

Planlægning af energipark i Viborg Kommune

Energifondens Summer School

23. august 2023

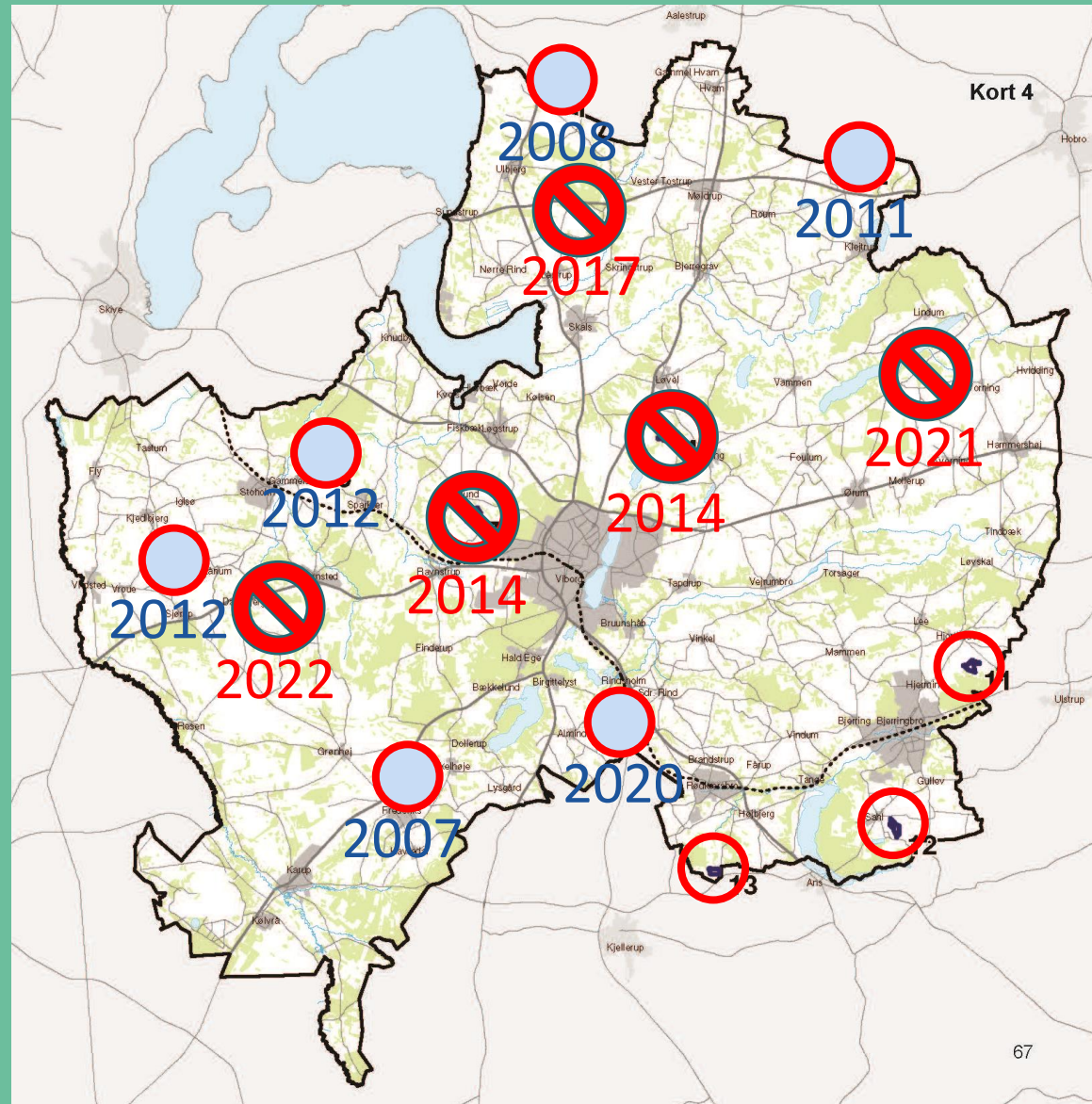
Rasmus Trangbæk Kjærsgaard

Rikke Krogsgaard



VIBORG
KOMMUNE

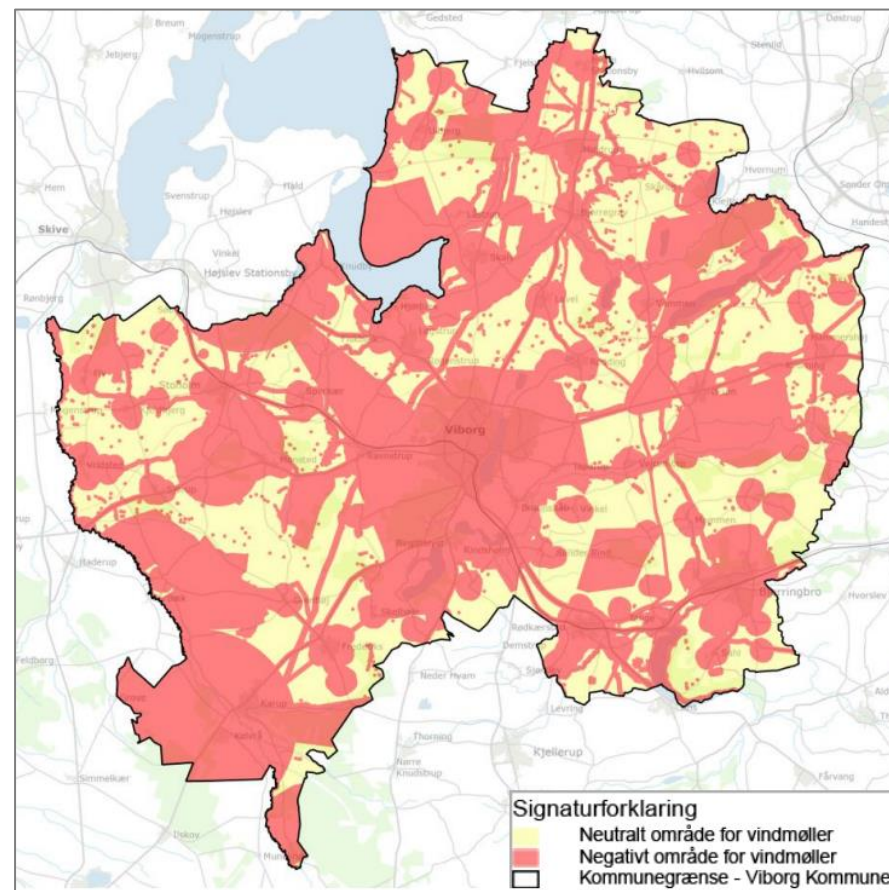
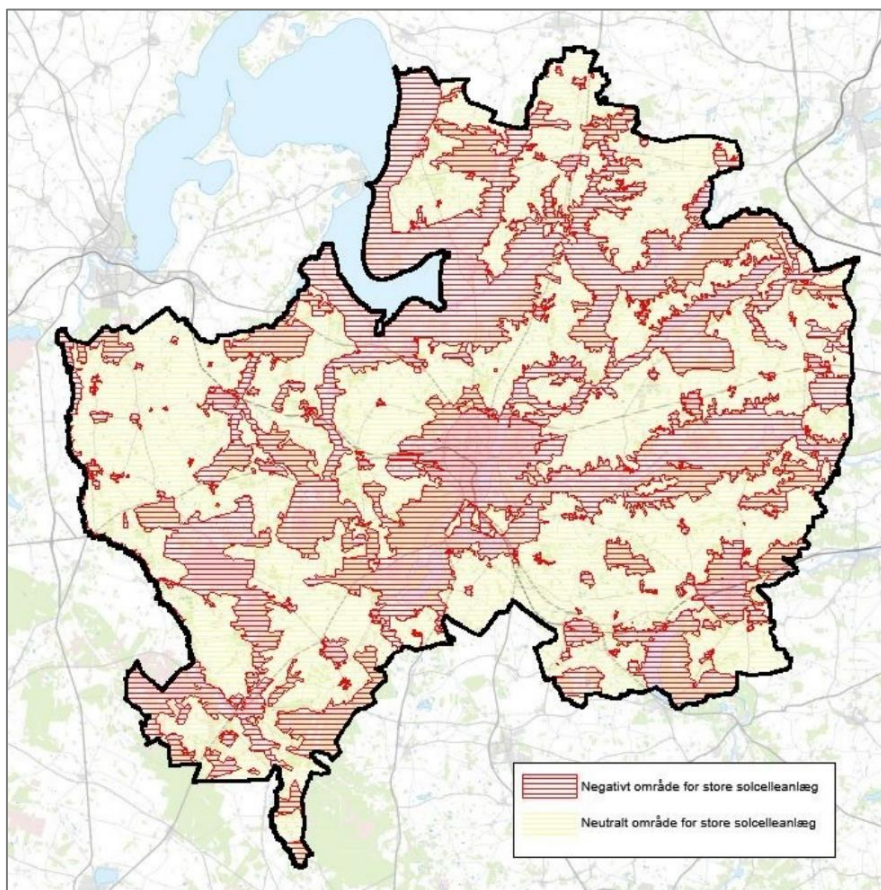
Gennemførsel af vindmølleplan og projekter



Kommuneplanlægning for VE

Politiske beslutninger:

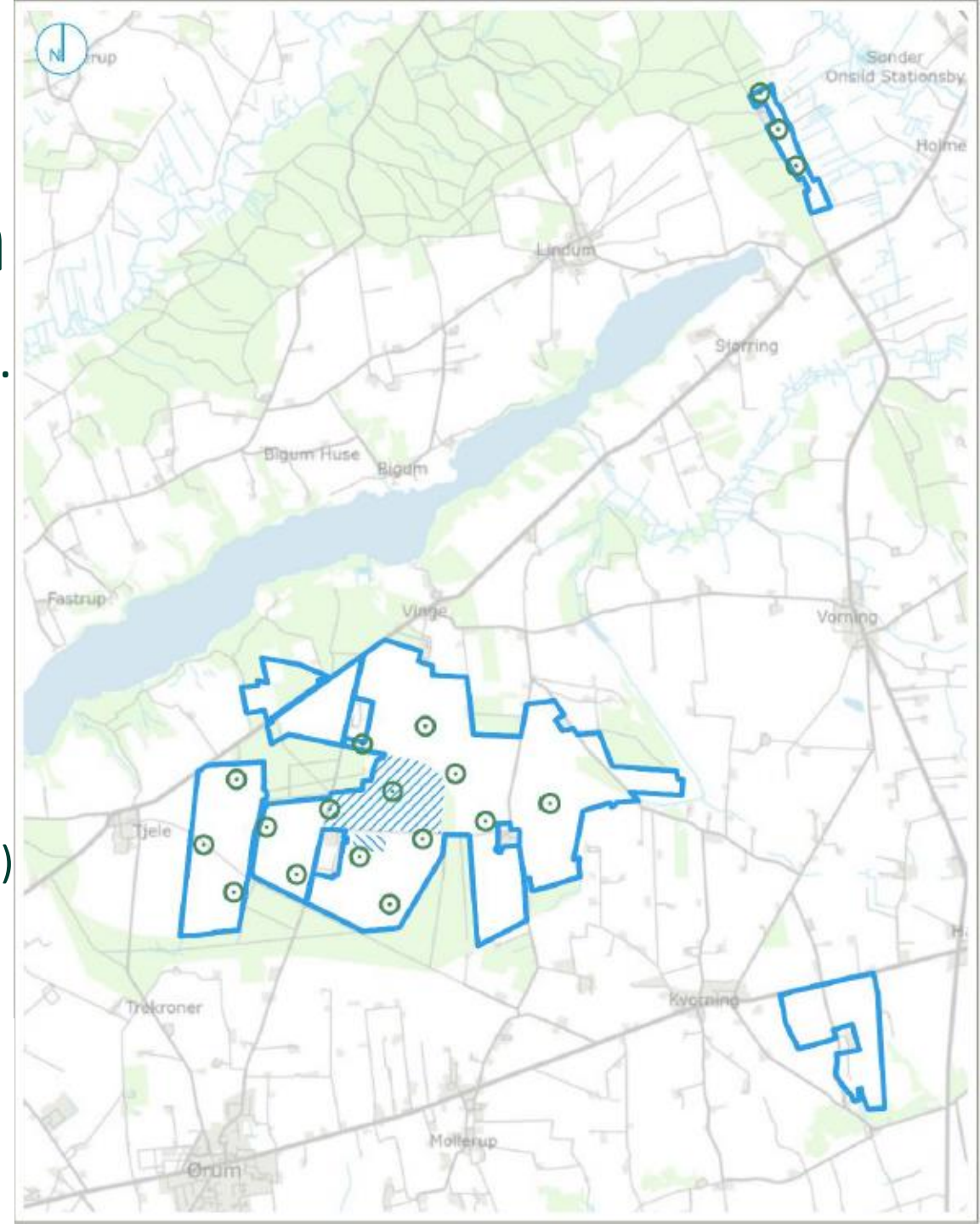
- 10/11 2021: Endelig vedtagelse af nye retningslinjer for solenergianlæg i kommuneplan
- 26/04 2023: Høring af forslag til retningslinjer for vindmøller i kommuneplan



Energipark Tjele

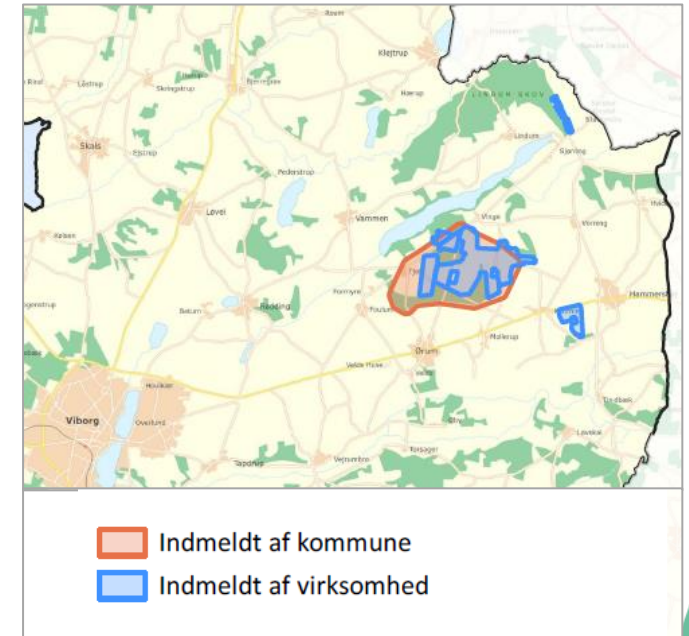
Biocirc - Viborg Go Green

- Planområdet har et samlet areal på ca. 800 ha.
- Der opstilles solcellepaneler på ca. 700 ha.
- Der rejses i alt 18 vindmøller på 185 meter.
- Hertil kommer en centralt placeret industrikllynge på ca. 60 ha.
 - A. Biogasanlæg
 - B. Anlæg til produktion af brint (elektrolyse)
 - C. Anlæg til produktion af e-metanol (katalyse)
 - D. Anlæg til nyttiggørelse af afgasset gylle (pyrolyse)
 - E. Græsproteinanlæg

- 
- The map shows the Tjele area with a large blue-outlined project area in the center. A legend at the bottom left identifies symbols: a green line for wind turbines, a blue line for the project area, a blue hatched area for the industrial cluster, and a blue hatched area for transformers. The map includes labels for various locations such as Tjele, Vinge, Lindum, and Vorning, as well as geographical features like the Tjele River and several lakes.
- Vindmøller
 - Projektareal
 - /// Energiklynge
 - /// Transformere

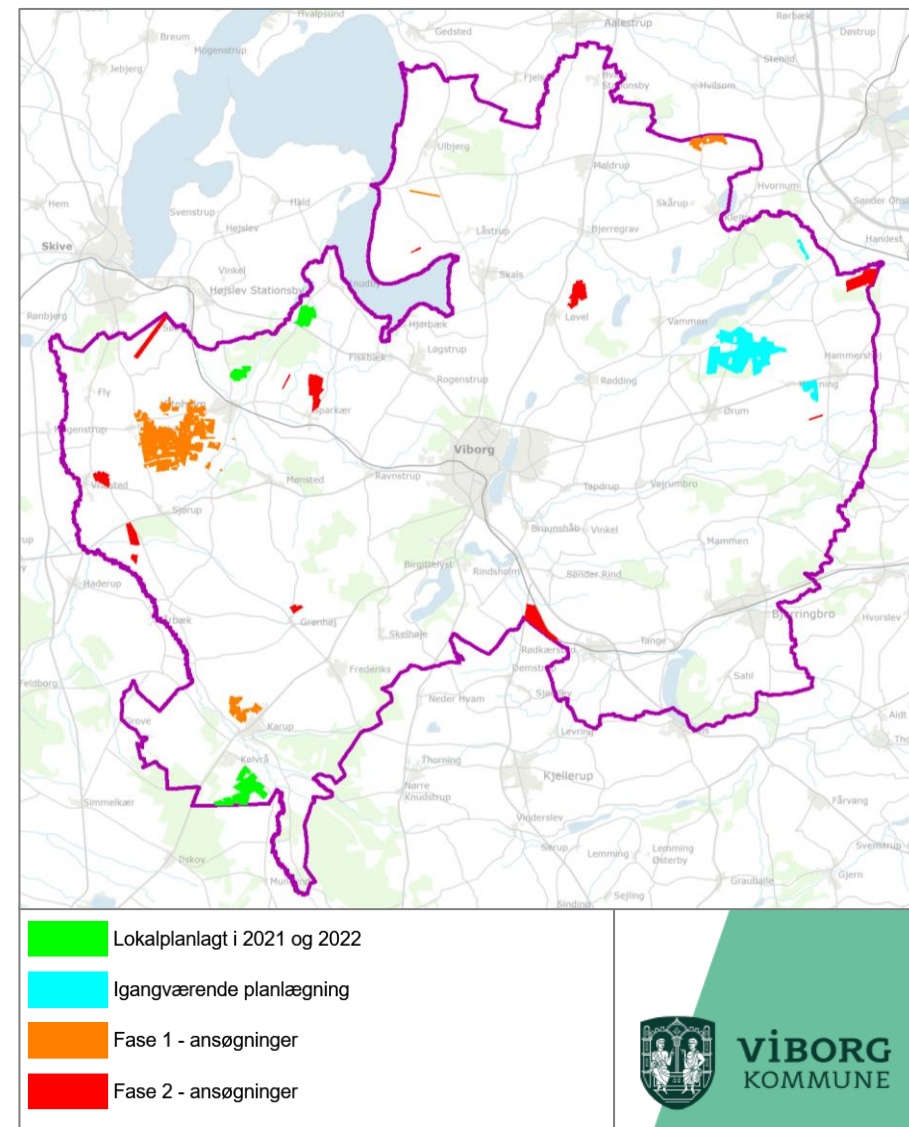
Politisk behandling af energipark Tjele

22/6 2022	Orientering om en kommende ansøgning fra BioCirc. Beslutning om at mulighederne for lokalt medarbejderskab skal indgå i den videre dialog med BioCirc.
20/9 2022	Godkendelse af at kommunen indmelder et område i Tjele til Statens screening af større områder til energiparker.
12/10 2022	Orientering om modtaget ansøgning fra BioCirc. Beslutning om, at forvaltningen skulle arbejde videre med og prioritere at behandle ansøgningen.
14/12 2022	Igangsætning af planlægning for energipark ved Tjele <i>"Forvaltningen og BioCirc er i fortsat dialog om mulighederne for lokalt medejerskab. Det er noget, BioCirc har overvejelser og idéer til som en del af sit koncept med projektet Viborg Go Green."</i>
21/6 2023	Stillingtagen til planlægning for energipark ved Tjele efter idéfase.
8/8 2023	Beslutning om tidlig igangsætning af den borgerrettede proces i forbindelse med Grøn Pulje for at indsamle og modne udviklingsønsker til Grøn Pulje og anden medfølgende økonomiske investeringer lokalt i forbindelse med energianlægget.



Mere fokus på lokalt medejerskab

20/9 2022	Prioritering af planlægning for VE: <i>Forvaltningen skal levere et forslag til prioritering af VE-anlæg til drøftelse med udgangspunkt i helhedsbetragtninger, hvor lokalt medejerskab medtænkes.</i>
14/12 2022	Kriterier for prioritering af planlægning for VE.
14/12 2022	Prioritering af planlægning for VE.
8/2 2023	Drøftelse af politiske forventninger til lokal forankring af VE-projekter <i>"Den begrænsende faktor er ofte lokal modstand. Der findes enkelte eksempler på, at det er lykkedes projektudviklere at tilbyde en så attraktiv pakke, at den lokale modstand er vendt til bred opbakning. Hvis Viborg Kommune skal leve op til målsætningerne for udbygningen af vedvarende energi med bred opbakning fra kommunens borgere, er det helt centralt, at der er en tydelig dialog med projektudviklere om disse udfordringer."</i>



VIBORG
KOMMUNE

Kriterier for prioritering af planlægning for VE beslutning i Byrådet den 14-12-2022

1. **Komplette bioøkonomiske projekter:** Ansøgninger om planlægning for komplette bioøkonomiske projekter, hvor vindmøller, solceller, biogas, PtX mv. indgår i et samlet symbiotisk system, har som udgangspunkt forrang ved prioritering blandt VE-anlæg. Dette skal understøtte, at virksomheder i Viborg Kommune bliver førende indenfor effektiv produktion af grønne brændstoffer og grøn omstilling af landbrugserhvervet. Det skal desuden sikre flest mulige borgere og fjernvarmeværker i Viborg Kommune adgang til forsyning med billig, grøn overskudsvarme.
2. **Lokal forankring:** I hvilket omfang kommer projektet berørte borgere, lokalsamfund og Viborg Kommune til gode? Der ønskes VE-anlæg, som bidrager positivt til lokalsamfund og Viborg Kommune, og som imødekommer eller kompenserer for de gener, som er afledt af anlæggene.
3. **Realisme:** Kan projektet med overvejende sandsynlighed realiseres? Ansøgningerne vurderes på, hvilke udfordringer der ligger for gennemførslen af projektet, samt sandsynligheden for, at disse kan løses.
4. **Modenhed:** Hvad er tidshorisonten for realisering af projektet? Der tages i prioriteringen hensyn til tidshorisonten for realisering, idet der er et presserende og tiltagende behov for grøn energi.
5. **Geografisk dækning:** Bidrager projektet til geografisk dækning med VE-anlæg i Viborg Kommune?
6. **Energilandskaber:** Er flere VE-anlæg samtænkt, således at det tilgængelige areal udnyttes bedst muligt? VE-anlæg er ofte omfangsrige og lægger pres på arealressourcen. Det er derfor ønskeligt, at anlæggene samtænkes, så det tilgængelige areal udnyttes optimalt.
7. **FNs 17 verdensmål for bæredygtig udvikling:** Hvordan understøtter projektet FNs verdensmål. Der er et politisk ønske om, at VE-projekter har fokus på at understøtte FNs verdensmål, herunder særligt verdensmål nr. 12: Ansvarligt forbrug og produktion, og nr. 13: Klimaindsats.
8. **God landbrugsjord:** Lægger projektet beslag på værdifuld landbrugsjord? Der er et politisk ønske om, i videst muligt omfang at beskytte værdifuld landbrugsjord med henblik på fødevareproduktion.



Fond og lokalt ejerskab til 5 vindmøller på 185 m ved Sundstrup

Wind Estate tilbyder:

- 25.000 kr. pr. opstillet vindmølle i hele projektets levetid (i alt 125.000 kr. årligt) til en almennyttig fond administreret af lokalområdet.
- En lokal køberetsordning, hvor 40 % af vindmølleprojektet udbydes til kostpris, svarende til 2 ud af de 5 vindmøller. Udbydes til myndige personer med bopæl inden for 4,5 km fra nærmeste vindmølle og derefter udbydes resterende andele til resten af kommunens borgere.



Fond og lokalt til solcelleanlæg i 130 ha planområde ved Karup

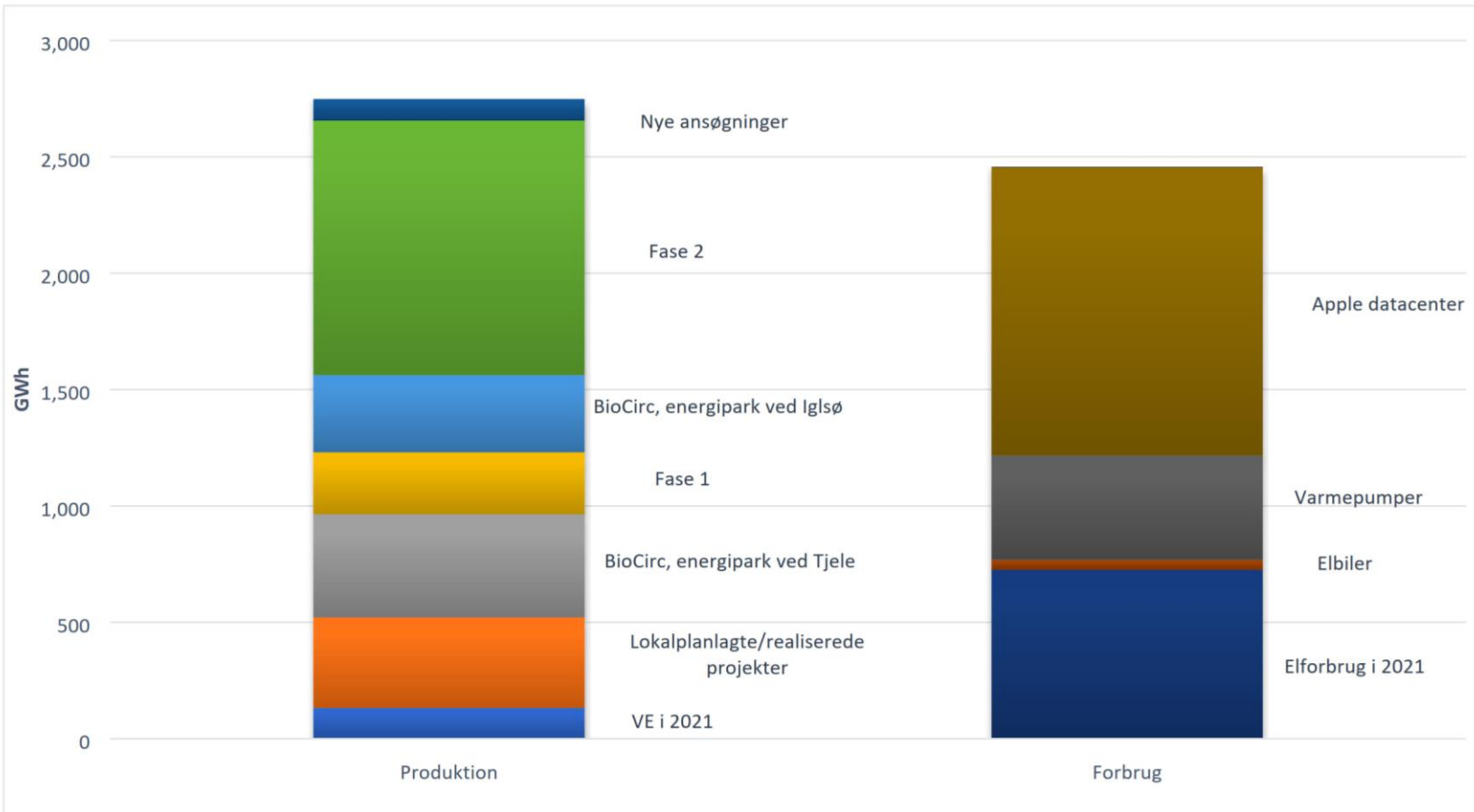
Karup Kartoffelmelfabrik og Eurowind Energy tilbyder:

- Ca. 200.000 kr. årligt til en fond eller forening, hvor lokale repræsentanter uddeler midler til at skabe vækst og sammenhold i lokalområdet.
- Ejerskabet af Solpark Karup fordeles mellem Karup Kartoffelmelfabrik (35%) og Eurowind Energy (35%).
 - De resterende 30% af anlægget udbydes til salg i første omgang inden for 3,5 km af anlægget, hvor hver husstand kan købe op til 50 andele af 5.000 kr.
 - Derefter udbydes resterende andele til resten af kommunens borgere, hvor hver husstand købe op til 10 andele.



Forventet el-produktion via vedvarende energianlæg 2030 ift. forventet el-forbrug 2030

9/5 2023	Temadrøftelse om prioritering af planlægning for VE.
8/8 2023	Orientering om status på VE og opdatering af klimaplanens målsætninger.



2030 klimamål:
Elproduktionen på vedvarende energianlæg i kommunen er mindst lige så stor som elforbruget i kommunen på årsbasis, ekskl. Apples datacenter.

Apples datacenter gennemføres fuldt ud som i miljørapporten

Al gasbaseret fjernvarme og halvdelen af olie- og naturgasfyrene omstilles til varmepumper

25 % el-personbiler