

BIO CIRC

Iglsø Biogas og Energipark

Borgermøde
27. august. 2024
Kjeldberg Forsamlingshus

27-08-2024



1. Velkommen og introduktion til BioCirc

2. Energipark Iglsø

3. Spørgsmål og dialog

BIO CIRC

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

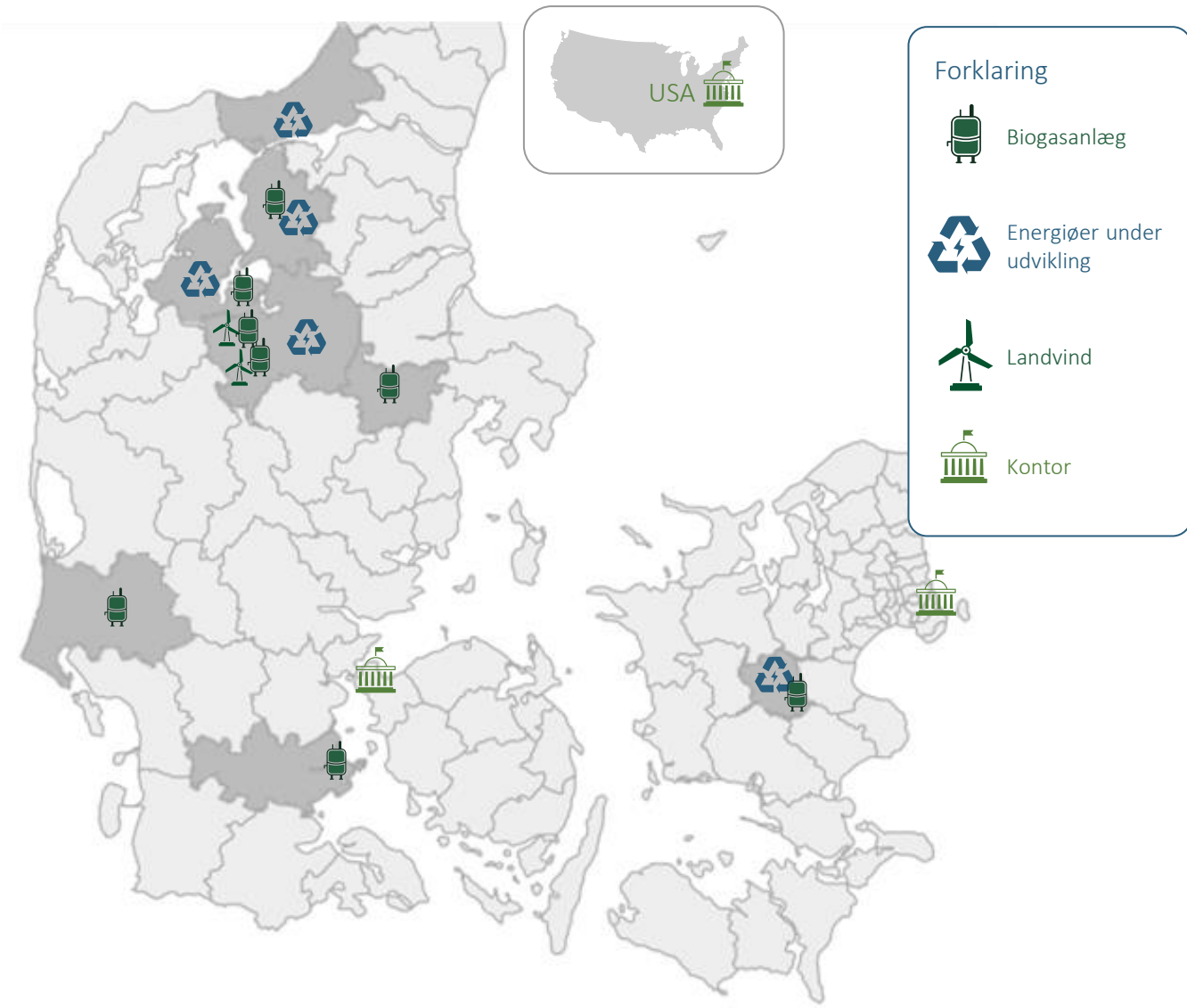
Vision

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

Nøgletal | BioCirc er solidt funderet og vil spænde bredt

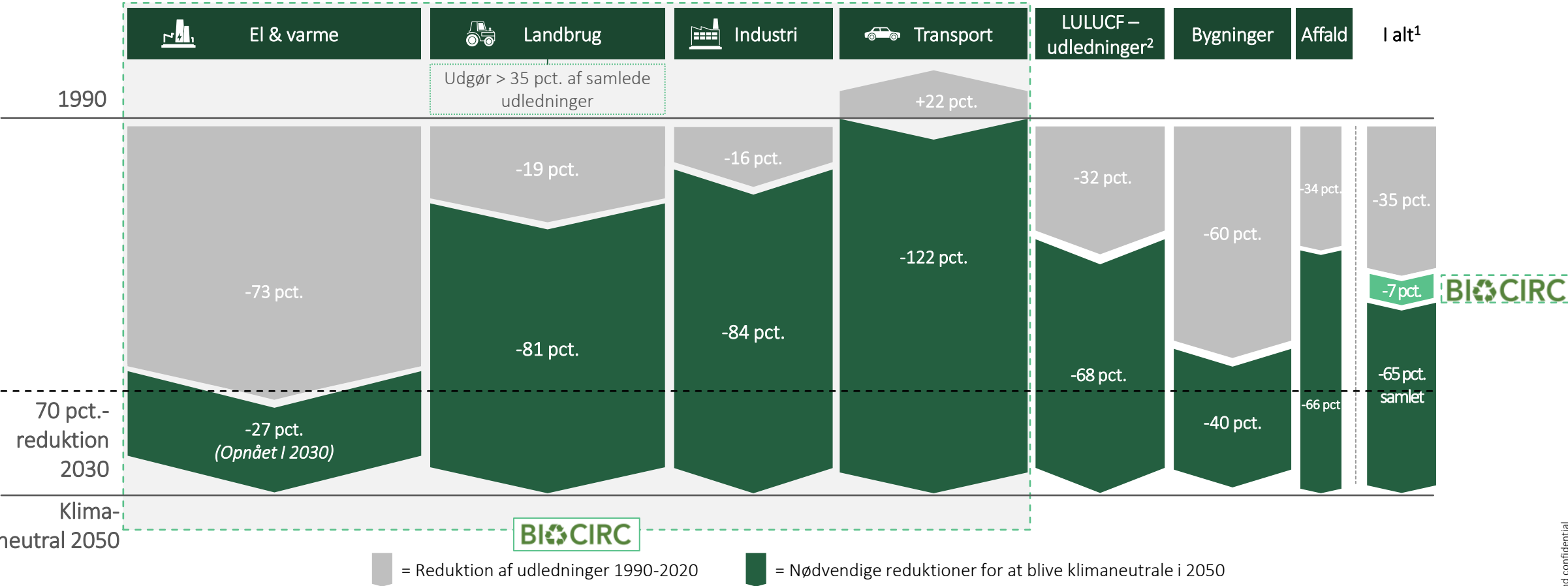


Nøgletal om BioCirc

- ~2,2m ton Samlet biomassekapacitet
- ~175m Nm³ Biogas-output (~ 1,9 TWh)
- ~215.000 t Biogen CO₂-udskillelse
- ~5.000 ha Sikrede landarealer
- ~300 Ansatte

BioCirc adresserer de sektorer, som er sværest at dekarbonisere

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

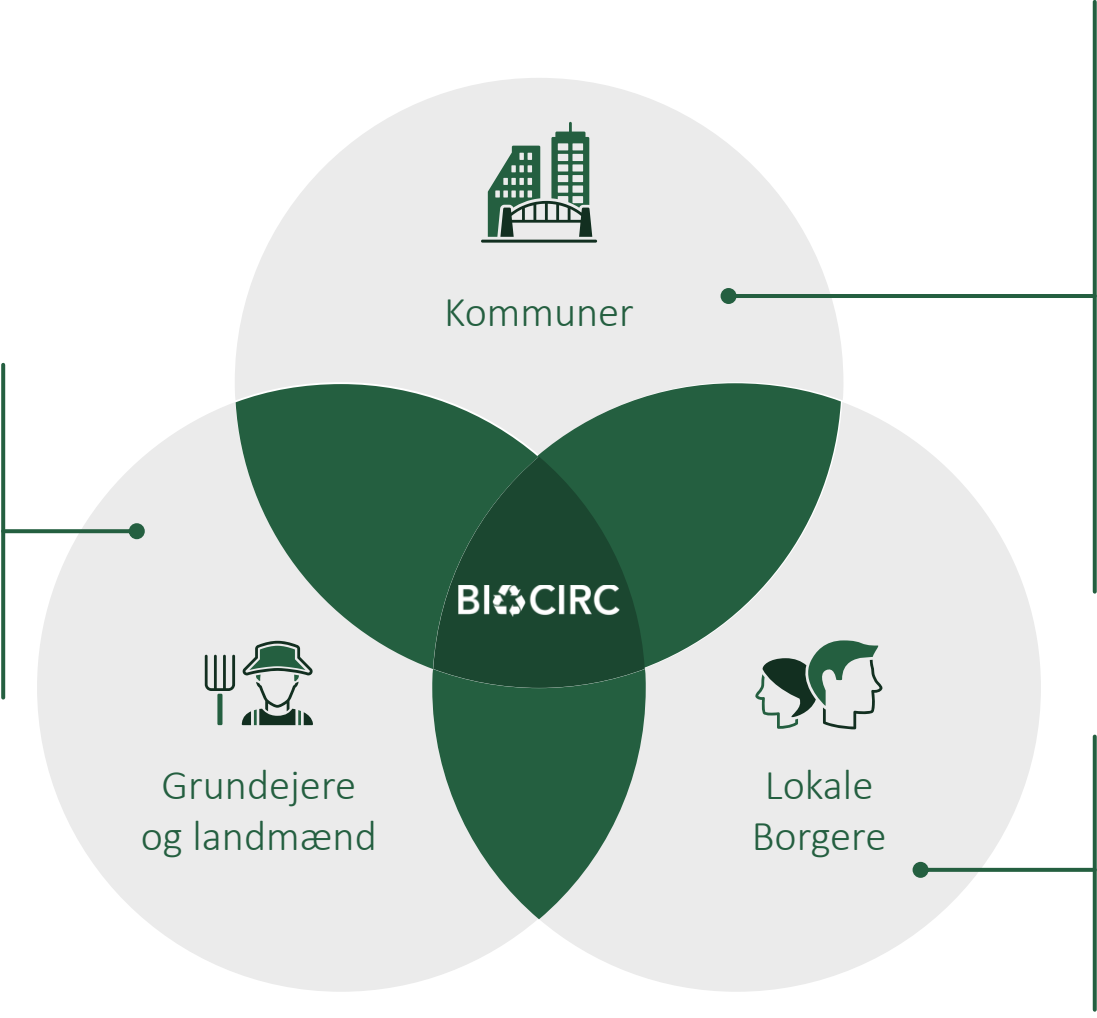


1. Bredden af søjlerne beskriver udledninger i 1990 (79 mio. Tons CO₂e per år); længde beskriver andelen af reduktion mellem 1990 og 2050 2. Brug af land, ændring i brug af land og skovbrug
Kilde: UNFCC

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

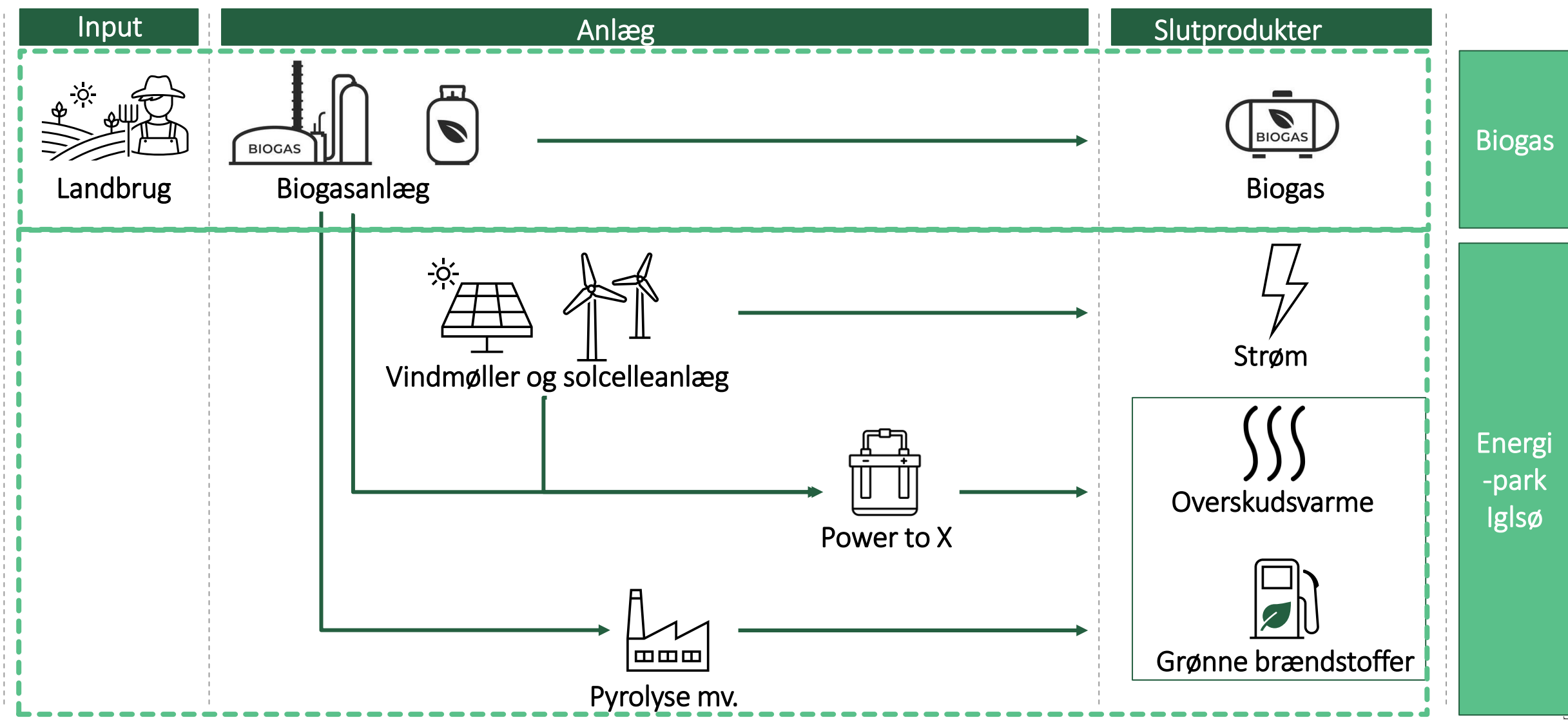
 Unikt og ejerskabsbaseret partnerskab med DLG, der er ejet af mere end 25.000 danske landmænd

- 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 bykerne (op mod 100 arbejdspladser)
- BioCirc undersøger, om projektnaboer kan modtage tilskud til strømregning

Typer af BioCirc projekter



1. Velkommen og introduktion til BioCirc

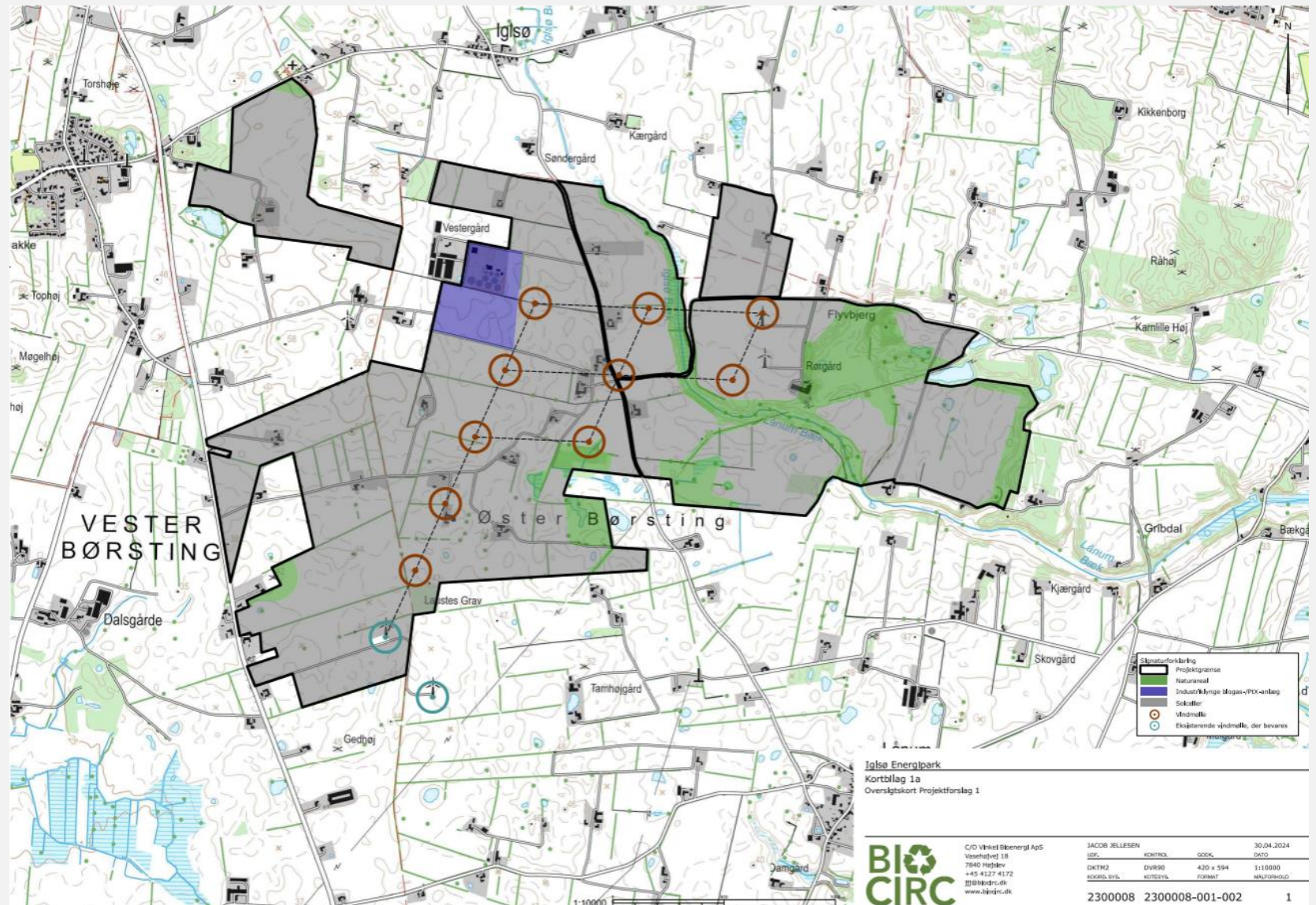
2. Energipark Iglsø

3. Spørgsmål og dialog

Projektkort

Projektforslag nr. 1 (Det ansøgte projekt pt.)

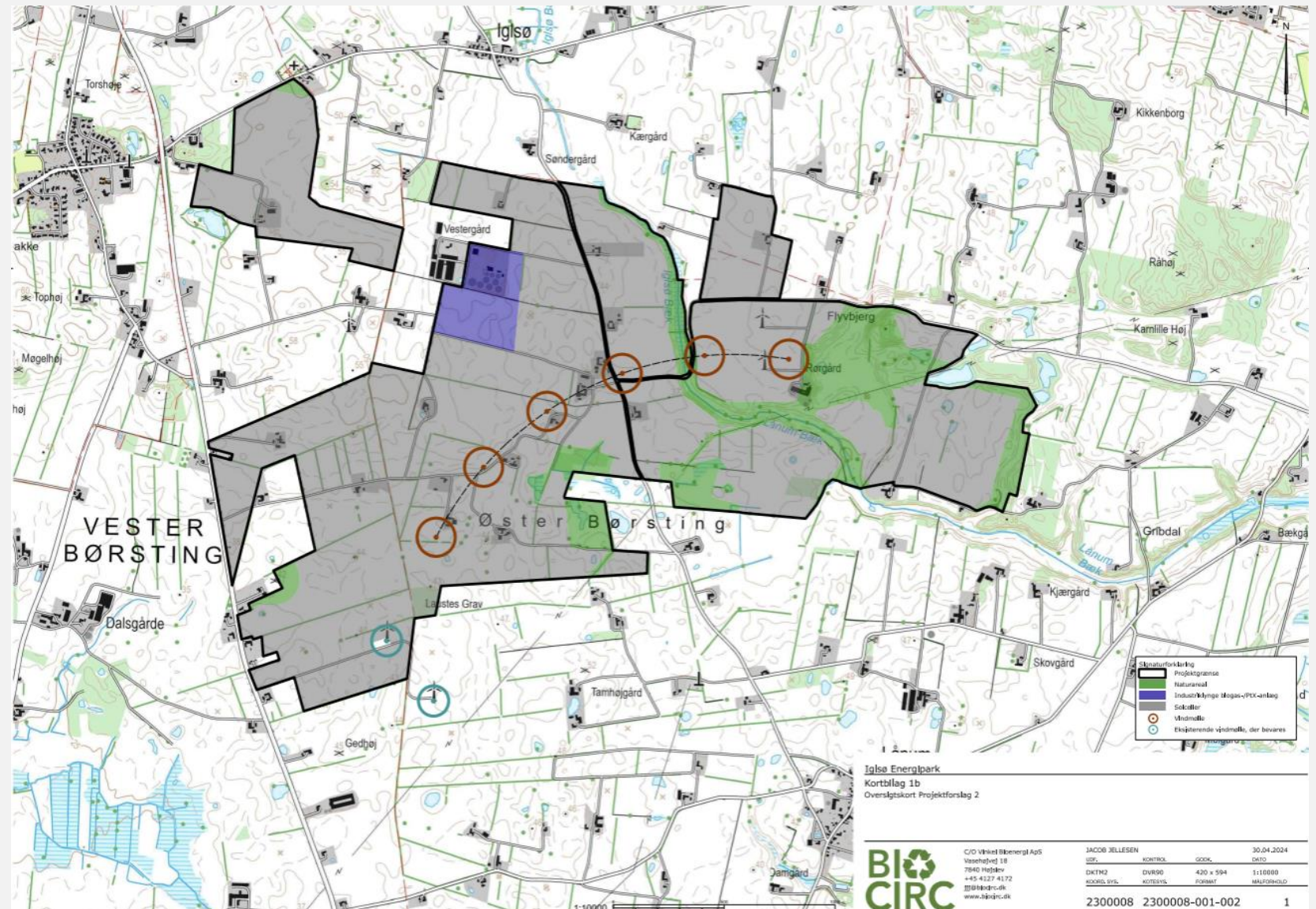
- Ca. 450 ha projektområde
- 10 stk. 150 m vindmøller
- Ca. 375 ha solceller
- 14 ha industriklynge
- 60 ha natur



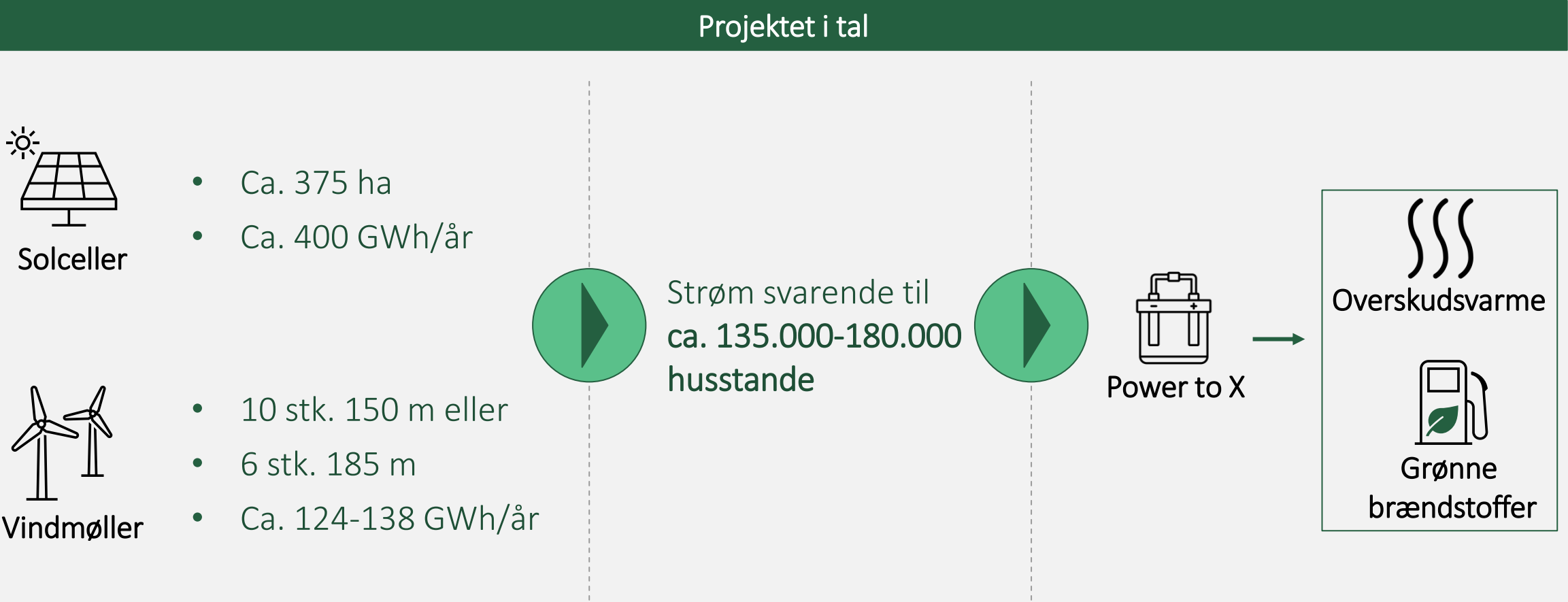
Projektkort

Projektforslag nr. 2 (Det ansøgte projekt pt.)

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

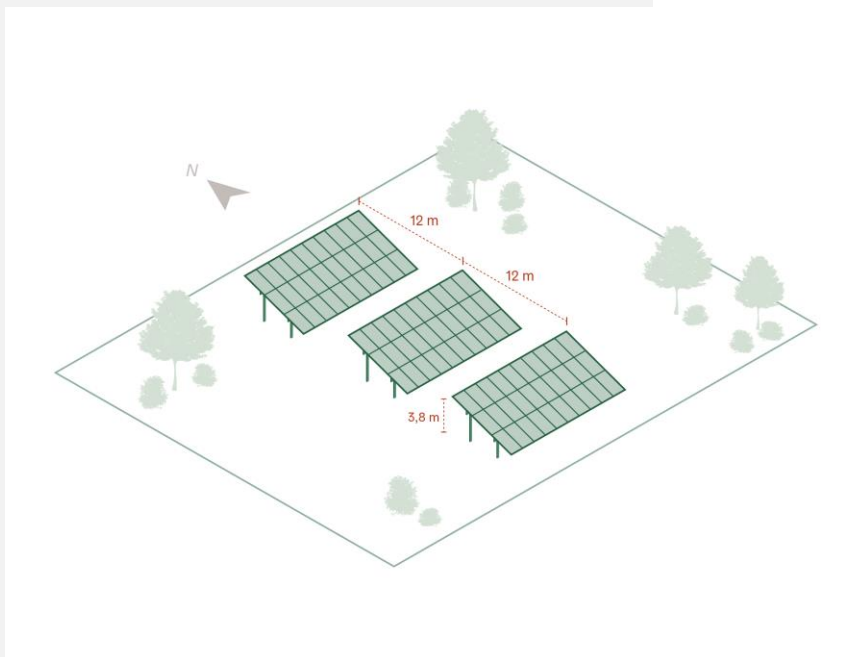
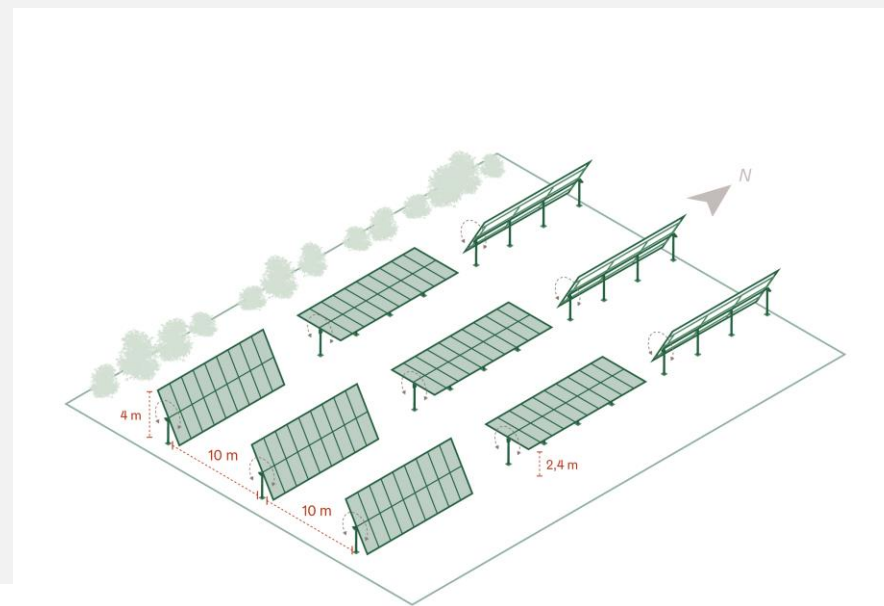


Projektet i tal

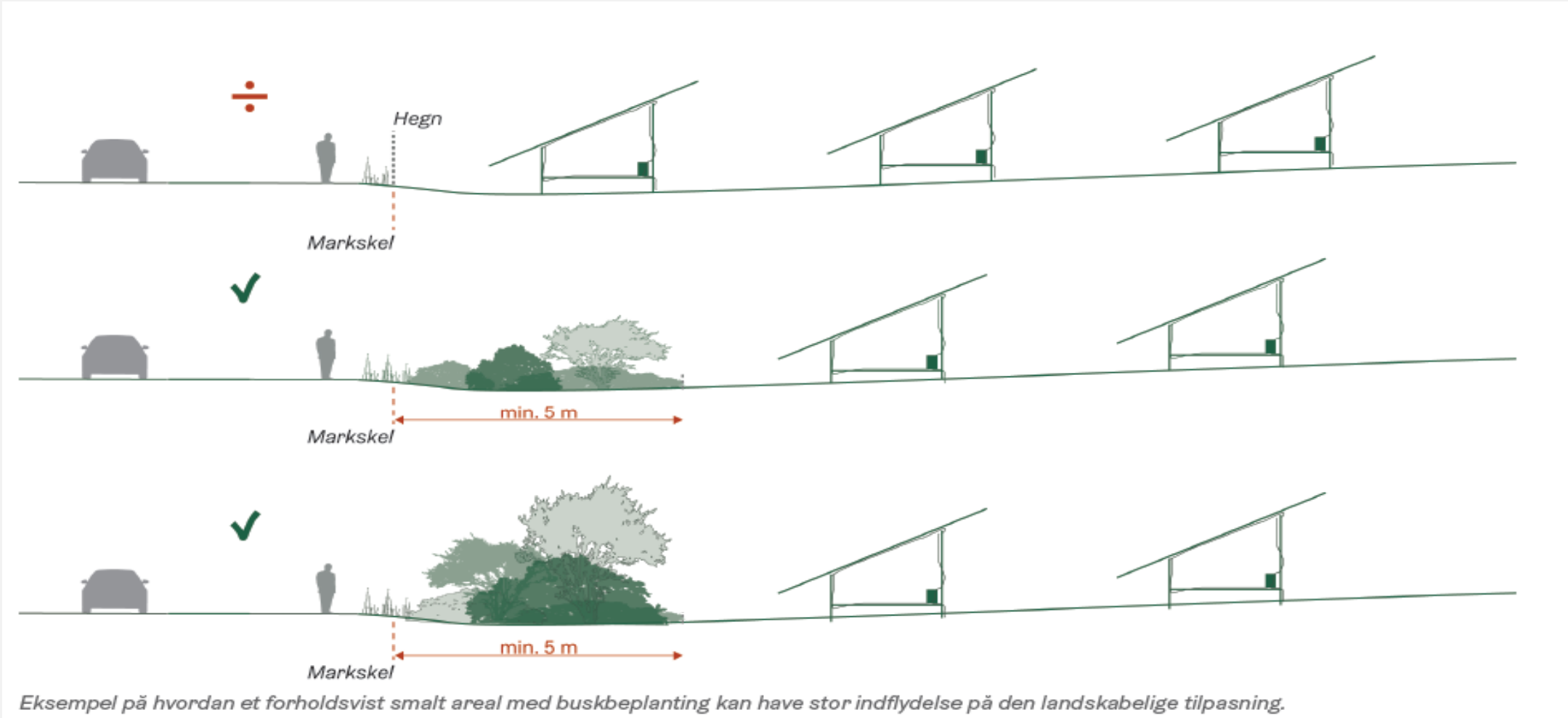


Solcelleanlægget

- 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 permanent hegn!



Solcelleanlægget - Beplantning rundt om anlægget, men ikke noget permanent hegn!

- 10-rækkede beplantningsbælter de mest udsatte steder.
 - Derved vil anlægget skjules optimalt
 - Det vil fremstå som skov på de steder, hvorfra mange kan se anlægget, og når det er tæt på nabobeboelser
- Ellers standard 3-rækkede beplantningsbælter øvrige steder, der skjuler anlægget tilstrækkeligt set på afstand
- Med gode valg af træer og buske samt optimal pleje de første år kan beplantningsbælterne være velfungerende efter ca. 5 år.
- Beplantningsbælterne består af kombination af egnstypiske:
 - Hurtigtvoksende træer
 - Buske der er tætte og gør bæltet uigennemsigtigt
 - Træer og buske der er gode for insekter, fugle osv.
 - Også iblandet stedsegrønne træer/buske
- Studier har vist, at biodiversiteten mangedobles i et projektområde ved anlæg af solcelleparker ift. de tidligere intensivt dyrkede marker:
 - Flere træer og buske
 - Flere naturarealer
 - Arealer med græs og blomster

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 **150 m** møller set fra Vestre Skivevej (mellem nr. 93 og 95)

Vindmøllerne

Der opstilles

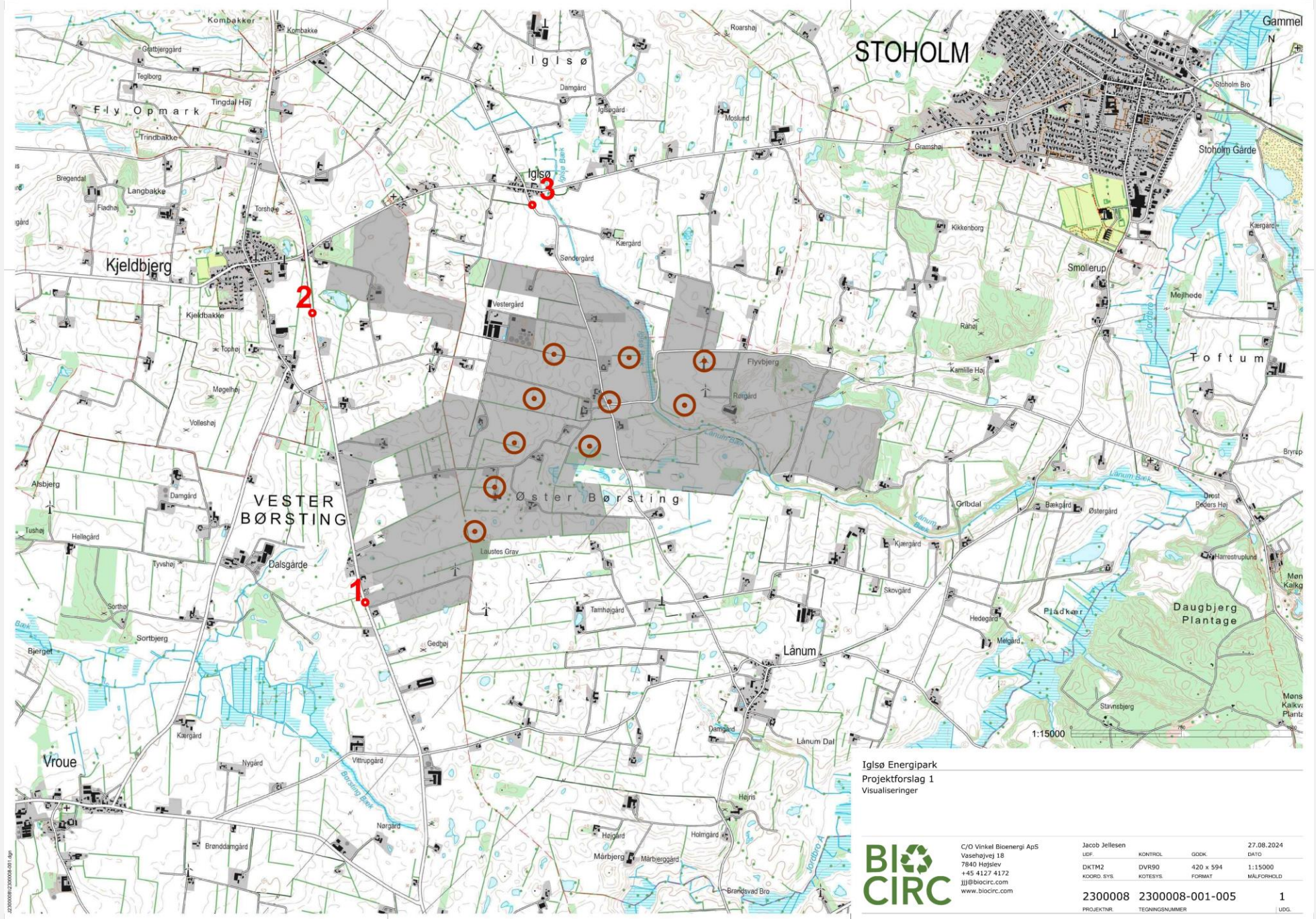
- 10 x 150 m vindmøller
 - 136 m rotor
 - 84 m navhøjde
- eller
- 6 x 185 m vindmøller
 - 162-172 m rotor
 - 99-104 m navhøjde

Forventet produktion:

- 124-138 GWh/år



Visualisering af **185 m** møller set fra Vestre Skivevej (mellem nr. 93 og 95)

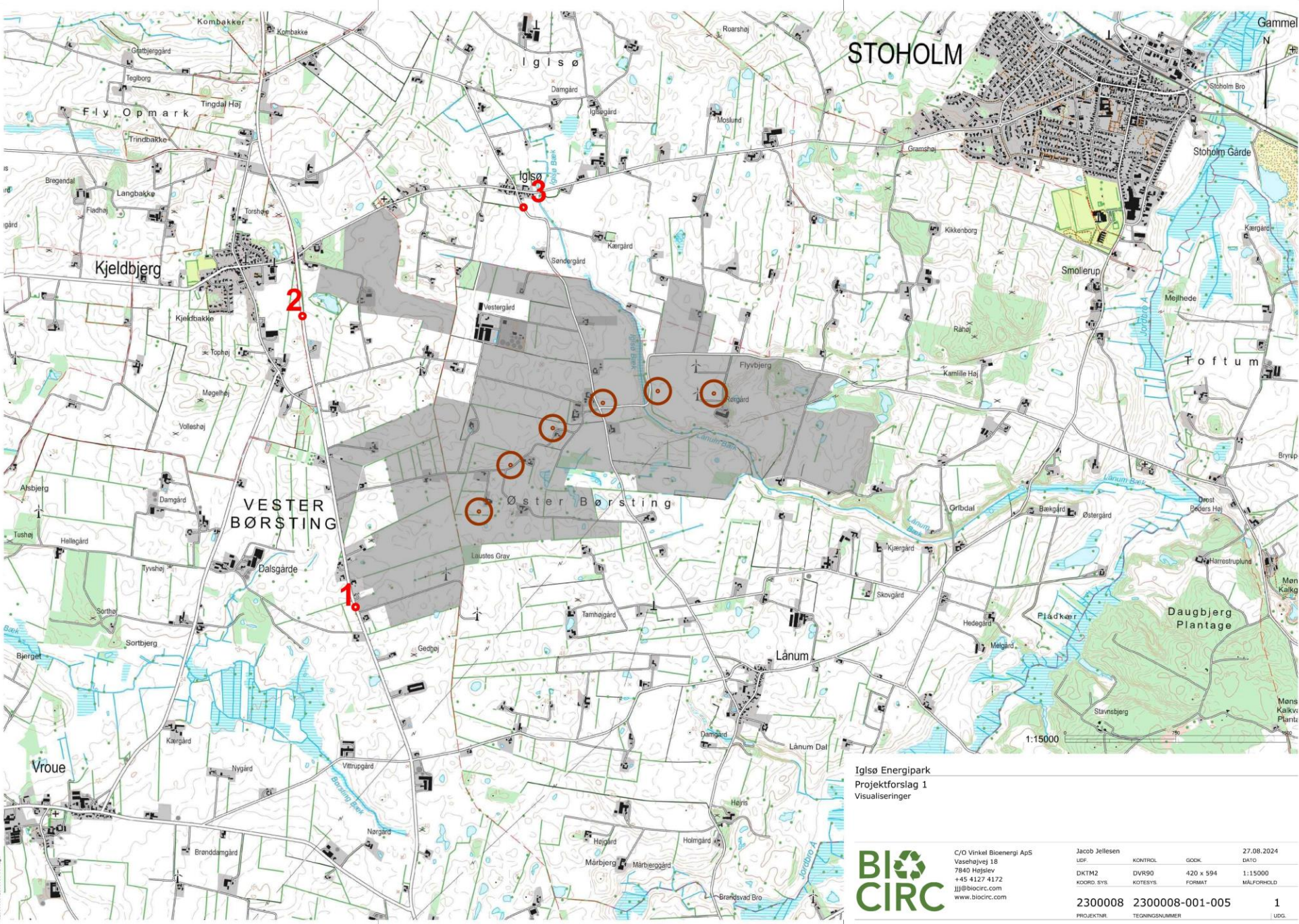


Tre visualiseringer fra forskellige retninger af projektforslag 2

- Vi og kommunen modtager meget gerne forslag/ønsker til andre punkter

Tre visualiseringer fra forskellige retninger af projektforslag 2

- Vi og kommunen modtager meget gerne forslag/ønsker til andre punkter



Nu



150 m vindmøller



185 m vindmøller



185 m vindmøller og solceller



Nu



150 m



185 m



Nu



150 m + solceller

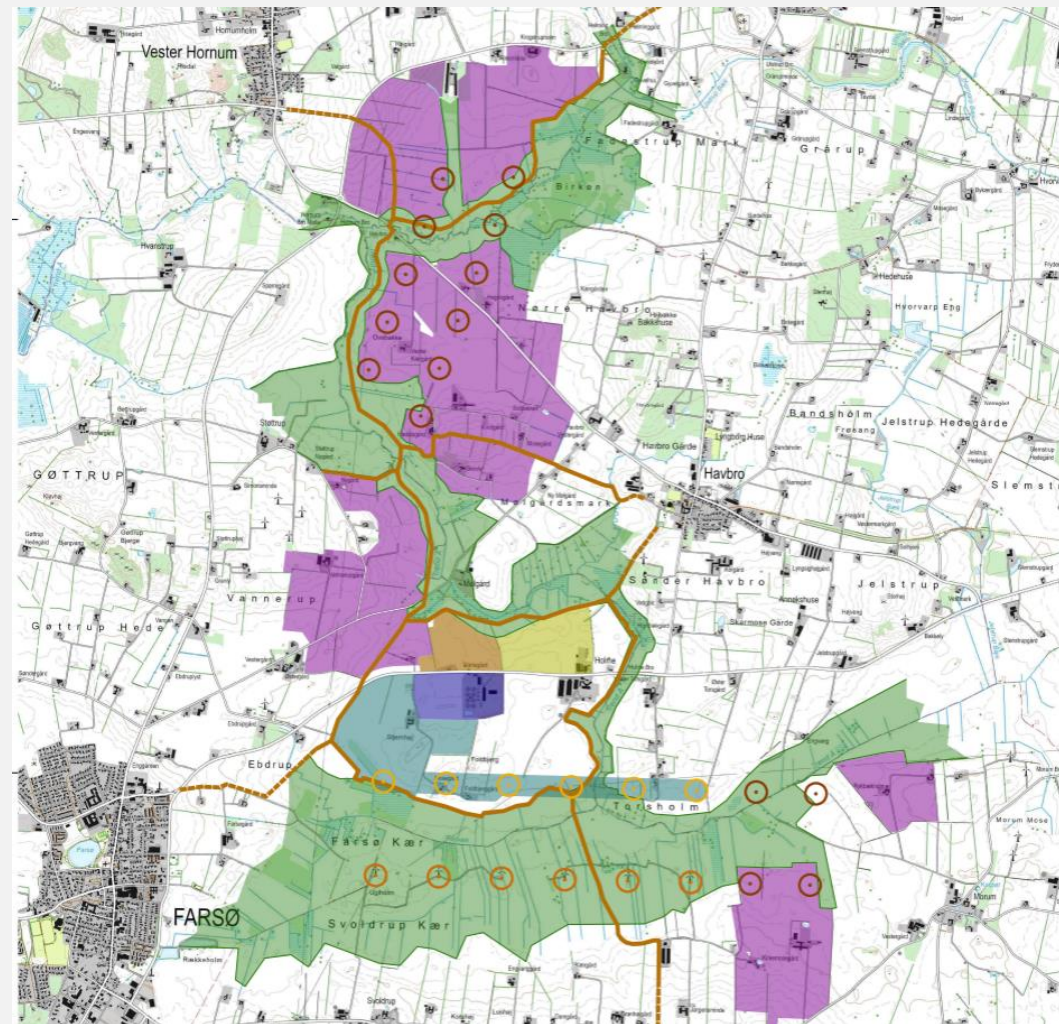
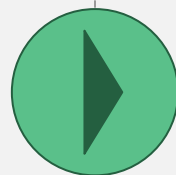


185 m + solceller



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
- Vi vil gerne i kontakt med **lokale foreninger** for input og der etableres mailboks til indkaldelse af idéer fra alle



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. 5-20.000 kr./år afhængigt af elprisen (35-50 øre/kWh), og om man ligger indenfor begge zoner.

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**

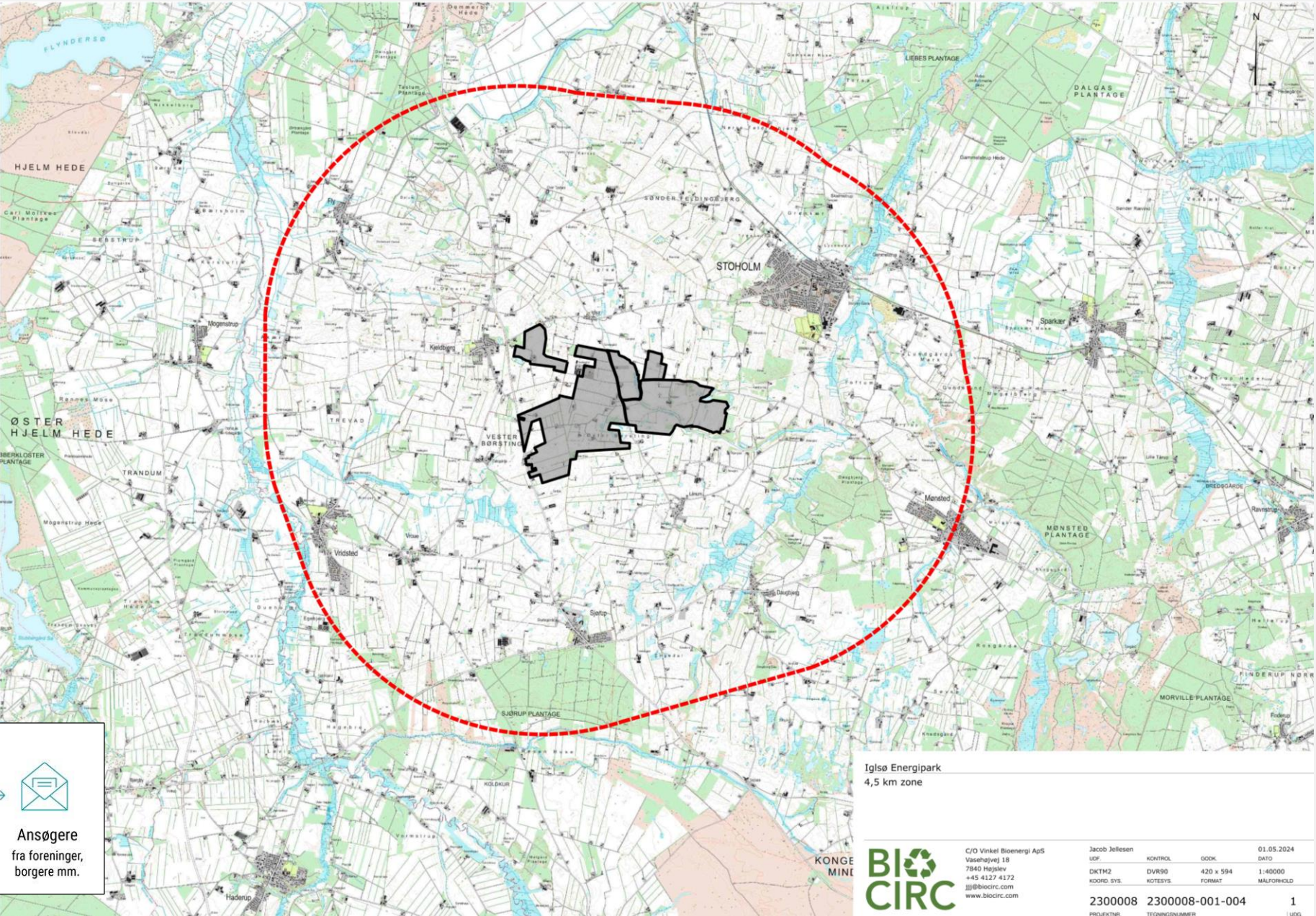
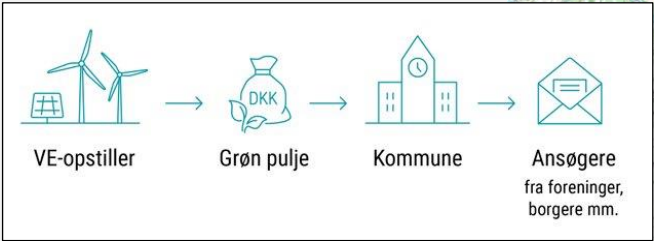
DVS.: KOMMUNEN FÅR STOR SUM TIL AT STØTTE LOKALE INITIATIVER

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

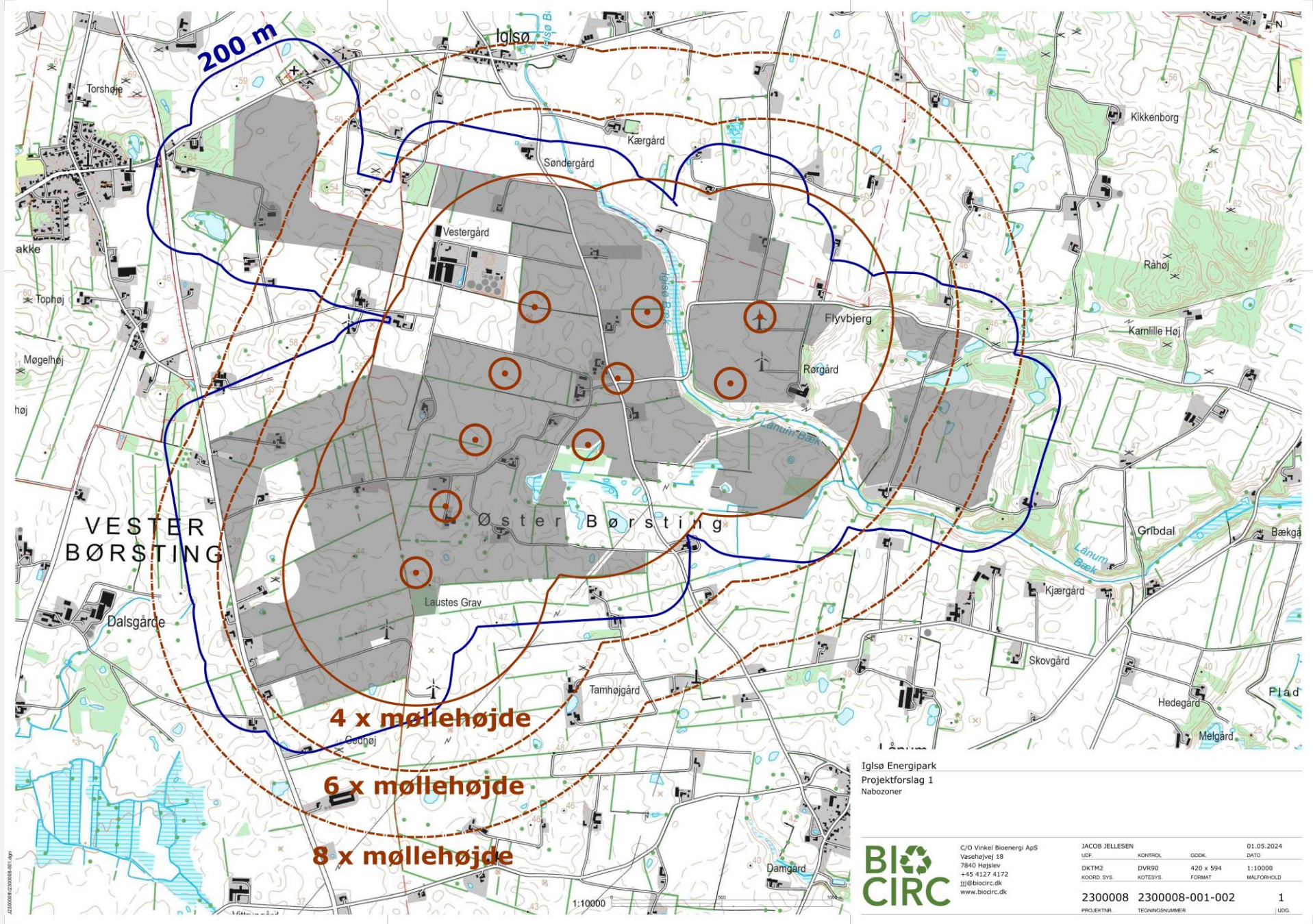
Ansøgningsberettigede til
Grøn Pulje er foreninger og
selvejende institutioner med
adresse i Viborg Kommune
samt naboer til vedvarende
energianlæg



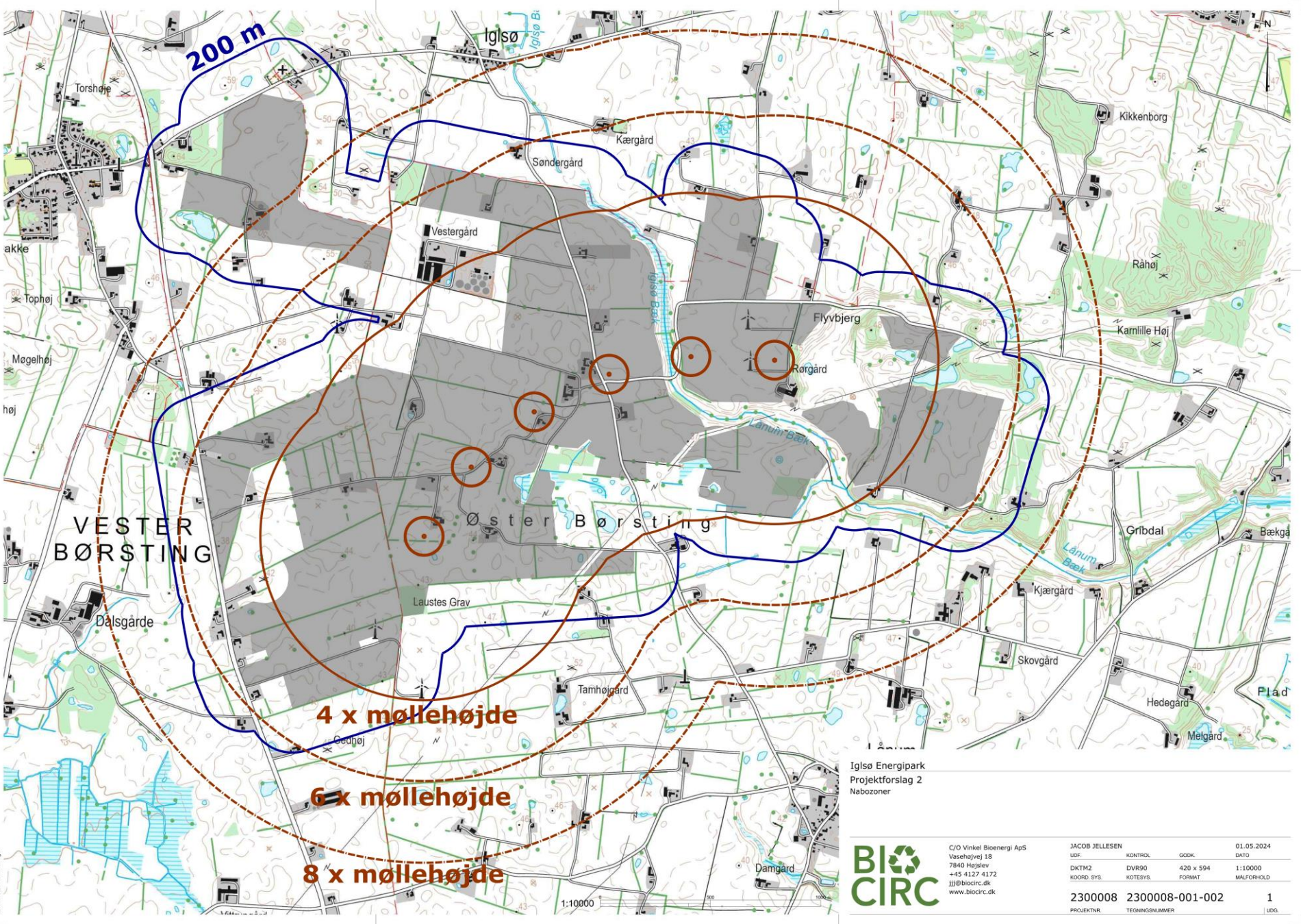
Gratis strøm til de nærmeste naboer

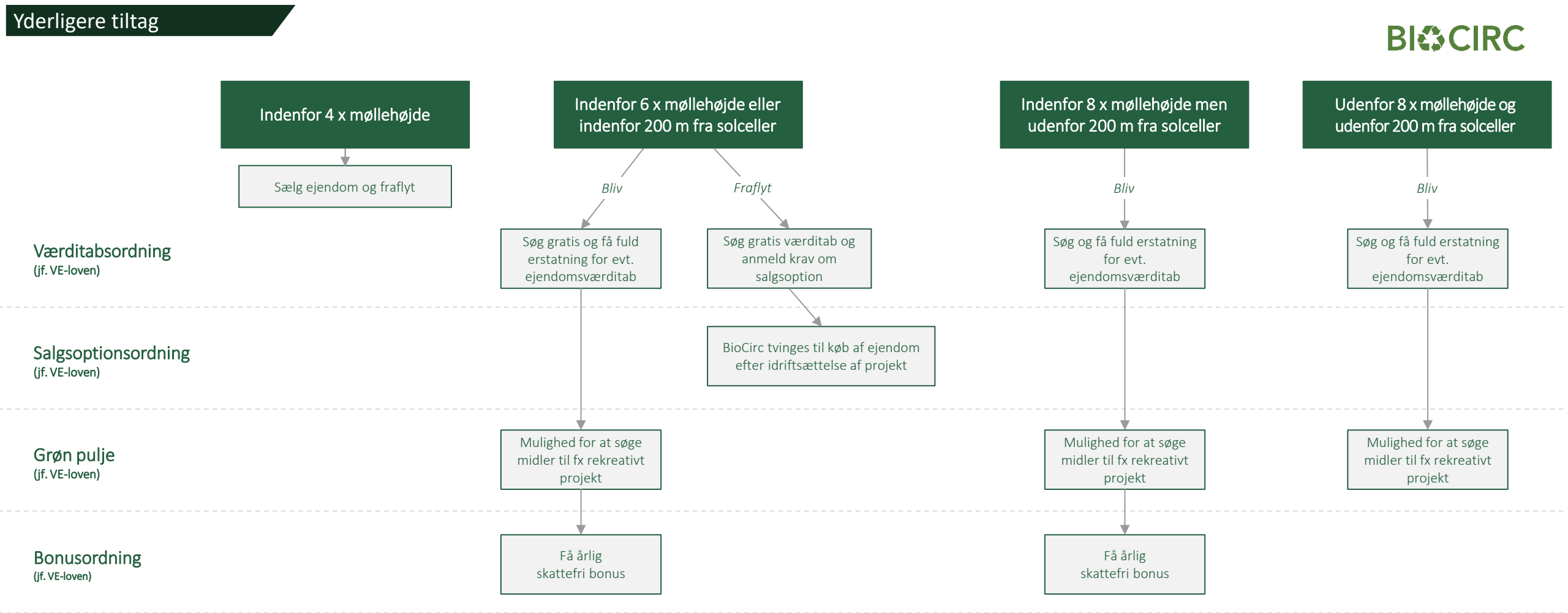
- De nærmeste naboer bor indenfor:
 - 8 x møllehøjde (1.200-1.480 m)
 - 200 meter fra solceller
- Hver husstand vil hvert år få udbetalt et beløb svarende prisen for en gennemsnitlig dansk husstands elforbrug (pt. ca. 4.400 kWh, svarende til ca. 12.000 kr. i 2023 (2,7 kr./kWh i DK1 inkl. afgifter, tariffer og moms)
- Det gives til alle uanset reelt strømforbrug - i hele projektets levetid.

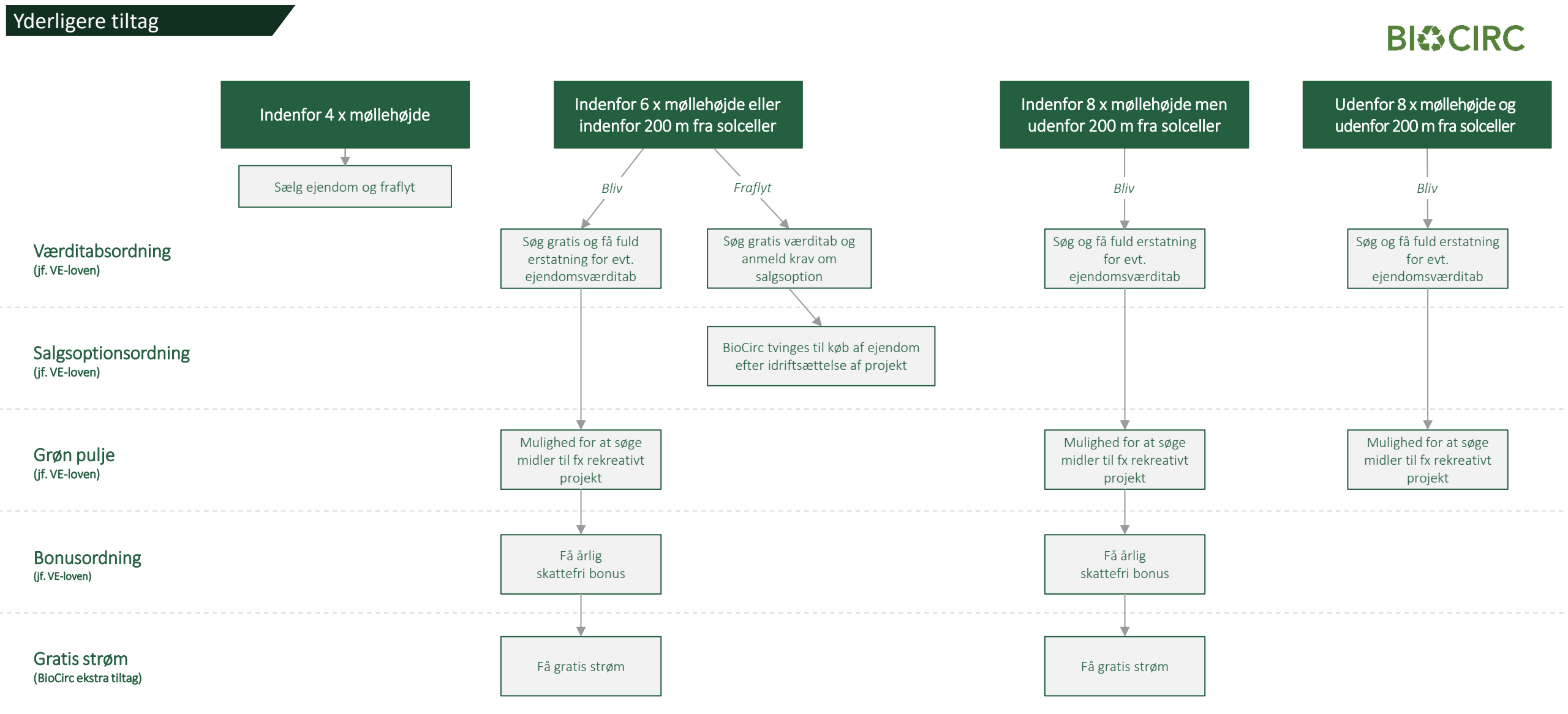
Zoner ved projektforslag 1
- Nuværende/ansøgt projekt

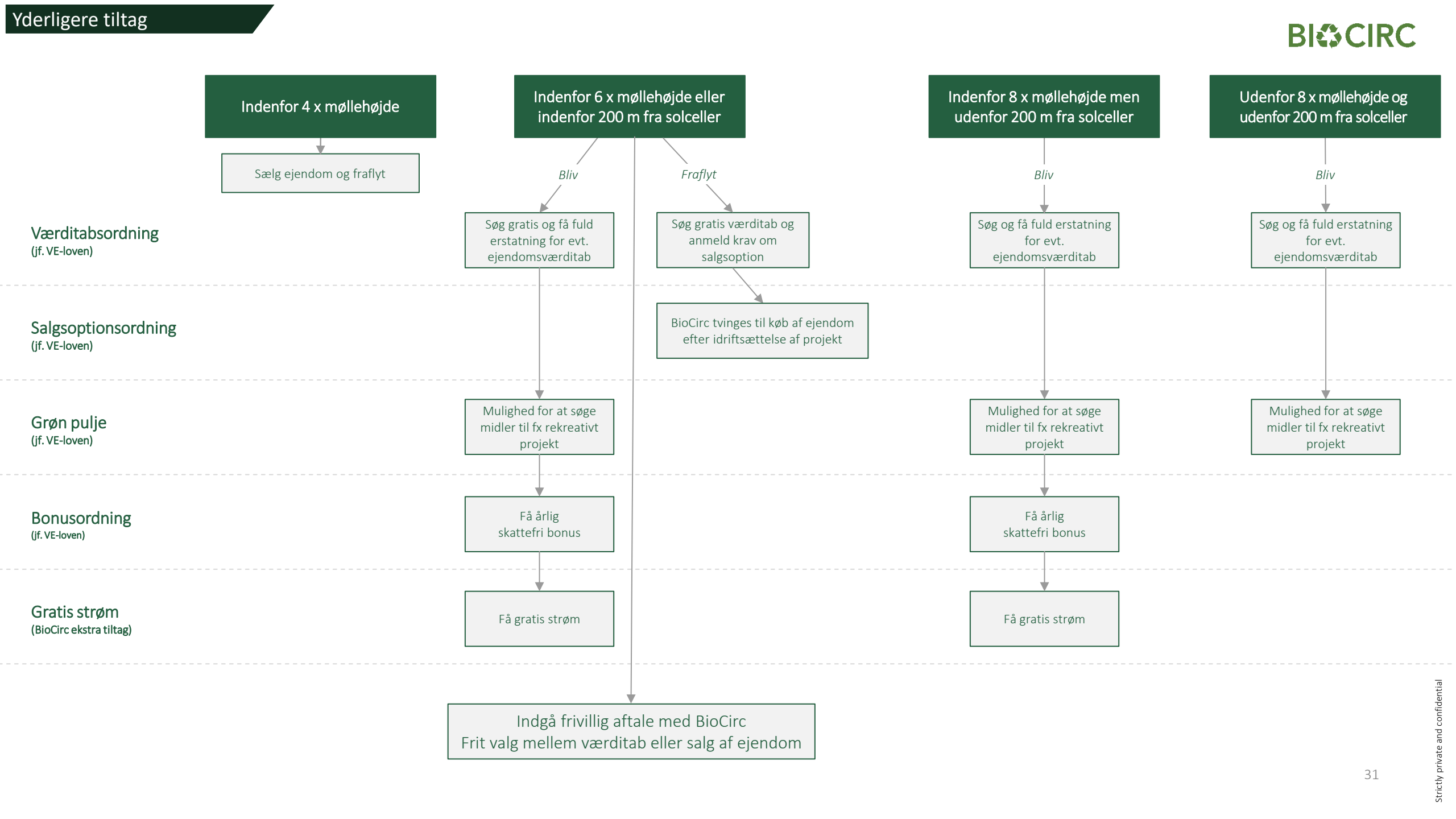


Zoner ved projektforslag 2
- Nuværende/ansøgt projekt

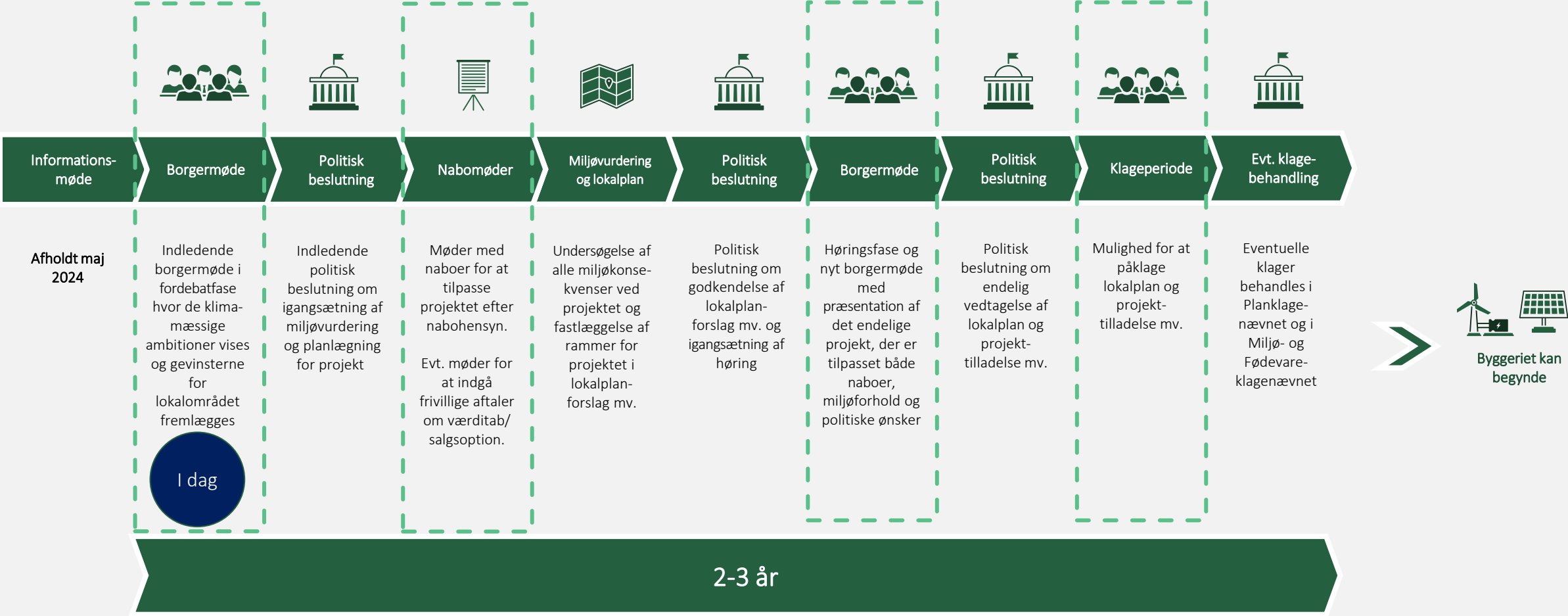






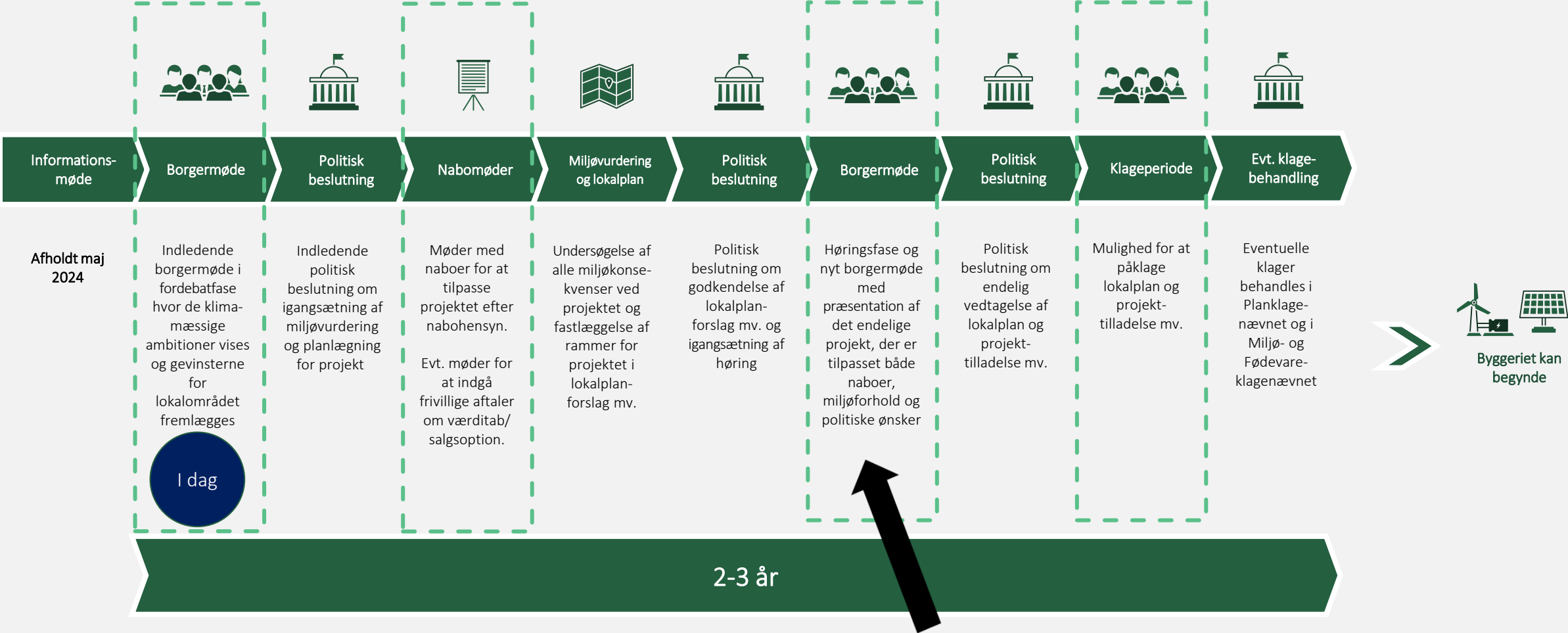


Proces | Projektet skal igennem flere faser med flere muligheder for at gøre indsigelser



Procesfaser med muligheder for at blive hørt / klage

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



Procesfaser med muligheder for at blive hørt / klage

På dette borgermøde giver Energistyrelsen detaljeret gennemgang af VE-lovens ordninger, og først derefter skal man anmelde krav om værditab og salgsoption mv.

1. Velkommen og introduktion til BioCirc

2. Energipark Iglsø

3. Spørgsmål og dialog

Spørgsmål?

Har I efter i dag:

Spørgsmål til projektet

Gode idéer til initiativer i lokalområdet i forbindelse med projektet

Forslag til ændringer af projektet af hensyn til jeres egen bolig

>>> Så tag fat i os på: jjj@biocirc.com eller tlf.: 41 27 41 72

Ønske om at indgå aftale om værditabserstatning eller salg

>>> Så tag fat i os på: jul@biocirc.com eller tlf.: 27 28 64 15

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 biogas digester in a field under a blue sky with clouds. The rightmost photo shows several wind turbines on a hill under a cloudy sky. The text 'BIOCIRC' is overlaid in white across the center of the collage.

BIOCIRC