

BI♻️CIRC

Solcelleanlæg og vindmøller ved Sjørring

Borgermøde

21. august 2024 kl. 17.00

Tjelecentret, Tjelevej 9, Ørum, 8830

Tjele

21-08-2024



1. Præsentation af projektet
2. Miljøvurdering af projektet
3. Planprocessen ved Viborg Kommune
4. Præsentation ved DTU
5. Spørgsmål og dialog
6. Energistyrelsen

BIOCIRC

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

Viborg Go Green



En fuldskala energiklynge i Viborg vil give betydelige CO₂-fortrængninger i 2030

Aktiver i projektet



Grøn strøm:
≈ 950 GWh (17 vindmøller á 6,6/7,2 MW og ≈530 ha solceller)



Grøn gas: Biogasanlæg, som aftager op til 1,6 mio. tons biomasse

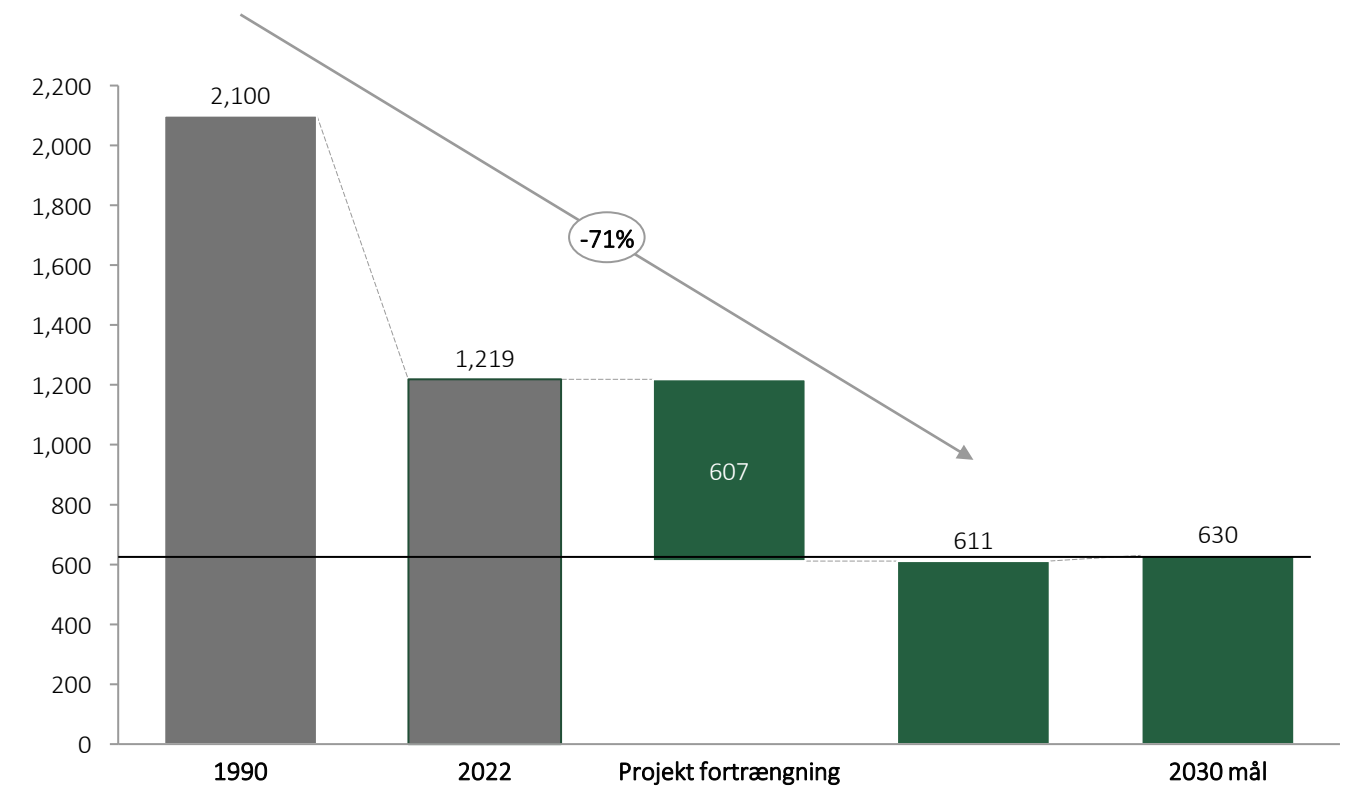


Grønne brændstoffer: 150 MW elektrolyse + produktion af op til 75.000 tons metanol årligt + HTL¹

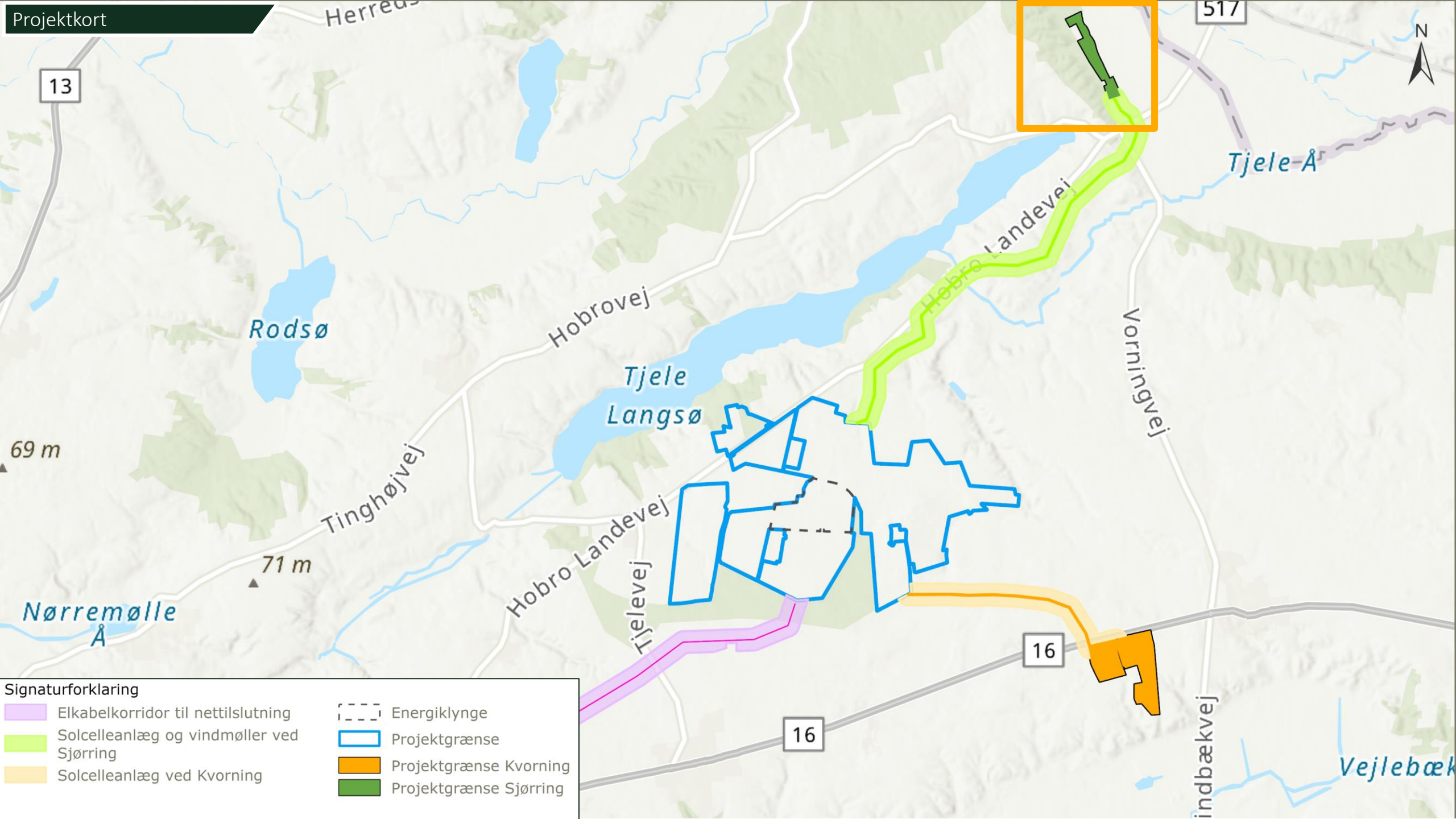


CO₂-fortrængninger i 2030¹

CO₂-fortrængninger ('000 tCO₂-e)



Note: 1.) Illustrativt eksempel (konkrete fortrængninger vil afhænge af endeligt projektdesign)



Signaturforklaring

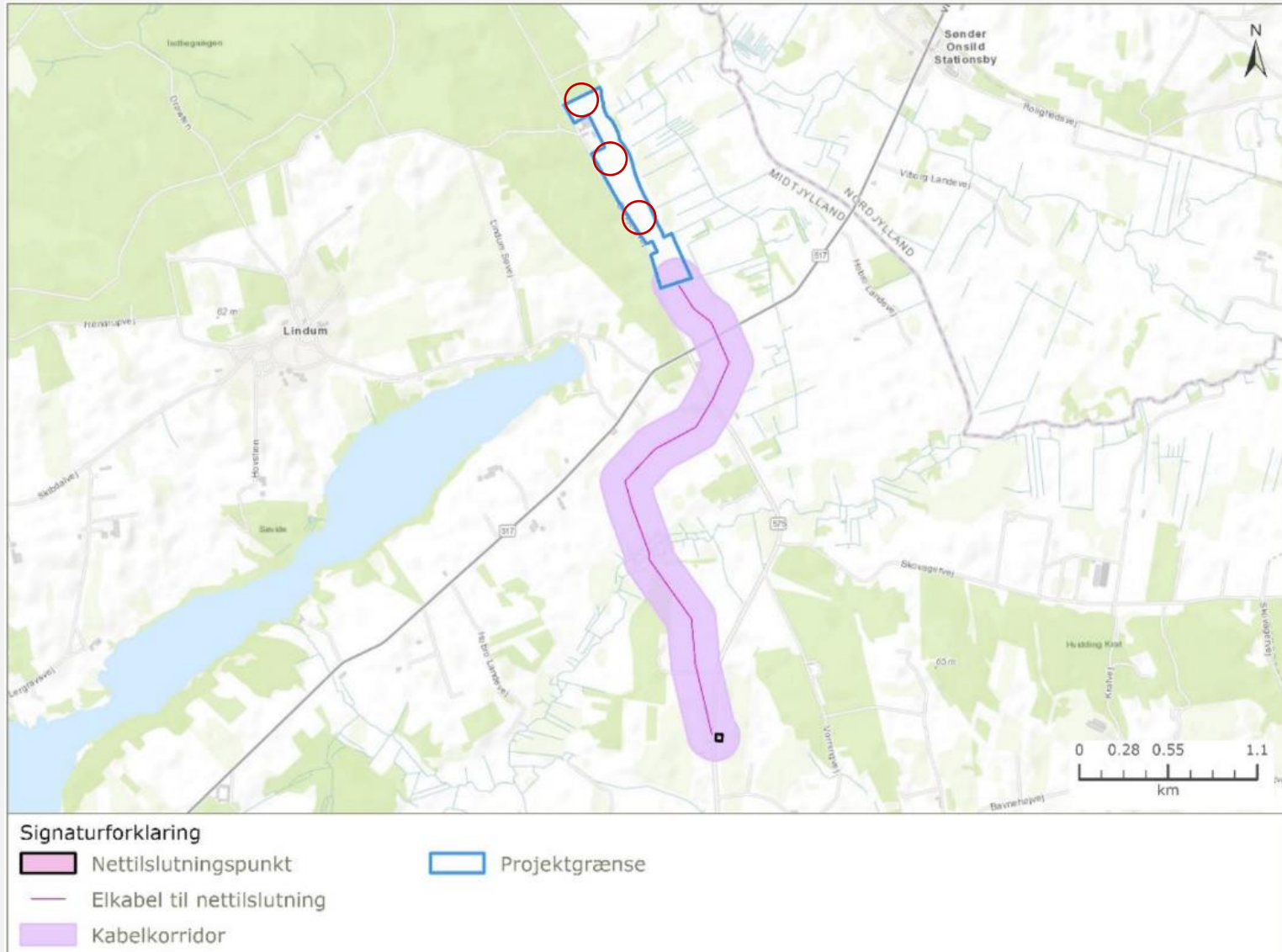
- | | |
|--|--|
|  Elkabelkorridor til nettilslutning |  Energiklynge |
|  Solcelleanlæg og vindmøller ved Sjørring |  Projektgrænse |
|  Solcelleanlæg ved Kvorning |  Projektgrænse Kvorning |
| |  Projektgrænse Sjørring |



Signaturforklaring
Projektgrænse



Kort over anlægget



Beskrivelse af projektet

Solceller:

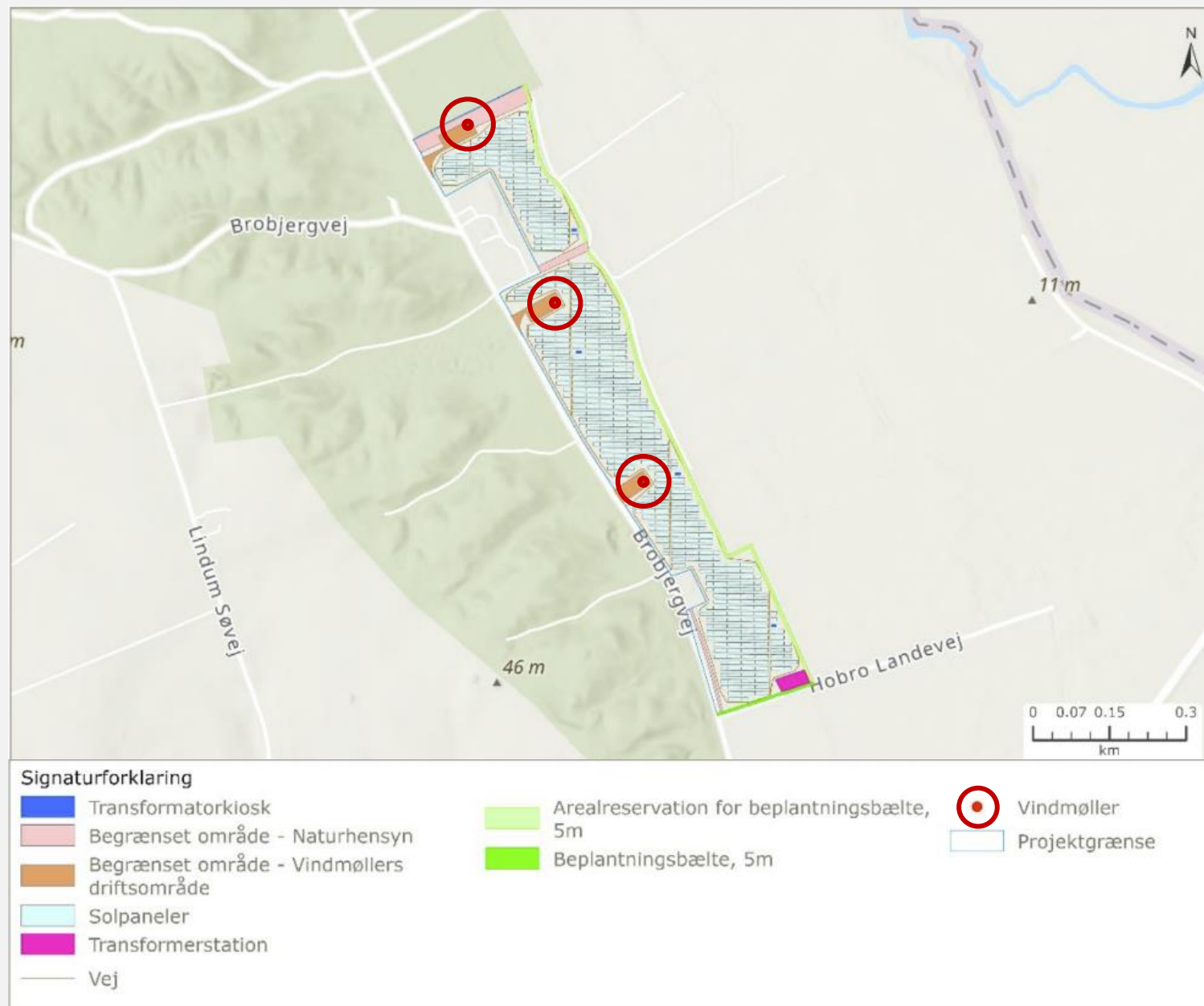
- 21 ha solceller / 17 MWp
- 16 GWh/år

Vindmøller:

- 3 vindmøller med totalhøjde på 185m / 19,8-21,6 MW
- Ca. 59 GWh/år

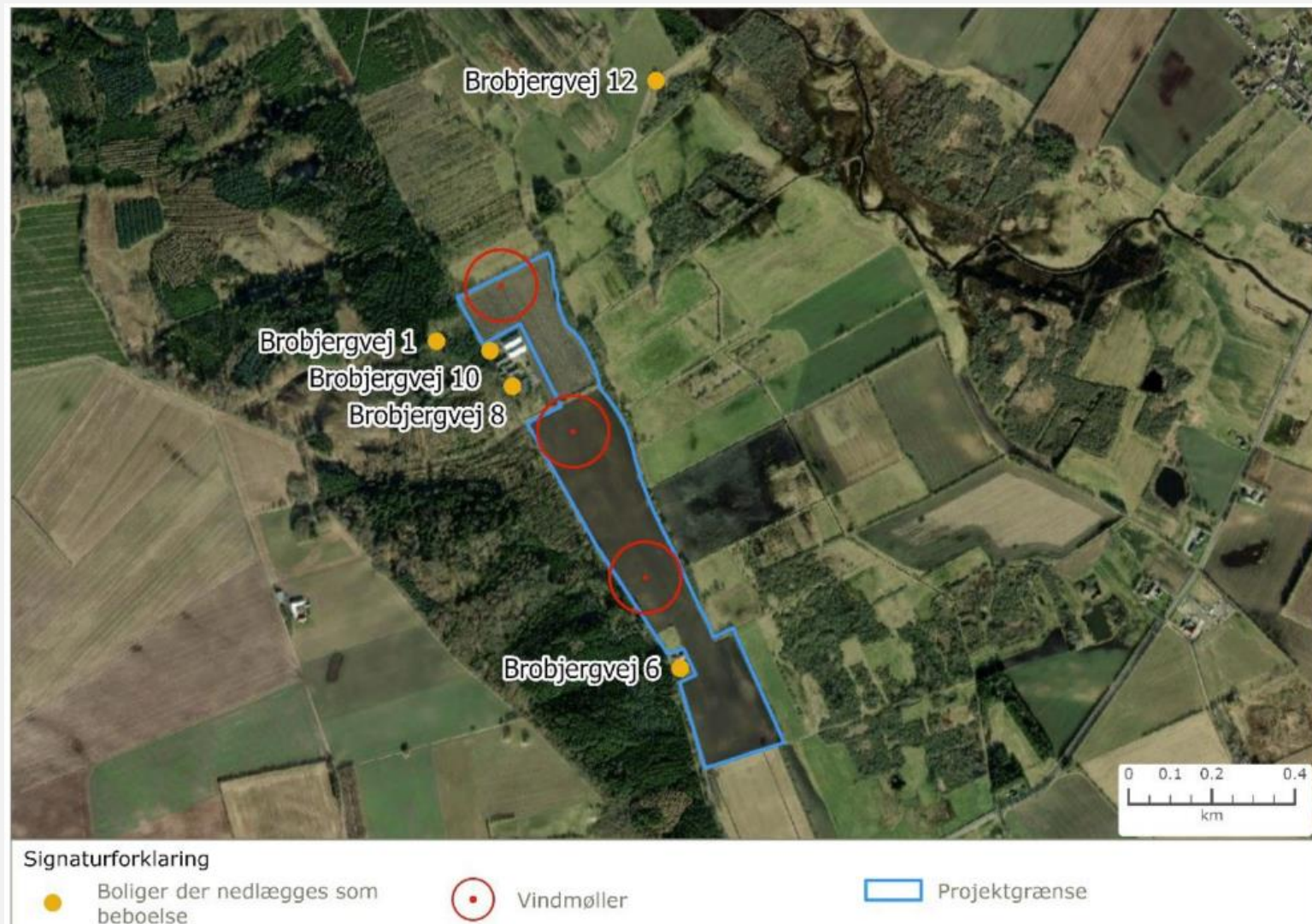
Samlet produktion på 75 GWh/år
(ca. 17.000 husstande)

Forventet levetid på 30 år



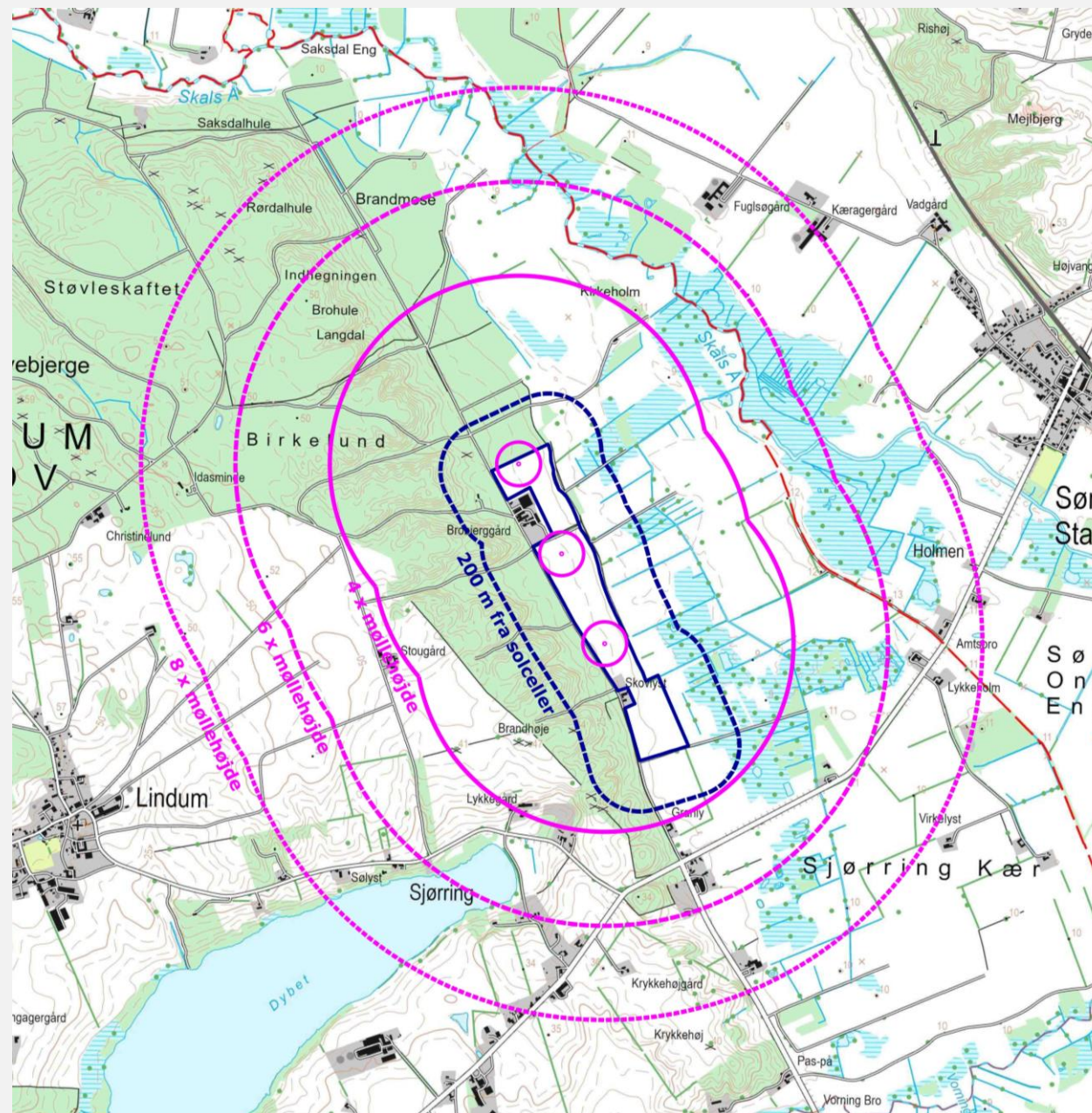
Nedlæggelse af ejendomme

- Billedet viser ejendomme der skal nedlægges i forbindelse med projektet. Disse er der aftaler på.



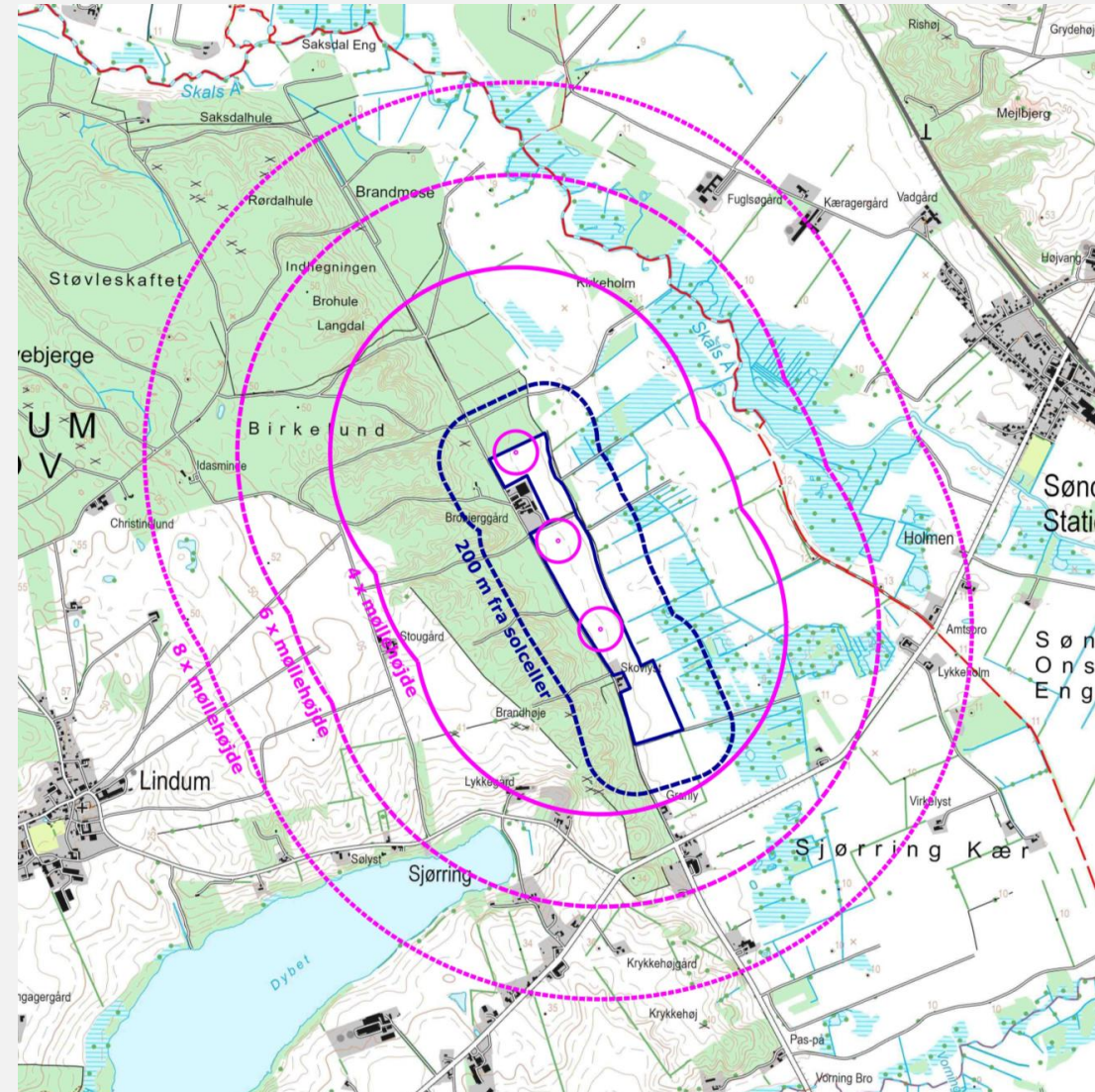
Nærmeste naboer

- Ønske om frivillige aftaler til de nærmeste naboer (200m / 6 x møllehøjde = 1.110 m)
- BioCirc er i dialog med naboer inden for 6 x møllehøjde for at drøfte hhv. værditabserstatning og salgsoption, som alternativ til taksationsmyndigheden. Dialoger pågår.
- Hvis I er i tvivl, om I er indenfor eller udenfor, tag da gerne fat i BioCirc efter mødet.



Energtilskud til de nærmeste naboer: Gratis strøm

- Tiltag udover VE-lov-bestemte kompensationer
- De nærmeste naboer bor indenfor:
 - 200 meter fra solceller
 - 8 x møllehøjde = 1.480 m fra vindmøller
- 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.



Eksempel på værdiskabelse: Grøn pulje alene for Sjørring projektet udgør mange penge til lokale initiativer – endnu mere set ift. grøn pulje fra det samlede projekt

Sjørring

Det samlede projekt



Grøn pulje:
Ca. kr. 8,4-9 mio.

Grøn pulje:
Ca. kr. 101,4 – 104,6 mio. inkl. Kvorning og Sjørring

Energistyrelsen præsenterer dette senere

Hvad giver BioCirc?

Fordelene ved en energiø fremfor blot sol og vind



Lokal forankring

BioCirc er forankret, idet kommunen sikres en vedtægtsbestemt vetoet mod adresseændringer på selskabet, og dermed sikres kommunen sin berettigede andel af selskabsskatten.

DVS: SKATTEKRONERNE TILFALDER KOMMUNEN



Grønne arbejdspladser

BioCirc skaber op til 100 permanente og grønne arbejdspladser til lokalsamfundet ved at lægge aktiverne sammen og den deraf afledte synergi. Herudover giver det mulighed for skabelse af arbejdspladser i industrier afhængige af grønenergi eller leverandører hertil.

DVS.: FLERE LOKALE ARBEJDSPLADSER



Energiltuskud til alle naboer nær projektet

BioCircs energiklynge producerer meget elektricitet, og det skal komme naboerne til gavn. Alle projektets naboer inden for 1,48 km fra vindmøller eller 200 meter fra solceller (jf. grænser fra VE-loven) kan modtage et årligt beløb, som kan dække en gennemsnitlig husstands strømregning.

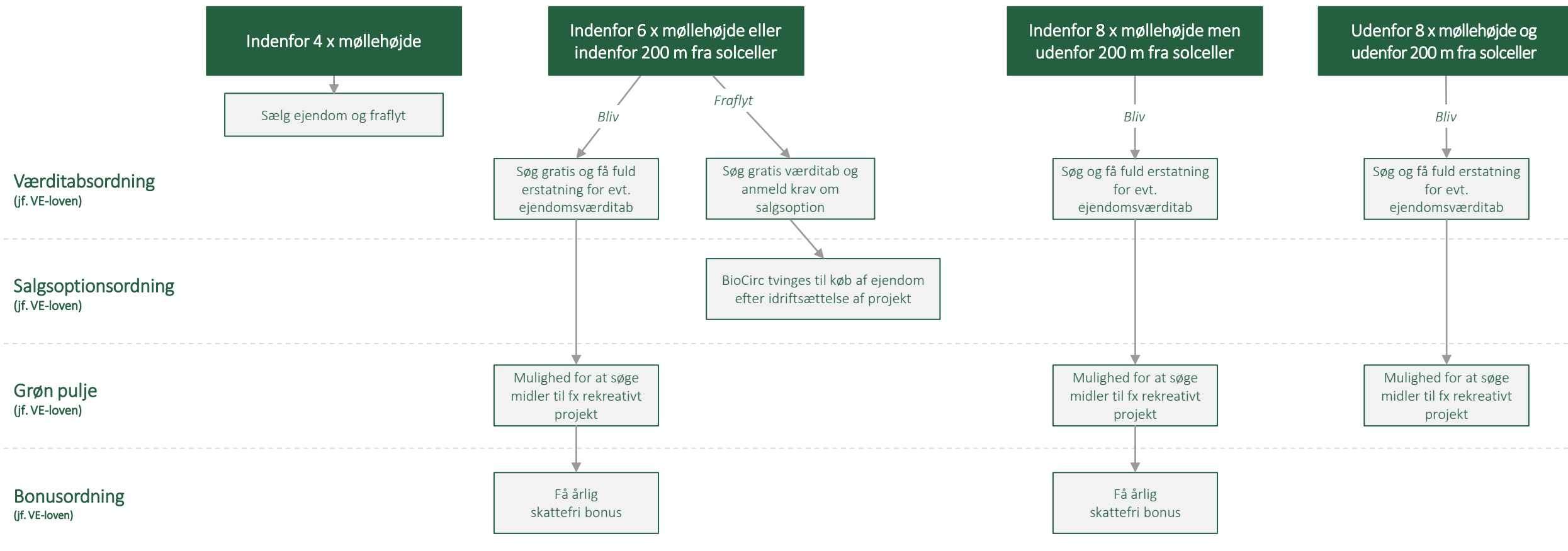
DVS.: GRATIS STRØM TIL ALLE DE NÆRMESTE NABOER

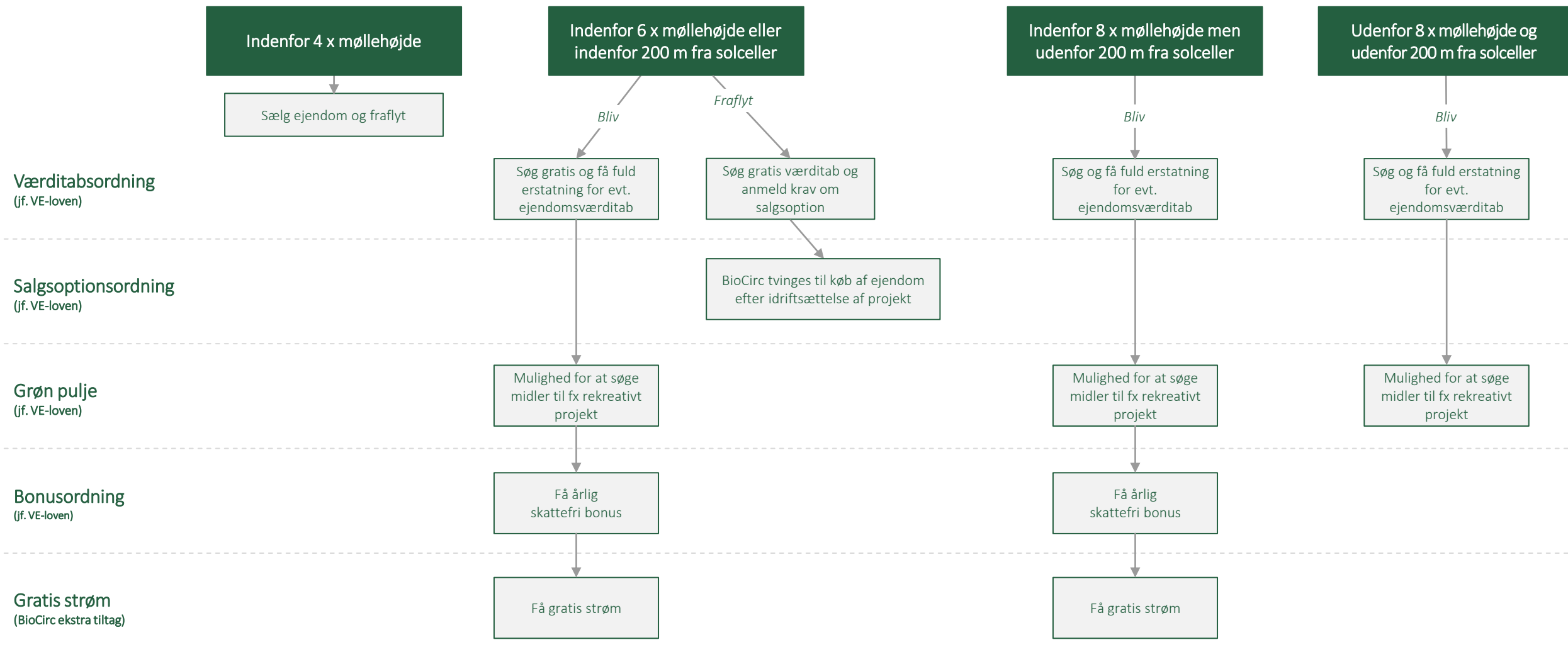


Gratis overskudsvarme til fjernvarmenettet

BioCirc vil sende overskudsvarmen fra projektet til fjernvarme uden betaling for at sikre kommunens borgere billig og grøn fjernvarme indenfor gældende lovgivning.

DVS.: BILLIGERE FJERNVARME





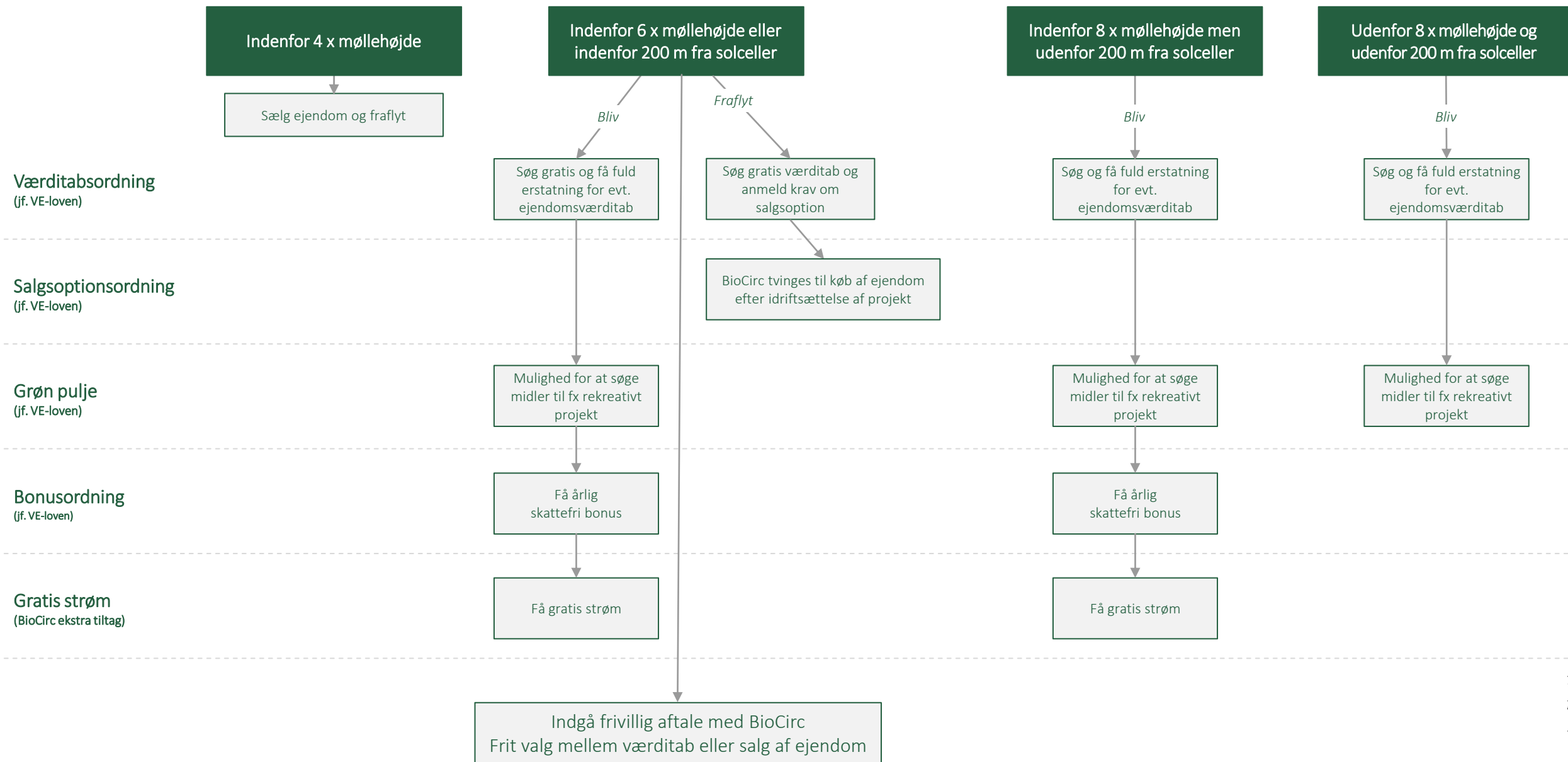
Værditabsordning
(jf. VE-loven)

Salgsoptionsordning
(jf. VE-loven)

Grøn pulje
(jf. VE-loven)

Bonusordning
(jf. VE-loven)

Gratis strøm
(BioCirc ekstra tiltag)



1. Præsentation af projektet
2. Miljøvurdering af projektet
3. Planprocessen ved Viborg Kommune
4. Præsentation ved DTU
5. Spørgsmål og dialog
6. Energistyrelsen

1. Præsentation af projektet
2. Miljøvurdering af projektet
- 3. Planprocessen ved Viborg Kommune**
4. Præsentation ved DTU
5. Spørgsmål og dialog
6. Energistyrelsen

1. Præsentation af projektet
2. Miljøvurdering af projektet
3. Planprocessen ved Viborg Kommune
4. Præsentation ved DTU
5. Spørgsmål og dialog
6. Energistyrelsen

1. Præsentation af projektet
2. Miljøvurdering af projektet
3. Planprocessen ved Viborg Kommune
4. Præsentation ved DTU
5. Spørgsmål og dialog
6. Energistyrelsen

Spørgsmål og dialog

1. Præsentation af projektet
2. Miljøvurdering af projektet
3. Planprocessen ved Viborg Kommune
4. Præsentation ved DTU
5. Spørgsmål og dialog
6. Energistyrelsen



BIOCIRC