



Regionplantillæg nr. 198



Debatoplæg for vindmølleplanlægning i Nordjyllands Amt:

"Skrotning af uheldigt opstillede vindmøller og opstilling af erstatningskapacitet i Nordjyllands Amt - 2. skrotningsordning"



Regionplantillæg nr. 198

Debatoplæg for vindmølleplanlægning i Nordjyllands Amt:

“Skrotning af uheldigt opstillede vindmøller og opstilling af erstatningskapacitet i Nordjyllands Amt - 2. skrotningsordning”

Nordjyllands Amt opfordrer til at komme med ideer og bemærkninger vedrørende planlægning for skrotning af uheldigt opstillede vindmøller op til og med 450 kW og opstilling af nye vindmøller som erstatningseffekt for skrottede vindmøller.

Invitation til debat

Denne folder præsenterer Nordjyllands Amts ideoplæg til saneringsplanlægning for vindmøller op til og med 450 kW samt ideoplæg til nye områder for opstilling af erstatningskapacitet. Det er samtidig en invitation til borgere og andre interesserede til at kommentere disse ideoplæg.

Offentlighedsfasen forløber fra onsdag, den 9. november til torsdag, den 1. december 2005.

Offentlighedsfasen har til formål at samle ideer og bemærkninger til brug for udarbejdelse af forslag til Regionplantillæg nr. 198 “Skrotning af uheldigt opstillede vindmøller og opstilling af erstatningskapacitet i Nordjyllands Amt - 2. skrotningsordning”

Skrotningsordning

Regeringen har indgået aftale om skrotning af eksisterende vindmøller op til og med 450 kW og udbygning med nye erstatningsvindmøller. Ifølge skrotningsordningen skal vindmøllerne skrottes og nedtages i perioden 1. juli 2004 til 30. juni 2009. Skrotningsbeviset kan anvendes i nye vindmøller, nettilsluttet i perioden 1. januar 2005 - 31. december 2009. Ordningen betyder at der ydes tilskud til afregningsprisen for erstatningsvindmøller der opføres på basis af skrotningsbeviser - op til den dobbelte effekt af den skrottede vindmølle.

Miljøministeriet samt Økonomi- og Erhvervsministeriet har på den baggrund opfordret regionplanmyndighederne til “at der udpeges områder hvor nye erstatningsvindmøller skal opstilles og hvor gamle møller med fordel kan nedtages”.

Det skal understreges, at det er frivilligt, om ejere ønsker at benytte sig af muligheden for at skrotte deres eksisterende, uheldigt opstillede vindmølle og genopstille nye vindmøller som erstatningskapacitet.

Vindmøller i landskabet

Bortsanering af uheldigt opstillede vindmøller vil i de pågældende områder være en visuel forbedring af landskabet, mens opstilling af nye store vindmøller som erstatningskapacitet andre steder vil medføre mærkbare forandringer af landskabet. Ofte ændrer store vindmøller landskabet på en måde, så de karakteristiske landskabs-træk udviskes, og vindmøllerne vil dominere landskabet.

Den negative landskabelige påvirkning ved opstilling af idéoplæggets ca. 50 store erstatnings-vindmøller skal være væsentlig mindre end den negative landskabelige påvirkning fra de foreløbigt udpegede ca. 230 uheldigt opstillede vindmøller.

Vindmøller optræder meget forskelligt, alt efter hvilke landskabstyper de placeres i. Ofte foretrækkes flade, langstrakte store landskaber til opstilling af nye vindmøller, da vindmøllernes variation i højde i dette terræn bliver mindre, og fordi disse landskaber ofte bedre rummer elementer af denne størrelse. En af ulemperne er dog, at vindmøllerne i disse ofte åbne landskaber ses over meget store afstande. I de mere varierede landskaber kan vindmøller ofte medvirke til, at de små variationer bliver “udkonkurreret” set i sammenhæng med de store vindmøller.

Uheldigt opstillede vindmøller - udpegning

I Nordjyllands Amt vil det kun være muligt at genopstille erstatningskapacitet for vindmøller, der af amtet vurderes som landskabeligt uheldigt opstillede vindmøller op til og med 450 kW, og som er nedtaget i Nordjyllands Amt. I Nordjyllands Amt er der ca. 450 vindmøller med en effekt på 450 kW eller derunder. Af disse foreslås foreløbigt ca. 230 vindmøller udpeget som landskabeligt uheldigt opstillede. Vindmøllerne fremgår af Kort 1: “Uheldigt opstillede vindmøller”. At kun uheldigt opstillede vindmøller i Nordjylland erstattes med nye vindmøller i erstatningsparkerne sker på følgende måde:

For erstatningsparkerne (udpeget i Regionplantillæg 198) udarbejder projektansøgerne forslag til regionplantillæg med VVM og parallelt hermed projekt for udskiftning af uheldigt opstillede vindmøller (udpeget i ovennævnte regionplantillæg). Forslagene sendes til Amtsrådet som kan beslutte at fremlægge materialet.

Hvis forslagene er i overensstemmelse med regionplantillægget fra fase 1 og projektansøgerne kan garantere skrotning af konkret udpegede uheldigt opstillede vindmøller, kan Amtsrådet vedtage regionplantillægget med VVM endeligt.

Følgende kriterier er indgået ved en samlet foreløbig vurdering af landskabeligt uheldige vindmøller:

Vurdering på baggrund af anden planlægning:

- Vurdering af vindmøller placeret inden for regionale naturområder, fredede områder, Natura 2000-områder (fuglebeskyttelsesområder), kystnærhedszonen, større uforstyrrede landskaber eller anden natur-, landskabs- eller kulturhistorisk relateret udpegning.
- Vurdering af vindmøller placeret for tæt på tekniske anlæg såsom veje og el-ledninger m.v.
Vurdering på baggrund af konkrete og lokale forhold som vil blive udbygget inden udarbejdelse af forslaget til Regionplantillæg:
- Vurdering af vindmøller placeret i nærheden af andre vindmøller der på baggrund af ovenstående kriterier er udpeget som landskabeligt uheldige. Dette for at opnå størst mulig landskabeligt gevinst ved fjernelse af vindmøller.

- samt vindmøller der:

- Skønnes at være til gene for naboer.
- Står tæt på og virker dominerende i forhold til landsbyer
- Markant forstyrrer særlige udsigter eller oplevelsen af smukke landskaber og kulturhistoriske værdier med få vindmøller, såsom kuperet terræn, åbne landskaber, sårbare kystnære områder, kirkeomgivelser, fortidsminder m.v.
- Adskiller sig meget fra områdets øvrige vindmølletyper med hensyn til tårntype, højde, omdrejningsretning, farve osv. og bidrager markant til et uroligt billede.
- Virker markant forstyrende på oplevelsen af eksisterende eller planlagte vindmølleparker/-klynger.
- Står tæt på veje i smukke landskaber.
- Har et medtaget tårn eller medtagne vinger.

Skitse til kriterier for IKKE uheldigt opstillede vindmøller
Vindmøller der:

- Er placeret uden for områder der ønskes friholdt for vindmøller
- Står som en integreret del af/tæt på en ejendoms bygningsmasse uden at give gener for naboerne.
- Er godt placeret i landskabet.
- Er placeret i nærheden af andre vindmøller eller tekniske anlæg som højspændings- eller antennemaster, hvor bortsanering af vindmøllen ikke afgørende vil ændre områdets karakter.

Erstatnings-vindmøller i Nordjyllands Amt

Nordjyllands Amt har undersøgt mulighederne for opstilling af nye store vindmøller på land som erstatning for de foreløbigt udpegede uheldigt opstillede vindmøller.

Følgende kriterier er anvendt til at finde nye vindmølleområder:

- Eksisterende regionale vindmølleparker hvor der kan foretages en sanering af alle eksisterende vindmøller og hvor den visuelle påvirkning er acceptabel i forhold til de landskabelige interesser i området.

- Udbygning i forlængelse af eksisterende nyere regionale vindmølleparker der i forvejen indeholder store vindmøller på én række, og hvor den visuelle påvirkning er acceptabel i forhold til de landskabelige interesser i området.
- Arealer der i forhold til anden planlægning, gældende afstandskrav og andre arealinteresser kan indeholde store vindmøller, og hvor der ikke er andre væsentlige regionale interesser.
- Vindenergirige områder

Vindmølleområderne er udpeget uden for arealer med særlige regionale og nationale værdier regionale naturområder, Natura 2000-område, kystnærhedszonen, fredede områder, større uforstyrrede landskaber m.v. jf. Kort 2: "Områder uønsket for opstilling af nye vindmøller". Herudover er alle nærarealer til beboelser og tekniske anlæg friholdt. Således er kravet i "Vindmøllecirkulæret" om en minimumafstand på 4 gange vindmøllernes totalhøjde (den samlede højde af tårn plus vinge) til eksisterende beboelsesejendomme indarbejdet. Dette svarer til 440 meter for vindmøller på med en totalhøjde på 110 meter. Denne zone er vist på Kort 3: "Afstandszone til beboelser". De mulige vindmølleområder er yderligere vurderet i forhold til øvrige interesser. Områder med fortrinsvis store åbne flade landskaber og få beboelser er prioriteret højest. I disse landskaber, med lille variation i elementer og terræn, optræder de store vindmøller generelt mest harmonisk. Til trods for at disse mange hensyn er indgået i den foreløbige udpegning vil de anvendte vindmøller kunne ses over betydeligt større afstande end de skrottede vindmøller. For de enkelte områder er på kort 5 blandt andet vist fra hvilke områder vindmøllerne vil kunne ses. Heraf fremgår blandt andet, at de foreslåede nye vindmøller vil kunne ses i op til ca. 50 km's afstand i fjordlandskaberne, medens de foreslåede udskiftede vindmøller i Nørrekær Enge med 47 m's totalhøjde vil kunne ses i afstande op til ca. 25 km's afstand. Idéer til vindmølleområder fremgår af debatoplæggets kort 4: "Nye vindmølleområder til debat".

Ideoplæg til kriterier ved opstilling af nye vindmøller i erstatnings-vindmølleparker

Inden for de nye vindmølleområder skal vindmøllerne have en maksimal totalhøjde på 111 meter (Der findes vindmøller med både større og mindre effekt med denne totalhøjde) da den visuelle og landskabelige påvirkning af disse møller vil være meget markant – men vurderes som acceptabel i forhold til skrotning af ca. 230 uheldigt opstillede vindmøller. Til sammenligning kan oplyses at en vindmølle på 111 m's totalhøjde er dobbelt så høj som Aalborgtårnet, og at Aalborgtårnets top er placeret 105 m over havet. (Der findes vindmøller op til 150 m's totalhøjde – men den visuelle belastning af landskabet af landskabet ville væsentligt mere markant, ligesom blandt andet afstanden til beboelse vil øges fra ca 450 m til 600 m). For enkelte af vindmølleparkerne i debatoplægget, vil der skulle fraviges fra afstandskravet imellem vindmøller på 6 km – forslaget i regionplan 2005. Der kan kun opstilles vindmøller på én ret linie.

De planlægningsmæssige bindinger i det konkrete område samt gældende områdeudpegninger, afstandskrav og kri-

terier formuleret i lovgivningen skal overholdes. Ligeledes skal det valgte opstillingsmønster afspejle en landskabelig acceptabel løsning.

Møller op til 111 meter forudsættes ifølge Statens Luftfartsvæsen

- ikke lysafmærket eller
- lysafmærket med lavintensivt fast rødt lys, minimum 10 candela eller
- i særlige tilfælde og efter konkret vurdering kan Statens Luftfartsvæsen kræve vindmøller med en højde mellem 100 og 150 meter afmærket med middelintensivt, hvidt blinkende lys, minimum 2000 candela.

Hvis Statens Luftfartsvæsen kræver lysafmærkning på 2000 candela, skal vindmøllens totalhøjde reduceres til under 100 meter, så lysafmærkning undgås.

Der skal ligeledes tages højde for den typiske vindretning, overholdelse af støjkrav og maksimal skyggekast samt krav til vindmøllernes indbyrdes afstand. Vindmøllerne inden for samme park må ikke afvige i udseende, f.eks. hvad angår farve, højde, forhold imellem rotordiameter og nav og omdrejningshastighed. Forholdet mellem rotordiameter og navhøjde må ikke afvige mere end 18 %, og omdrejningsretningen skal være med uret (betragtet med vinden).

Ovennævnte hensyn vil blive sikret i regionplantillæg med VVM tillæg for de enkelte vindmølleområder.

Behov for erstatningseffekt

På baggrund af den foreløbige udpegning af uheldigt opstillede vindmøller anslås behovet for erstatningseffekt i de nye vindmølleparker at være ca. 100 MW – svarende til 2 gange effekten af foreløbigt udpegede uheldigt opstillede vindmøller. Det er Amtsrådet holdning, at den samlede løsning for skrottede vindmøller og opstilling af nye vindmøller skal afspejle det bedste alternativ for landskabet som helhed.

Det understreges, at de nye vindmølleområder ikke er undersøgt til bunds for alle kriterier, der er formuleret i lovgivningen og regionplanlægningen. Reaktionen i offentlighedsfasen er meget vigtige for Amtsrådets endelige afvejning af i hvilke områder der i fremtiden skal kunne opstilles erstatningseffekt og hvilke ældre vindmøller der skal udpeges som uheldigt opstillede.

De foreløbigt udpegede områder, der fremlægges til debat, er større end det forventede behov for erstatningskapacitet. I forslag til regionplantillæg, der forventes fremlagt til debat i april 2006, vil effekten i de udpegede områder være den samme som det endeligt fastsatte behov for erstatningseffekt for uheldigt opstillede vindmøller.

Nedenstående skema giver et bud på erstatningskapacitet i vindmølleparkerne. Der regnes i eksemplet med vindmøller på 2,3 MW som opfylder kravet om en max. totalhøjde på 111 meter. (Der findes vindmøller med både større og mindre effekt med denne totalhøjde).

Område	Kommune	Effekt i MW	Antal vindmøller	Max Totalhøjde i meter
Vrensted	Løkken/Vrå	16,1	7	111
Ryå øst	Brønderslev	16,1	8	111
Try	Aalborg	16,1	7	111
Kibsgård Hede	Dronninglund	9,2	4	111
Sænge	Aabybro	16,1	7	111
Gottrup	Fjerritslev	9,2	4	111
Saltum	Pandrup	6,9	3	111
Nørreker Enger vest og øst	Løgstør	20,7	9	111
Aalborg Østhavn	Aalborg	6,9	3	111
I alt		119,6	52	

Visualiseringer og landskabsvurderinger

Til hvert af de foreløbigt udpegede vindmølleområder er der ved hjælp af computerteknik udarbejdet skitse-mæssige visualiseringer, beregninger af fra hvilke områder vindmøllerne vil kunne ses, landskabsbeskrivelse af områderne samt en foreløbig vurdering af områdernes egnethed til vindmølleparker. I visualiseringerne er anvendt vindmøller med en max. totalhøjde på 110 meter.

Dette materiale har til formål, at give et indtryk af vindmølleparkernes udseende og omfang, samt de visuelle og landskabelige konsekvenser af de nye store vindmøller. Visualiseringer, visuel påvirkningszone fra vindmølleparkerne og landskabsbeskrivelser fremgår af kort 5: "Visualiseringer af nye vindmølleparker".

Ideer

Det er ikke fastlagt, om områderne skal indgå i den endelige planlægning, eller hvor mange vindmøller der skal placeres i områderne. Vi opfordrer alle interesserede til at komme med ideer og bemærkninger til opstilling af vindmøller inden for de områder der foreløbigt er vurderet som egnede. Den endelige prioritering af vindmølleområderne foretages af Amtsrådet. (Amtet har i forbindelse med Regionplan 2005 modtaget ideer til opstilling af vindmøller. Disse ideer har indgået som inspiration for udarbejdelsen af debatoplæg for Regionplantillæg for sanering og genopstilling af vindmøller. Ideerne vil blive behandlet sammen med de øvrige indkomne ideer og bemærkninger der indkommer i offentlighedsfasen).

Hovedspørgsmål

- Er det en god idé at opstille vindmøller i de foreslåede områder?
- Har du forslag til andre områder?
- Har du forslag til alternative placeringer/opstillingsmønstre af vindmøller inden for de foreslåede områder?
- Hvor store skal vindmøllerne være?
- Har du konkrete forslag til vindmøller op til 450 kW, der bør udpeges som uheldigt opstillede - I givet fald hvorfor?

Ideer og bemærkninger

Ideer og bemærkninger skal være amtet i hænde senest den 1. december 2005. Adressen er:

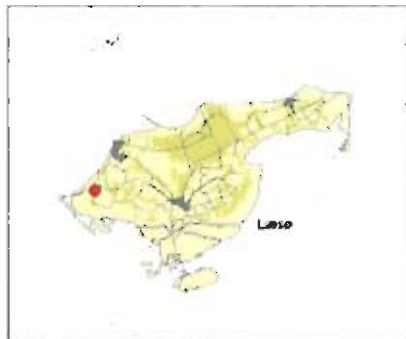
Nordjyllands Amt, Plankontoret
Niels Borhrs Vej 30
9220 Aalborg Øst
e-mail: amt.nja@nja.dk

Der er mulighed for at få flere oplysninger hos Annette Wisborg på telefon 9635 1601 eller på amtets hjemmeside www.nja.dk.

Tidsplan og det videre forløb

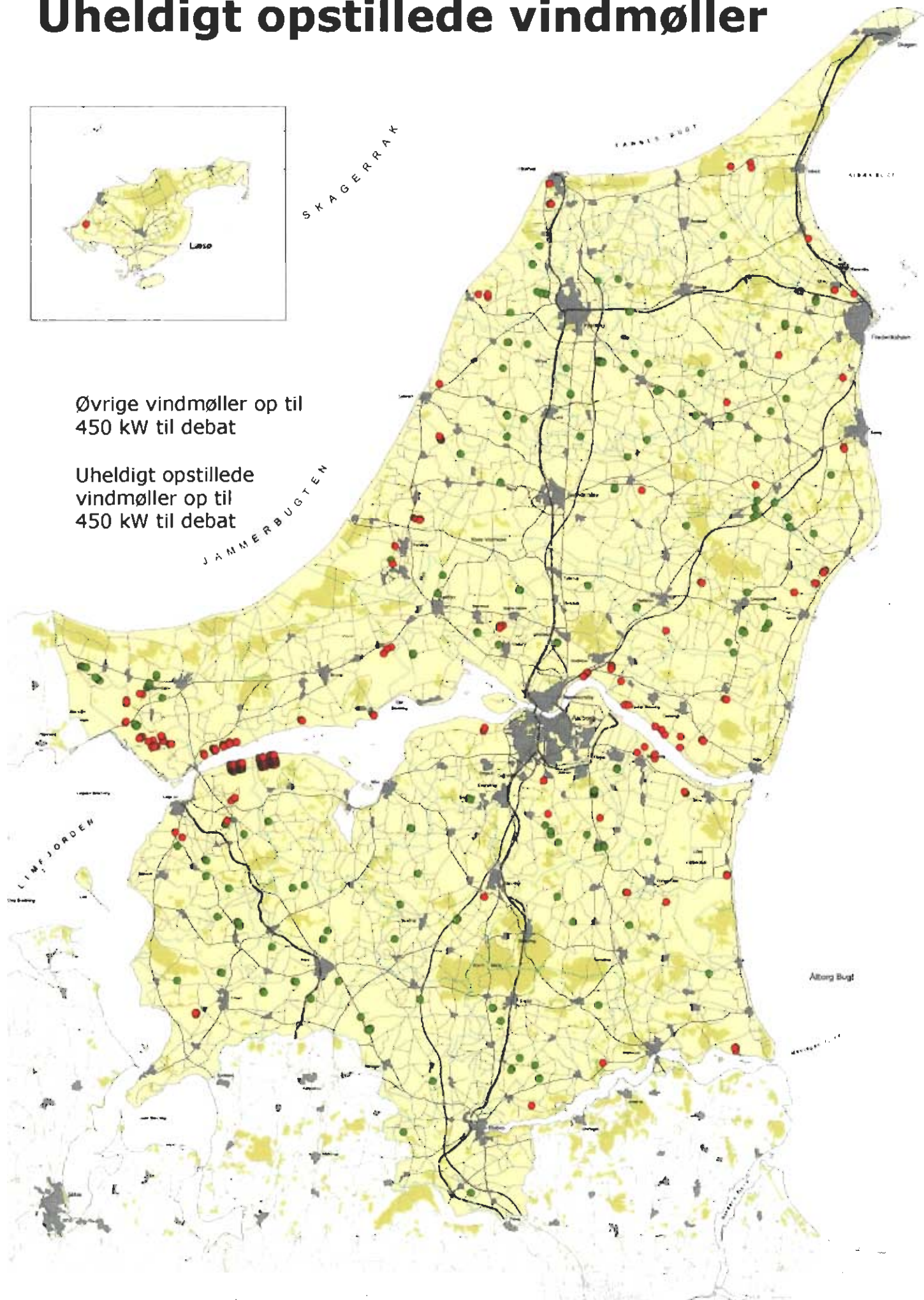
Efter debatperioden vil Nordjyllands Amt tage stilling til, hvordan der arbejdes videre med planerne for udpegning af uheldigt opstillede vindmøller samt opstilling af nye erstatnings-vindmøller. Efter den 1. januar 2006 overgår kompetencen til færdigbehandling af regionplantillæg til Miljøministeren. Ministeren kan anmode amtsrådet om at færdiggøre regionplantillægget. Det forventes at ministeren vil vælge denne fremgangsmåde. De indkomne ideer og bemærkninger vil indgå ved udarbejdelse af forslag til Regionplantillæg nr. 198 som fremlægges til debat i april 2006.

Uheldigt opstillede vindmøller

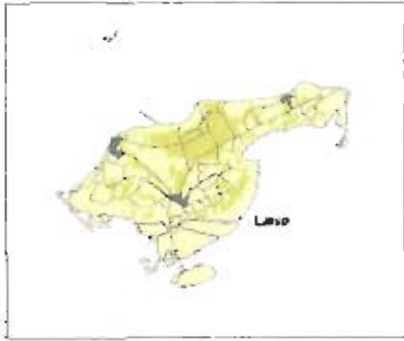


Øvrige vindmøller op til
450 kW til debat

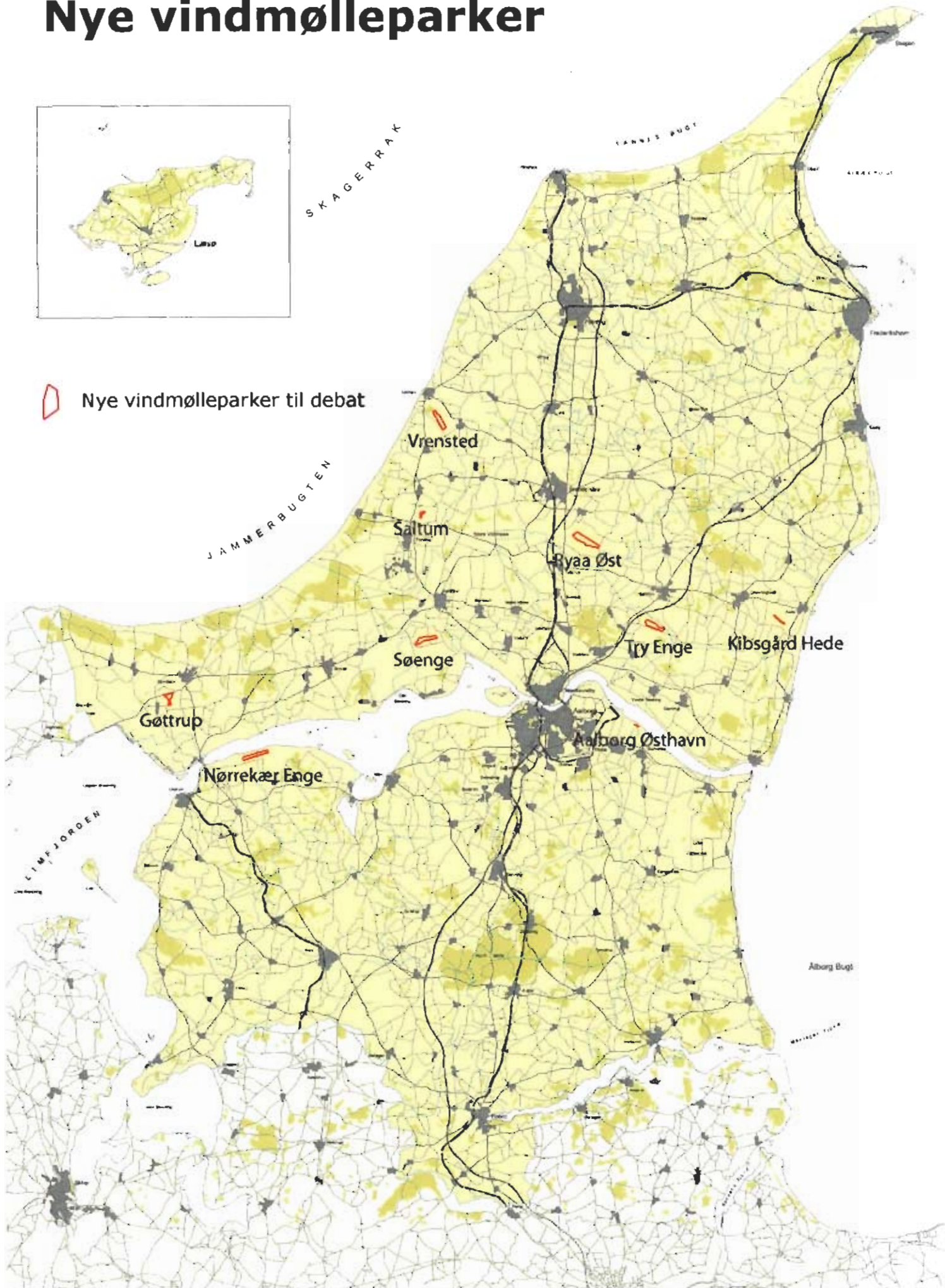
Uheldigt opstillede
vindmøller op til
450 kW til debat



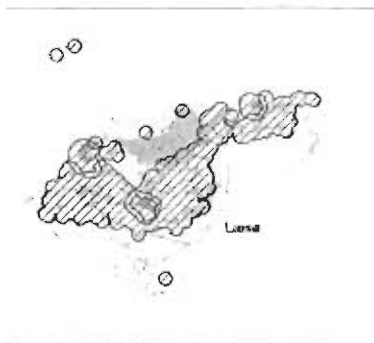
Nye vindmølleparker




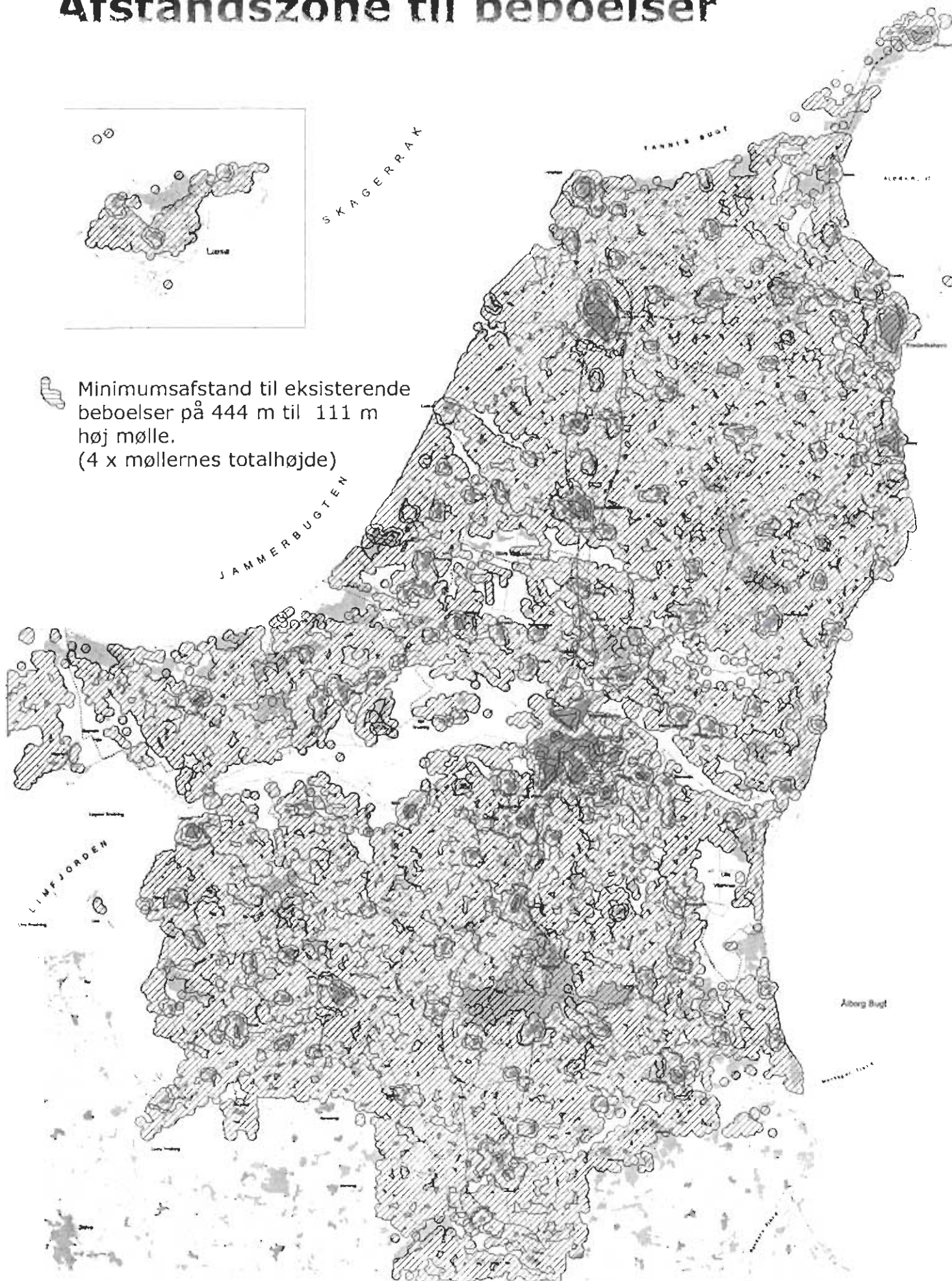
 Nye vindmølleparker til debat



Afstandszone til beboelser




 Minimumsafstand til eksisterende beboelser på 444 m til 111 m høj mølle.
(4 x møllernes totalhøjde)



Områder ønskede for nye vindmøller



 Områder ønskede for nye vindmøller

