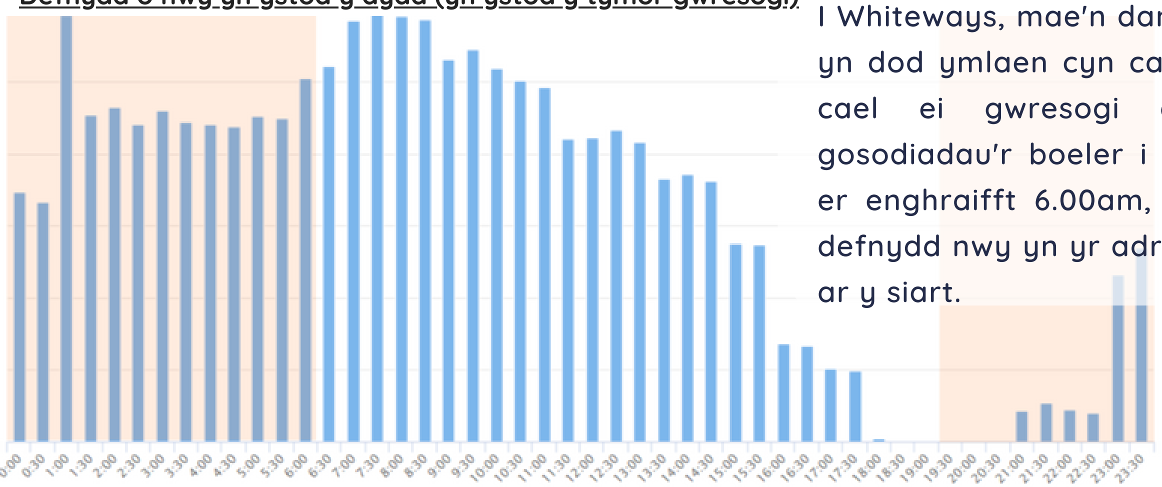
Defnydd nwy (fesul wythnos)

> *Mae gweithio gyda Sbarcynni wedi bod yn brofiad gwerth chweil. Nid yn unig y mae'r ysgol wedi arbed arian, ond mae'r plant wedi dod yn fwy ymwybodol o'r ffyrdd y gallant helpu i leihau defnydd ynni.*
>
> \- Jennie Nixon, Pennaeth yr Ysgol

Defnydd y tu allan i oriau'r ysgol

Yn olaf, mae dadansoddiadau Sbarcynni yn cynnwys defnydd yn ystod y gaeaf, wedi'i gyfuno ag amser y dydd.

Defnydd o nwy yn ystod y dydd (yn ystod y tymor gwresogi)



I Whiteways, mae'n dangos bod y gwres wedi bod yn dod ymlaen cyn canol nos a bod yr ysgol yn cael ei gwresogi dros nos. Drwy newid gosodiadau'r boeler i ddod ymlaen yn hwyrach, er enghraifft 6.00am, yna gallai'r ysgol leihau'r defnydd nwy yn yr adrannau a amlygwyd yn binc ar y siart.

> *Mae'r wefan yn adnodd gwych i oedolion a phlant gyda gweithgareddau a data sy'n galluogi plant i gymhwyso eu gwybodaeth a sgiliau mathemategol a gwyddonol.*
>
> \- Jennie Nixon, Pennaeth yr Ysgol

Sbarcynni
Energy Sparks