



Croeso

NatPower

NatPower

GROWING BY NATURE

Croeso i'r dygwyddiad cymunedol ar gyfer y system â'r cynigiad i gael storfa pŵer ar gyfer Ynni Celyn.

Yr ydym yn awyddus i rannu ein cynlluniau gyda chwi, mae hynny nid yn unig yn cynnwys hanes y storfa ynni, ond yn berfformiad o nodweddion ecolegol bresennol gyda chreadigaeth cartref newydd.

Os gwelwch yn dda, cymerwch eich amser i adolygu y deunydd sydd i'w ganfod â gofalu fod gennych cwestiynau i aelodau o dîm y prosiect.

Byddem yn hoffi gwybod beth yr ydych yn ei feddwl o sefydliad cyfnewid ynni, a fydd yn buddsoddi mewn ymgais leol i hybu cymunedau cynhaliadwy. Dywedwch wrthym sut y medr y sefydliad eich cynorthwyo, yn eich ardal chwi.

Croesawn eich ymateb yr hoffech ei rannu gyda ni, â lle mae'n addas i geisio cynnwys y syniadau cadarnhaol cyson a'ch syniadau yn yr addrodiad terfynol.

Ffordd arall yw sganio côd QR a fydd yn eich arwain i dudalennau wefan y prosiect isod, a'ch cyfeirio i'r gwybodaeth a gael yno, yn ogystal â ffurflen digidol a fedrir ei defnyddio.

Bwriadwn cysylltu gyda Cyngor Sir
Ddinbych yn 2025 gyda'n cais cynllunio.

Darganfod mwy

→ natpower.uk/project/ynni-celyn-cymraeg/



NatPower



Cyflwyno NatPower

Mae NatPower DU yn rhan o grŵp NatPower, sydd yn cwmni ddiwydiannol annibynnol. Mae yn cyflwyno ynni wedi ei baratoi yn gyfrifol ers chwarter ganrif o brofiad yn y maes, ag asidau 30 GW a ddatblygwyd dros ugain gwlad a chwech cyfandir.

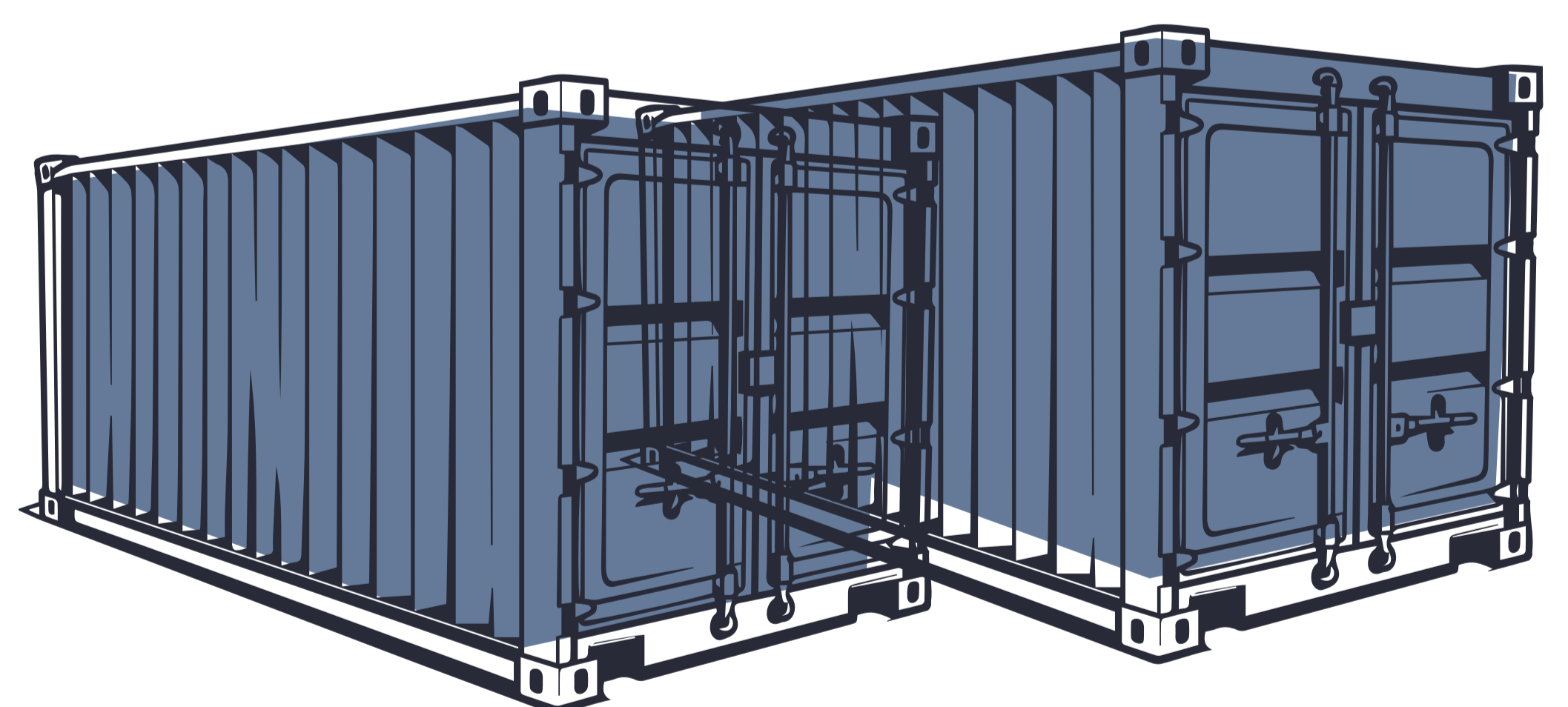
Yr ydym yn gwneud cyfraniad sylweddol i anghenion y DU am ynni glân, diogel a fforddiadwy. Trwy ofalu fod mwy na 60GWh o storfa ynni ar draws y wlad, yr ydym yn bwriadu cyflwyno 20% o'r ynni â storwyd ar gyfer y DU erbyn 2040. Yr ydym yn gosod ffermydd gwynt a solâr mewn gwahanol ardaloedd, i gyfrannu ynni glanach ar gyfer y DU.

Yr ydym yn datblygu ac yn gweinyddu ein prosiectau ein hunain. Golygai hyn ein bod yn paratoi ar gyfer y tymor hir yn ein cymunedau, ac yn edrych ymlaen i weithio gyda'r trigolion lleol, busnesau a grŵpiau cymunedol i ddwyn y bendithion o ynni glân a'i drosglwyddo i'r canolfannau lle y gweithredwn.

Gallwch ddysgu mwy am y Sefydliad Pontio Ynni Cymunedol yn y digwyddiad heddiw.



**60GWh o storfa
ynni ar draws y DU**



**20% o ofynion storio
ynni'r DU erbyn 2040**



Yr Angen am Storfa Ynni Batri

Mae y DU wedi gwneud ymrwymiad i gyrraedd “net zero” erbyn 2050, ac yn disgwyl i di- carboneiddio y rhwydwaith ynni erbyn 2035. Yn y dyfodol gwynt a solâr fydd y prif ffyrdd y byddwn yn cynhyrchu ynni ar draws y DU.

Yr ydym yn sicr o ddefnyddio mwy o drydan i'r dyfodol. Fel y byddwn yn gorffen defnyddio olew â ffosilau eraill i yrru ein moduron, ac i wresogi ein cartrefi, â disgwylia'r y wladwriaeth y byddwn yn defnyddio dwy waith mwy o drydan erbyn 2050.

Golygai hyn y bydd angen mynediad i gyflenwad cyson o drydan. Mae storfa ynni yn gweithio ar fatiau, yn gyfraniad pwysig a'u weithredu, gan nad yw ffermydd gwynt â solar yn cynhyrchu trydan yn gyson, â golygai hyn ein bod am ddefnyddio o'r batri a hynny yn caniatáu i ni storio trydan â ryddhau pan y mae ei wir angen.

Golygai hyn y bydd ein cartrefi a'n busnesau yn parhau i gael y cyflenwad hyd yn oed pan nad yw'r haul yn tywynnu a'r gwynt ddim yn chwythu. Mae hefyd yn amddifyn ein holl sustem ynni yn erbyn y duedd i godi prisiau, na'r angen o gael cyflenwad o ynni o wledydd tramor. Bydd hyn yn gymorth, trwy ganiatáu i ni gael ym Mhrydain, am bris â gellir ei fforddio ac y bydd y cyflenwad yn ddiogel.

Trwy fabwysiadu yr agwedd gynhaliadwy gallwn sirchay cyflenwad diogel â glân ar gyfer cenhedlaethau i fod.

nu

Sut mae storfa ynni yn gweithio?

1

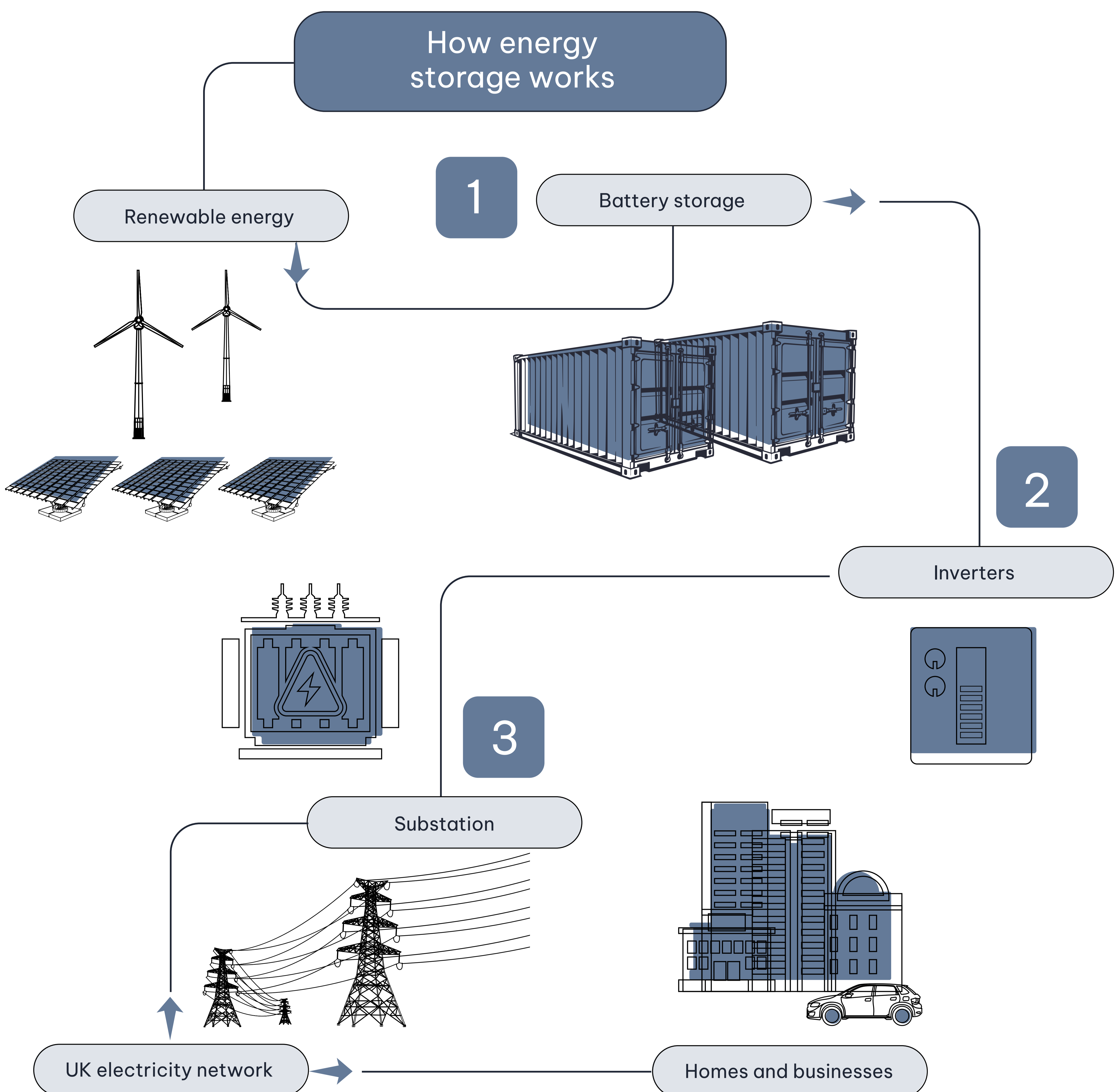
Mae hyn â elwir yn System Storfa Ynni Trwy Gyfrwng Batri (BESS): yn ein galluogi i gynnal storfa ynni pan mae'r ffrwd yn fwy na'r galw. Mae hyn yn ryddhau yn ôl i'r grid cenedlaethol ar gyfer yr angen, fel y medrwn cael cyflenwad dibenadwy â diogel bob amser.

2

Inverters: Mae system storfa batri â chyflenwi trydan fel ffrwd uniongyrchol (DC) tra mae y mwyafrif o systemau trydan yn gweithredu ar gerrynt (AC). Mae BESS yn cynnwys inverters ac yn newid y cyflenwad o AC i DC ac yna nôl.

3

Is-bŵerdy: Y mae gorsaf bychan yn cysylltu y broses gyda'r Grid Cenedlaethol. Mae'r is-bŵerdy yn ymddangos fel casgliad o gyfnepar trydanol â tyrrau, weithiau yn cysylltu â llinellau pŵer uwchben, trwy gyflwyno yr ynni.



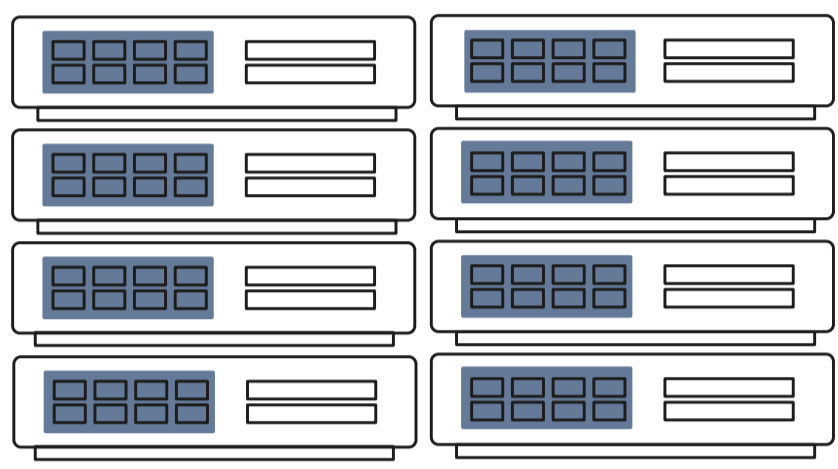
Storfa batri – beth sydd oblygedig?

Y prif elfennau o BESS yw:

1

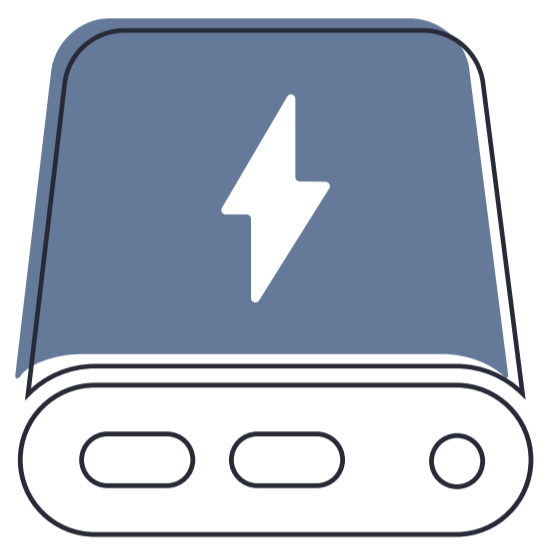
o Batri Lithium-ion sydd yn storfa ynni yn barod i'w gyflwyno pan mae angen. Gosodir rhain ar ben ei gilydd i greu ysgol batri, ac fe'i cysylltir gyda'i gilydd i gyrraedd felleddau gyda'r ffrwd a ddaw o BESS.

Mae hyn yn dechnoleg sydd wedi ei brofi a'l defnyddio yn ofalus yn ein bywyd bob dydd, ac fe'i ceir yn y ffôn clyfar.

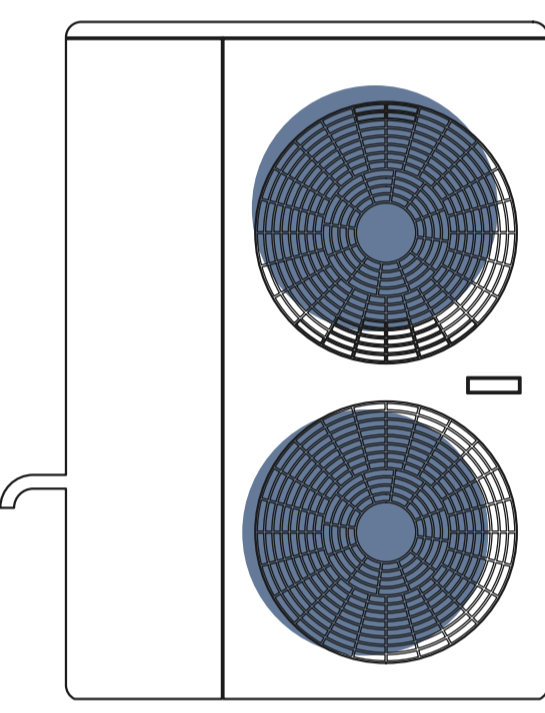


Y mae y batriau o ansawdd uchel iawn, ac wedi ei brofi i gyfarfod â safon labordy UL9540A.

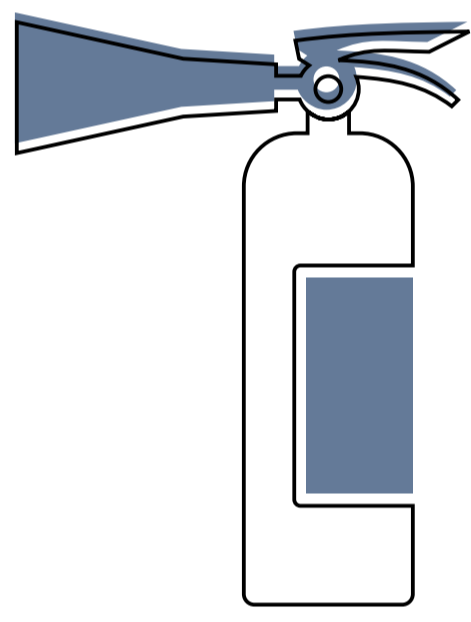
Mae sistem weinyddol y batri yn rhan o feddylfryd BESS, ac yn gallu cynnal y batri mewn gwahanol sefyllfaoedd. Y mae ef yn wastradol yn gwylio y ffrwd felleddau a'i wrês.



Mae yn gofalu am ddiogelwch a pharhâd y batri trwy awyru â system aer yr awyr, sydd yn cadw y temheredd i gylchdroi ac yn gofalu fod aer yr awyr yn cael i ledaenu. Bydd hyn yn sicrhau na fydd y batriau yn gordwymo, â bydd hynny yn gofalu ein bod yn parhau yn hirach, ac yn berfformio llawer gwell.



Mae system difa tân wedi ei osod o fewn cynllun BESS ac yn gweithredu yn anhepgorol fel nad yw'r batri yn gordwymo.



2

Diogwelch: Bydd BESS a'r is-orsaf yn ddiogel gan y gosodir ffens fel diogelwch, â chaiff ofal CCTV a fydd yn gwynebu y storfa â'r is-orsaf. Byddwn yn defnyddio goleuadau â ddaw ymlaen yn syth er mwyn gofalu fod y goleuni mor gyfforddus â bo modd i'r trigolion.

3

Tirlunio: Bydd ein prosiectau yn cynnwys tirlunio er mwyn gofalu fod adeilad BESS o olwg y cyhoedd, ac nid yn hawdd i'w darganfod.



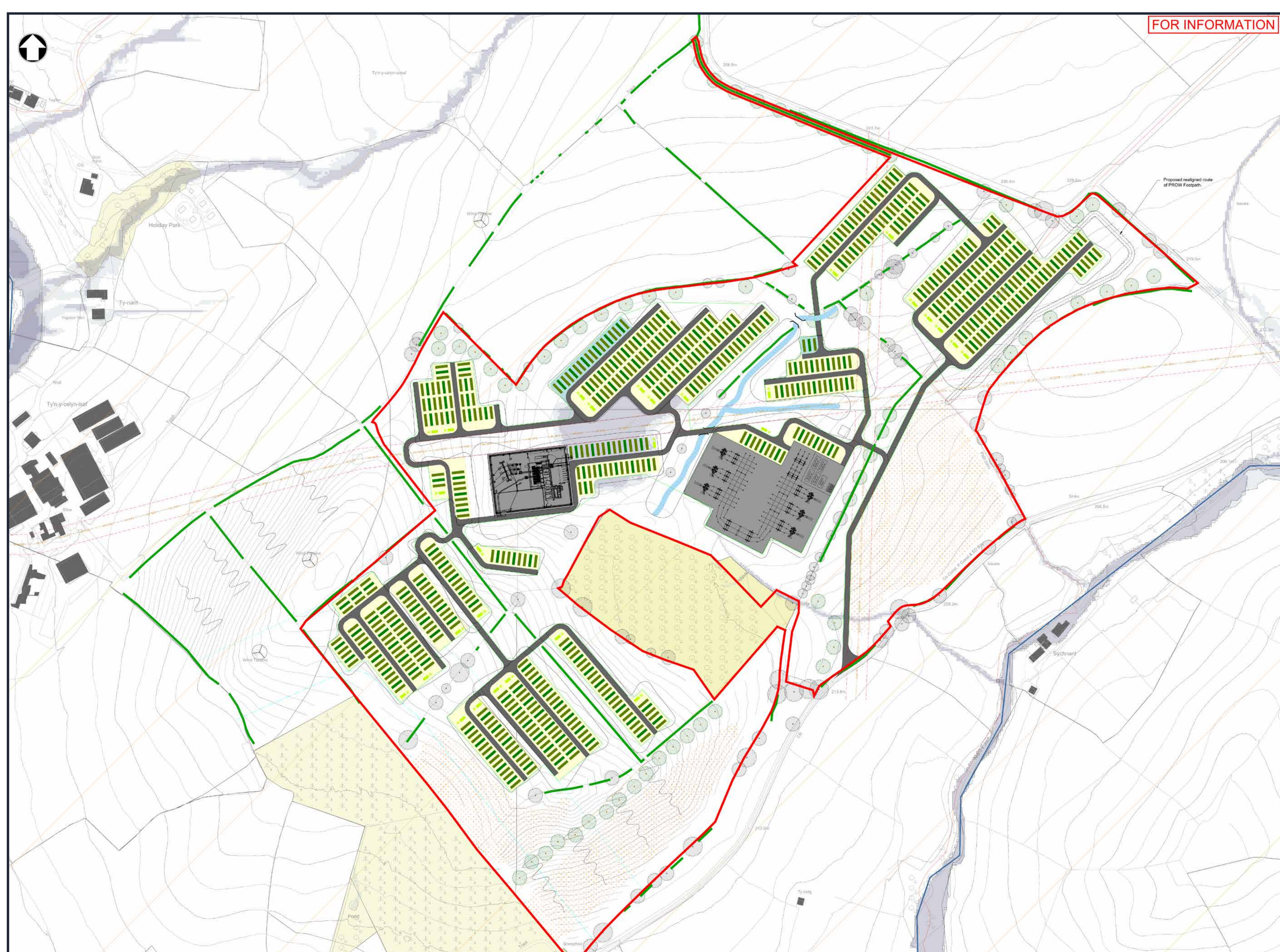
Ein argymhellion: crynhodeb

Mae storfa Ynni Celyn yn cynnwys 1 GW Batri Ynni Storfa Sustem (BESS), wedi ei leoli yn agos i'r ffordd A483, rhwng Gwyddelwern a Clawdd Poncen.



O ran maint, mae'r lleoliad yn 75 erw o dir, a fydd 24 erw yn cael ei ddatblygu fel storfa â is-orsaf i drosglwyddo yr ynni. Fe fydd mannau eraill yn cael i osod o'r neilltu i ehangu yr ecoleg, ac yn cynnwys:

- Plannu coed i gefnogi bywyd gwylt ac yn cuddio'r safle.
- Fe fydd yna waith i'w gyflawni er mwyn llenwi'r bwlchau yn y gwrychoedd bresennol
- Swales yn gwanhau y pyllau ar y safle.
- Bydd na amrywiaeth ecoleg yn cynnwys sychu'r tîr o wlybaniaeth.
- Gwella ac yn ail osod llwybr ar gyfer y cyhoedd.
- Fe fydd y datblygiad hwn yn cynrychiolu ac yn ychwanegu yn ddirfawr i'r bioamrywiaeth. Y mae hyn yn fonws ychwanegol.



NatPower

Amserlen y prosiect



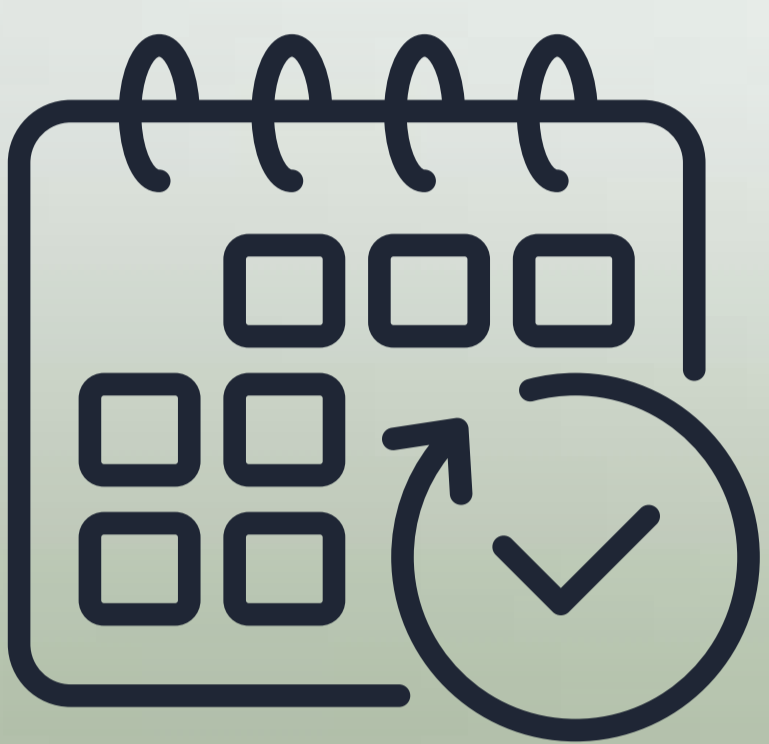
Gwanwyn/Haf 2024

Cyflawnir syrfeio Amgylchedd â Ecoleg



Hydref 2024

Trafod gyda'r Awdurdod Lleol ag eraill sydd yn rhanddeillwyr



Hydref 2024

Cwpwlhau y syrfeio â pharatoi y cais cynllunio



Gaeaf 2024/Gwanwyn 2025

Trafodaeth gyda'r cymuned â newidiadau yn y cais cynllunio



Gwanwyn 2025

Cyflwyno y Cais Cynllunio i'r awdurdod lleol



2025

Cyngor Sir Ddinbych yn gwneud eu penderfyniad ar y cais



2027

Dechrau ar y gwaith o adeiladu



2028

Egniol



2029

Gorffen adeiladu



Y dasg â modd i gweithredu

Adeiladu

Ar ôl derbyn caniatad cynllunio, byddwn yn disgwyl i'r gwaith o ddatblygu'r safle ddechrau yn gynnar neu yng nghanol 2027. Bydd lefel y gweithgarwch yn amrywio ar y safle trwy'r cyfnod hwn. Fe fydd NatPower yn paratoi cynllun cynllunio a gweinyddu y traffig (CTMP) a cytuno â hyn gyda swyddogion Cyngor Sir Ddinbych.

Bydd y CTMP yn gosod allan sut y byddwn yn gweinyddu yr adeiladu, â hefyd unrhyw fater ynglyn a'r trafnidiaeth â fydd yn mynd yn ôl ac ymlaen i'r safle. Mae'n sicr y bydd y mwyafrif o'r defnyddiau ar gyfer y gwaith adeiladu yn teithio o Ellesmere Port, ar hyd yr A55, A5, A494, a A5104 cyn mynd ar y ffordd fechan heb rhif sydd yn arwain i Caenog ac i'r safle.

Byddwn yn cyflogi o amgylch 90 o bobl i weithio ar y safle yn ystod yr amser â gymherir. Bydd hyn yn gyfle i fusnesau lleol i ddod yn rhan o'r cyflawni sydd yn angenrheidiol.

Hyd mae'n bosib, byddwn yn rhoddi cyfle cyntaf i fusnesau lleol i'n cynorthwyo yn y fenter.

Os oes gennych diddordeb yn y cyfle hwn, â wnewch gofnodi manylion eich cwmni gyda tîm y prosiect.

Operation

Y mae BESS yn gwmni caredig ac ar ôl dechrau ar y gwaith byddwn yn symud y traffig i'r fangre lleol, ac yn gofalu ei fod yn digon tawel.

Bydd tîm o beirianwyr graddedig yn edrych ar BESS 24/7 ar ein safle y tu allan i'r lleoliad.

Bydd peiriannydd yn galw ar ein lleoliadau dwy neu dair gwaith yr wythnos, i archwilio BESS a rhwydwaith sydd yn gysylltiedig â hwy.

Byddwn yn defnyddio y golau cyfoes presennol, ynghyd â golau coch, i gadw'r goleuni mor isel ag sydd yn bosib.



Sefydliad cyflwyno l'r gymuned

Yr ydym wedi ymrwymo i gefnogi ein cymunedau trwy sefydliad trosglwyddo ynni cymunedol, â fydd yn bodloni'r ardaloedd hynny lle mae gennym leoliadau sydd yn gweithredu.

Y mae'r Sefydliad yn cael arian o bob lleoliad yn ôl ei faint. Disgwylwn i'r prosiect, os caiff i dderbyn, i gyflwyno o leiaf £1m bob blwyddyn.

Gyda'r math hwn o swm haelionus, gall y Sefydliad gyflwyno cryn gymorth ariannol i unigolion, busnesau, elusennau â grwpiau cymunedol er mwyn i'w hybu. Caiff hyn fod yn gynhaliadwy ac i ofalu fod na arian ar gael i draws ffurfio eich ardal I fod yn ardal werdd.

Bydd y Sefydliad yn barod i dderbyn bob cais ond bydd blaenoriaeth yn cael e'i roddi i rhai hynny sydd yn byw yn nhalgyrch y prosiect. Dyna pam yr hoffem wybod oddiwrthych eich anghenion i fod yn fwy cynhaliadwy, â sut y medrai y gronfa eich cynorthwyo.

Dyma'r math o gynlluniau a gaiff sylw gennym o ran arweiniad:

- Lleihau Allyriadau
- Ehangu yr amgylchedd
- Ynni effeithiol
- Cefnogi addysg â sgiliau
- Trafnidiaeth cynhaliadwy
- Economi Gwyrdd
- Amaethyddiaeth gynhaliadwy

Yn hermau ceisiadau ymarferol, gall y gronfa fuddsoddi mewn cynlluniau fel y rhain:

- Trydaneiddio fflŷd o gerbydau, ac yn arbennig tractorau â tryciau:
- Moduron ar gyfer y gymuned:
- Cynhyrchu solâr ar raddfa fechan;
- Tŵls batri ar gyfer i ddefnyddio i ehangu meysydd garddio.

Siaradwch ag aelod o'r tîm am mwy o wybodaeth.

Camau nesaf

Diolch i chwi am gymeryd yr amser i ddysgu mwy am eincynlluniau. Bydd eich ymateb yn amrhisiadwy â, lle mae'n bosib, fe fyddwn yn cymryd eich sylwadau yn ein hargymhellion sydd yn datblygu.

A wnewch chwi lenwi y ffurflen sydd yn gofyn am ymateb neu arlein (côd QR isod), â rhwch wybod beth yr ydych y ei ystyried yn bwysig.

Dylai pob ymateb i'w anfon yn ôl i ni erbyn 3 o Ionawr 2025.

Byddwn yn trafod pob ymateb ac yn cyflwyno ein cynlluniau er mwyn anfon cais cynllunio i Gyngor Sir Ddinbych. Fel rhan o'n cais byddwn yn cyflwyno dogfen sydd yn crynhoi sylwadau y gymuned, â modd yr ydym wedi trafod hefo'n gilydd y prosiect â enwir yn Adroddiad y Drafodaeth cyn anfon y cais terfynol.

Fe fydd yr Adroddiad Ymgynghorol (PAC) yn:

Dangos fel y cafodd ein cymdogion â cymunedau lleol â rhandeillwyr sydd yn y drafodaeth, yn cael ei hysbysu am ein argymhellion.

Pa sylwadau â dderbyniwyd gennym am yr argymhellion:

Yna eglurwn sut, ac fel y bydd y sylwadau hyn, yn cael ei ystyried pan fyddwn yn cwpwlhau y cynllun, ag os nad ydym wedi gwneud unrhyw newidiadau pan byddwn yn y sefyllfa honno.

Bydd Cyngor Sir Ddinbych wedyn yn mynd ati i gyd drafod yn stadudol cyn dod â benderfyniad ar y cais. Bydd hynny yn roddi cyfle i'r rhandeillwyr â dinasyddion lleol â phobol eraill sydd a diddordeb, gyda chyfle arall i gyflwyno ymateb ar ein hargymhellion.



Darganfod mwy

→ natpower.uk/project/ygni-celyn-cymraeg/