



VE

**5 ansøgninger om vedvarende energiprojekter i
Ringsted Kommune**

INDHOLD

Dagsorden til temamøde samt proces s. 3

Placering og beboere s. 10

Energibalance i projekterne s. 16

Klimamål s. 25

Ejendomsværditab og kompensation s. 29

Erhverv s. 38

Transport s.43

PFAS s. 44

Biodiversitet s. 46

Rekreative muligheder s. 49

Transformerstation s. 51

Andre områder til VE s. 53

APPENDIX – s.

Go GreenLokal udbytte

Oplæg fra Middelfart

DAGSORDEN TIL TEMAMØDE



PROCES OG FORHANDLINGER MED UDVIKLER

OPLÆG FRA UDVIKLERE

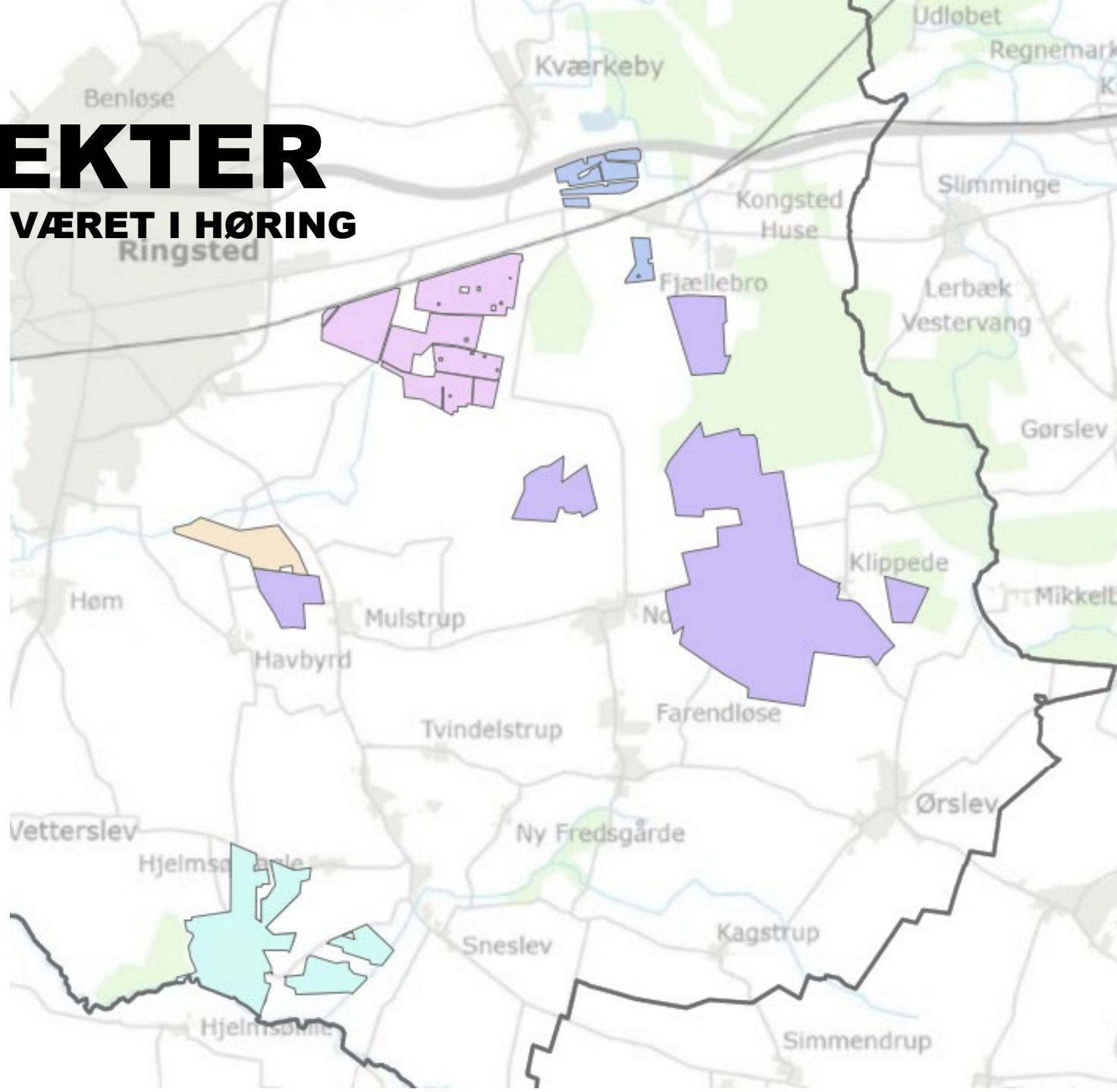
ENERIBALANCE OG BEFOLKNINGSTÆTHED

AFSLUTNING OG DRØFTELSE

DE FEM PROJEKTER

- I DEN UDSTRÆKNING SOM HAR VÆRET I HØRING

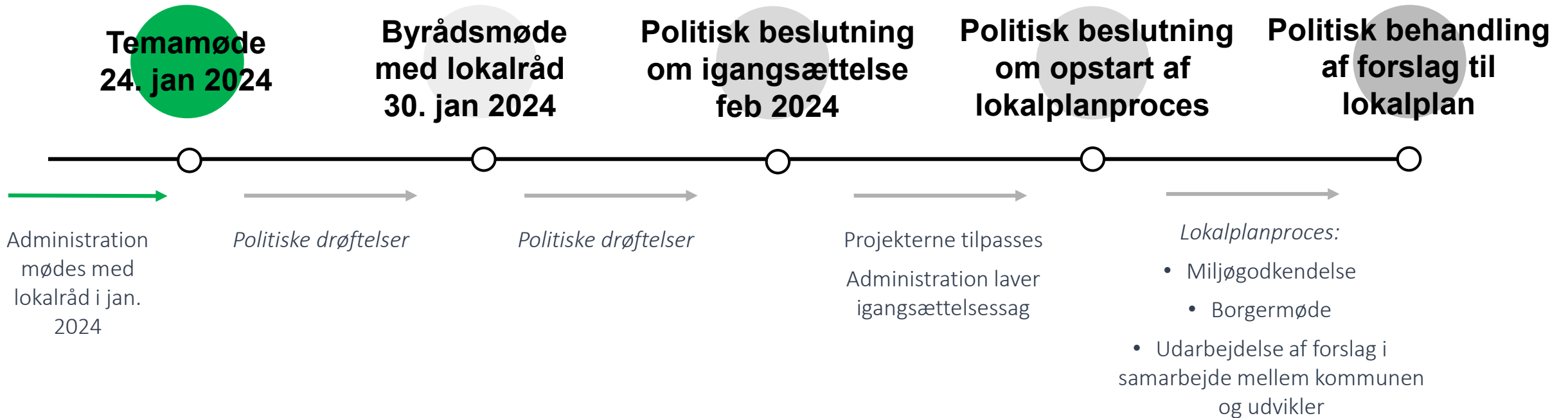
- Adamshøj
- Kværkeby
- Ringsted Sol
- Sørup Herregård
- Ringsted Go Green





FEM VE-PROJEKTER PROCES

- AKTUEL TIDSLINJE



STATENS VE-PARKER

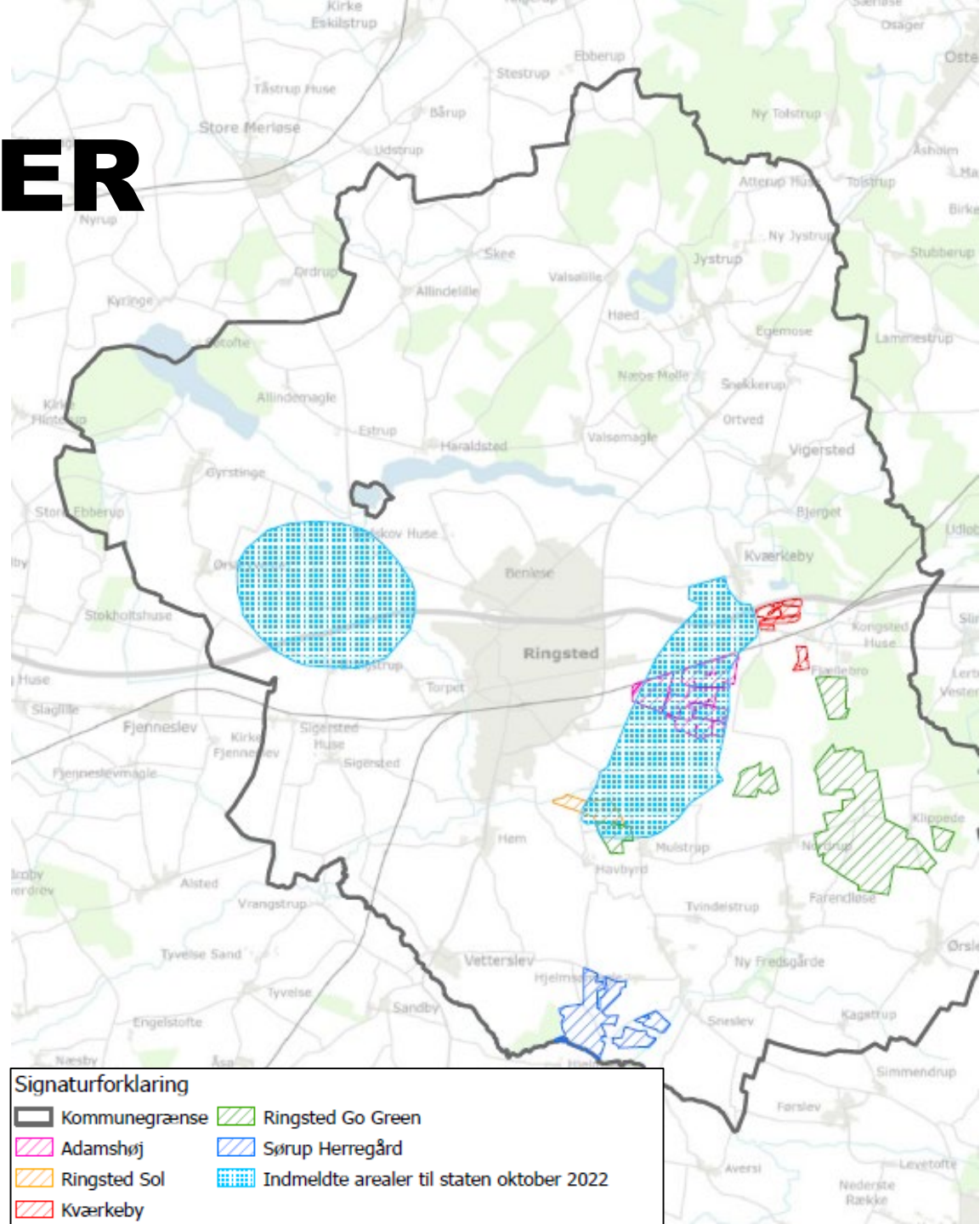
Ringsted har i efteråret 2022 udpeget to potentielle områder til VE-parker.

Den østlige udpegning overlapper med mange af de projekter, som er ansøgt.

Staten har valgt at gå videre med den vestlige udpegning.

Ringsted Kommune har i vinter 2023 afholdt 3 møder med PLST om de fremtidige energiparker.

OBS! Biocirc har indmeldt et areal svarende til Ringsted Go Green i anden ansøgningsrunde (4. december)





PROCES - ENERGIPARKER

Politisk tilbagemelding til PLST om den statslig udpegning i vest

Der skal afgives en politisk tilbagemelding vedrørende at opstarte et samarbejde med staten om en potentiel energipark i den vestlige udpegning – senest uge 10.

Politisk tilbagemelding til PLST om Go Green

BioCirc har indstillet et tilsvarende areal til Go Green som en statsligt energipark. PLST har tilkendegivet, at de håber, at Ringsted kommune inden påske kan give en tilbagemelding omkring, hvorvidt Ringsted kommune ønsker, at dette område udpeges.

TIDSLINJE FOR SAMLET VE-PROCES



Tilpasning af projektet efter forhandling med udvikler

Nedenstående elementer kan forhandles m udvikler. Det til venstre skal afklares inden lokalplanprocessen igangsættes. Det til højre indgår i lokalplanprocessen.

individuel
Større lokal gruppe
Merværdi for
Ringsted

Inden lokalplanprocessen			
Ejerandele (privat eller i fællesska)	x	x	
Udvidet zone for compensation	x		
Ørerabat på energiforsyningen	x		
Almennyttig fond		x	x
Overskudsvarme til fjernvarmen			x
Lokale aftaler til virksomheder	x		x
Lokale aftaler til landbrug	x		x
Sammensætningen af vind og sol		x	
Afstand til landsbyer eller andet		x	

individuel
Større lokal gruppe
Merværdi for
Ringsted

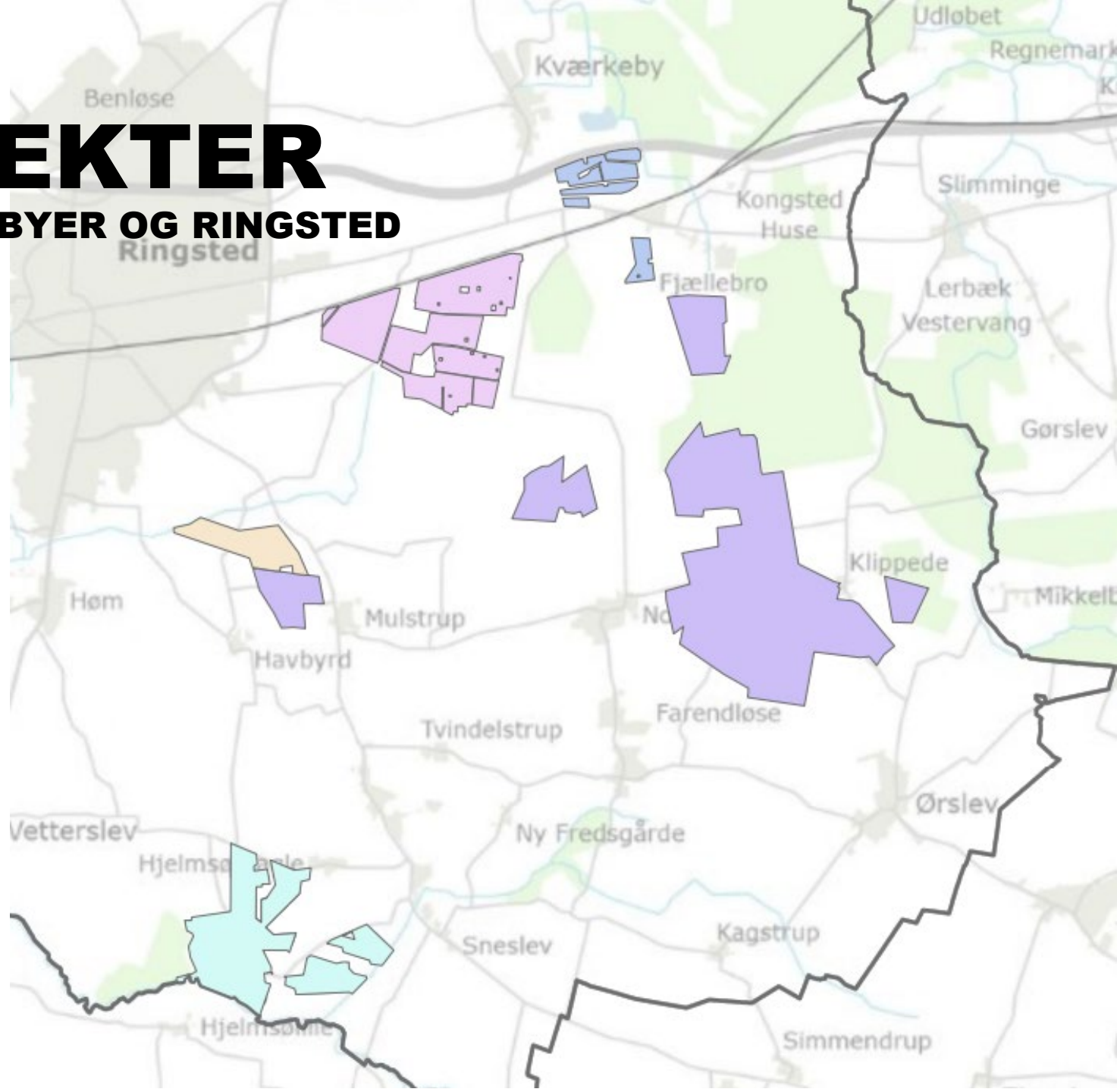
I lokalplanprocessen			
Tilpasning af projektområdet		x	
Nye stier og ruter		x	x
Mindre skovområder		x	x
Andre rekreative elementer		x	x
Elementer der forbedre biodiversiteten			x
Indpasning i landskabet		x	X
Afskærmning	x	x	

PLACERING OG BEBOERE

DE FEM PROJEKTER

- AFSTAND TIL BEBOERE, LANDSBYER OG RINGSTED

- Adamshøj
- Kværkeby
- Ringsted Sol
- Sørup Herregård
- Ringsted Go Green





DE FEM PROJEKTER

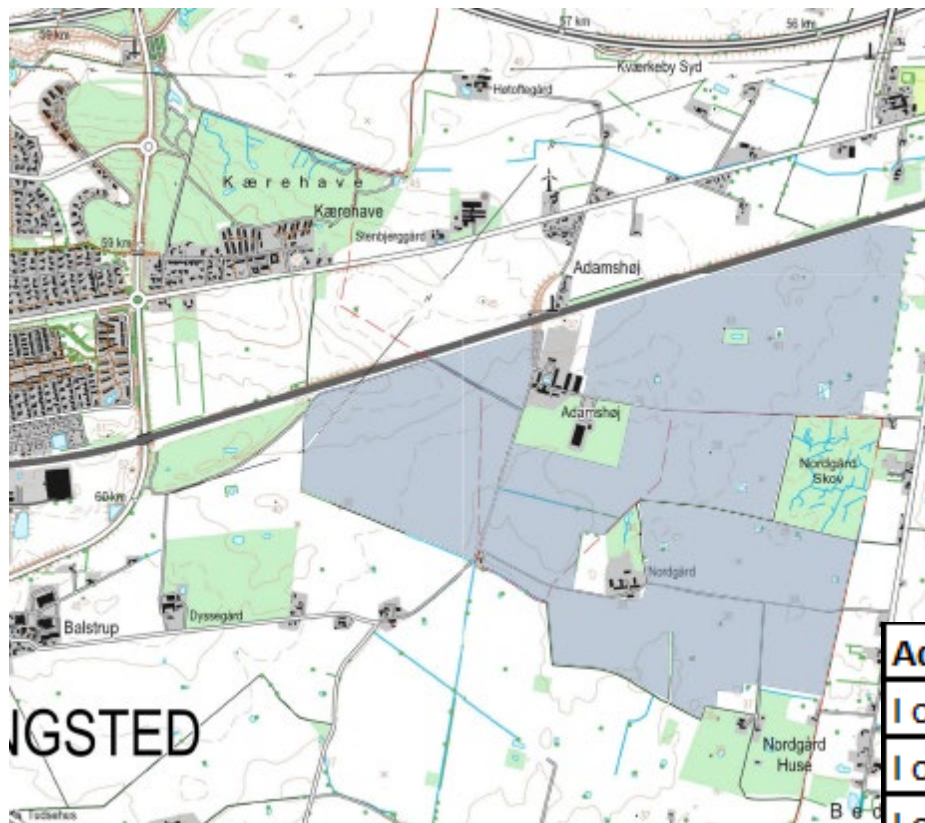
- AFSTAND TIL BEBOERE, LANDSBYER, RINGSTED

Adamshøj

Ansøgt om 217 ha solceller og op til 3 vindmøller

Placering ved Adamshøj Gods
1 km øst for Ringsted
1,2 km SØ for Kværkeby.

100 meter syd for lokalplanlagt boligområde Hulemarken.



Adamshøj	Antal husstande
I området:	0
I området + 200 m buffer:	23
I området + 400 m buffer:	70

Forhold

~ per 3 ha: 1 husstand



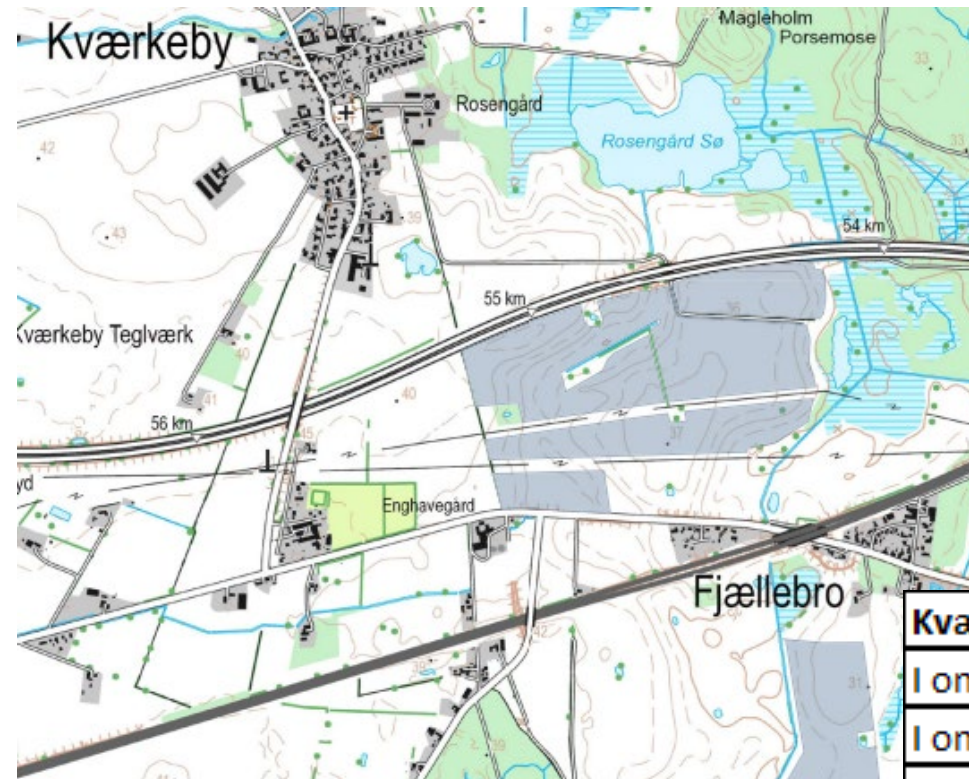
DE FEM PROJEKTER

- AFSTAND TIL BEBOERE, LANDSBYER, RINGSTED

Kværkeby

Ansøgt om 50 ha solceller
Placering mellem motorvej
og
jernbanen ved Kværkeby.

300 syd-øst for Kværkeby
300 meter syd for Fjællebro



Kværkeby	Antal husstande
I området:	0
I området + 200 m buffer:	4
I området + 400 m buffer:	51

Forhold

~ per 1 ha: 1 husstand



DE FEM PROJEKTER

- AFSTAND TIL BEBOERE, LANDSBYER, RINGSTED

Ringsted Sol

Ansøgt om 49 ha solceller
Placering nord for
Ringsted Biogas

400 m vest for Mulstrup
600 m nord for Havbyrd
200 m syd for Tolstrup
800 m fra Ringsted



Ringsted Sol	Antal husstande
I området:	0
I området + 200 m buffer:	5
I området + 400 m buffer:	22

Forhold

~ per 2 ha: 1 husstand



DE FEM PROJEKTER

- AFSTAND TIL BEBOERE, LANDSBYER, RINGSTED



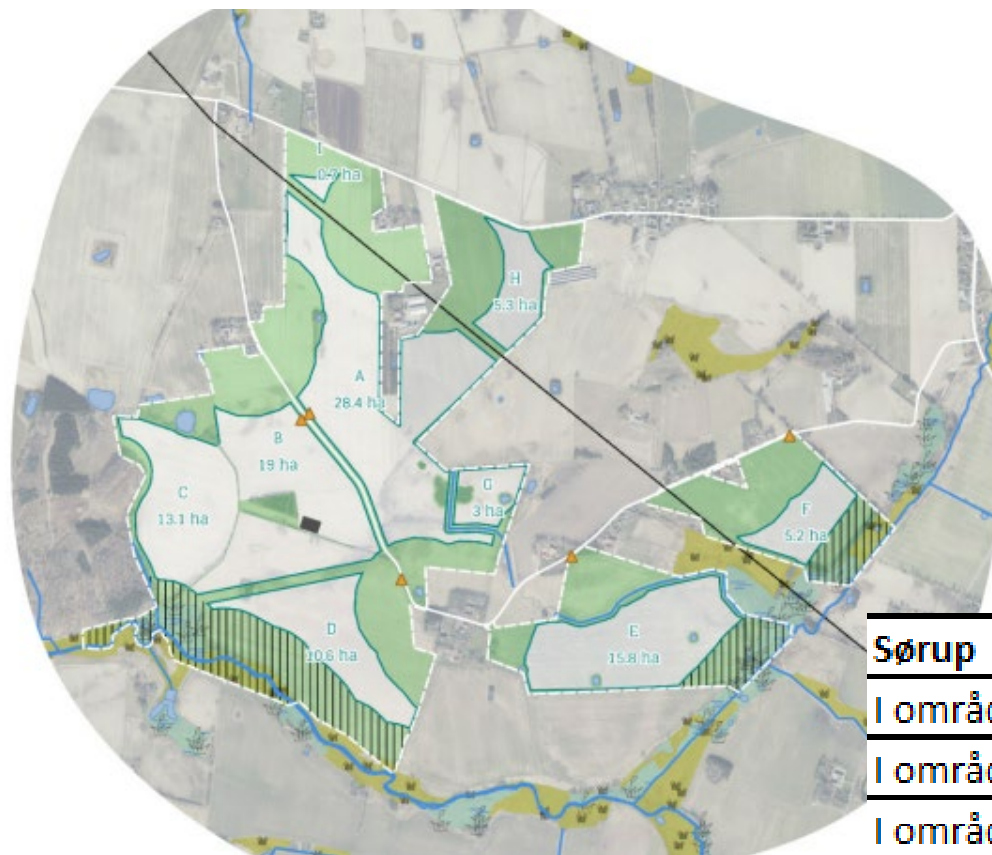
Sørup Herregård

Ansøgt om 100 ha solceller

Placering ved øst for Sørup

2,7 km øst for Veterslev

600 m SV for Sneslev



Sørup	Antal husstande
I området:	0
I området + 200 m buffer:	5
I området + 400 m buffer:	41

Forhold

~ per 2 ha: 1 hustrand



DE FEM PROJEKTER

- AFSTAND TIL BEBOERE, LANDSBYER, RINGSTED

Go Green

Ansøgt om 570 ha solceller, 9 stk vindmøller, industriklynge (PtX mv.), udvidelse af biogasanlæg

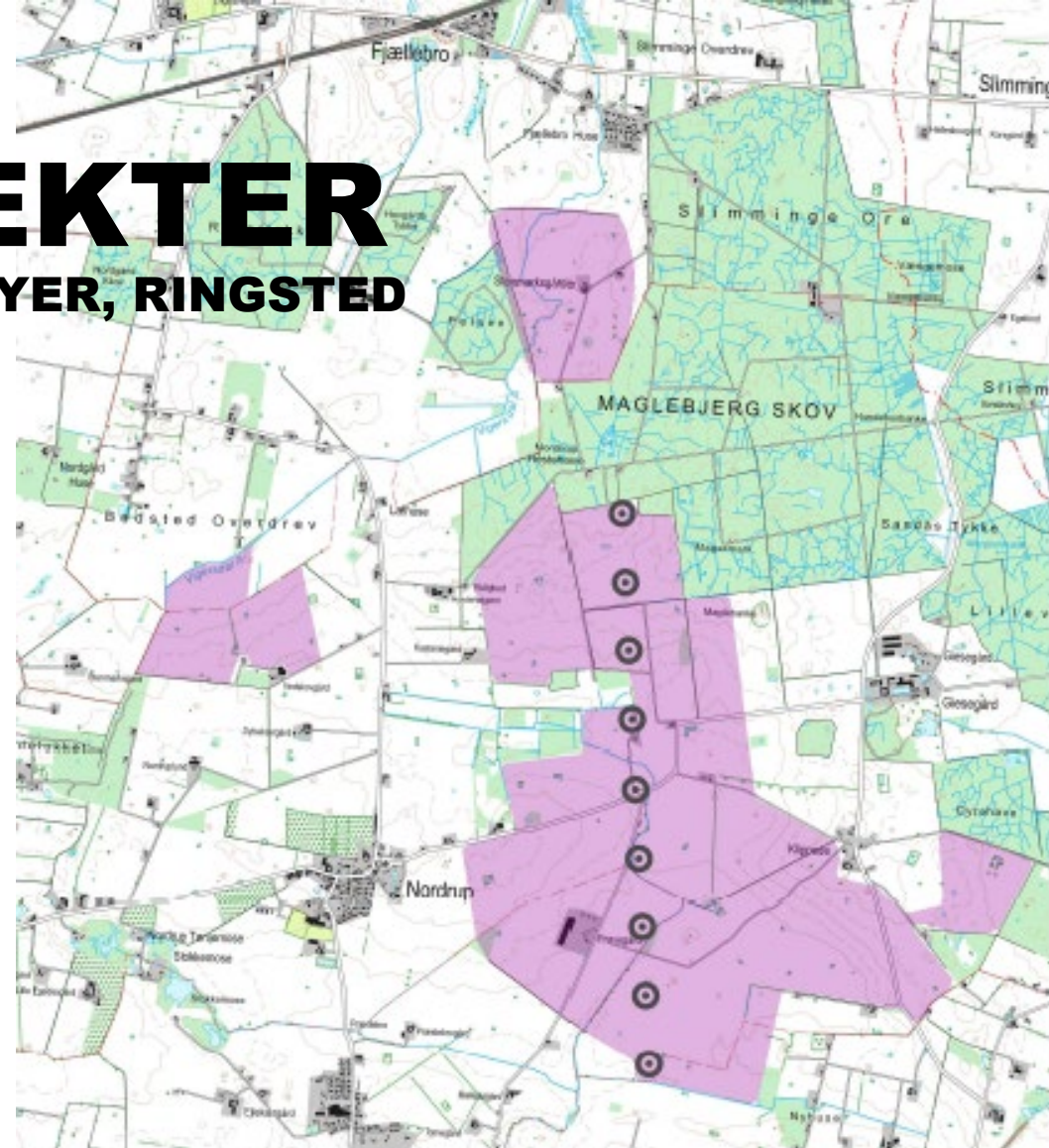
400m syd for Fjællebro

400m øst for Nordrup

500m nord for Ørslev

1000m NØ for Farendløse

3500m fra Ringsted



GoGreen	Antal husstande	Hustande beboet af lejere
I området:	7	7
I området + 200 m buffer:	38	22
I området + 400 m buffer:	89	28

Forhold

~ per 10 ha: 1 husstand

ENERGIBALANCE

VEJEN TIL CO2 NEUTRALITET I RINGSTED

Ringsted Kommune vedtog i sommeren 2023 en klimaplan, der indebærer, at **Ringsted Kommune skal være CO2-neutral inden 2045***.

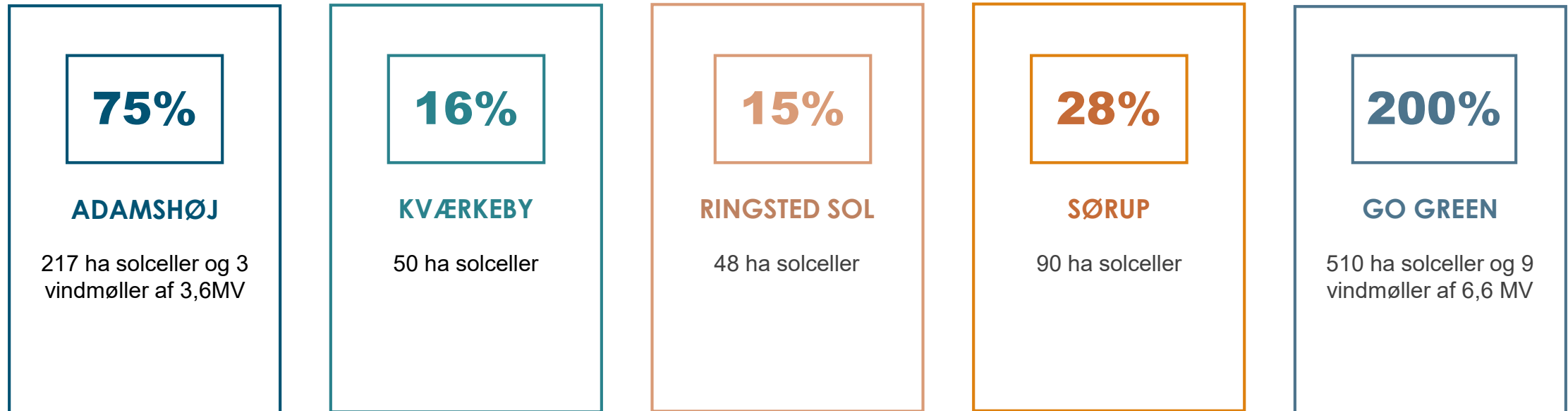
Følgende gennemgang af projekternes energibalance er forslag til, hvordan kommunen kommer tættere på det mål.

Det samlede energiforbrug inden for kommunegrænsen, inkl. drivmidler til transport, er opgjort til ca. **944.000 MWh. Elforbruget i 2030 forventes svarende til ca. **320.000 MWh**.*





EL FRA SOL OG VIND



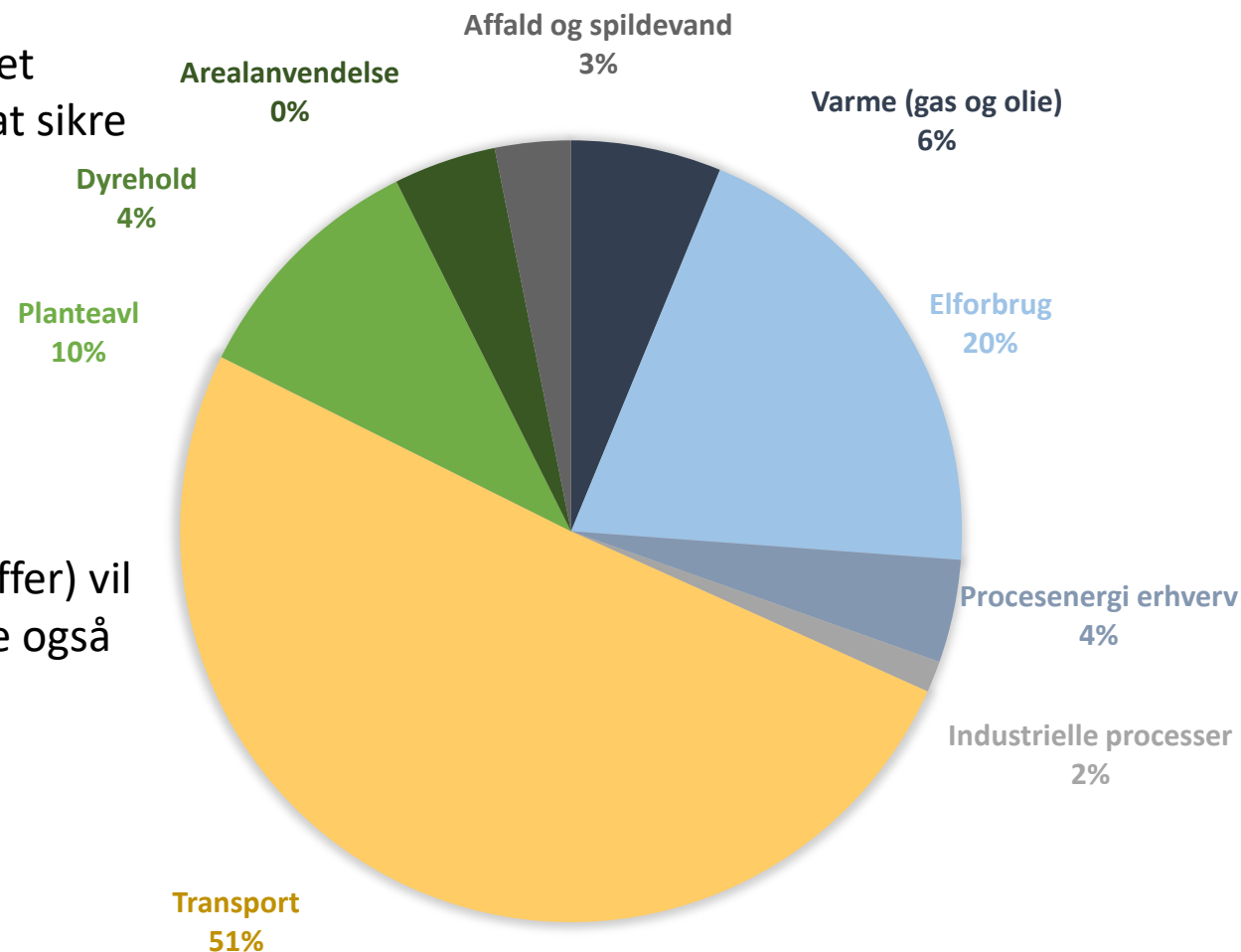
Anlæggenes årlige VE-produktion svarende til at kunne dække X % af **Ringsted Kommunes samlede elforbrug**

Eksempelvis: Adamshøj + Sørup vil kunne dække kommunens el-behov eller,
Adamshøj + Kværkeby + Ringsted Sol vil kunne dække kommunens el-behov

SAMLEDE CO2-UDLEDNING I RK

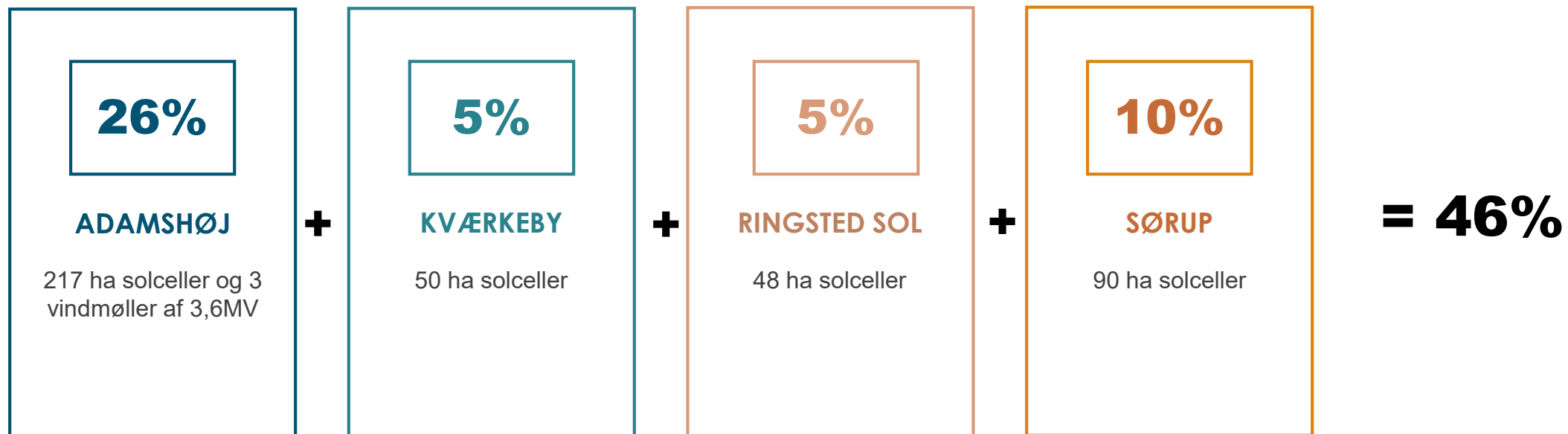
MEN! at kigge isoleret på elforbrug kan undervurdere det reelle energiforbrug og derved underminere målet om at sikre bæredygtig energiproduktion og Co2-neutralitet, fordi:

- Energibehovet i en kommune dækker mere end blot husholdningers elforbrug. Industri, transport og opvarmning er alle sektorer, der har betydelige energibehov.
- Andre former for energi (f.eks. varme eller brændstoffer) vil stadig have betydelige klimapåvirkninger, hvis de ikke også optimeres.





ENERGI FRA SOL OG VIND



Samlet for de fire projekter vil anlæggenes årlige sol og vind produktion svarende til at kunne dække: **46 % af Ringsted Kommunes samlede energiforbrug i 2030**



GO GREEN ENERGI

Go Green projektet drejer sig om andet end sol og vind og består af følgende yderligere komponenter:

BIOGAS-ANLÆG

PTX-ANLÆG

GRÆSPROTEINPRODUKTIONS-ANLÆG

Import og eksport af CO₂: Denne tilgang til CO₂-reduktion afspejler en model, hvor visse former for energi eksporteres, mens andre importeres. Denne tilgang ligger til grund for Ringsted Kommunes Klimaplan.

GO GREEN KOMPONENTER



BIOGAS

5-dobbelt udvidelse
af eksisterende
biogasanlæg ved
Mulstrup



PtX

PtX-Klynge 10-20 ha* -
potentielt ifm. nyt
erhvervsområde

(*på strørrelse med Marius
Pedersen + Esbjerg Gods i BPR)



GRÆSPROTEIN

Dyrkning af græs på 7000 ha.
landbrugsarealer – svarende til
ca. 1/3 af RKs
landbrugsarealer





GO GREEN KOMPONENTER

- OG AFLEDTE EFFEKTER

BIOGAS

5-dobbelt udvidelse
af eksisterende
biogasanlæg ved
Mulstrup

PtX

PtX-Klynge 10-20 ha
- potentielt ifm. nyt
erhvervsområde

GRÆSPROTEIN

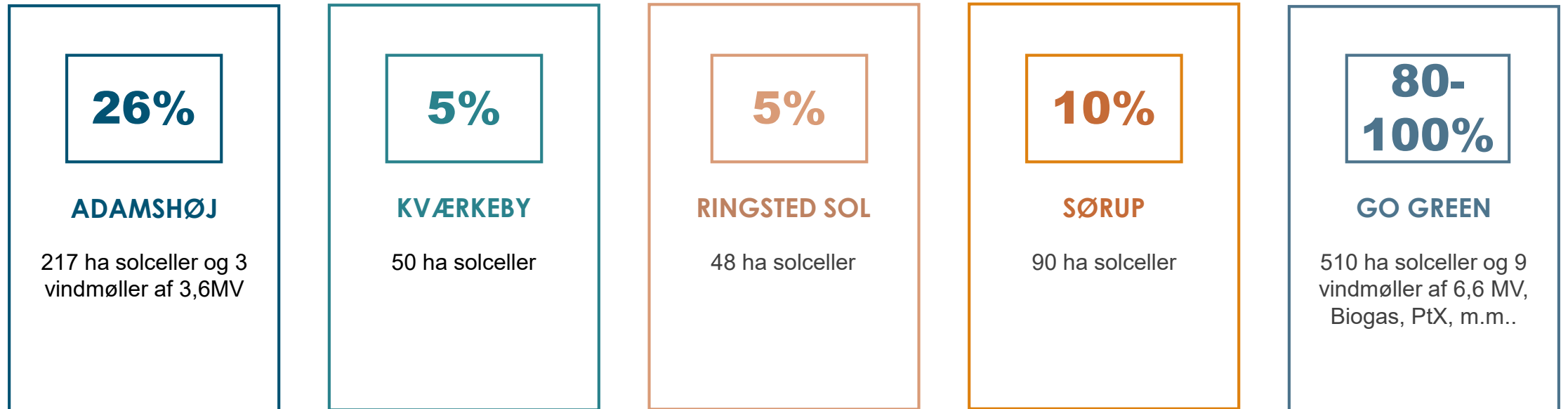
Dyrkning af græs på 7000 ha.
landbrugsarealer – svarende til
ca. 1/3 af RKs
landbrugsarealer

- **BIOBRÆNDSTOFFER**
- **GRØN OMSTILLING AF LANDBRUGET**
 - **FJERNVARME**
- **ERHVERVSMÆSSIGE SYNERGIER**

UDDYBET I APPENDIX



ENERGIFORBRUG



Anlæggenes produktion svarende til at kunne dække X % af Ringsted Kommunes samlede energiforbrug.

KLIMAMÅL

**PROJEKTERNES BIDRAG TIL OPFYLDELSE AF RKS
KLIMAMÅL I KLIMAPLANEN**



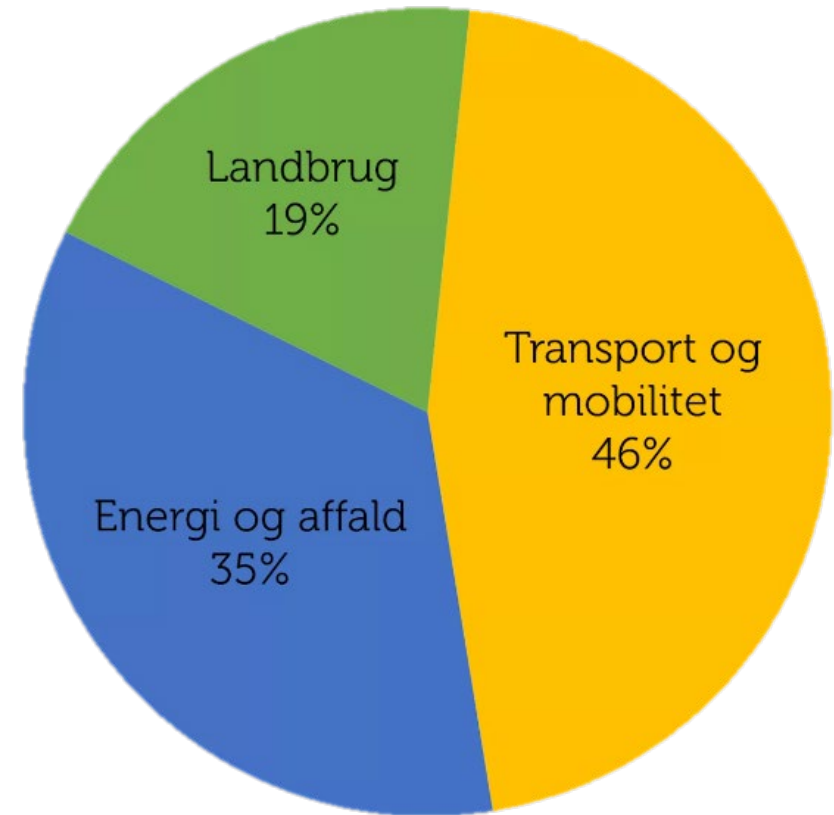
RINGSTEDS KLIMAMÅL

Hvad udleder vi – og hvad skal vi reducere?

Som det fremgår af figuren nedenfor, står transportsektoren for hele 46% af kommunens udledninger.

Energi- og affald står for 35% og landbruget for 19% af de samlede udledninger.

De fire VE-projekter adresserer energiområdet, hvor at Go Green adresserer alle tre områder.



RINGSTEDS KLIMAMÅL

Alle projekter kan bidrage til følgende klimamål for Ringsted Kommune:

”Borgere, erhverv og institutioner har sikker, lokal og bæredygtig energiforsyning til produktion, varme og transport i 2030.”

- *” Alt Ringsteds strømforbrug skal i 2030 være produceret vedvarende indenfor kommunegrænsen.”*
- *” Kommunen understøtter den nationale omstilling af energiforsyningen, herunder udnytter Ringsted Kommunes centrale beliggenhed i forhold til placering af nye energianlæg.”*
- *”Kommunen laver en fælles lokalforankret indsats, der imødekommer eventuel skepsis over for energianlæg.”*

Nye ruter i det åbne land: *”60% af turene mellem 2-10 km skal foregå med fossilfri transport i 2030”* Der kan i forbindelse med alle projekterne stilles krav om nye stiforbindelse, som kan skabe bedre og sikre adgange på tværs af kommunen og til nye rekreative muligheder. Fx nævnte Kværkeby Lokalråd et ønske om at få genetableret kirkestien.



KLIMAMÅL OG GO GREEN

- KLIMAMÅL DER VEDR. ANDRE FORHOLD

VORE BY OG BOLIGER

- det bebyggede miljø

- Al boligopvarmning med naturgas skal opføre senest i 2035.
 - **Potentielt muligt at komme længere ud med fjernvarmen**
- Antallet af boliger med olieopvarmning skal reduceres med 90% senest i 2030. I 2045 skal ingen boliger være opvarmet med olie.
 - **Potentielt muligt at komme længere ud med fjernvarmen**

LANDDISTRIKTER

- Kommunen samarbejder med landbrugserhvervet om den grønne omstilling i landbruget.
 - **Dyrkning af græsprotein, produktion af biokul og afsætning af restprodukter til biogasanlæg er vigtige elementer i den grønne omstilling af landbruget (se appendix)**

BÆREDYGTIG ERHVERVSUDVIKLING

- Ringsteds placering bruges aktivt til at understøtte transportkrævende erhverv til mere klimavenlige løsninger, fx brint og mere gods på skinner.
 - **Projektet producerer bioethanol, som brændstof til den tunge transport. Der kan potentielt etableres en lokal tankstation.**
- Vedvarende procesenergi skal erstatte naturgas og olie i industrien med 50% i 2030 og 100% i 2045.
 - **Projektet tilbyder en løsning ved at forsyne energikrævende virksomheder med grønne brændsler til både procesvarme.**
- Flere symbiose-partnerskaber, hvor rest fra en produktion bruges som ressource i anden produktion.
 - **Go green projektet er et eksempel på et symbiose projekt, hvor landbrugs, lokale virksomheder, fjernvarmen og projektet bindes sammen i en symbiose.**
- 20% af den tunge transport og nonroad-maskiner kører på el, brint eller biogas i 2030. 100% kommunens egne maskiner kører fossilfrit i 2030. I 2045 kører alle fossilfrit.
 - **Projektet producerer bioethanol, som brændstof til den tunge transport. Der kan potentielt etableres en lokal tankstation.**

EJENDOMS- VÆRDITAB



SOLCELLEPARKER


En solcellepark reducerer ejendomsværdien på huse inden for 400 meter, mens der er ikke nogen effekt på huspriserne, når afstanden overstiger 400 meter.

Undersøgelse fra [Kraka \(2023\)](#) viser at den største påvirkning af ejendomsværditabet observeres inden for 200 meter, hvor ejendomsværdien i gennemsnit falder med 10,5%.

Mellem 200 og 400 meter falder ejendomsværdien i gennemsnit med 3,2%.

Resultaterne indikerer således en betydelig negativ påvirkning af solceller på meget nære naboer, men effekten aftager hurtigt med øget afstand og er ikke påvist efter 400 meter.

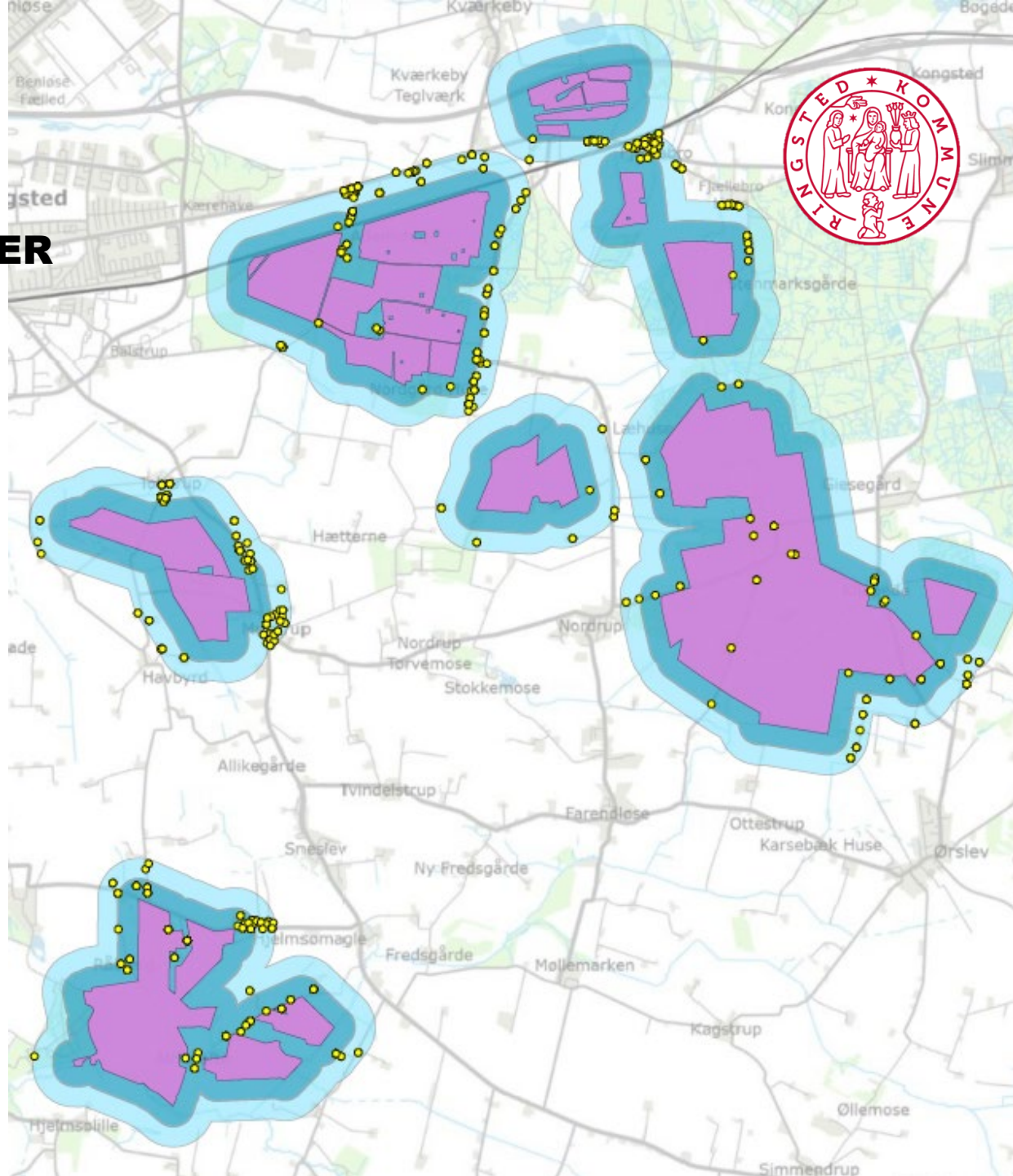
HUSSTANDE OG AFSTAND TIL VE-PROJEKTER

 Husstande inden for 200 og 400 m bufferzone

 VE anlæg

 200 m buffer til Ve anlæg

 400 m buffer til VE anlæg





VINDMØLLEPARKER

Nærhed til (op til 3 km) og antallet af landvindmøller påvirker ejendomspriserne negativt.

Undersøgelse fra [COWI \(2016\)](#) viser at effekten af opstillingen af en enkelt vindmølle i 1500 meter afstand fra en ejendom resulterer i en negativ effekt på ca. 3,6%.

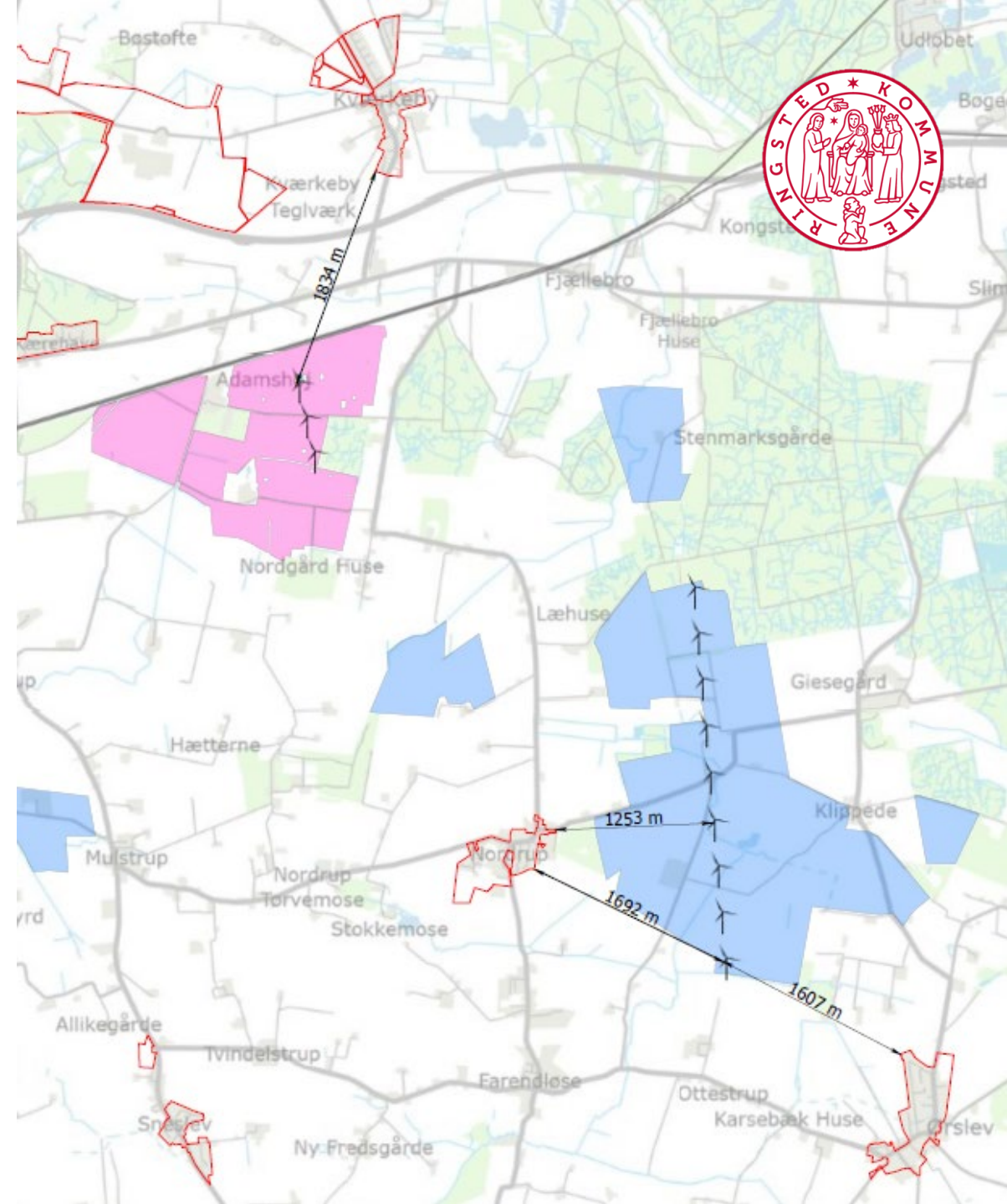
Eksempel: Ved opstilling af 10 vindmøller omkring 1.500 meter fra en ejendom medfører det samlet et tab på ca. 6% til 12%, afhængigt af området.

En negativ effekt måles på ejendomspriserne helt op til 3 km fra landvindmøller, med værditab ned til mellem 0,3% og 0,9% ca. 3 km fra møllerne.

VINDMØLLER OG NÆRMESTE LANDSBY

-  Adamshøj
-  Ringsted Go Green
-  By og landzoner
-  Vindmøller

Der er endnu ikke fastlagt nogen præcis placering for vindmøllerne. De er derfor foreløbigt markeret i GIS, og afstanden fra tætteste vindmølle til omkringliggende landsbyer er blevet målt.





BONUSORDNING

- KOMPENSATION



"Tætte naboer"
bonusordning

Tætte naboer (Bonusordning og salgsoption):

VE-bonusordningen giver naboer i en afstand af 4 til 8 gange møllehøjde fra nærmeste vindmølle og 0-200 meters afstand fra større solcelleanlæg ret til en årlig VE-bonus.

eksempel Go Green: 50.000kr årligt pr. husstand

Justeringerne som sker i VE-loven, og forventes at træde i kraft d. 1. juli 2024: 50% forøgelse



VÆRDITABSORDNING

- KOMPENSATION

"Naboer"
Værditabsordning

Naboer (Værditabsordning): Værditabsordningen giver borgere mulighed for at anmelde krav om betaling for værditab. Der er ingen krav til afstand, så længe man bliver generet, kan man ansøge. Nære naboer kan modtage både årlig VE-bonus og erstatning for værditab på ejendommen.

GRØN PULJE

- KOMPENSATION



Lokalsamfundet (Grøn Pulje): Kommunen administrerer midlerne. Formålet er, at midlerne primært skal støtte projekter ansøgt af nære naboer til det vedvarende energianlæg samt grønne tiltag i kommunen.

Eksempelvis - Go Green: 30 mil. Kr.
- Adamshøj: 10 mil. Kr.
- Kværkeby: 2 mil. Kr.
- Sørup: 4 mil. kr
- Ringsted Sol: 2 mil. Kr.

"Lokalsamfundet"
Grøn pulje

Justeringerne som sker i VE-loven, og forventes at træde i kraft d. 1. juli 2024: 150% forøgelse



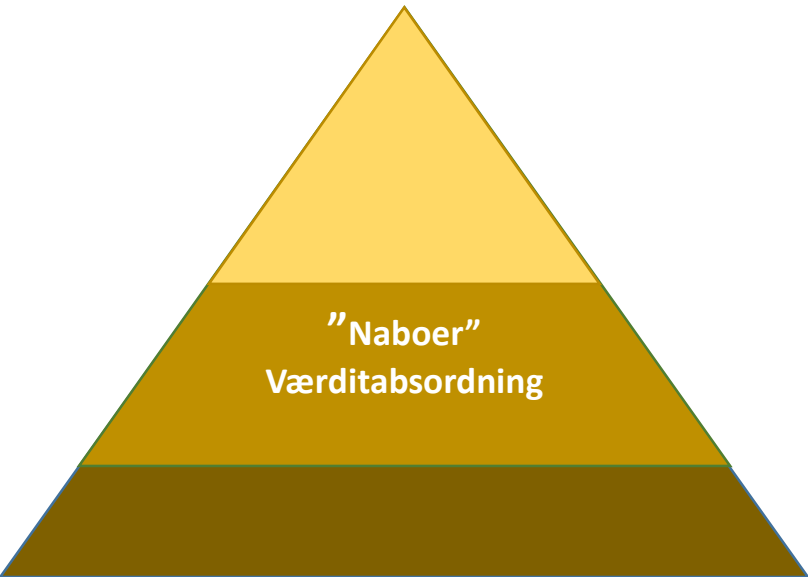
LANDSBYER I NÆRHEDEN

- KOMPENSATION

Eksempelvis: landsbyerne Norddrup, Farendløse og Kværkeby ligger mere 400m eller længere væk fra solcellerne i hhv. projektet Go Green og Adamshøj og Kværkeby, og ejendomspriserne er altså ikke bevist påvirket negativt heraf.

Landsbyerne Norddrup, Farendløse, Kværkeby ligger inden for de 3km af afstand til vindmøller i hhv. projekterne Go Green og Adamshøj, som har vist sig at påvirke ejendomspriserne negativt.

COWI's undersøgelse indikerer at værditabsordningen for ejendomsværditab ift. vindmøller er dækkende*.



"Naboer"
Værditabsordning

*der er udbetalt højere beløb til husejerne/naboerne end modelleret værditabsberegninger. **Bemærk!** bias i COWI (2016) samt at Krakas (2023) undersøgelse indikerer at værditabsordningen for ejendomsværditab ift. solceller ikke er dækkende.

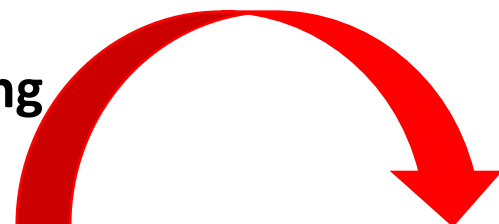
ERHVERV

NYE KRAV TIL VIRKSOMHEDER



ERHVERV

Udkast til planstrategi som sendt i høring



LÆG
E



VIDENSERHVERV



GRØN ENERGI-
PRODUKTION



GRØN
OMSTILLING
STYRKER
ERHVERVSLIVET
TIL FREMTIDEN



ERHVERV I
ODINSKVARTERET



ERHVERV I
BYMIDTEN

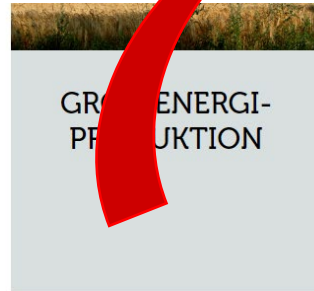
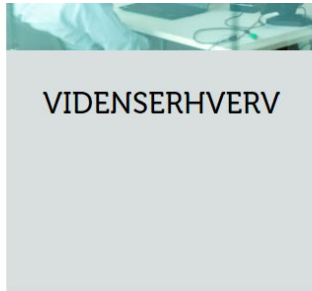
Den grønne omstilling bliver i større og større grad en del af virksomhedernes fokus. Grøn energi, grøn mobilitet, social ansvarlighed, bæredygtig ledelse og genbrug af restprodukter, er allerede vigtige for mange virksomheder i Ringsted, og vil i de kommende år blive endnu vigtigere.

Fra og med 2024 skal alle store virksomheder rapportere om deres arbejder med den bæredygtige omstilling (ESG-rapportering): Social ansvarlighed, forbrug og udledninger. Det gælder i hele værdikæden, og mindre virksomheder kommer derfor - som underleverandører - også til at forholde sig til kravene. I Ringsted handler det om at styrke virksomhederne til fremtiden.



ERHVERV

Udkast til planstrategi som sendt i høring



En stor del af landbrugsjorden i Ringsted Kommune anvendes i dag til foderproduktion til den animalske industri. Tendensen er, at der sker en nedgang i den animalske produktion, og denne tendens er også tydelig i Ringsted Kommune. Derfor vil det i fremtiden være helt centralt, at en del af landbrugsjorden benyttes til for eksempel at producere klimavenligt foder, fødevarer og energiafgrøder til energiproduktion.

Ringsted Kommune ønsker i dialog med landbruget og fødevareaktører at udforske og fremme en bæredygtig fremtid. En fremtid som bygger videre på kommunens stærke landbrugstraditioner, og anvender erhvervets ekspertise inden for den animalske sektor til for eksempel at skabe ny plantebaserede fødevarerprodukter. Denne tilgang vil give os mulighed for at understøtte nye udviklingsmuligheder for landbrugssektoren.

VE'S BETYDNING FOR ERHVERVET

Alle projekter bidrager i mere eller mindre grad med den grønne energi som virksomhederne fremadrettet skal bruge, herunder ifm. nye krav til virksomheder om grøn omstilling. Det store potentiale ligger dog i Biocirc. projektet

Produktion af grøn-energi til BPR og nyt erhvervsområde

Omstilling i landbruget m græsprotein

Ptx - anlæg



Lokalisering af Ptx giver mulighed for ny grøn erhvervs-klynge i forbindelse

Potentiale for flere vidensarbejdspladser. I Viborg er udviklet et forsknings-samarbejde i forbindelse m projektet

TRANSPORT



TRANSPORT

Screeningen indikerer, at alle projekter, med undtagelse af Kværkeby, vil belaste vejnettet i anlægsperioden.

Efter anlægsperioden: er det kun Go Green-projektet, som vil være til belastning på vejnettet. BioCirc regner med 2 lastbiltransporter i timen til og fra biogasanlægget. Dertil lastbiltransport til vedligeholdelse og reparation. Andre dele af projektet rørlægges.

Der kan laves udbygningsaftaler med udvikler, så vejnettet er tilsvarende projektbehovet.

PFAS



PFAS

Kolding Kommune tog sammen med energiselskabet Better Energy i foråret kontakt til Danmarks Tekniske Universitet (DTU) for at få afklaret bekymring om PFAS i solceller.

Studiet, som er foretaget af DTU Sustain, viser, at risikoen for PFAS-forurening fra de undersøgte solcellepaneler er minimal.

De positive resultater betyder, at Kolding Kommune har besluttet at give byggetilladelse til en solcellepark. Byggetilladelsen er baseret på, at der kun anvendes de typer af paneler, der er testet for PFAS.

BIODIVERSITET

BIODIVERSITET

Det areal, der anvendes til solcelleanlæg, vil typisk ændre sig fra traditionelle monokulturelle landbrugsarealer

I visse tilfælde kan VE-parker bidrage til en marginal højere biodiversitet sammenlignet med landbrugsarealer.

Der er mulighed for at implementere forskellige initiativer for at forbedre biodiversiteten, herunder:

- Midlertidige vandhuller
- Insekthoteller
- God afstand mellem panelerne
- Vilde blomsterenge
- Flagermuskasser
- Vegetation langs vandløb
- Brede beplantningsbælter



BIODIVERSITET



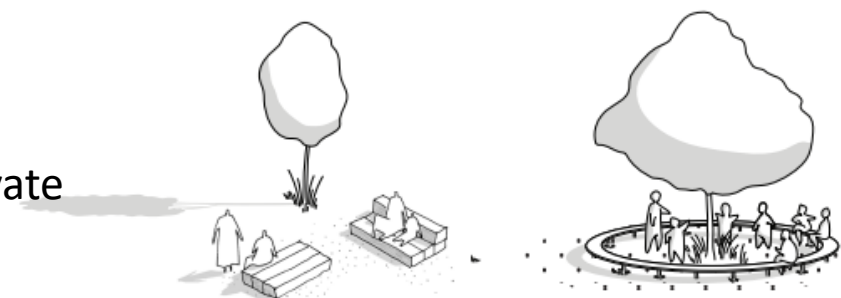
- Den overodnet konklusion fra screeningen er at der ikke er identificeret nogen konfliktpunkter i nogen af projekterne, der er til hinder for at forsætte og gå videre med de detaljerede og dybdegående undersøgelser.
- Generelt skal der udføres en række grundige undersøgelser i forbindelse med en opstart af lokalplanproces for at sikre, at projekterne tager hensyn til lokalområdet og miljøet, herunder bilag 4 arter og biodiversiteten generelt.

**REKREATIVE
MULIGHEDER**

REKREATIVE MULIGHEDER



Ved at stille krav til udformningen af VE-projekterne kan et areal, der skal anvendes til solcelleanlæg, ændre sig fra traditionelle monokulturelle private landbrugsarealer til områder som kan tilgås af offentligheden.



I samarbejde med lokalrådene kan man finde ud af, hvor der mangler stier og mulighed for at gå tur og tilgå små naturlommer.

Dermed kan projekterne bidrage til at skabe bedre adgang til naturen for borgere i landbyer, ligesom der er mulighed for at anlægge stier og cykelstier på tværs af arealer der tidligere ikke har været fremkommelige



TRANSFORMER- STATION



TRANSFORMERSTATION

Ringsted Kommune ligger centralt ift. forsyning af el, gas og på sigt brint.

Dette understreges af Energiets projekt med placering af ny stor transformerstation ved Ørslevvester.

Den øgede netkapacitet er nødvendig på Midtsjælland og ikke mindst på Sydsjælland.

Gasnettet kan distribuere biogas, og det kommende brinnet langs med gasnettet kan distribuere produceret brint fra PTX anlæg.

Det er sandsynligt at udbygningen af VE i Ringsted kræver yderligere transformerkapacitet, hvor en mulig placering tæt på Fjellebro har været drøftet. Alternativt vil der skulle trækkes forsyningsledninger fra hvert projekt direkte til station i Ørslevvester.

Anlæg under 100 MW ventes tilsluttet transformerstation via Cerius. Anlæg over 100 MW tilsluttes direkte hos Energinet.

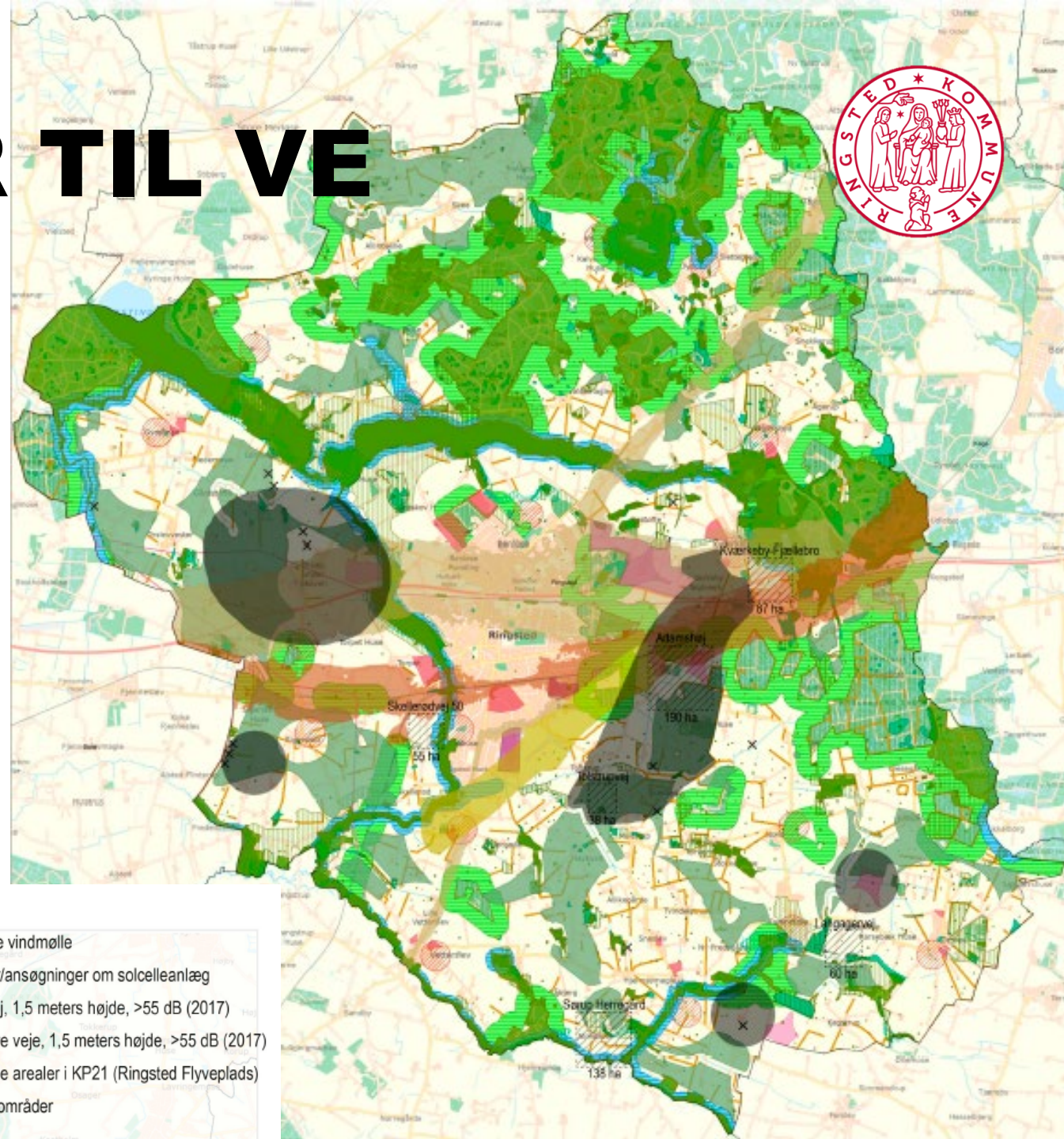
**ANDRE
OMRÅDER TIL VE**

ANDRE OMRÅDER TIL VE

Hvis man ikke vælger at arbejde videre med Go Green, skal der stadig findes betydelige arealer til VE m.m. i Ringsted.

I det følgende er en række kort til at danne overblik over hvor i kommunen VE kan placeres.

Det her er kortet fra administrationens screening til PLST med bud på, hvor disse eventuelt kan ligge



KOMMUNEPLAN 2021

- Lavbundslande
- Naturbeskyttelsesområder (vedtaget/potentielle)
- Teknisk anlæg (udpegning til vindenergi)
- Erhvervsområder for produktionsvirksomheder
- Større husdyrbrug
- Kommuneplanramme for omdannelse eller bolig

BYGGE- OG BESKYTTESLINJER

- Å- og søbeskyttelseslinjer
- Skovbeskyttelseslinjer
- Kirkebyggelinjer
- Beskyttede sten- og jorddiger

NATURBESKYTTELSE OG FREDNINGER

- Habitatsområder (Natura 2000)

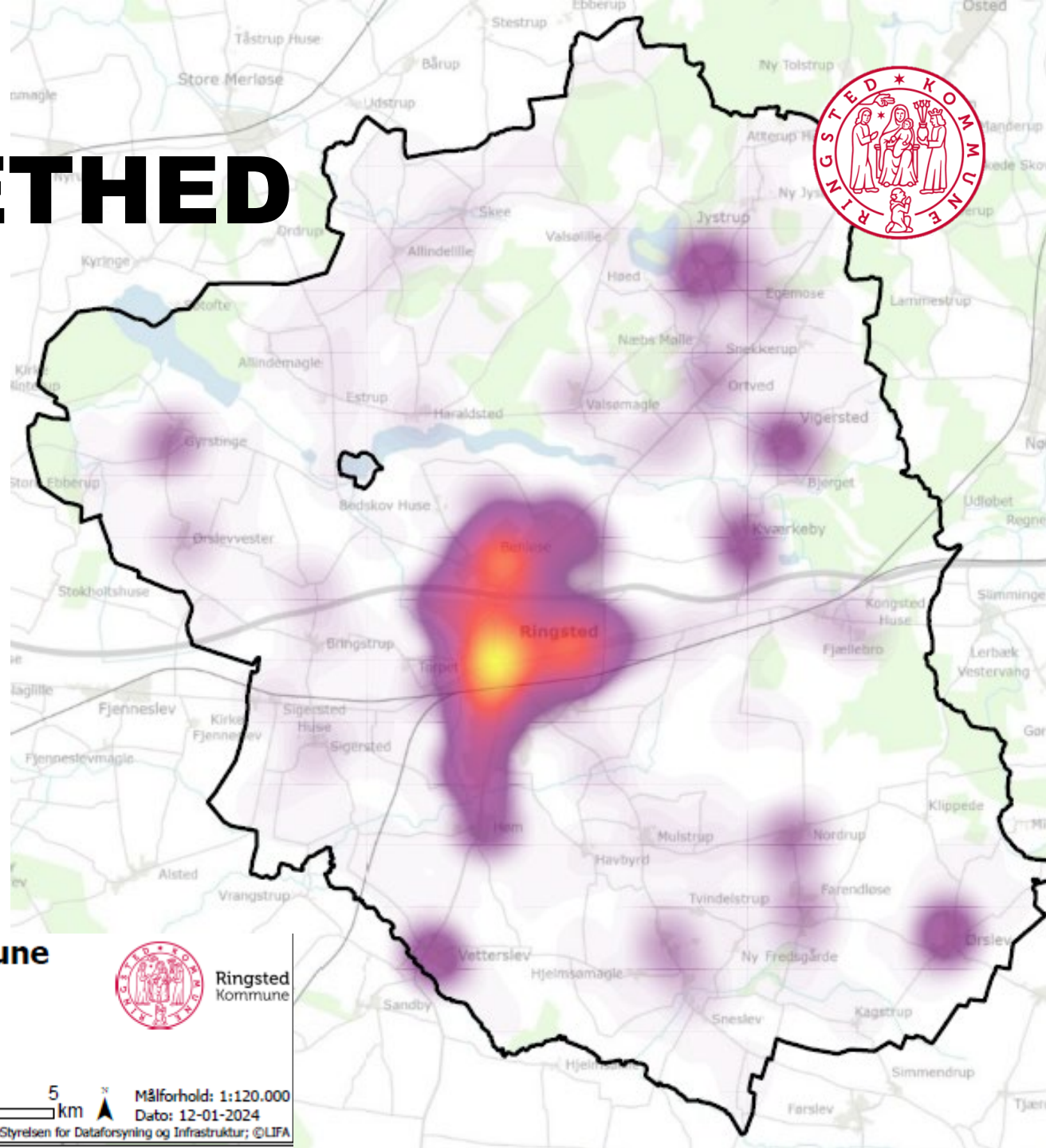
ØVRIGE

- Eksisterende vindmølle
- Interesse for/ansøgninger om solcelleanlæg
- Jernbanestøj, 1,5 meters højde, >55 dB (2017)
- Støj fra større veje, 1,5 meters højde, >55 dB (2017)
- Støjbelastede arealer i KP21 (Ringsted Flyveplads)
- Udpegningsområder

ANDRE OMRÅDER TIL VE

BEFOLKNINGSTÆTHED

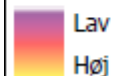
På kortet fremgår hvor der er tyndest og tættest befolket i Ringsted Kommune.



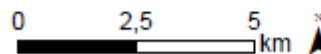
Befolkningstæthed i Ringsted kommune

Signaturforklaring

Befolkningstæthed



Ringsted
Kommune

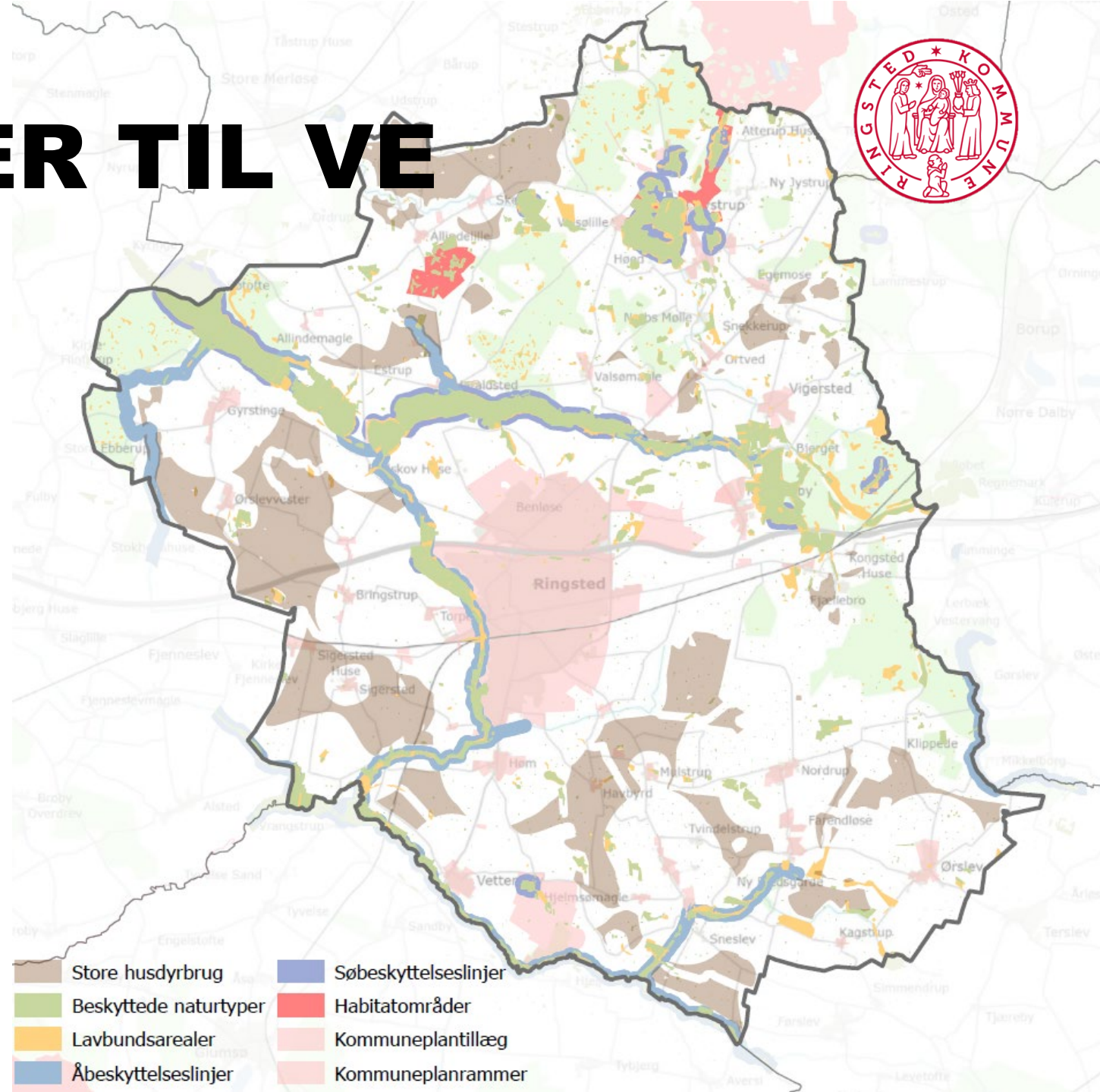


Målforhold: 1:120.000
Dato: 12-01-2024

©Styrelsen for Dataforsyning og Infrastruktur; ©LIFA

ANDRE OMRÅDER TIL VE

Kortet fra administrationens screening til PLST, men
simplificeret



ANDRE OMRÅDER TIL VE

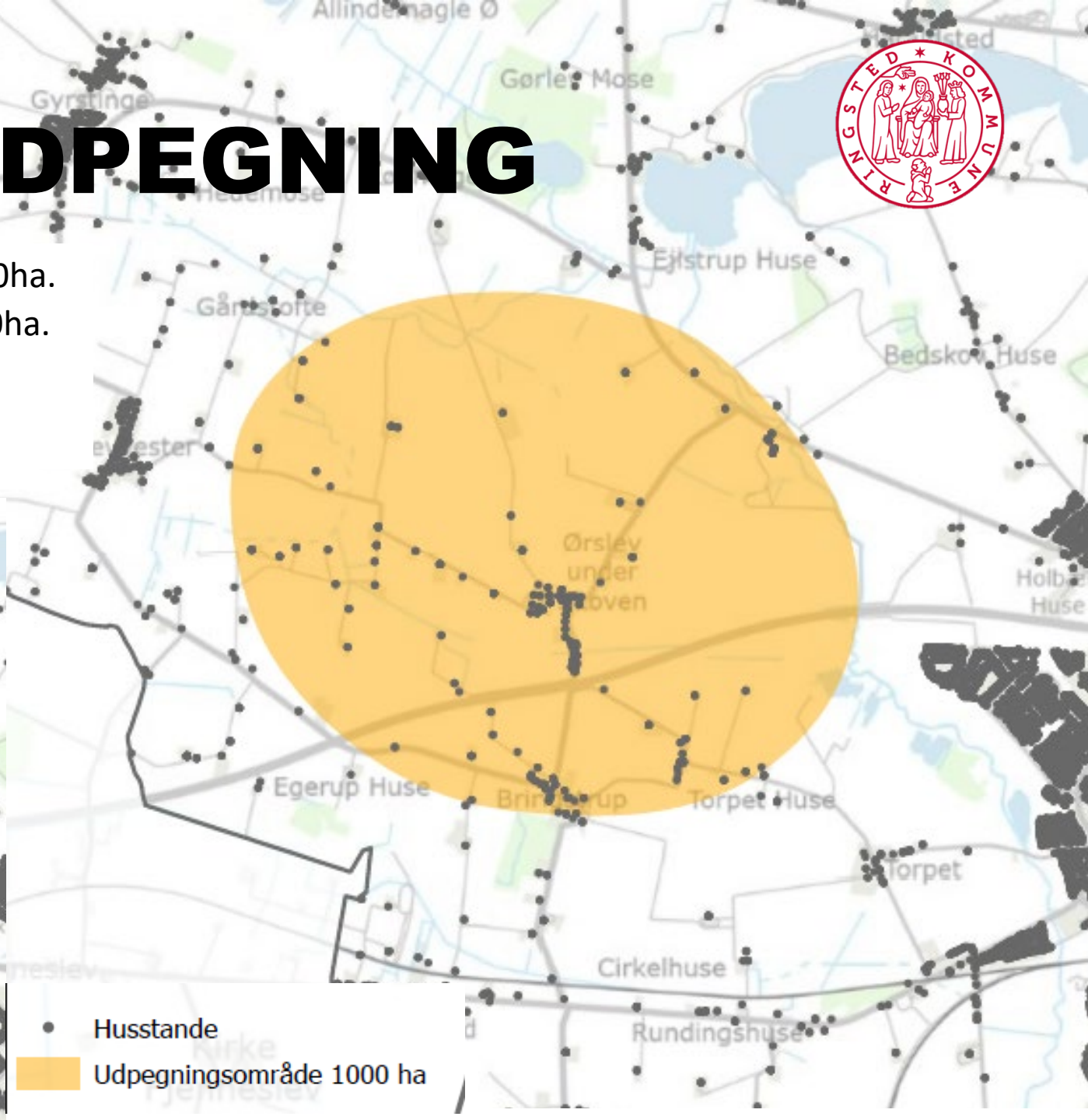
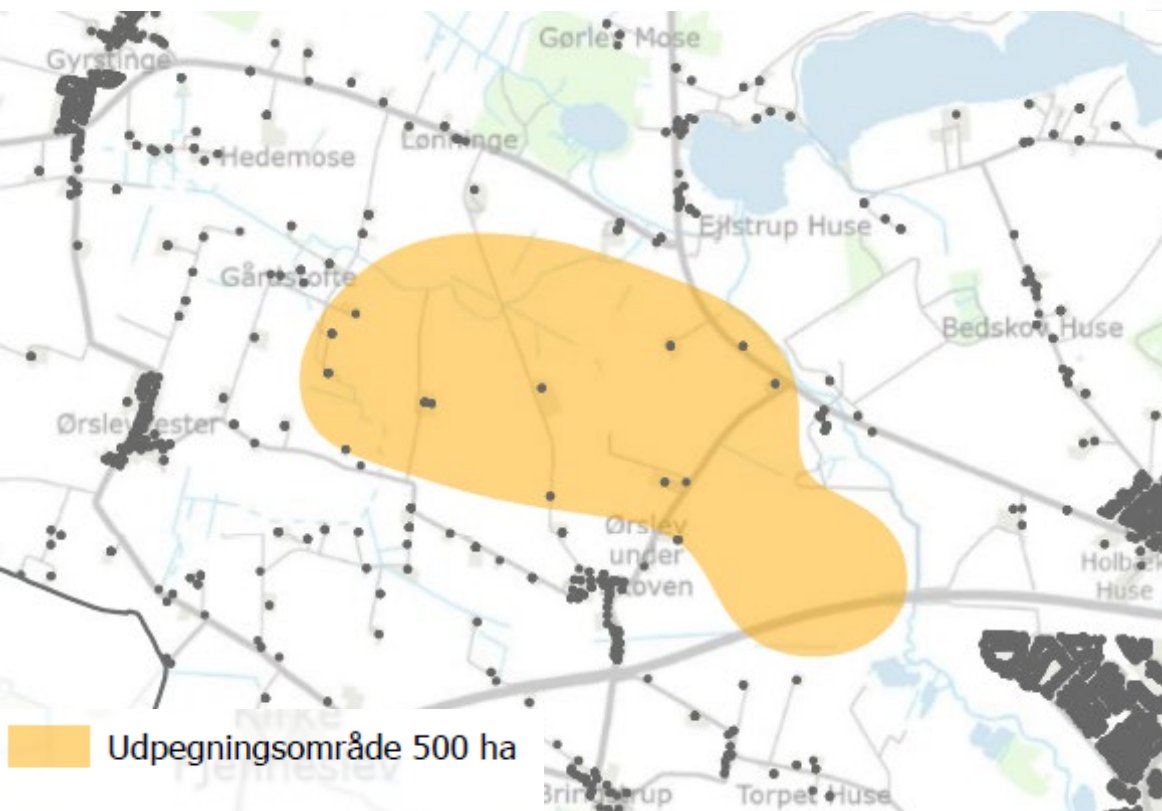
Kortet fra administrationens screening til PLST, men yderligere simplificeret ift. GIS-lag



DEN STATLIGE UDPEGNING

Den statslige udpegning i vest for Ringsted By er på 1000ha.
Til venstre er afbildet eksempel på en energipark på 500ha.

Der er afbildet beboelse i området. Området er ejet af
mange lodsejere.



NYE VE-ANSØGNINGER

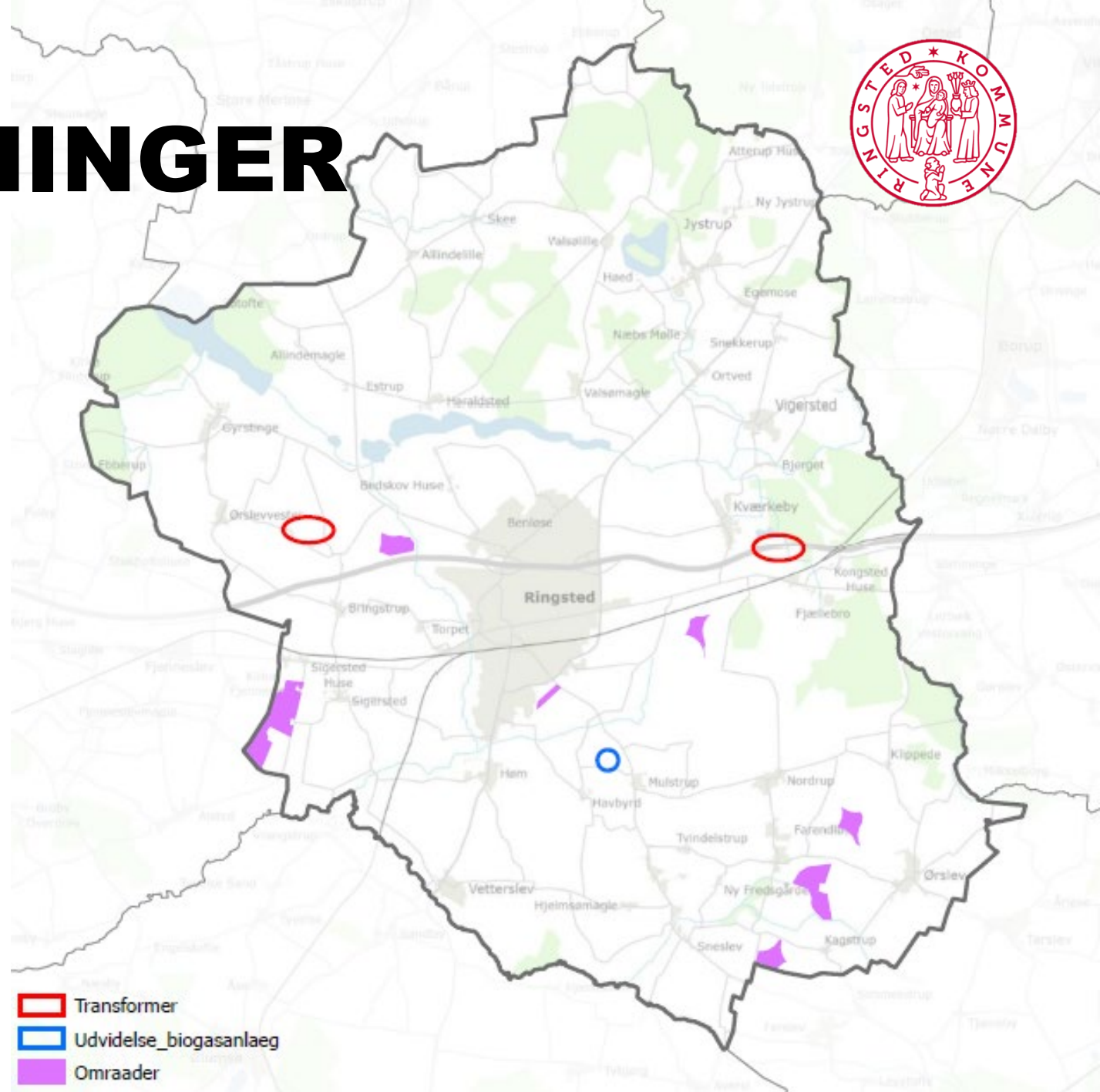


Administration har modtaget nye ansøgninger/forespørgsler på VE-projekter.

På kortet er afbildet de ansøgninger som på nuværende tidspunkt er stedsspecifikke

Der er også afbildet den nye transformerstation i Ørslevvester, samt en potentiel transformerstation ved Kværkeby

Ansøgningen på udvidelse af Biogasanlægget fremgår også



AFRUNDING

AFRUNDNING



Screeningen indikerer, at der ikke er identificeret nogen konfliktpunkter i nogen af projekterne, der er til hinder for at forsætte og gå videre med de detaljerede og dybdegående undersøgelser.

Der er nye ansøgninger og flere projekter i pipeline. Jf. administrationsgrundlaget skal der inden for et halvt år i gang sættes endnu en forhøring af nye projekter, såfremt at der i denne omgang ikke igangsættes projekter som opfylder 100% lokal produceret strøm i 2030.

Afhængigt af fordelingen af solceller og vindmøller forventes det, at de samlede arealer vil skulle omfatte op mod 1000 hektar.

OPSUMMERING



ADAMSHØJ

- 26% dækkende af RKs energiforbrug
- Mulighed for samspil mellem sol- og vindenergi
- Placering ved jernbane
- Mulighed for synergi med BNBO (ikke i projektområde)

KVÆRKEBY

- Rekreativitet: tilgang til førhen lukkede områder for offentligheden. Åbning af 'kirkesti' kan binde området sammen
- Placering ved motorvej og jernbane

RINGSTED SOL

- Mulighed for synergi med BNBO: etablering af solcelleanlæg kan være et godt virkemiddel til at beskytte BNBO
- Placering op af eksisterende biogasanlæg
- Tyndest befolkede område (22 husstande indenfor 400m)

RINGSTED GO GREEN

- 80-100% dækkende af Ringsted Kommunes energiforbrug
- Grøn omstilling af "svære sektorer" - transportsektoren
- "Gratis" fjernvarme svarende til 90% af RKs behov i 2030
- Erhvervmæssige synergier: PtX i forbindelse med nyt grønt erhvervsområde
- Fokusområde: Grøn omstilling af landbruget
 - herunder rensning af vandmiljøer såsom Gyrstinge Sø
- Rekreativitet: tilgang til førhen lukkede områder for offentligheden. Nye gang- og cykelstier kan binde området sammen. Ingen indhegning.
- Ekstra kompensation til tætte naboer
- Tyndest befolket ift. projektstørrelse (~ per 10 ha: 1 husstand)

SØRUP HERREGÅRD

- Ekstra pulje til lokalområdet
- Rekreativitet: tilgang til førhen lukkede områder for offentligheden. Nye gang- og cykelstier kan binde området sammen.
- Mulighed for synergi med BNBO (i Næstved Kommune)