

BIO CIRC

Iglsø Biogas og Energipark

Informations- og dialogmøde
01. maj. 2024
Stoholm Fritids- og kulturcenter

01-05-2024



Dagsorden



- 1. Velkommen og introduktion til BioCirc
- 2. Iglsø Biogas
- 3. Energipark Iglsø
- 4. Spørgsmål og dialog

1. Velkommen og introduktion til BioCirc

2. Iglsø Biogas

3. Energipark Iglsø

4. Spørgsmål og dialog



er en cirkulær
bioøkonomisk
virksomhed, der
fortrænger CO2 ved at
producere grøn energi
i form af el, gas,
brændstof og varme

Vision

Den bedste udvikler, ejer og operatør af
cirkulære grønne energiøer på land, der
erstatte brugen af fossil energi lokalt

Mission

Hjælpe lokalsamfund med at implementere en
fuld grøn og fair omstilling i dag for at sikre, at
vores børn får en mere sikker og bæredygtig
fremtid

The map displays the following locations and features:

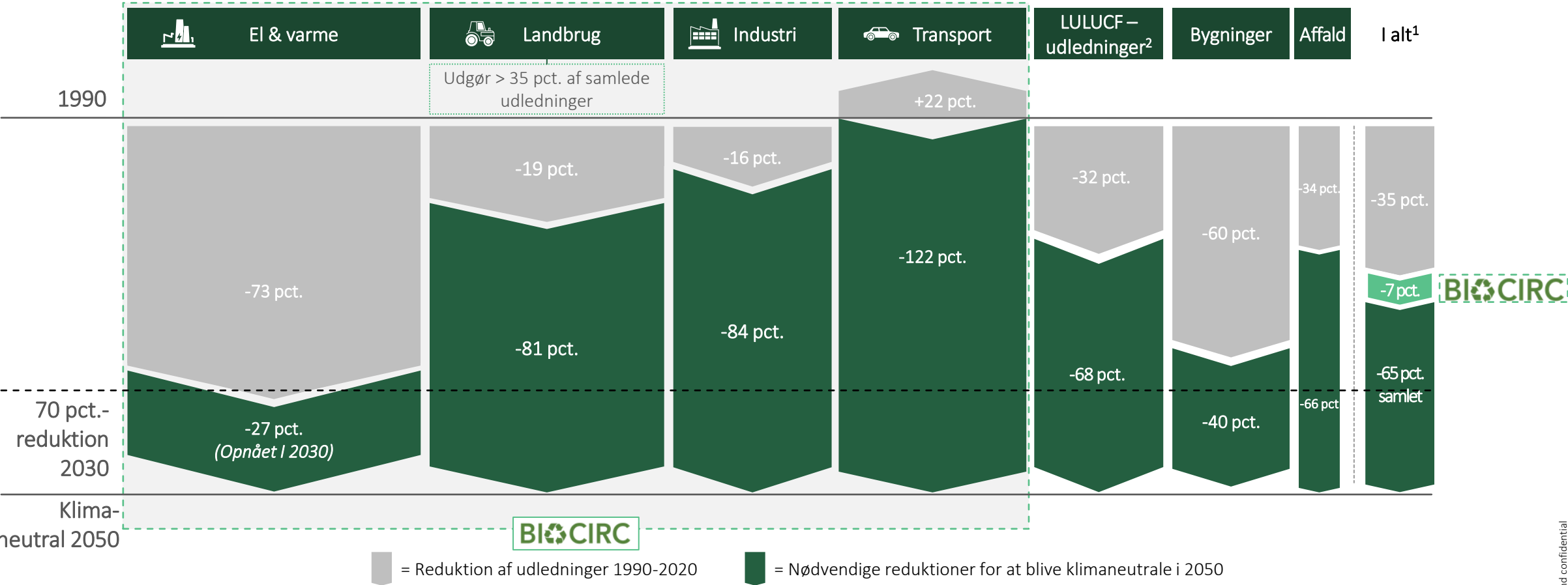
- Biogasanlæg (Biogas plants):** Indicated by green bus icons. Locations are found in Spain, France, Germany, Poland, Czech Republic, Slovakia, Hungary, Romania, Bulgaria, Greece, and the UK.
- Energiøer under udvikling (Energy islands under development):** Indicated by blue recycling symbols. Locations are found in Germany, France, and the UK.
- Landvind (Land wind):** Indicated by green wind turbine icons. Locations are found in France and Germany.
- Kontor (Office):** Indicated by green building icons. Locations are found in France, Germany, and the UK.

An inset map in the top right corner shows the USA location, marked with a green building icon and the text "USA".

~270 Ansatte

BioCirc adresserer de sektorer, som er sværest at dekarbonisere

Udvikling af udledninger i Danmark per sektor 1990-2050 i pct. af 1990-udledninger¹



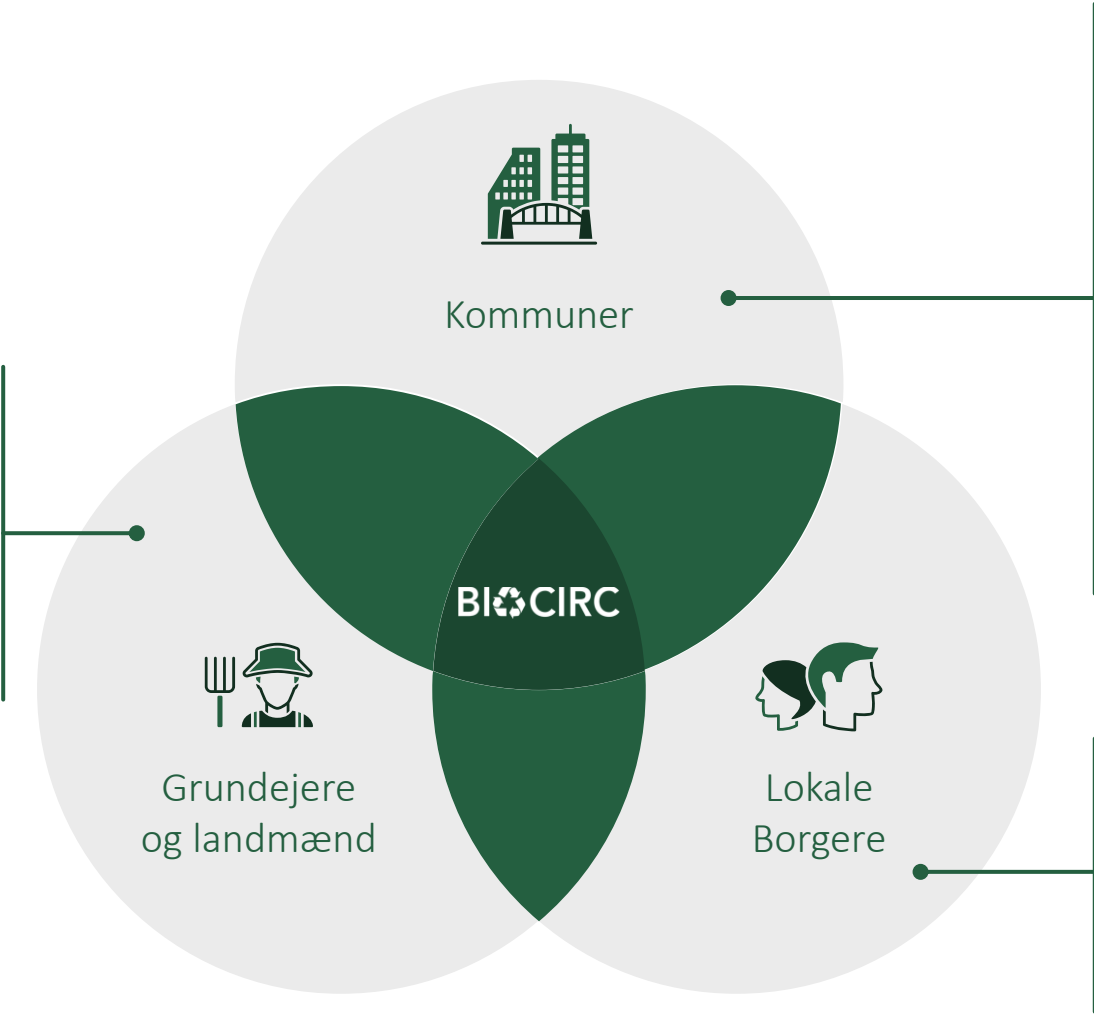
1. Bredden af søjlerne beskriver udledninger i 1990 (79 mio. Tons CO₂e per år); længde beskriver andelen af reduktion mellem 1990 og 2050 2. Brug af land, ændring i brug af land og skovbrug
Kilde: UNFCC

Lokal værdiskabelse | BioCircs koncept hjælper med den grønne omstilling og skaber win-win-situationer på tværs af kommunen



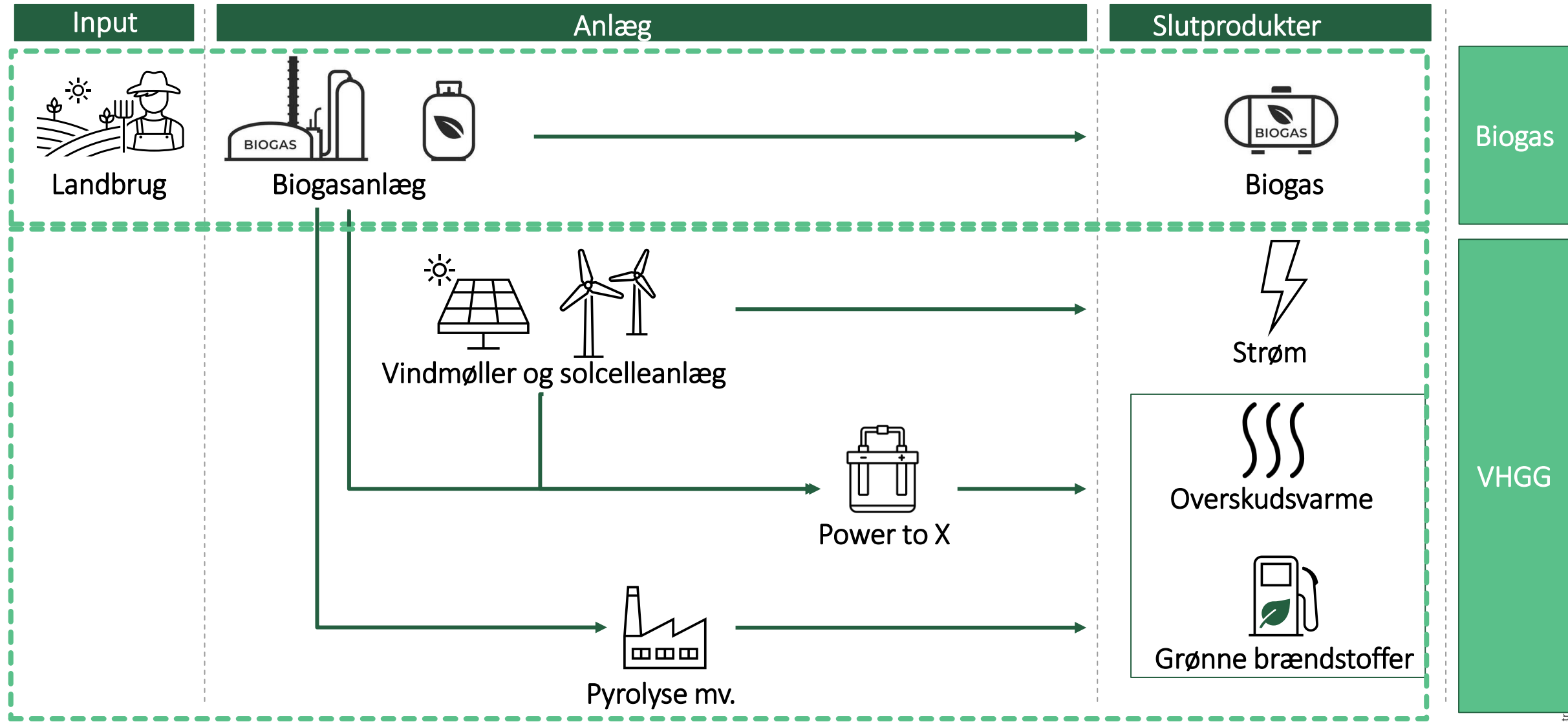
Unikt og ejerskabsbaseret partnerskab med DLG, der er ejet af mere end 25.000 danske landmænd

- Billig måde at håndtere affald (gødning, døde dyr osv.)
- Flere anvendelser af jorden gør det muligt for landmænd at nå grønne mål (både CO2 og kvælstof) og forblive konkurrencedygtige



- Reduceret CO2-aftryk, herunder fra produktion af grønne brændstoffer
- Bortskaffelse og genanvendelse af organisk affald for at undgå affaldsforbrænding
- Skatteindtægter via andel af selskabsbeskatning (sikres via vedtægtsbestemmelse)
- Andel i lokale gevinster via grøn pulje, og BioCirc ønsker at udvide
- Sikring af billig og grøn fjernvarme (via gratis overskudsvarme)
- Attraktive arbejdspladser uden for bykernerne (op mod 100 arbejdspladser)
- BioCirc undersøger, om projektnaboer kan modtage tilskud til strømregning

Typen af BioCirc projekter



1. Velkommen og introduktion til BioCirc

2. Iglsø Biogas

3. Energipark Iglsø

4. Spørgsmål og dialog

Anlægget i Iglsø

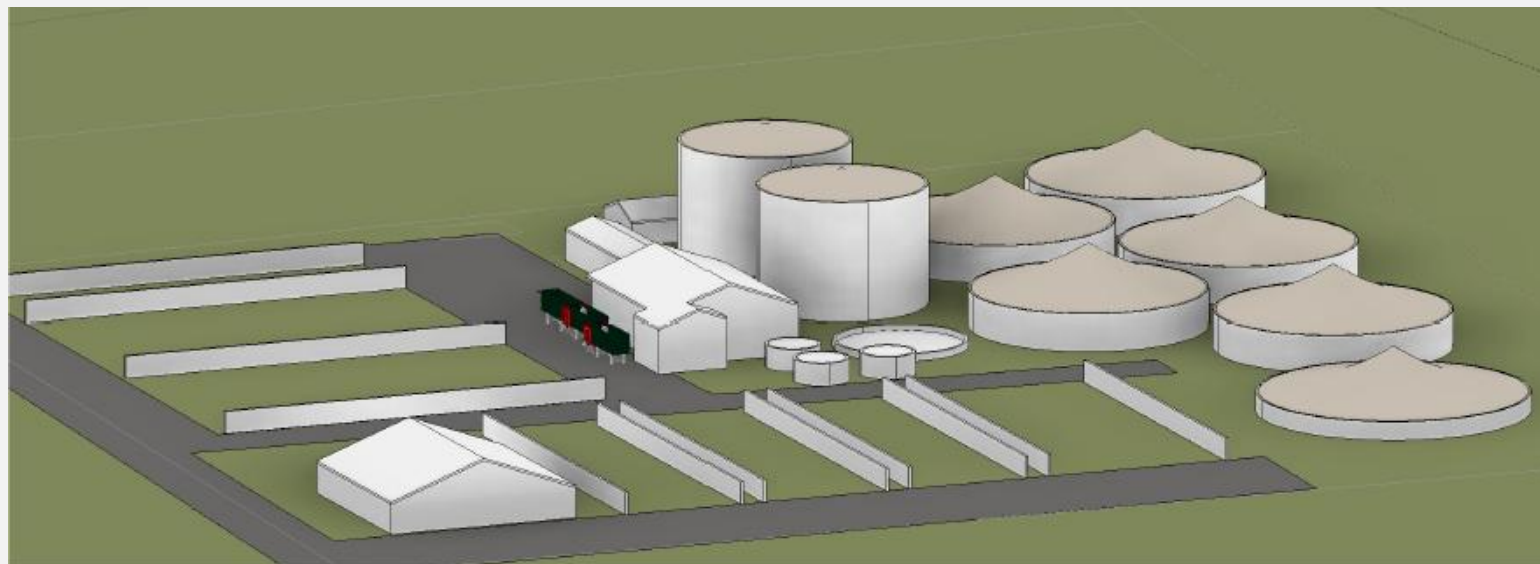
Der vil være til og frakørsel for biogasanlægget via Ø. Børstingvej.

- Transport til og fra anlægget vil være på hverdage indenfor tidsrummet kl. 04-20, hvor der i perioden kl. 04-07 maksimalt ankommer 2 lastbiler med dybstrøelse og 4 lastbiler med gylle. Det samme vil være gældende i perioden kl. 18-20.
- I dagsperioden kl. 07-18, vil der på daglig basis ankomme 9 lastbiler med dybstrøelse og 29 lastbiler med gylle.
- Alt i alt vil der 50 lastbiler der kører til og fra anlægget på daglig basis.
- Sammenholdt med den kørsel der er til og fra anlægget i dag, vil det være en stigning på 4 biler på daglig basis, som fordeler sig på 1 lastbil med faste biomasser og 3 lastbiler med gylle.



Anlægget i Iglsø

- Øget biomasseindtag – 100 ton/dag
- Opsætning af ekstra biomixer
- Ingen ændringer i antal af reaktorer, plansiloer og bygninger
- 5 ekstra kørsler på hverdage til og fra anlægget, via Ø. Børstingvej
- Driftstider udvides til kl. 04-20
- Støj- og lugtberegninger viser overholdelse af nuværende grænseværdier

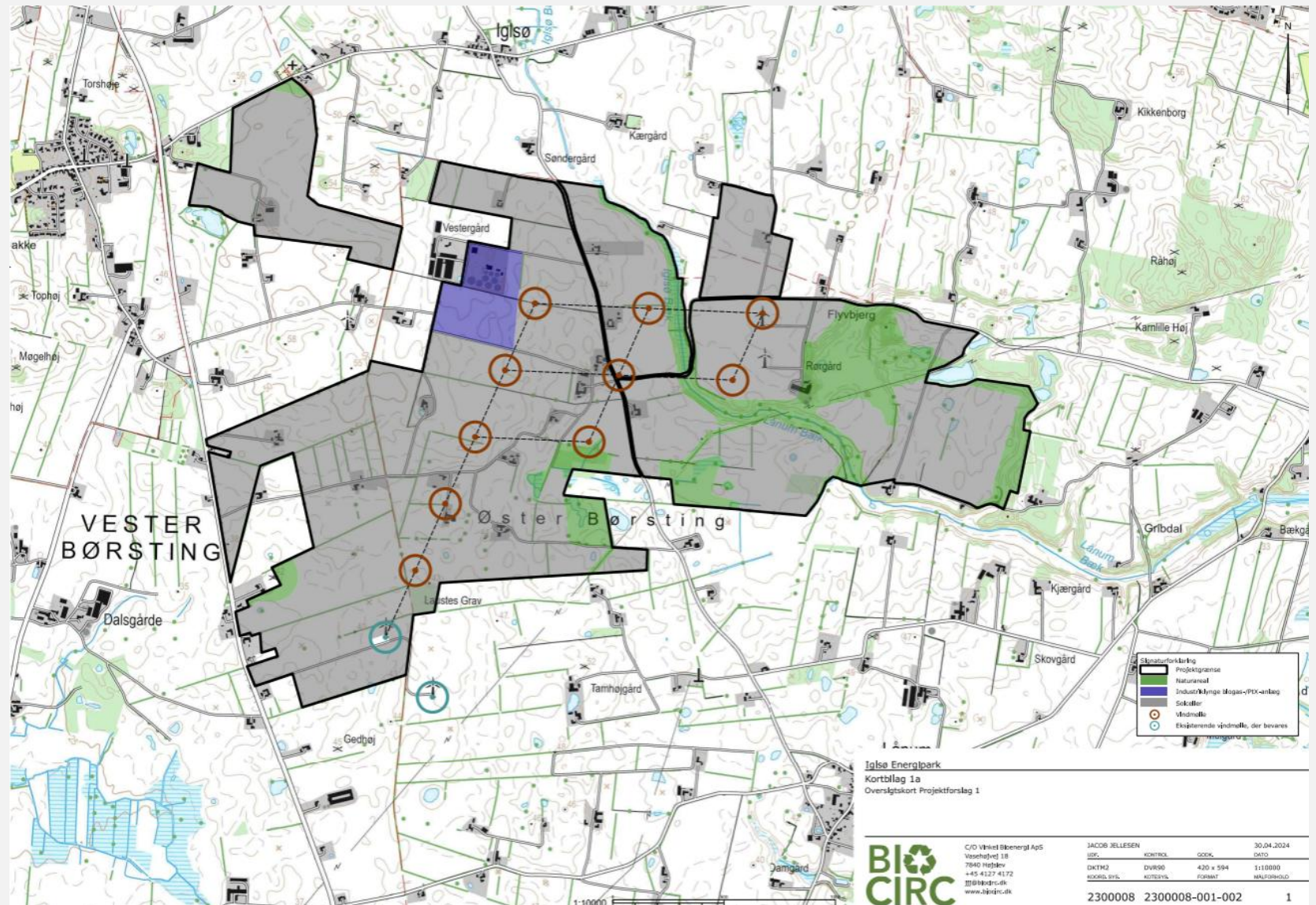


1. Velkommen og introduktion til BioCirc
2. Iglsø Biogas
3. Energipark Iglsø
4. Spørgsmål og dialog

Projektkort

Projektforslag nr. 1

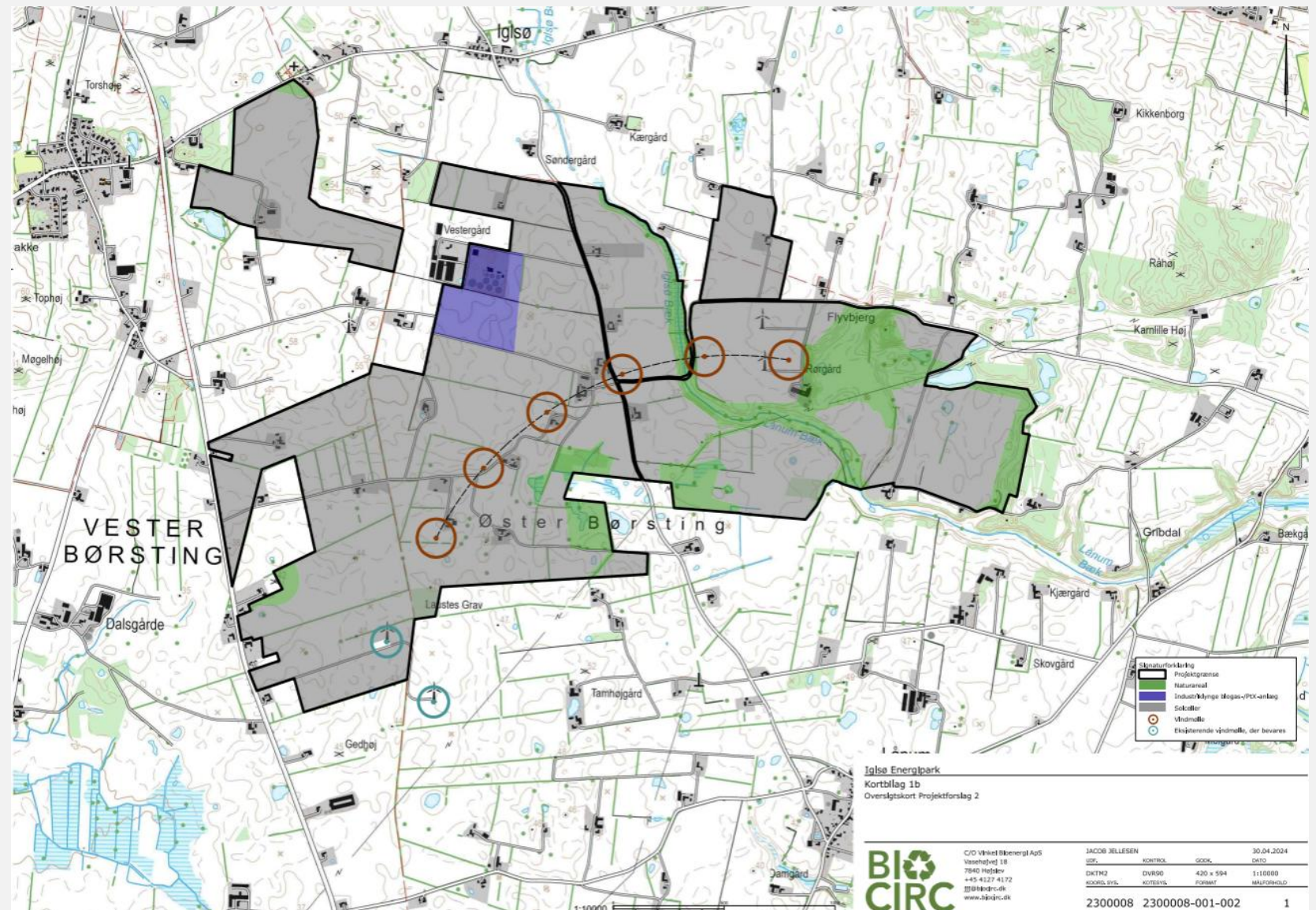
- Ca. 450 ha projektområde
- 10 stk. 150 m vindmøller
- Ca. 375 ha solceller
- 14 ha industriklynge
- 60 ha natur



Projektkort

Projektforslag nr. 2

- Ca. 450 ha projektområde
- 6 stk. 185 m vindmøller
- Ca. 375 ha solceller
- 14 ha industriklynge
- 60 ha natur

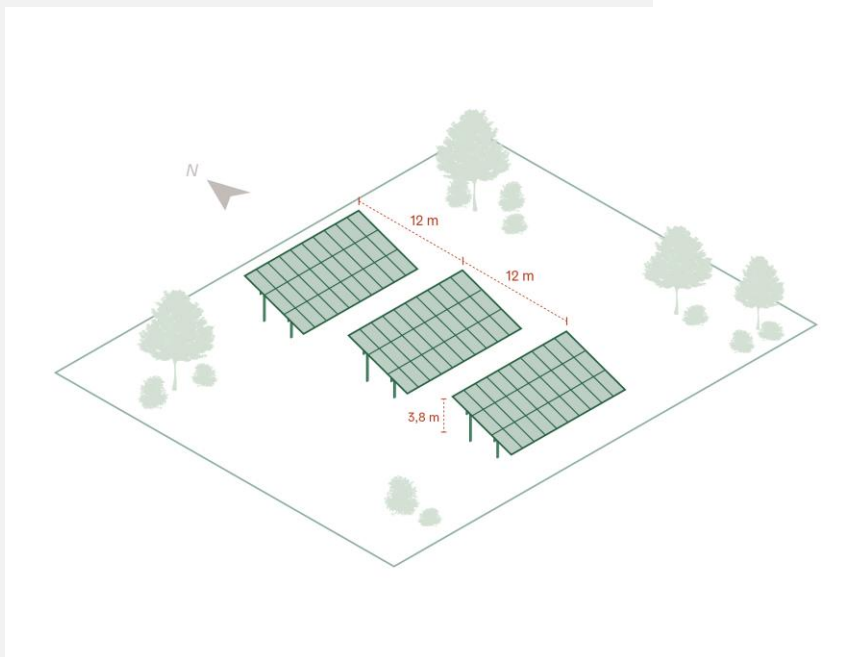
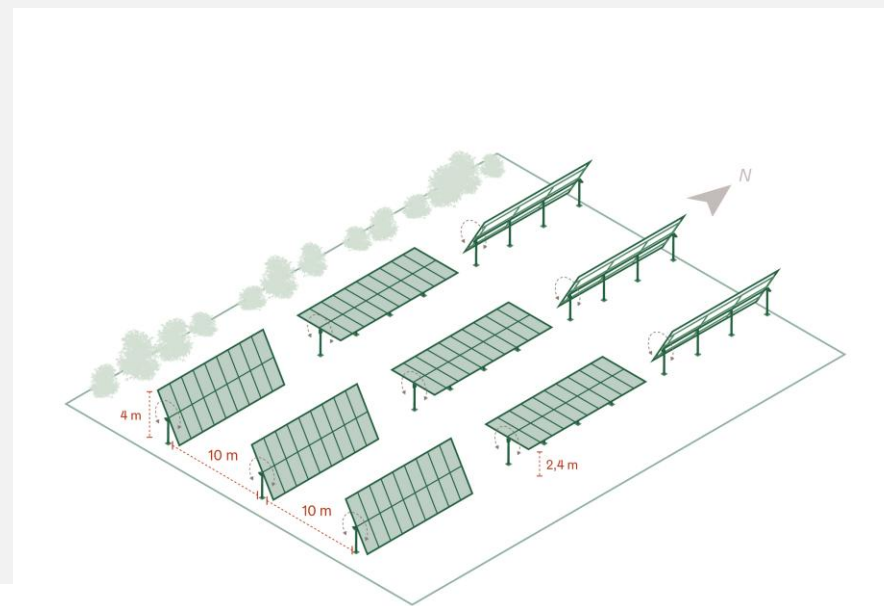


Projektet i tal



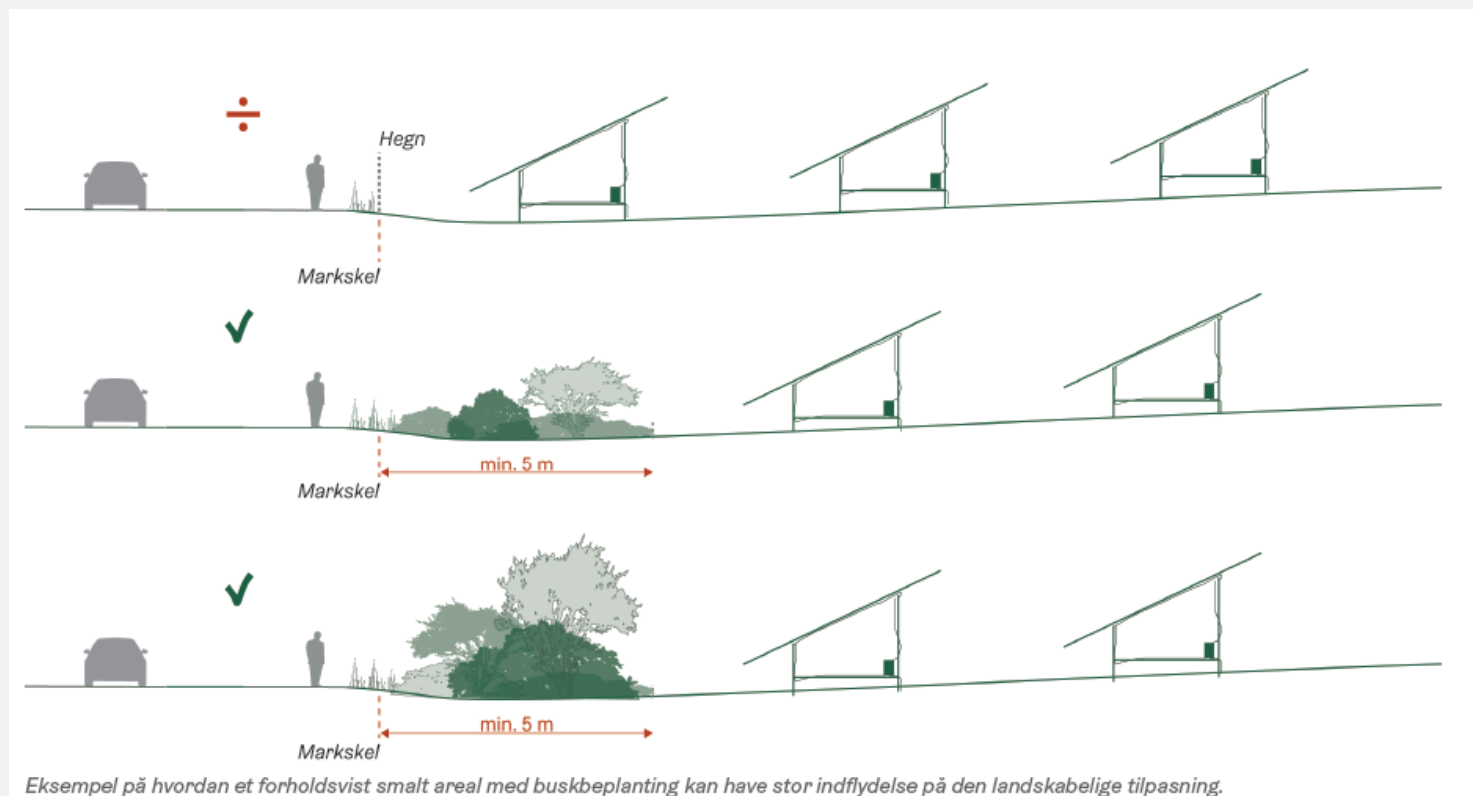
Solcelleanlægget

- Solcelleanlæg på 375 ha med ca. 350-400 MW effekt
- Forventet årlig produktion:
Ca. 400 GWh
- Højde på op til 4,5 m over terræn
men sandsynligvis lavere
- Enten faste paneler eller paneler
med tracker



Solcelleanlægget

- Beplantning rundt om anlægget, men ikke noget hegn
- Der plantes hjemmehørende arter, så beplantningen ikke virker fremmed i landskabet og har størst naturværdi



Vindmøllerne

Der opstilles

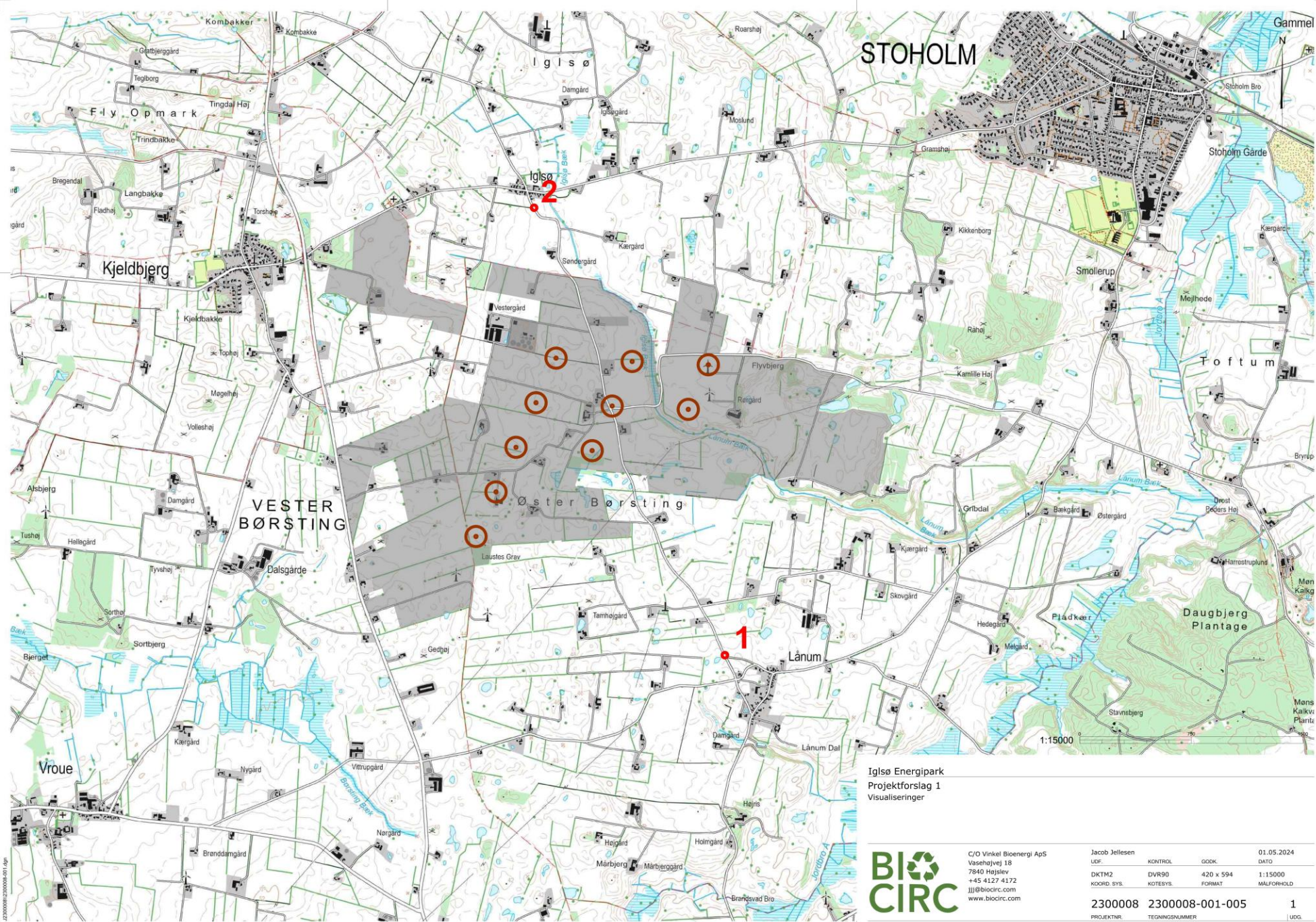
- 10 x 150 m vindmøller
 - 136 m rotor
 - 84 m navhøjde
- eller
- 6 x 185 m vindmøller
 - 162-172 m rotor
 - 99-104 m navhøjde

Forventet produktion:

- 124-138 GWh/år



Visualisering af 150m møller





Før



150 m



185 m



Før



150 m + solceller

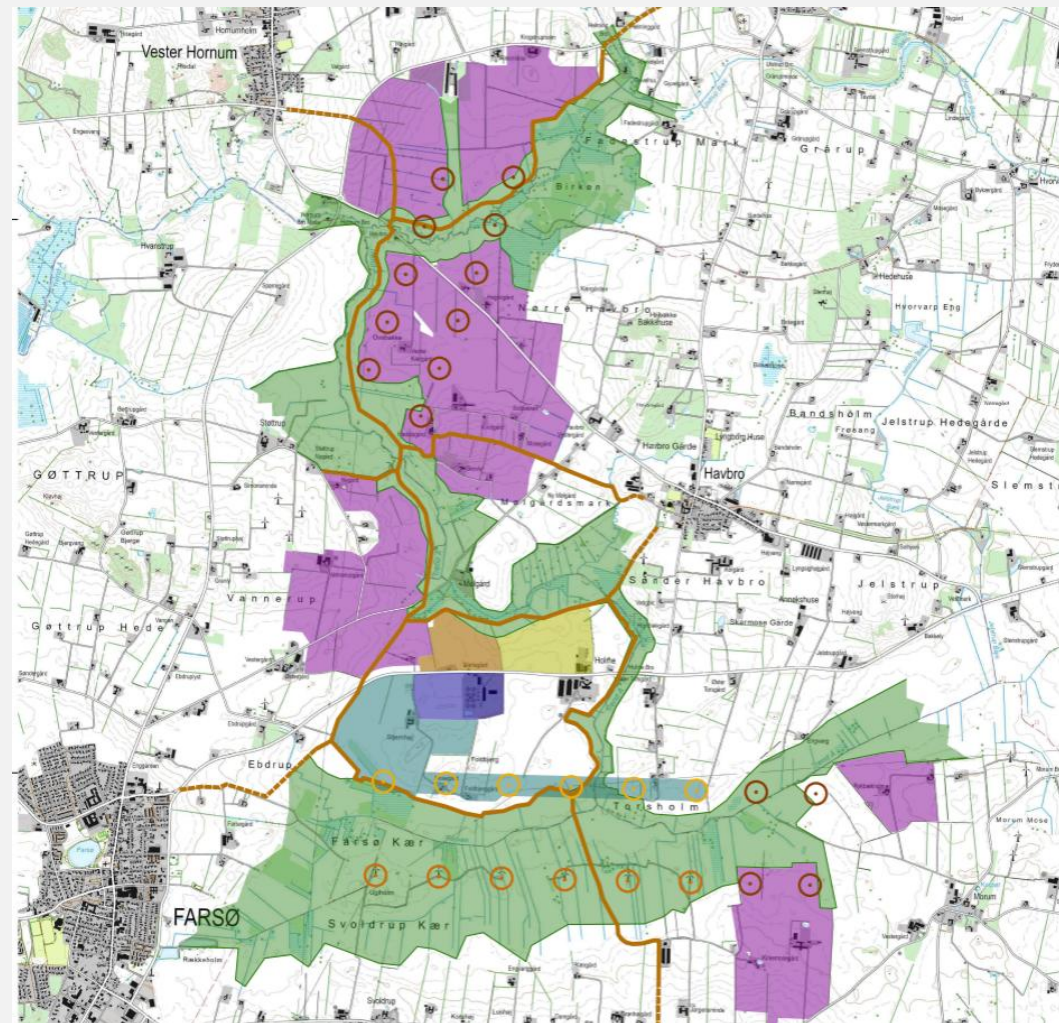
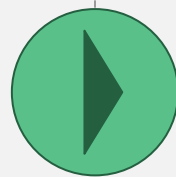


185 m + solceller



Helhedsplan: Mulighed for dialog og forslag til projektet

- BioCirc arbejder med **helhedsplaner** for området, så vi ikke kun laver energiparker, men også giver **muligheder** for **lokale tilpasninger**
- **Åben dialog** med ønsker til projektet
- Mulighed for at melde **idéer** og **ønsker** ind til området



Eksempel fra projekt i Vesthimmerlands Kommune, hvor stier og natur er indtænkt i området

VE-loven

Værditabsordning

- Alle kan søge om erstatning for ejendomsværditab via værditabsordningen

DVS.: TABT EJENDOMSVÆRDI ERSTATTES 100 % FOR ALLE

VE-bonus

- De nærmeste naboer indenfor 200m af solcellerne eller 8 x møllehøjde (1.200-1.480m) kan få et årligt skattefrit beløb via bonusordningen på ca. 5-10.000 kr./år, primært afhængigt af elprisen (35-50 øre/kWh)

DVS.: DE NÆRMESTE NABOER FÅR ÅRLIGT SKATTEFRIT BELØB I PROJEKTETS LEVETID

Salgsoption

- De nærmeste naboer indenfor 200 m af solcellerne eller 6 x møllehøjde (900-1.110m) kan begære sin ejendom overtaget af projektet via salgsoptionsordningen

DVS.: DE NÆRMESTE NABOER KAN UDEN TAB FLYTTE FRA OMRÅDET

Grøn pulje

- Større beløb til grøn pulje til kommunen ud fra 125.000 kr. per MW solcellekapacitet samt 313.000 kr. per MW vindmøllekapacitet -> **Ca. 60 mio. kr. i alt**

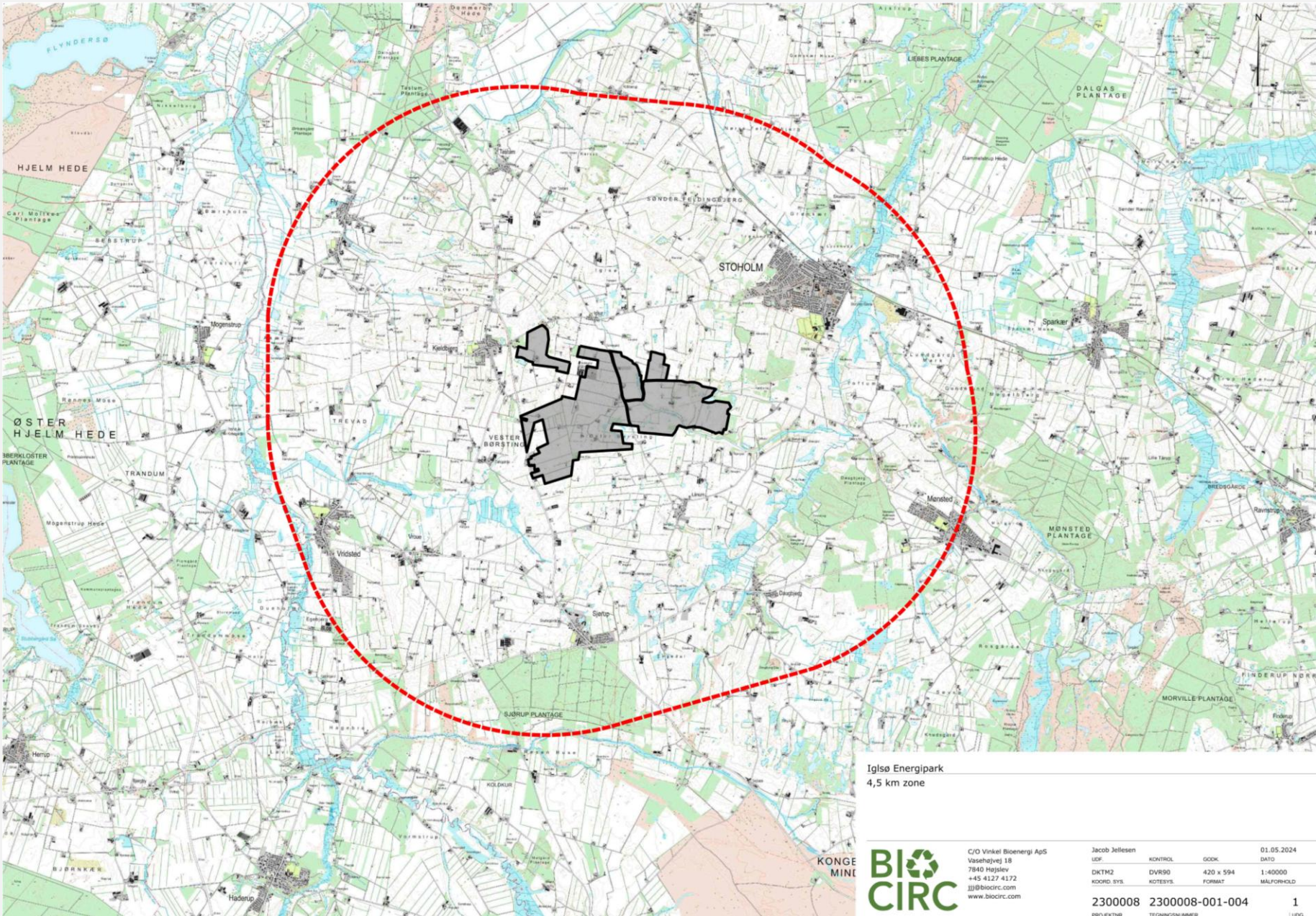
DVS.: KOMMUNEN FÅR STOR SUM TIL AT STØTTE LOKALE INITIATIVER

Grøn Pulje

Til projekter til gavn for
naboer til vedvarende
energianlæg og til gavn for
lokalsamfundet generelt.

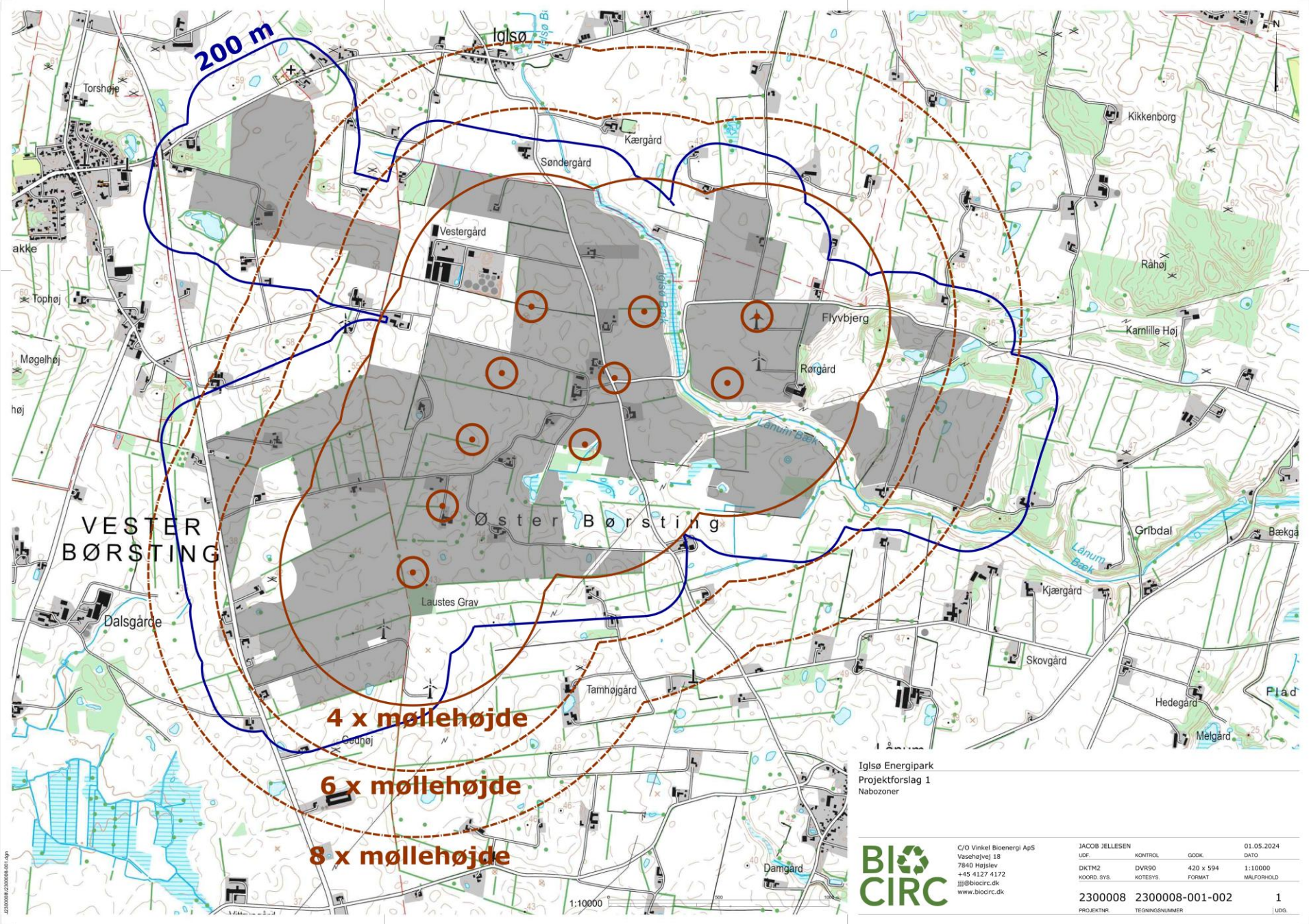
- 1. 60 % af puljen
Naboer og lokalområde
indenfor 4,5 km fra
vedvarende energianlæg
- 2. 32 % af puljen
Resten af Viborg Kommune

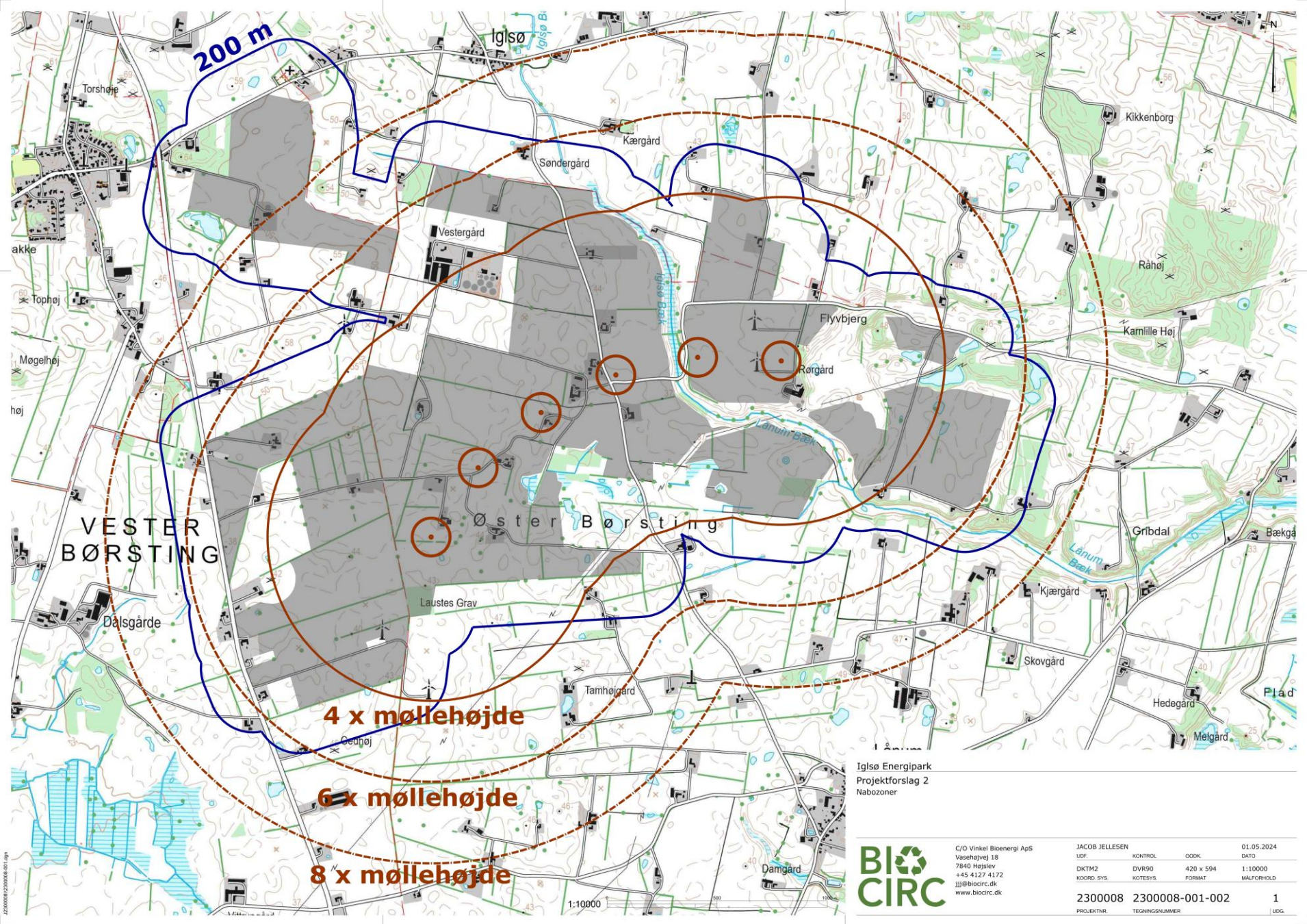
Ansøgningsberettigede til
Grøn Pulje er foreninger og
selvejende institutioner med
adresse i Viborg Kommune
samt naboer til vedvarende
energianlæg

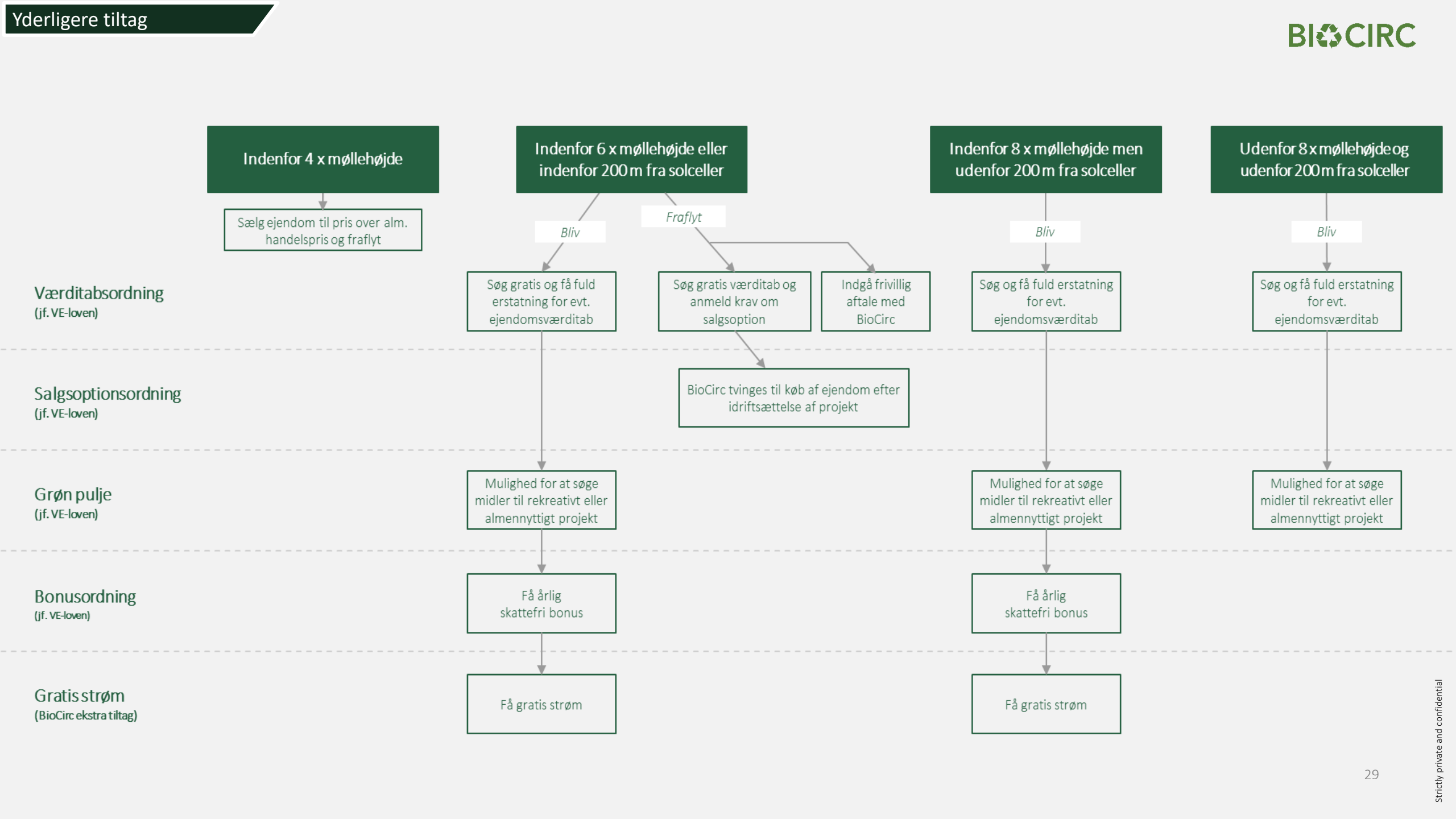


Gratis strøm til de nærmeste naboer

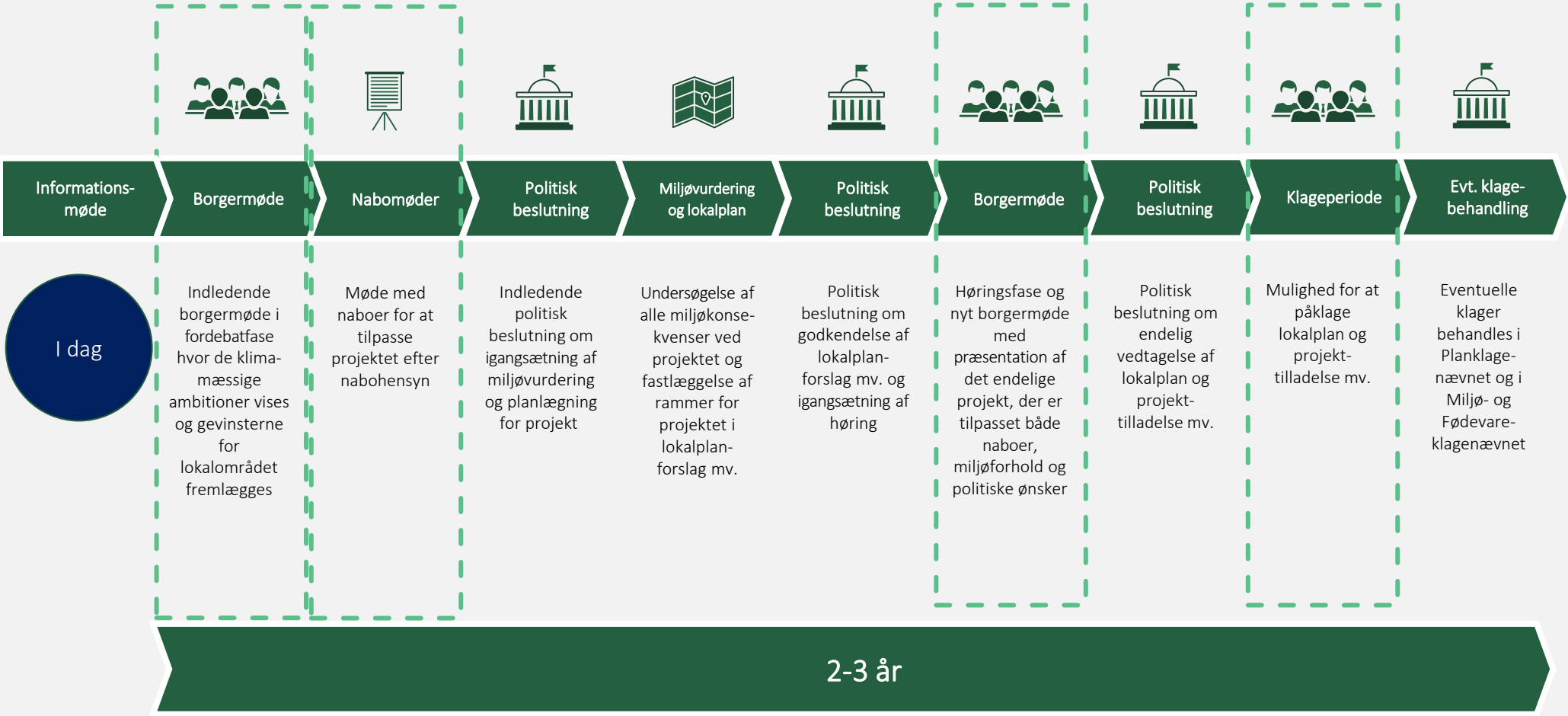
- De nærmeste naboer bor indenfor:
 - 8 x møllehøjde (1.200-1.480 m)
 - 200 meter fra solceller
- Hver husstand vil hvert år få udbetalt et beløb svarende prisen for en gennemsnitlig dansk husstands elforbrug (pt. ca. 4.400 kWh)
- Det gives til alle uanset reelt strømforbrug - i hele projektets levetid.







Proces | Projektet skal igennem flere faser med flere muligheder for at gøre indsigelser



Procesfaser med muligheder for at blive hørt / klage

1. Velkommen og introduktion til BioCirc
2. Iglsø Biogas
3. Energipark Iglsø
4. Spørgsmål og dialog

Kaffe og kage Spørgsmål?

The image is a horizontal collage of three photographs. The leftmost photo shows rows of solar panels in a grassy field with a line of trees in the background. The middle photo shows a large, white, dome-shaped geothermal structure in a field under a blue sky with clouds. The rightmost photo shows several white wind turbines on a hill under a cloudy sky. Overlaid on the center of the collage is the text 'BIOCIRC' in white, with a recycling symbol replacing the letter 'O'.

BIOCIRC