

Borgermøde om solcelle- og vindmølleplaner i Svendborg Kommune

23. januar 2023



Program

- Kl. 17.00: Velkomst ved borgmester Bo Hansen
- Kl. 17.05: Sol- og vindmølleplanlægning i Svendborg Kommune
Forperson for Teknik- og Miljøudvalget, Jesper Kiel
- Kl. 17.15: Indkomne ansøgninger og kriterier for prioritering
Afdelingsleder for Plan, Birgitte Hjerrild
- Kl. 17.35: Hvordan får vi den bedste inddragelsesproces?
Formand for Plan- og Lokalsamfundsudvalget, Arne Ebsen
- Kl. 17.45: Kort Kaffepause
- Kl. 18.00: Debat og drøftelse i bordgrupper
- Kl. 18.50: Afrunding ved borgmester Bo Hansen
- Kl. 19.00: Tak for i dag



Baggrund

Regeringen

- "Klimaaftale om grøn strøm og varme 2022"
– *firedobling af vedvarende energi på land inden 2030*
- "Statslig screening for udpegning til større energiparker"

Svendborg Kommune

- Klimahandleplan 2022 – klimaneutral i 2050
- Kommunalbestyrelsens beslutning december 2022:
 - *145 hektar solceller og 6 store vindmøller inden år 2030 -*
(3 af de 6 vindmøller er Broholmmøllerne)
 - *Mindre borgerdrevne solenergianlæg kan planlægges uden for rammen for større anlæg.*

Øget produktion af vedvarende energi

	Tidligere beslutning Juni 2021	Tidligere beslutning hvis den skulle opjusteres mht. forventet elforbrug i 2030	Nuværende beslutning Klimaaftalen 2030 Ved ligelig fordeling ml. kommuner (1/98) Fratrukket 30% som forventes dækket af energiparker på land
Selvforsyningsgrad	52%	52%	63%
Estimeret elforbrug i 2030	385 mio. kWh	540 mio. kWh	540 mio. kWh
Vindmøller á 150 m	3 stk.	5 stk.	6 stk.
Solceller	84 ha	104 ha	145 ha

Elproduktion fra 1 vindmølle á 150 meter (4,2 MW)
svarer til produktionen fra ca. 14-15 hektar solceller (10,6 MW)

Begge anlæg vil producere ca. 14,3 mio. kWh om året.

Nuværende anlæg

Solcelleanlæg

- 6 solcelleanlæg med en samlet produktion på 50 mio. kWh (9 % af estimeret elforbrug i 2030)

Vindmøller

- 40 vindmøller mellem 70-130 meters højde (1 ude af drift)
- 9 husstandsmøller (1 ude af drift)
- Samlet vindmølleproduktion på 56 mio. kWh (10 % af estimeret elforbrug i 2030)

Igangværende planlægning

Solcelleanlæg

- 2 ha. ved Svendborg Fjernvarme – Bodøvej med en samlet produktion på 2 mio. kWh (0,3 % af det estimeret elforbrug i 2030)

Vindmøller

- Broholmmøllerne – 3 stk. á 150 m med en samlet produktion på 43 mio. kWh (8 % af estimeret elforbrug i 2030).



Vindmøller ved Broholm

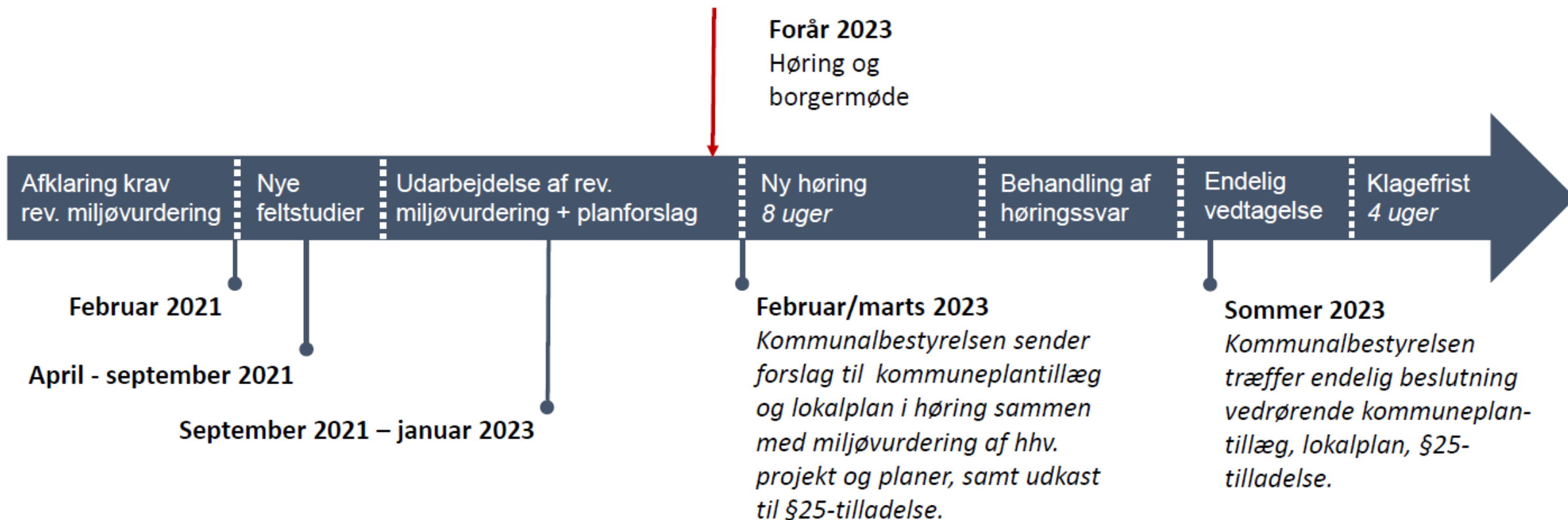
Igangværende plan- og miljøvurderingsproces

November 2020 til september 2023



Svendborg
Kommune

Her er vi nu!

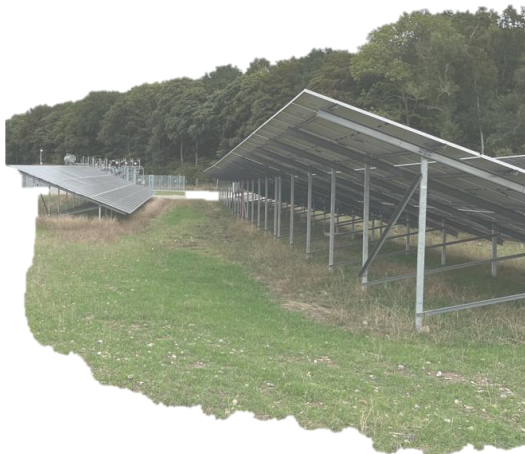


Indkomne ansøgninger - solceller og vindmøller

Ansøgningskriterier

Solcelleanlæg

- Lokalt medejerskab: minimum 40 % skal tilbydes som andele til lokale borgere, forsyningsvirksomheder og andre virksomheder i kommunen
- Placering i overensstemmelse med Kommuneplan 2021 - placering uden for beskyttelsesinteresser – natur, landskab og kulturarv
- Placering uden for kystnærhedszonen
- Synergi med andre arealanvendelser – grundvandsbeskyttelse, placering på ekstensivt dyrket landbrugsjord
- Indpasning i landskabet

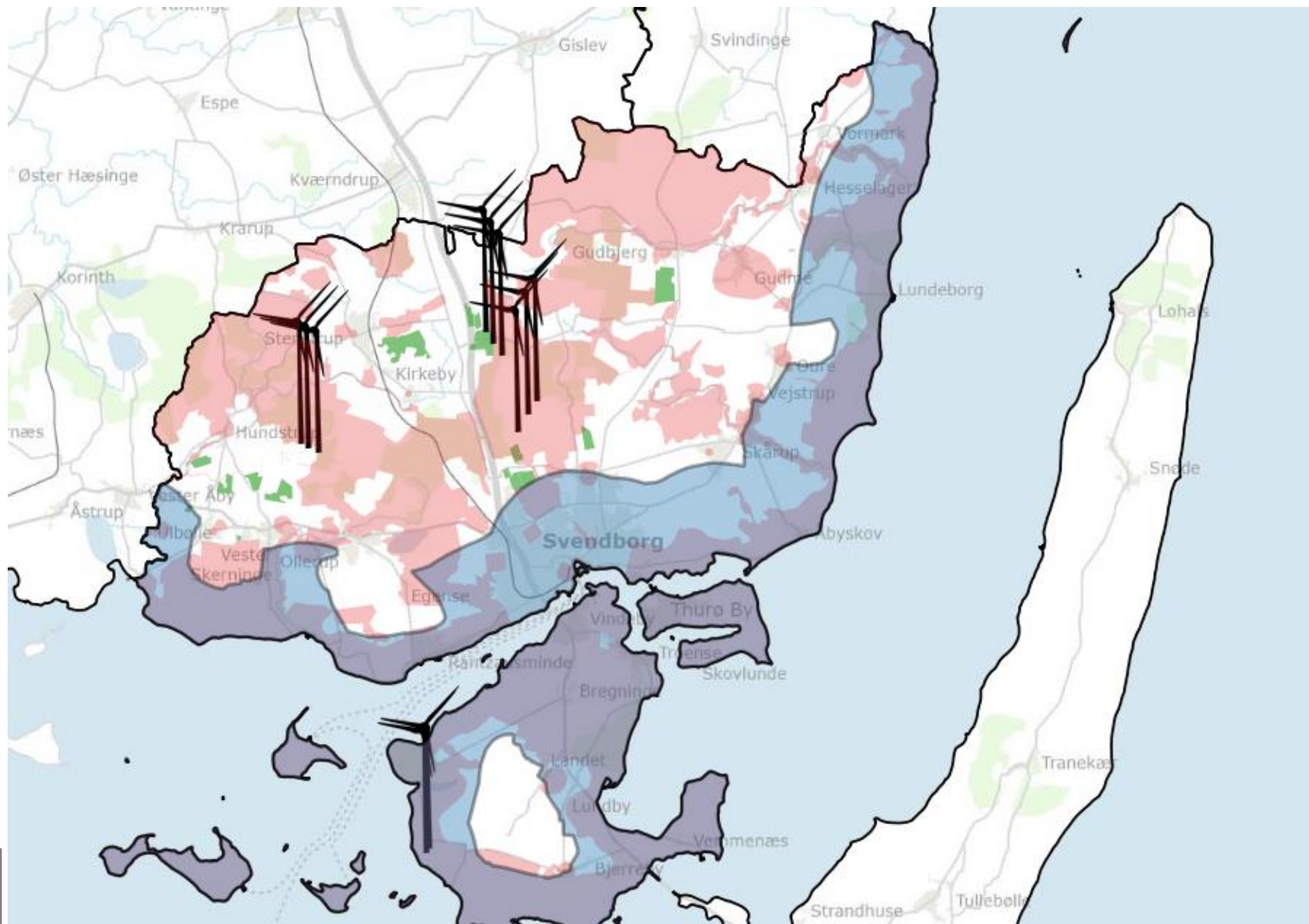


Vindmøller

- Lokalt medejerskab - minimum 40 % tilbydes som andele til lokale borgere, forsyningsvirksomheder og andre virksomheder i kommunen
- Gruppe på minimum tre vindmøller med en samlet kapacitet på minimum 12 MW (43 mio. kWh)
- Afstand på fire gange møllens højde til nærmeste bolig (eller aftale om nedlæggelse af boliger inden for denne afstand)
- Synergi med solcelleanlæg
- Indpasning i omgivelserne og landskabet
- Synergi med Svendborg Fjernvarme – aftale om el via direkte linje



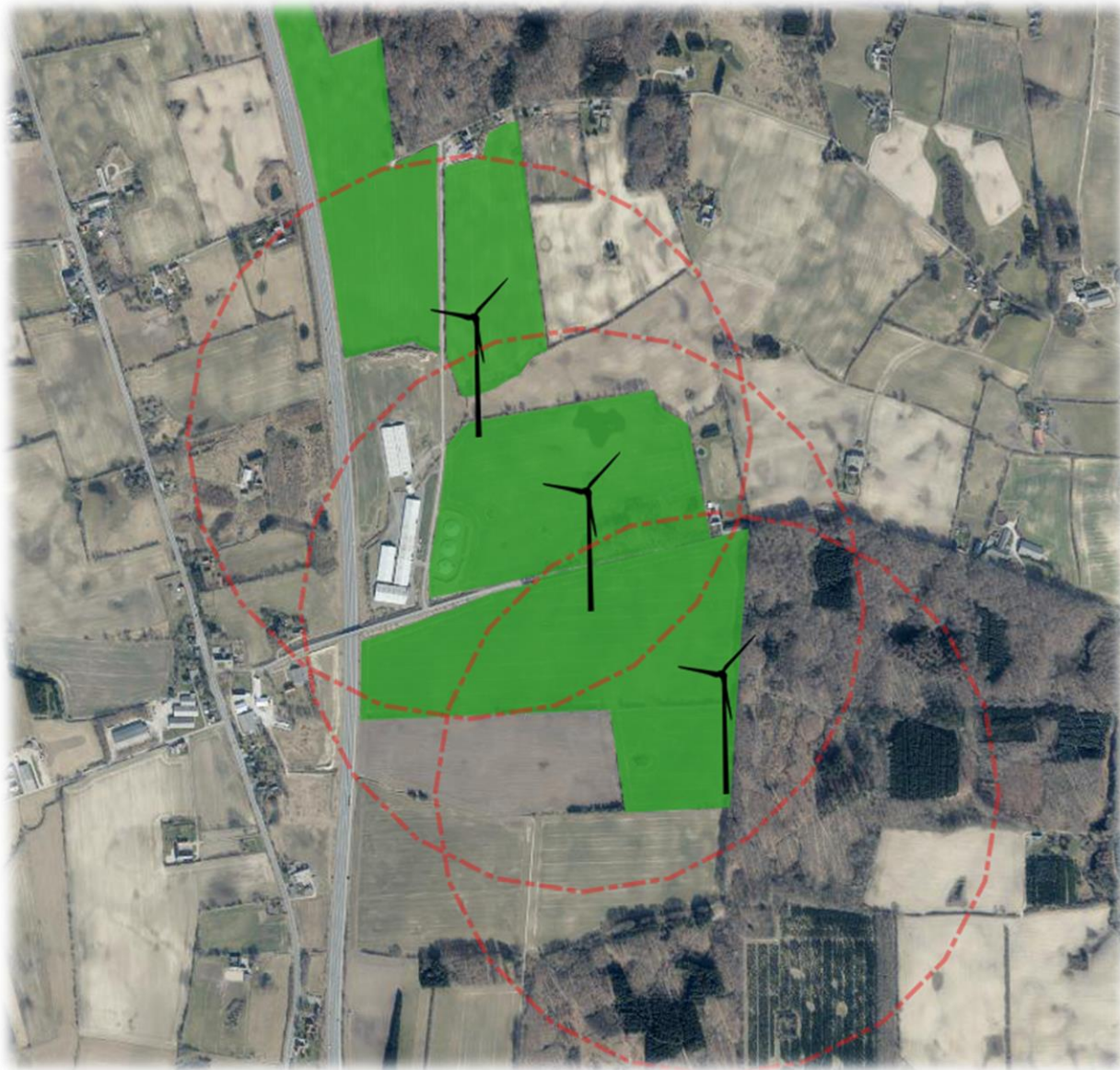
Geografisk fordeling



Blå: Kystnærhedszone

Lyserød: Naturbeskyttelsesinteresser

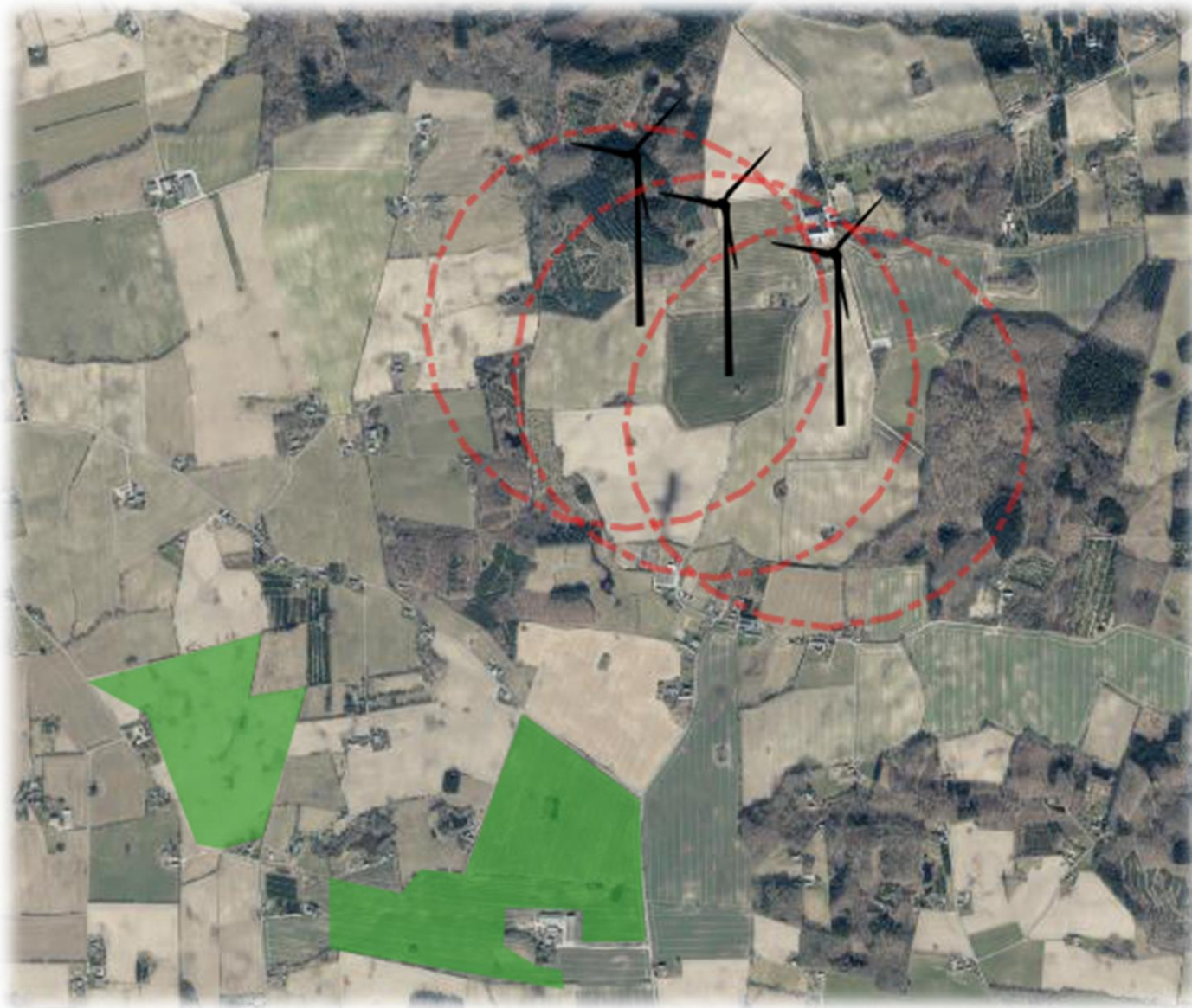
Høje Dong



Faktaboks

- Placeret ved Svendborgmotorvejen
- 3 vindmøller á 150 m
- Ca. 65 ha solceller
- Opkøb af en ejendom i bufferzone

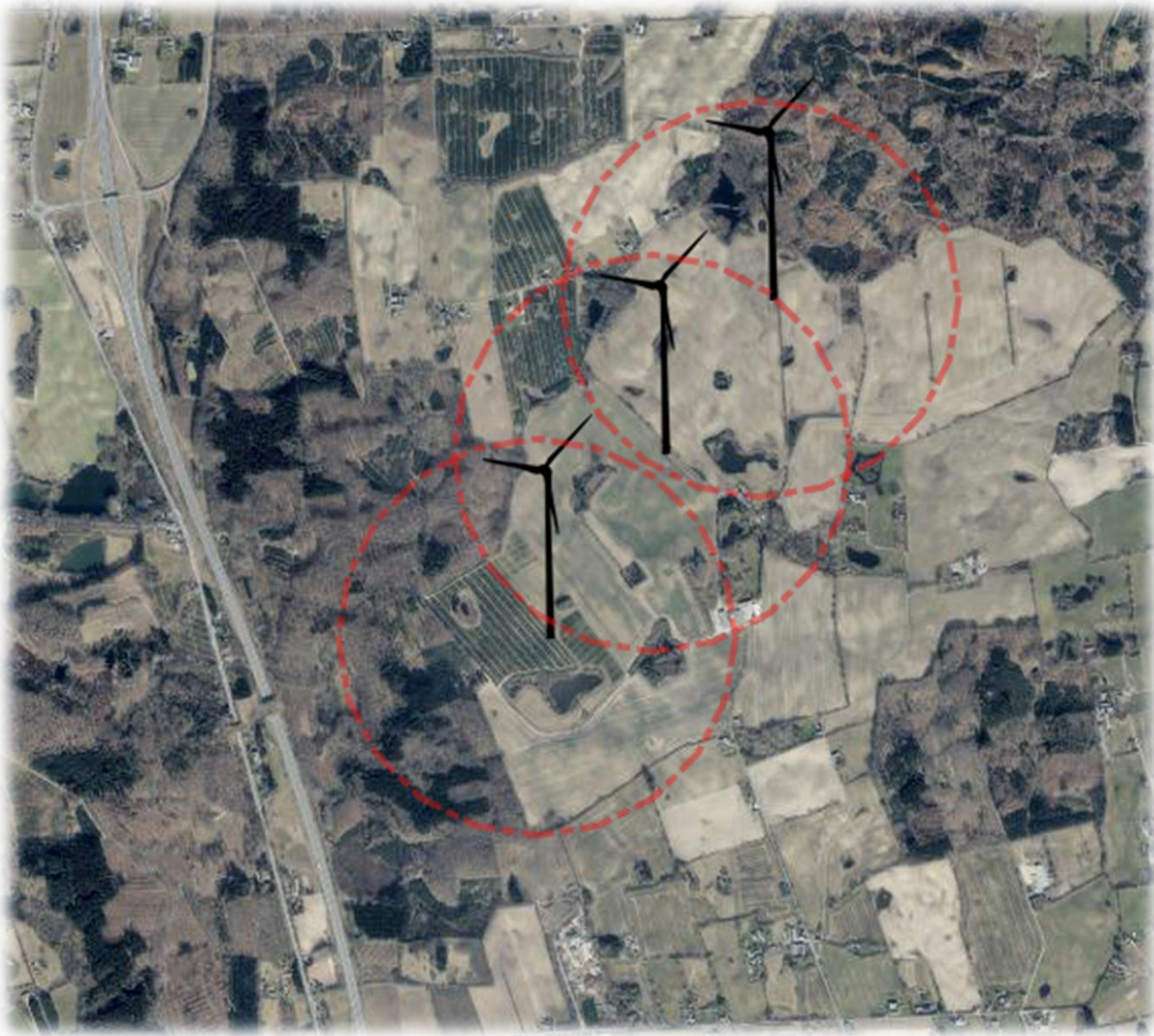
Skjoldemose Gods



Faktaboks

- Placeret ved Skjoldemose Gods
- 3 vindmøller á 150 meter
- Ca. 60 ha solceller
- Ingen ejendomme i bufferzone

Heldagergård



Faktaboks

- Placeret øst for Svendborgmotorvejen
- 3 vindmøller á 150 meter
- Behov for opkøb af 6 ejendomme i bufferzone

Skiftevær, Tåsinge



Faktaboks

- Udvidelse af eksisterende vindmølle område
- 2 vindmøller á ca. 80 meter
- Placeret i tilknytning til 2 eksisterende vindmøller á 80 m
- Ingen ejendomme i bufferzone

Nær Svendborg Kraftvarmeværk



Faktaboks

- Ønske om sol- og vindenergi til eksisterende fjernvarmeproduktionsenhed på Bodøvej
- Potentiel etablering af ny produktionsenhed i erhvervsområde øst – Varmeplan 2030
- Ca. 6-10 hektar solenergi til hver produktionsenhed
- Arealer er endnu ikke fastlagt.

Åbyvej, Vester Skerninge



Faktaboks

- 19 ha solceller
- Placeret i tilknytning til to eksisterende 80m vindmøller

Højlundsvej, Gudbjerg



Faktaboks

- 69 ha solceller
- Placeret i tilknytning til to eksisterende 80m vindmøller

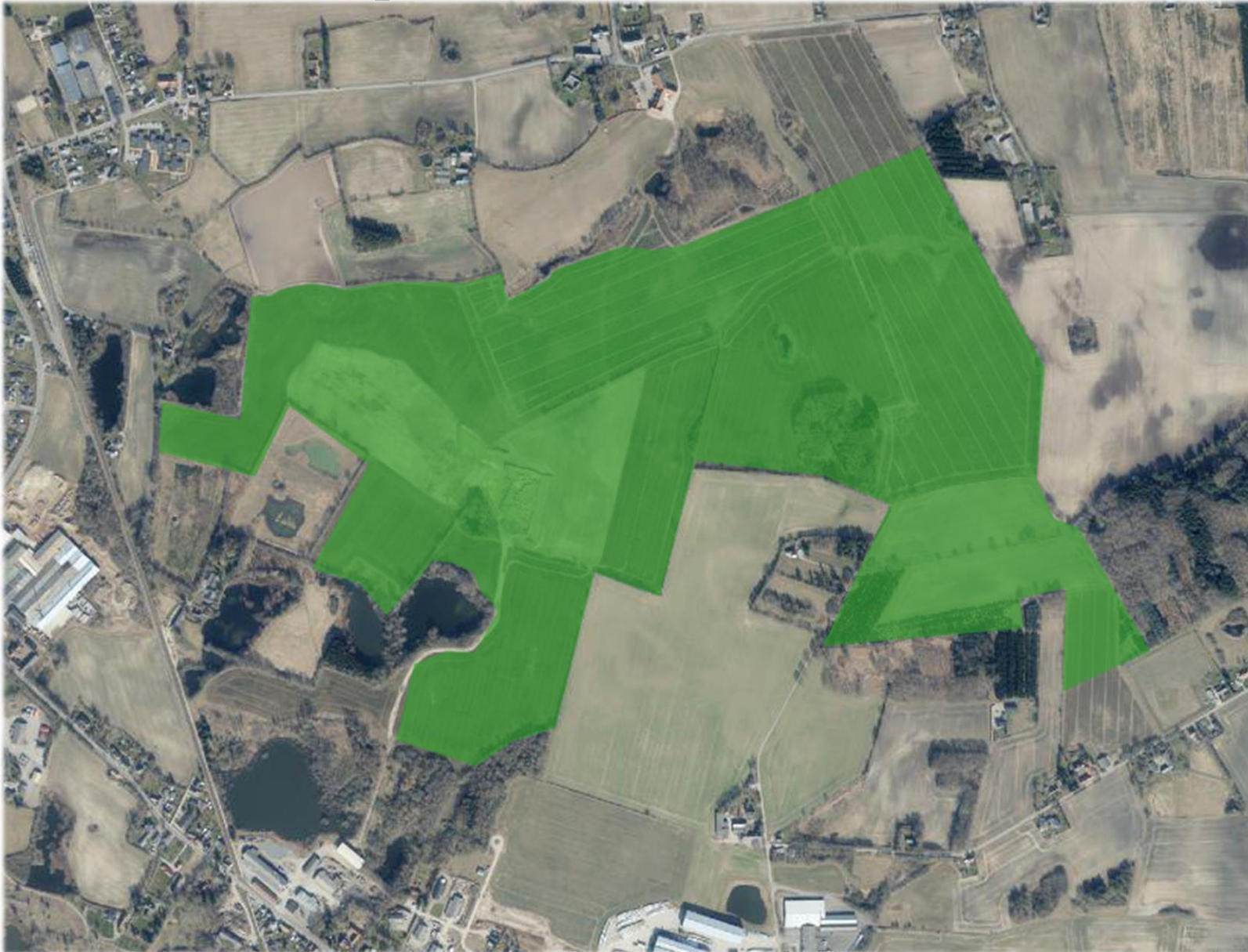
Fåborgvej, vest for Ulbølle



Faktaboks

- 4 ha solceller
- Placeret i tilknytning til eksisterende solcelleanlæg

Stenstrup øst



Faktaboks

- 92 ha solceller
- Placeret sydøst for Stenstrup station

Sterrebyvej, Vester Skerninge



Faktaboks

- Ca. 24 ha solceller

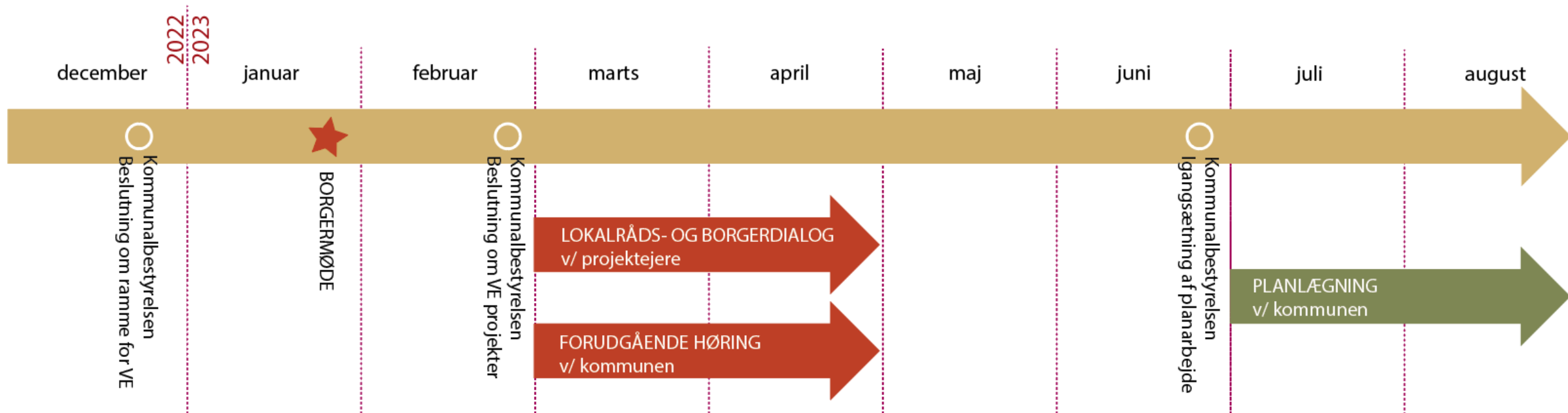
Lindekildevej, Vester Skerninge



Faktaboks

- 2 ha solceller
- Placeret i tilknytning til Ulbølle, Vester Skerninge og Ollerup fjernvarme

Procesplan



Borgerinddragelse

Borgervinklen

- **Lokalt medejerskab – minimum 40 % andele udbydes**
- **Den Grønne Pulje**
- **Input og ideer til inddragelsesprocessen – borgeren som medspiller**
- **Synergi – Hvad kan eller skal samtænkes i planlægningen?** *Adgangen til naturoplevelser, friluftsliv og rekreative forhold i lokalområdet. Biodiversitet – mulighed for nye arter og habitater. Beplantningsbælter og læhegn.*

Lokalt medejerskab

- **Minimum 40 % andele skal udbydes, men kan ikke kræves solgt**
- **Det er et politisk krav og forudsætning for, at man politisk vil vedtage en lokalplan**

Grøn Pulje

- **Opstiller af VE-anlæg indbetaler et bestemt beløb pr. MW til puljen.**
- **Projekter der afhjælper gener fra VE-anlæg for nærmeste naboer, grønne tiltag eller landskabelige, rekreative og kulturelle formål.**
- **Puljen kan søges af:**
 - Naboer inden for 200 meter
 - Naboer inden for 4,5 km
 - Øvrige borgere i kommunen der understøtter bæredygtighedsstrategi 2020 eller Svendborg Kommunes Klimahandleplan.

....i 2023 er der ca. 1 mio. i puljen fra solcelleanlægget i Tved.

Dialog

Hvordan vil I gerne inddrages af henholdsvis kommunen og projektejer i den kommende proces?

Hvad synes I, er det vigtigste at medtænke i planlægningen af nye VE-anlæg?

Afrunding kl. 18.50

Tak for i aften



Værditab-, Salgsoption-, VE-bonusordning og Grøn Pulje

Værditabsordning

Værditabsordningen giver mulighed for at få erstatning ved værditab på beboelsesejendom ved støjgener, skyggekast eller visuel påvirkning fra VE-anlæg inden for 10 km ved vindmøller og 1,5 km fra solcelleanlæg.

Værditab vurderes af taksationsmyndighed.

Salgsoptionsordning

Naboer i afstanden 4-6 gange møllehøjde fra nærmeste vindmølle og 0-200 meter afstand fra større solcelleanlæg kan vælge at sælge deres beboelsesejendom til opstilleren af det vedvarende energianlæg i op til et år efter første kWh er produceret fra anlægget.

VE- Bonusordning

Årlig udbetaling til ejer af beboelsesejendom beliggende inden for 8 gange møllehøjde og 0-200 meter afstand fra solcelleanlæg.

Udbetalingen baseres på anlæggets størrelse og elprisen. Gennemsnitlig udbetaling fra vindmøller er 5000 kr. og 2000 kr. fra solcelleanlæg.

Grøn Pulje

Engangsindbetaling fra opstiller når anlægget idriftsættes. Puljen kan søges til projekter der afhjælper gener fra VE-anlæg for nærmeste naboer, grønne tiltag eller landskabelige, rekreative og kulturelle formål.

Puljen kan søges af:

- Naboer inden for 200 meter
- Naboer inden for 4,5 km
- Øvrige borgere i kommunen der understøtter bæredygtighedsstrategi 2020 eller Svendborg Kommunes Klimahandleplan.

(i 2023 er der ca. 1 mio. i puljen fra solcelleanlægget i Tved)

Forklaringer på kapacitet og produktion

Begreb	Enhed	Forklaring
Elproduktion	kWh, MWh, GWh	Den mængde strøm et anlæg producerer i en given periode. Den periode vil typisk ses over et år.
Kapacitet	kW, MW, GW	Hvor meget et anlæg kan producere på en given driftstime. Det forklarer noget om anlæggets størrelse.
Uddybende forklaring		<p>Der er forskel på elproduktionen fra vedvarende energianlæg, selvom de har samme kapacitet. Som tommelfingerregel vil 1 MW ny landvind producere ca. 2,5-3 gange så meget strøm som 1 MW solceller.</p> <p>En del af forklaringen er, at vinden blæser både nat og dag, hvor solen kun skinner i løbet af dagen.</p>