



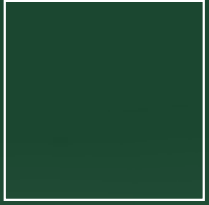
Viborg Go Green

- Info- og dialogmøde

21. Decemeber 2024







Kort om BioCirc

Vi arbejder med
fire energiformer...

1

 Biogas

Ledende biogas virksomhed med verdens anden største produktion

2

 Power
(vind & sol)

5+ GW moden projekt pipeline

3

 Carbon capture

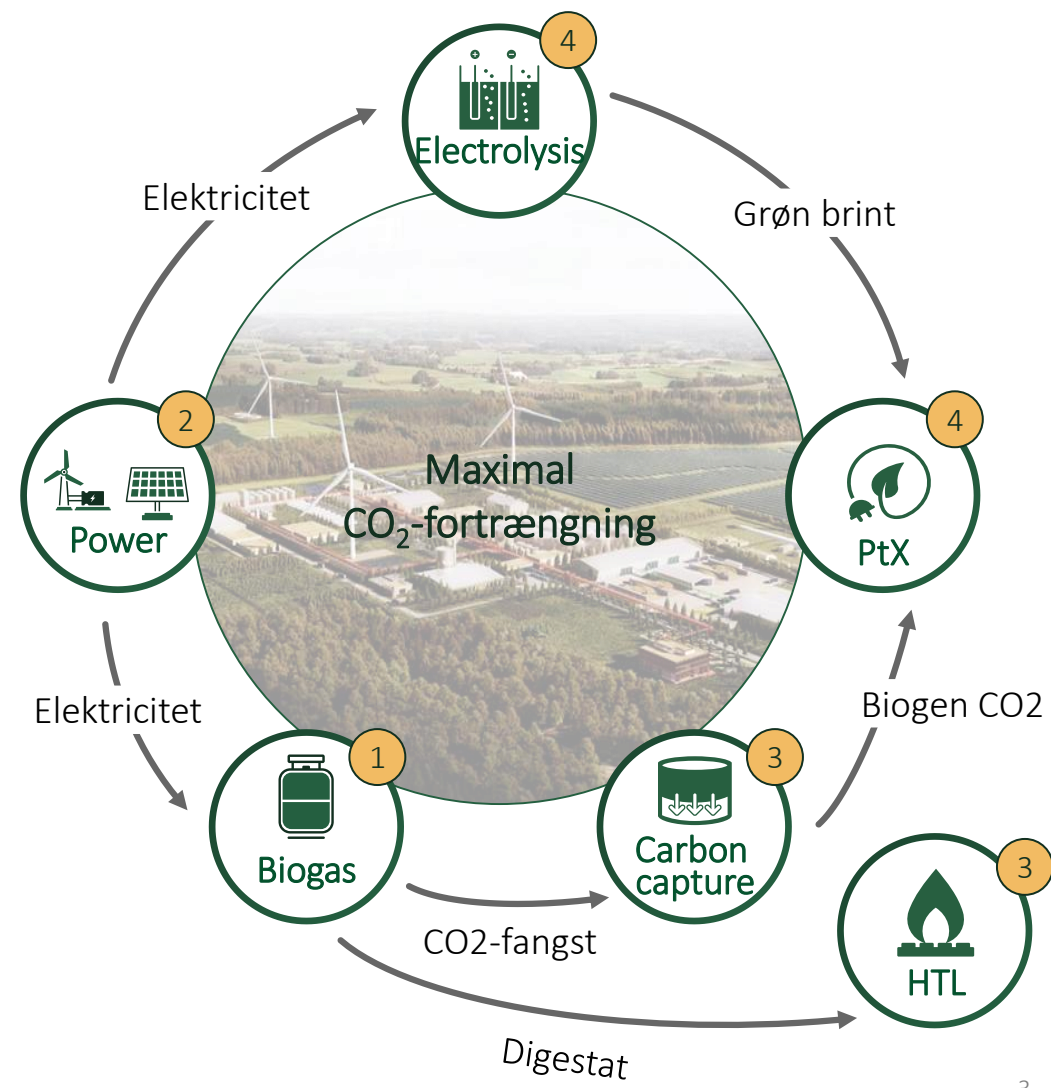
På vej mod installation af storskala CO2-fangst anlæg på tværs af biogasanlæggene

4

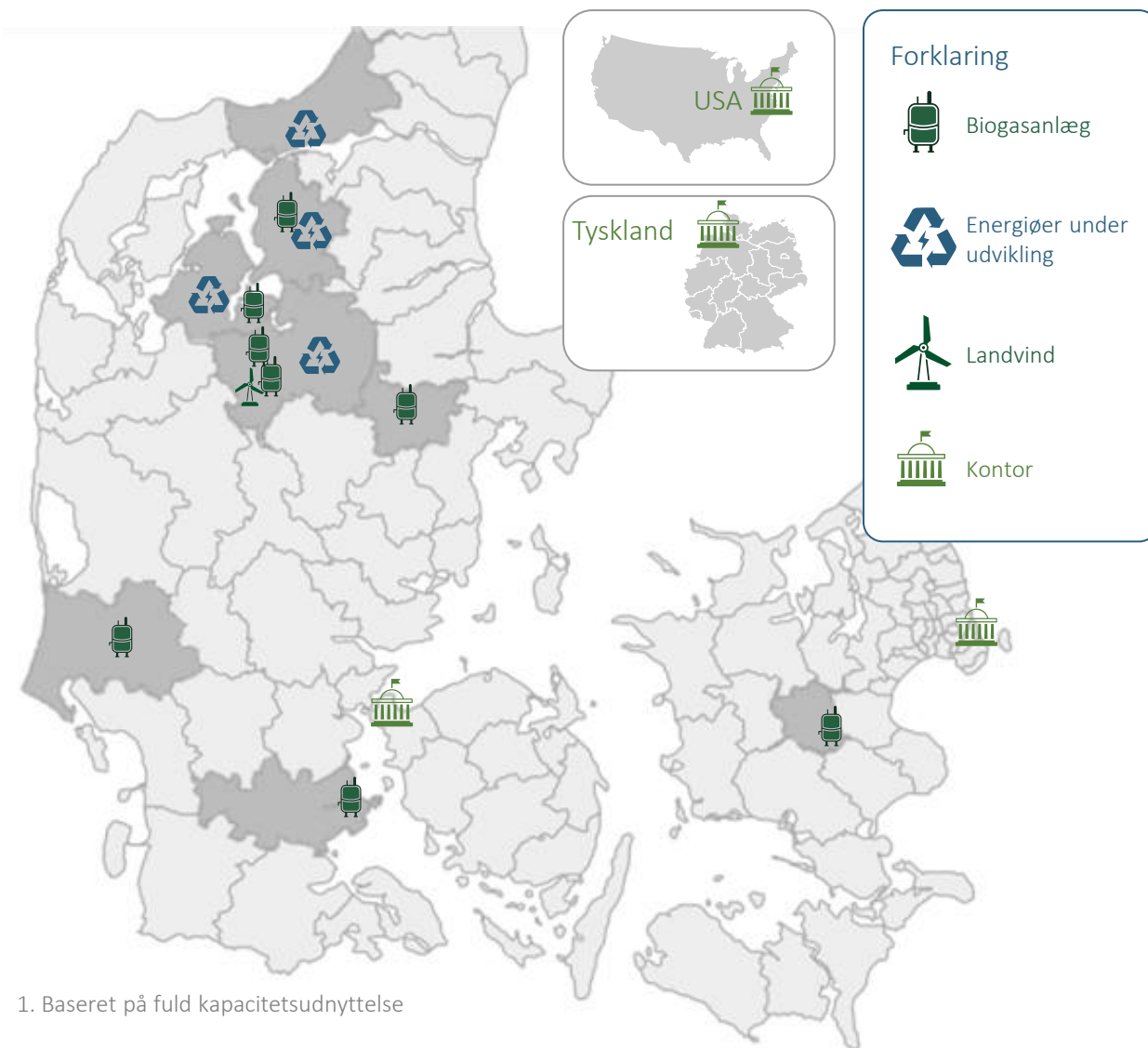
 Power-to-X

Unik position via adgang til stor mængde CO2 fra biogas og VE

...kombinerer dem til en unik stor-skala energiklynge



BioCirc er solidt funderet energiselskab med fokus på fortrængning af CO₂



 **Tilstedeværelse:** Danmark, Tyskland og USA

 **~400.000 t CO₂e-fortrængning årligt**

 **Verdens næststørste produktionskapacitet:**
~ 170 mio. kubikmeter biogas, svarende til
ca. 120.000 husstandes årsforbrug

 **Etablering: 60 ha sol i Vinkel opstartet**

 **+300 ansatte**
(150 i drift, 100 engineering, +50 adm.)

BioCirc er en cirkulær bioøkonomisk virksomhed, hvis formål er at producere grøn energi i form af el, gas, brændstof og varme.



Viborg Go Green

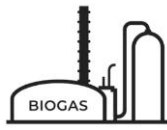
- Energipark Tjele

Viborg Go Green

Projektet i sin helhed

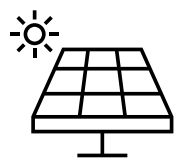
Biogas

1,6 mio.
ton/år



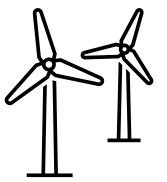
Solceller

510 ha



Vindmøller

17 x 185m



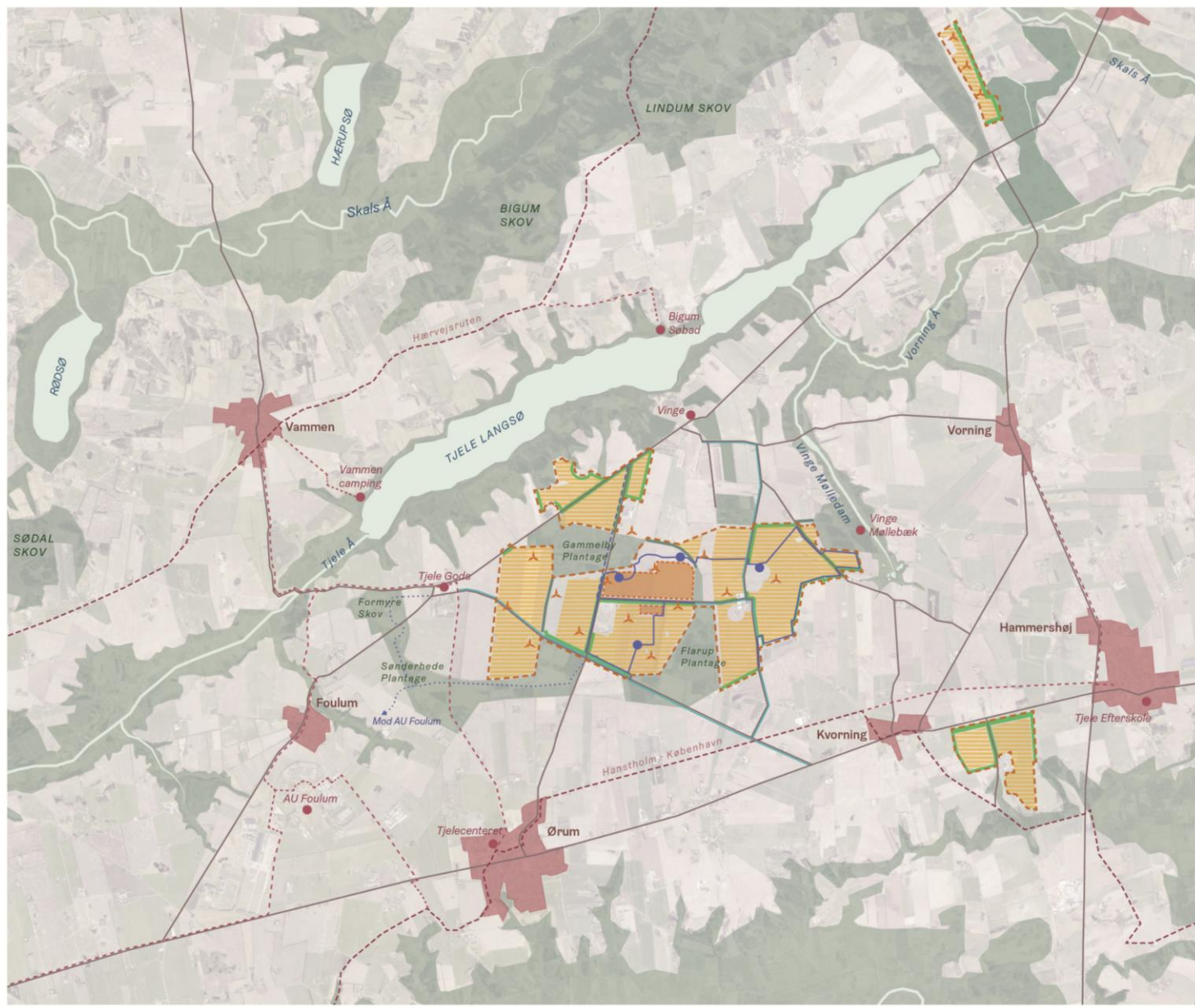
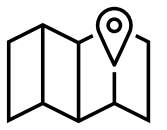
Power to X

70-75.000
ton/år



Friholdt areal

~100 ha



- Eksisterende forhold
- Fredskov og økologiske forbindelser
 - Levende heg
 - Veje
 - Cykelruter
 - Destinationer/mødesteder
- Fremtidige forhold
- Grønne strukturer - Høj beplantning
 - Grønne strukturer - Lav beplantning
 - Stiforbindelser
 - Cykelsti
 - Forbindelser ad eksisterende veje
 - Princip for mulige stiforbindelser
 - Mødesteder/ophold /aktiviteter
- VE-anlæg
- Energiklynge
 - Solceller
 - Afgrænsning
 - Vindmøller

1:50.000

Viborg Go Green



Skitseforslag til forsøgscenter



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

Aktiver i projektet (kan skaleres ift. at opnå større CO₂-fortrængninger)



Grøn strøm:
≈ 1.000 GWh (17 vindmøller á 6,6/7,2 MW og ≈510 ha solceller)

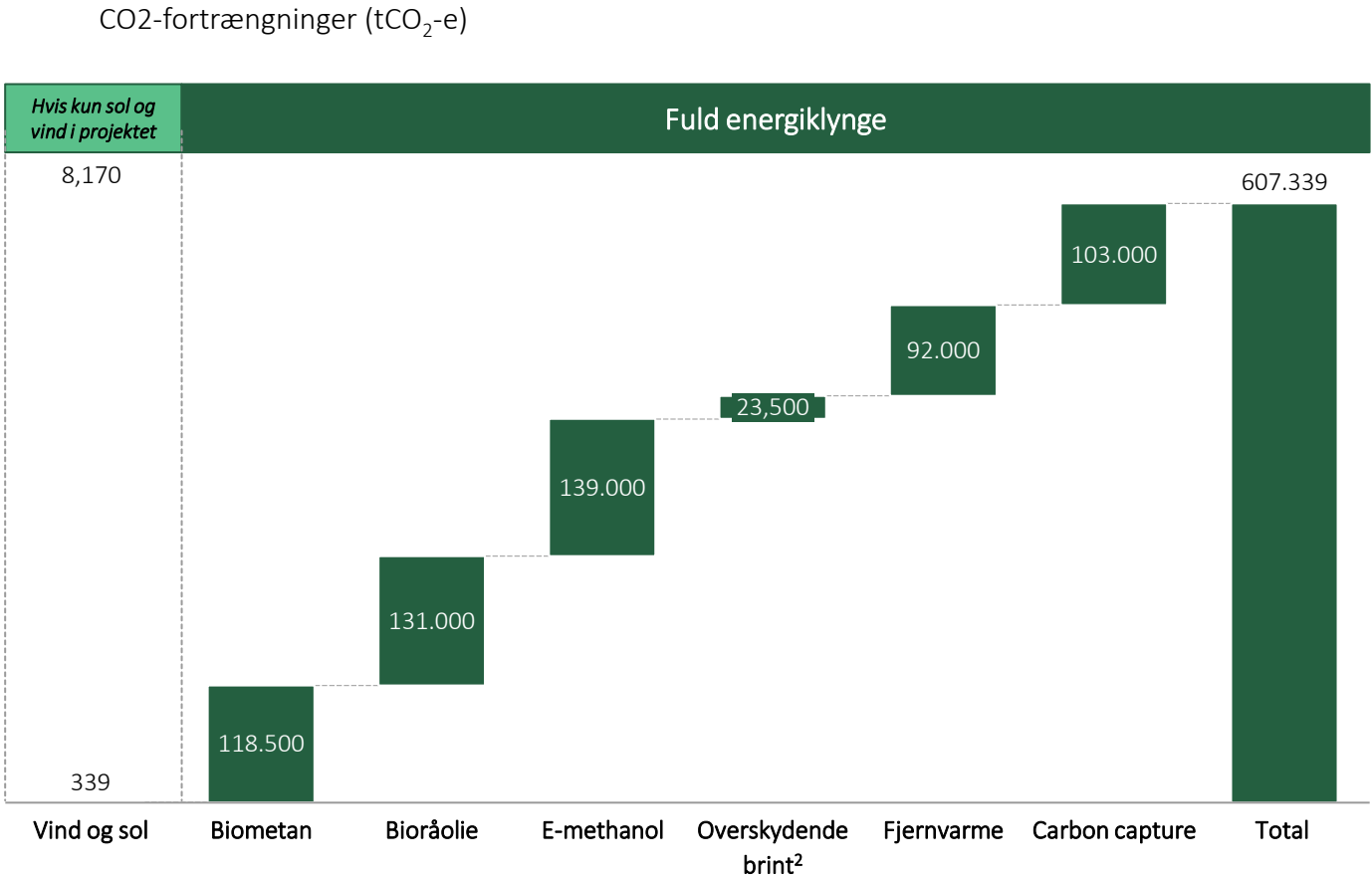


Grøn gas: Biogasanlæg, som aftager op til 1,6 mio. tons biomasse, og producerer ca. 43 mio. Nm³ (grøn gas)



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

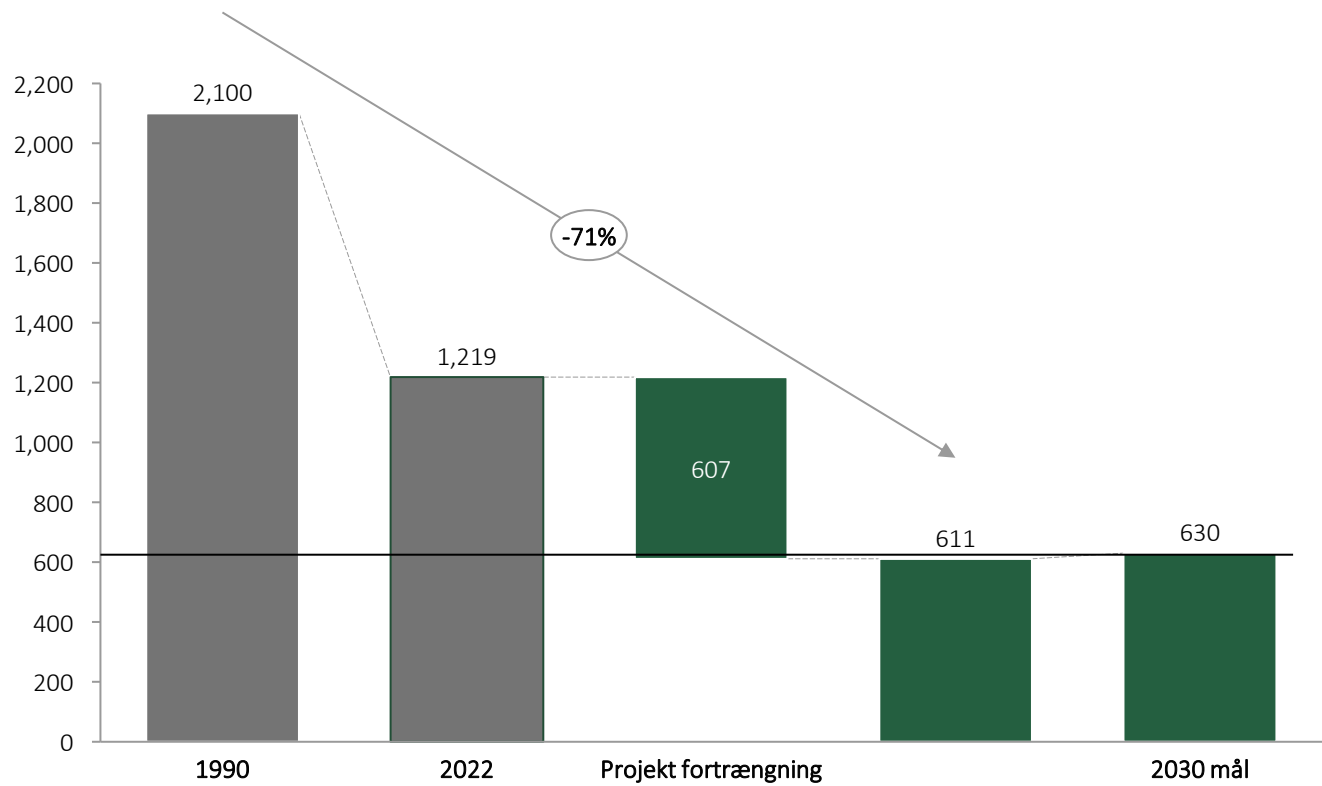
CO₂-fortrængninger i 2030 (Illustrativt)¹



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

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

CO2-fortrængninger i 2030¹
CO2-fortrængninger ('000 tCO₂-e)

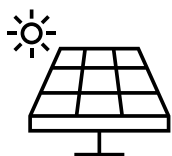


Note: 1.) Illustrativt eksempel (konkrete fortrængninger vil afhænge af endeligt projektdesign)

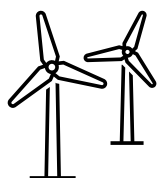
Sol og vind produktion fra Viborg Go Green

Sådan produceres strømmen

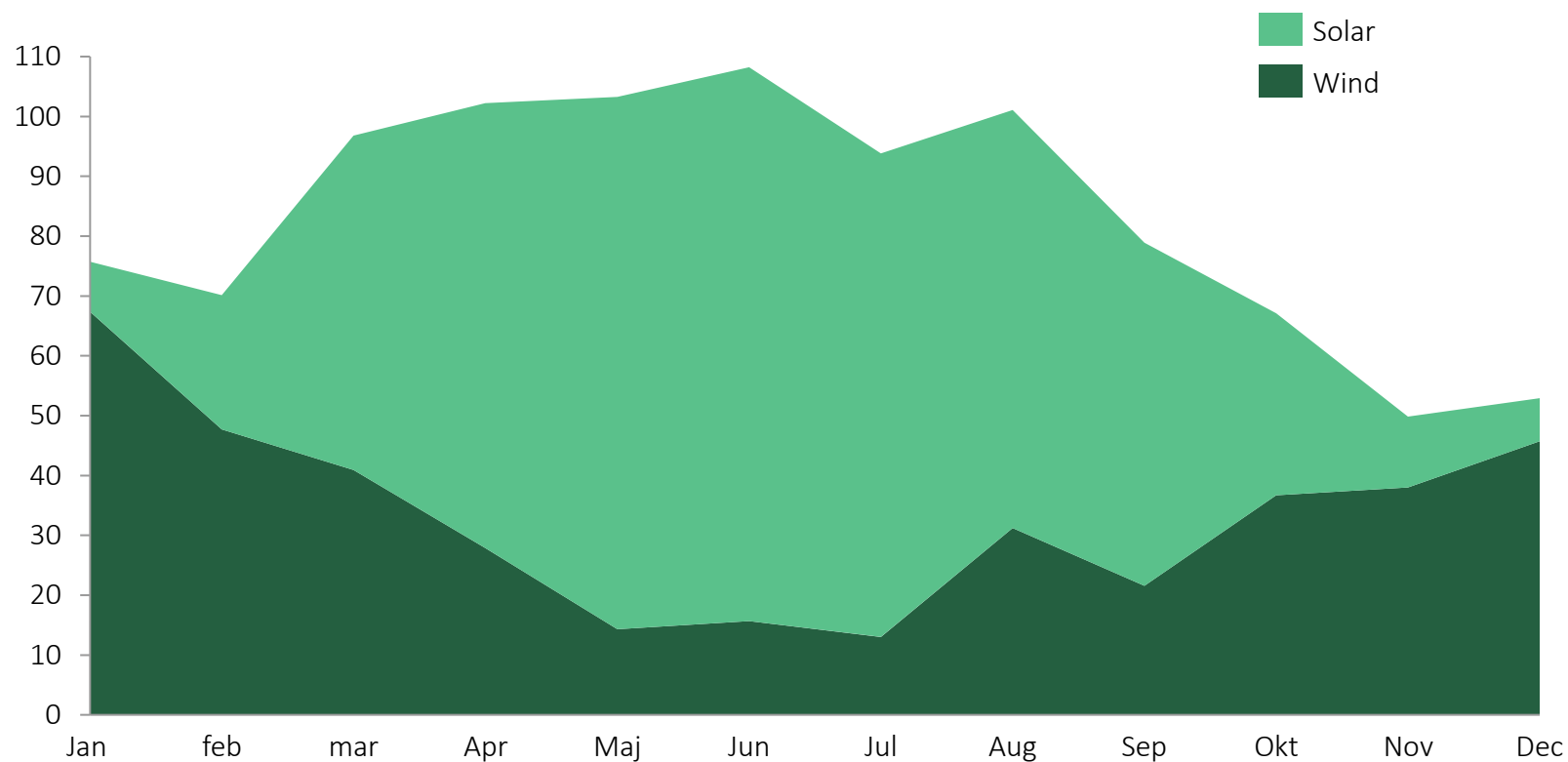
Solceller
510 ha
~600 GWh

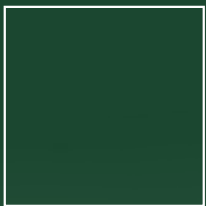


Vindmøller
17 møller
~400 GWh



Forventet månedlig produktion fra solceller og vindmøller

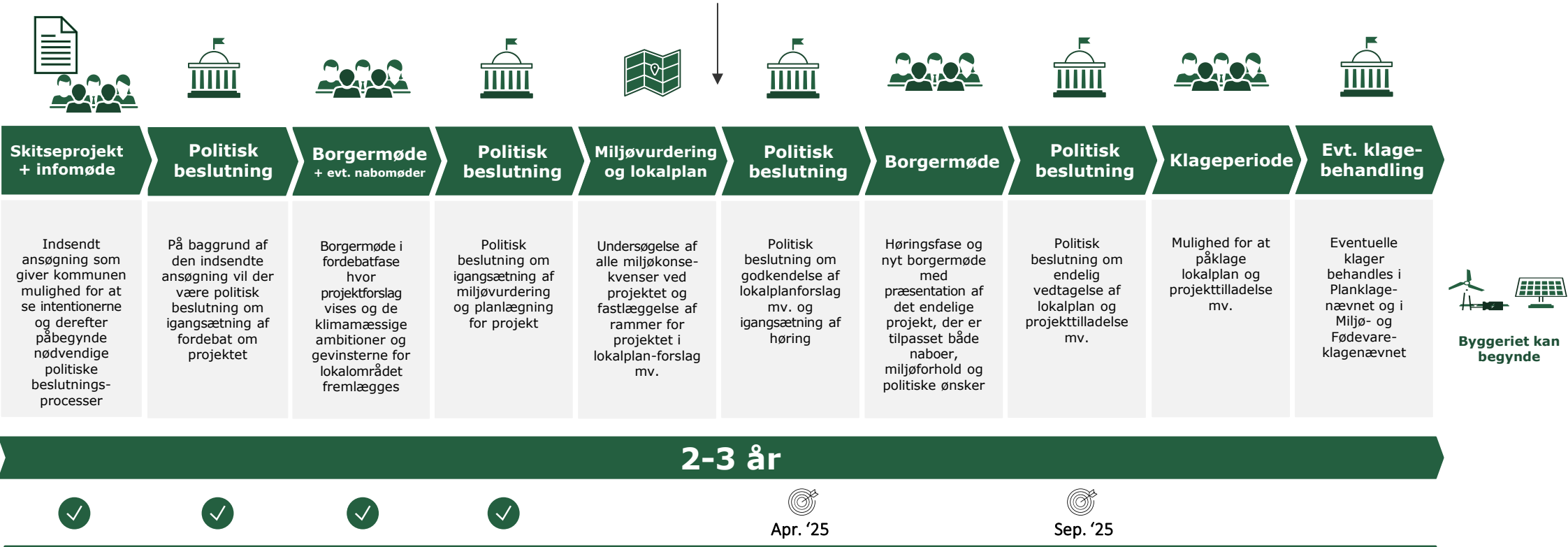


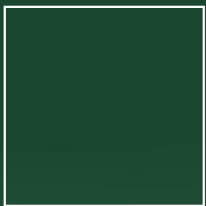


Tidsplan og høringsfrister

Viborg Go Green

Her er vi i dag





Kompensationer og salgsoption

VE-loven

Værditabsordning

- Alle kan søge om erstatning for ejendomsværditab via værditabsordningen.

DVS.: TABT EJENDOMSVÆRDI ERSTATTES FOR ALLE

VE-bonus

- De nærmeste naboer indenfor 200 m af solcellerne eller 8 x møllehøjde (1.480 m) 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 (1.110 m) kan begære sin ejendom overtaget af projektet via salgsoptionsordningen.

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

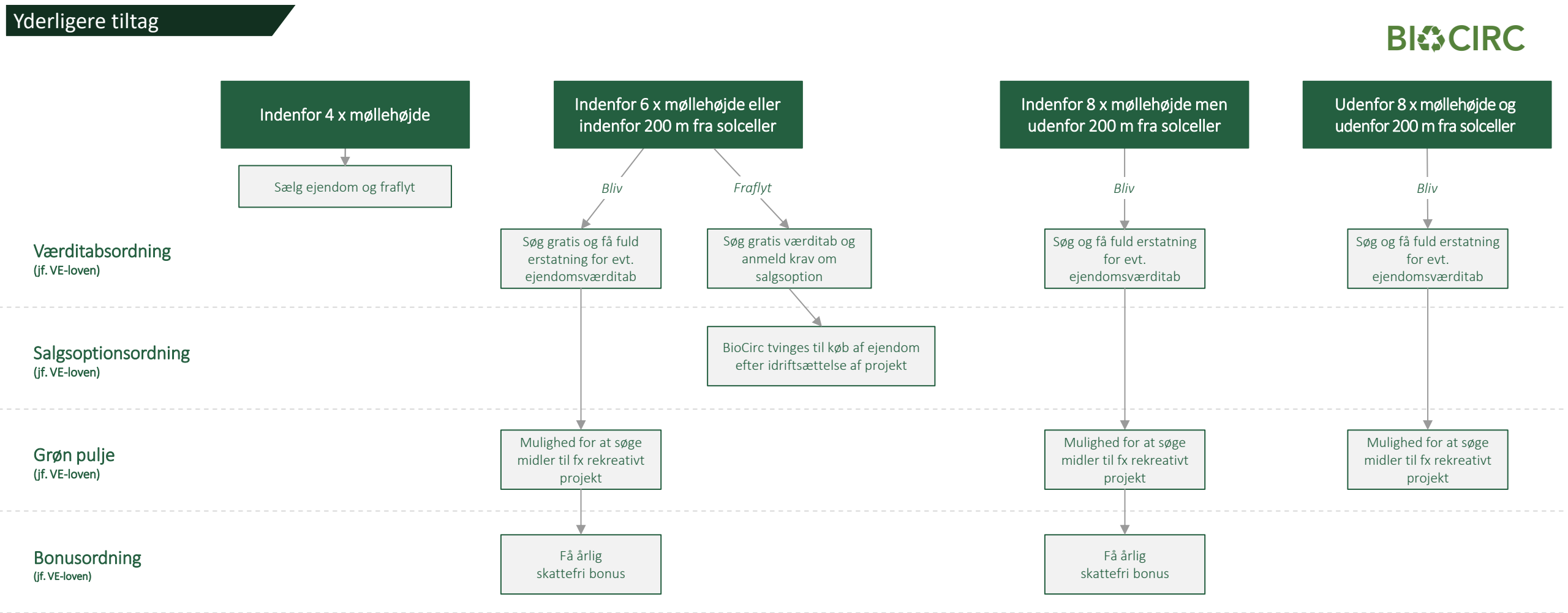
Grøn pulje

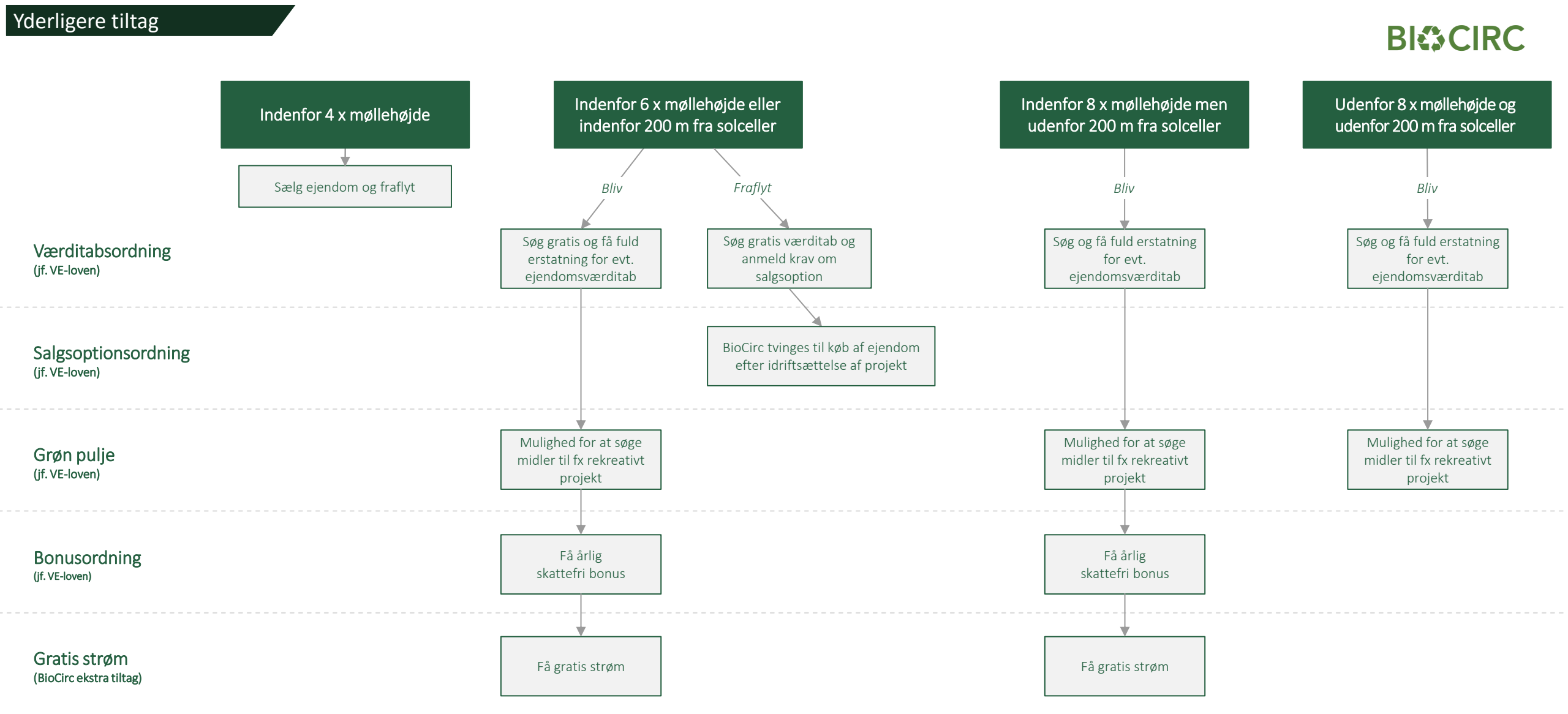
- Større beløb til grøn pulje til kommunen ud fra 125.000 kr. per MW solcellekapacitet samt 313.000 kr. per MW vindmøllekapacitet -> **Ca. 100 mio. kr. i alt**

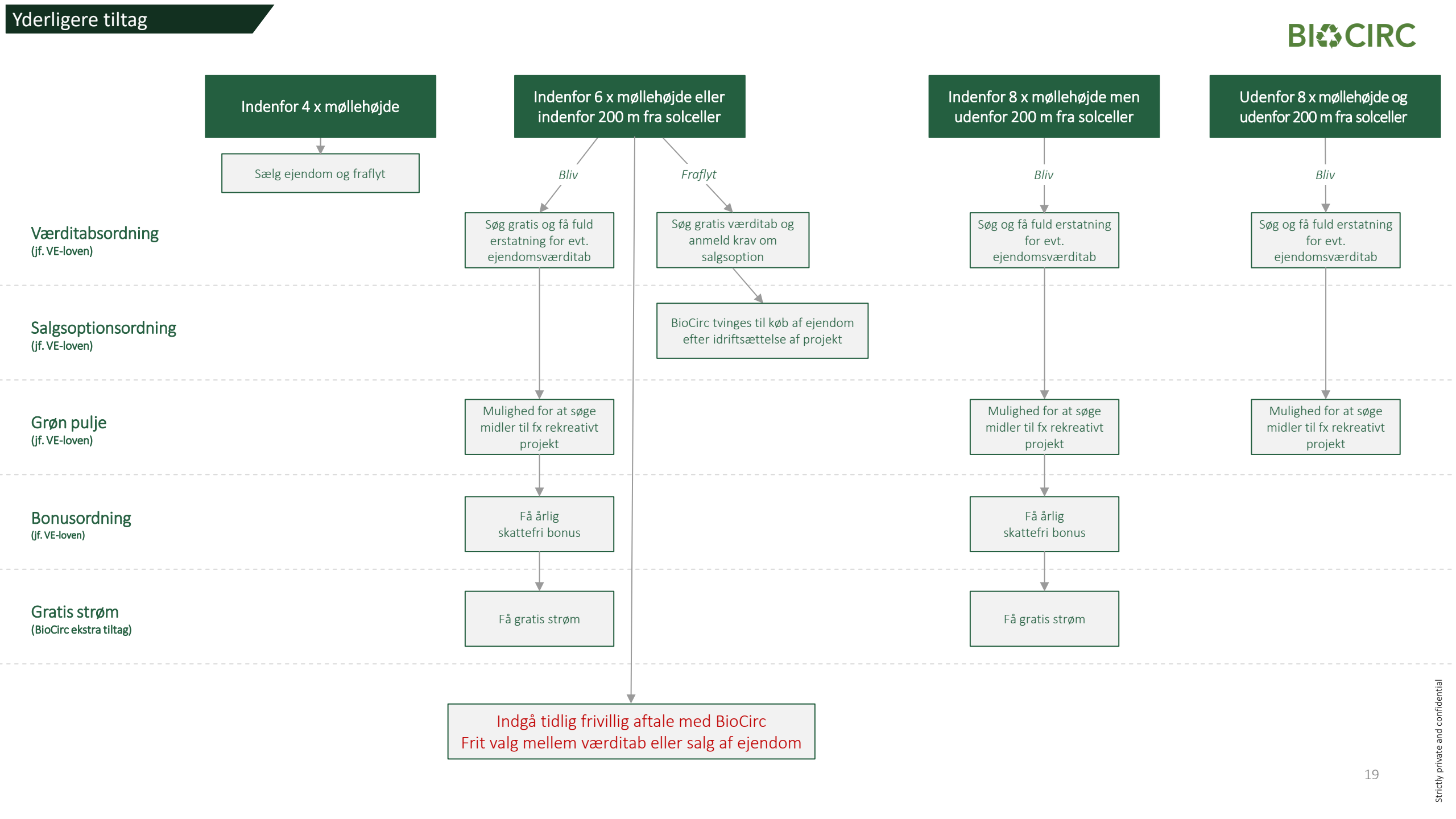
DVS.: KOMMUNEN FÅR STOR SUM TIL AT STØTTE LOKALE INITIATIVER

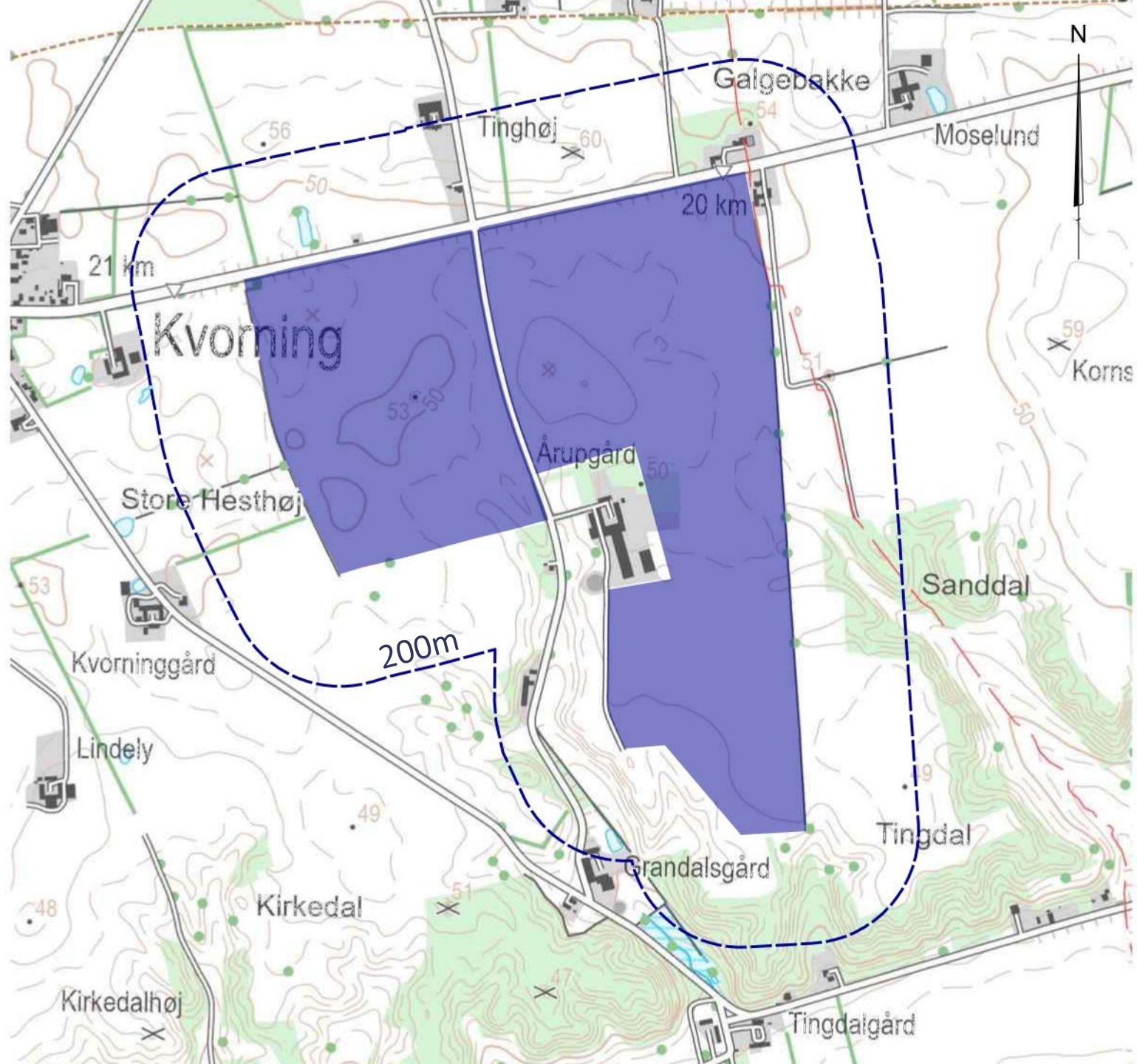
”Gratis strøm” til de nærmeste naboer

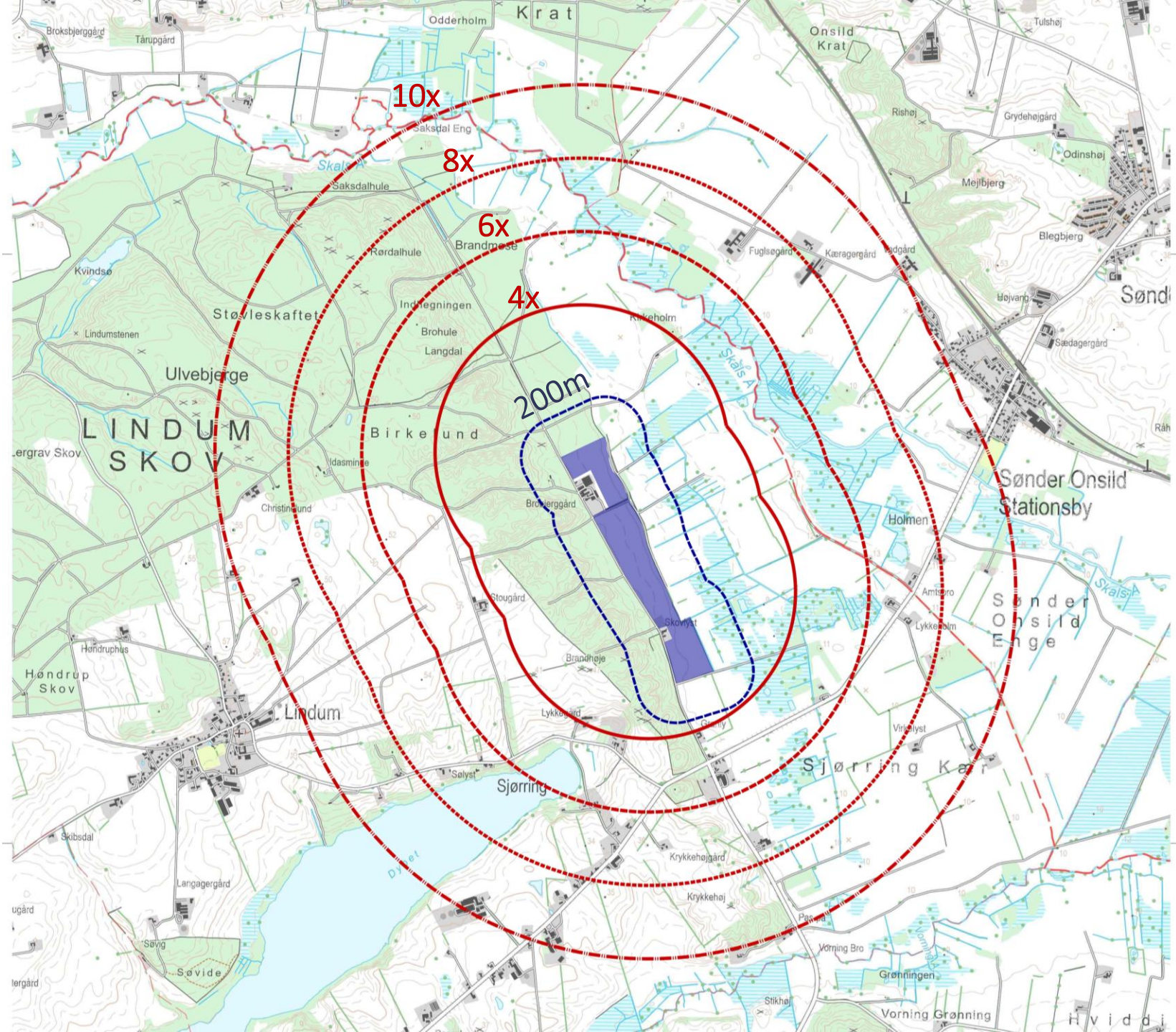
- De nærmeste naboer bor indenfor:
 - 8 x møllehøjde (1.480 m)
 - 200 meter fra solceller
- Hver husstand vil hvert år få udbetalt et beløb svarende prisen for en gennemsnitlig dansk husstands elforbrug (pt. ca. 4.400 kWh, svarende til ca. 12.000 kr. i 2023 (2,7 kr./kWh i DK1 inkl. afgifter, tariffer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

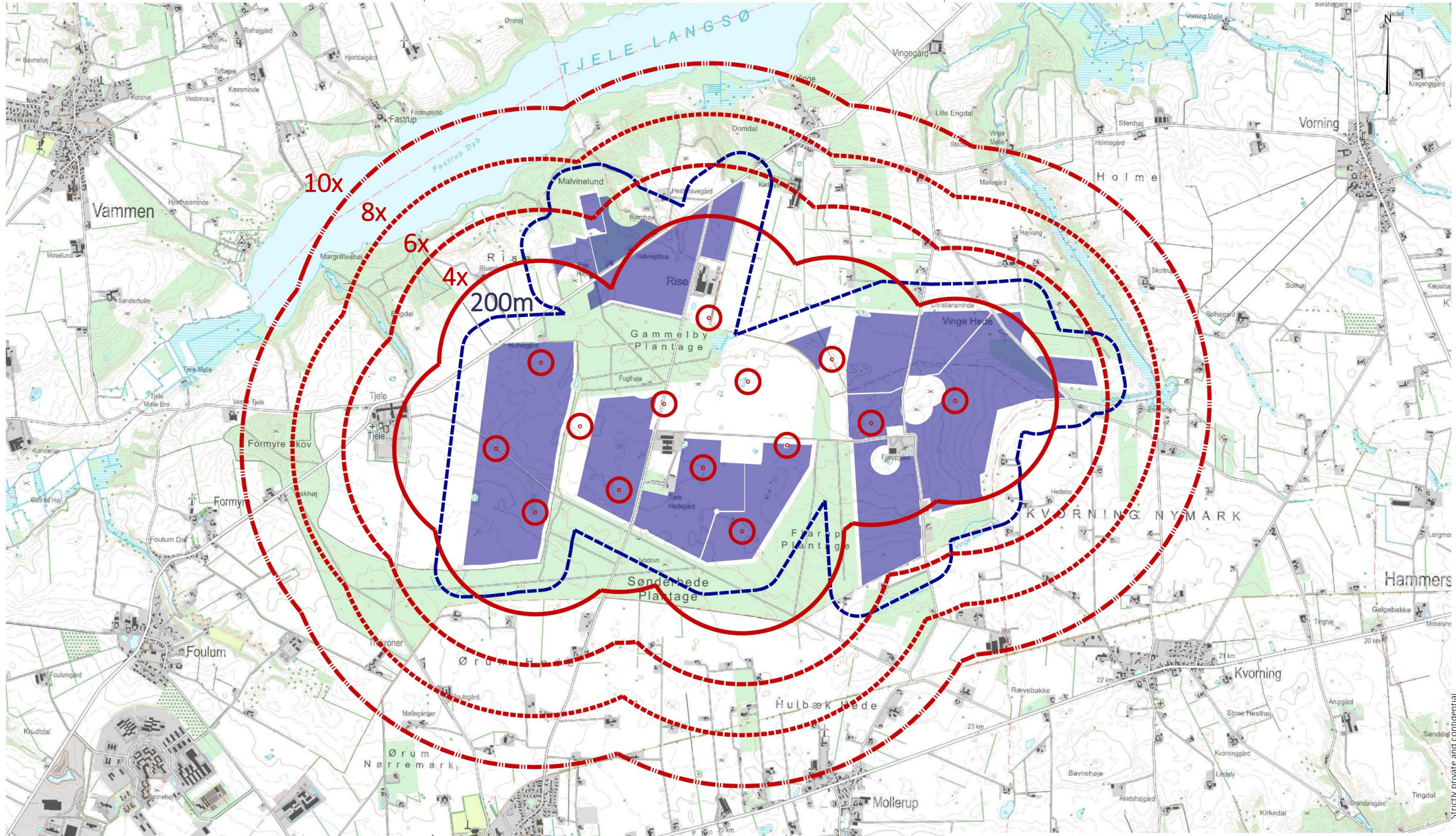


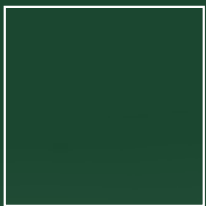












Miljøvurderingen

- foreløbige resultater og vurderinger

Miljøvurderingen - foreløbige resultater og vurderinger

Hovedområdet

Udvalgte emner:

- Visuel / landskabelig påvirkning
- Trafikændringer
- Gener relateret til lugt
- Klimapåvirkning
- Dyreliv (Natura2000-område)
 - *Flagermus*
 - *Gæs*
- PFAS
- Skyggekast fra vindmøller
- Støjpåvirkning
 - *Anlægsfase*
 - *Solceller og industriklynge*
 - *Vindmøller*

Visuel / Landskabelig påvirkning

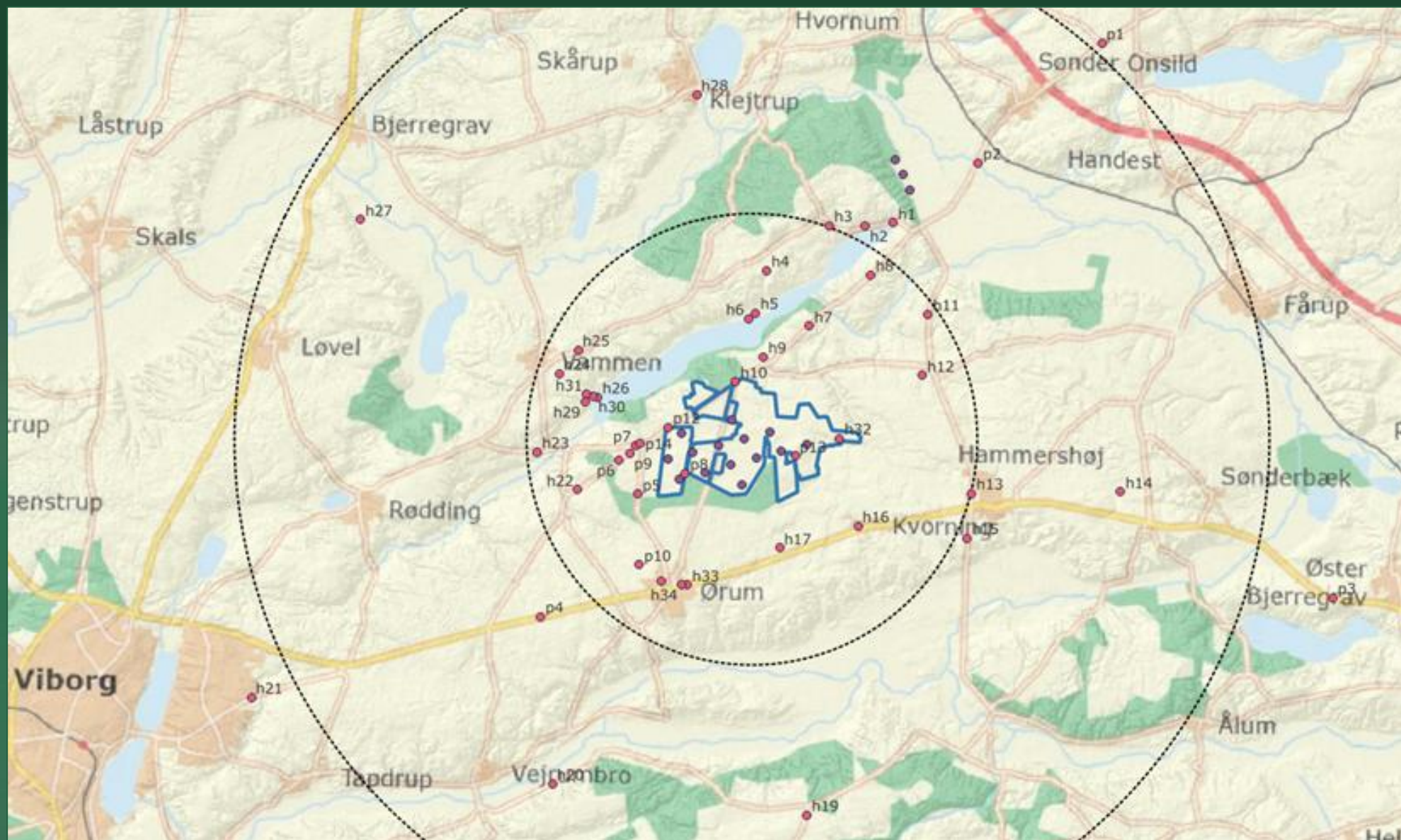
I driftsfasen vil vindmøllerne, grundet deres højde have den største påvirkning på landskabet og de visuelle forhold, sammenlignet med solcellerne og energiklyngen. Påvirkningen fra energiklyngen vurderes generelt som mindre end vindmøllerne, grundet klyngens beliggenhed i landskabet.

Vurderingen af vindmøllernes påvirkning er inddelt efter afstanden til projektområdet (nær-, mellem- og fjernzonen).

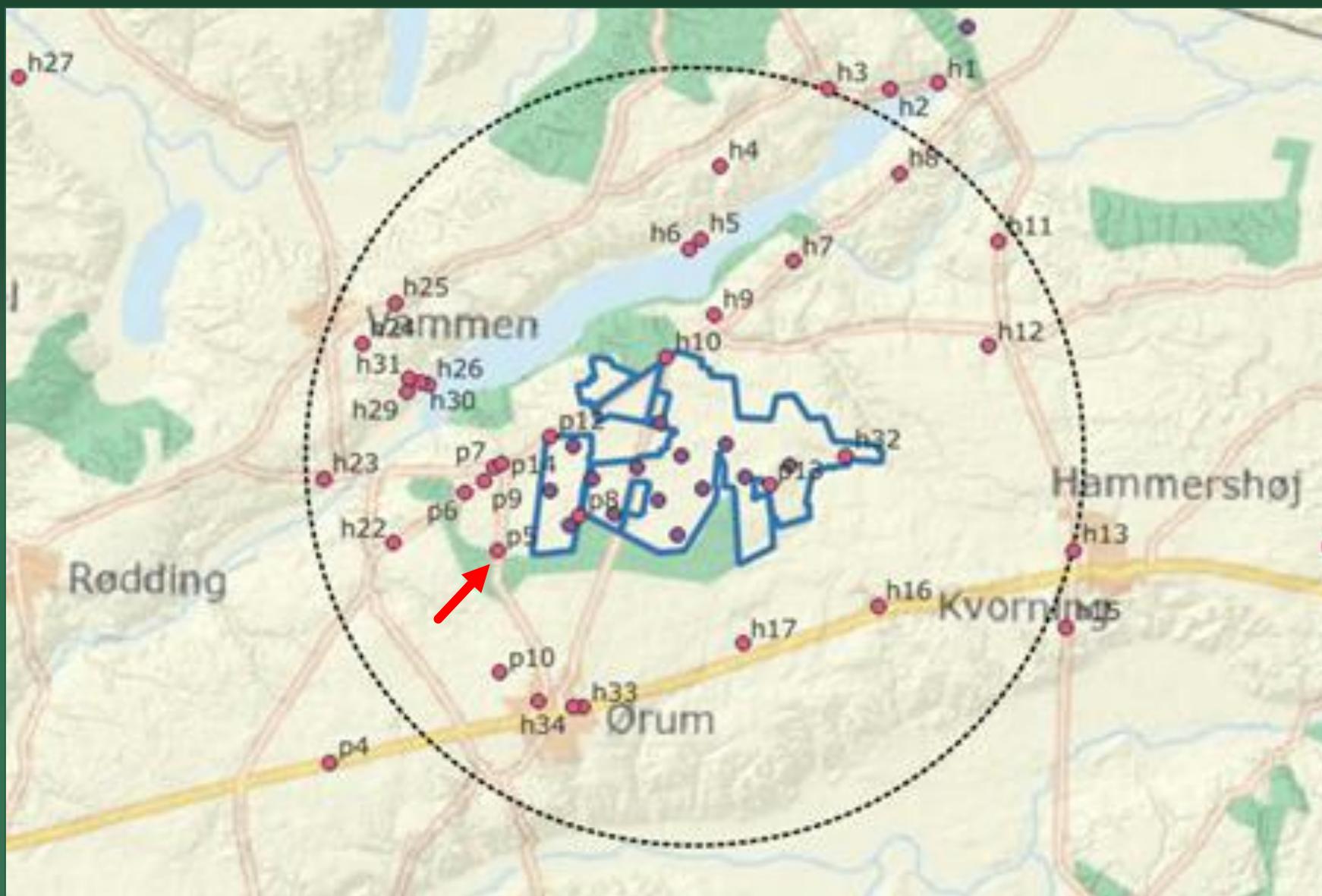
Den største visuelle påvirkning vurderes at ske i nærzonen, hvor både solcellerne, energiklyngen og møllerne flere steder vil fremstå markante i forhold til øvrige landskabselementer, og hvor møllernes rotation tilfører landskabet en visuel uro.

Projektet vurderes at have en meget varierende påvirkning fra **ubetydelig** til **væsentlig** i nærzonen, hvor særligt herregårdslandskabet påvirkes.

Visualiseringer



Visualisering - Nærzonen



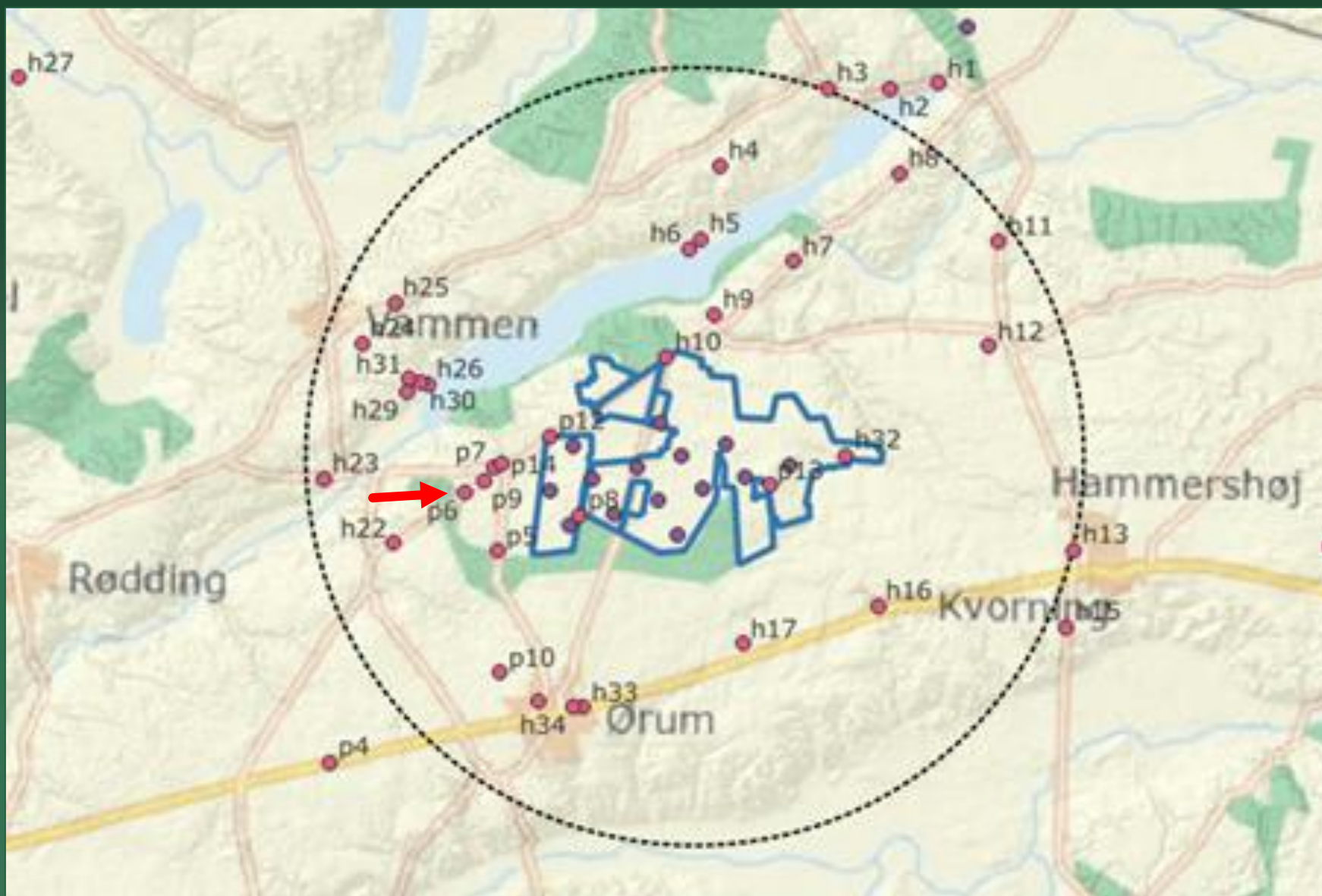
P5



P5



Visualisering - Nærzonen



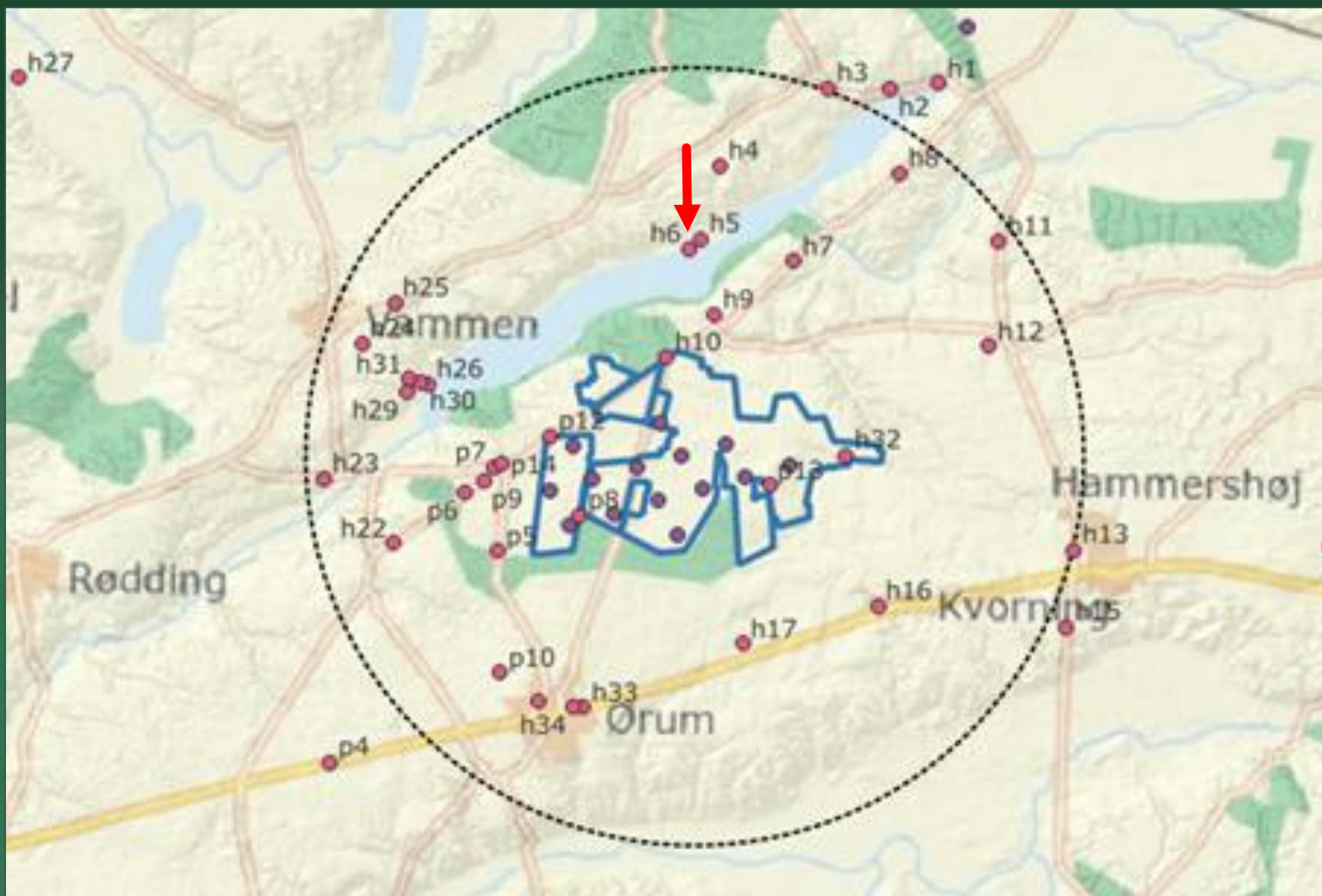
P6



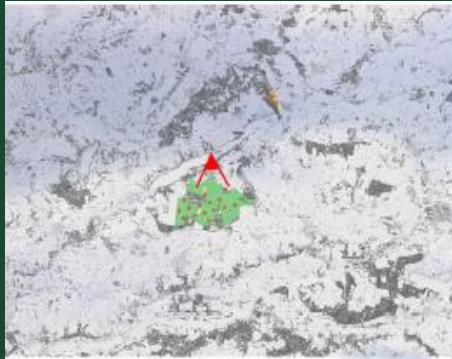
P6



Visualisering - Nærzonen



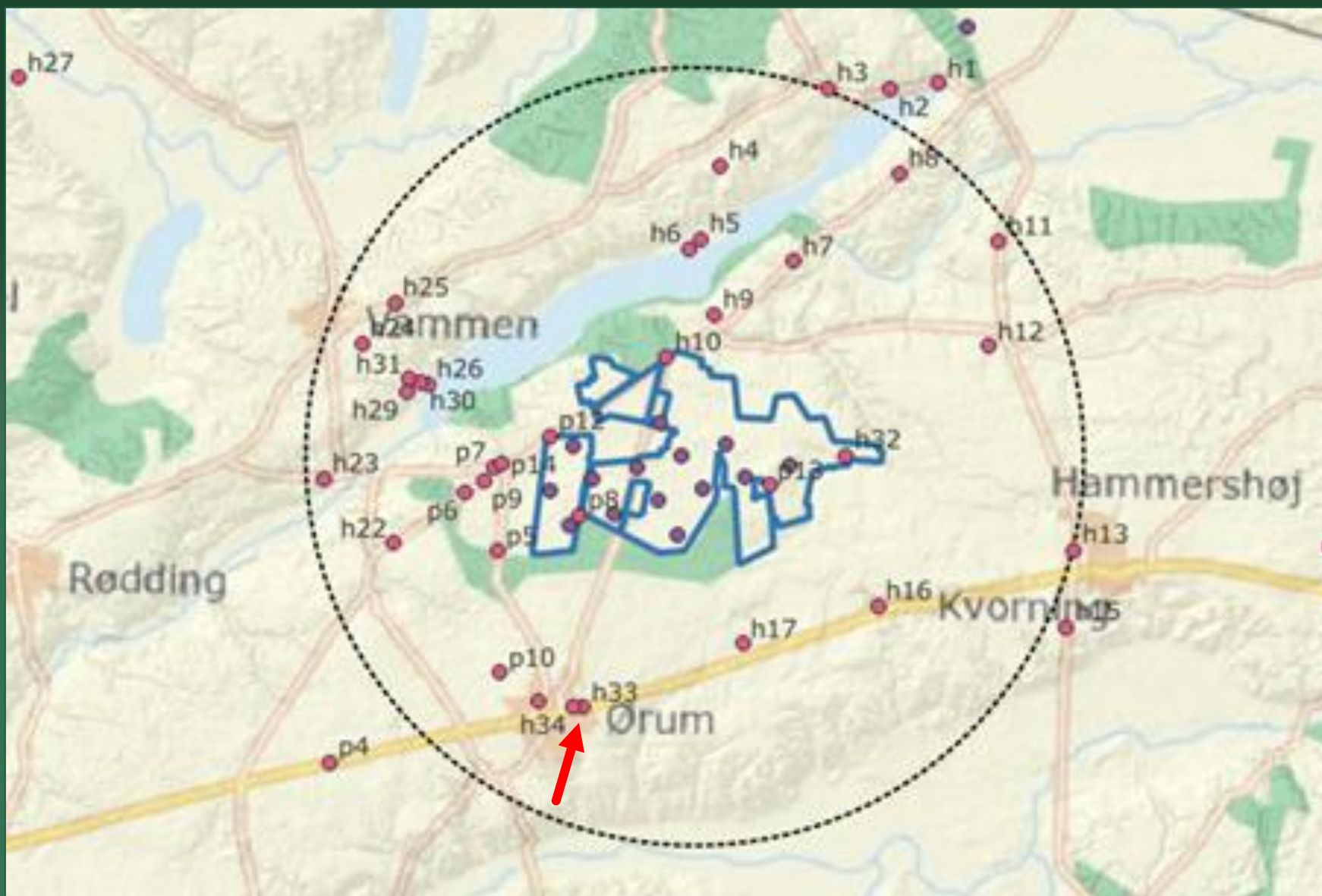
H6



H6



Visualiseringer - Nærzonen



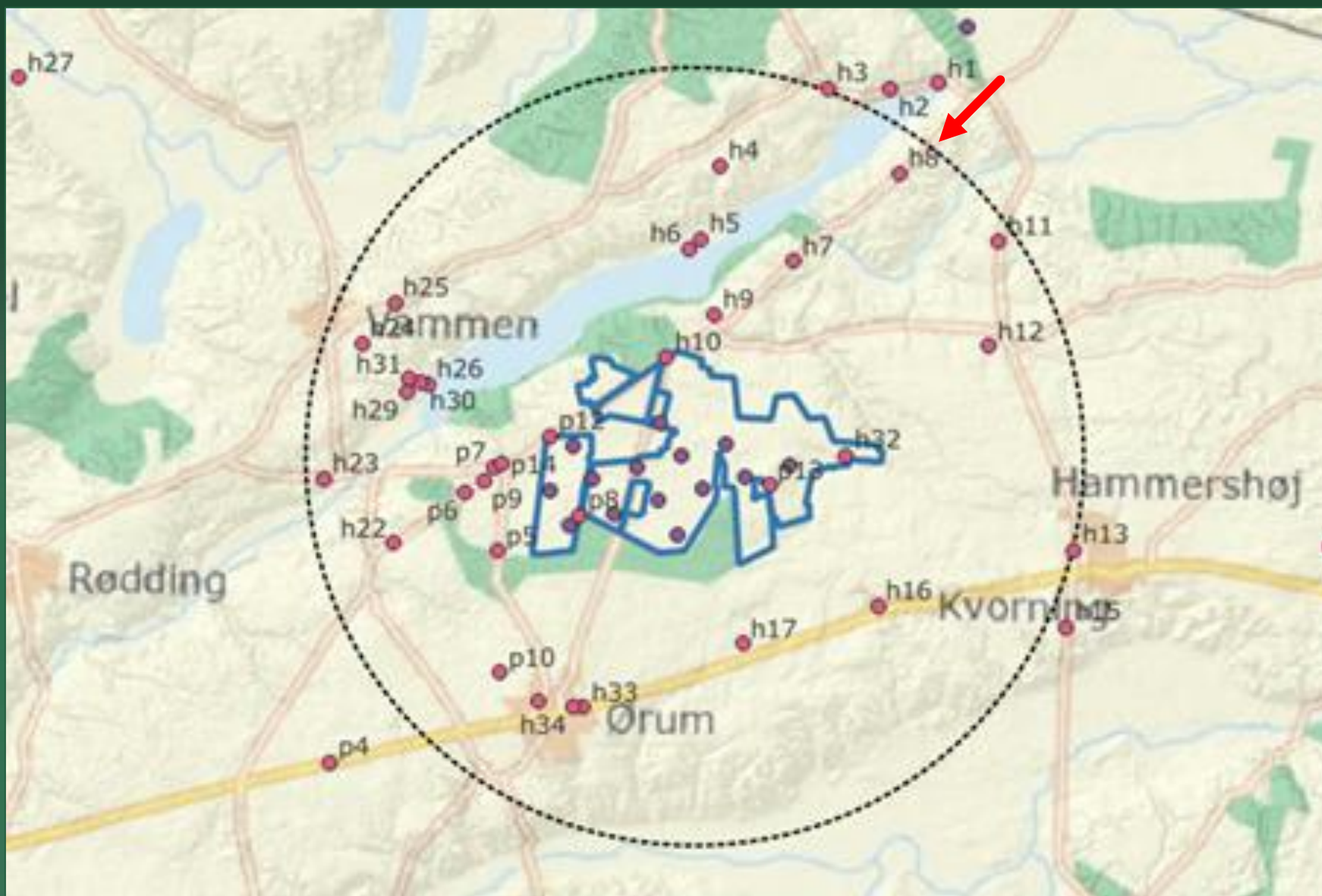
H33



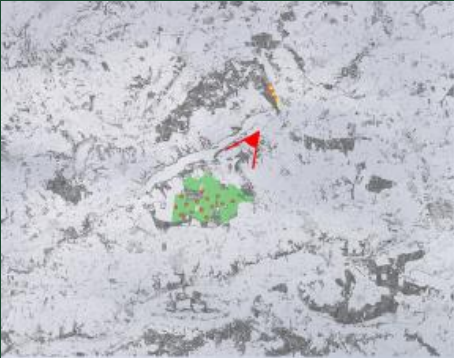
H33



Visualisering - Nærzonen



H8



H8



Miljøvurderingen - foreløbige resultater og vurderinger

Hovedområdet

Udvalgte emner:

- Visuel / landskabelig påvirkning
- Trafikændringer
- Gener relateret til lugt
- Klimapåvirkning
- Dyreliv (Natura2000-område)
 - *Flagermus*
 - *Gæs*
- PFAS
- Skyggekast fra vindmøller
- Støjpåvirkning
 - *Anlægsfase*
 - *Solceller og industriklynge*
 - *Vindmøller*

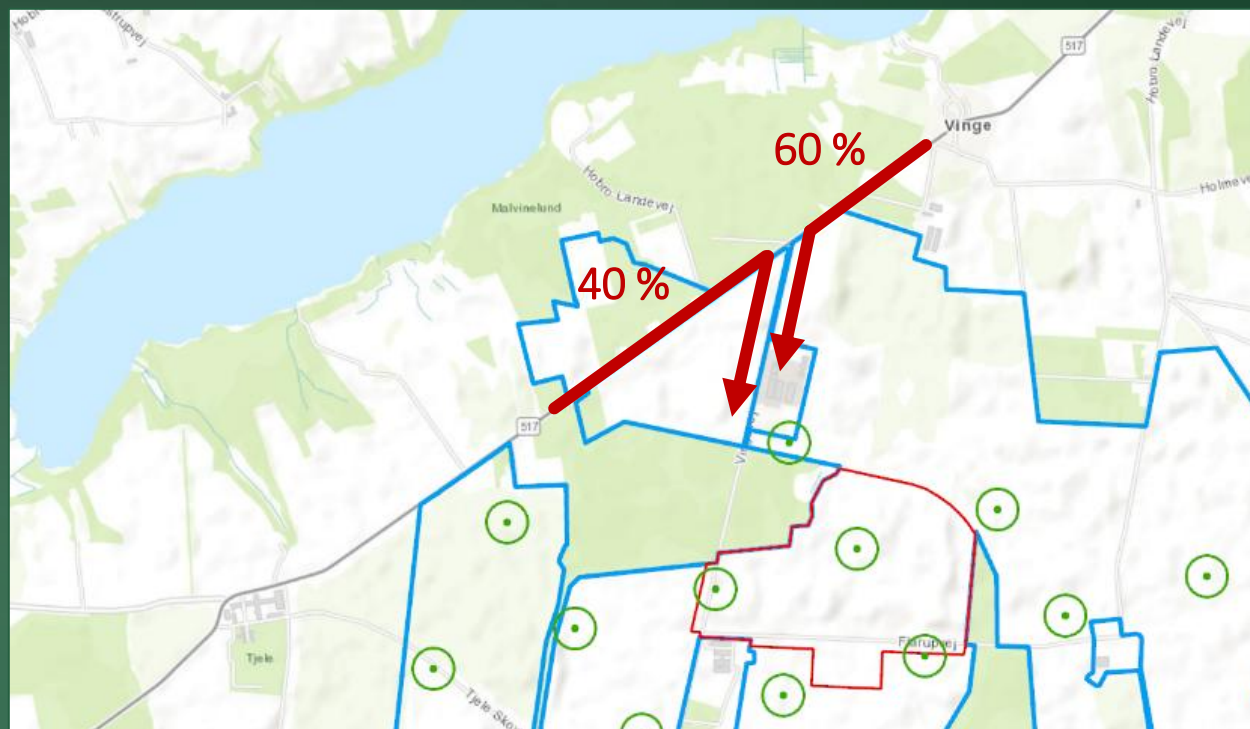
Trafikændringer

Påvirkning af trafiksikkerhed og kapacitet på vejnet

I driftsfasen forventes trafikken at stige med 574 daglige ture af tunge køretøjer på hverdage mellem kl. 06.00-18.00 ift. nuværende situation. Dette giver en maksimal intensitet på ca. 50 lastbilpassager pr. time.

Svarer til en stigning på ca. 10 % generelt på Hobro Landevej ift. nuværende trafiktal for vejen.

Primært en stigning i den tunge trafik, hvor andelen af tunge køretøjer stiger fra de nuværende 8,7 % til 15-18 %.



Trafikændringer

Påvirkning af trafiksikkerhed og kapacitet på vejnet

For at imødegå en potentiel øget uheldsrisiko etableres en separat venstresvingsbane i krydset Hobro Landevej/Vingevej, og en sideudvidelse og hastighedsnedsættelse etableres på Vingevej og Flarupvej.

Befolkningens sårbarhed vurderes som høj, men grundet etableringen af sikkerhedsforanstaltninger og den begrænsede udbredelse til lokalområdet, vurderes den samlede påvirkning af trafiksikkerhed som **moderat**.

Kapacitetsberegninger viser en stor rest-kapacitet og robusthed i vejnettet. Primært krydset Hobro Landevej/Vingevej vil blive påvirket, med en forventet stigning i gennemsnitlige forsinkelse på under 5 sek. Med den begrænsede eksisterende trafik vurderes påvirkningen af kapaciteten at være **begrænset**.

Miljøvurderingen - foreløbige resultater og vurderinger

Hovedområdet

Udvalgte emner:

- Visuel / landskabelig påvirkning
- Trafikændringer
- Gener relateret til lugt
- Klimapåvirkning
- Dyreliv (Natura2000-område)
 - *Flagermus*
 - *Gæs*
- PFAS
- Skyggekast fra vindmøller
- Støjpåvirkning
 - *Anlægsfase*
 - *Solceller og industriklynge*
 - *Vindmøller*

Gener relateret til lugt

Energipark Tjele vil i driftsfasen have et lugtbidrag til det omkringliggende miljø.

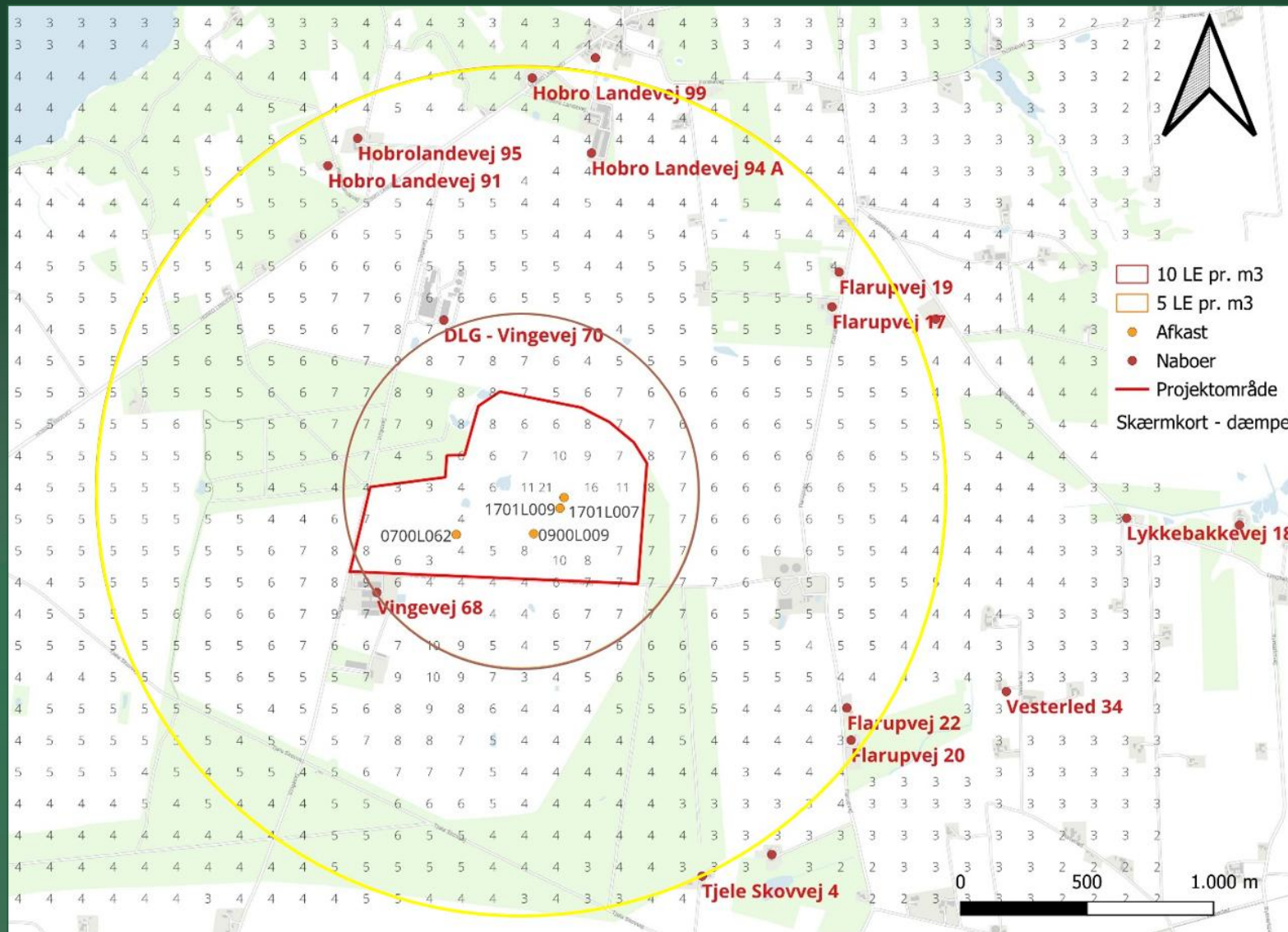
Anlægget og dertilhørende afkast er dimensioneret, så vejledende lugtgrænseværdier for enkeltboliger i landzone, erhvervsområde samt for nærmeste boligområde overholdes.

Lugtbidraget er beregnet ud fra worst case (max. drift, de værste vejrforhold osv.)

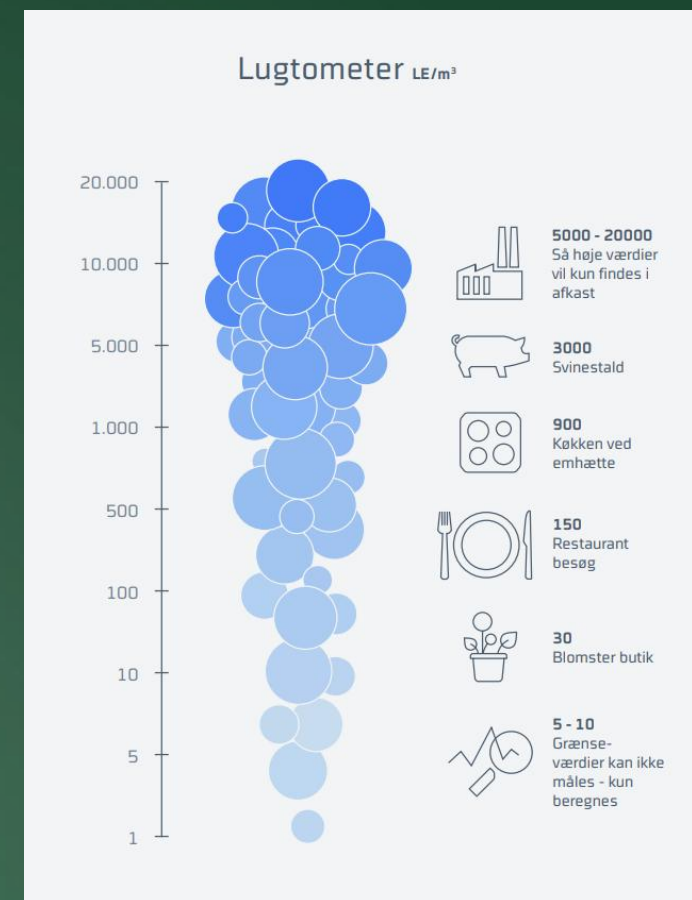
De nødvendige tilladelser til anlæg og drift af energiklyngen, herunder en miljøgodkendelse, indeholder vilkår for projektets aktiviteter, der sikrer at emissioner fra anlæggene (herunder lugt), begrænses mest muligt på baggrund af bedst tilgængelig teknik. Disse vilkår er bindende.

Samlet vurderes påvirkning fra lugtgener at være **begrænset**.

Gener relateret til lugt



Beregnet maksimalt lugtbidrag, hvor lugtgrænseværdier på 10 LE/m³ og 5 LE/m³ kan overholdes



Miljøvurderingen

- foreløbige resultater
og vurderinger

Hovedområdet

Udvalgte emner:

- Visuel / landskabelig påvirkning
- Trafikændringer
- Gener relateret til lugt
- Klimapåvirkning
- Dyreliv (Natura2000-område)
 - *Flagermus*
 - *Gæs*
- PFAS
- Skyggecast fra vindmøller
- Støjpåvirkning
 - *Anlægsfase*
 - *Solceller og industriklynge*
 - *Vindmøller*

Klimapåvirkning

CO₂e-emission fra materiale- og maskinelforbrug i anlægsfasen

CO₂e-fortrængning fra drift af energiparken

Den samlede konsekvens fra anlægsfasen på klimaet er vurderet til at være væsentlig negativ, da der er tale om et større anlægsprojekt med store mængder materialer og drift af større maskiner. Over projektets levetid, vil det dog samlet set have en klimapåvirkning, der er vurderet til at være **væsentlig positiv**.

Projektets udledning af CO₂e vurderes som følge af forbrug og vedligehold som moderat, men med produktionen af elektricitet, fjernvarme og biometan, der vil fortrænge fossilt produceret energi, medvirker projektet til en samlet reduktion af CO₂e-udledning.

Beregninger viser, at CO₂e-udledningen fra gas- og fjernvarmeproduktionen i Energipark Tjele er 90 % lavere end den nuværende udledning, baseret på standardværdier for Danmark og Viborg Kommune.

Miljøvurderingen - foreløbige resultater og vurderinger

Hovedområdet

Udvalgte emner:

- Visuel / landskabelig påvirkning
- Trafikændringer
- Gener relateret til lugt
- Klimapåvirkning
- Dyreliv (Natura2000-område)
 - *Flagermus*
 - *Gæs*
- PFAS
- Skyggekast fra vindmøller
- Støjpåvirkning
 - *Anlægsfase*
 - *Solceller og industriklynge*
 - *Vindmøller*

Dyreliv

Påvirkning af arter af flagermus ved opstilling af vindmøller

Rotationen af vindmøllernes vinger kan medføre kollisionsdrab af flagermus.

Vurderet ud fra den udførte flagermuslytning og tidligere observationer udgør projektområdet ikke et vigtigt habitat.

Af forsigtighedsprincip er der indført et restriktivt afværgetiltag, der skal sikre driftsstop i de perioder og ved de forhold, hvor arter af flagermus er aktive i området. Der er desuden indført et omfattende overvågningsprogram for flagermusaktivitet omkring vindmøllerne.

Med indførte afværgetiltag vil denne risiko være stærkt reduceret, og det vurderes derfor, at der ikke vil ske en væsentlig påvirkning af flagermus ved opstilling af vindmøller.

Konsekvensen vurderes samlet at have **ingen skade**.

Dyreliv

Påvirkning af tajgasædgæs ved opstilling af vindmøller og ændret arealanvendelse

14 vindmøller medfører kollisionsrisiko for tajgasædgæs.

Til vurderingen af vindmøllers påvirkning er der anvendt en kollisionsmodel. Der beregnes på baggrund af den lokale bestand og med forbehold for at antallet af tajgasædgæs i området varierer betydeligt fra år til år.

Beregninger viser en lille kollisionsrate på 0,0087 (≈ 13 individer per år), og populationsbiologiske beregninger (PBR og Leslie Matrix) viser, at populationen ikke påvirkes væsentligt af en dødelighed i den størrelsesorden. PBR-værdien for den aktuelle bestand på ca. 1.500 individer er beregnet til 47 gæs/år.

Projektet vurderes derfor **ikke at medføre skade** på den lokale population.

Beregninger er støttet af DCE.

Dyreliv

Påvirkning af tajgasædgæs ved opstilling af vindmøller og ændret arealanvendelse

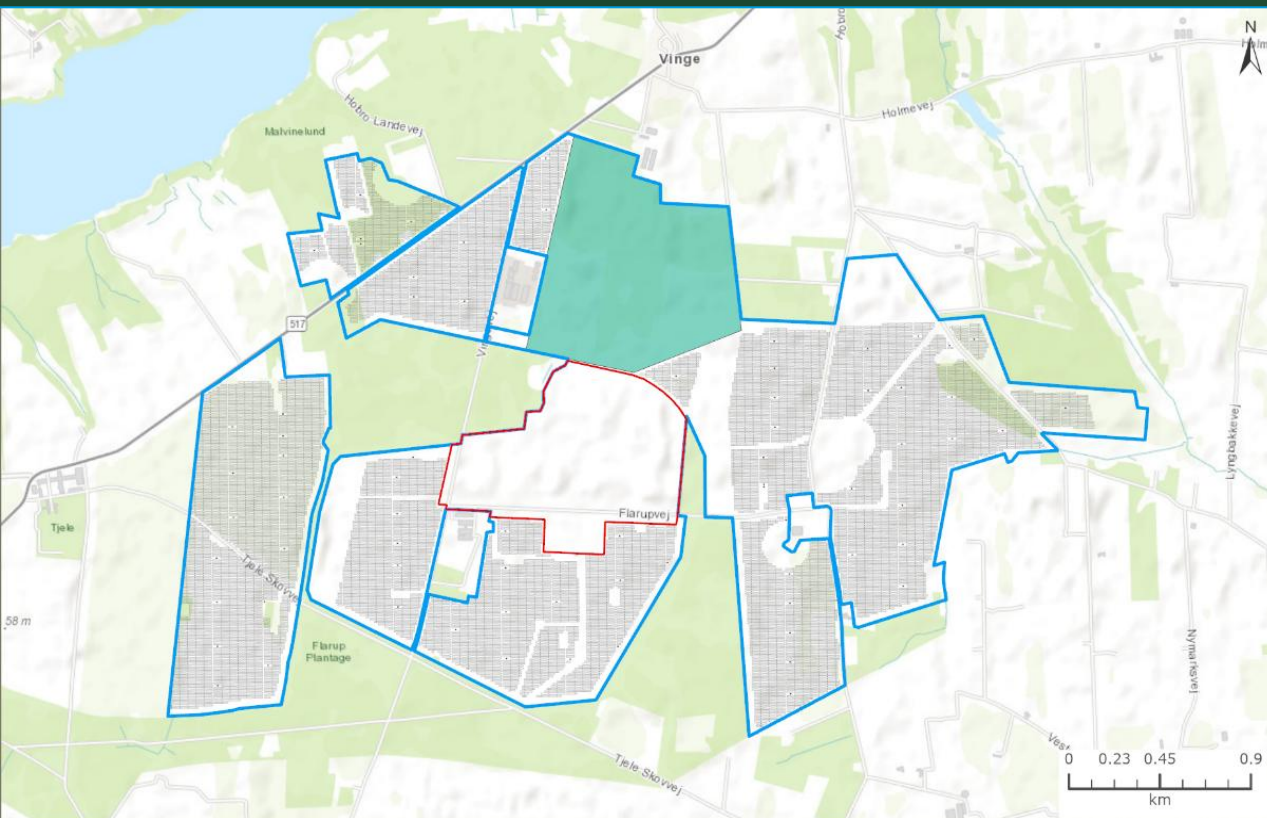
Derudover betyder opførelsen af energiklyngen også tab af fourageringsområder, som bruges af tajgasædgæs om vinteren.

Da en væsentlig påvirkning ikke kunne afvises pga. tab af habitat, er det vedtaget at fjerne en enkelt vindmølle og reducere projektarealet med 83 ha, som udgør en central del af fourageringsområdet. Det er beregnet, at fødegrundlaget dermed er stort nok til at dække gæssenes behov, og det vurderes derfor, at en **skade kan afværges med disse tiltag**.

Beregninger er støttet af DCE.

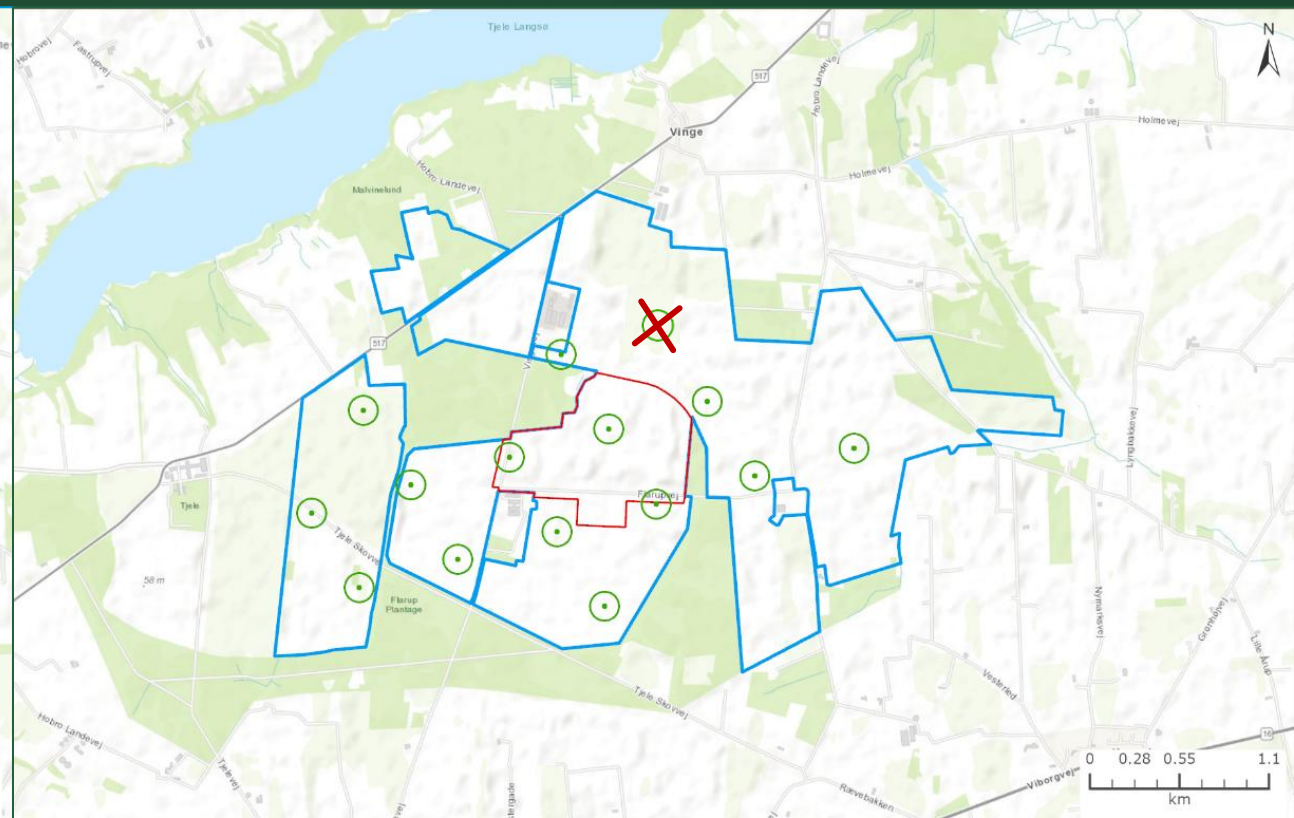
Dyreliv

Påvirkning af tajgasædgæs ved opstilling af vindmøller og ændret arealanvendelse



Signaturforklaring

Energiklynge	Gåseareal	Solcelleanlæg - faste stativer:
Projektgrænse		Solpanel
		Transformerkiøsk



Signaturforklaring

Energiklynge	Vindmølle
Projektgrænse	

Miljøvurderingen - foreløbige resultater og vurderinger

Hovedområdet

Udvalgte emner:

- Visuel / landskabelig påvirkning
- Trafikændringer
- Gener relateret til lugt
- Klimapåvirkning
- Dyreliv (Natura2000-område)
 - *Flagermus*
 - *Gæs*
- PFAS
- Skyggekast fra vindmøller
- Støjpåvirkning
 - *Anlægsfase*
 - *Solceller og industriklynge*
 - *Vindmøller*

PFAS

De solcellepaneler, der opsættes i forbindelse med projektet, har glas på begge sider, og indeholder derfor ikke skadelige PFAS-stoffer, der kan udvaskes.

En eventuel udvaskning formodes kun at ske ved knuste eller beskadigede paneler, som bliver fjernet eller udskiftet hurtigst muligt.

Ved ansøgning om byggetilladelse skal vi dokumentere overfor kommunen, at de konkrete paneltyper, der anvendes i solcelleanlægget, ikke afgiver PFAS-stoffer, der kan udvaskes til jord og grundvand.

Det vurderes derfor, at risikoen for forurening med udvaskning af skadelige PFAS-stoffer som følge af projektet er **begrænset negativ**.

Miljøvurderingen - foreløbige resultater og vurderinger

Hovedområdet

Udvalgte emner:

- Visuel / landskabelig påvirkning
- Trafikændringer
- Gener relateret til lugt
- Klimapåvirkning
- Dyreliv (Natura2000-område)
 - *Flagermus*
 - *Gæs*
- PFAS
- Skyggekast fra vindmøller
- Støjpåvirkning
 - *Anlægsfase*
 - *Solceller og industriklynge*
 - *Vindmøller*

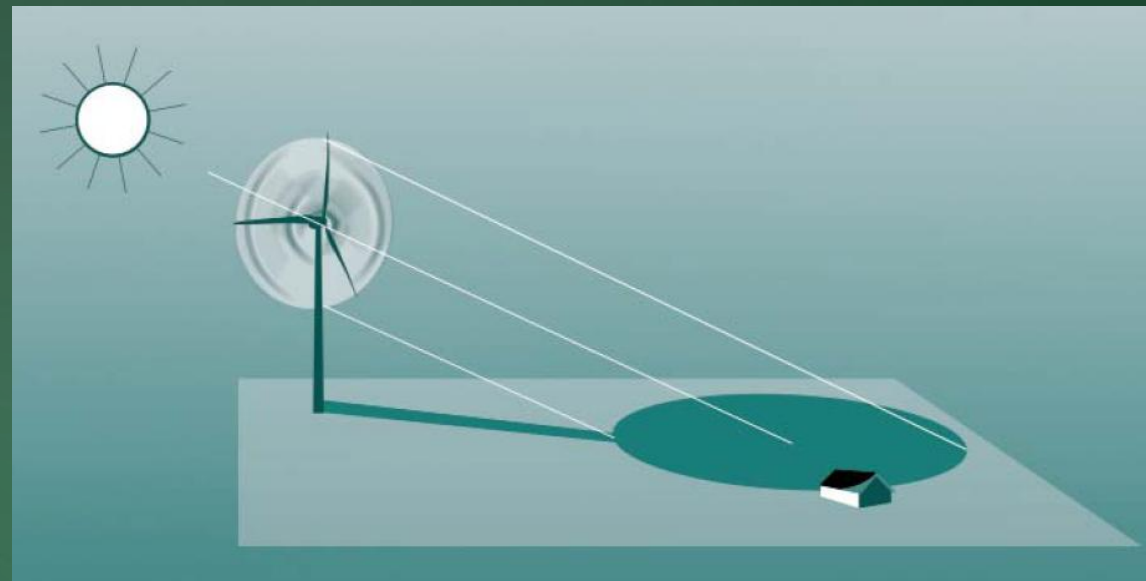
Skyggekast fra vindmøller

Ved vindmøller i drift i solskinsvejr vil rotationen af vingerne vil skabe skyggekast. Dette medfører et hurtigt rytmisk skift mellem direkte lys og korte glimt af skygge fra vingerne.

Skyggekastets påvirkning vurderes at være høj, da 10 boliger jf. beregninger vil opleve skyggekast i mere end 10 timer om året. *Uden afværgetiltag* vurderes påvirkningen at være væsentlig negativ for de pågældende ejendomme.

Ved at installere skyggestop i alle møllerne, begrænses antallet af timer med gener fra skyggekast til under 10 timer om året.

Dermed vurderes påvirkningens intensitet at være lav og den samlede påvirkning af naboer ved skyggekast *med afværgetiltag* vil kun blive **begrænset**.



Miljøvurderingen - foreløbige resultater og vurderinger

Hovedområdet

Udvalgte emner:

- Visuel / landskabelig påvirkning
- Trafikændringer
- Gener relateret til lugt
- Klimapåvirkning
- Dyreliv (Natura2000-område)
 - *Flagermus*
 - *Gæs*
- PFAS
- Skyggekast fra vindmøller
- Støjpåvirkning
 - *Anlægsfase*
 - *Solceller og industriklynge*
 - *Vindmøller*

Støjpåvirkning

Påvirkning af menneskers sundhed pga. støj fra bygge- og anlægsarbejder

I anlægsfasen påvirkes omgivelserne af midlertidigt af støj fra en række bygge- og anlægsaktiviteter, heriblandt nedramning af stativer til solcellepaneler og transport af materialer. Som udgangspunkt vil anlægsaktiviteter kun foregå inden for normal arbejdstid – ingen støj i aften- eller nattetimerne.

Beregninger viser, at tre af de nærmeste beboede ejendomme (Hobro Landevej 97, Flarupvej 20 og Flarupvej 22) og en virksomhed (DLG), vil blive udsat for støjniveauer over vurderingskriteriet på 70 dB(A) i en begrænset periode ved nedramning af solcellestativer. Øvrige boliger vil blive udsat for støjniveauer under vurderingskriteriet.

Støjpåvirkning

Påvirkning af menneskers sundhed pga. støj fra bygge- og anlægsarbejder

Energipark ved Tjele - Hovedområde BioCirc Group A/S

Støjudbredelse for anlægsfase

Nedramning af stativer for
solcellepaneler

Drift 40% af arbejdsdagen

Støjudbredelse 1,5 m over terræn

Signaturer

- Bygning
- Nabo
- Veje
- Område for ramning
- Støjniveau 70 dB(A)
- Støjniveau 60 dB(A)
- Støjniveau 50 dB(A)

0 150 300 600 900 1200 1500
m

Projektnr.: 1100052354-40

Dato : 10-07-2024

Udført af : JENM

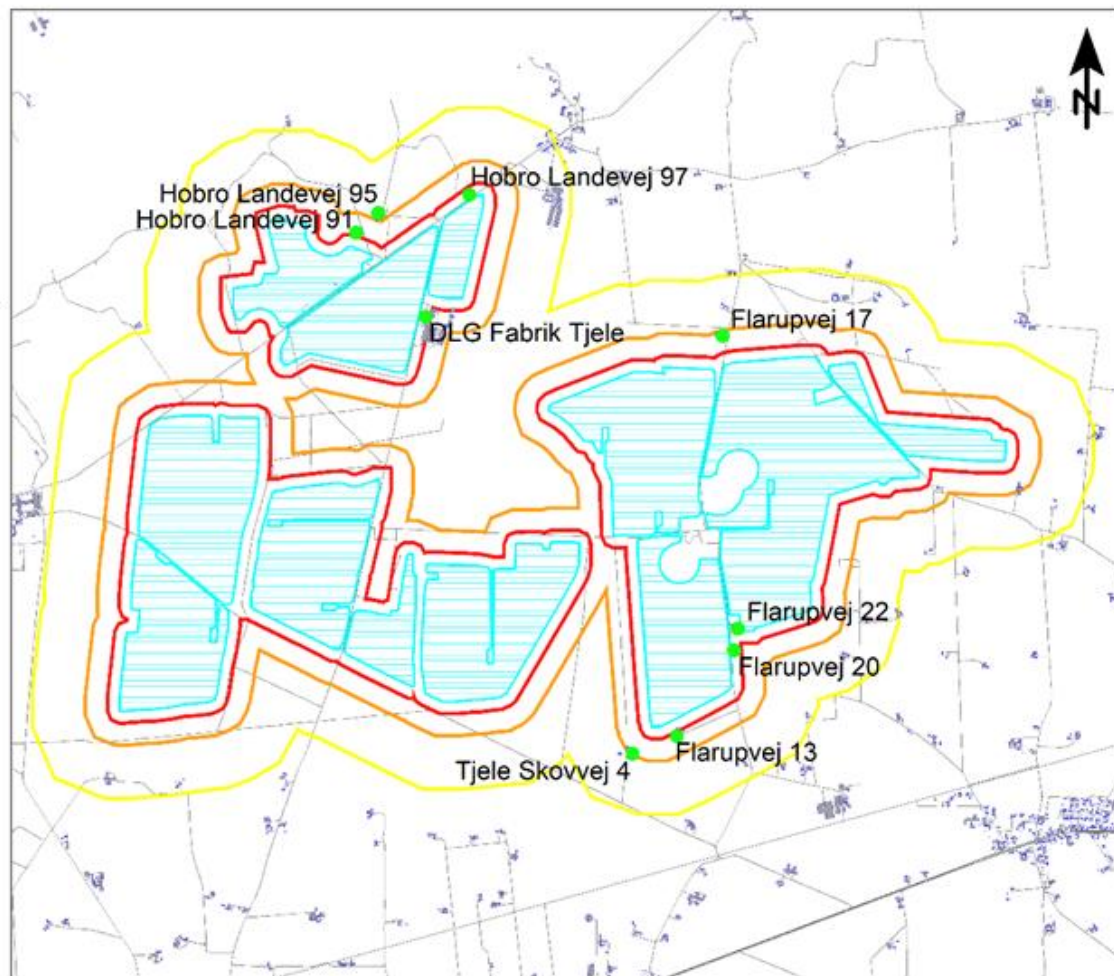
Rambøll

Hannemanns Allé 53

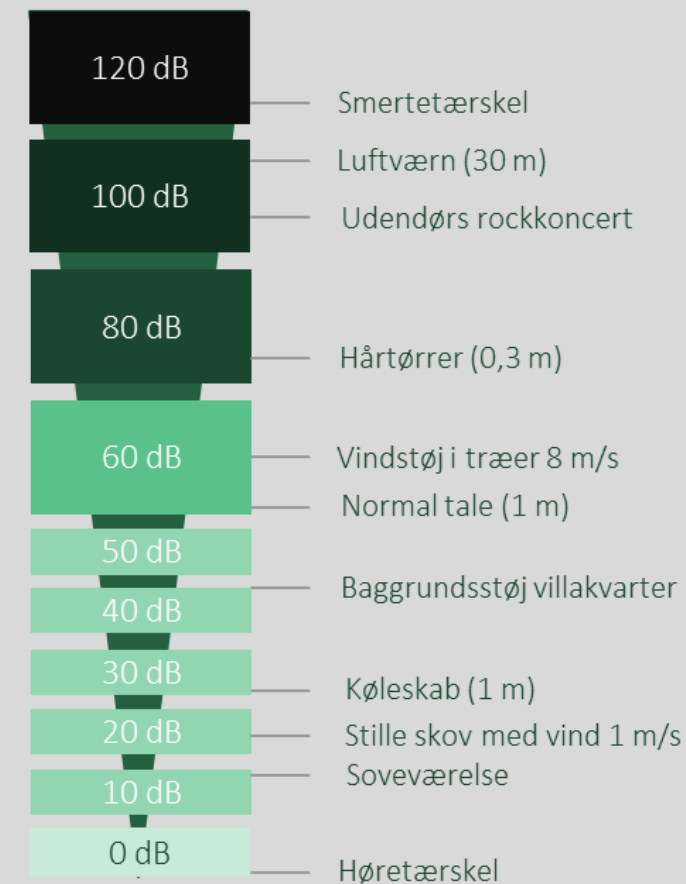
2300 København S

51 61 10 00

RAMBOLL



Støjbarometer



Støjpåvirkning

Påvirkning af menneskers sundhed pga. støj fra bygge- og anlægsarbejder

Samme tre boliger risikerer mærkbare vibrationer i anlægsfasen. Arbejdet vil løbende flytte rundt, og derfor vil risikoen for mærkbare vibrationer være størst, når nedramningen foregår inden for 75 meter, hvorefter der ikke forventes at være mærkbare vibrationer.

Risiko for bygningsskader ved nedramning af stativer kan ske, hvis afstanden mellem anlægsaktivitet og bygning er mindre end 15 meter. Der er cirka 40-50 meter fra solceller til nærmeste ejendom.

Samlet vurderes det, at menneskers sundhed som følge af støj i anlægsfasen vil være **begrænset.**

Støjpåvirkning

Påvirkning af menneskers sundhed fra støj fra solcelleanlæg og industriklynge

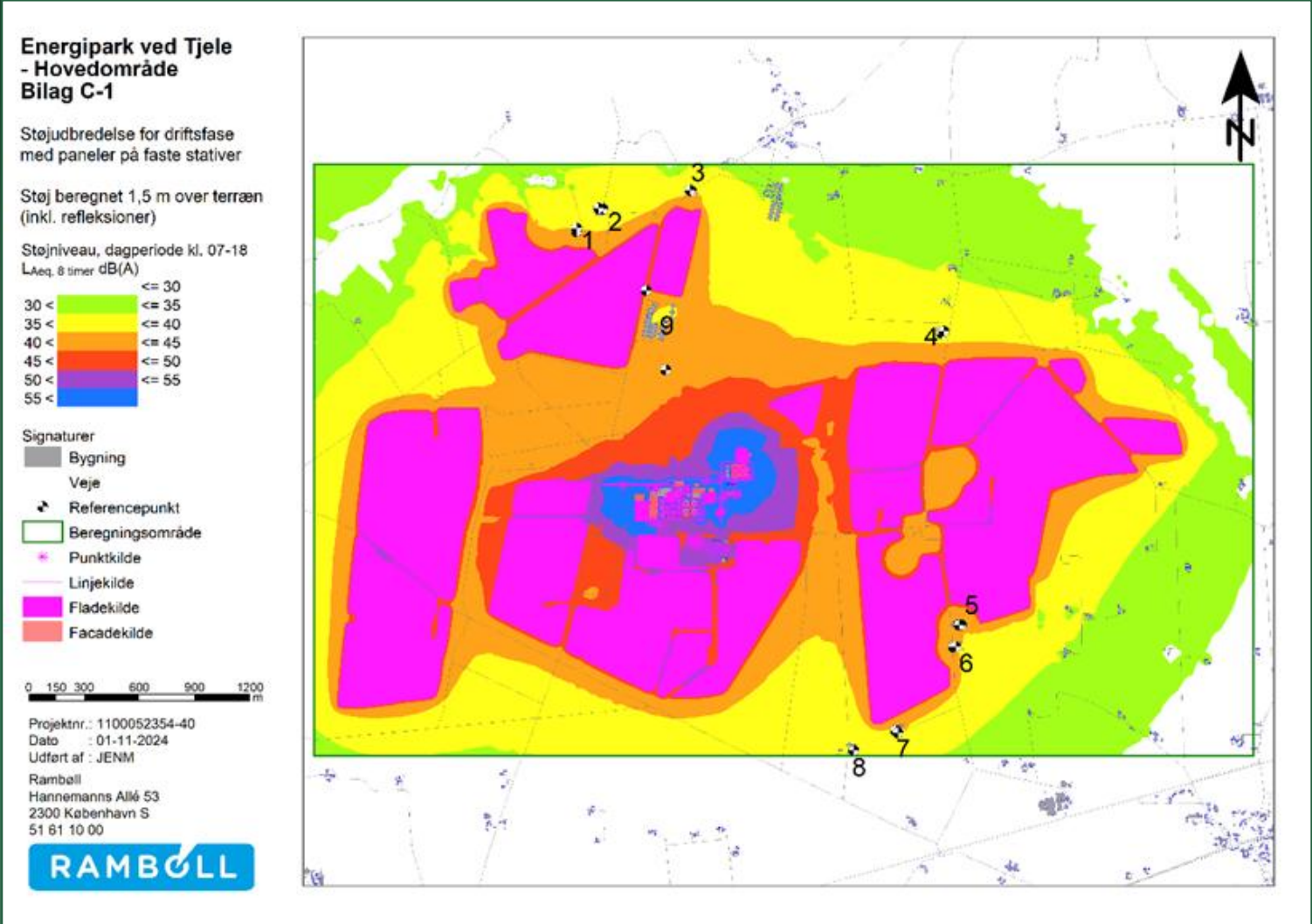
Sårbarheden for menneskers sundhed ved langvarig eksponering af støj vil være høj, da støj kan medføre negative helbredseffekter.

Beregninger viser, at grænseværdierne i dag-, aften- og natperioden for støj overholdes med god margin, vurderes støjniveauet ikke at medføre konsekvenser for menneskers sundhed.

Påvirkningen af menneskers sundhed som følge af støj fra solcelleanlægget og industriklyngen vurderes at være **begrænset**.

Støjpåvirkning

Påvirkning af menneskers sundhed fra støj fra solcelleanlæg og industriklynge



Grænseværdier:

Områdetype	Mandag-fredag kl. 07-18 Lørdag kl. 07-14	Mandag-fredag kl. 18-22 Lørdag kl. 14- 22 Søn- og helligdage kl. 07-22	Alle dage kl. 22-07
Det åbne land (inkl. landsbyer og landbrugsarealer).	55 dB(A)	45 dB(A)	40 dB(A)
Erhvervs- og industriområder med forbud mod generende virksomheder.	60 dB(A)	60 dB(A)	60 dB(A)

Støjpåvirkning

Påvirkning af menneskers sundhed fra støj fra vindmøller

Vindmøllestøj afhænger af valgte vindmølletype. Ved tre af de fire mulige mølletyper overholdes grænseværdierne. Ved den sidste mølletype sikres overholdelsen af grænseværdierne ved, at de opererer i støjreduceret mode.

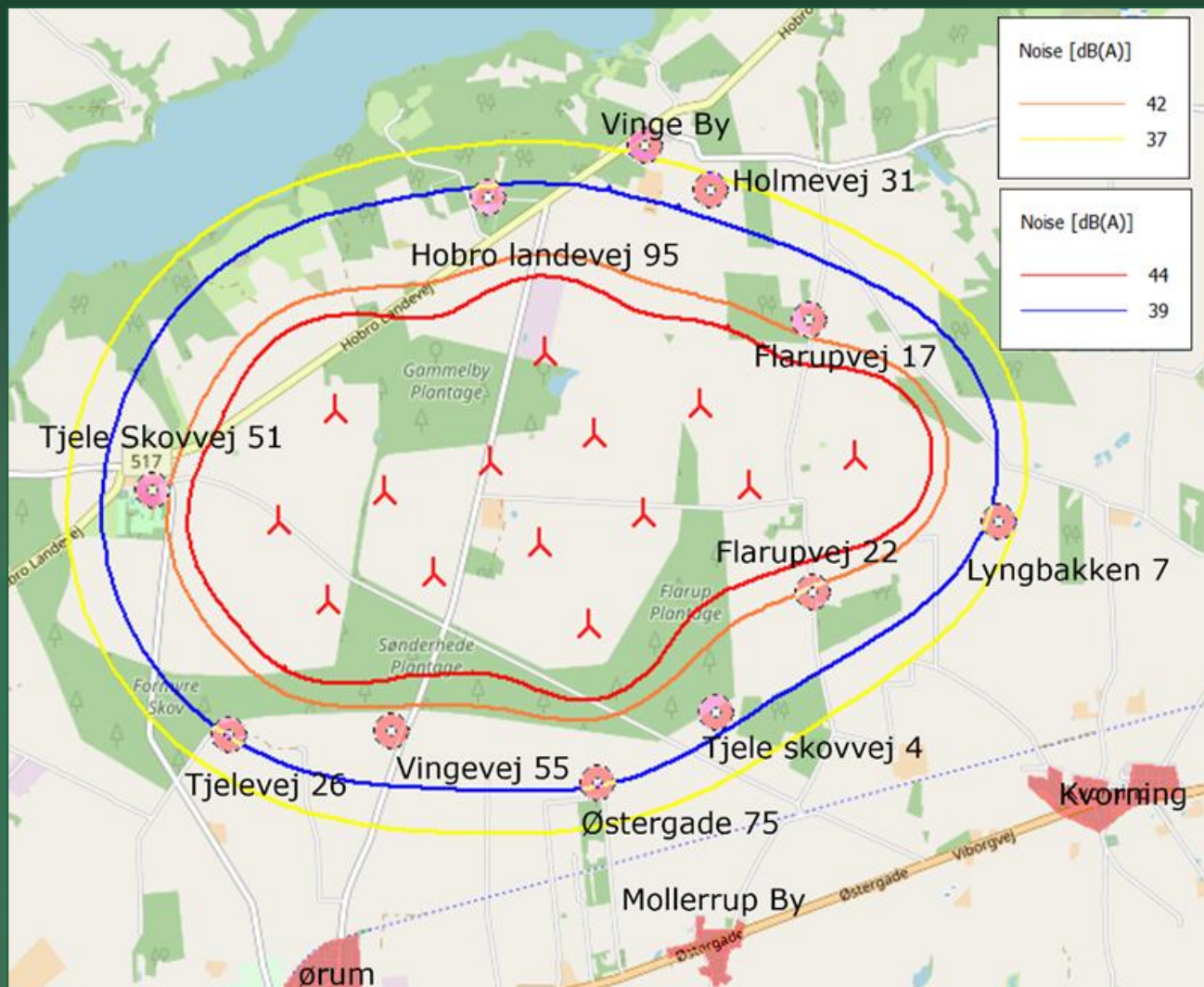
Grænseværdierne overholdes med god margin for lavfrekvent støj.

Selvom grænseværdierne overholdes, kan støj for nærmeste beboere potentielt stadig opleves som en gene, men støjen vurderes ikke at have helbredseffekter.

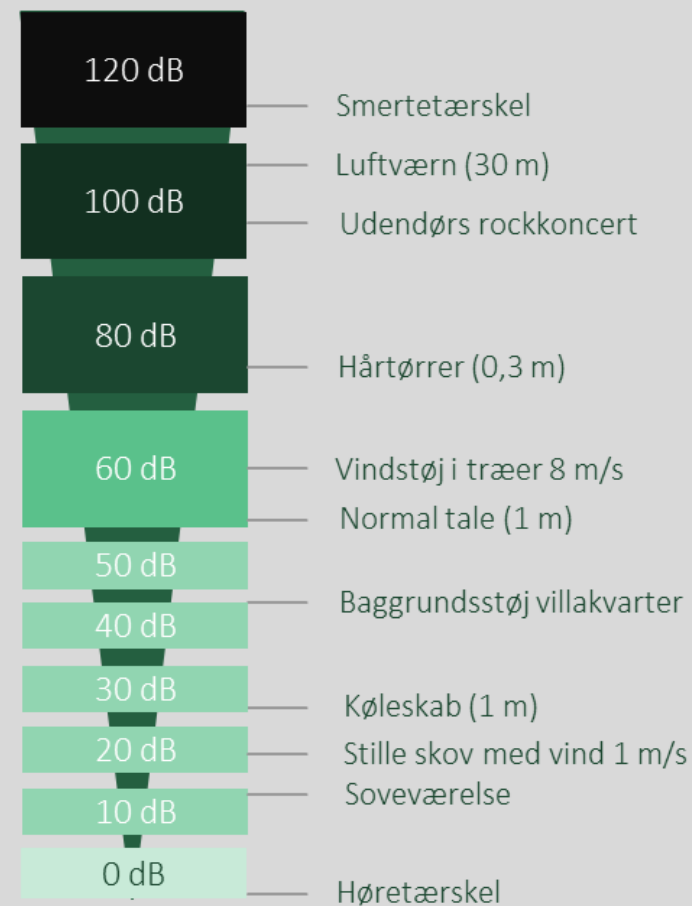
Påvirkningen af menneskers sundhed som følge af støj fra vindmøller vurderes at være **moderat**.

Støjpåvirkning

Påvirkning af menneskers sundhed fra støj fra vindmøller



Støjbarometer



Hvordan sikres det at projektområdet tilbageleveres i ordentlig stand



Genanvendelse:

Genanvendelsespotentialet og dermed scrapværdien på komponenterne i en solpark er høj, hvilket betyder, at **det ikke vil give mening at "efterlade"** materialerne efter projektets levetid. Solpaneler har en **genanvendelsesgrad på +80%** da de består af **værdifulde råmaterialer**.

Stålkonstruktionerne som holder solcellepanelerne består af galvaniseret stål som ligeledes har en **genanvendelsesværdi, der gør det rentabelt at afhente dem**.

+85% af en vindmølle kan allerede genanvendes i dag, og flere virksomheder, bl.a. Vestas har udviklet en metode til også at **genanvende vindmøllevingerne**, hvilket ikke tidligere har været muligt.



Betaling for oprydning:

Solcelle-, og vindmølleparker skal jf. BEK nr 548 af 29/05/2024 søge Energistyrelsen om **Etableringstilladelse og Elproduktionstilladelse**. For at opnå denne skal vi bl.a. jf. § 13 dokumentere følgende: *"Vurderingen af den finansielle kapacitet beror på, om virksomheden har den økonomiske styrke til at finansiere elproduktionsvirksomhedens aktiviteter, og om virksomheden har midlerne til at rydde op efter endt produktion."*

De løbende omkostninger til at drive en solcelle-, og vindmøllepark begrænsede. Det er derfor vores vurdering, at **når først investeringen er foretaget** og anlægget stadig producerer energi, **så vil det være rentabelt, og dermed være værd at drifte og vedligeholde**.



BioCirc er allerede i dialog med genanvendelsesvirksomheder som **vil aftage brugte og ødelagte solcellepaneler mhp. at bortskaffe og genanvende disse**, prisen er pt. ca. 26DKK per panel. Parken består af 8-900.000 paneler, dermed er omkostningen 20-25 mio. DKK. BioCirc stiller sikkerhed ift. reetablering for min. 50 mio. DKK.

BioCirc kræver at producenter af f.eks. Solcellepaneler følger EU's WEEE (Waste Electrical and Electronic Equipment) direktiv, og dermed lader sig **registrere hos DPA (Dansk producent ansvar)**

ViborgGoGreen.com

