



Cyfle CCS ym Mharc Adfer

30 Hydref 2023

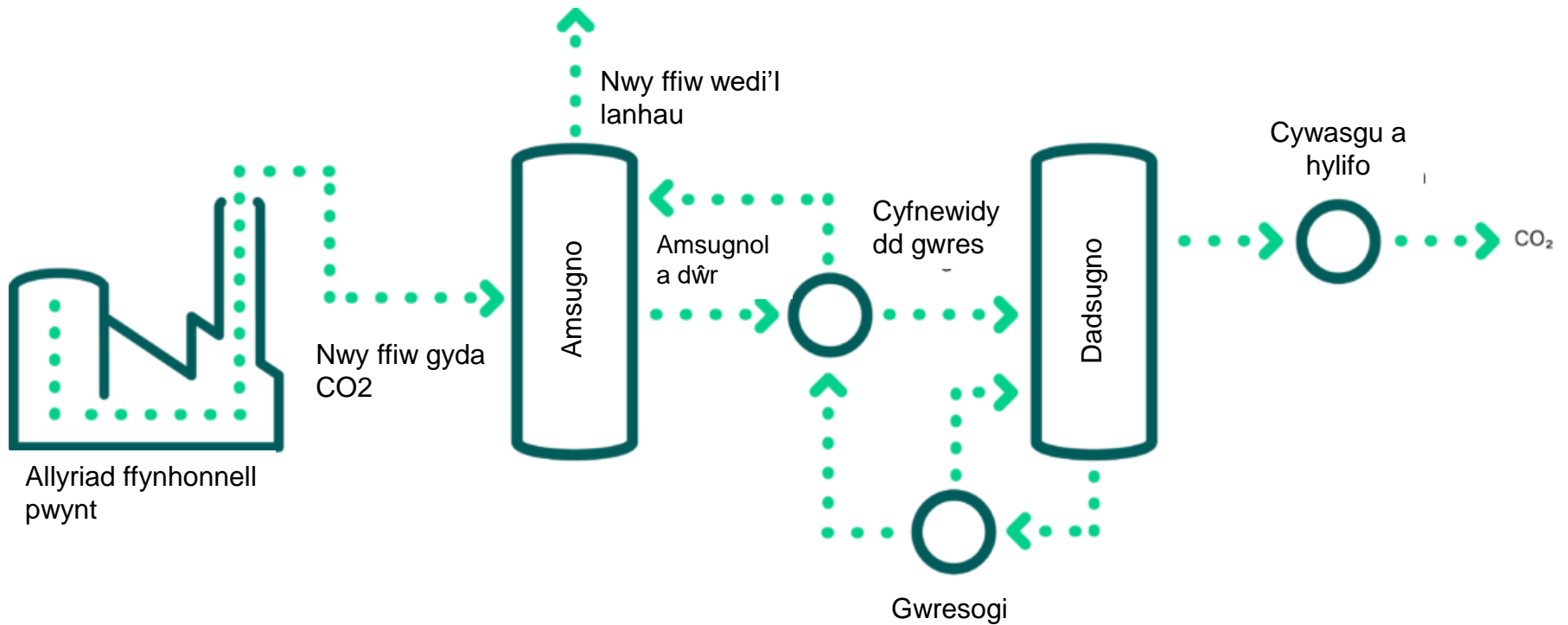


- Ers dros flwyddyn, mae enfinium yn archwilio'r potensial i osod technoleg dal a storio carbon (CCS) ym Mharc Adfer.
- Byddai gosod CCS ym Parc Adfer yn ein galluogi i ddal o leiaf 90% o'r carbon deuocsid (CO₂) y mae'r cyfleuster yn ei gynhyrchu ar hyn o bryd wrth drawsnewid gwastraff na ellir ei ailgylchu yn ynni.
- Ar ôl ei ddal, byddai'r CO₂ yn cael ei gludo'n ddiogel ar y biblinell i Fae Lerpwl i'w storio'n barhaol o dan y môr.
- Gallai Llywodraeth y DU gefnogi'r buddsoddiad cyfalaf a'r costau gweithredol a fyddai'n gysylltiedig ag adeiladu a rhedeg yr offer dal carbon.
- Mae'r rownd nesaf ar gyfer prosiectau i wneud cais i raglen dewis prosiectau CCS Llywodraeth y DU ar fin agor ym mis Tachwedd/Rhagfyr 2023 ac yn cau ym mis Mawrth 2024.
- **Yn seiliedig ar ein gwaith hyd yma, credwn y byddai prosiect CCS ym Mharc Adfer yn gystadleuol iawn o safbwynt cynnig, yn gyflawnadwy iawn ac yn trawsnewid yr economi gwastraff yng ngogledd Cymru.**

Drwy osod technoleg dal carbon ym Mharc Adfer, gallem:

- **Ddatgarboneiddio gwastraff na ellir ei ailgylchu** ac a gynhrychir ar draws gogledd Cymru, yn awr ac yn y dyfodol.
- Cefnogi **twf economaidd, sgiliau a chyflogaeth yn yr economi werdd** yn ystod y cyfnod adeiladu a chyfnod gweithredol y prosiect.
- Cynhrychu **pŵer carbon negyddol** a all gefnogi uchelgais Llywodraeth Cymru i gael 100% o bŵer di-garbon erbyn 2035.
- Cynhrychu **~100,000 tonnell o 'warediadau carbon' neu 'allyriadau negyddol' y flwyddyn** o'n CO₂ biogenig a ddaliwyd, gan osod yn erbyn allyriadau mewn mannau eraill yn Sir y Fflint.

Beth yw Dal a Storio Carbon?



Source: Aker Carbon Capture

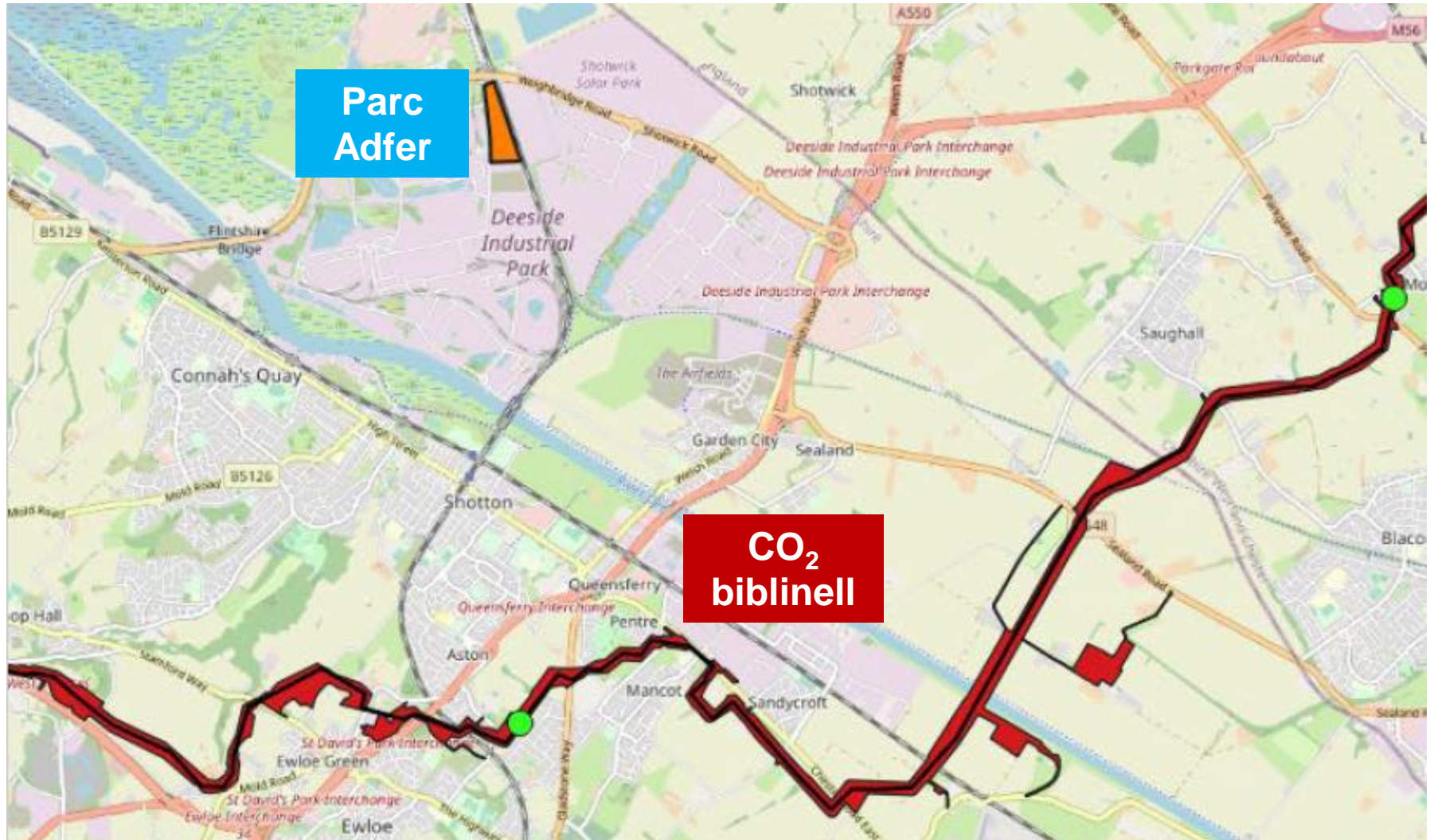
Integreiddio Gogledd Cymru i glwstwr CCS HyNet



KEY

- INITIAL PHASES OF CADENT'S H₂ PIPELINE
- FUTURE PHASES OF CADENT'S H₂ PIPELINE
- CO₂ TRANSPORTATION AND STORAGE SYSTEM
- FUTURE CO₂ PIPELINE CONNECTIONS
- INDUSTRIAL CO₂ CAPTURE
- CO₂ STORAGE
- LOW CARBON H₂ PRODUCTION
- UNDERGROUND H₂ STORAGE
- INDUSTRIAL H₂ USER
- FLEXIBLE H₂ POWER GENERATION
- CO₂ SHIPPING
- H₂ BLENDING FOR HOMES AND BUSINESS
- H₂ FUELLING FOR TRANSPORT
- H₂ FROM OFFSHORE WIND
- H₂ FROM SOLAR AND WIND

Mae Parc Adfer wedi'i leoli nid nepell o'r biblinell CO₂ HyNet arfaethedig



Llwybr ar gyfer cymorth Llywodraeth y DU i Barc Adfer yn CCS



Tachwedd 23
– Mawrth 24

- Llywodraeth y DU yn agor ffenestr gynnig (Ehangu Trac-1) ar gyfer prosiectau sy'n ceisio cysylltu â rhwydwaith HyNet CCS

Mawrth –
Mehefin 2024

- Adolygu ceisiadau cymwys a thystiolaeth ategol

Haf 2024

- Gwiriad sicrwydd a llunio rhestr fer

Hydref 2024+

- Diwydrwydd dyladwy a thrafodaethau masnachol dwyochrog

H2 2025 /
H1 2025

- Dyfarnu contract a Phenderfyniad Buddsoddi Terfynol

2030

- Cyfleuster CCS wedi'i gomisiynu ac yn weithredol

- Gallai gosod CCS ym Mharc Adfer **helpu i gyflawni nifer o nodau polisi Llywodraeth Cymru** ar ynni, yr amgylchedd a newid yn yr hinsawdd.
- Byddai hefyd **yn cefnogi'r awdurdodau ar y cyd** i gyflawni eu strategaethau, targedau ac uchelgeisiau newid hinsawdd eu hunain.
- Byddai'n cyfrannu at **dwf economaidd, sgiliau a chyflogaeth yn yr economi werdd** yng ngogledd Cymru.
- Mae cylch dyrannu Ehangu Trac-1 sydd ar ddod **yn ffenestr gyfle sylweddol** i sicrhau cymorth Llywodraeth y DU i'r prosiect.



DIOLCH