

VELKOMMEN

TIL INFORMATIONSMØDE

Idrætscenter Jammerbugt
Onsdag den 12. august 2020
kl. 19.00



A photograph of a landscape featuring two large white wind turbines in the background. The foreground is a field of tall green grass. To the right, there is a row of solar panels. The sky is clear and blue.

Vi har fået en god idé

- Og den vil vi gerne dele med jer
- Fjerritslev Fjernvarme vil lave varme af vedvarende energi – sol og vind
- I dag skal vi primært snakke om vindmøller

Præsentation af os

Fjerritslev Fjernvarme

Kenny Lundtoft - Varmemester

Benny Hegelund – Formand for
bestyrelsen

Rådgiver

Tina Hartun – PlanEnergi

Mette Tranholm Frøst - PlanEnergi

Dagsorden

Gennemgang af projektet

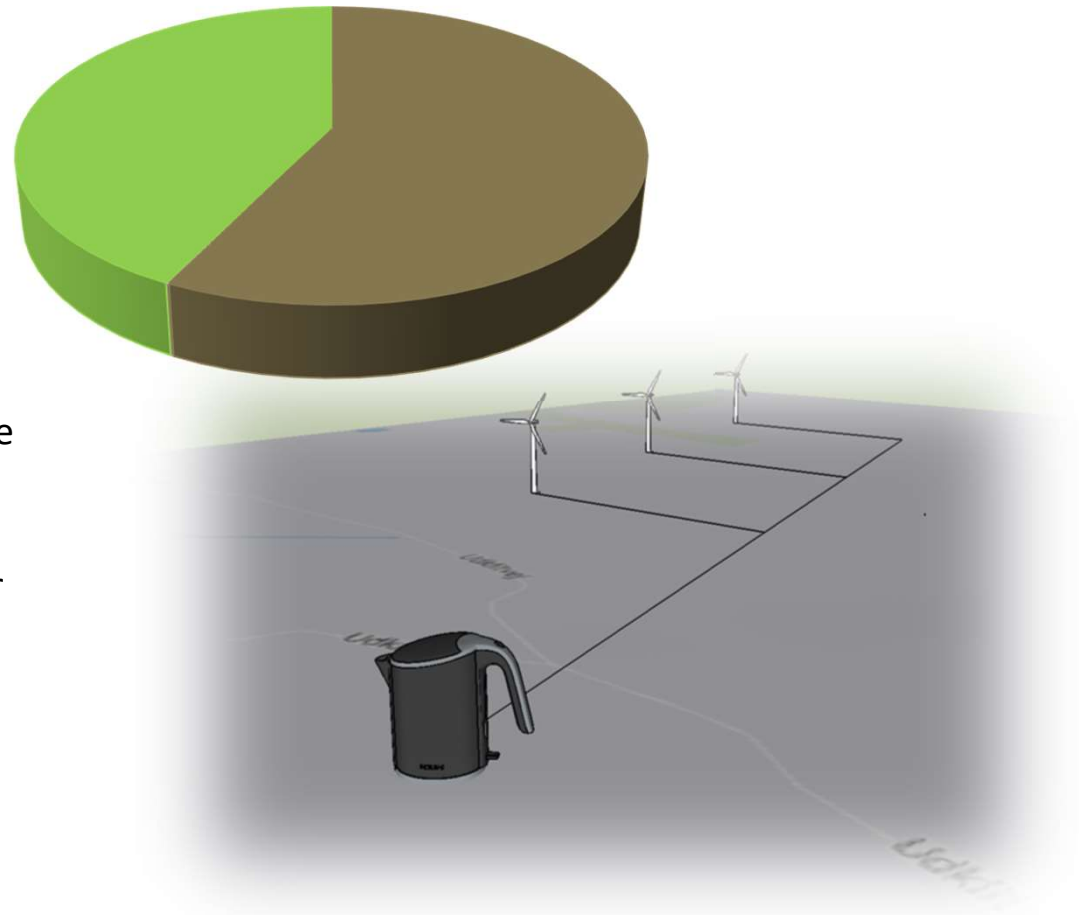
- Overordnet idé med projektet
- Projektet
- Processen

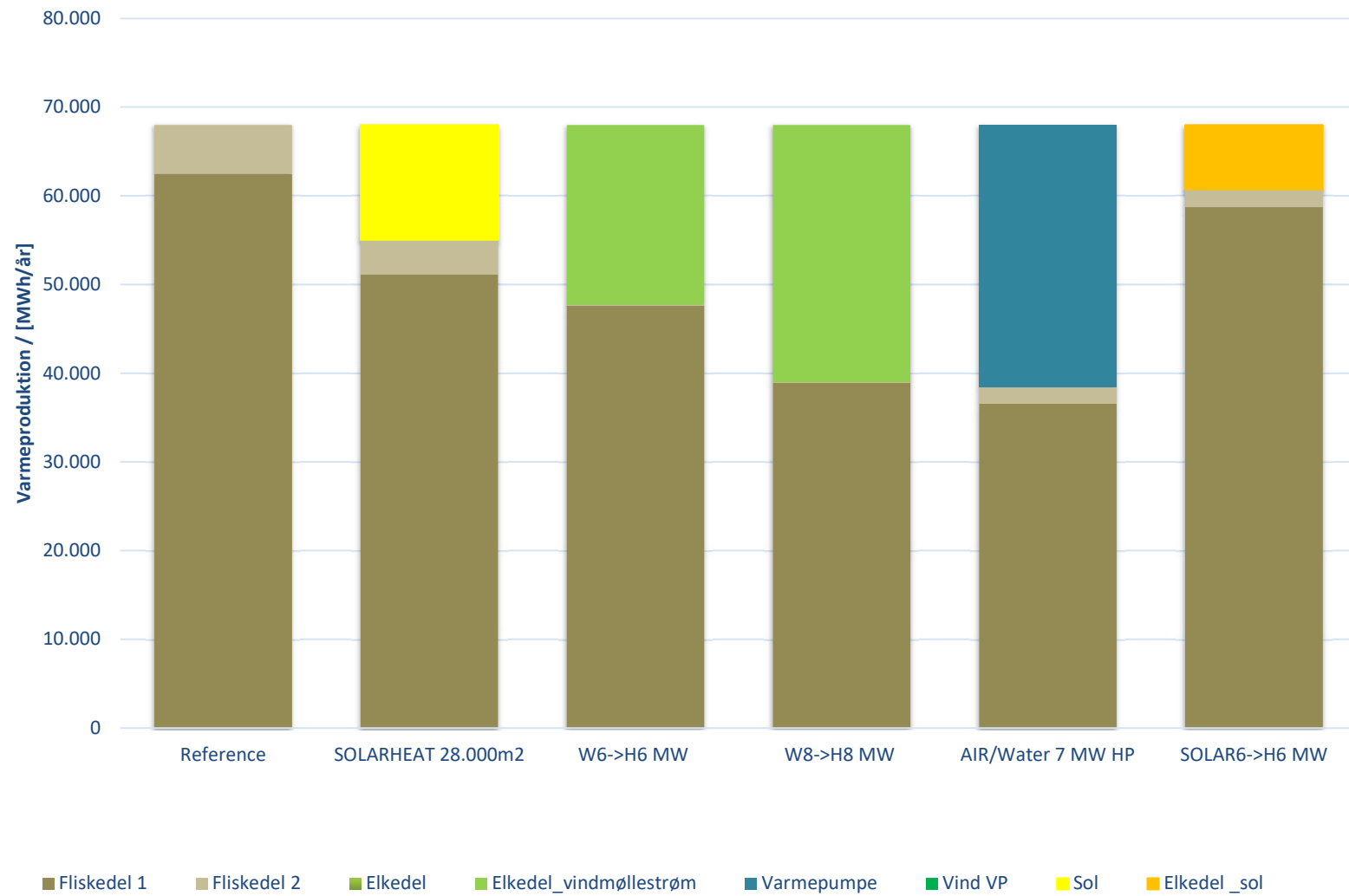
Spørgsmål og debat

Varmeforsyning

- Fjerritslev Fjernvarme baserer i dag sin varmforsyning på drift med 2 flis kedler samt minimalt på den installerede 12 MW elkedel. Den totale varmeproduktion er ca. 68.000 MWh årligt.
- Projektet er det første af sin slags, hvor vinden via en vindmølle og en elkedel bruges til at producere varme.

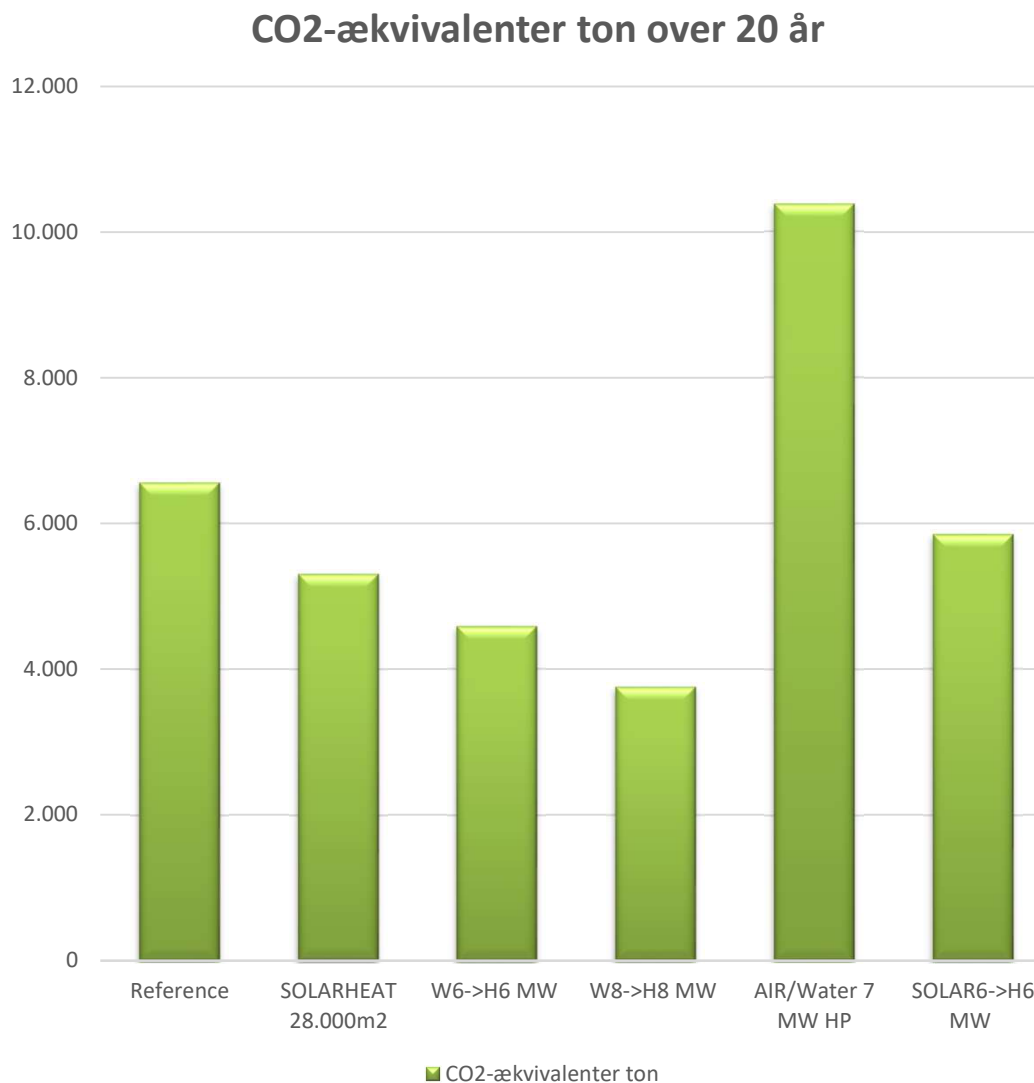
Grøn= Vindenergi, Brun = Flis



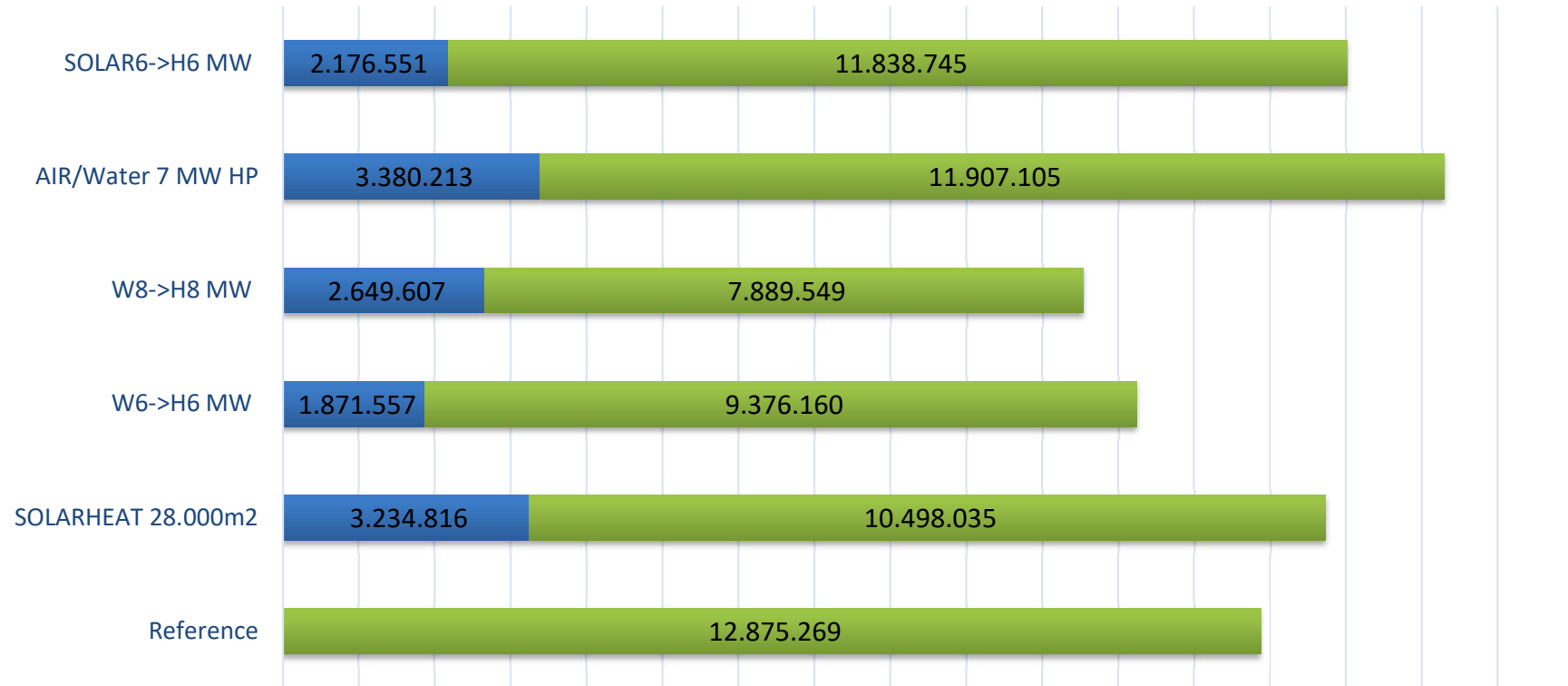


Brændselsfri varme – Ægte CO₂-neutral vedvarende fjernvarme

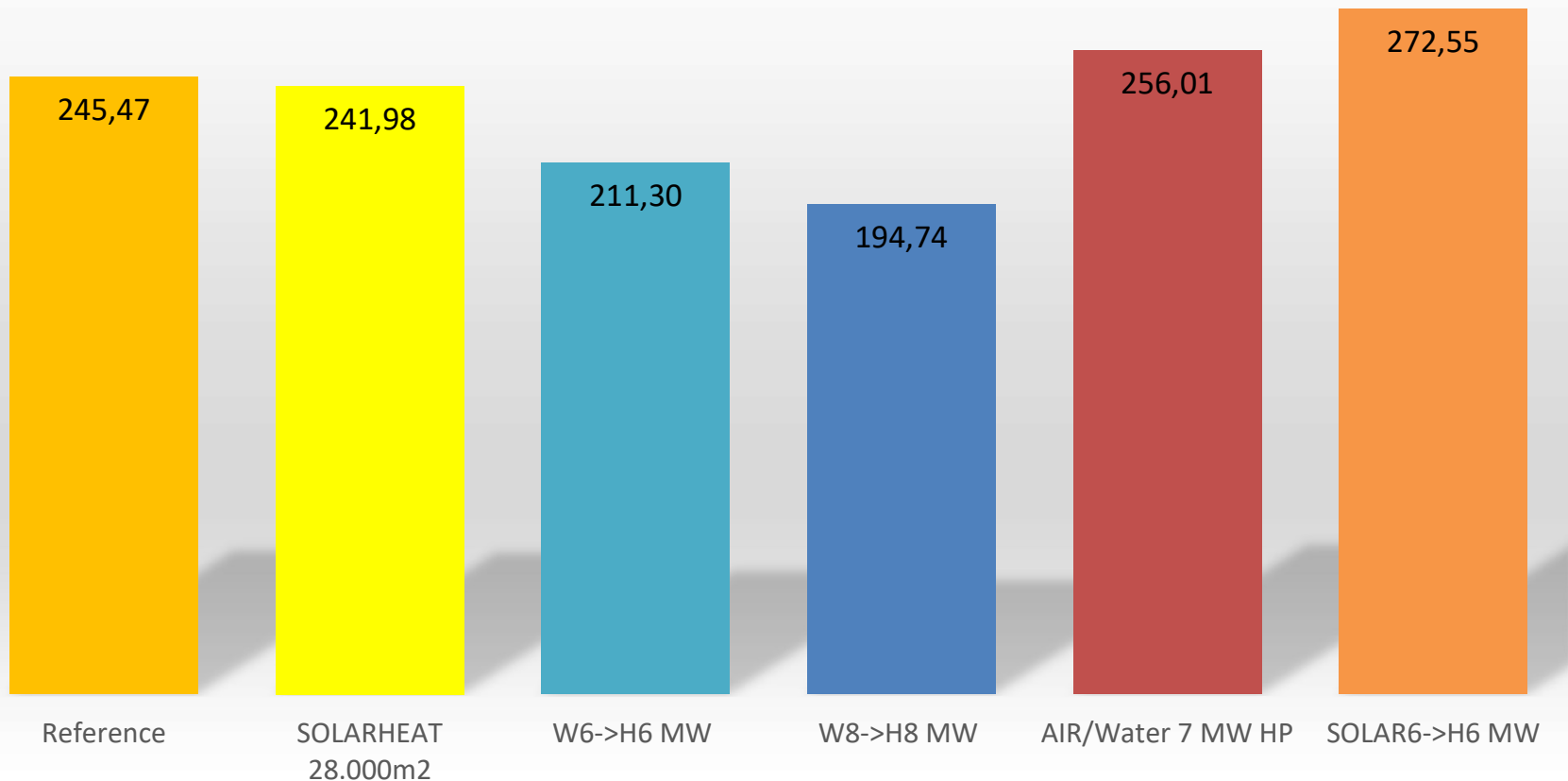
- Vindmøllerne vil producere strøm som vil blive omdannet til varme i den elkedel, der allerede står på værket. Dermed sand CO₂-neutral vedvarende varme kun produceret af vinden.
- Beregningerne viser at projektet vil reducere udledningen af CO₂-ækvivalenter (CH₄ og N₂O fra flis)
- Der vil blive afbrændt mindre flis om året, som ikke vil skulle fældes, flises og transporteres til Fjerritslev.



Samlede produktionsomkostninger inkl kapital omkostninger for nye anlæg



Samfundsøkonomiske omkostninger

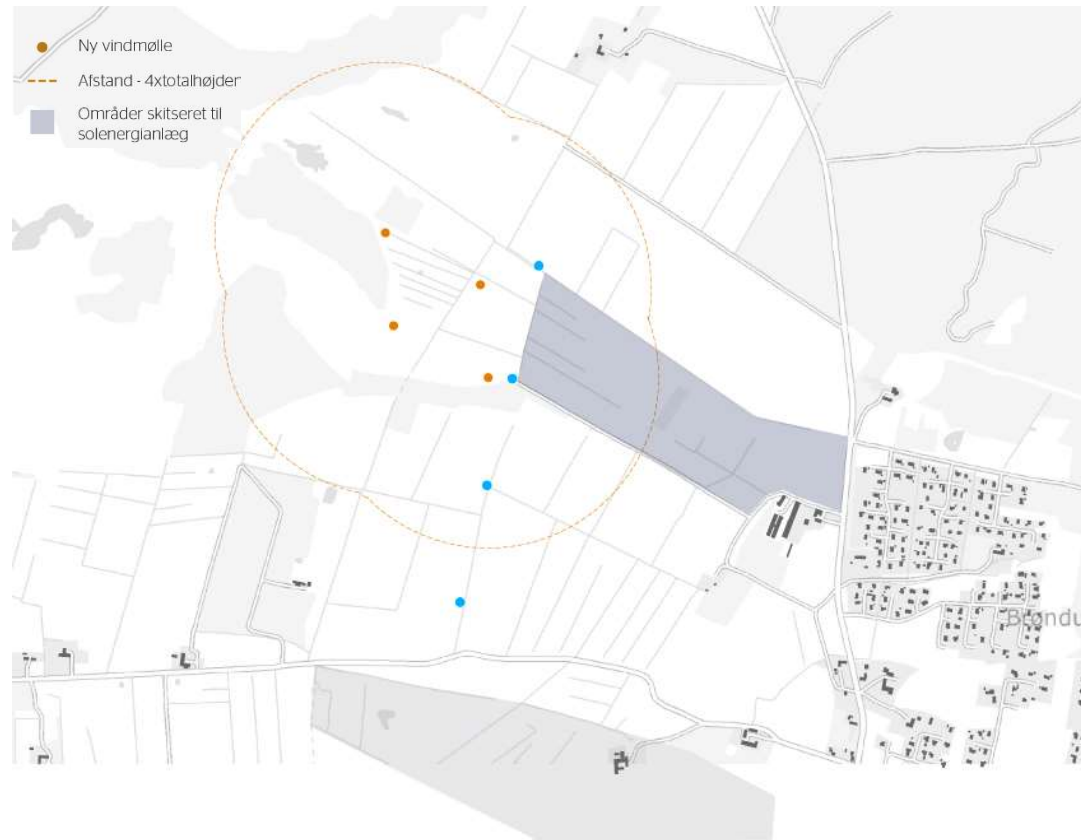


Projektet

4 x vindmøller placeret i rombeform

Projektet er udarbejdet på baggrund af et tidligere igangsat vindmølleprojekt i området (blå prikker)

Desuden arbejder Fjerritslev Fjernvarme på et område til solenergi.

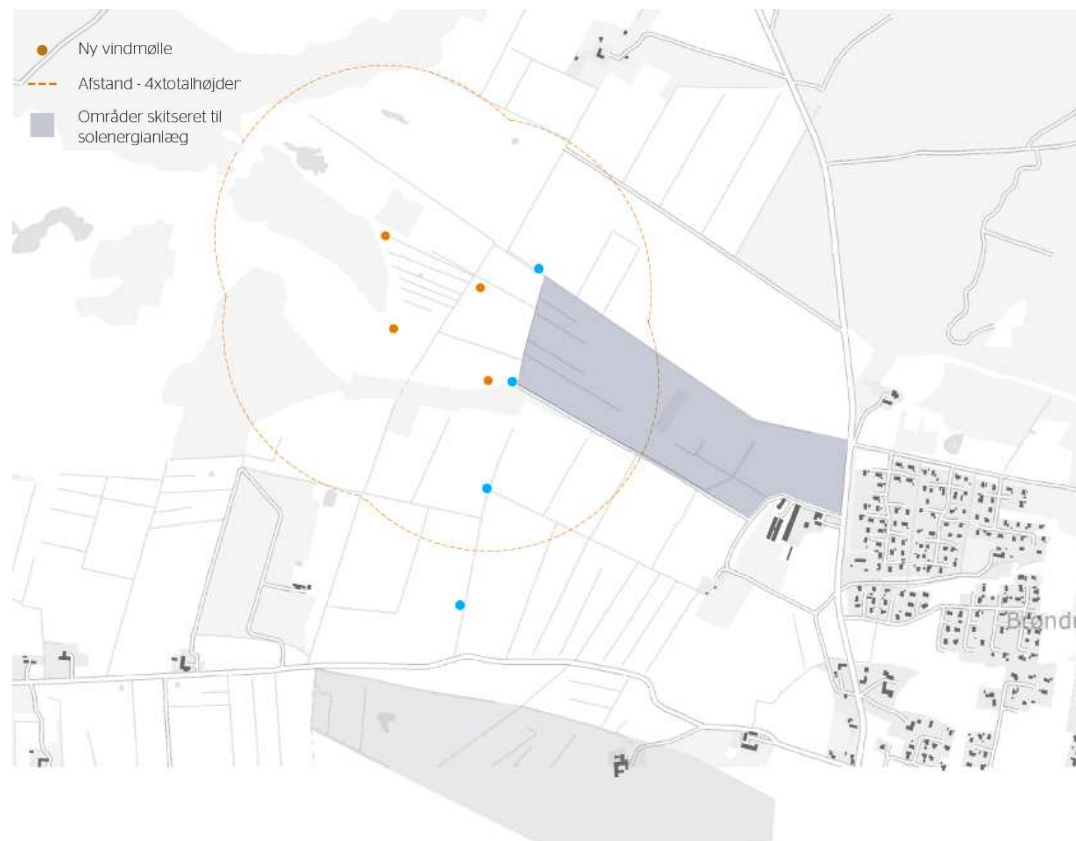
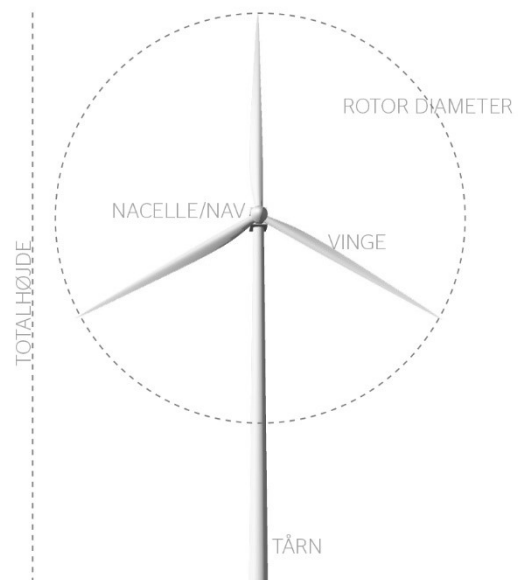


Projektet

4 x V80 (brugte Vestasmøller)

Navhøjde 78 m

Totalhøjde 118 m



Lovgivning

Afstandskrav

- 4x totalhøjden
- 472 meter

Bekendtgørelse om planlægning for og tilladelse til opstilling af vindmøller

Støj

- Beboelse i det åbne land
 - 44 dB(A) ved 8 m/s
 - 42 dB(A) ved 6 m/s
- Støjfølsom arealanvendelse
 - 39 dB(A) ved 8 m/s
 - 37 dB(A) ved 6 m/s

Bekendtgørelse om støj fra vindmøller

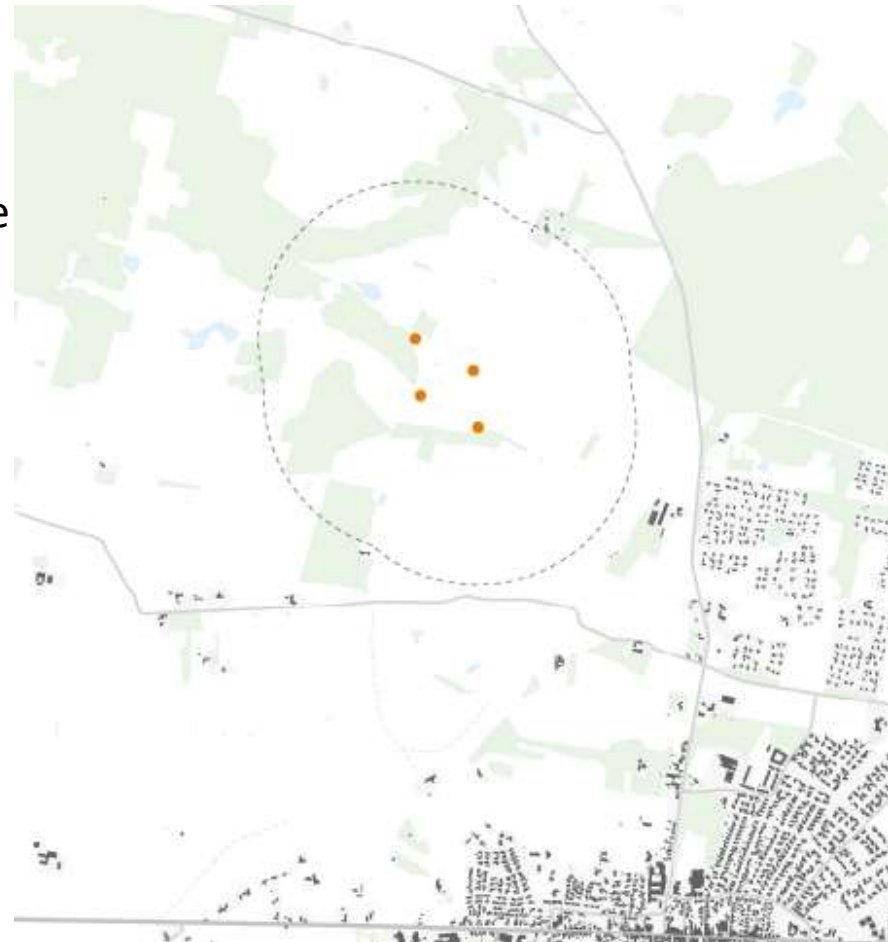
Skyggekast

- Anbefales maksimalt 10 timer om året – står formentlig i kommuneplanen

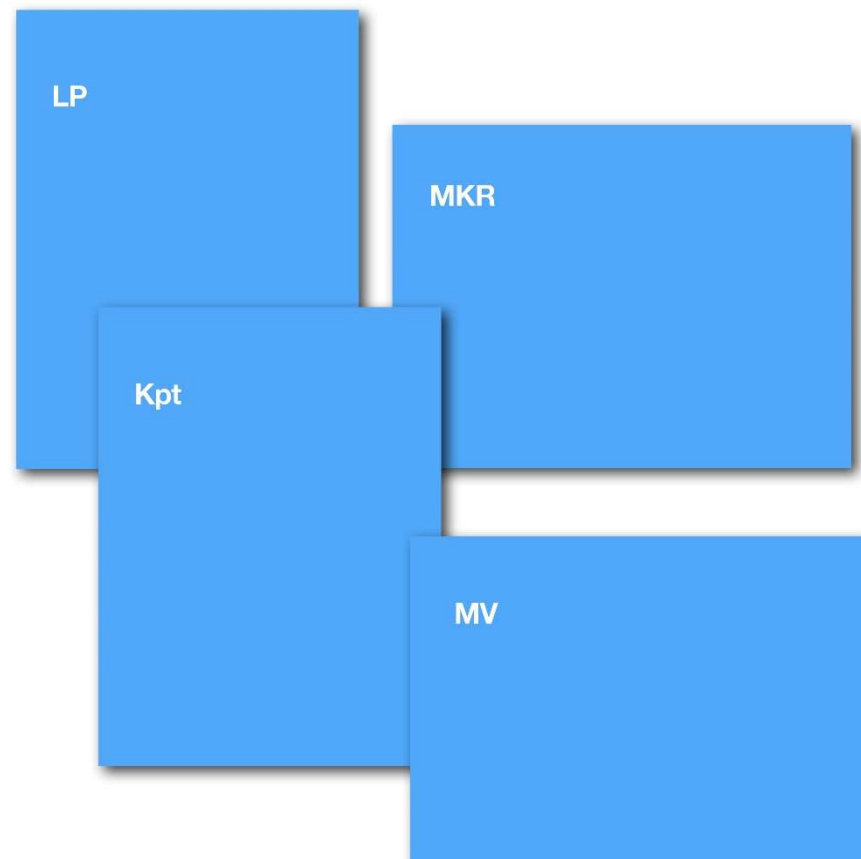
Værditab

Beboere inden for 6 x totalhøjden kan søge om værditabserstatning gebyrfrit

6x totalhøjden er 708 meter

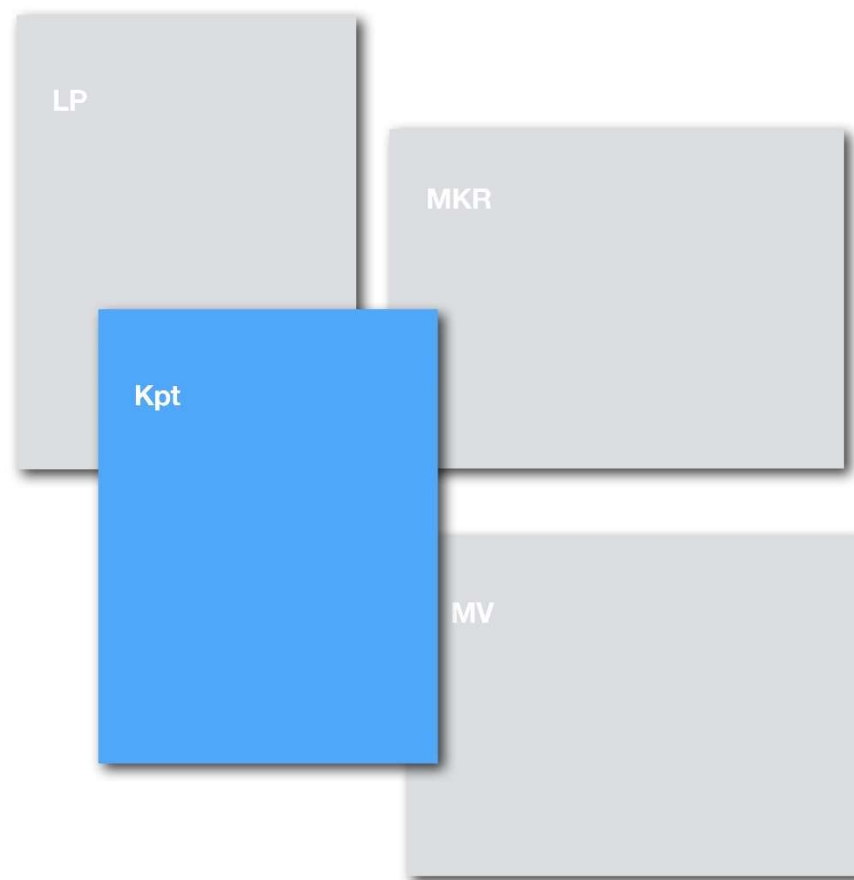


Etablering af vindmøller
forudsætter en
kommunal planlægning

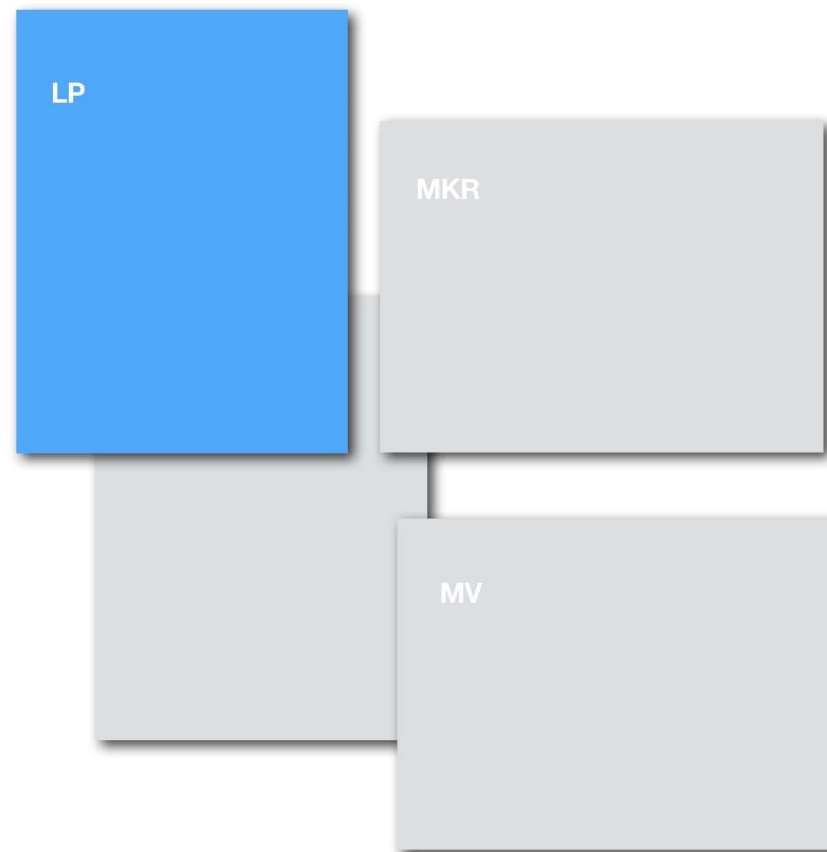


Kommuneplantillæg:
Udlægger en
overordnet planramme

Hvis området bliver
udlagt til vindmøller i
den kommende
kommuneplanrevision
vil dette evt. ikke være
nødvendigt.

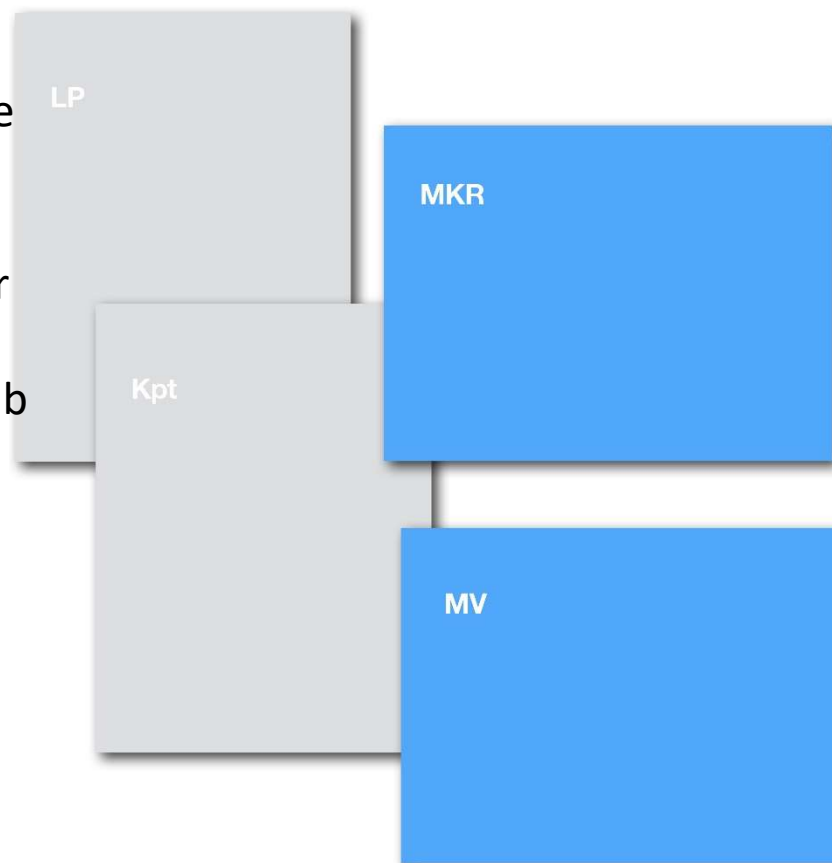


Lokalplan, der viser
bestemmelser og
kortbilag:
Udlægger området til
vindmøller

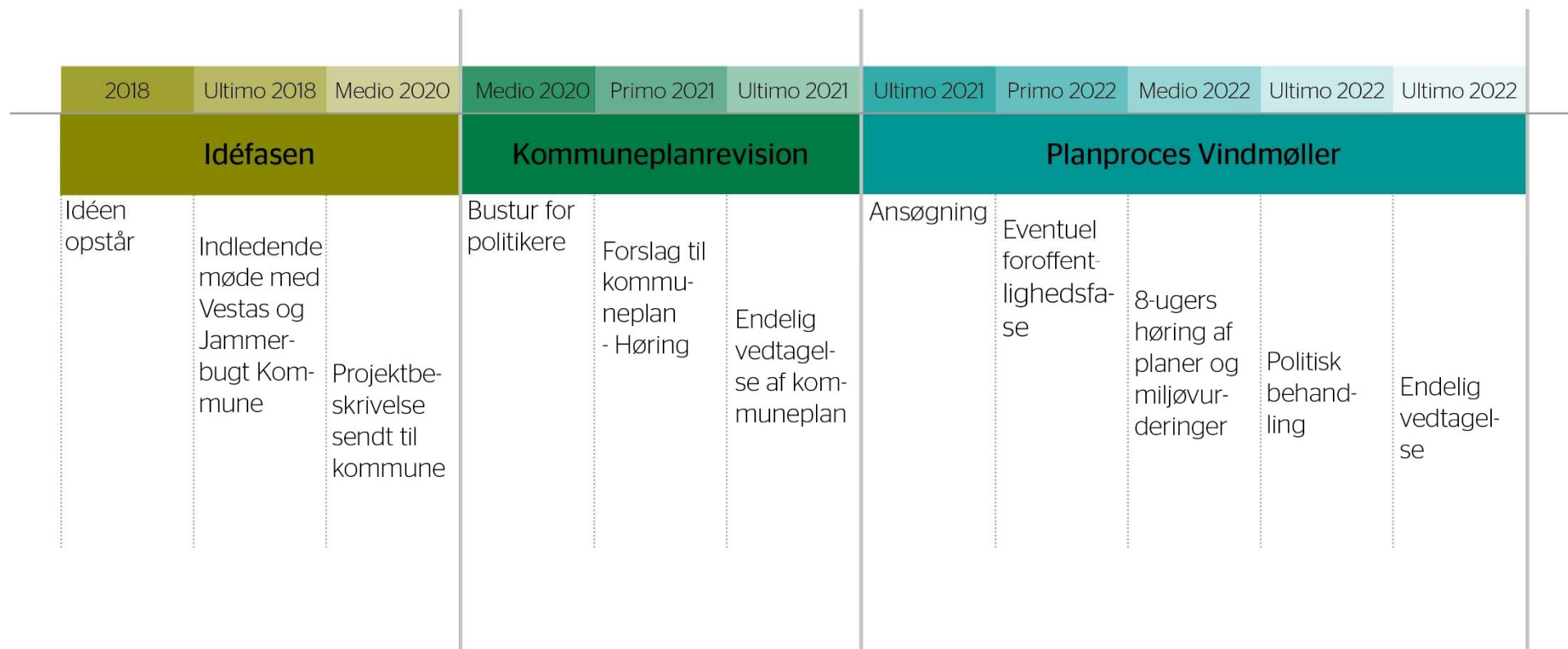


To miljøvurderinger

- Skal belyse de miljømæssige konsekvenser af både planerne og projektet
- Herunder projektets virkninger på mennesker, fauna, flora, jordbund, vand, klima, landskab og kulturarv
- Beskrivelse af afværgeforanstaltninger og overvågningsforanstaltninger



Tidslinje for processen



INFORMATIONSMØDE



Udklitvej



Egevej i sommerhusområde

Gevinsten

- **Økonomisk gevinst** - Ved produktion af billig varme vil forbrugerne kunne mærke en forskel på varmeregningen
- **Fremtidssikring** - Ved løbende udvikling og investeringer i faser, fremtidssikres varmeforsyningen
- **Forsyningssikkerhed** - Ved brug af flere vedvarende energikilder samt gradvis udfasning af flis styrkes forsyningssikkerheden
- **Udvikling** - Projektet medvirker til udvikling af fjernvarmeproduktion på en nytænkende måde
- **Grøn Profil** - Projektet bidrager til den grønne omstilling
- **Lokalmiljø** - Genevirkninger fra den nuværende produktionsmetode reduceres væsentligt. Skygger som skorstensrøgen danner på jorden vil reduceres ligesom emissioner fra afbrænding af flis

Tak for ordet

