

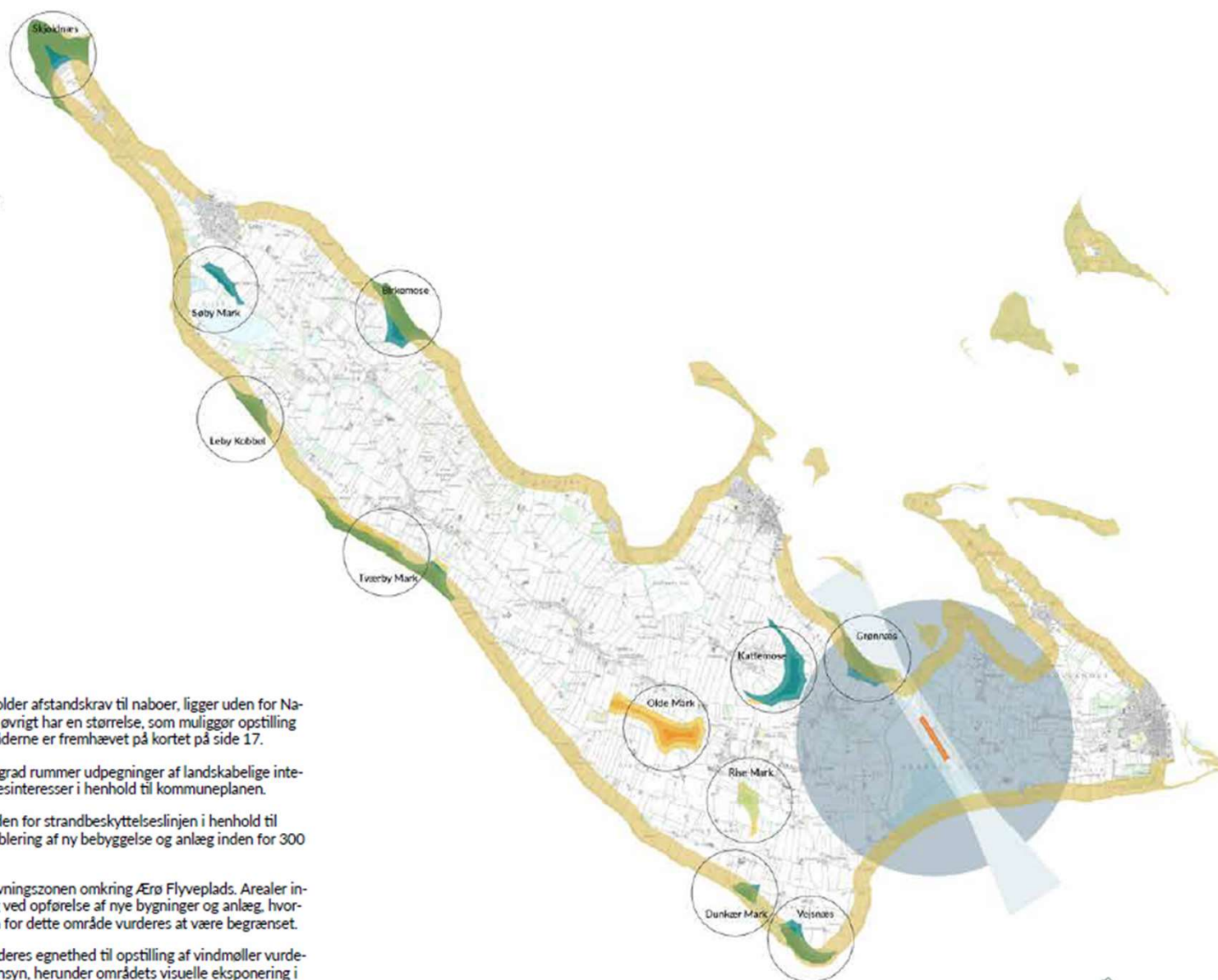
Baggrund for arbejde med nye vindmølleprojekter

- Generelt øget behov for udbygning med VE på land i Danmark med 4-dobling af elproduktion fra vind og sol på land inden 2030.
- Politisk vedtaget målsætning i Ærøs klimaplan om at kunne dække el og varmekonsumet i 2030 med lokalt produceret el og varme på månedsbasis, samt at være CO₂-neutral senest i 2040.
- Fremskrivning af elforbrug som viser et øget elforbrug fremover (2030-2040) og dermed et behov for at fordoble produktionen fra vind og tidobles produktion fra solcelleanlæg, hvis forbruget skal dækkes lokalt.
- Nuværende kommuneplan, der som udgangspunkt ikke tillader opsætning af flere vindmøller og stort set ikke forholder sig til solcelleanlæg, men som skal revideres i år.
- Screeninger fra Urland som har udpeget 11 potentielle områder på Ærø til placeringer af nye vindmøller.
- Undersøgt mulighederne for nye vindmølleprojekter med afsæt i 6 af områderne fra screeningen.
- Vi peger på Leby Kobbel og Tværbymark som de bedst egnede til opsætning af vindmøller

POTENTIELLE MØLLEOMRÅDER MED GOD PLADS TIL VINDMØLLER

0 2,5 5 km
1:75.000

- Områder uden naturbeskyttelse, kulturhistoriske og landskabelige interesser
- Områder med landskabelige interesser
- Områder med kulturhistoriske interesser
- Områder med naturbeskyttelsesinteresser
- Indflyvningszone omkring Ærø Flyveplads
- Strandbeskyttelseslinje



I Ærø Kommune findes der 11 områder, der alle overholder afstandskrav til naboer, ligger uden for Natura 2000-områder, fredede områder og fredskov, og i øvrigt har en størrelse, som muliggør opstilling af minimum tre mindre eller to større vindmøller. Områderne er fremhævet på kortet på side 17.

Fælles for alle områderne er at de i større eller mindre grad rummer udpegninger af landskabelige interesser, kulturhistoriske interesser eller naturbeskyttelsesinteresser i henhold til kommuneplanen.

Derudover ligger syv af områderne helt eller delvist inden for strandbeskyttelseslinjen i henhold til Naturbeskyttelsesloven, der er til for at begrænse etablering af ny bebyggelse og anlæg inden for 300 meter af kysten.

Området ved Grønnæs ligger desuden inden for indflyvningszonen omkring Ærø Flyveplads. Arealer inden for indflyvningszonen er pålagt højdebegrænsning ved opførelse af nye bygninger og anlæg, hvorfor muligheden for opstilling af større vindmøller inden for dette område vurderes at være begrænset.

Ved besigtigelse af de 11 potentielle mølleområder er deres egnethed til opstilling af vindmøller vurderet særskilt i henhold til blandt andet landskabelige hensyn, herunder områdets visuelle eksponering i forhold blandt andet nærliggende byer og bebyggelser og eventuel konflikt med øens værdifulde besøgspunkter.



Screening for områder til vindmøller i Ærø Kommune

Om projektet

- Der foreslås opsætning af vindmøller i hhv. Leby Kobbel og Tværbymark med 3 møller hvert sted, dvs. i alt 6 møller.
- Møllerne bliver brugte totalrenoverede Vestas V80 2,0 MW møller af samme slags som i Rise mark og Vejsnæs. Totalhøjde bliver 100-107 m afhængig af tilgængelig tårne. Levetiden forventes op til 20 år.
- Vindforholdene på de sydvestvendte kyster på Ærø er blandt de bedste i hele landet og energimæssigt giver det derfor god mening at sætte møller op her. Den beregnede årlige produktion for den pågældende mølletype er på 7 mio. kWh per mølle, svarende til en samlet produktion på 42 mio. kWh/år for 6 vindmøller.
- Den samlede anlægsøkonomi for projektet med 6 vindmøller ligger med de nuværende forudsætninger på omkring 130 mio. kr., svarende til en forventet anpartspris på ca. 3.100 kr/anpart (1 anpart = 1.000 kWh). Det er dog vigtigt at sige, at økonomien kan ændre sig, da priser på vindmøllerne, samt de økonomiske vilkår omkring nettilslutningsudgifter og indfødningsstariffer i elnettet, løbende ændrer sig!

Lokalt ejerskab af vindmøller

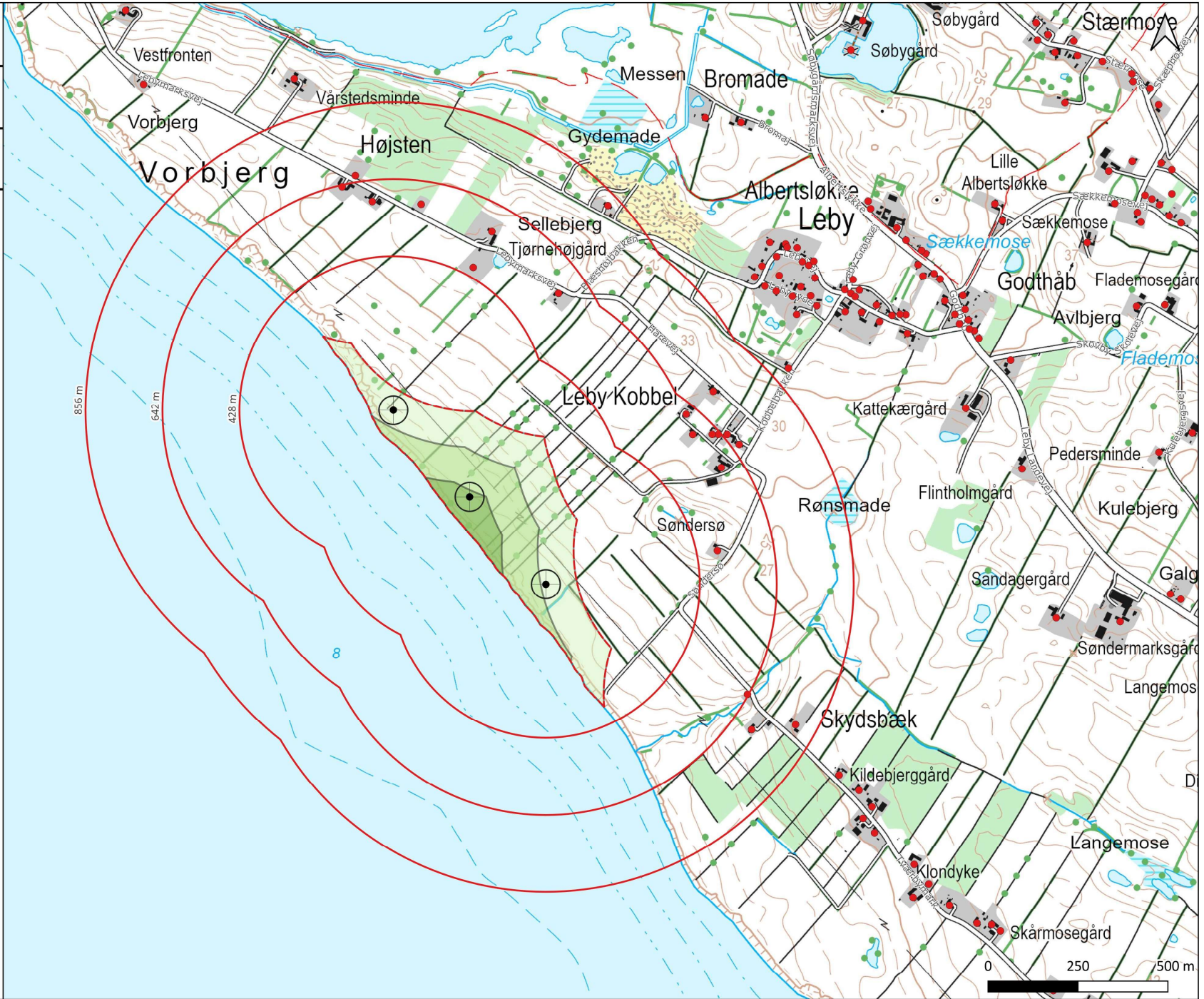
- Ærø Vind 6 I/S
 - Ærø Vind 6 I/S er et nydannet interessentskab, som er stiftet i fællesskab mellem Ærø Energi- og Miljøkontor, Ærøfonden, Ærø Borgerenergifællesskab og de nuværende vindmøllelaug Ærø Vind 1, 2 og 4 I/S. Interessentskabet har til formål at etablere nye vindmølleprojekter på Ærø på samme vilkår som det tidligere vindmølleprojekt ved Vejsnæs, med 100% lokalt ejerskab til vindmøllerne.
- Ejerskab til nye vindmøller på Ærø
 - De nye vindmøller skal ejes af borgere og virksomheder på Ærø, tilsvarende de øvrige vindmøller på Ærø, som i dag er ejet af mere end 650 anpartshavere. De udbudte anparter i projekter kan alene erhverves af myndige personer med fast folkeregister adresse på Ærø og af CVR-registrerede virksomheder/ institutioner, som har fast adresse og driftssted på Ærø.
 - Med de nye muligheder for at dele strøm via det kollektive elnet gennem energifællesskaber, er der også mulighed for, at et nyt nærvarmeprojekt med termonet eller lignende i mindre byområder – som eksempelvis Bregninge – kan få mulighed for at få direkte ejerskab til en del af elproduktionen fra nye vindmøller. Det vil kunne betyde at man vil kunne sikre lave og stabile driftsomkostninger til varmforsyningen i området.

1. Leby Kobbel

3xV80-2,0MW, 107mTH
Afstand til beboelser

Ref: Rune Schmidt
Dato: 2025-03-18
Målforhold: 1:10.000
Koordinatsystem: ETRS89 / UTM zone 32N

- ⊕ 3 x V80-2,0MW 107 m
- ▭ Vindmølleområde - Leby Kobbel
- ▭ 400 m zone til beboelse
- ▭ 500 m zone til beboelse
- ▭ 600 m zone til beboelse
- Beboelser
- ▭ 4xTH (428m)
- ▭ 6xTH (642m)
- ▭ 8xTH (856m)



1. Leby Kobbel

3xV80-2,0MW, 107mTH
Støj ved 8 m/s

Ref: Rune Schmidt
Dato: 2025-03-18
Målforskel: 1:10.000
Koordinatsystem: ETRS89 / UTM zone 32N

⊕ 3 x V80-2,0MW 107 m

▭ Vindmølleområde - Leby Kobbel

400 m zone til beboelse

500 m zone til beboelse

600 m zone til beboelse

• Beboelser

Anvendelse af områder i kommuneplanramme

■ Blandet bolig og erhverv

■ Rekreativt område

Støj ved 8 m/s - dB(A)

39

44



1. Leby Kobbel

3xV80-2,0MW, 107mTH
Skyggekast

Ref: Rune Schmidt
Dato: 2025-03-18
Målförhold: 1:10.000
Koordinatsystem: ETRS89 / UTM zone 32N

- ⊕ 3 x V80-2,0MW 107 m
- ▭ Vindmølleområde - Leby Kobbel
- ▭ 400 m zone til beboelse
- ▭ 500 m zone til beboelse
- ▭ 600 m zone til beboelse
- Beboelser

Skyggekast (timer/år)

5

10

25



6. Tværbymark

3xV80-2,0MW, 107mTH
Afstand til beboelser

Ref: Rune Schmidt
Dato: 2025-03-18
Målforhold: 1:10.000
Koordinatsystem: ETRS89 / UTM zone 32N

- 3 x V80-2,0 MW, 107 m TH
- Vindmølleområde - Tværbymark
- 400 m zone til beboelse
- 500 m zone til beboelse
- 600 m zone til beboelse
- Beboelser
- 4xTH (428 m)
- 6xTH (642 m)
- 8xTH (856 m)



6. Tværbymark

3xV80-2,0MW, 107mTH
Støj ved 8 m/s

Ref: Rune Schmidt
Dato: 2025-03-18
Målforhold: 1:10.000
Koordinatsystem: ETRS89 / UTM zone 32N

- ⊕ 3 x V80-2,0 MW, 107 m TH
- ▬ Vindmølleområde - Tværbymark
- 400 m zone til beboelse
- 500 m zone til beboelse
- 600 m zone til beboelse
- Beboelser
- Anvendelse af områder i kommuneplanramme
- Blandet bolig og erhverv
- Område til offentlige formål
- Rekreativt område
- Støj 8 m/s - dB(A)
- 39
- 44



6. Tværbymark

3xV80-2,0MW, 107mTH
Skyggekast

Ref: Rune Schmidt
Dato: 2025-03-18
Målforhold: 1:10.000
Koordinatsystem: ETRS89 / UTM zone 32N

- ⊕ 3 x V80-2,0 MW, 107 m TH
- ▬ Vindmølleområde - Tværbymark
- 400 m zone til beboelse
- 500 m zone til beboelse
- 600 m zone til beboelse
- Beboelser
- Skyggekast (timer/år)
- 5
- 10
- 25

