



# SCREENING FOR OMRÅDER TIL VINDMØLLER I ÆRØ KOMMUNE

Maj 2023



# Forord

Denne rapport er udarbejdet på foranledning af Ærø Kommunes ønske om at kortlægge arealer i kommunen, der egner sig til opstilling af vindmøller. Rapporten er baseret på en screening af hele Ærø Kommune, og resultatet er en række mulige vindmølleområder, der er egnede til opstilling af vindmøller.

I det følgende gennemgås undersøgelsesmetoden bag udvælgelsen af potentielle vindmølleområder, ligesom det udfoldes, hvilke hensyn, der bør tages i hver af de udvalgte mølleområder. Dernæst udfoldes mulighederne for hver af de enkelte vindmølleområder, med henblik på at opstille anbefalinger til den videre planlægning inden for disse.

Rapporten er udarbejdet af Urand for Ærø Kommune.

## Screening for områder til vindmøller i Ærø Kommune

Maj 2023

Ærø kommune  
Statene 2  
5970 Ærøskøbing  
[www.aeroekommune.dk](http://www.aeroekommune.dk)



Udarbejdet af:

Urand  
Otto Busses Vej 5  
2450 København SV  
[www.urland.dk](http://www.urland.dk)



# Indhold

Metode.....	3
Potentielle vindmølleområder - udvælgelse.....	5
<b>Fem potentielle vindmølleområder .....</b>	<b>19</b>
<i>Olde Mark</i> .....	20
<i>Kattemose</i> .....	21
<i>Vejsnæs</i> .....	22
<i>Leby Kobbøl</i> .....	23
<i>Birkemose</i> .....	24
<b>Opsamling og anbefalinger.....</b>	<b>25</b>
<b>Referencer .....</b>	<b>27</b>

## Metode

Screeningen for potentielle områder til vindmøller i Ærø Kommune tager udgangspunkt i kommunens geografiske kontekst og rammevilkår. Da Ærø Kommune er en relativt lille kommune og større vindmøller har en betydelig størrelse i forhold til deres omgivelser, vurderes vindmøller med en totalhøjde på mere end 150 meter at være udfordrende på en ø som Ærø. Desuden er der meget begrænset plads i udpegede områder til vindmøller højere end 150 meter. Vindmøller mindre end 100 meter vurderes at være i underkanten af, hvad der er økonomisk rentabelt at opstille i en nutidig kontekst, hvor etablering af vindmøller skal foregå på markedsvilkår.

I screeningen skelnes der derfor mellem mindre vindmøller (totalhøjde på 100 meter), mellemstore vindmøller (totalhøjde på 125 meter) og større vindmøller (totalhøjde på 150 meter).

Udvælgelsen af de potentielle vindmølleområder er foretaget på baggrund af en helhedsvurdering af Ærø Kommunes arealer ud fra en række lov-mæssige udpegninger og arealbindinger, landskabelige og oplevelsesmæssige hensyn samt afstande til naboer. I det følgende gennemgås metoden trin for trin.



## Udvælgelse af potentielle mølleområder

### A) Udvælgelse af bruttoområder baseret på naboafstande, lovmæssige rammer og landskabelige bindinger

Indledningsvis er der identificeret en række bruttoområder ved hjælp af analyser af naboafstande samt relevante lovgivningsrammer og udpegninger ved hjælp af GIS (Geografisk Informations System). Indledningsvis er defineret arealer med 400, 500 og 600 meter til nærmeste nabo (gældende afstandskrav på 4 gange møllens totalhøjde). Dernæst er arealer med internationale naturbeskyttelsesinteresser trukket fra disse arealer, hvorefter arealer med fredskovsnotering og fredninger er trukket fra.

Efterfølgende er arealer med henholdsvis særlige landskabelige interesser, særlige kulturhistoriske interesser og naturbeskyttelsesinteresser identificeret. Disse arealer er ikke utvetydigt trukket fra bruttoområderne, men anvendes derimod til at differentiere mellem bruttoområdernes egnethed til opstilling af vindmøller og identificere de væsentlige hensyn, der bør varetages i en eventuel videre planlægning.

### B) Landskabelige- og oplevelsesmæssige hensyn baseret på feltobservationer

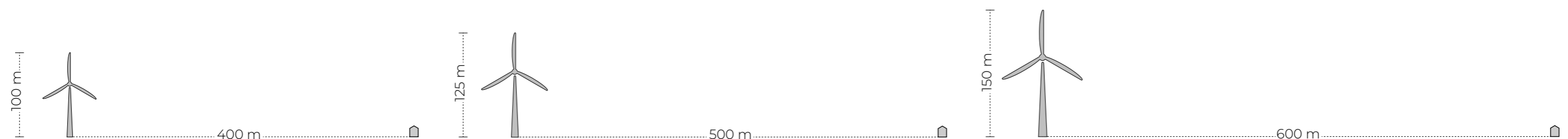
Med udgangspunkt i de identificerede og differentierede bruttoområder er der foretaget en besigtigelse i marts 2023, hvor alle bruttoområder (11 potentielle mølleområder) er besøgt og fotodokumenteret. Ved feltobservationerne er det vurderet, hvordan eventuelle vindmøller vil spille sammen med lokale landskabelementer, samt hvordan eventuelle vindmøller vil påvirke det samlede landskabsbillede og helhedsoplevelsen af landskabet.

På baggrund af feltobservationerne er der foretaget en fornyet udskillelse og prioritering af bruttoområderne, idet nogle bruttoområder tages helt ud på baggrund af de landskabelige hensyn. Som resultat heraf udkommer en række potentielle vindmølleområder, der anbefales at kunne indtænkes i videre planlægning, for eksempel som rammeområder i kommuneplanlægningen.

### C) Vurdering og anbefalinger af udvalgte vindmølleområder

Sluttelig er der redegjort for de lokale hensyn og muligheder for hver af de udvalgte potentielle vindmølleområder. Her er redegjort for relevante lovgivningsmæssige rammer og landskabelige bindinger, ligesom der er redegjort for særlige landskabelige hensyn i det pågældende område. På den baggrund er der opstillet en række retningslinjer og anbefalinger for opstilling af vindmøller i det pågældende område.

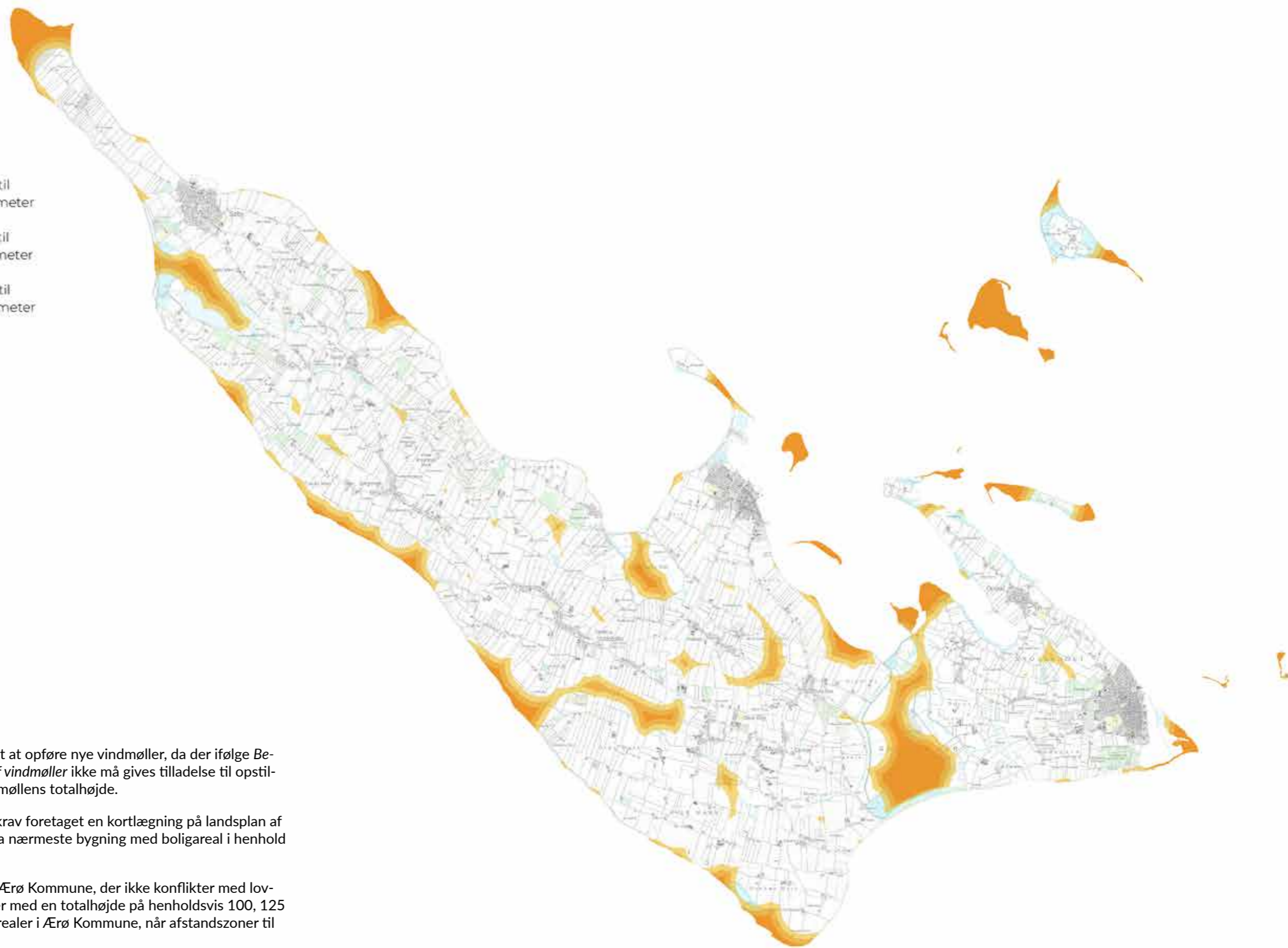
På de følgende sider gennemgås resultatet af screeningen med udgangspunkt i de enkelte steps. På side 18 ses kortet over de anbefalede områder til vindmøller i Ærø Kommune.



## OVERSIGT OVER MØLLEOMRÅDER

0 2,5 5 km  
1:75.000

-  Områder med 600 meter afstand til naboer, svarende til afstandskrav for vindmøller med en totalhøjde på 150 meter
-  Områder med 500 meter afstand til naboer, svarende til afstandskrav for vindmøller med en totalhøjde på 125 meter
-  Områder med 400 meter afstand til naboer, svarende til afstandskrav for vindmøller med en totalhøjde på 100 meter



Afstanden til beboelse er afgørende for, hvor det er muligt at opføre nye vindmøller, da der ifølge *Be kendtgørelsen om planlægning for og tilladelse til opstilling af vindmøller* ikke må gives tilladelse til opstilling af vindmøller nærmere nabobeboelse end fire gange møllens totalhøjde.





Plan- og Landdistriktsstyrelsen har på baggrund af dette krav foretaget en kortlægning på landsplan af de områder, hvor der er mindst 400, 500 og 600 meter fra nærmeste bygning med boligareal i henhold til BBR (Bygnings- og Boligregistret) pr. februar 2023.

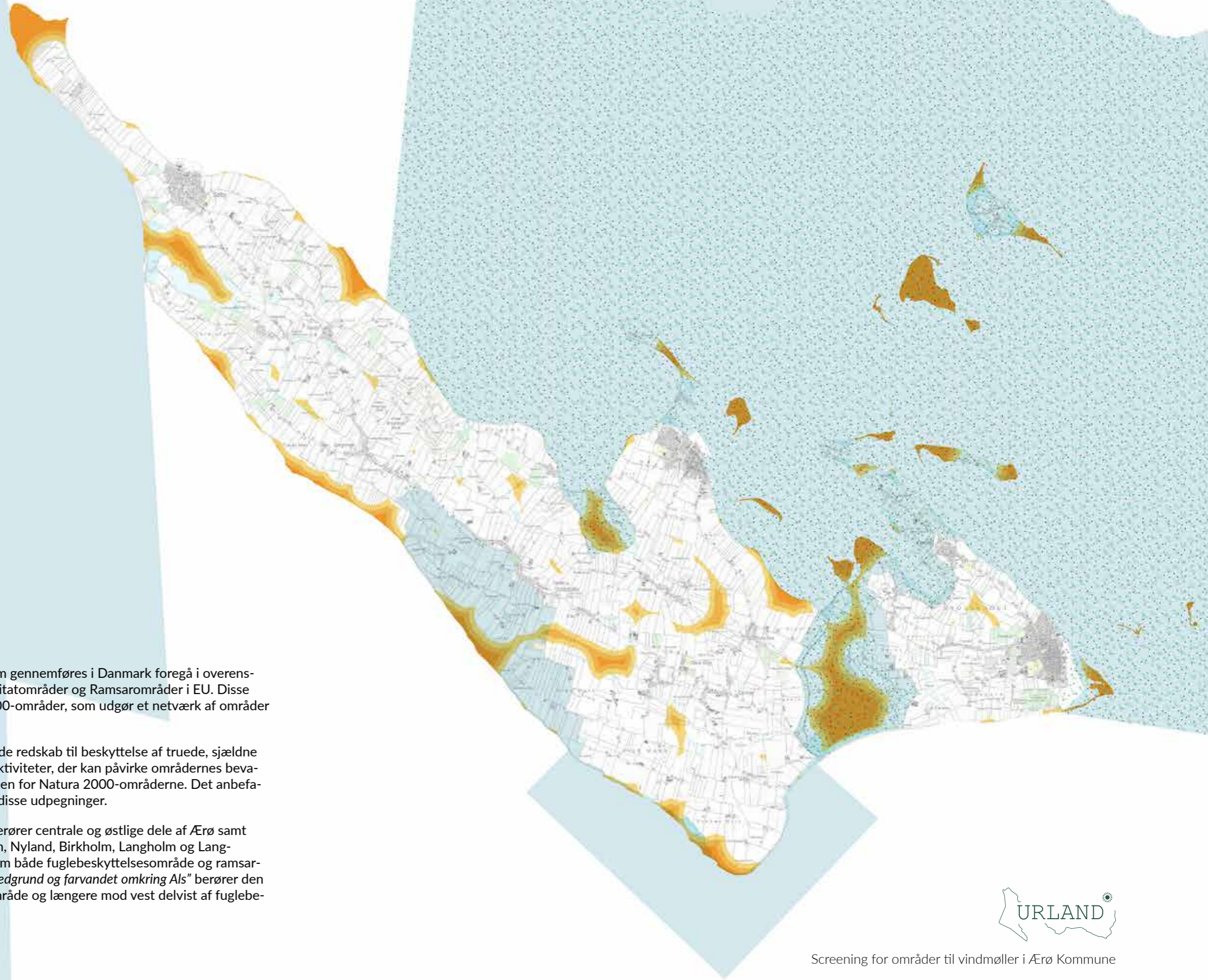
Styrelsens kortlægning er anvendt til at finde de arealer i Ærø Kommune, der ikke konflikter med lovgivningens afstandsbestemmelser til boliger for vindmøller med en totalhøjde på henholdsvis 100, 125 og 150 meter. Kortet på side 5 viser de tilbageværende arealer i Ærø Kommune, når afstandszoner til boliger fratrækkes.

Inden for de orange områder på kortet er det muligt at opstille vindmøller, hvis der udelukkende tages hensyn til afstandskrav til naboer.

## INTERNATIONALE NATURBESKYTTELSES- OMRÅDER

0 2,5 5 km  
1:75.000

-  Områder med naboafstand
-  EU Fuglebeskyttelsesområder
-  EU Habitatområder
-  EU Ramsarområder




Som medlemsland af EU, skal den fysiske planlægning som gennemføres i Danmark foregå i overensstemmelse med planer for fuglebeskyttelsesområder, habitatområder og Ramsarområder i EU. Disse typer af områder går under fællesbetegnelsen Natura 2000-områder, som udgør et netværk af områder i EU med særlig værdifuld natur.

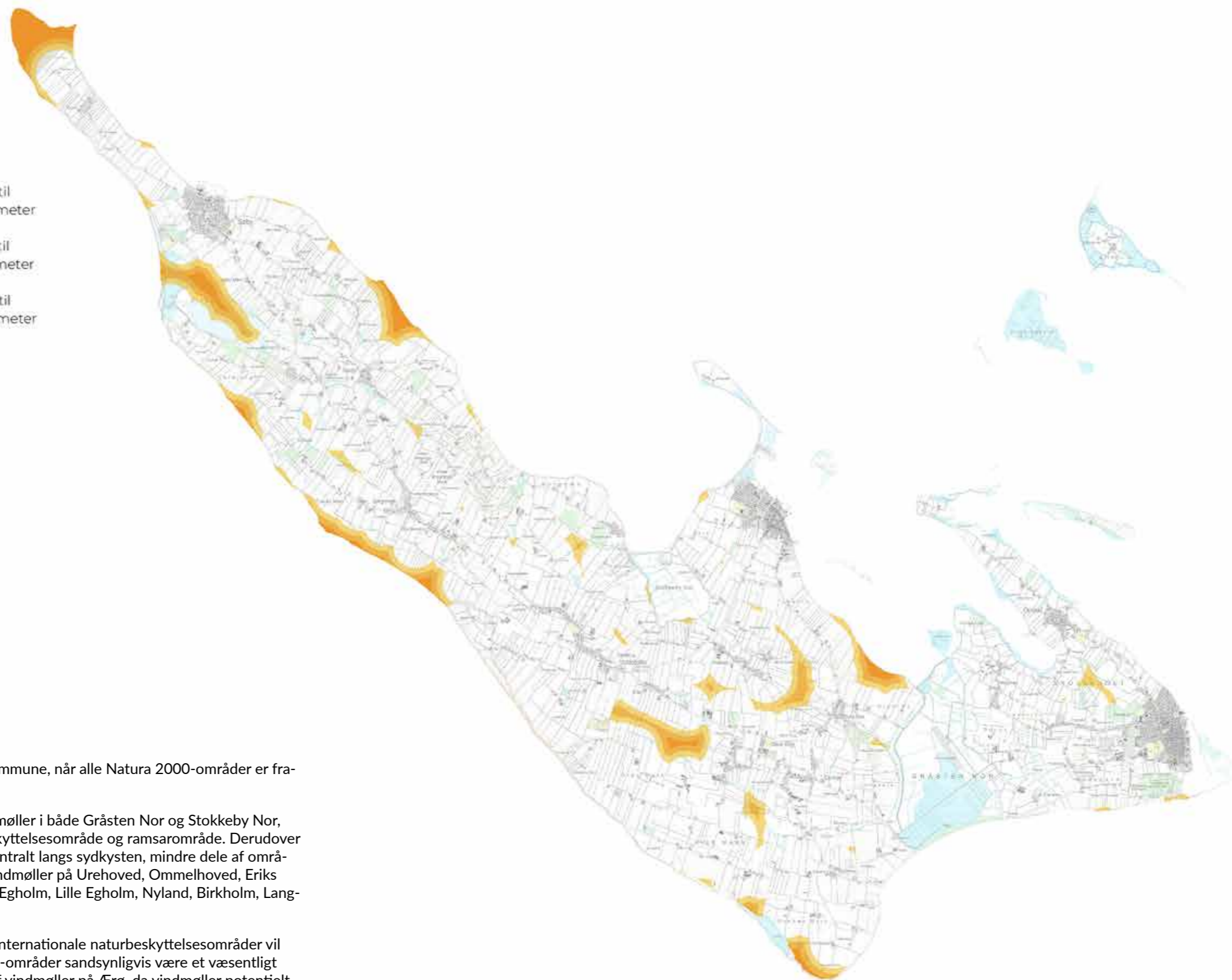
Udpegningen af Natura 2000-områder er EU's overordnede redskab til beskyttelse af truede, sjældne eller karakteristiske dyre- og plantearter og naturtyper. Aktiviteter, der kan påvirke områdernes bevaringsstatus negativt, kan som hovedregel, ikke tillades inden for Natura 2000-områderne. Det anbefales derfor at undgå at planlægge for vindmøller inden for disse udpegninger.

Natura 2000-område nr. 127 "Det Sydfynske Øhav", der berører centrale og østlige dele af Ærø samt Dejrup, Lilleø, Halmø, Mæholm, Store Egholm, Lille Egholm, Nyland, Birkholm, Langholm og Langholmshoved, er udpeget som habitatområde og delvist som både fuglebeskyttelsesområde og ramsarområde. Natura-2000 område nr. 197 "Flensborg Fjord, Bredgrund og farvandet omkring Als" berører den nordvestlige del af Ærø's sydkyst, og udgøres af habitatområde og længere mod vest delvist af fuglebeskyttelsesområde.

## OMRÅDER UDEN FOR INTERNATIONAL NATURBESKYTTELSE

0 2,5 5 km  
1:75.000

-  Områder med 600 meter afstand til naboer, svarende til afstandskrav for vindmøller med en totalhøjde på 150 meter
-  Områder med 500 meter afstand til naboer, svarende til afstandskrav for vindmøller med en totalhøjde på 125 meter
-  Områder med 400 meter afstand til naboer, svarende til afstandskrav for vindmøller med en totalhøjde på 100 meter



Kortet på side 7 viser de tilbageværende arealer i Ærø Kommune, når alle Natura 2000-områder er fratrukket.

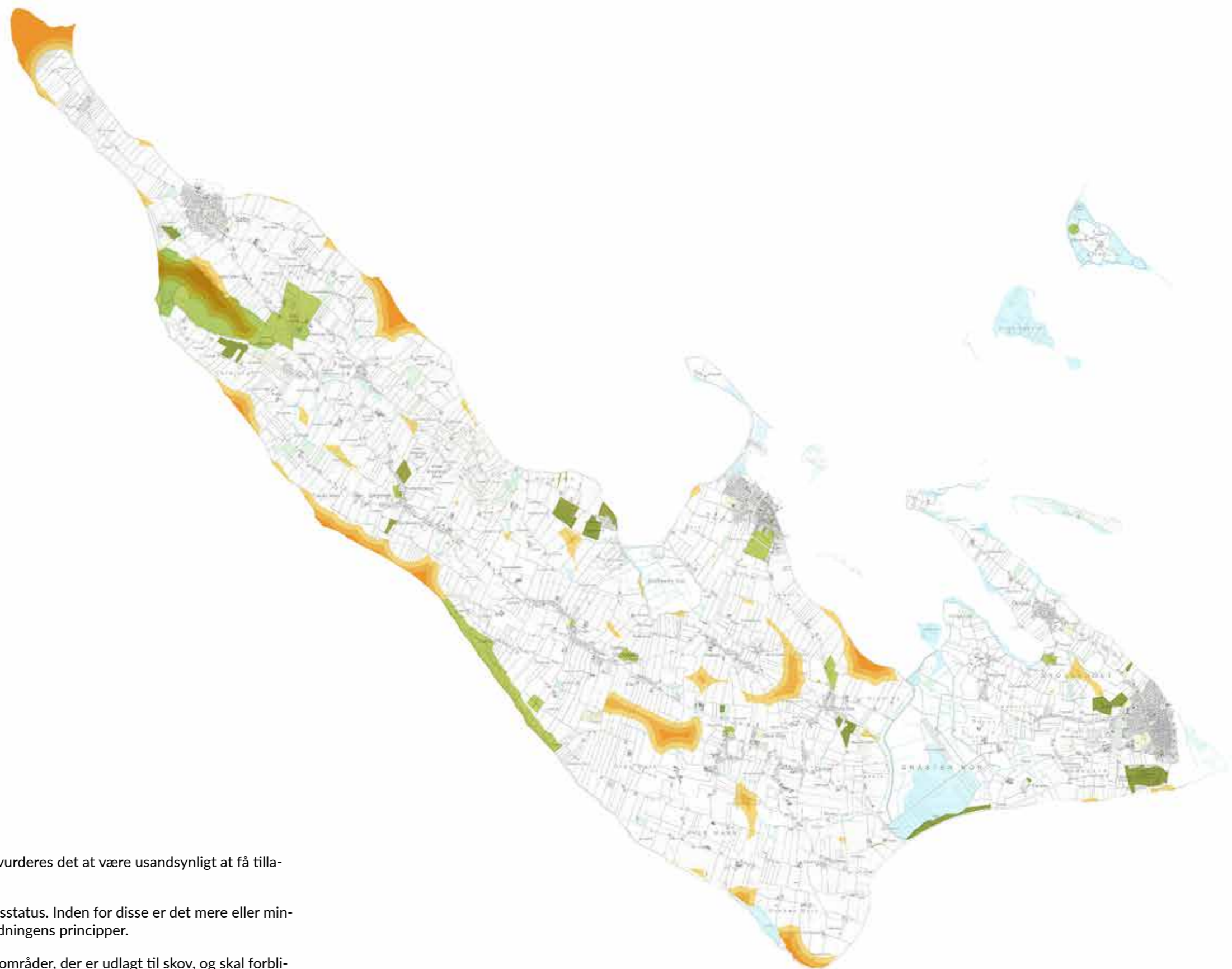
Natura 2000-område nr. 127 udelukker placering af vindmøller i både Gråsten Nor og Stokkeby Nor, der begge er udpeget som både habitatområde, fuglebeskyttelsesområde og ramsarområde. Derudover udelukker det en et større potentielt vindmølleområde centralt langs sydkysten, mindre dele af områderne på sydspidsen, samt muligheden for placering af vindmøller på Urehoved, Ommelhoved, Eriks Hale, Frederiksøen, Dejrnø, Lilleø, Halmø, Mæholm, Store Egholm, Lille Egholm, Nyland, Birkholm, Langholm og Langholmshoved.

Til trods for at de tilbageværende arealer ligger uden for internationale naturbeskyttelsesområder vil beskyttelsehensynene for omkringliggende Natura 2000-områder sandsynligvis være et væsentligt opmærksomhedspunkt i forbindelse med evt. opstilling af vindmøller på Ærø, da vindmøller potentielt kan påvirke udpegningsgrundlag og bevaringsstatus for internationale naturbeskyttelsesområder, hvis de eksempelvis opstilles i nærheden af et fuglebeskyttelsesområde.

## FREDEDE OMRÅDER OG FREDSKOV

0 2,5 5 km  
1:75.000

- Områder uden for international naturbeskyttelse
- Fredede områder
- Fredskov



Inden for fredede områder og fredskovsnoterede arealer vurderes det at være usandsynligt at få tilladelse til at opstille vindmøller.

Særligt de fredede områder har en helt særlig beskyttelsesstatus. Inden for disse er det mere eller mindre umuligt at foretage tilstandsændringer i strid med fredningens principper.

Fredskovsnoterede arealer er ikke fredede områder, men områder, der er udlagt til skov, og skal forblive skov. Fredskovsnoterede arealer kan både være offentligt ejet og privatejet skov.

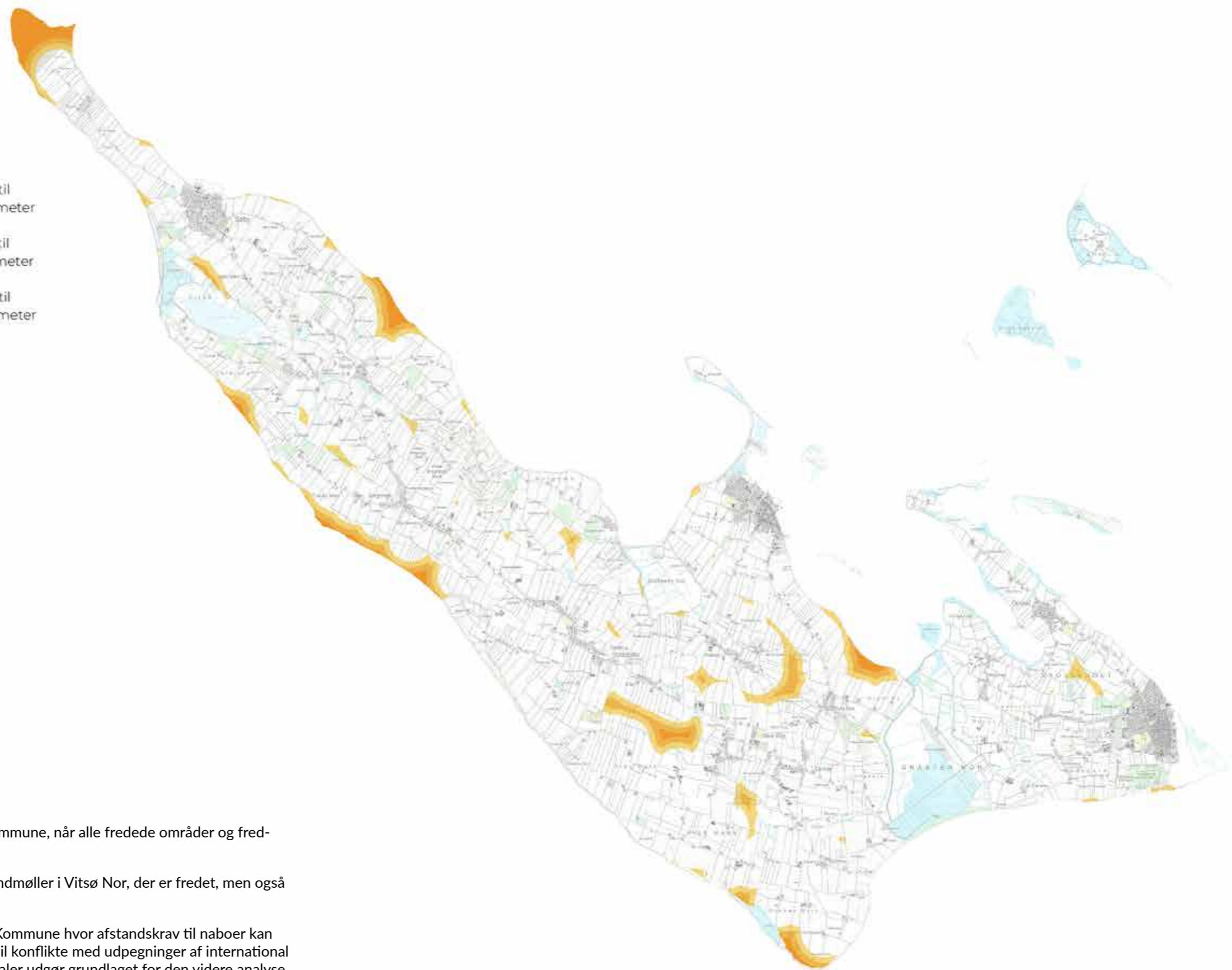
De fredede områder og fredskovsområderne i Ærø Kommune fremgår af kortet på side 8.



## MØLLEOMRÅDER UDEN FOR FREDEDE OMRÅDER OG FREDSKOV

0 2,5 5 km  
1:75.000

-  Områder med 600 meter afstand til naboer, svarende til afstandskrav for vindmøller med en totalhøjde på 150 meter
-  Områder med 500 meter afstand til naboer, svarende til afstandskrav for vindmøller med en totalhøjde på 125 meter
-  Områder med 400 meter afstand til naboer, svarende til afstandskrav for vindmøller med en totalhøjde på 100 meter



Kortet på side 9 viser de tilbageværende arealer i Ærø Kommune, når alle fredede områder og fredskovsnoterede arealer er fratrukket.

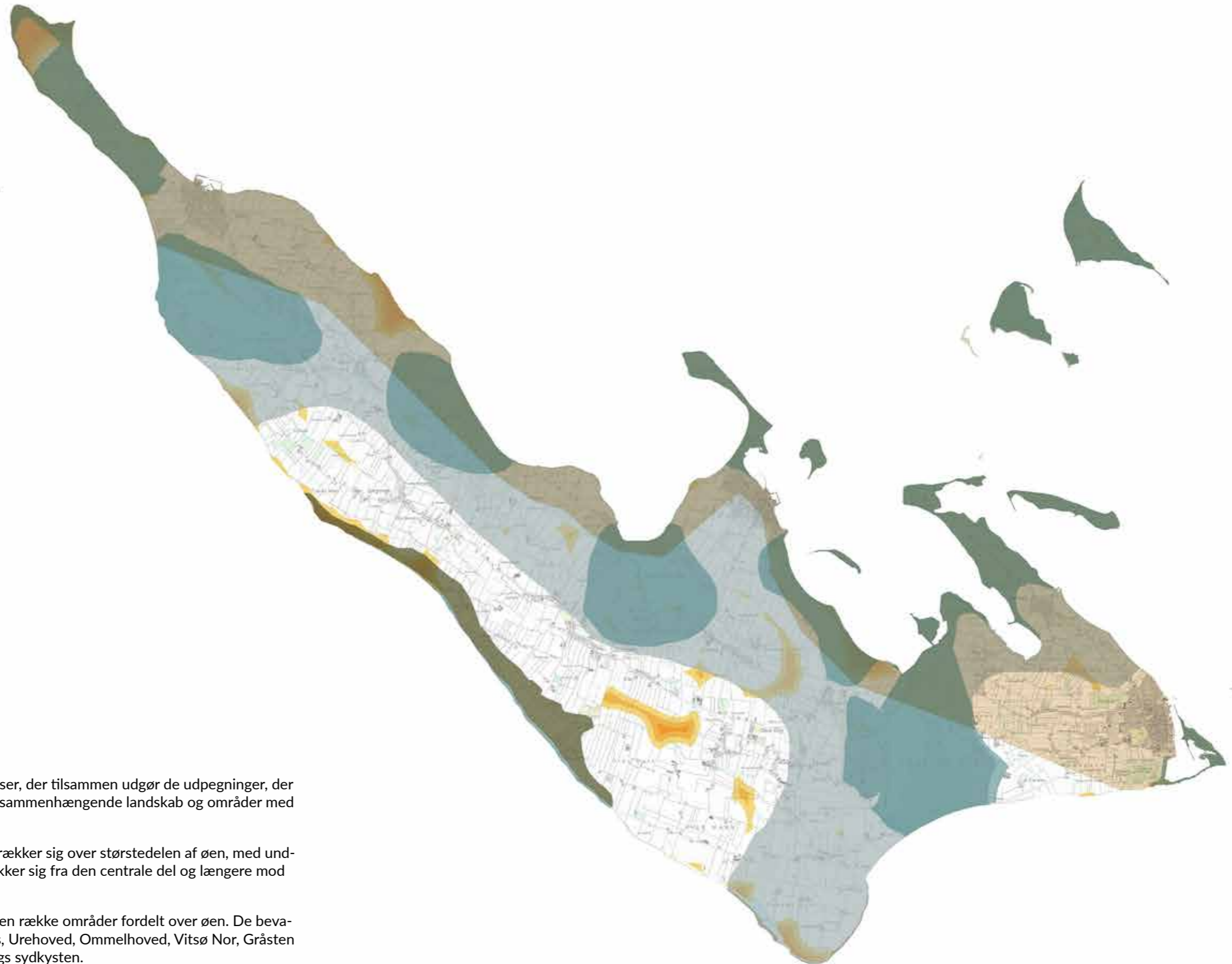
Disse udpegninger udelukker blandt andet placering af vindmøller i Vitsø Nor, der er fredet, men også flere mindre områder spredt rundt på øen.

De orange områder på kortet her udgør de arealer i Ærø Kommune hvor afstandskrav til naboer kan overholdes og hvor etablering af vindmøller ikke direkte vil konflikte med udpegninger af international naturbeskyttelse, fredede områder og fredskov. Disse arealer udgør grundlaget for den videre analyse, hvor relationen til landskabelige interesser, kulturhistoriske interesser og naturbeskyttelsesinteresser udpeget i Ærø Kommuneplan undersøges nærmere.

## LANDSKABELIGE INTERESSER (Kommuneplan)

0 2,5 5 km  
1:75.000

- Områder med naboastand uden for fredede områder, fredskov og international naturbeskyttelse
- Geologiske bevaringsværdier
- Bevaringsværdigt landskaber
- Større sammenhængende landskab



I Ærø Kommuneplan er der udpeget landskabelige interesser, der tilsammen udgør de udpegninger, der på Plandata.dk hedder bevaringsværdigt landskab, større sammenhængende landskab og områder med geologiske bevaringsværdier.

Udpegningen af et større sammenhængende landskab, strækker sig over størstedelen af øen, med undtagelse af en korridor på den sydlige del af øen, som strækker sig fra den centrale del og længere mod nordvest.

De bevaringsværdige landskaber i kommunen udgøres af en række områder fordelt over øen. De bevaringsværdige landskaber omfatter blandt andet Skjoldnæs, Urehoved, Ommelhoved, Vitsø Nor, Gråsten Nor og Stokkeby Nor, samt en længere kyststrækning langs sydkysten.

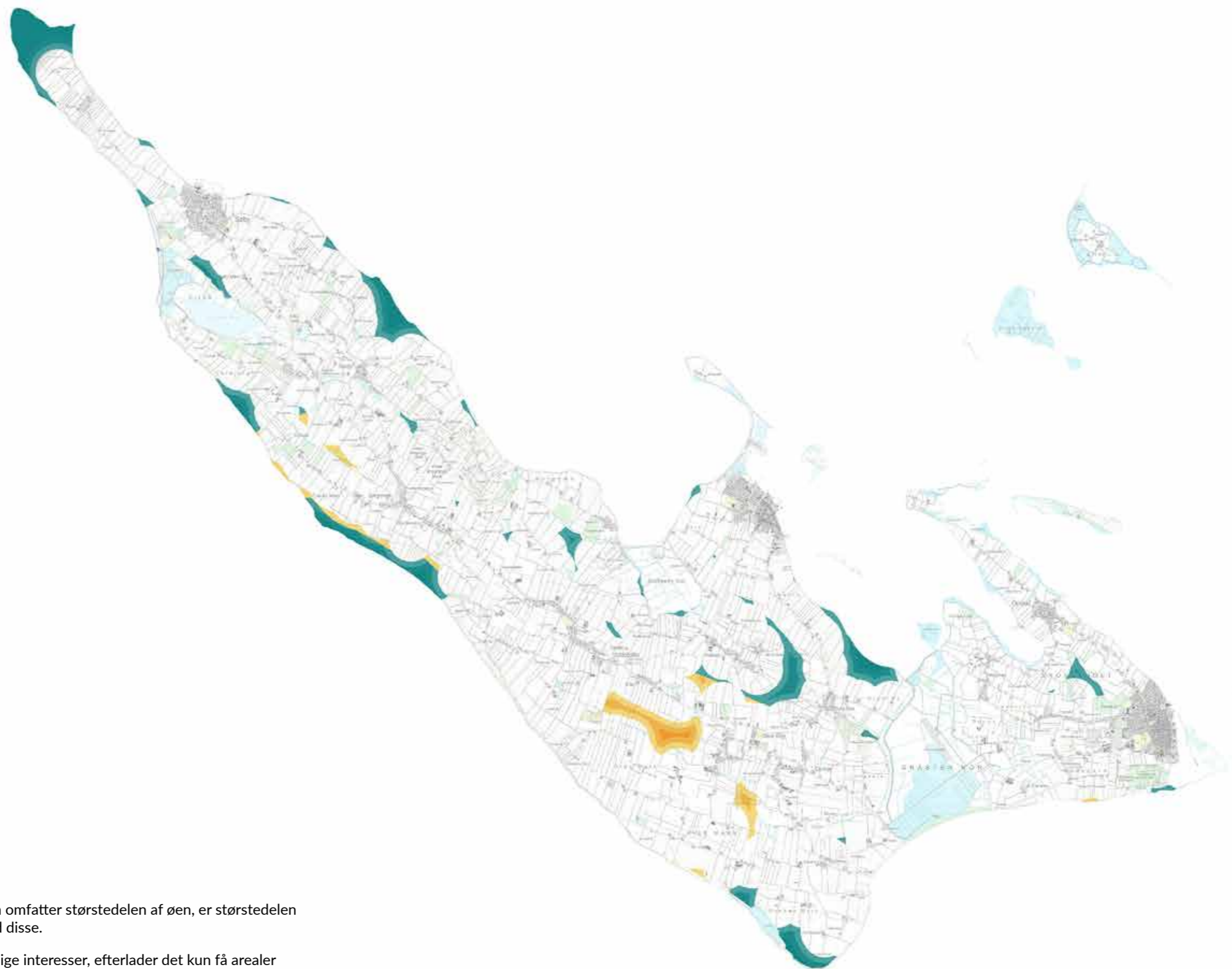
De geologiske bevaringsværdi knytter sig til Voderup Klint og den nordlige del af Ærø. Den nordlige udpegning heraf strækker sig stort set fra Marstal til Skjoldnæs.

## MØLLEOMRÅDER OG LANDSKABELIGE INTERESSER (Kommuneplan)

0 2,5 5 km  
1:75.000

 Områder uden landskabelige interesser

 Områder med landskabelige interesser



Eftersom de landskabelige interesser i Ærø Kommuneplan omfatter størstedelen af øen, er størstedelen af de potentielle arealer til vindmøller også i berøring med disse.

Fratrækkes arealerne, der er i berøring med de landskabelige interesser, efterlader det kun få arealer tilbage - de orange områder som fremgår af kortet på side 11. Disse arealer udgør grundlaget for den videre analyse, hvor arealerne med kulturhistoriske interesser og naturbeskyttelsesinteresser fratrækkes.

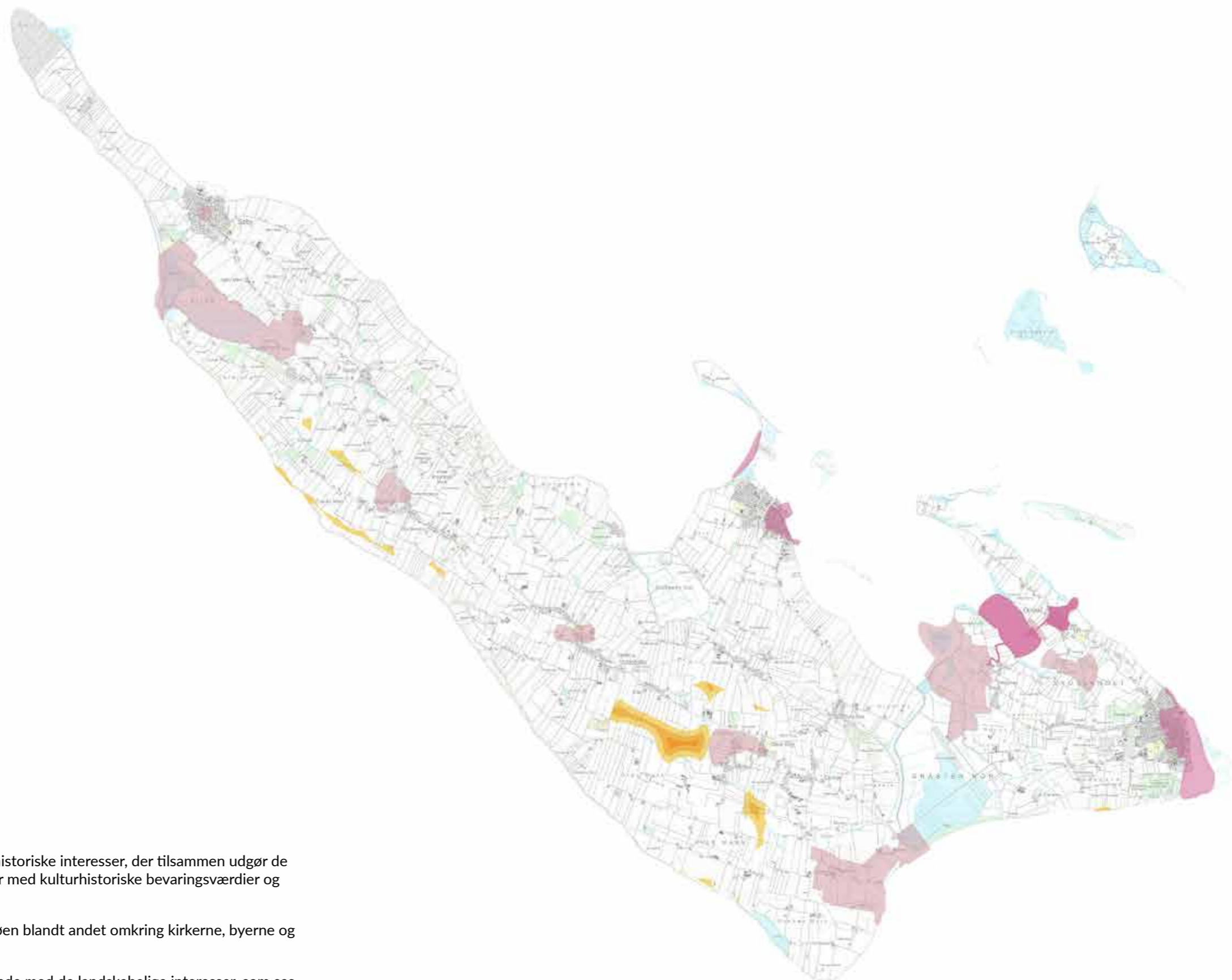
## KULTURHISTORISKE INTERESSER (Kommuneplan)

0 2,5 5 km  
1:75.000

■ Områder uden landskabelige interesser

■ Værdifulde kulturmiljøer

■ Kulturhistoriske bevaringsværdier



I Ærø Kommuneplan er der udpeget områder med kulturhistoriske interesser, der tilsammen udgør de områder udpegninger, der på Plandata.dk hedder områder med kulturhistoriske bevaringsværdier og værdifulde kulturmiljøer.

De kulturhistoriske interesser på Ærø er spredt rundt på øen blandt andet omkring kirkerne, byerne og Vitsø Nor.

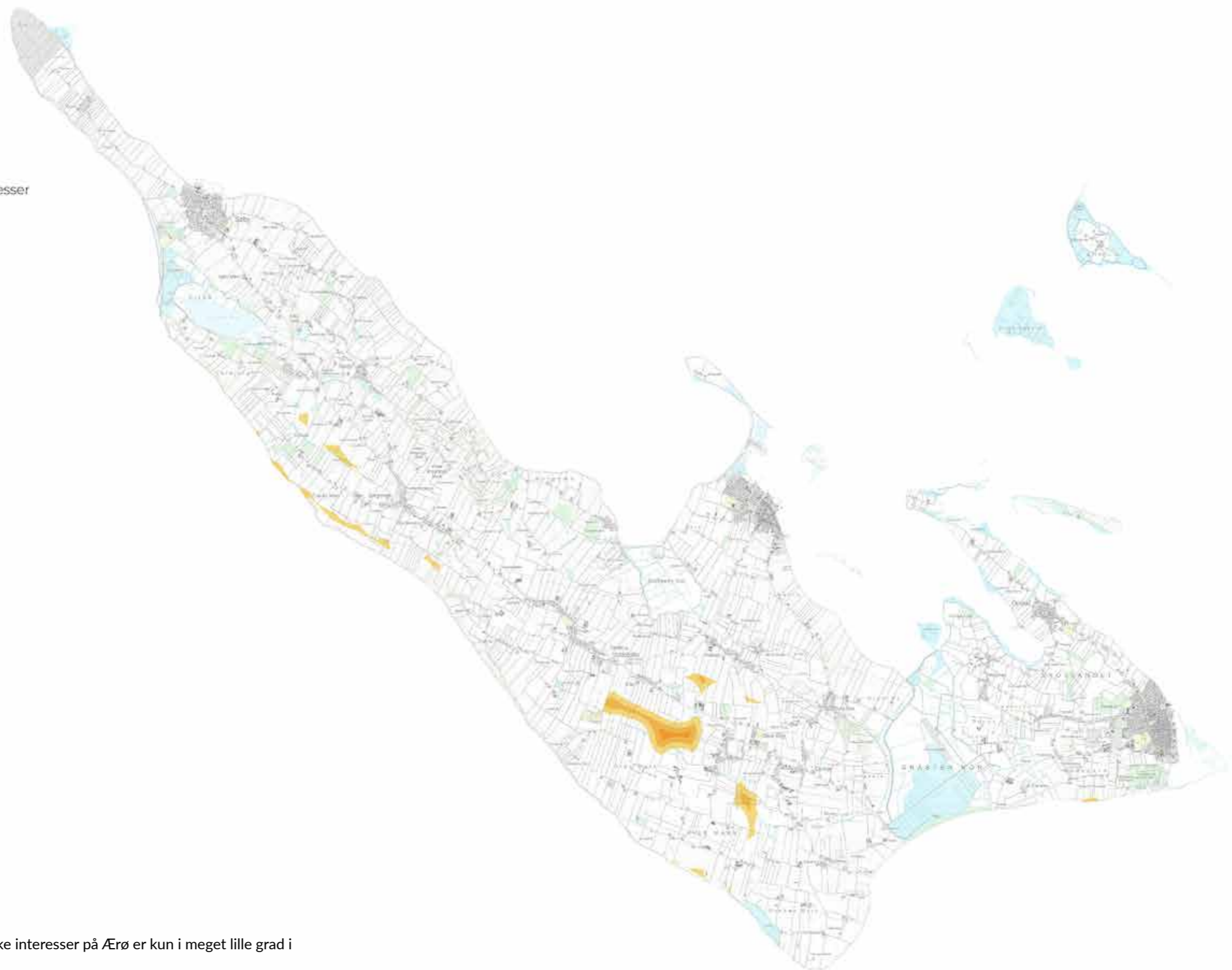
De kulturhistoriske interesser er mange steder overlappende med de landskabelige interesser, som ses på kortet på side 12, ligesom det er tilfældet for arealerne med naturbeskyttelsesinteresser, som fremgår af kortet på side 14.

## MØLLEOMRÅDER OG KULTURHISTORISKE INTERESSER (Kommuneplan)

0 2,5 5 km  
1:75.000

 Områder uden kulturhistoriske og landskabelige interesser

 Områder med kulturhistoriske interesser



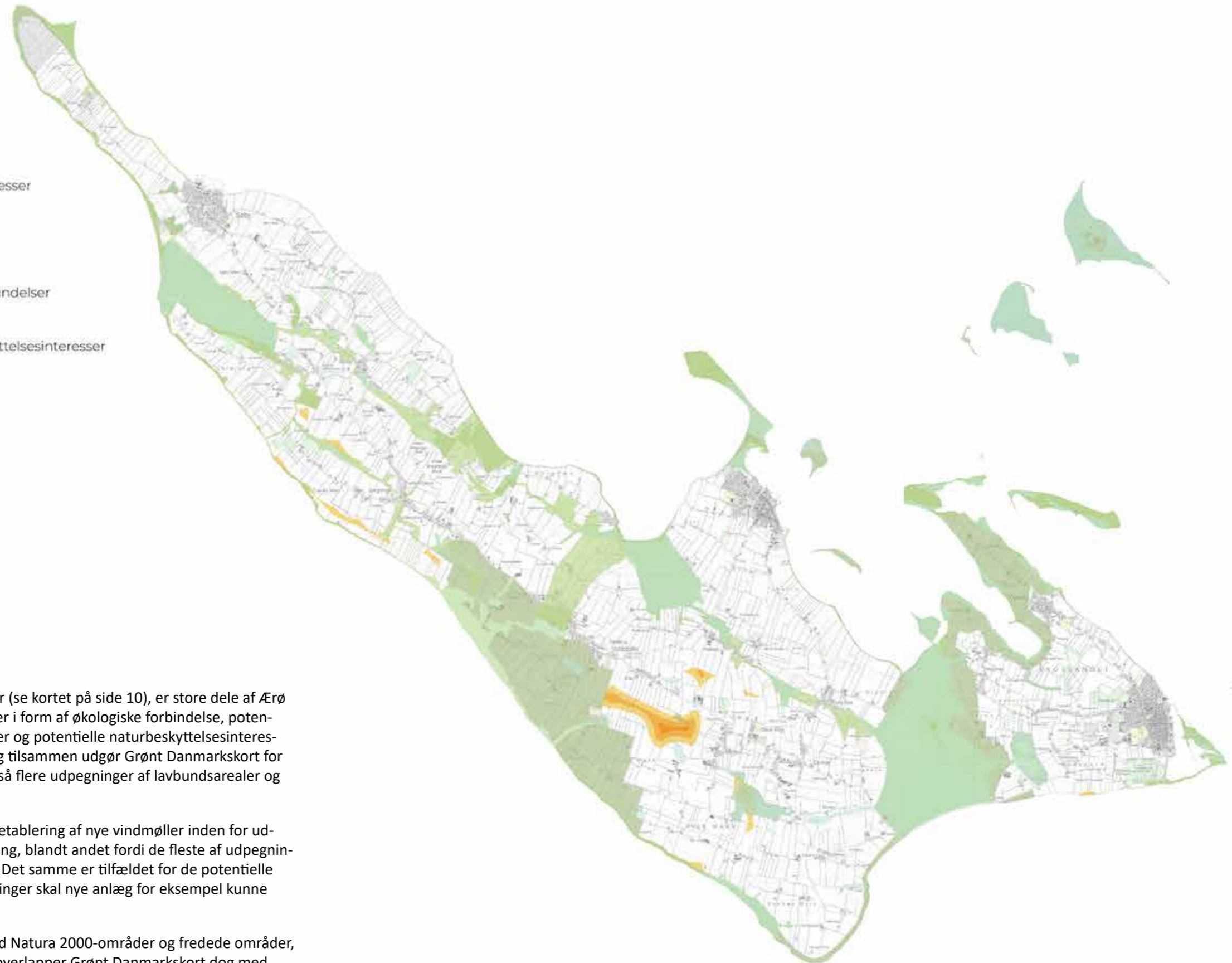
Som det fremgår af kortet på side 12, er de kulturhistoriske interesser på Ærø er kun i meget lille grad i berøring med de tilbageværende arealer til vindmøller.

Overlappet er begrænset til et lille hjørne af det større sammenhængende område ved Olde Mark, nærmere bestemt en indsigtskile omkring Rise Kirke (se kort på side 13).

## NATURBESKYTTELSESINTERESSER (Kommuneplan)

0 2,5 5 km  
1:75.000

-  Områder uden kulturhistoriske og landskabelige interesser
-  Lavbundsarealer og potentielle vådområder
-  Økologiske forbindelser og potentielle økologiske forbindelser
-  Naturbeskyttelsesinteresser og potentielle naturbeskyttelsesinteresser





Ligesom det er tilfældet med de landskabelige interesser (se kortet på side 10), er store dele af Ærø også omfattet af arealer med naturbeskyttelsesinteresser i form af økologiske forbindelse, potentielle økologiske forbindelser, naturbeskyttelsesinteresser og potentielle naturbeskyttelsesinteresser. Udpegninger der stammer fra Ærø Kommuneplan og tilsammen udgør Grønt Danmarkskort for kommunen. Derudover findes der i kommuneplanen også flere udpegninger af lavbundsarealer og potentielle vådområder.

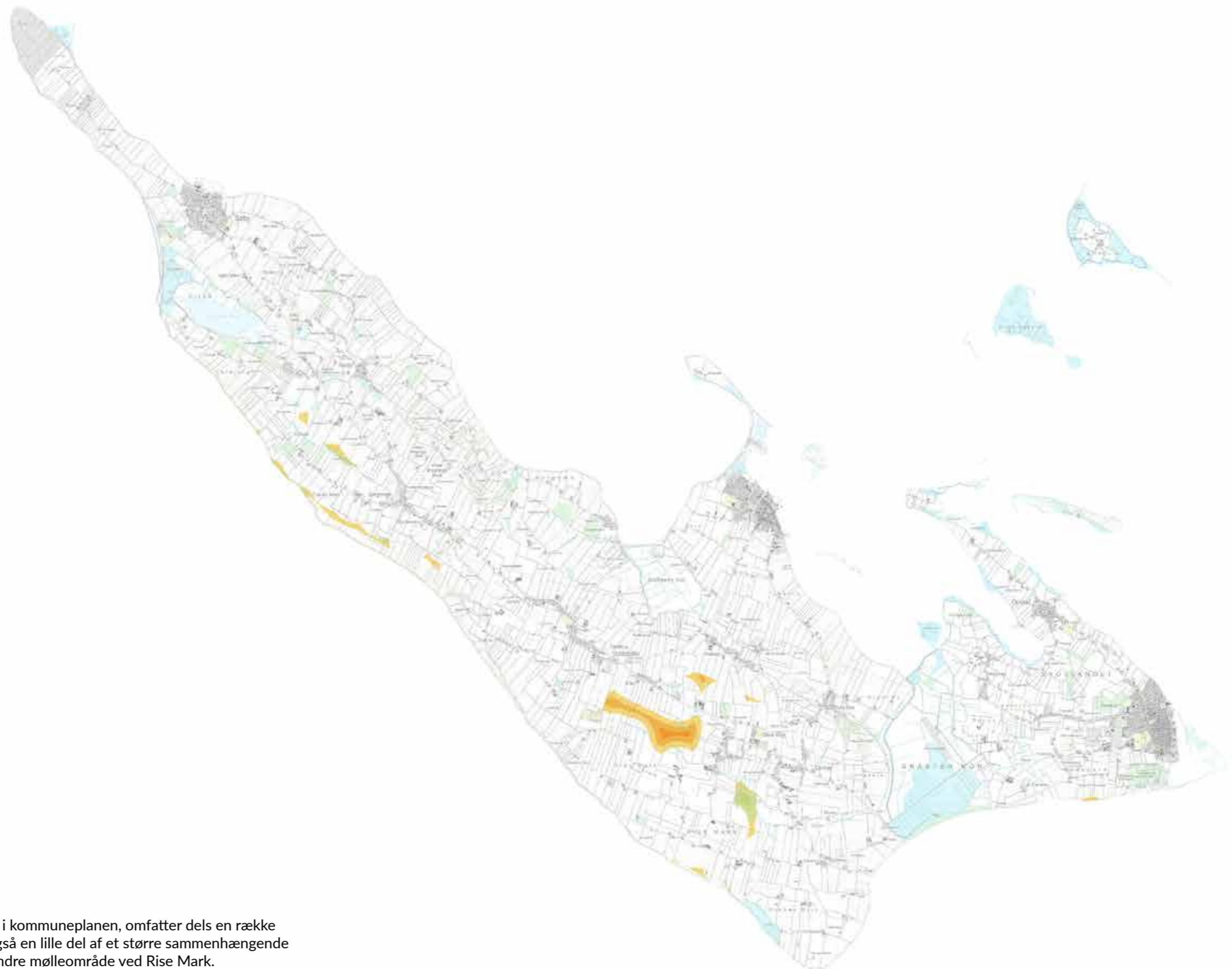
Af retningslinjerne i kommuneplanen er det tydeligt, at etablering af nye vindmøller inden for udpegningerne i Grønt Danmarkskort kan blive en udfordring, blandt andet fordi de fleste af udpegningerne som udgangspunkt ønskes friholdt for nye anlæg. Det samme er tilfældet for de potentielle vådområder og lavbundsarealer. Inden for disse udpegninger skal nye anlæg for eksempel kunne håndtere en højere vandstand.

Grønt Danmarkskort er mange steder overlappende med Natura 2000-områder og fredede områder, som er sorteret fra tidligere i screeningen. Flere steder overlapper Grønt Danmarkskort dog med mindre dele af de arealer, der ellers vurderes at være potentielle vindmølleområder (se kortet på side 14).

## MØLLEOMRÅDER OG NATURBESKYTTELSES- INTERESSER (Kommuneplan)

0 2,5 5 km  
1:75.000

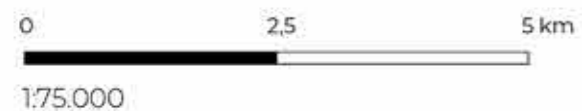
-  Områder uden naturbeskyttelse, kulturhistoriske og landskabelige interesser
-  Områder med naturbeskyttelsesinteresser






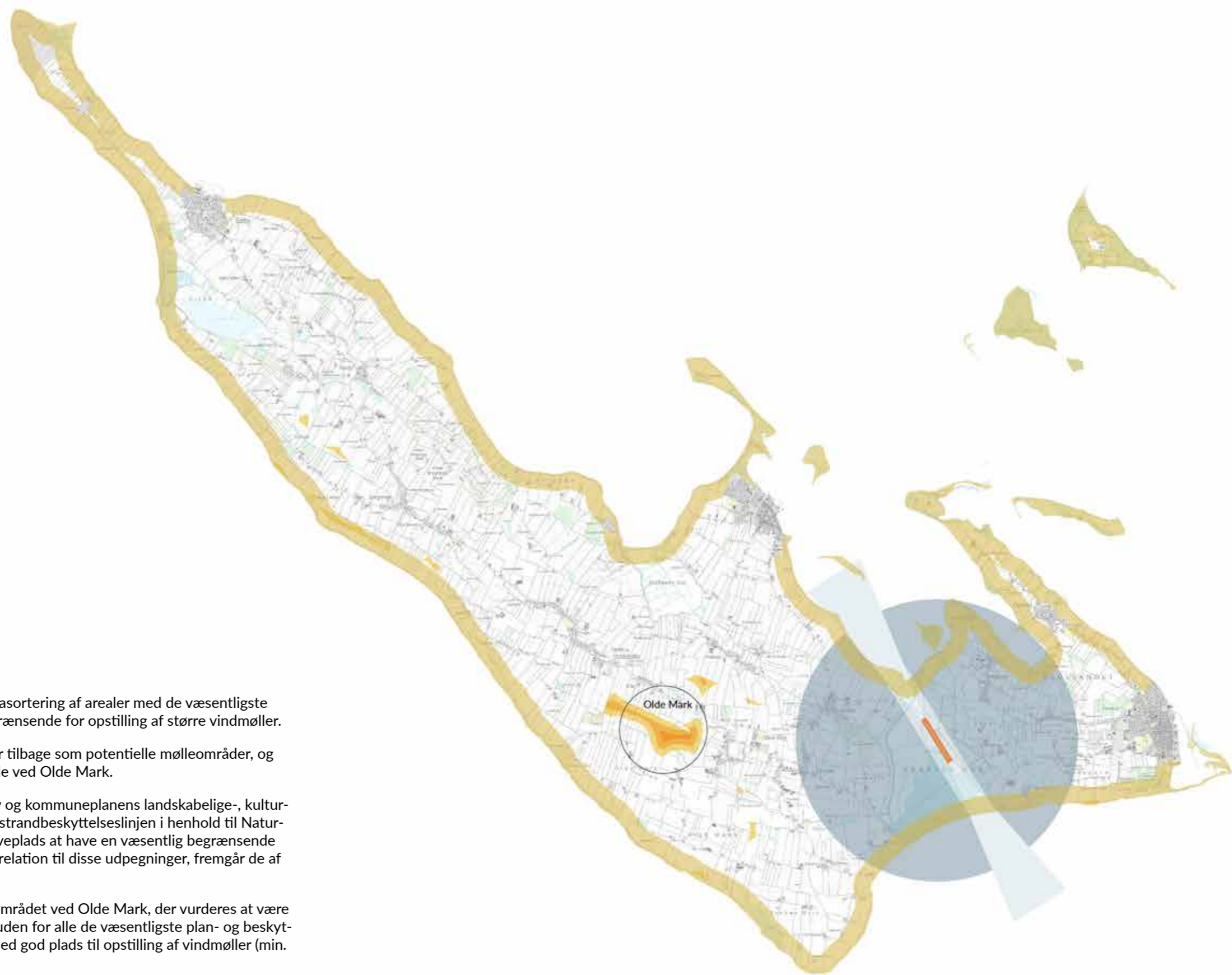
De arealer, der er omfattet af naturbeskyttelsesinteresser i kommuneplanen, omfatter dels en række mindre områder rundt omkring på øen, men derudover også en lille del af et større sammenhængende mølleområde ved Olde Mark og en større del af et lidt mindre mølleområde ved Rise Mark.

De overlappende arealer fremgår af kortet på side 15, ligesom de tilbageværende mølleområder gør, når naturbeskyttelsesinteresserne er frasorteret.

## POTENTIELLE MØLLEOMRÅDER UDEN STØRRE PLAN- OG BESKYTTELSSES- INTERESSER



-  Områder uden naturbeskyttelse, kulturhistoriske og landskabelige interesser
-  Indflyvningszone omkring Ærø flyveplads
-  Strandbeskyttelseslinje



Kortet på side 16 viser de tilbageværende arealer, efter frasortering af arealer med de væsentligste plan- og beskyttelsesinteresser, der vurderes at være begrænsende for opstilling af større vindmøller.

Den gradvise frasortering efterlader kun relativt få arealer tilbage som potentielle mølleområder, og heraf kun ét større sammenhængende område - et område ved Olde Mark.

Udover Natura 2000-områder, fredede områder, fredskov og kommuneplanens landskabelige-, kulturhistoriske- og naturbeskyttelsesinteresser, vurderes også strandbeskyttelseslinjen i henhold til Naturbeskyttelsesloven og indflyvningszonen omkring Ærø Flyveplads at have en væsentlig begrænsende effekt for opstilling af vindmøller. For at vise områdernes relation til disse udpegninger, fremgår de af kortet på side 16.

Af de tilbageværende mølleområder er det reelt set kun området ved Olde Mark, der vurderes at være egnet til opstilling af nye vindmøller, dels fordi det ligger uden for alle de væsentligste plan- og beskyttelsesinteresser, og dels fordi det er det eneste område med god plads til opstilling af vindmøller (min. tre mindre og to større vindmøller).

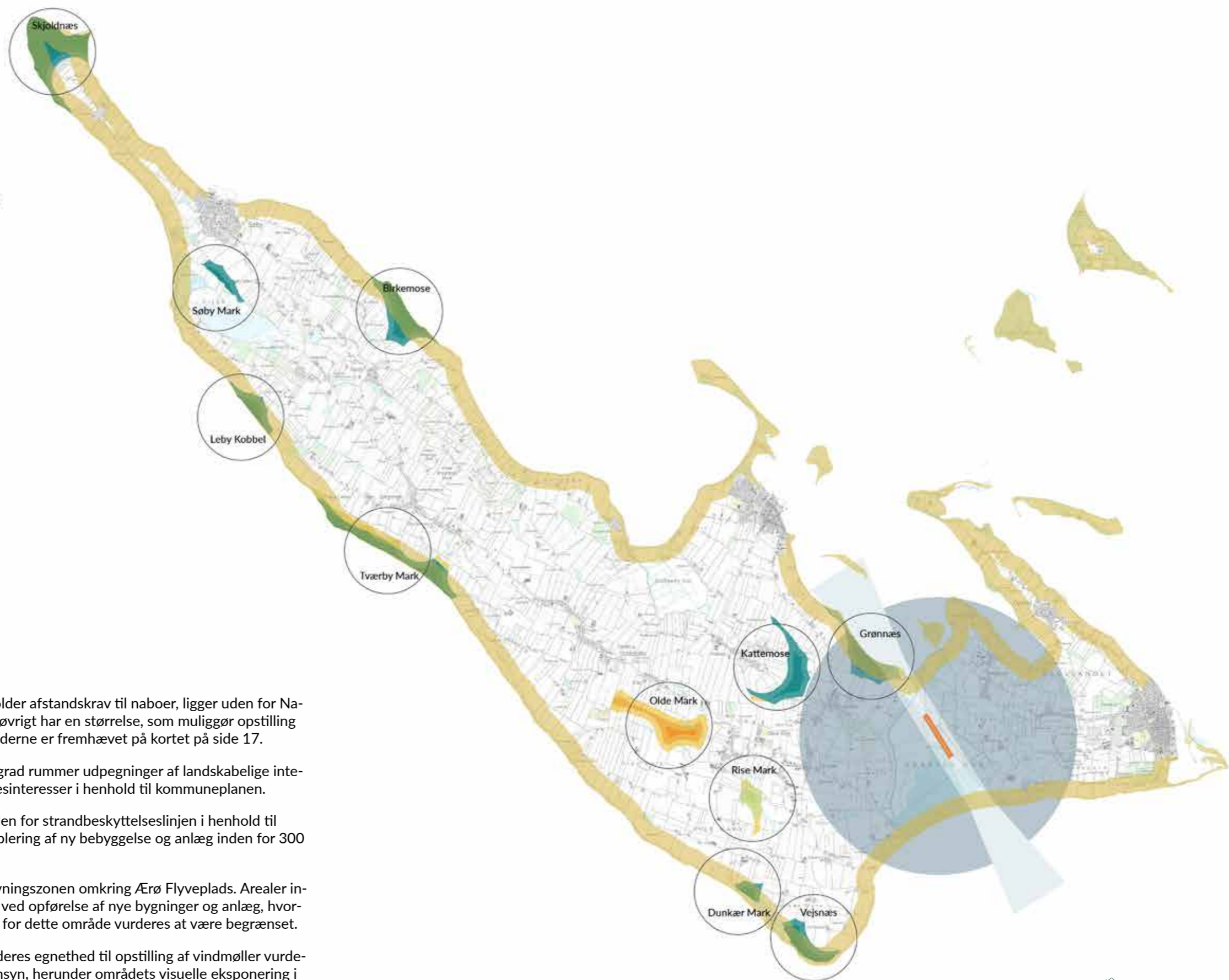
For at åbne et lidt større mulighedsrum for opstilling af vindmøller i Ærø Kommune kigges der nærmere på, hvilke øvrige områder der findes, med god plads til opstilling af vindmøller.



## 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.

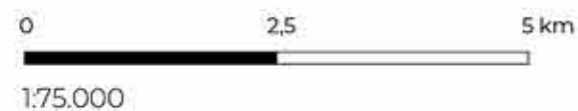
Fælles for alle områderne er at de i større eller mindre grad rummer udpegninger af landskabelige interesser, kulturhistoriske interesser eller naturbeskyttelsesinteresser i henhold til kommuneplanen.

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.

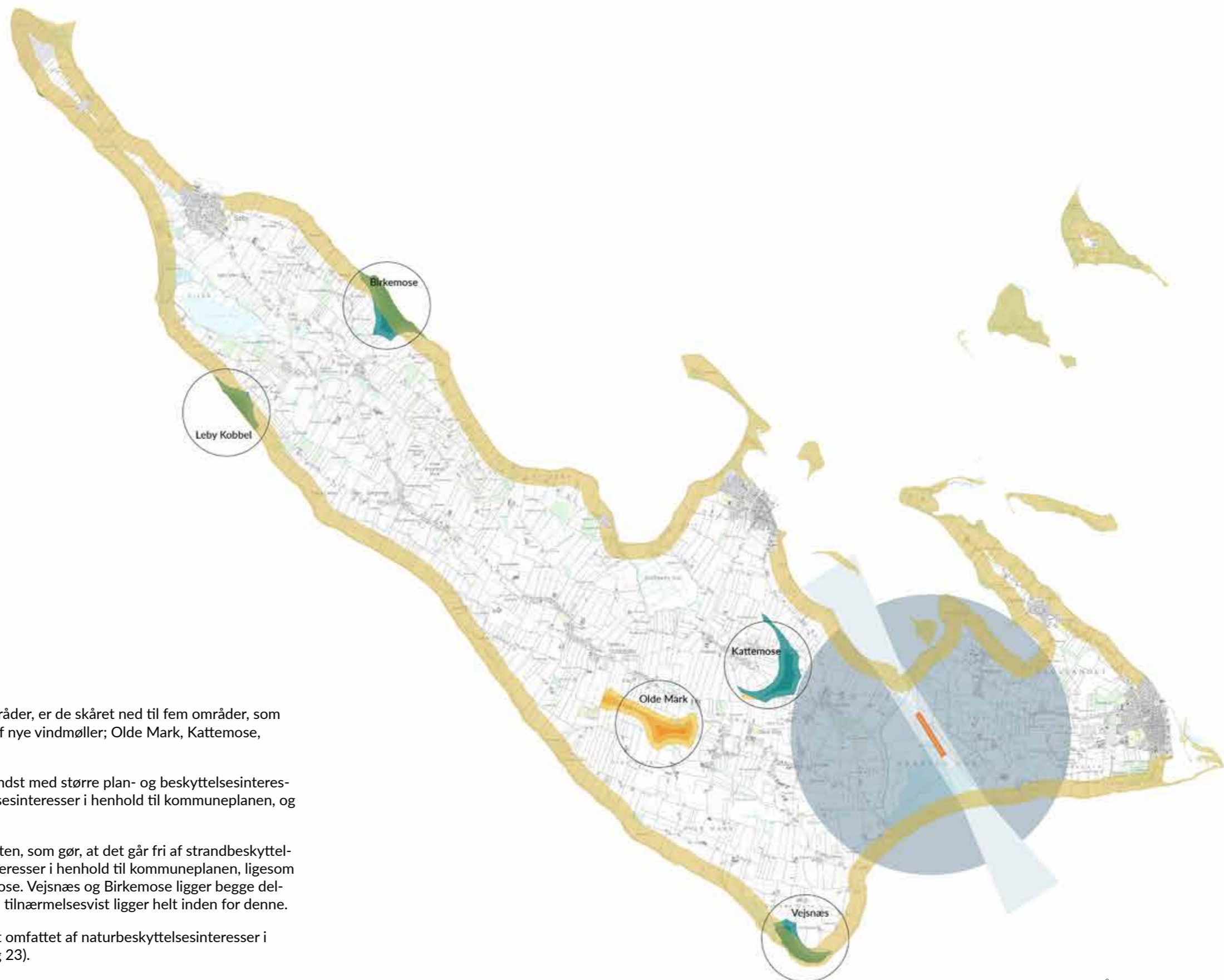
Området ved Grønnæs ligger desuden inden for indflyvningszonen omkring Ærø Flyveplads. Arealer inden for indflyvningszonen er pålagt højdebegrænsning ved opførelse af nye bygninger og anlæg, hvorfor muligheden for opstilling af større vindmøller inden for dette område vurderes at være begrænset.

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 besøgs punkter.

## POTENTIELLE MØLLEOMRÅDER



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



På baggrund af besigtigelse af de 11 potentielle mølleområder, er de skåret ned til fem områder, som hver isæt vurderes at være de mest egnede til opstilling af nye vindmøller; Olde Mark, Kattemose, Vejsnæs, Leby Kobbel og Birkemose.

Området ved Olde Mark er det område, der konflikter mindst med større plan- og beskyttelsesinteresser. Kun en lille del af dette er omfattet af naturbeskyttelsesinteresser i henhold til kommuneplanen, og en endnu mindre del af kulturhistoriske interesser.

Ligesom Olde Mark, ligger Kattemose i en afstand fra kysten, som gør, at det går fri af strandbeskyttelseslinjen. Dog er Kattemose omfattet af landskabelige interesser i henhold til kommuneplanen, ligesom det er tilfældet for både Vejsnæs, Leby Kobbel og Birkemose. Vejsnæs og Birkemose ligger begge delvist inden for strandbeskyttelseslinjen, mens Leby Kobbel tilnærmelsesvist ligger helt inden for denne.

Leby Kobbel, Vejsnæs og Kattemose er i øvrigt alle delvist omfattet af naturbeskyttelsesinteresser i henhold til kommuneplanen (se kortene på side 21, 22 og 23).

I det følgende uddybes mulighederne og de landskabelige hensyn for hvert af de fem potentielle mølleområder.

## Fem potentielle vindmølleområder

Mølleområdet ved Olde Mark overholder afstandskrav til naboer og er kun i meget lille grad i konflikt med væsentlige plan- og beskyttelsesinteresser. Området har dog en vis rummelighed, hvorfor disse plan- og beskyttelsesinteresser må forventes at kunne friholdes for vindmølleplaceringer i forbindelse med evt. videre planlægning for vindmøller i området.

Inden for områderne Kattemose, Vejsnæs, Leby Kobbøl og Birkemose, må det forventes at planlægning for vindmøller vil forløbe mindre gnidningsfrit end for området ved Olde Mark. Alle områderne rummer nationale interesser, som varetages gennem kommuneplanlægningen, hvorfor planlægningen vil kræve tæt dialog med relevante styrelser og øvrige myndigheder, som kunne have interesse i planlægningen. For flere af områderne forudsætter opstilling af nye vindmøller i øvrigt dispensation i henhold til naturbeskyttelsesloven.

På side 22-24 udfoldes mulighederne for placering af vindmøller inden for hver af de fem områder. Derudover uddybes, hvilke særlige landskabelige hensyn der bør tages, hvis der arbejdes videre med planlægning for vindmøller inden for hver af disse områder.

Generelt set kan det ikke anbefales at planlægge for opstilling af vindmøller inden for alle fem områder, da det vil muliggøre opstilling af flere vindmøller, end hvad Ærø vurderes at kunne bære. Det anbefales, at der højst planlægges for ét vindmølleprojekt centralt på Ærø, ét vindmølleprojekt på den nordvestlige del af øen og ét vindmølleprojekt ved Vejsnæs.

Udover hensynet til den geografiske rammes bæreevne, er samspillet mellem vindmøller desuden væsentligt at have for øje, når der planlægges for større vindmøller. Det vurderes derfor at være nødvendigt at tage stilling til, hvad der skal ske med de eksisterende vindmøller ved Vejsnæs, hvis der skal opstilles nye vindmøller på Ærø. Mere om samspil mellem vindmøllegrupper på side 26.

*Ét vindmølleprojekt centralt på Ærø*  
Placering af vindmøller centralt på Ærø bør ske inden for det potentielle mølleområde ved Olde Mark eller det potentielle mølleområde ved Kattemose, men ikke inden for begge områder.

*Ét vindmølleprojekt på sydspidsen*  
I det potentielle vindmølleområde ved Vejsnæs står der allerede en gruppe af tre ældre vindmøller, ligesom der står en gruppe af tre ældre vindmøller knap 1 km længere oppe ad kysten ved Rise Mark. De eksisterende vindmøller har alle en totalhøjde på 100 meter.

Såfremt der skal planlægges for nye vindmøller ved Vejsnæs, bør de eksisterende vindmøller i området nedtages.

*Ét vindmølleprojekt i den nordvestlige del*  
Den nordvestlige del af Ærø kan også rumme et vindmølleprojekt inden for ét af de to potentielle mølleområder; Birkemose langs nordkysten og Leby Kobbøl langs sydkysten.



## Olde Mark

Det potentielle vindmølleområde ved Olde mark ligger på Ærørs sydside i landområdet syd for Oldevej. Landområdet øst for Oldemarksvej er i en Ærøsk sammenhæng relativt robust med større og mere kvadratiske marker end på det øvrige Ærø.

Landskabet skræner overvejende mod syd. Fra den østligste del af området er der ikke udsyn til havet, hvilket er særligt i en Ærøsk sammenhæng.

### Landskabelige hensyn

Det antages, at placering af vindmøller ved Olde Mark kan tilpasses således de mindre udpegninger med naturbeskyttelsesinteresser og kulturhistoriske interesser i henhold til kommuneplanen undgå, for eksempel arealudpegningen omkring Rise Kirke. Der vurderes derfor ikke at være landskabelige bindinger inden for området, som kræver særlige hensyn. Der bør dog tages hensyn til for eksempel udsynspåvirkning for beboere i Olde, hvor størstedelen af ejendommene syd for Oldevej formentlig orienterer sig mod syd, hvor landskabet skræner mod Østersøen.







Mod vest grænser det potentielle vindmølleområde op til Natura 2000 habitatområde nr. 111 "Det Sydfynske Øhav", hvilket forudsætter bevågenhed på habitatområdets bevaringsstatus og udpegningsgrundlag. Der ligger desuden en håndfuld mindre §3-beskyttede naturarealer i den østlige del af området, som der bør tages hensyn til.

### Muligheder for vindmøller i området

Olde mark er det indlandsområde på Ærø, som umiddelbart er bedst egnet til opstilling af vindmøller. Det er væsentligt at opstille møllerne i et simpelt og let aflæseligt mønster, dvs. i en lige række med ensartet afstand mellem møllerne.

Det anbefales at en række på op til fem-seks møller (125 meter) placeres tilnærmelsesvis parallelt med Oldevej og vinkelret på markskellenes diger og hegn, som udgør en væsentlig del af landskabskarakteren i den vestlige del af det potentielle vindmølleområde. Dette for at vindmøllerne i mindst muligt omfang forstyrrer det samlede landskabsbillede og de enkelte landskabselementers rytme. Alternativt kan der placeres to større møller (150 meter), i den østlige del af området, hvor landskabet er karakteriseret af større marker og har en mindre markant hegnstruktur.



-  Arealer med landskabelige interesser
-  Arealer med naturbeskyttelsesinteresser
-  Arealer med kulturhistoriske interesser
-  Bruttoområder til placering af vindmøller
-  Potentiel placering af vindmøller 150 m
-  Potentiel placering af vindmøller 125 m

## Kattemose

Det potentielle vindmølleområde ved Kattemose ligger på Ærøs nordside mellem Stokkeby og Lille Rise. Området ligger på et højdedrag, der strækker sig over to af Ærøs relativt høje og langstrakte drumlin-bakker. Området er her karakteriseret af relativt store sammenhængende marker.

På nær i den sydligste del, er landskabet overvejende orienteret mod nord og udsigten til øhavet. Fra den sydligste del af det potentielle vindmølleområde er der ikke udkig til havet, hvilket er særligt i en Ærøsk sammenhæng.

### Landskabelige hensyn

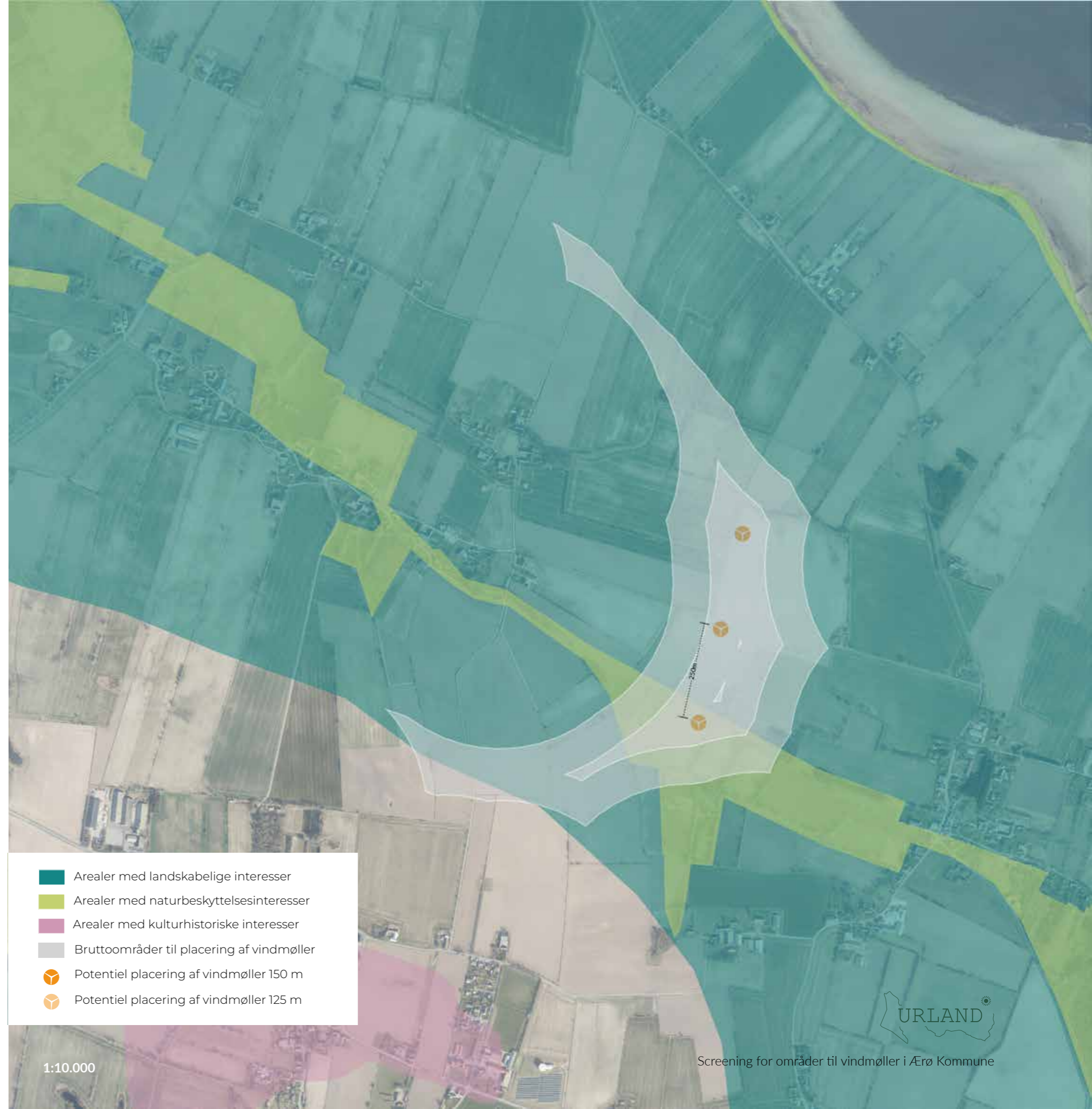
Området er en del af en større udpegning af et større sammenhængende landskab, som dækker store dele af Ærø. Opstilling af vindmøller i området kræver særlig opmærksomhed på hensynet til det større sammenhængende landskab. Da landområdet ligger højt er det også relevant at tage højde for den visuelle påvirkning af kystlandskabet i Nevrebugten. Derudover er det væsentligt at tage hensyn til naboer i henholdsvis Stokkeby, Lille Stokkeby, Store Rise og Lille Rise.

En mindre del af området er udpeget som henholdsvis potentielt vådområde, potentiel økologisk forbindelse og område med naturbeskyttelsehensyn. Med sin forholdsvis centrale placering på Ærø grænser det potentielle vindmølleområde ikke op til internationale naturbeskyttelsesområder, men Natura 2000-område nr. 127 ligger inden for en relativ lille afstand mod nord. Der skal ved opstilling af vindmøller tages hensyn til beskyttelsehensynene forbundet med disse udpegninger.

### Muligheder for vindmøller i området

Kattemose er et muligvis egnet indlandsområde til opstilling af vindmøller på Ærø. Det er væsentligt at vindmøller placeres i et simpelt og let aflæseligt mønster, for at give et så roligt samlet landskabsbillede som muligt. Af hensyn til nabobebyggelser anbefales det at mindske brug af den krumme form på det potentielle vindmølleområde, men så vidt muligt placere vindmøller på en lige linje, sådan at ingen naboer oplever at have vindmøller til flere sider fra deres bolig.

Der er plads til tre mellemstørrelse vindmøller (125 meter) i området. Det anbefales at undlade placering af større vindmøller (150 meter) i områder ved Kattemose.



## Vejsnæs

Det potentielle vindmølleområde ved Vejsnæs er placeret ved Ærø's sydligste spids mod Østersøen. Landskabet her skiller sig ud fra det øvrige kystlandskab ved at falde ud og møde vandet i en flad stand og uden de ellers for Ærø så karakteristiske klinter.

I området er der i dag placeret seks vindmøller - to grupper af tre vindmøller - i og i forlængelse af området, hver med en totalhøjde på 100 meter. Umiddelbart nord for kysten hæver landskabet sig mod flere høje punkter, hvilket betyder at vindmøllerne i en vis udstrækning ligger 'gemt' bag landskabet set fra landsiden.

### Landskabelige hensyn

Det potentielle vindmølleområde ligger inden for strandbeskyttelseslinjen, og der skal ved genopstilling af vindmøller tages hensyn til de beskyttelseshensyn der knytter sig hertil, ligesom der skal tages hensyn til beskyttelseshensynene omkring udpegningen af et større sammenhængende landskab i henhold til kommuneplanen.

En mindre del af området er udpeget til område med lavbundsareal, økologisk forbindelse samt naturbeskyttelseshensyn. Der skal ved opstilling af vindmøller tages hensyn til beskyttelseshensynene forbundet med disse udpegninger. Området grænser i øvrigt op til Natura 2000 habitatområde nr. 111 "Det Sydfynske Øhav", hvorfor opstilling af vindmøller i området kræver særlig opmærksomhed på habitatområdets bevaringsstatus og udpegningsgrundlaget herfor.

Der er ingen sammenhængende bebyggelser i nærheden af området men enkelte fritliggende landejendomme.

### Muligheder for vindmøller i området

Der er mulighed for enten tre mellemstore (125 meter) eller tre store (150 meter) vindmøller i området, under forudsætning af at de nuværende møller nedtages.

De nuværende tre møller inden for området er tilsluttet i 2011, og har formentlig en forventet levetid omkring 30 år, dvs. de formentlig vil nedtages omkring år 2040. De tre møller umiddelbart vest for området er tilsluttet i 2002, og vil således formentlig være nedtaget ved genopstilling af nye møller i området.



## Leby Kobbel

Det potentielle vindmølleområde ved Leby Kobbel ligger på Ærøs sydvestvendte kyst sydvest for Leby. Landskabet skræner mod syd og ender i en mindre klint og smal strand mod Østersøen. Klinten er en af de mindre markante på Ærøs sydlige kyst og ligger i god afstand og uden visuel kontakt til Voderup Klint og skredterrasser.

Bag klinten er landskabet karakteriseret af smalle markstykker vinkelret på stranden med stedvis beplantede hegn langs markskellene. Der løber en højspændingsledning på langs med kysten.

### Landskabelige hensyn

Området ligger inden for strandbeskyttelseslinjen og er en del af en større udpegning af større sammenhængende landskab, som dækker store dele af Ærø. En mindre del af området er udpeget som økologisk forbindelse.







Der skal ved opstilling af vindmøller i det potentielle vindmølleområde tages hensyn til de beskyttelseshensyn der knytter sig til landskabelige interesser og naturbeskyttelsesinteresser i henhold til kommuneplanen. Derudover kræver opstilling af vindmøller ved Leby Kobbel opmærksomhed på beskyttelseshensynene for det nærliggende Natura 2000-område nr. 197 "Flensborg Fjord, Bredgrund og farvandet omkring Als" mod vest.

Der er ingen sammenhængende bebyggelse tæt på området, men der bør tages hensyn til naboer i henholdsvis Leby Kobbel og Leby.

### Muligheder for vindmøller i området

Der er mulighed for tre mellemstore (125 meter) vindmøller i området. Det er væsentligt at vindmøller placeres i et simpelt og let aflæseligt mønster, for at give et så roligt samlet landskabsbillede som muligt. I dette tilfælde anbefales en lige linje tilnærmelsesvis parallelt med kysten og med ensartet afstand mellem møllerne.



-  Arealer med landskabelige interesser
-  Arealer med naturbeskyttelsesinteresser
-  Arealer med kulturhistoriske interesser
-  Bruttoområder til placering af vindmøller
-  Potentiel placering af vindmøller 150 m
-  Potentiel placering af vindmøller 125 m

# Birkemose

Det potentielle vindmølleområde ved Birkemose ligger på Ærøs nordøstvendte kyst mod Øhavet. Området skråner mod kysten og ender i en mindre eroderet klint med en smal strand under. Over klinten er landskabet karakteriseret ved relativt smalle og regulære markstykker med delvist beplantede markskel.

## Landskabelige hensyn

Området ligger inden for strandbeskyttelseslinjen og er en del af en større udpegnings af et større sammenhængende landskab, som dækker store dele af Ærø, samt en udpegnings af specifik geologisk bevaringsværdi. Der skal ved opstilling af vindmøller tages hensyn til de beskyttelseshensyn der knytter sig hertil.

Det østlige hjørne af det potentielle vindmølleområde berører Natura 2000 habitatområde nr. 111 "Det Sydfynske Øhav", der både udgøres af et fuglebeskyttelsesområde, et habitatområde og et ramsarområde. Områdernes bevaringsstatus og udpegningsgrundlagene for disse kræver særlig opmærksomhed i forbindelse med opstilling af vindmøller i området.

Der er ingen større sammenhængende bebyggelser i nærheden af området men spredte vejkanterbebyggelser og landejendomme.

## Muligheder for vindmøller i området

Der er mulighed for opstilling af enten tre store vindmøller (150 meter) eller fire mellemstore vindmøller (125 meter).

Det er væsentligt at vindmøller placeres i et simpelt og let aflæseligt mønster, for at give et så roligt samlet landskabsbillede som muligt. Der er mulighed for at placere vindmøller i en lige linje tilnærmelsesvis parallelt med kysten eller alternativt i en linje der går ind i landet mod sydvest. Dette vil betyde større nærhed til naboer, men til gengæld færre møller inden for strandbeskyttelseslinjen.



- Arealer med landskabelige interesser
- Arealer med naturbeskyttelsesinteresser
- Arealer med kulturhistoriske interesser
- Bruttoområder til placering af vindmøller
- Potentiel placering af vindmøller 150 m
- Potentiel placering af vindmøller 125 m

1:10.000



# Opsamling og anbefalinger

Det anbefales at udpege fem potentielle områder til vindmøller hen over Ærø Kommune; Olde Mark, Kattemose, Vejsnæs, Leby Kobbøl og Birkemose. Alle områder ligger på Ærø, to af dem centralt på øen, ét af dem på sydspidsen og de sidste to i den nordvestlige del af øen.

Alle fem områder overholder gældende afstands-krav til naboer (4 gange møllens totalhøjde) for vindmøller med en totalhøjde på mellem 100 og 150 meter. Derudover ligger de uden for Natura 2000-områder, fredede områder og fredskovsnoterede arealer.

Overordnet set anbefales det maksimalt at planlægge for tre større vindmølleprojekter på Ærø:

- Ét vindmølleprojekt centralt på Ærø - enten ved Olde Mark eller ved Kattemose

- Ét vindmølleprojekt ved Vejsnæs - under forudsætning af at eksisterende ældre vindmøller nedtages

- Ét vindmølleprojekt ved Leby Kobbøl eller ved Birkemose - langs enten syd- eller nordkysten

## Olde Mark

Olde mark vurderes at være det indlandsområde på Ærø som umiddelbart er bedst egnet til opstilling af vindmøller. Inden for mølleområdet ved Olde Mark kan der for eksempel opstilles op til 5-6 mellemstore vindmøller eller 2 større vindmøller i et simpelt og let aflæseligt mønster, dvs. i en lige række med ensartet afstand mellem møllerne. Placering af vindmøller ved Olde Mark bør holdes uden for udpegede naturbeskyttelsesinteresser og kulturhistoriske interesser i henhold til kommuneplanen, og bør i øvrigt tage hensyn til nærliggende bebyggelse mod nord.

## Kattemose

Området ligger relativt højt, hvorfor vindmøller i området sandsynligvis vil være synlige på lang afstand fra de fleste retninger. På grund af terrænet anbefales det ikke at opstille større vindmøller inden for området, men der kan for eksempel opstilles tre mellemstore vindmøller i et simpelt og let aflæseligt mønster. Ved planlægning for vindmøller ved Kattemose kræver det særlig opmærksomhed på beskyttelseshensynene vedrørende større sammenhængende landskaber, samt Grønt Danmarkskort og potentielle vådområder i henhold til kommuneplanen, ligesom den visuelle påvirkning af beboere i nærliggende bebyggelser og kystlandskabet i Nevrebogten vurderes at være særligt relevant.

## Vejsnæs

I det potentielle vindmølleområde ved Vejsnæs står der allerede tre ældre vindmøller (100 meter totalhøjde). Såfremt der skal planlægges for nye vindmøller ved Vejsnæs, som erstatning for de tre eksisterende vindmøller i området, bør det undersøges om de tre øvrige vindmøller vest herfor også bør nedtages. Inden for området ved Vejsnæs kan der for eksempel opstilles tre mellemstore eller tre større vindmøller i en lige række langs kysten. Størstedelen af området ligger inden for strandbeskyttelseslinjen, hvorfor nye vindmøller her forudsætter dispensation i henhold til Naturbeskyttelsesloven. Der skal ved opstilling af vindmøller ved Vejsnæs i øvrigt tages hensyn til beskyttelseshensynene forbundet med landskabelige interesser og naturbeskyttelsesinteresser i henhold til kommuneplanen.

## Leby Kobbøl

I det potentielle vindmølleområde ved Leby Kobbøl kan der for eksempel opstilles tre mellemstore vindmøller i en lige linje tilnærmelsesvis parallelt med kysten og med ensartet afstand mellem møllerne. Området ligger inden for strandbeskyttelseslinjen, hvorfor opstilling af nye vindmøller i området forudsætter dispensation. Der skal i øvrigt, ved opstilling af vindmøller her, tages hensyn til de beskyttelseshensyn der knytter sig til landskabelige interesser og naturbeskyttelsesinteresser i henhold til kommuneplanen.

## Birkemose

Inden for området ved Birkemose kan der fx opstilles tre store vindmøller eller fire mellemstore vindmøller i en lige linje tilnærmelsesvis parallelt med kysten eller alternativt i en linje der går ind i landet mod sydvest. Størstedelen af området ligger inden for strandbeskyttelseslinjen, hvorfor opstilling af nye vindmøller forudsætter dispensation. Der skal ved opstilling af vindmøller i området i øvrigt tages hensyn til de beskyttelseshensyn, der knytter sig til landskabelige interesser udpeget i kommuneplanen.

## Samspil mellem vindmøllegrupper

Et velfungerende samspil mellem vindmøller og landskab afhænger ikke kun af den enkelte gruppe af vindmøller. Når flere grupper af vindmøller står i nærheden af hinanden, kan det visuelle samspil mellem dem disse også påvirke oplevelsen af landskabet som helhed.

Hvor der er forholdsvis mange grupper af vindmøller i nærheden af hinanden, kan det opleves som om, at der er udsigt til vindmøller set fra næsten alle dele af landområderne hen over en region. Det samlede tryk af vindmøller – antal, størrelser og tæthed af grupper af vindmøller – har derfor også væsentlig betydning for oplevelsen af landskab og landområder.

Bekendtgørelse om planlægning for og tilladelse til opstilling af vindmøller §2, Stk. 6, handler om at regulere dette forhold. Ved planlægning for vindmøller nærmere end 28 gange totalhøjden fra eksisterende eller planlagte vindmøller, skal der ifølge bestemmelsen undersøges, hvordan samspil mellem anlæggene påvirker landskabet, og der skal redegøres for, at påvirkningen anses for ubetænkelig. Retningslinjen på 28 gange totalhøjden (4,2 km for en vindmølle på 150 meter totalhøjde) er ikke et forbud mod at placere vindmøllegrupper nærmere hinanden end dette, men det er et udtryk for, at det visuelle samspil mellem vindmøllegrupper – afhængigt af lokale forhold - begynder at blive problematisk inden for denne afstand.

Samspil mellem de potentielle mølleområder på Ærø

De anbefalede to områder til vindmøller midt på Ærø: Olde Mark og Kattemose, ligger ganske tæt på hinanden og på grund af ovenstående bør kun

ét af disse områder udbygges til vindmøller.

De anbefalede to områder til vindmøller på det nordvestlige Ærø: Leby Kobbøl og Birkemose, ligger også relativt tæt på hinanden og det anbefales, at kun ét af disse områder udbygges til vindmøller.

Med et nyt område til vindmøller midt på Ærø og et andet område til vindmøller nord på øen vil der være god afstand mellem de to grupper, og det vurderes, at landskabet som helhed udmærket kan bære disse to mindre grupper af store vindmøller på samme tid.

En evt. genudpejning af området ved Vejsnæs, hvor der står vindmøller i dag, ligger derimod tættere på Olde Mark/Kattemose centralt på Ærø. Det kan ikke på forhånd afvises, at der kan opføres to vindmøllegrupper her, uden at samspil vil påvirke den visuelt-landskabelige oplevelse negativt. Det kommer an på forholdene omkring de udsigter og landskaber der ligger inden for de primære indsigtsretninger mod begge møllegrupper på samme tid – og på placering og udformning af hver af de to møllegrupper. Det vil derfor kræve en nærmere undersøgelse med kortanalyser og visualiseringer at afklare dette.

Hvis nærmere undersøgelser peger på, at to vindmøllegrupper i det centrale og sydlige Ærø vil være landskabeligt ubetænkeligt, er det vurderingen, at landskabet på Ærø som helhed også kan bære tre grupper af vindmøller på samme tid.

Størrelse på vindmøller

I anbefalingerne er der taget udgangspunkt i vindmøller på 125-150 meter højde.

Opførelsen af moderne vindmøller er en stor investering, og et vindmølleprojekt skal være økonomisk rentabelt, uanset hvem, der opfører. I dag gives ikke længere statstilskud til vedvarende energianlæg på land. I praksis skal på et vindmølleprojekt derfor kunne konkurrere på markedsvilkår. Derudover skal projektet i dag kunne finansiere en betragtelig del af den udbygning af elnettet, der er nødvendig for det fremtidige grønne energisystem.

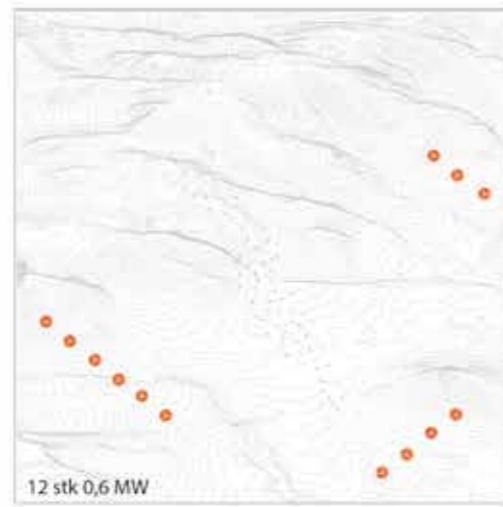
Det stiller krav til typen af vindmøller, og særligt til størrelsen, hvis et projekt skal være rentabelt. Det er størrelsen på møllevingerne, som er helt afgørende her. Jo længere og bredere møllevinger, jo større bliver det areal, som fanger vinden og driver generatoren rundt. Effekten er meget betydelig. En moderne vindmølle kan have en dobbelt så stor produktion, selv om den kun der er 30-40% større end en mindre. Dertil kommer, at det danske marked for vindmøller er begrænset. Der kan kun opføres nye vindmøller, som er typegodkendte, og i praksis er der kun to udbydere: Vestas og Siemens-Gamesa med få modeller at vælge mellem. Ingen af disse tilbyder "mindre" vindmøller på for eksempel 100 meter højde, men producerer kun de større, mest rentable modeller til det danske marked. Som en konsekvens opføres der ikke længere vindmøller på 80-100 meter totalhøjde i Danmark. I praksis planlægges der stort set heller ikke for vindmøller under 140-150 meter totalhøjde.

Nogle projektudviklere er kreative og kan finde andre veje, og derfor tør vi ikke afvise, at der kan udvikles rentable projekter for vindmøller mindre end 140-150 meter, for eksempel ved at genopstille let brugte vindmøller fra andre steder. Om-

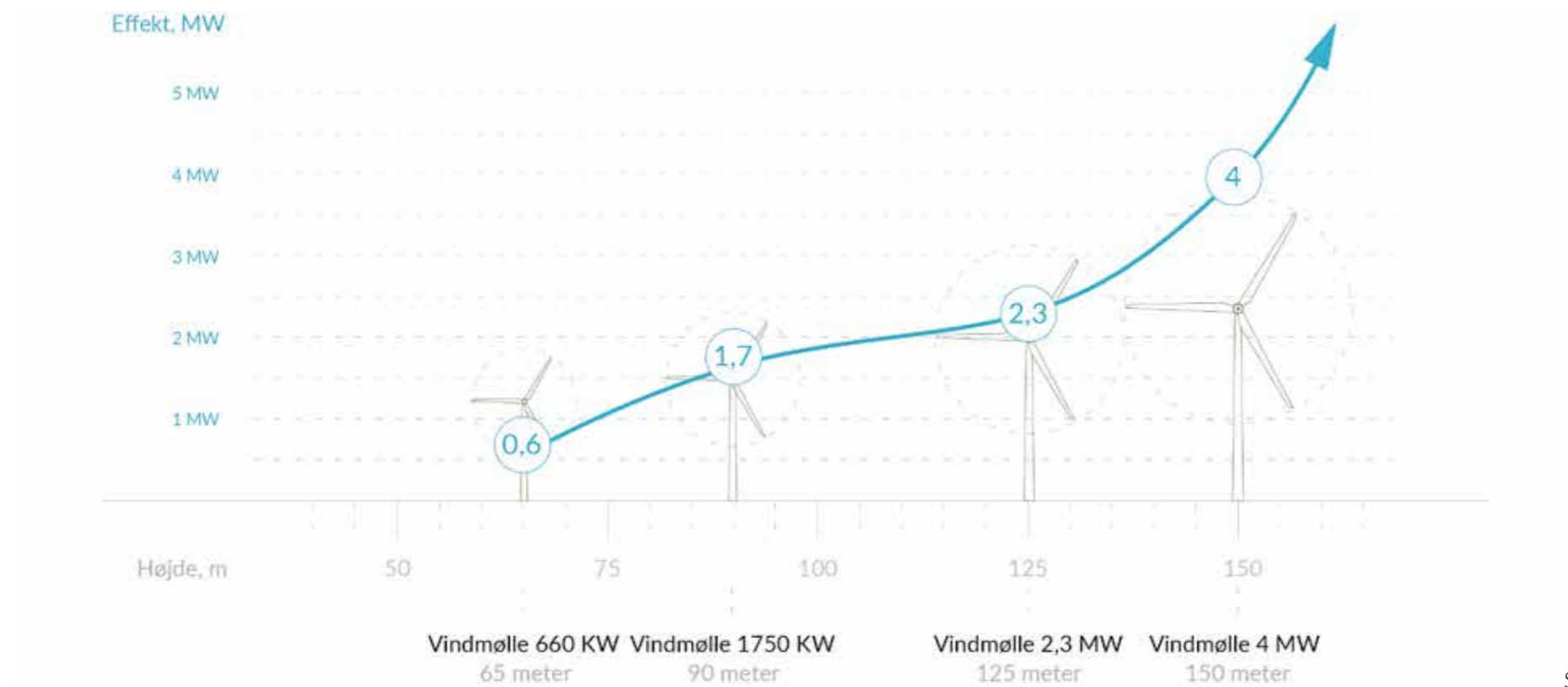
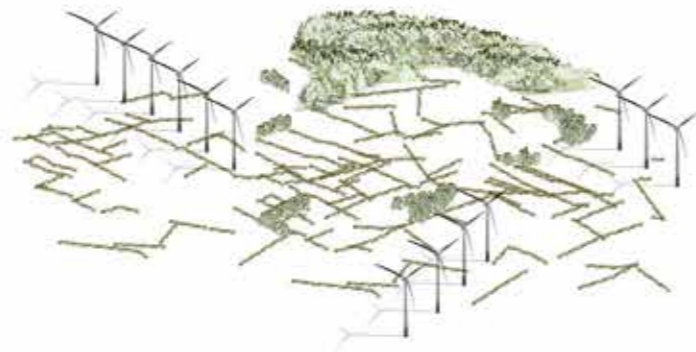
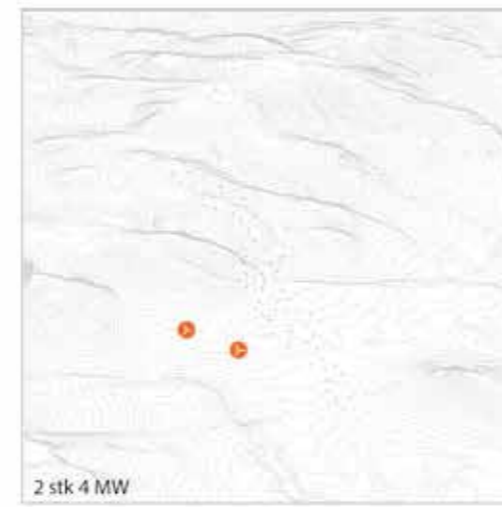
vendt betragter vi det som usandsynligt, at der vil udvikles projekter for vindmøller ned omkring 100 meter totalhøjde. Det er derfor vores anbefaling, at der udlægges for vindmølleområder, der mindst giver mulighed for god plads til 2-3 vindmøller på 125 meter totalhøjde for at sikre, at det enkelte område har plads og rummelighed til at udvikle et rentabelt projekt.

Vi anbefaler også en øvre grænse for størrelsen på vindmøllerne. Det er mest rentabelt at bygge højere vindmøller, og andre steder i landet planlægges der i dag for 180-185 meter høje vindmøller. Inden længe ser vi formentlig også projekter for produktionsmøller på land på over 200 meter højde. Ærø er dog en mindre ø med et landskab præget af lille og mellem skala, som vil blive udfordret af så store tekniske anlæg. Vi anbefaler derfor en øvre grænse på 150 meter højde. Det er en møllestørrelse, vi efterhånden har masser af erfaringer med på land rundt i Danmark, og som der fortsat udvikles rentable projekter for.





← 8 MW scenarier →



# Referencer

Indenrigs- og boligministeriet, *Bekendtgørelse om planlægning for og tilladelse til opstilling af vindmøller (BEK nr. 923 af 06/09/2019)*, 2019  
<https://www.retsinformation.dk/eli/Ita/2019/923>

Miljøstyrelsen, *Fakta om Natura2000-områderne*  
<https://mst.dk/natur-vand/natur/natura-2000/natura-2000-omraaderne/fakta-om-omraaderne/>

Miljøstyrelsen, *Natura 2000-basisanalyse 2022-2027 for Natura 2000-område nr. 127 "Sydfynske Øhav" og for Natura 2000-område nr. 197 "Flensborg Fjord, Bredgrund og farvandet omkring Als"*, 2020

Ærø Kommune og Planværkstedet, *Landskabskarakterkortlægning 2019/2020*  
[https://www.aeroekommune.dk/Admin/Public/DWSDownload.aspx?File=%2fFiles%2fFiles%2fNyheder%2fLandskab+natur+og+jordbrug%2fLandskabskarakterkortlaegning+-+endeligt+dokument\(8\).pdf](https://www.aeroekommune.dk/Admin/Public/DWSDownload.aspx?File=%2fFiles%2fFiles%2fNyheder%2fLandskab+natur+og+jordbrug%2fLandskabskarakterkortlaegning+-+endeligt+dokument(8).pdf)

Ærø Kommune, *Ærø Kommuneplan 2009-2021 og kommuneplanrevision, samt tilhørende kommuneplantillæg Byer og landsbyer/Landskab, natur og jordbrug, 2022*  
<https://www.aeroekommune.dk/borger/lokalplaner-og-planlaegning/kommuneplan-og-kommuneplanrevision>

Diverse dataudtræk fra:

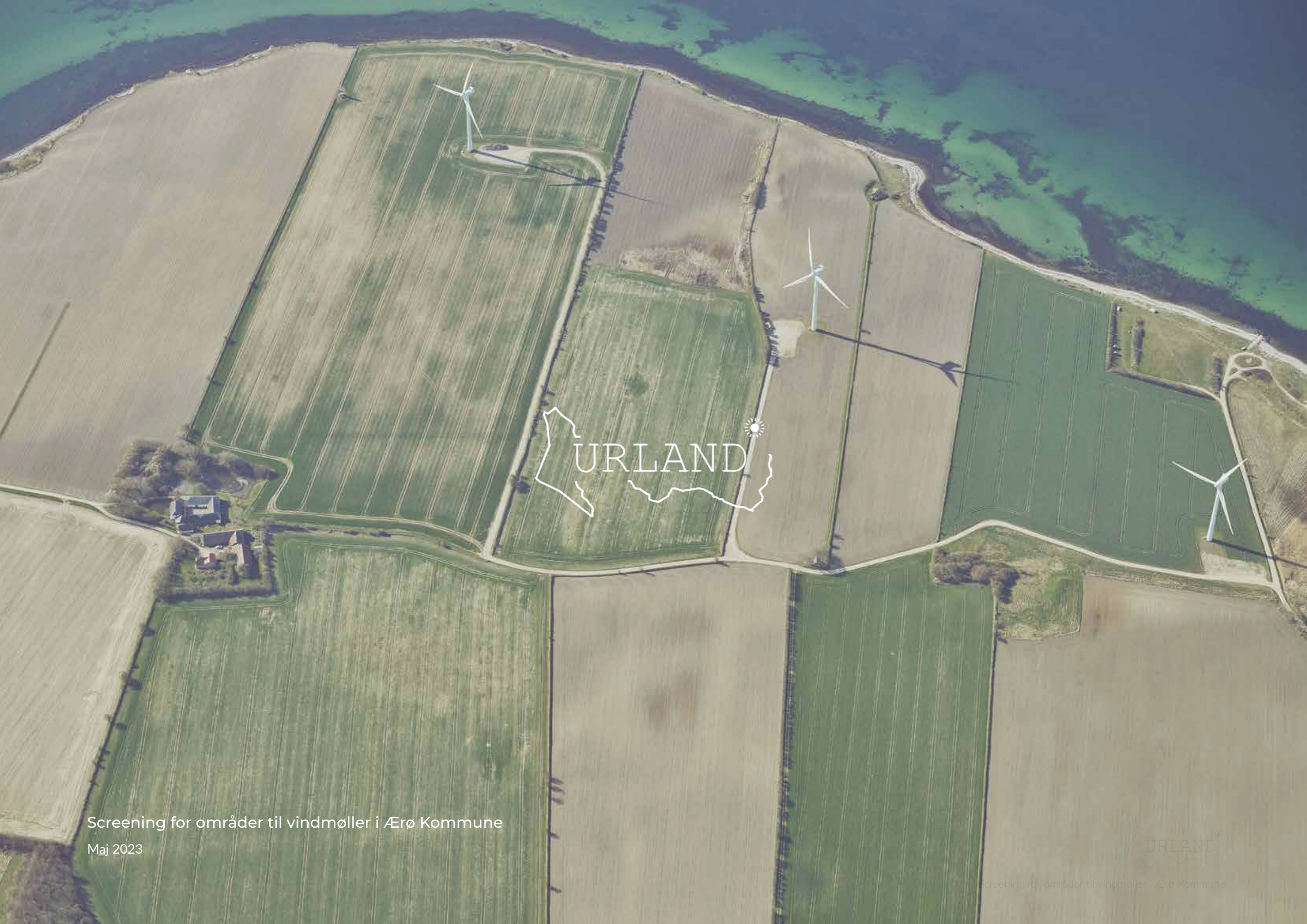
- Danmarks Miljøportal, *Arealinformation*, marts 2023  
<https://arealinformation.miljoportal.dk/html5/index.html?viewer=distribution>

- Plan- og Landdistriktsstyrelsen, *info om vedvarende energikilder*, marts 2023  
<https://kort.plandata.dk/spatialmap?profile=ve-info>

- Plan- og Landdistriktsstyrelsen, *Plandata.dk*, marts 2023  
<https://kort.plandata.dk/spatialmap>

- Miljøstyrelsen, *GIS til Natura2000*, marts 2023  
[https://miljoegis.mim.dk/cbkort?selectorgroups=themecontainer%20Natura2000%20fredning&mapext=277608%206024994.2%201064040%206422715.8&layers=theme-gst-dtkskaerm\\_daempet%20ef\\_fugle\\_bes\\_omr%20ramsar\\_omr%20ef\\_habitat\\_omr%20theme-pg-natura\\_2000\\_omraader&mapheight=969&mapwidth=1925&profile=miljoegis-natura2000](https://miljoegis.mim.dk/cbkort?selectorgroups=themecontainer%20Natura2000%20fredning&mapext=277608%206024994.2%201064040%206422715.8&layers=theme-gst-dtkskaerm_daempet%20ef_fugle_bes_omr%20ramsar_omr%20ef_habitat_omr%20theme-pg-natura_2000_omraader&mapheight=969&mapwidth=1925&profile=miljoegis-natura2000)





URLAND

Screening for områder til vindmøller i Ærø Kommune

Maj 2023



Screening for områder til vindmøller i Ærø Kommune