



Kommuneplantillæg nr. 25 til Struer Kommuneplan 2001-2012  
og nr. 10 til Thyholm Kommuneplan 1997-2008

# Temaplan for vindmøller i Struer Kommune



Januar 2009

# Indhold

Indledning og baggrund	3
Offentlige høringer	3
Målsætning	3
Vindmølleområder, der bliver nedlagt	4
Husstandsmøller	4
Minimøller	4
Forhold til anden planlægning og lovgivning	4
Vindmøllecirkulæret	4
Statslige interesser i kommuneplanlægningen	5
Støjbekendtgørelsen	6
International naturbeskyttelse, Natura 2000	6
Beskyttelse af sårbare naturtyper	7
Museumsloven	7
Planloven	7
Lov om miljøvurdering	7
Region Midtjyllands sektorplan om råstoffer	7
Regionplanen	8
Fremtidige vindmølleområder	10
Retningslinier for vindmøller	12
Generelle retningslinier	13
Retningslinjer for den enkelte mølles udformning	13
Retningslinier for genopførelse og udskiftning	13
Husstandsmøller og minimøller	13
Konsekvensområder	13
Retningslinier for enkeltområder	13
Område 1, Lyngs	14
Område 3, Hindsels	16
Område 4, Fousing	18
Område 5, Asp	20
Område 6, Kvium	22
Område 7, Kvistrup	24
Område 8, Ausumgård øst	26
Område 10 - 11, Donskær og Sækken	28
Vedtagelsespåtegning	30



**Kommuneplantillæg nr. 25  
til Kommuneplan 2001-2012 for Struer Kommune og  
nr. 10 til Kommuneplan 1997-2008 for Thyholm Kommune.  
Temaplan for vindmøller i Struer Kommune,  
er endelig vedtaget af Struer Byråd  
den 26. januar 2009.**

Struer Kommune  
Planafdelingen  
Østergade 11 - 15  
7600 Struer

Tlf: 96 84 84 50  
- eller e-mail: [teknisk@struer.dk](mailto:teknisk@struer.dk)

Kommuneplantillæg nr. 25 til Kommuneplan 2001-2012 for Struer Kommune og nr. 10 til Kommuneplan 1997-2008 for Thyholm Kommune. Temaplan for vindmøller i Struer Kommune, er udarbejdet af Struer Kommune i samarbejde med landskabsarkitekt SJ-Consult i juni til august 2008. Planen er opdateret efter Struer Byråds vedtagelse af temaplanen den 26.1.2009. Kort: Kort- og Matrikelstyrelsen, bearbejdning: SJ-Consult  
Foto, visualisering og illustrationer: SJ-Consult, med mindre andre er nævnt.

## Indledning og baggrund

Struer Byråd ønsker at revidere mulighederne for at opstille vindmøller i kommunen i en temaplanlægning forud for revision af hele kommuneplanen i 2009.

Folketinget ønsker, at Danmarks produktion af vedvarende energi fra vindmøller øges for at mindske CO<sub>2</sub>-forureningen og afhængigheden af importeret energi. Regeringen har udmeldt, at den ønsker, at 50 procent af elektriciteten skal komme fra vindmøller i år 2025.

Efter kommunesammenlægningen er det kommunen, der skal planlægge for vindmøller på land med totalhøjde op til 150 m. Højere vindmøller og vindmøller på havet skal staten planlægge for.

Da vindmølleudbygningen er gået i stå i Danmark efter 2003, og en udskiftningsordning, som løber frem til 2010, har svært ved at komme i gang, har den miljøvenlige el haft trange vilkår de sidste fem år.

Udskiftningsordningen har til formål at fjerne ældre, uheldigt placerede vindmøller under 450 kW og i stedet opsætte færre og større, samt mere effektive vindmøller.

De seneste aftaler mellem Kommunernes Landsforening og Miljøministeren fastsætter, at kommunerne inden udgangen af 2008 skal have færdiggjort planlægningen for 350 MW til udskiftning af ældre, uheldigt placerede vindmøller. Dernæst skal kommunerne i hvert af årene 2010 og 2011 skaffe plads til 75 MW vindkraftkapacitet. De 350 MW skal fremskaffes ved, at planlægningen for en del projekter, som længe har været undervejs, og som for en stor dels vedkommende indgår i regionplanerne, bliver endelig gennemført. I denne pulje indgår et projekt ved Kvistrup i Struer kommune, som Struer Byråd ønsker placeret et andet sted. Kommunen er forpligtet til at placere mindst samme kapacitet som ved Kvistrup. Det vil sige mindst 14,4 MW.

I vindmølleplanen, vil man både se på, hvor vindmøllerne skal stå i fremtiden, og hvor de *ikke* skal stå. Det sidste kan medføre, at nuværende vindmølleområder skal nedlægges, når vindmøllerne er udtjente. Temaplanen indeholder placeringer for vindmøller med totalhøjde op til 150 m. Også områder, hvor vindmøllerne er under 100 m indgår i planlægningen, da det ikke kan afvises, at den tekniske udvikling også vil gå mod denne størrelse vindmøller.

## Ny lovgivning for vedvarende energi

Ved det energipolitiske forlig i februar 2008 blev der udover en bedre afregning for vindmøllestrømmen skitseret flere regler, som vil styrke det lokale engagement. Reglerne er specificeret i en ny VE-lov, som er vedtaget i december 2008. Følgende forslag, som har betydningen for lokal-samfundene omkring vindmøllerne, indgår i forliget:

1. Der oprettes en grøn fond, som opstår ved at 0,4 øre pr produceret kWh for 22.000 fuldlasttimer indsættes på fonden af vindmølleejeren ved opstart af vindmølleprojektet. Fonden kan bruges til lokale grønne og kul-

turelle projekter, som for eksempel anlæggelse af stier, søer eller information om vedvarende energi.

2. Der indføres regler for lokalt medejerskab. 20% af kapaciteten i de nye vindmøller skal tilbydes som andele til faste beboere indenfor en afstand på 4,5 km. Bliver de 20% ikke solgt, kan indbyggerne i hele kommunen købe andelene.
3. Der er oprettet en garantifond på 10 mio. kr til støtte til finansiering af lokale møllelaugs forundersøgelser mv. Garantifonden finansieres af PSO. Alle elforbrugere betaler en afgift pr forbrugt kWh til PSO-midlerne (Public Service Obligation, dvs pligt til offentlig service).
4. Der er mulighed for erstatning til naboer, som kan påvise et objektivi tab i ejendomsværdien på grund af etablering af vindmøllerne. Hvis erstatningen udgør under 1% af ejendomsværdien, bortfalder den.

## Offentlige høringer

Forud for udarbejdelsen af tillægget har der været afholdt en debatfase fra 3. juni til 1. juli 2008. I debatfasen var der offentliggjort en debatfolder, hvor seks mulige områder for nye vindmøller var vist. Det drejede sig om områder ved Donskær, Ausumgård, Kvistrup, Oddesund, Helligkilde og Hindsels. Efter debatperioden er der blevet afholdt et møde med kommunens Grønne Råd og Danmarks Vindmølleforening i august 2008.

Indlæggene i debatperioden er indgået i overvejelserne om udvælgelsen af placeringsforslag i forslaget til temaplanen.

Forslaget til temaplanen har været fremlagt i høring fra 23. september til 18. november 2008. I denne fase modtog kommunen yderligere 12 bemærkninger.

Bemærkninger i begge høringer og konsekvenser af disse er nærmere omtalt i Bilag 2 'Sammenfattende redegørelse for, hvorledes miljøvurderingen og de gennemførte høringsprocedurer har påvirket planen og beslutningen om at vedtage planen, samt det endelige overvågningsprogram.' Resultatet er, at placeringsmulighederne var reduceret til 11 områder i forslaget til temaplan og at yderligere 2 områder er udtaget efter anden høring - nr 2 ved Hvidbjerg og nr 9 Ausumgård vest.

## Målsætning

Målet for vindmølleplanlægningen er at finde de bedst egnede placeringer for store vindmøller, både hvad angår hensyn til beboelser, landskabelige forhold og øvrige interesser i det åbne land. Hensigten er at finde nye områder til vindmøller med en samlet kapacitet på mindst 14,4 MW. Yderligere skal de fremtidige placeringer for store vindmøller til erstatning for de eksisterende vindmøller, fastlægges. Det betyder, at der skal skaffes plads til minimum 46 MW, idet de eksisterende 75 vindmøller har en samlet kapacitet på 31,3 MW.

Ved planlægningen er det endvidere kommunens mål

- at der sker en sanering af de ældre møller i forbindelse med ibrugtagning af nye mølleområder og ved udskiftning til møller med større effekt,
- at friholde de mest spektakulære og sårbare landskaber for vindmøller,
- at vindmøllerne samles i så store grupper som muligt, således at færrest muligt områder påvirkes.
- at minimere gener for de omkringboende borgere, samt gener for kulturhistoriske værdier som eksempelvis kirker, voldsteder og gravhøje.

## Vindmølleområder, der bliver nedlagt

Ved vedtagelsen af forslaget til vindmølleplan bliver følgende rammeområder eller vindmølleområder nedlagt:

Tidligere Thyholm Kommune, Kommuneplan 1997-2008: Rammeområde 7-T00 ved Oddesund.

Tidligere Struer Kommune, Kommuneplan 2001-2012: Der findes ikke særlige rammeområder for vindmøller i Struer Kommuneplan. Vindmøllerne står i rammeområder for landområdet, hvor der bl.a. står, at placering af eventuelle rekreative anlæg, tekniske anlæg m.m. skal ske på en sådan måde, at områdets karakter af jordbrugsområde fastholdes. Alle vindmøller i kommunen er omfattet af kommuneplanens generelle rammebestemmelser for vindmøller (side 72 i kommuneplanen). Der er således ikke rammeområder i den gamle Struer Kommune, som skal nedlægges.

Områderne kan fortsat bruges til vindmøllepark, indtil de eksisterende vindmøller bliver nedtaget; men områderne kan ikke anvendes til opstilling af nye vindmøller. Se kort 1, side 5. Vindmøller udenfor ramme- eller vindmølleområderne kan ikke udskiftes, med mindre de står i et af de nye vindmølleområder vist på kort 3.

Det udlagte område ved Kvistrup for placering af fire vindmøller i Regionplantillæg nr. 36 til Regionplan 2005, Vindmøller sydøst for Struer, nedlægges.

## Husstandsmøller

Temaplanen udpeger områder for store vindmøller, der producerer elektricitet til nettet. Der bliver ikke udlagt områder til husstandsmøller.

Husstandsmøller er vindmøller, der opføres i tilknytning til fritliggende ejendomme, og hvis primære funktion er at levere energi til ejendommens eget forbrug. Husstandsmøllen er defineret som en mølle med maksimal højde på 25 m til øverste vingespids, rotordiameter maksimalt 13 m og maksimal effekt på 25 kW.

Opstilling af husstandsmøller kræver tilladelse efter Planlovens § 35, en såkaldt landzonetilladelse. Struer Kommune vil ved ansøgning om opstilling af en husstandsmølle vurdere om vindmøllen kan opstilles uden visuel konflikt med store vindmøller og landskabsoplevelsen. Der vil således blive lagt stor vægt på den visuelle påvirkning og vurderes vindmøllen, at ville påvirke landskabet negativt vil der ikke kunne opnås en landzonetilladelse. Dette skal ses i lyset af at planlægningen for de store vindmøller i kommunen bl.a. har til formål at erstatte mange små vindmøller med færre store vindmøller.

## Minimøller

Minimøller er møller, der ikke er tilsluttet elnettet og har en rotordiameter på under 2 m og en maksimal højde på 8,5 m. Denne type mølle vil stå i nær tilknytning til bygningerne og vil kunne tillades opstillet i landzone, hvis de er typegodkendte og ikke påfører støjgener ved nabobeboelser.

## Forhold til anden planlægning og lovgivning

Planlægning for vindmøller er en del af planlægningen for det åbne land, som hidtil har været varetaget af amterne. Efter strukturreformen er planlægningen for det åbne land en del af kommuneplanlægningen, og kommunerne har kompetence til at planlægge deres egen udvikling, men under hensyn til statslige interesser og initiativer, som skal indarbejdes i planerne.

Kommunerne skal indarbejde regionplanens afvejning af interesserne i det åbne land i kommuneplanen, men kan i sin planlægning også ændre afvejningen. Det kan eksempelvis ske af hensyn til gennemførelsen af statslige udmeldinger. Kommunens planlægning må ikke stride mod nationale og internationale aftaler og beskyttelsesinteresser.

## Vindmøllecirkulæret

I 1999 udsendte Miljø- og Energiministeriet *cirkulære nr. 100 af 10. juni 1999 om planlægning for og landzonetilladelse til opstilling af vindmøller*. Cirkulæret er kendt som vindmøllecirkulæret. Cirkulæret er ved at blive revideret som konsekvens af strukturreformen. Indtil revisionen foreligger, bliver der administreret efter det eksisterende cirkulære.

Vindmøllecirkulæret pålagde *amterne* at tage omfattede hensyn ikke alene til muligheden for at udnytte vindressourcen, men også til nabobeboelse, natur, landskab, kulturhistoriske værdier og jordbrugsmæssige interesser. Ifølge cirkulæret kan der kun opstilles vindmøller på arealer, der er specifikt udpegede til formålet i en regionplan.

Arealernes størrelse skal tilpasses vindmøllernes forventede maksimale størrelse og antal, og den afstand, der skal være mellem vindmøllerne af hensyn til en effektiv udnyttelse af vindenergien. Endvidere er arealudpegningerne et resultat af en konkret politisk afvejning af de mangeartede interesser, der knytter sig til områderne.

Vindmøllecirkulæret fastsætter en række krav til kvaliteten af vindmølleplanlægningen i relation til omgivelserne. Blandt andet, at vindmøller ikke må opstilles nærmere nabobeboelse end fire gange møllens totalhøjde. Totalhøjden på de nye vindmøller er hyppigst 100 - 150 m, og det medfører en mindsteafstand på 400 til 600 meter til nabobeboelse. Områder med så stor afstand til naboer er begrænsede og er oftest naturbeskyttelsesområder eller statslige arealer som Klosterhedens Plantage.

Vindmøllecirkulæret fastsætter endvidere en mindste grænse på 2,5 km mellem enkeltstående møller, vindmølleparker eller -grupper. Der kan dog godt være mindre afstand, hvis den landskabelige påvirkning af vindmølleanlæggene set under ét anses for at være ubetænkeligt landskabeligt. I høringsudkast til det nye cirkulære er der foreslået en afstand på 4,5 km mellem vindmølleparker, hvor afstanden også her kan være mindre, hvis det vurderes at være ubetænkeligt.

I Struer Kommune er der forskellige landskabstyper, der rummer store forskelle i mulighederne for at indpasse høje anlæg som vindmøller. Landskabet i den sydlige del af kommunen er mindst sårbart overfor placering af høje anlæg. Derfor er der i planlægningen placeret mange vindmøller i den sydlige del.

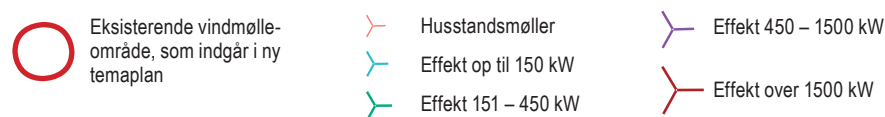
Vindmøllecirkulæret behandler endvidere indirekte skyggekast fra vindmøller. Skyggekast er den situation, hvor vindmøllens vinger står mellem beskueren og solen, så de roterende vinger kaster skygge ved betragteren. Der findes ingen danske grænseværdier for skyggekast fra vindmøller; men vejledningen til vindmøllecirkulæret foreslår, at naboer i lighed med svenske regler maksimalt får ti timer med skyggekast om året. Her er skyggekast beregnet som reel tid. Det vil sige den tid, hvor vindmøllen står foran solen set fra nabobeboelse, og det ikke er overskyet, samtidig med at vindmøllen er i drift, så vingerne drejer.

### Statslige interesser i kommuneplanlægningen

I forbindelse med strukturreformen har Miljøministeriet udsendt en 'Oversigt over statslige interesser i kommuneplanlægningen 2009'. Heri er der for vindmøller opstillet følgende krav til den kommunale planlægning:

- Kommuneplanen skal indeholde retningslinjer for placering af vindmøller i overensstemmelse med vindmøllecirkulæret.
- Regionplanernes kortlægning og udpegning af områder til konkrete projekter med henblik på udskiftning af gamle vindmøller med nye (skrotningsordningen) skal optages i kommuneplanen.
- De nye områder, der udpeges i kommuneplanerne til opstilling af vindmøller i det åbne land, skal ses i sammenhæng med allerede udpegede men uudnyttede vindmølleområder eller sammenholdes med en nærmere præcisering af opstillingsmulighederne inden for et større område.
- Vindmøller højere end 80 meter og projekter med mere end 3 vindmøller på 80 meter eller derunder skal tillige VVM-vurderes.

### Kort 1 Eksisterende vindmøller



#### Forhold til flysikkerhed

- Vindmøller med en totalhøjde på mere end 100 meter skal anmeldes til Statens Luftfartsvæsen. Luftfartsloven § 67 a.
- De højdebegrænsende servitutter omkring luftfartsradionavigationsanlæg skal respekteres, Luftfartsloven § 61, og der kan ikke anbringes indretninger i nærheden af disse anlæg, som kan udsætte luftfartens sikkerhed for fare, uden at sådanne projekter har været forelagt Statens Luftfartsvæsen til udtalelse. Luftfartsloven § 68.
- Af flysikkerhedsmæssige grunde høres Forsvarets Bygnings- og Etablissementstjeneste forud for udpegning af vindmølleområder nærmere end 12 km fra forsvarrets flyvestationer og nærmere end 5 km fra forsvarrets skyde- og øvelsesterræner og øvelsespladser. Luftfartsloven § 67, 67 a og 68.

#### Forhold til støj

- Vindmøller skal opstilles i overensstemmelse med bestemmelserne i Miljøministeriets bekendtgørelse om støj fra vindmøller. Se afsnit: 'Støjbekendtgørelsen.'

#### Forhold til overordnede veje

- Placeringen af vindmøller skal tage hensyn til trafikken og trafiksikkerheden på overordnede og vigtige veje, således at vindmøller ikke placeres nærmere vejen end 4 gange møllens totalhøjde, og således at vindmøller ikke placeres i vejens sigtelinje, hvis det vurderes at kunne fjerne trafikanternes opmærksomhed fra vejen og dens forløb.

#### Uddybende bemærkninger

Efter 2009 vil der fortsat være behov for opstilling af vindmøller på land. Det forventes, at der fremover vil være en forøget elproduktion ved vindenergi. Der vil ligeledes løbende være behov for udskiftning af landvindmøller, idet møllerne også i fremtiden bliver utidssvarende pga. nedslidning, den teknologiske udvikling mv.

Ligeledes vil forventningen om en forøget elproduktion ved vindenergi give et behov fra markedet om en fleksibel planlægningsproces til gavn for vindmølleinteressenterne.

Kommunerne skal foretage en afvejning af de forskellige interesser, som har betydning for placering af vindmøller, herunder forholdet til landskabs- natur- og kulturhistoriske interesser.

Kommunerne skal være opmærksomme på, at det ikke er muligt at placere vindmøller i internationale naturbeskyttelsesområder, og kommunerne skal redegøre for vindmøllernes mulige påvirkning, hvis der udpeges vindmølleområder inden for en randzone på 500-800 meter fra internationale naturbeskyttelsesområder, afhængig af de eventuelle berørte fuglearter.

#### Støjbekendtgørelsen

Støjbelastningen fra vindmøller er reguleret i *Bekendtgørelse nr. 1518 af 14. december 2006*. I daglig tale kaldet Støjbekendtgørelsen.

#### Det åbne land

Ifølge bekendtgørelsen må støjbelastningen fra vindmøller ved udendørs opholdsareal hos naboer i det åbne land ikke overstige 44 dB(A) ved en vindstyrke på 8 m/s og 42 dB(A) ved en vindstyrke på 6 m/s. Beregningen foretages for udendørs opholdsarealer, der ligger højst 15 m fra boligen, og i det mest støjbelastede punkt på arealet.

#### Støjfølsomme arealer

Støjfølsom arealanvendelse er områder, der anvendes til eler i lokalplan eller byplanvedtægt er udlagt til boliger, institutioner, sommerhuse, kolonihaver eller som rekreative områder. I sådanne områder må der i det mest støjbelastede punkt maksimalt være en støjbelastning fra vindmøller på 39 dB(A) ved vindhastigheden 8 m/s og 37 dB(A) ved 6 m/s.

Til sammenligning vil den naturlige baggrundsstøj, der er forårsaget af vindstøj i bevoksning ved boliger, normalt ligge på 45 – 50 dB(A) ved vindstyrker på 8 m/s, der svarer til jævn til frisk vind.

#### Generelt

Når man ønsker at opføre vindmøller, skal man indsende en anmeldelse til kommunen. Anmeldelsen skal blandt andet indeholde en rapport med godkendte målinger af støjudsendelsen fra et eller flere eksemplarer af den anmeldte vindmølletype.

På baggrund af støjen i rapporten skal der foreligge en beregning af støjen ved de nærmeste naboer ved det ansøgte projekt.

For prototyper skal der foreligge målinger, der kan sandsynliggøre, at møllen vil kunne overholde støjgrænserne.

Kommunen kan kræve, at der bliver foretaget en støjmåling efter idriftsættelse af vindmøllerne for at sikre, at lovens krav bliver overholdt. Målingen skal foretages ved vindhastighederne 5,5 – 6,5 m/s og 7,5 – 8,5 m/s ved den mest udsatte nabo.

Støjhensyn kan ofte medføre, at vindmøllerne skal have en større afstand end fire gange totalhøjden til nærmeste nabobeboelse.

#### Lavfrekvent støj og infralyd

Der er igennem flere år gennemført en undersøgelse af store vindmøllers udsendelse af lavfrekvent støj og infralyd. Undersøgelsen er afsluttet i maj 2008. Undersøgelsen konkluderer, at der ikke er hørbar infralyd fra de store vindmøller. Endvidere konkluderer den, at der ikke er væsentlig mere lavfrekvent støj fra store vindmøller end fra mindre under 100 m totalhøjde.

Større vindmøller støjer generelt mere og skal derfor placeres længere fra boliger, for at kunne overholde kravene i støjbekendtgørelsen. Når de overholder støjkravene, vil også kravene til lavfrekvent støj være overholdt. Se også miljørapporten.

#### International naturbeskyttelse, Natura 2000

International naturbeskyttelse omfatter Ramsarområder, der er en beskyttelse af vådområder, EF-fuglebeskyttelsesområder og EF-Habitatområder. I disse områder kan kommunerne ikke planlægge ligesom de i en randzone på 500-800 m til områderne, særligt skal redegøre for påvirkning

gen af de beskyttede arter i områderne. For vindmøller gælder det påvirkningen af fuglelivet.

Nogle arter - de såkaldt bilag IV-arter - er strengt beskyttede. Ved planlægning for de enkelte områder skal det sikres, at yngle- og levesteder for disse arter ikke forringes.

### Beskyttelse af sårbare naturtyper

Naturbeskyttelsesloven, der senest er offentliggjort som *Lovbekendtgørelse nr. 749 af 21. juni 2007 om naturbeskyttelse*, sikrer blandt andet beskyttelsen af sårbare naturtyper som moser, heder, ferske enge og overdrev. Der vil ofte være mindre områder beskyttet af naturbeskyttelsesloven indenfor områder af interesse for vindmøller. Som regel kan vindmølleprojekterne etableres således, at de ikke påvirker de beskyttede naturtyper.

### Beskyttelseslinier

Langs kysterne og omkring fredede områder, åer og skove er der bygge- eller beskyttelseslinier, som skal beskytte områderne mod skader fra byggeri og anlæg eller visuel skade fra nærtstående anlæg. Nogle af beskyttelseslinierne kan der dispenseres for ved kommunen og andre administreres af de nye miljøcentre. Kommunen kan dispensere fra å- og skovbeskyttelseslinierne, mens klitfredning og strandbeskyttelsen administreres af miljøcentrene.

### Museumsloven

Museumsloven, der senest er offentliggjort som *Bekendtgørelse af museumsloven nr. 1505 af 14. december 2006*, regulerer dels forholdet til arkæologiske fund, der kan bli-



Foto 1. I juli rejstes en 143,5 m høj vindmølle ved Tim i Vestjylland, som er uden gear. Dermed vil den støje langt mindre end de traditionelle vindmøller. Udviklingen vil formentlig give flere vindmøller med samme teknik.

ve gjort ved bygge- og anlægsprojekter, dels beskyttelsen af mark- og stendiger. Lovens bestemmelser kommer i anvendelse ved anlæggelse af det enkelte projekt.

### Planloven

I *Bekendtgørelse nr. 1335 af 6. december 2006 om vurdering af visse offentlige og private anlægs virkning på miljøet (VVM) i medfør af lov om planlægning* er det fastsat, at der ved planlægning for vindmøller med en totalhøjde over 80 m eller for mere end tre vindmøller i en gruppe skal udarbejdes en redegørelse, der indeholder en vurdering af projektets virkning på miljøet, en såkaldt VVM-redegørelse.

VVM-redegørelsen belyser projektets væsentlige miljømæssige konsekvenser og mulige gener for mennesker, natur og landskab, og har det dobbelte formål at give offentligheden mulighed for at vurdere det konkrete projekt samt forbedre byrådets beslutningsgrundlag, før det tager endelig stilling til projektet.

VVM-bekendtgørelsens § 7 fastlægger, at VVM-redegørelsen skal påvise, beskrive og vurdere vindmølleprojektets direkte og indirekte virkninger på mennesker, fauna og flora, jordbund, vand, luft, klima og landskab, materielle goder og kulturarv samt samspillet mellem disse faktorer.

VVM-redegørelsen sikrer således en detaljeret vurdering af vindmølleprojektet og dets omgivende miljø, både på kort og lang sigt. Ikke blot hovedprojektet, men også forskellige alternativets konsekvenser, skal undersøges og beskrives. Herunder et *0-alternativ*, som er konsekvensen af, at projektet ikke gennemføres.

Det er også et krav, at de foranstaltninger, der tænkes anvendt med henblik på at undgå, nedbringe og om muligt neutralisere de skadelige virkninger på miljøet, beskrives. Ved opførelse af vindmøller i kommuneplanens vindmølleområder skal der udarbejdes VVM-redegørelser med tilhørende kommuneplantillæg til hvert enkelt projekt.

For 1-3 vindmøller under 80 m skal der normalt ikke udarbejdes VVM, men byrådet kan vurdere, at det af særlige grunde alligevel er nødvendigt. Ligeledes kan og vil vindmølleprojekter kræve, at der bliver udarbejdet lokalplan.

### Lov om miljøvurdering

Den kommunale planlægning for vindmøllerne skal i henhold til *Lov nr. 1398 af 22. oktober 2007 om miljøvurdering af planer og programmer* være vurderet i en miljørapport. Miljørapporten skal vurdere planlægningens konsekvenser for jord, luft, vand, flora, fauna, landskabet såvel fysisk som visuelt, samt menneskers sundhed og overvågning af miljøkravene. Miljørapporten skal baseres på eksisterende viden, og der skal således ikke iværksættes nye undersøgelser.

Struer Kommune har ud fra lov om miljøvurdering af planer og programmer vurderet, at denne temaplan er omfattet af lovens krav om miljøvurdering, og at der skal udarbejdes en miljørapport. Miljørapporten foreligger som bilag 1 til kommuneplantillægget. Rapporten indeholder såvel en vurdering af de positive effekter fra vindmøllernes fortrængning af fossile brændsler som en vurdering af deres påvirkning af miljøet visuelt og med støj og skyggekast.

### Region Midtjyllands sektorplan om råstoffer

I Råstofplan 2008 for Region Midtjylland er der udlagt råstofgraveområder og råstofinteresseområder. I Struer Kom-

mune er der et graveområde vest for Fousing tæt på Klosterhedens plantage. Ifølge Råstofplan 2008 skal graveområder som udgangspunkt friholdes for aktiviteter, som varigt kan forhindre eller besværliggøre senere råstofindvinding.

## Regionplanen

Regionplan 2005 for det tidligere Ringkjøbing Amt indeholder flere retningslinier for vindmøller, som skal indarbejdes i de kommunale planer. Ønsker kommunen at ændre nogle af retningslinierne, skal By- og Landskabsstyrelsen ansøges om ophævelse af retningslinierne.

### Udlagte områder til store vindmøller

I Regionplan 2005 er der udlagt tre områder i Struer kommune til vindmøller med totalhøjde mindst 100 m. Det drejer sig om et område ved Kvistrup, hvor amtet har givet VVM-tilladelse, men lokalplan ikke er udarbejdet, idet Struer Kommune ønsker området revurderet eller helt udtaget af planlægningen. Desuden er der to områder på Thyholm syd for Helligkilde og ved Hindsels. Kun ét af de to områder kan dog anvendes.

Retningslinier i Regionplan 2005 er efter ansøgning fra Struer Kommune ophævet af Miljøministeriet. Amtets planlægning for vindmøller bliver derfor erstattet af temaplan for vindmøller i Struer Kommune ved temaplanens endelige vedtagelse.

### Landskabsområder

Regionplanen rummer en afvejning af det åbne land, hvor store dele af landskabet i kommunen er udlagt som "landskabsområde". I landskabsområder tillægges landskabelige værdier særlig stor vægt, og ønsket om etablering af tekniske anlæg, samt ændringer af arealanvendelse, der kan forringe landskabets karakter, skal vurderes med udgangspunkt i landskabets særkende. På kort 2, side 9, kan man se, at størstedelen af kommunen er udlagt som landskabsområde. Specielt kystområderne er landskabsområde.

Amtet udlagde i sin vindmølleplanlægning områder til vindmøller i landskabsområder ved Kvistrup og Hindsels, ligesom flere eksisterende vindmølleparker bl.a. ved Asp står i landskabsområder.

### Kystnærhedszone

Struer Kommune har en stor kyststrækning, hvor der langs kysten er udlagt en kystnærhedszone. I kystnærhedszonen må nye tekniske anlæg kun etableres, hvis de er afhængig af kystnær placering, og der ligger en særlig planlægningsmæssig begrundelse for kystnær placering, f.eks. at vindenergien er størst ved kysterne. Den største vindenergi findes langs kysten, og derfor kan vindmøller placeres i kystnærhedszonen, med mindre andre beskyttelsesinteresser forhindrer dette.

### Kystzone som skal friholdes for bebyggelse

I store dele af kystzonen, hvor der er sammenhængende uberørte kystområder, har Ringkjøbing Amt i Regionplan 2005 markeret områder, som skal friholdes for bebyggelse. Det drejer sig om en smal bræmme langs næsten hele kommunens kyster samt en bredere bræmme på det sydvestlige Thyholm og omkring Kilen.

Disse områder skal ifølge retningslinie 3 i afsnit 2.4 i Regionplan 2005 af landskabelige grunde friholdes for ny be-

byggelse og anlæg, bortset fra jordbrugs- og fiskerimæssig bebyggelse. Der kan således ikke etableres vindmøller indenfor denne zone uden en ophævelse af retningslinien.

### Kulturmiljøer og særligt værdifulde kulturmiljøer

I regionplanen er der udpeget kulturmiljøer og særligt værdifulde kulturmiljøer. Kulturmiljøerne i Struer Kommune er typisk herregårdsbygninger, landsbyer og andre historiske steder, der vidner om udviklingen.

I de særligt værdifulde kulturmiljøer skal inddragelse af areal til formål, der kan forringe de bærende kulturhistoriske værdier, så vidt muligt undgås. Nye anlæg og bebyggelse skal tilstræbes udformet og placeret således, at der ikke sker en forringelse af oplevelsen eller kvaliteten af de bærende kulturhistoriske værdier.

I Struer Kommune er oldtidsvejen der kommer fra Lemvig kommune nord for Klosterheden og fortsætter mod sydøst ned over Fousing og Asp og videre gennem Holstebro Kommune til Viborg udpeget som særligt værdifuldt kulturmiljø. Vejen var omgivet af utallige gravhøje, hvoraf en del i dag er overpløjede. Endvidere er der udpeget et mindre særligt værdifuldt kulturmiljø omkring Oddeund.

Omkring kirker er der udlagt såkaldte aftaleområder, til beskyttelse af oplevelsen af kirkerne i kulturlandskabet. Det er især den yderste del af aftaleområderne der kan være relevant for vindmølleplanlægningen. Den yderste zone markerer områder, hvor der er den bedste indsigt til og oplevelse af kirken i landskabet. For vindmøller nærmere end 3 km fra kirker i det åbne land eller landsbykirker skal der redegøres for møllernes påvirkning af kirken og dens omgivelser, og hvorfor påvirkningen anses for ubetænkelig.

### Skovrejsning

I Regionplan 2005 er der udlagt områder til skovrejsning. I Struer er der udlagt enkelte områder til skovrejsning omkring Vejrumstad, ved Fousing og nord for Hestbæk samt et lille område ved Hvidbjerg. Skovrejsning er i konflikt med interessen for etablering af vindmøller. Skovene nedsætter vindenergien og giver øget turbulens og en større forskel mellem vindhastigheden fra den nederste til den øverste vingspids. Hvis forskellen bliver for stor, kan det direkte skade vindmøllen.

Hvis der udlægges nye områder til vindmøller i områder med skovrejsning, bør man nedlægge eller reducere skovrejsningsområderne, da det højst sandsynlig ikke vil være muligt at fastholde vindmølleområderne, når skoven er over 10 år gammel.

### Lavbundsarealer potentielle vådområder

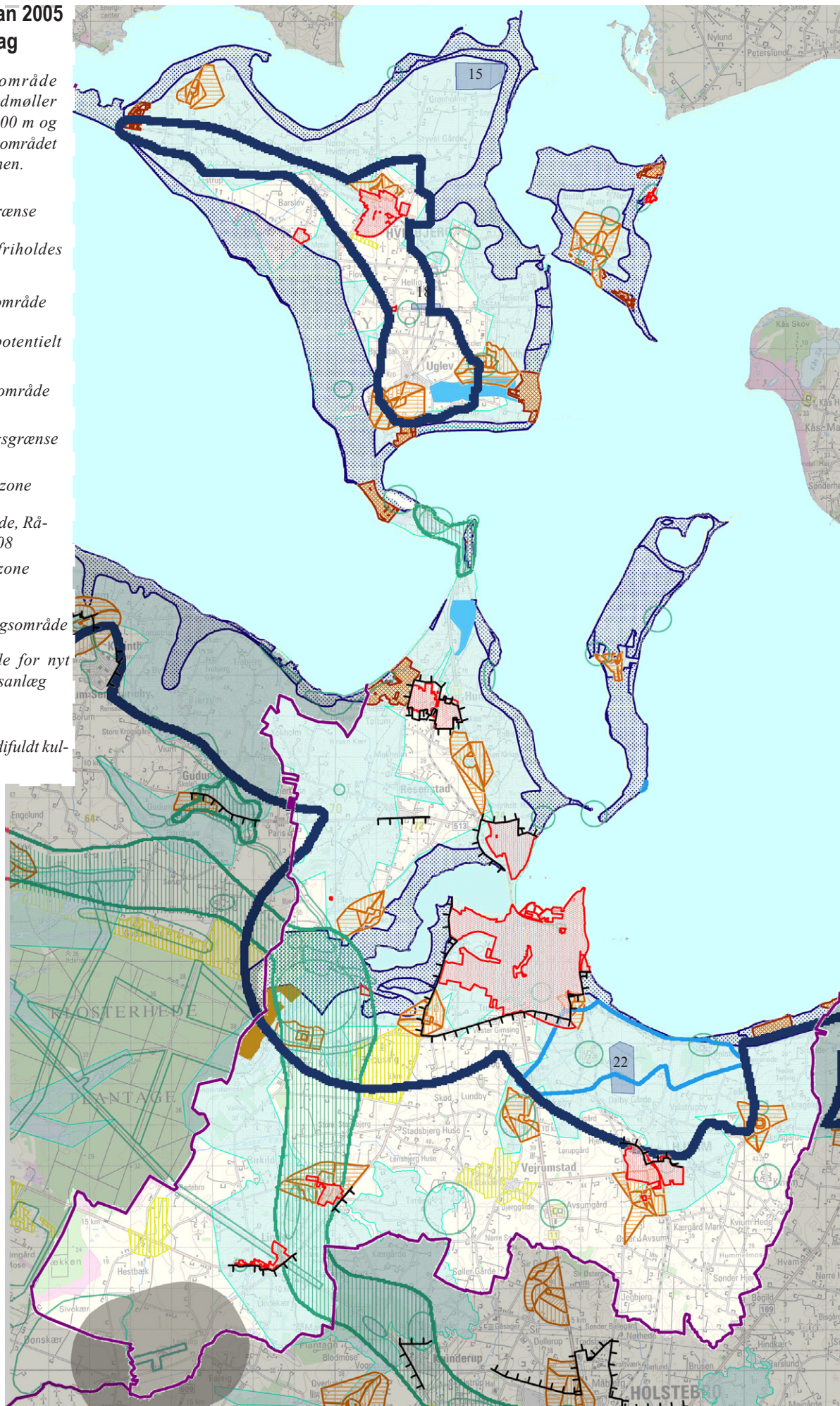
I regionplanen er der udpeget lavbundsarealer, der er potentielle for genopretning som vådområder. Det kan være ådale eller tidligere havbund, der er indvundet til landbrugsareal, samt tilgrænsende arealer påvirket af vandstandssænkning. Genskabes vådområderne kan de være et vigtigt element i bekæmpelsen af næringsstofbelastningen af vandmiljøet.

Lavbundsarealer, som er potentielt egnede til vådområder, friholdes for bebyggelse m.v., der vanskeliggør eller forhindrer genetablering af vådområder. Der kan ikke meddeles landzonetilladelse til byggeri og anlæg m.v., som hindrer genskabelse af den naturlige vandstand. Byggeri og anlæg, der er nødvendigt for jordbrugets drift er ikke om-



## Kort 2 Regionplan 2005 udsnit af kortbilag

- XX *Vindmølleområde til nye vindmøller på mindst 100 m og nummer for området i regionplanen.*
- Kystzone-grænse*
- Kystzone, friholdes for byggeri*
- Landskabsområde*
- Lavbund, potentielt vådområde*
- Kirkeafstaleområde*
- Byudviklingsgrænse*
- Sommerhuszone*
- Graveområde, Råstofplan 2008*
- Sikkerhedszone flyveplads*
- Skovrejsningsområde*
- Pot. område for nyt deponeringsanlæg*
- Kulturmiljø*
- Særligt værdifuldt kulturmiljø*



fattet. Genopretning af vådområder er ikke nødvendigvis i konflikt med etablering af vindmølleparker.

Arealer potentielt egnede for nyt deponeringsanlæg  
Regionplanen har angivet et større område langs kysten sydøst for Struer som potentielt område for nyt deponeringsanlæg. Arealet ligger i kystzonen, landskabsområde og overlapper udpegningen af område til vindmøllepark. Indenfor områderne må der ikke planlægges for eller etableres byggeri og anlæg i større omfang, der kan hindre eller vanskeliggøre etableringen.

## Fremtidige vindmølleområder

I planlægning af vindmøller tages der udgangspunkt i de områder i kommunen, hvor der er størst afstand til boliger. Kortene for område 1-11 viser med en blå skrånkravering arealer, hvor der er 400 meter eller derover i afstand til eksisterende beboelser. Her vil der, såfremt ikke andre forhold taler imod, kunne opstilles vindmøller med en højde på minimum 100 meter. Er afstanden til eksisterende beboelser mindre end 400 meter må møllerne blive tilsvarende mindre. Alternativt vil det kræve at der nedlægges boliger i området. Dette gør sig f.eks. gældende i område 1, Lyngs.

Kort 3 viser de fremtidige områder for vindmøller op til 150 m højde. I planarbejdet er der behandlet syv nye områder samt otte områder med eksisterende mellemstore vindmøller. Blandt de seks områder fra debatfasen er områderne ved Odde Sund og på Thyholm valgt fra ligesom de to forslag til nyplacering ved Lyngs og Hestbæk af følgende grunde:

Odde Sund fordi vindmøllerne ikke kan holde afstand på fire gange totalhøjden til hovedvej 11 samtidig med at strandbeskyttelseslinien på 300 m overholdes.

Helligkilde, fordi der maksimalt er plads til to vindmøller på 100 m totalhøjde, som vil blive meget fremtrædende på bakketoppen og påvirke landskabet meget markant samtidig med at ressourcen er begrænset.

Hindsels, fordi der er store frednings- og Natura 2000 beskyttelsesinteresser i Skibsted Fjord, samt at vindmøllerne vil være meget markante i den smalle fjord.

Det eksisterende område tæt på Hindsels er dog bibeholdt for vindmøller med maksimal totalhøjde på 80 m.

Lyngs, fordi det ansøgte udvidede projekt ikke kunne overholde afstandskrav til nabobeboelser. Her er det eksisterende område dog bibeholdt med mulighed for op til 110 m høje møller i området, hvis der nedlægges nabobeboelser.

Hestbæk, fordi vindforholdene skønnes at være for lave, idet vindmøllerne placeres øst for og tæt på skoven.

De øvrige eksisterende områder er vurderet, og enkeltvis bibeholdt. Det drejer sig om vindmølleparken ved Fousing, hvor der er mulighed for at placere møller med totalhøjde op til 150 m, området ved Kvium, som måske kan rumme større vindmøller og området ved Asp, hvor de fire eksisterende vindmøller kan erstattes med maksimalt 3 vindmøller.

Der er fundet tre nye områder, hvor der kan placeres vindmøller op til 150 m. Det drejer sig om område 1-3 i debatfolderen: Donskær, Ausumgård og Kvistrup.

Efter offentlig høring af planforslaget er yderligere to områder udgået. Det drejer sig om:

område 2 ved Hvidbjerg, som vil hindre fremtidig byudvikling i Hvidbjerg.




område 9, Ausumgård vest, der ligger tæt på Vejrumstad. Område 9 vil endvidere sammen med 8 give en teknisk dominans på begge sider af hovedlandevejen. Det er valgt at holde vindmøllerne på østsiden, der i forvejen er domineret af tekniske anlæg med blandt andet vindmøllepark ved Maabjerg og fastholde vestsiden uden dominans af store tekniske anlæg.

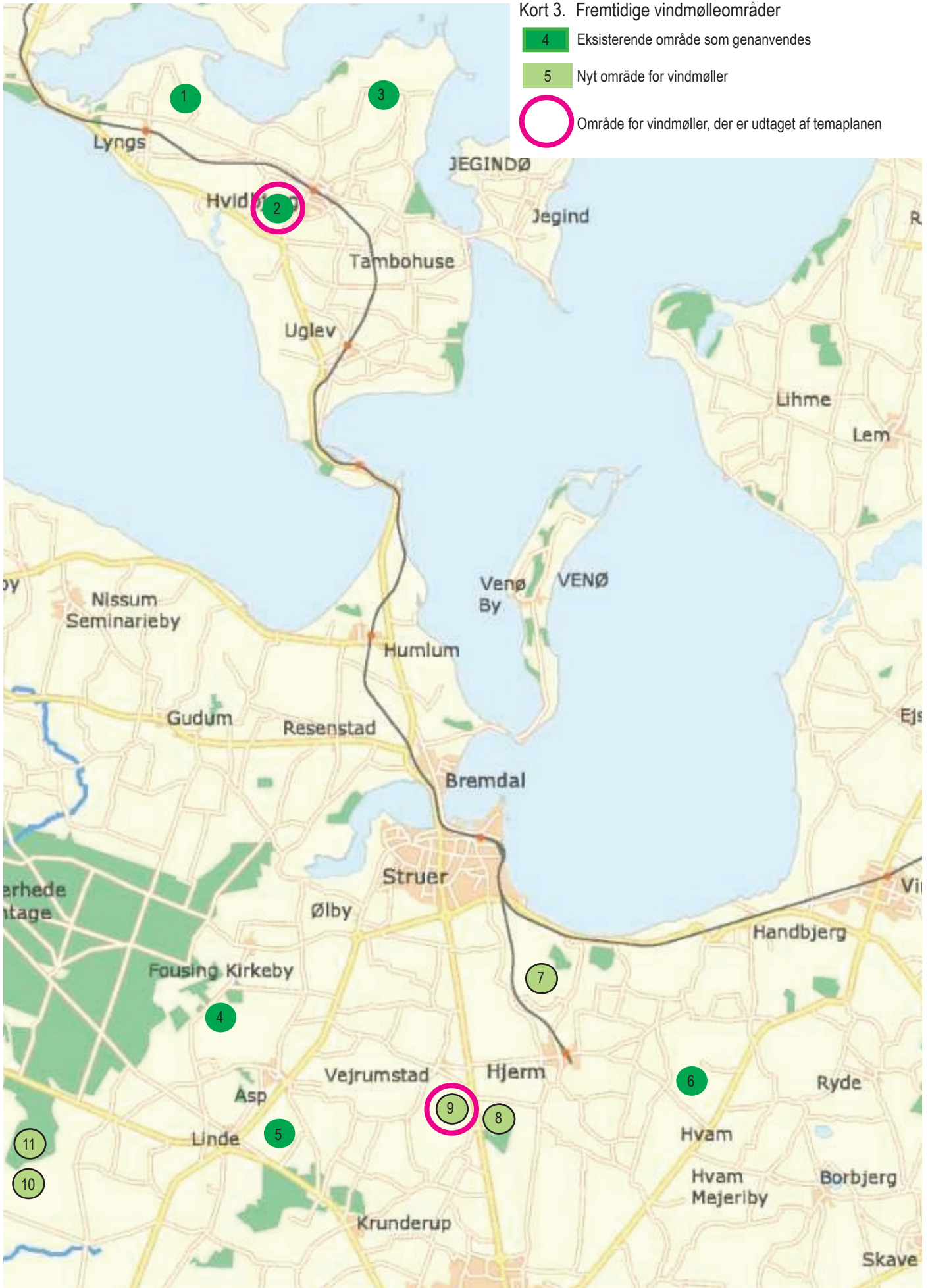
Områderne i tabel 1 og på kort 3 omfatter alle områder behandlet i forslag til temaplan. De to områder, der er udtaget af planen er markeret med en rød cirkel. Temaplanen omhandler både eksisterende områder, hvor der om 10-15 år kan ske en udskiftning og nye områder. Husstandsmøller indgår ikke i beregningen over eksisterende eller fremtidige vindmøller. Områderne er gennemgået på detailkort på de næste sider.

Tabel 1. Overslag over rummelighed i fremtidige vindmølleområder behandlet i forslag til temaplan.

Område nr	Max antal møller 2010	Max antal møller 2020	Max totalhøjde m	Effekt MW		Produktion 1.000 MWh/år		Bemærkninger
				2010	2020	2010	2020	
1	3	3	110	3	6	9	18	Lyngs. 3 eksisterende vindmøller på 1 MW. Skiftes til større, hvis boliger fjernes.
2	6		110	2		5		Hvidbjerg. 6 eksisterende 300 kW. Området er udtaget af planen
3	3	3	80	2	3	6	9	Hindsels. 3 eksisterende 660 kW med totalhøjde 68,5. Max højde nye 80 m.
4	8	6	150	8	12	18	26	Fousing. 8 eksisterende 1 MW med totalhøjde 75 m.
5	4	3	110	4	7	9	18	Asp. 4 eksisterende 1 MW med totalhøjde 75 m.
6	3	3	110	2	6	5	21	Kvium. 3 eksisterende 660 kW møller. Kan evt. skiftes til 2 MW, når de er nedslidte
7	3	3	135	7 - 11	7 - 11	21 - 32	21 - 32	Kvistrup. Ny opstilling med 3 møller længst mod syd parallelt med kysten.
8	5	5	110	10	10	30	30	Ausumgård øst, møller lidt større end møller ved Måbjerg.
9			135					Ausumgård ves. Området er udtaget af planen
10	3	3	150	9	9	21	21	Donskær syd. Problemer i forhold til Lindtorp flyveplads.
11		4	150		12		28	Område i fredskoven Sækken. Ikke pt tilladelse fra Skov- og Naturstyrelsen.
Øvrige eksiste	42	0	68	10	0	20	0	Eksisterende vindmøller udenfor de udlagte områder, som ikke kan udskiftes.
I alt	80	33		57 - 61	65 - 76	144 - 155	192 - 203	

Kort 3. Fremtidige vindmølleområder

-  4 Eksisterende område som genanvendes
-  5 Nyt område for vindmøller
-  6 Område for vindmøller, der er udtaget af temaplanen



De 9 områder vist i tabel 1 og på kort 3, der indgår i den endeligt vedtagne plan, kan ialt rumme 33 vindmøller med en samlet kapacitet på 76 MW, som kan producere cirka 203 mio kWh årligt.

To områder (nr 10 og 11) med en samlet kapacitet på 21 MW er dog usikre, idet de er betinget af, at anvendelsen af Lindtorp Flyveplads ændres, så der ikke er konflikt med vindmøller, og at der kan bygges på statslige arealer i fredskov. De to områder vil kunne producere cirka 49 mio kWh årligt. I de øvrige områder udlagt i kommuneplanen, kan der således produceres op til 106 - 155 mio. kWh årligt. Det svarer til cirka 0,2 % af elforbruget i Danmark i 2005.

Samtidig med realiseringen af de større vindmøller, vil en del af de mindre vindmøller i kommunen blive nedtaget. Yderligere vil der i løbet af 10-15 år blive udskiftet eller fjernet nedslidte vindmøller, således at antallet af vindmøller totalt i kommunen vil falde fra de nuværende 69 til 33 vindmøller eller knap det halve. Ser man bort fra område 10 - 11 vil det falde til 26. Hertil vil være husstandsmøller, hvoraf der i øjeblikket er 6 i kommunen. Samtidig bliver kapaciteten og produktionen 2,0 til 2,5 gange så stor.

## Retningslinier for vindmøller

Retningslinierne for vindmøller i Struer Kommune skal sikre, at vindmøllernes placering og udseende afpasses efter hinanden, og vindmøllerne opstilles i harmoni med landskabet. Retningslinierne skal endvidere sikre, at områderne til vindmøller udnyttes bedst muligt, så opførelsen af den første vindmølle ikke hindrer eller forringer forholdene for efterfølgende vindmøller.

Retningslinierne i dette kommuneplantillæg erstatter følgende rammer og retningslinier.

Struer Kommuneplan 2001-2012:

Rammebestemmelse 14.23, Fremtidig vindmølleopstilling.

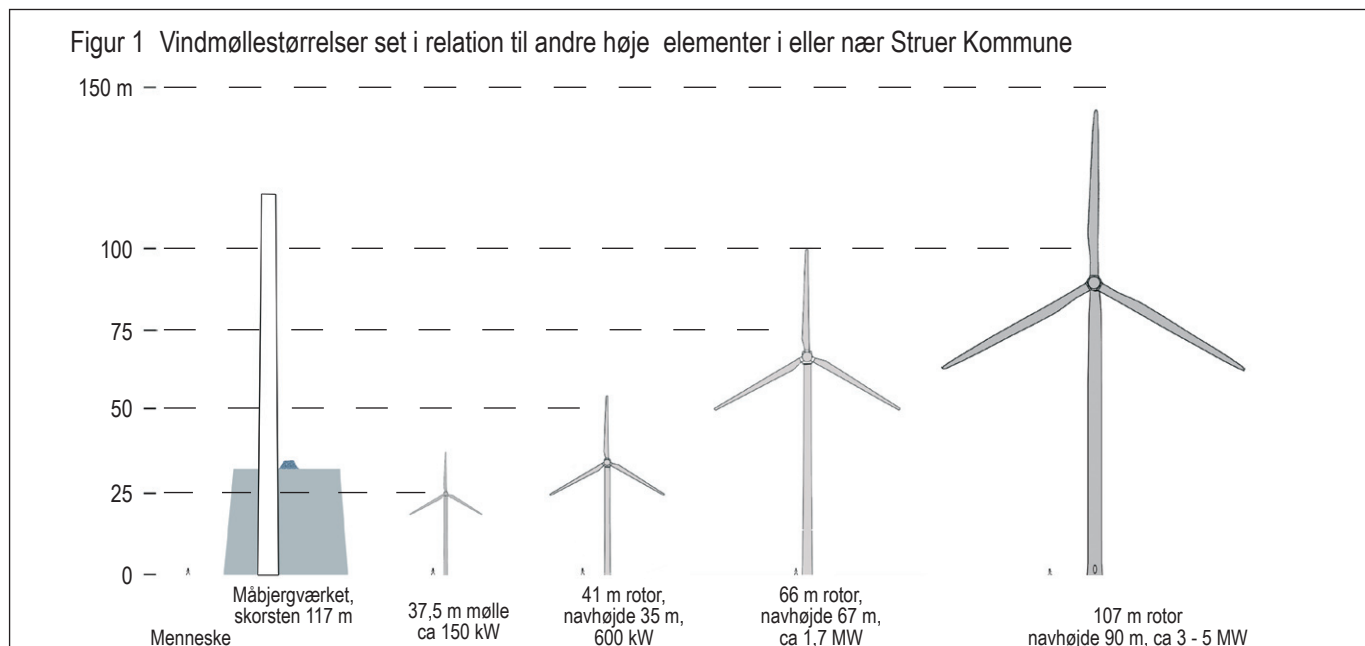
Rammebestemmelse 14.24, Vindmøller generelt

Thyholm Kommuneplan 1997 - 2008: Samtlige retningslinier for tekniske anlæg - vindmøller.

Regionplantillæg nr. 36 til Regionplan 2005, Vindmøller sydøst for Struer.



Kort 4. Overordnede og vigtige veje.



## Generelle retningslinier

1. Nye vindmøller kan kun placeres i de viste områder på kortene side 11 og 15 - 29.
2. Vindmøllerne i det enkelte område skal opstilles i et harmonisk og letopfatteligt mønster, således at oplevelsen i landskabet bliver så harmonisk som muligt.
3. Vindmøllerne og dertil hørende anlæg skal placeres under hensyntagen til den fortsatte landbrugsdrift.
4. Ved etablering af den første mølle i områder, hvor der kan placeres mindst to vindmøller, skal der foreligge en beliggenhedsplan for alle vindmøllerne i området, som skal følge bestemmelserne for det enkelte område.
5. Inden opførelse af vindmøllerne i de enkelte områder skal der udarbejdes en lokalplan med visualisering af projektet og møllernes samspil med andre vindmøller. Visualiseringer mv kan evt foreligge i en VVM-vurdering.
6. Ved opførelse af mere end tre vindmøller eller vindmøller med totalhøjde over 80 m skal der udarbejdes en VVM-redegørelse med tilhørende kommuneplantillæg.
7. Ved realisering af den første vindmølle i et område, skal det påvises, at det samlede støjbidrag fra alle de tilladelige vindmøller i området kan overholde Miljøministeriets støjkrav.
8. Ved driften af anlæggene skal det sikres, at ingen nabo får over ti timer skyggekast om året, reel tid.
9. Vindmøller skal placeres med en afstand på mindst fire gange møllernes totalhøjde til nærmeste nabobeboelse.
10. Vindmøller bør placeres med en afstand på mindst fire gange møllernes totalhøjde i forhold til overordnede og vigtige veje. Det drejer sig om rute 11 Holstebro-Thisted, Vinderupvej, rute 513 - statsvej 0650475 Lemvig-struer, samt til landevej 516 Lemvig-Humlum, 533 Holstebro-Vilhemsborg og 509 Struer-Linde-Holstebro. Vejene er markeret med gult og orange på kort 4. Det vurderes ved hvert projekt, om vindmøllerne står i sigtelinien for vejen og dermed om de skader trafik-sikkerheden ved at aflede trafikanternes opmærksomhed fra vejen og dens forløb.

## Retningslinjer for den enkelte mølles udformning

11. Alle nye vindmøller i kommunen skal have rørtårn. De skal have tre vinger og omløbsretning med uret set med vinden i ryggen. Farven skal være lys grå med maksimalt glanstal på 30 for alle dele af vindmøllen. Bortset fra et mindre firmalogo på kabinen, må møllerne ikke bære reklamer.
12. Vindmøller med totalhøjde over 100 m kan have lysafmærkning, hvis det kræves af Statens Lufthavnsvesen. Anden belysning er ikke tilladt.
13. Ved hvert projekt skal forholdet mellem rotordiameter og navhøjde vurderes i forhold til vindmøllernes placering i landskabet.
14. Alle vindmøller inden for det enkelte område skal have samme udseende. Det vil sige samme farve, højde og tårnkonstruktion. Mindre forskelle kan dog accepteres, hvis en visualisering kan påvise, at de er uden væsentlig betyding.

15. Lokalplaner for områderne vil blive tillagt bonusvirkning for landzonetilladelse under forudsætning af, at der tinglyses en bestemmelse for vindmølleprojektet om, at vindmøllerne nedtages indenfor et år, efter de er ophørt med at producere.

## Retningslinier for genopførelse og udskiftning

16. Eksisterende vindmøller uden for de udpegede områder til vindmøller kan ikke genopføres eller udskiftes.
17. Udskiftning af tårnet anses for en nedtagning af møllen, og genopførelse medfører, at der påny skal søges om byggetilladelse. Byggetilladelse vil ikke blive givet uden for de udpegede områder til vindmøller.
18. Udskiftning af eksisterende vindmøller inden for de udpegede områder kan ikke umiddelbart foretages. Det kræver, at der er udarbejdet ny lokalplan - eventuelt med VVM redegørelse.

## Husstandsmøller og minimøller

19. Husstandsmøller, der er defineret som vindmøller med maksimal totalhøjde på 25 m og rotordiameter op til 13 m, kan kun placeres i visuel sammenhæng med bygningerne ved den enkelte ejendom i det åbne land.
20. Husstandsmøller kan opføres i landzone på baggrund af en landzonetilladelse, hvis de ikke vil være i visuel konflikt med landskabsoplevelsen, områder til store vindmøller eller nabobeboelse.
21. Minimøller, det vil sige møller med totalhøjde på maksimalt 8,5 m og rotordiameter på maksimalt 2 meter, kan normalt opstilles i landzone, hvis der foreligger en type- og støjgodkendelse.
22. Både husstandsmøller og minimøller skal kunne opfylde Støjbekendtgørelsen ved nabobeboelse.

## Konsekvensområder

For at sikre grundlaget for etablering af vindmøller udlægges der konsekvensområder omkring arealreservationerne til vindmøller. Konsekvensområdets udstrækning bestemmes af vindmøllernes støjbidrag. Konsekvensområderne fastlægges i forbindelse med lokalplanlægningen for det enkelte område, når det endelige opstillingsmønster og vindmøllernes støj er afklaret. Inden for konsekvensområder vil der ikke kunne etableres nye enkeltboliger i det åbne land eller anden ny støjfølsom arealanvendelse.

## Retningslinier for enkeltområder

Retningslinierne for enkeltområder fastsætter det tilladte antal møller i hvert område, deres maksimale og minimale højde og opstillingsmønster samt forhold til eventuelle andre, nærtstående vindmøller. Retningslinierne er beskrevet på side 14 til 29.

Retningslinierne administreres af kommunen og lægges til grund for sagsbehandlingen ved fremtidige vindmølleansøgninger.

På de kommende sider bliver de enkelte områder, der er omtalt i tabel 1, side 10, gennemgået.

## Område 1 Lyngs

### Eksisterende forhold

Området er omfattet af rammeområde 1-T13 i Thyholm Kommuneplan 1997-2008. Eksisterende rammer/lokalplan giver mulighed for møller med maksimal navhøjde 60 m og maksimal rotordiameter på 60 m.

I området er der opstillet tre vindmøller på 1,0 MW med en totalhøjde på 75 m. Vindmøllerne står i en række fra sydøst mod nordvest.

### Regionplanen og naturbeskyttelse samt kulturhistorie

Landskabsområde og kystzone. De eksisterende vindmøller står 800 m fra Skibsted Fjord, hvor der er mange internationale beskyttelsesinteresser samt fredning. Fjorden er smal og en af de smukkeste mindre fjorde ved Limfjorden. Aftaleområde omkring Lyngs Kirke mod nordvest.

### Fremtidige muligheder

Området bibeholdes og vindmøllerne kan ved udskiftning evt skiftes til større op til 110 m totalhøje vindmøller. Det forudsætter dog, at boliger i området nedlægges.

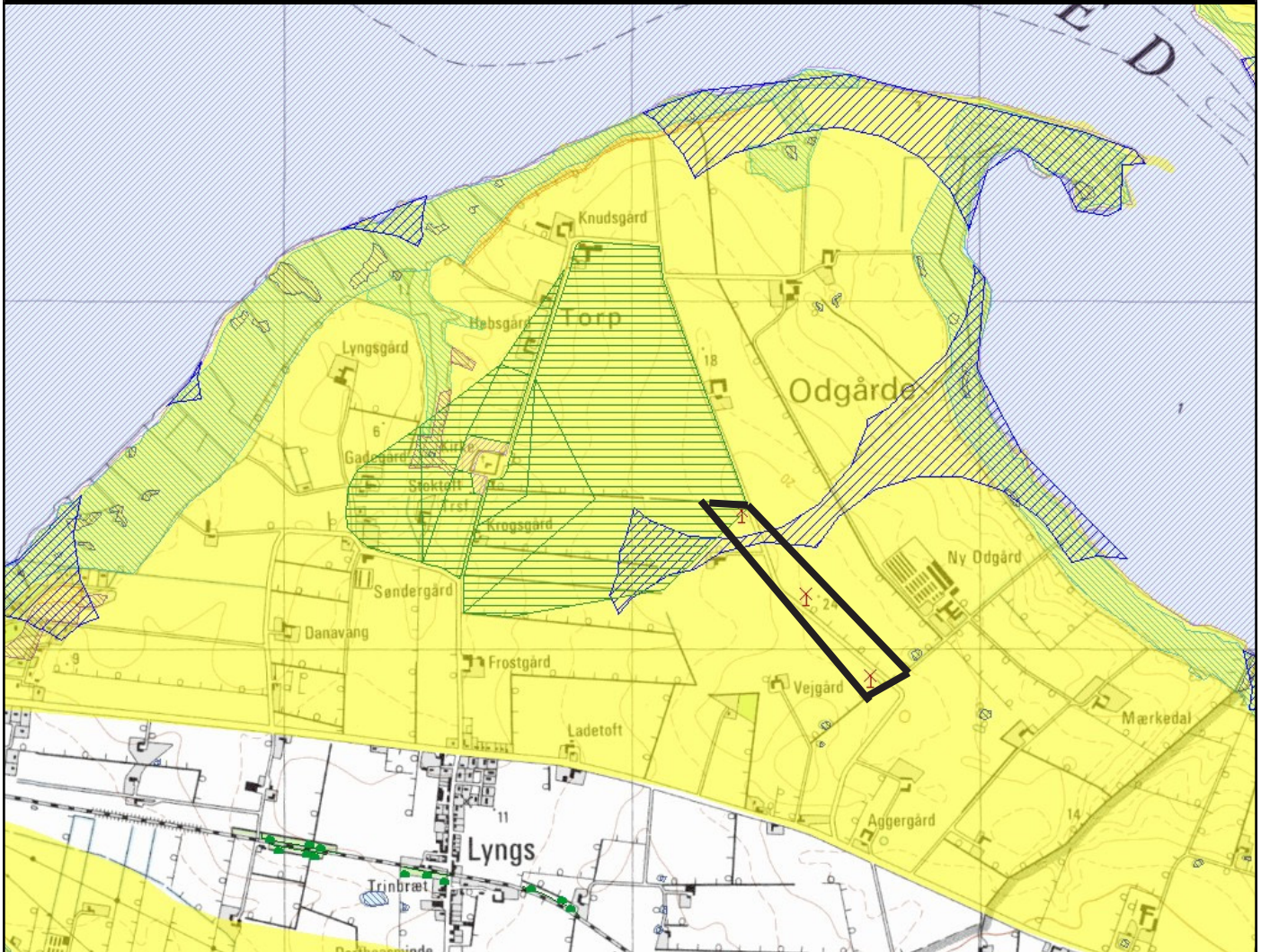
Ved udarbejdelse af lokalplan og evt. VVM, skal de landskabelige forhold omkring Skibsted Fjord vurderes. Endvidere skal påvirkningen af de internationale fuglebeskyttelsesinteresser og af oplevelsen af Lyngs Kirke i kulturlandskabet vurderes.

### Retningslinier

- \* I området kan rejses maksimalt 3 vindmøller.
- \* Maksimal totalhøjde 110 m.
- \* Minimum totalhøjde 75 m.
- \* Vindmøllerne skal stå på en ret linie med cirka lige stor indbyrdes afstand.
- \* Der kan ikke rejses nye vindmøller, før de eksisterende vindmøller med tilhørende fundamenter er nedtaget og fjernet.

# Område 1

## Lyngs



1:20.000

Landskabsområder er ikke vist på kortet for overskuelighedens skyld

- |   |                                     |   |                       |
|---|-------------------------------------|---|-----------------------|
|  | 400 m og derover til beboelse       |  | Skovrejsningsområde   |
|  | Kulturmiljø                         |  | Kirkeaftaleområde     |
|  | Kystzone                            |  | Statsfredninger       |
|  | Lavbund, potentielt vådområde       |  | Fredede fortidsminder |
|  | Ramsar- og fuglebeskyttelsesområder |  | Fredskov              |
|  | Eng / Strandeng                     |  | Fredede områder       |
|  | Hede / Mose                         |  | Klitfredning          |
|  | Overdrev                            |  | Reservater            |
|  | Beskyttede vandløb                  |  | Kommunegrænser        |
|  | Eksisterende rammeområde            |  | Nyt rammeområde       |

## Område 3 Hindsels

### Eksisterende forhold

Området er omfattet af rammeområde 1-T-14 i Thyholm Kommuneplan 1997-2008 for tidligere Thyholm Kommune.

Eksisterende rammer/lokalplan giver mulighed for etablering af tre vindmøller med en maksimal navhøjde på 60 meter og en maksimal rotordiameter på 60 meter.

I området er der opstillet tre vindmøller på 660 kW med en totalhøjde på 68,5 m.

### Regionplanen og naturbeskyttelse samt kulturhistorie

Landskabsområde og kystzone. De eksisterende vindmøller står godt 1 km fra Skibsted Fjord, hvor der er mange internationale beskyttelsesinteresser samt fredning. Fjorden er smal og en af de smukkeste mindre fjorde ved Limfjorden.

### Fremtidige muligheder

Af hensyn til fjordlandskabet kan der ikke opføres nye vindmøller, men de eksisterende kan udskiftes på omtrent samme placeringer med vindmøller med en totalhøjde op til 80 m.

Ved udarbejdelse af lokalplan og evt. VVM, skal de landskabelige forhold omkring Skibsted Fjord og Agerø vurderes.

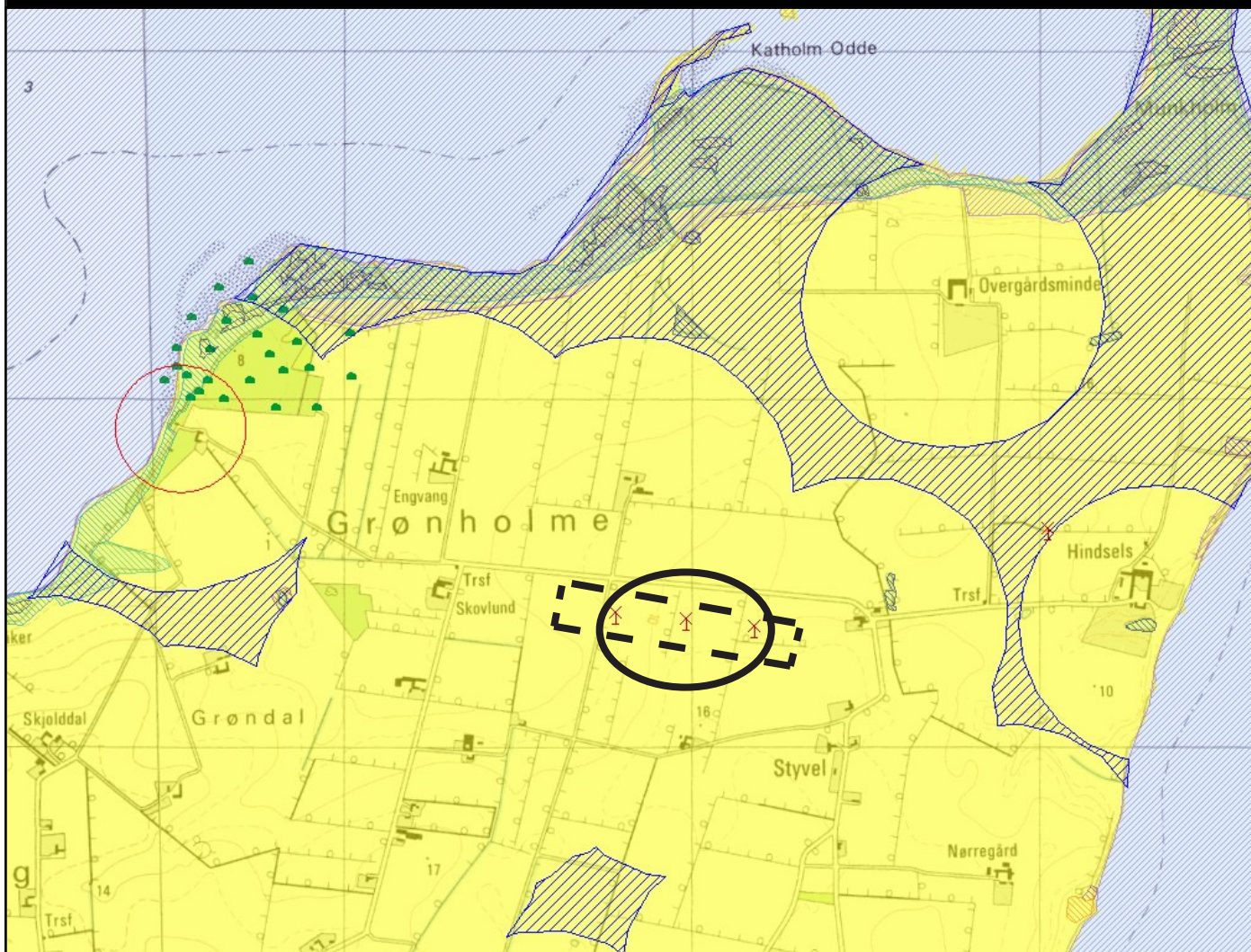
### Retningslinier

- \* I området kan rejses maksimalt 3 vindmøller.
- \* Maksimal totalhøjde 80 m.
- \* Minimum totalhøjde 65 m.
- \* Vindmøllerne skal stå på en ret linie med cirka lige stor indbyrdes afstand.
- \* Der kan ikke rejses nye vindmøller, før de eksisterende vindmøller med tilhørende fundamenter er nedtaget og fjernet.



# Område 3

## Hindsels



1:20.000

Landskabsområder er ikke vist på kortet for overskuelighedens skyld

- |   |                                     |   |                       |
|---|-------------------------------------|---|-----------------------|
|  | 400 m og derover til beboelse       |  | Skovrejsningsområde   |
|  | Kulturmiljø                         |  | Kirkeaftaleområde     |
|  | Kystzone                            |  | Statsfredninger       |
|  | Lavbund, potentielt vådområde       |  | Fredede fortidsminder |
|  | Ramsar- og fuglebeskyttelsesområder |  | Fredskov              |
|  | Eng / Strandeng                     |  | Fredede områder       |
|  | Hede / Mose                         |  | Klitfredning          |
|  | Overdrev                            |  | Reservater            |
|  | Beskyttede vandløb                  |  | Kommunegrænser        |
|  | Eksisterende rammeområde            |  | Nyt rammeområde       |

## Område 4 Fousing

### Eksisterende forhold

Området er omfattet af rammeområde 5.L.1 i Kommuneplan 2001-2012 for tidligere Struer Kommune.

I området er der opstillet otte 1,0 MW vindmøller med en totalhøjde på 75 m. Området ligger på den vestligste del af morænebakkerne øst for Klosterhede plantage.

### Regionplanen og naturbeskyttelse samt kulturhistorie

Landskabsområde. Nordvest for området skovrensningsområde. Øst for området særligt kulturområde, Oldtidsvejen. Indenfor området flere fredede gravhøje.

### Fremtidige muligheder

Område kan udskiftes til tre til seks vindmøller med totalhøjde 107 til 150 m.

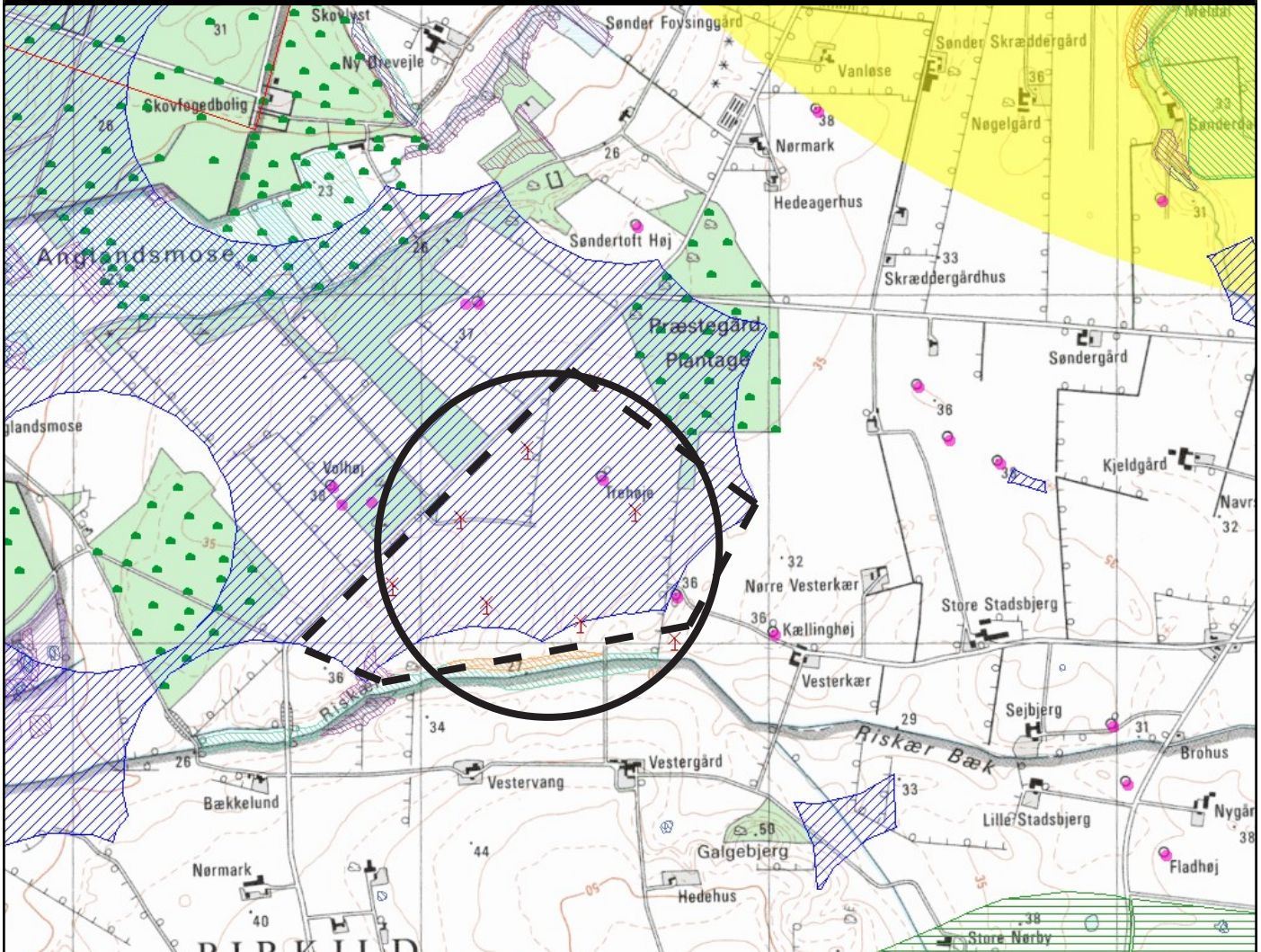
Ved udarbejdelse af lokalplan og evt. VVM, skal påvirkningen af kulturlandskabet vurderes.

### Retningslinier

- \* I område 4 kan rejses maksimalt 6 vindmøller.
- \* Maksimal totalhøjde 150 m.
- \* Minimum totalhøjde 107 m.
- \* Vindmøllerne skal stå i et enkelt og letopfatteligt mønster.
- \* Der kan ikke rejses nye vindmøller, før de eksisterende vindmøller med tilhørende fundamenter er nedtaget og fjernet.

# Område 4

## Fousing



1:20.000

Landskabsområder er ikke vist på kortet for overskuelighedens skyld

- |   |   |
|---|---|
|  400 m og derover til beboelse       |  Skovrejsningsområde   |
|  Kulturmiljø                         |  Kirkeaftaleområde     |
|  Kystzone                            |  Statsfredninger       |
|  Lavbund, potentielt vådområde       |  Fredede fortidsminder |
|  Ramsar- og fuglebeskyttelsesområder |  Fredskov              |
|  Eng / Strandeng                     |  Fredede områder       |
|  Hede / Mose                         |  Klitfredning          |
|  Overdrev                            |  Reservater            |
|  Beskyttede vandløb                  |  Kommunegrænser        |
|  Eksisterende rammeområde            |  Nyt rammeområde       |

## Område 5 Asp

### Eksisterende forhold

Området er omfattet af rammeområde 5.L.1 i Kommuneplan 2001-2012 for tidligere Struer Kommune.

I området er der opstillet fire vindmøller på hver 1,0 MW med en totalhøjde på 75 m. Vindmøllerne står højt i terrænet langs en bakkekam. Den sydøstligste vindmølle står i Holstebro Kommune.

### Regionplanen og naturbeskyttelse samt kulturhistorie

I Regionplan 2005 er området udlagt som landskabsområde. Nord for området aftaleområde omkring Asp Kirke. Udnyttelse af området kræver dispensation fra retningslinie 10 om afstand på mindst fire gange totalhøjden til overordnede veje.

### Frømtidige muligheder

I hele området kan der fortsat placeres op til fire vindmøller, men den fjerde mindre eller 3. større vindmølle vil som i dag stå i Holstebro Kommune. Opsætning af denne vindmølle er afhængig af, at Holstebro Kommune udlægger området til en ny vindmølle.

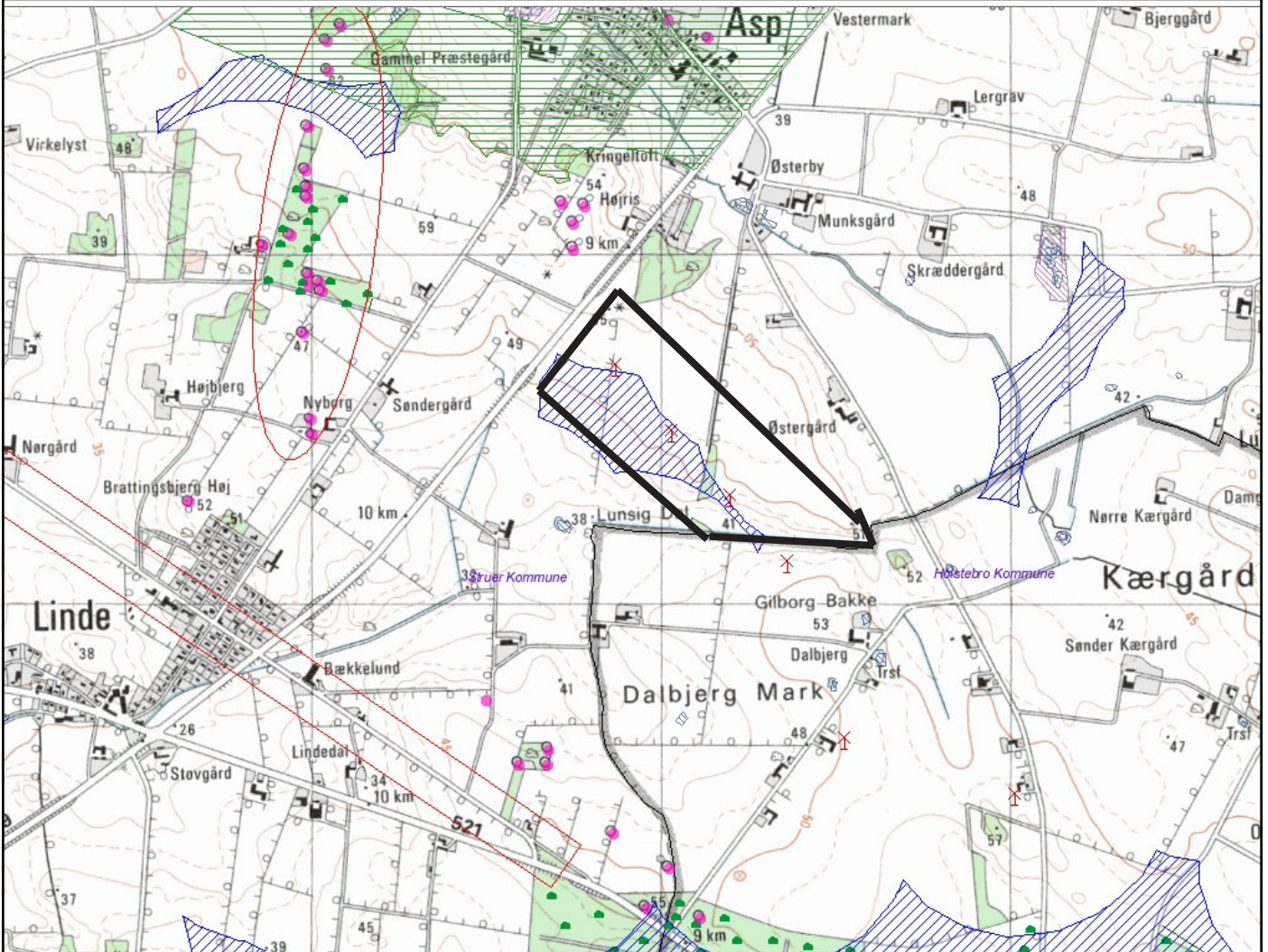
Ved udarbejdelse af lokalplan og evt. VVM, skal de landskabelige forhold særligt vurderes. Endvidere skal påvirkningen af oplevelsen af Asp Kirke i kulturlandskabet vurderes.

### Frømtidige retningslinier

- \* I området kan rejses maksimalt 3 vindmøller.
- \* Maksimal totalhøjde 110 m.
- \* Minimum totalhøjde 90 m.
- \* Vindmøllerne skal stå på en ret linie med cirka lige stor indbyrdes afstand.
- \* Der kan ikke rejses nye vindmøller, før de eksisterende vindmøller med tilhørende fundamenter er nedtaget og fjernet.

# Område 5

## Asp



1:20.000

Landskabsområder er ikke vist på kortet for overskuelighedens skyld

- |   |   |
|---|---|
|  400 m og derover til beboelse       |  Skovrejsningsområde   |
|  Kulturmiljø                         |  Kirkeaftaleområde     |
|  Kystzone                            |  Statsfredninger       |
|  Lavbund, potentielt vådområde       |  Fredede fortidsminder |
|  Ramsar- og fuglebeskyttelsesområder |  Fredskov              |
|  Eng / Strandeng                     |  Fredede områder       |
|  Hede / Mose                         |  Klitfredning          |
|  Overdrev                            |  Reservater            |
|  Beskyttede vandløb                  |  Kommunegrænser        |
|  Eksisterende rammeområde            |  Nyt rammeområde       |

## Område 6 Kvium

### Eksisterende forhold

Området er omfattet af rammeområde 4.L.1 i Kommuneplan 2001-2012 for tidligere Struer Kommune.

I området er der opstillet tre vindmøller på hver 660 kW med en totalhøjde på 73,5 m. Vindmøllerne er placeret på vestsiden af kommunegrænsen.

Lokalt er landskabet et ret fladt og åbent parti på moræneplateauet, der er karakteriseret af bløde bølgede bakker.

### Regionplanen og naturbeskyttelse samt kulturhistorie

I Regionplan 2005 er Kvium by udpeget som kulturområde.

Syd for rammeområdet findes fredskov.

### Frømtidige muligheder

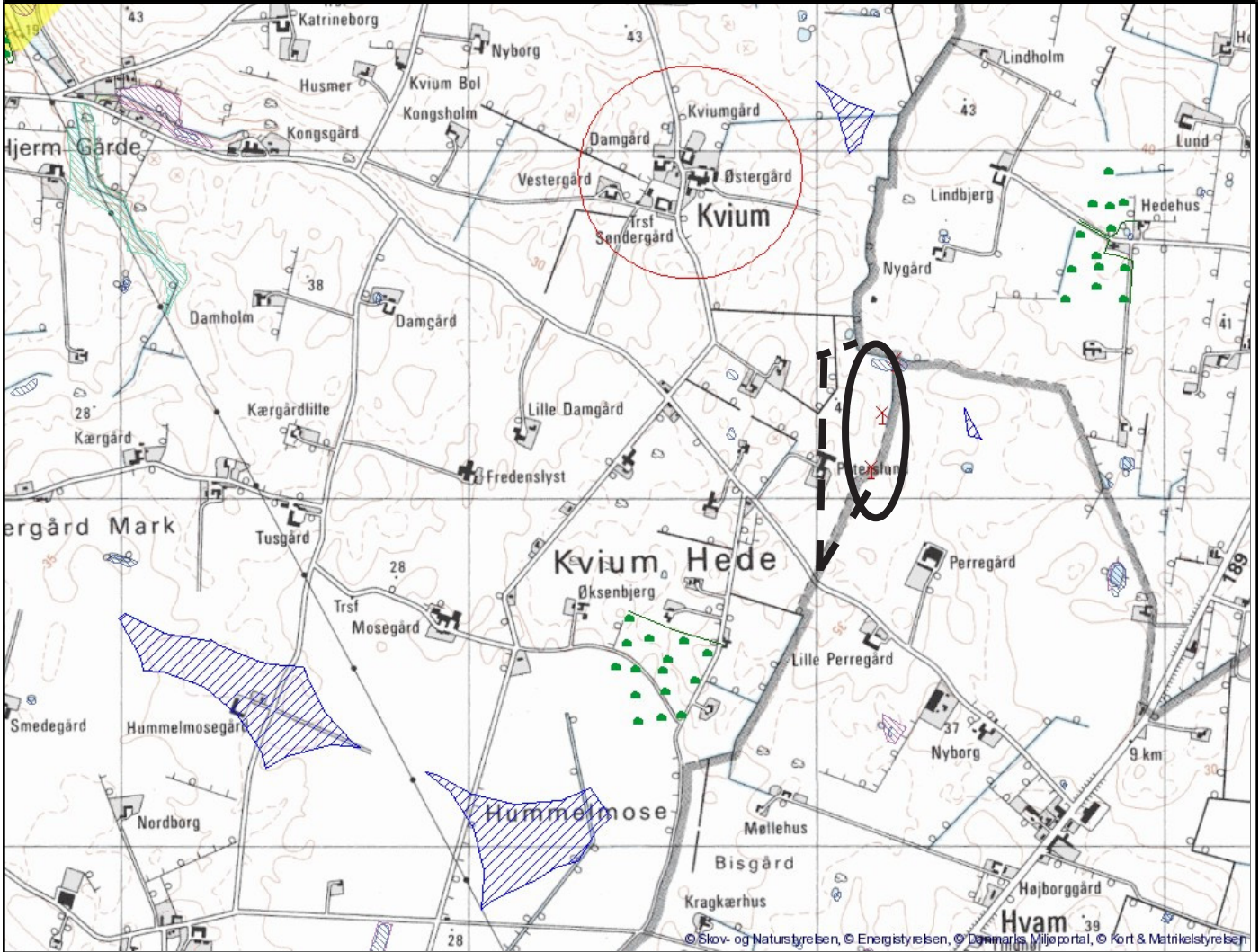
Området kan fortsat udnyttes til samme størrelse vindmøller, eller der kan opstættes større vindmøller, hvis der nedlægges boliger på Struersiden af kommunegrænsen.

### Retningslinier

- \* I området kan rejses maksimalt 3 vindmøller.
- \* Maksimal totalhøjde 110 m.
- \* Minimum totalhøjde 80 m.
- \* Vindmøllerne skal stå på en ret linie med cirka lige stor indbyrdes afstand.
- \* Der kan ikke rejses nye vindmøller, før de eksisterende vindmøller med tilhørende fundamenter er nedtaget og fjernet.

# Område 6

## Kvium



1:20.000

Landskabsområder er ikke vist på kortet for overskuelighedens skyld

	400 m og derover til beboelse		Skovrejsningsområde
	Kulturmiljø		Kirkeaftaleområde
	Kystzone		Statsfredninger
	Lavbund, potentielt vådområde		Fredede fortidsminder
	Ramsar- og fuglebeskyttelsesområder		Fredskov
	Eng / Strandeng		Fredede områder
	Hede / Mose		Klitfredning
	Overdrev		Reservater
	Beskyttede vandløb		Kommunegrænser
	Eksisterende rammeområde		Nyt rammeområde

## Område 7 Kvistrup

### Eksisterende forhold

Ingen eksisterende vindmøller.

Område godt to km sydøst for Struer/Gimsing. Der er tidligere søgt om 4 vindmøller med totalhøjde 150 m på en række fra syd til nord. Forslaget har haft betydelig lokal modstand, da det dels ligger tæt på Gimsing (1,6 km), dels tæt på kyst og mange boliger langs Vinderupvej.

Området er i vindmæssig hensigt det største og mest regulære område i Struer Kommune. Området er udlagt i Regionplan 2005 til vindmøller og Ringkjøbing Amt har i december 2006 givet VVM-tilladelse til fire vindmøller på hver 3,6 MW i en række fra syd til nord. Denne opstilling giver vindmøller tæt på nyt villakvarter i Gimsing og Vinderupvej, hvorfor der i dette kommuneplantillæg er foreslået en umiddelbart bedre løsning.

### Regionplanen og naturbeskyttelse samt kulturhistorie

Kulturområde ved Kvistrup bygninger. Landskabsområde og kystzone. To fredede gravhøje tæt på området. Nord for det foreslåede rammeområde er udpeget område potentielt for nyt deponeringsanlæg.

### Fremtidige muligheder

For at skabe større afstand til Gimsing og kysten og dermed Vinderupvej, er der foreslået en alternativ placering sydligst i området fra sydøst til nordvest. Samtidig er antallet skåret ned til maksimalt 3 vindmøller, der er op til 19 m lavere.

Ved udarbejdelse af VVM og lokalplan, skal konsekvenserne af den ændrede opstilling belyses for landskabet og for nabobeboelser i form af visuel påvirkning, støj og skyggekast.

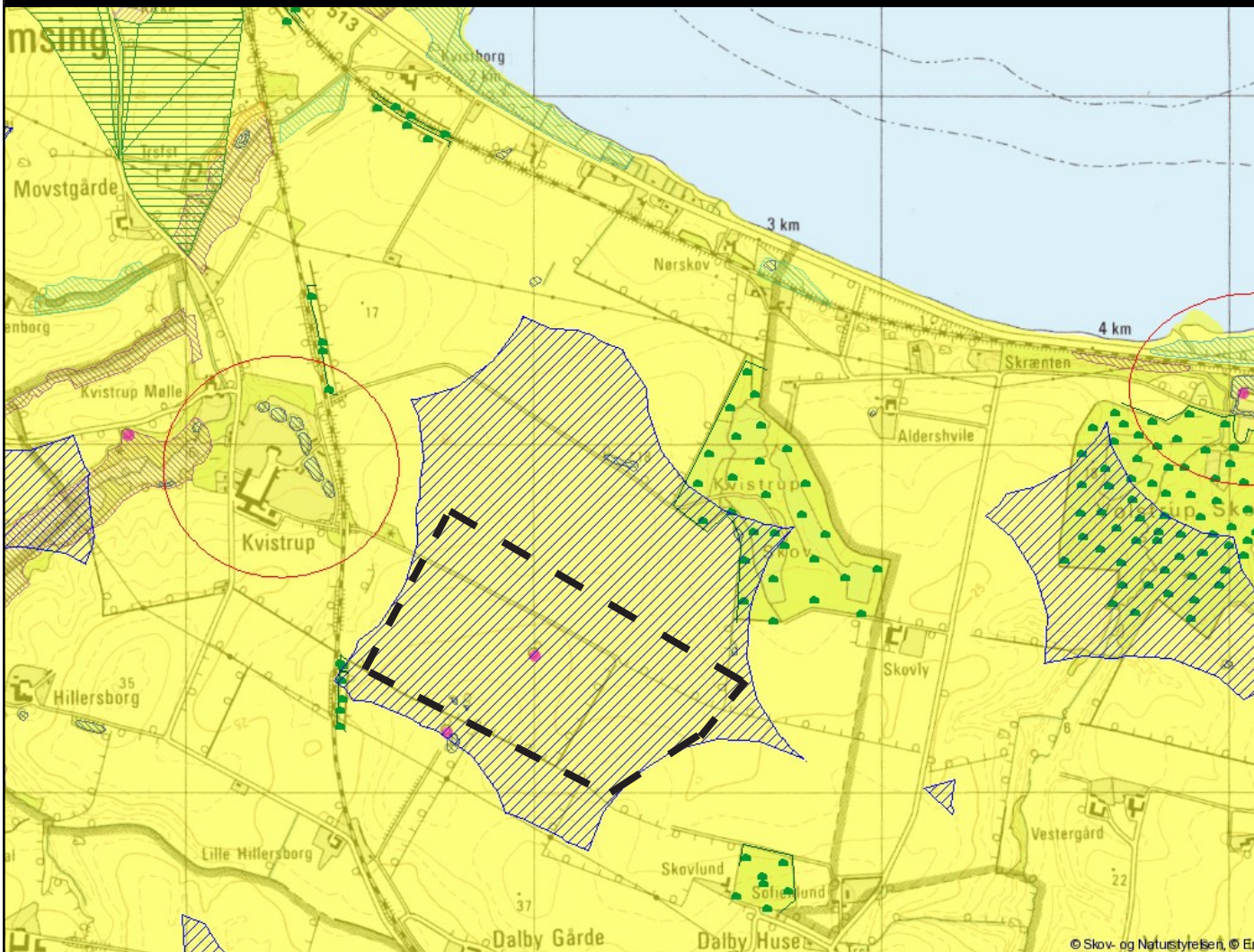
### Retningslinier

- \* I området kan rejses maksimalt 3 vindmøller.
- \* Maksimal totalhøjde 135 m.
- \* Minimum totalhøjde 107 m.
- \* Vindmøllerne skal stå på en ret linie med cirka lige stor afstand.



# Område 7

## Kvistrup



1:20.000

Landskabsområder er ikke vist på kortet for overskuelighedens skyld

- |   |                                     |   |                       |
|---|-------------------------------------|---|-----------------------|
|  | 400 m og derover til beboelse       |  | Skovrejsningsområde   |
|  | Kulturmiljø                         |  | Kirkeaftaleområde     |
|  | Kystzone                            |  | Statsfredninger       |
|  | Lavbund, potentielt vådområde       |  | Fredede fortidsminder |
|  | Ramsar- og fuglebeskyttelsesområder |  | Fredskov              |
|  | Eng / Strandeng                     |  | Fredede områder       |
|  | Hede / Mose                         |  | Klitfredning          |
|  | Overdrev                            |  | Reservater            |
|  | Beskyttede vandløb                  |  | Kommunegrænser        |
|  | Eksisterende rammeområde            |  | Nyt rammeområde       |

## Område 8 Avsumgård øst

### Eksisterende forhold

Område umiddelbart nord for kommunegrænsen øst for rute 11. Cirka 1 km mod sydøst fire eksisterende vindmøller på 1,75 MW hver i Holstebro Kommune. Vindmøllerne er knap 100 m høje. Syd for vindmøllerne erhvervsområde med bl.a. Måbjergværket med en 117 m høj skorsten.

### Regionplanen og naturbeskyttelse samt kulturhistorie

Fredskov sydøst for området i Avsumgård Skov.

Kulturområde ved Avsumgårds bygningsanlæg. Fredskov syd og øst for området.

Mod sydvest aftaleområde omkring den lille Sir Kirke og mod øst omkring Hjerm Vestre Kirke.

### Fremtidige muligheder

Det er muligt at opstille fem op til 115 m høje vindmøller, som skal stå godt 400 m øst for Rute 11. Møllerne kan stå på en lige række, der vil blive oplevet parallelt med Rute 11 og som en parallelforskydning af vindmøllerne ved Maabjerg.

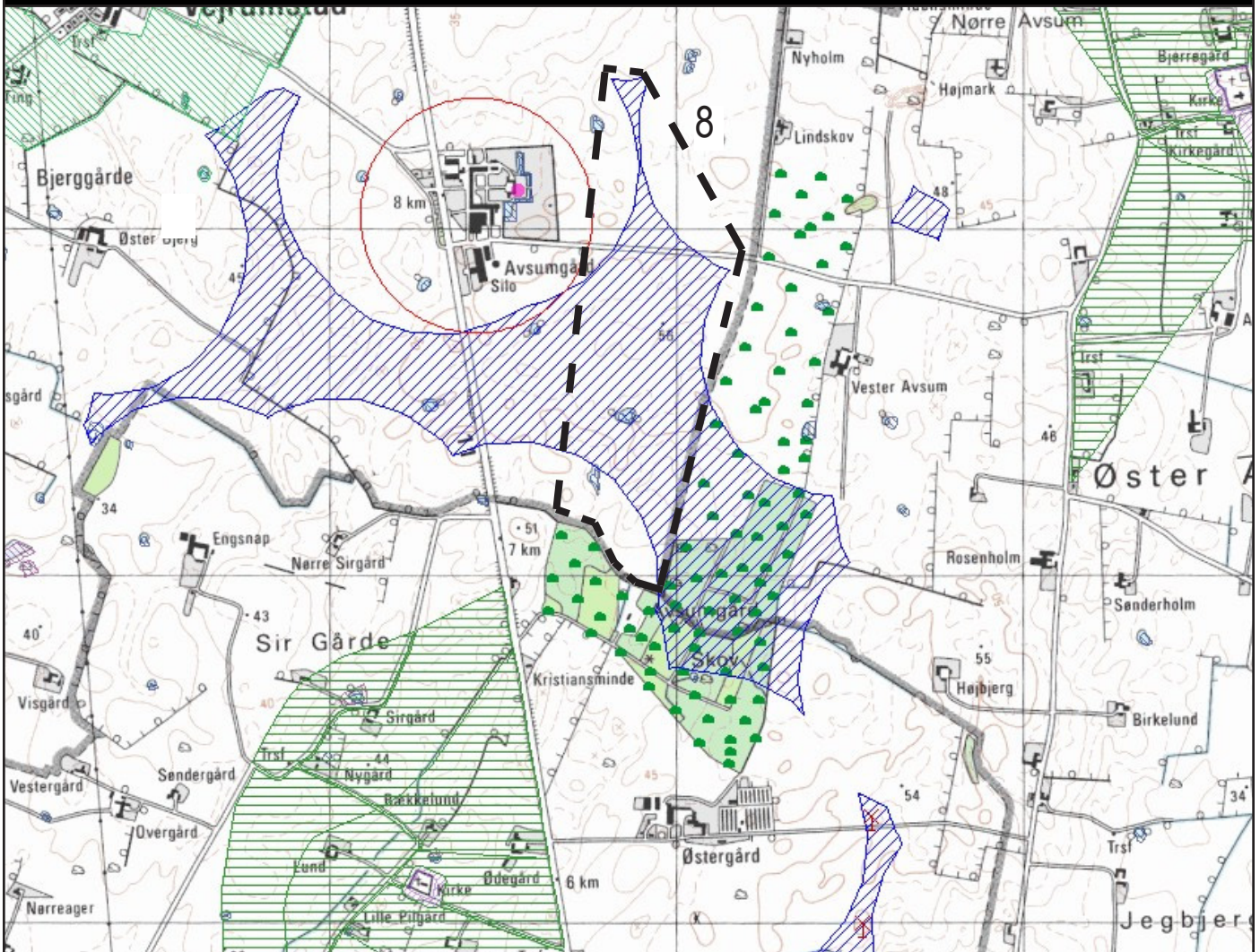
Ved udarbejdelse af lokalplan og VVM, skal de landskabelige forhold ved nærheden til vindmøllerne ved Maabjerg og Holstebro vurderes. Endvidere skal påvirkningen af oplevelsen af Sir Kirke og Hjerm Vestre Kirke i kulturlandskabet vurderes.

### Retningslinier

- \* I området kan rejses maksimalt 5 vindmøller.
- \* Maksimal totalhøjde 115 m.
- \* Minimum totalhøjde 100 m.
- \* Vindmøllerne skal stå på en ret linie med cirka lige stor indbyrdes afstand.
- \* Hvis vindmøllerne ønskes placeret nærmere hovedvejen end fire gange totalhøjden for den enkelte vindmølle, skal det sikres, at vindmøllerne ikke placeres i vejens sigtelinie, hvis det vurderes at kunne fjerne trafikanternes opmærksomhed fra vejen og dens forløb.

# Område 8

## Avsumgård øst



1:20.000

Landskabsområder er ikke vist på kortet for overskuelighedens skyld

- |   |   |
|---|---|
|  400 m og derover til beboelse       |  Skovrejsningsområde   |
|  Kulturmiljø                         |  Kirkeaftaleområde     |
|  Kystzone                            |  Statsfredninger       |
|  Lavbund, potentielt vådområde       |  Fredede fortidsminder |
|  Ramsar- og fuglebeskyttelsesområder |  Fredskov              |
|  Eng / Strandeng                     |  Fredede områder       |
|  Hede / Mose                         |  Klitfredning          |
|  Overdrev                            |  Reservater            |
|  Beskyttede vandløb                  |  Kommunegrænser        |
|  Eksisterende rammeområde            |  Nyt rammeområde       |

## Område 10 Donskær

### Eksisterende forhold

Kær og tidligere mose på den flade hedeslette i kommunens sydvestligste del. Syd for kommunegrænsen er der i Lemvig Kommune udlagt et området med plads til 1 op til 150 m høj vindmølle, der er betinget af, at der kommer en park i Struer, som den er sammenhængende med.

Hede i den nordligste del af området ejet af staten ved Klosterheden Plantage.

Vindforholdene ikke optimale på grund af plantagerne mod nord og mange hegn og plantager mod vest. Langt til kysten dæmper også vindenergien samt en lav placering på hedesletten.

### Regionplanen og naturbeskyttelse samt kulturhistorie

Ingen regionplanlagte arealinteresser. I den nordligste del af området §3 hede. Opstilling i dette område kræver, at Struer kommune ophæver beskyttelsen. Hele den sydlige del kulturområde, idet det er tidligere moseområde, der er tørlagt.

Området ligger i nærheden af Lindtorp flyveplads, hvor der er både faldskærmsudspring, svæveflyvning og motorflyvning. Vindmøllernes højde medfører, at de overskrider det sikkerhedsmæssige plan omkring flyvepladsen, hvilket medfører, at den nordvestlige zone ikke vil kunne udnyttes. I dag er der placeret vindmølleparker både sydvest og sydøst for flypladsen i Holstebro kommune samt 3 660 kW vindmøller mod nordøst i Struer Kommune. De sidste vil ifølge denne plan ikke kunne udskiftes, når de er nedslidte. Vindmøller i Donskær kan helt stoppe aktiviteterne på pladsen ifølge indsigelse fra flyvepladsen i debatfasen.

### Fremtidige muligheder

Der skønnes at være teknisk mulighed for at rejse tre vindmøller på 150 m totalhøjde i den del af området, der ligger i Struer Kommune.

### Retningslinier

- \* I området kan rejses maksimalt 3 vindmøller.
- \* Maksimal totalhøjde 150 m.
- \* Minimum totalhøjde 125 m.
- \* Vindmøllerne skal stå på en ret linie med cirka lige stor indbyrdes afstand.
- \* Området kan kun udnyttes til vindmøller såfremt aktiviteterne på Lindtorp Flyveplads er ophørt eller at aktiviteterne på stedet er ændret i så væsentlig grad, at opstilling af vindmøller på stedet ikke er til gene for aktiviteten på Lindtorp flyveplads.

## Område 11 Sækken

### Eksisterende forhold

Sækken fredskov ejet af staten ved Klosterheden Plantage. Skoven ligner fra luften en sæk eller dråbe, der hænger under Klosterhede Plantages sydøstligste hjørne. Skoven består primært af nåletræer med skovbryn af lærketræer.

Vindforholdene ikke optimale på grund af plantagerne, men acceptable hvis vindmøllerne placeres midt i plantagen, således at der bliver et relativt smalt skovbælte vest for vindmøllerne. I forbindelse med vindmølleprojektet kunne nåletræerne evt fældes til fordel for nyplantning af løvtræer, som kan vokse op indenfor lærketræerne i den periode, hvor vindmøllerne står i området. Langt til kysten dæmper vindenergien samt en lav placering på hedesletten.

### Regionplanen og naturbeskyttelse samt kulturhistorie

Ingen regionplanlagte arealinteresser. Hele området fredskov.

Også i Sækken vil vindmøllerne genere aktiviteter på Lintorp flyveplads, omend i mindre grad, da de står i større afstand.

Ved evt udarbejdelse af lokalplan og VVM skal særligt forholdet til flyvepladsen samt fredskoven vurderes.

### Fremtidige muligheder

Der skønnes at være mulighed for at rejse fire vindmøller på 150 m totalhøjde i området.

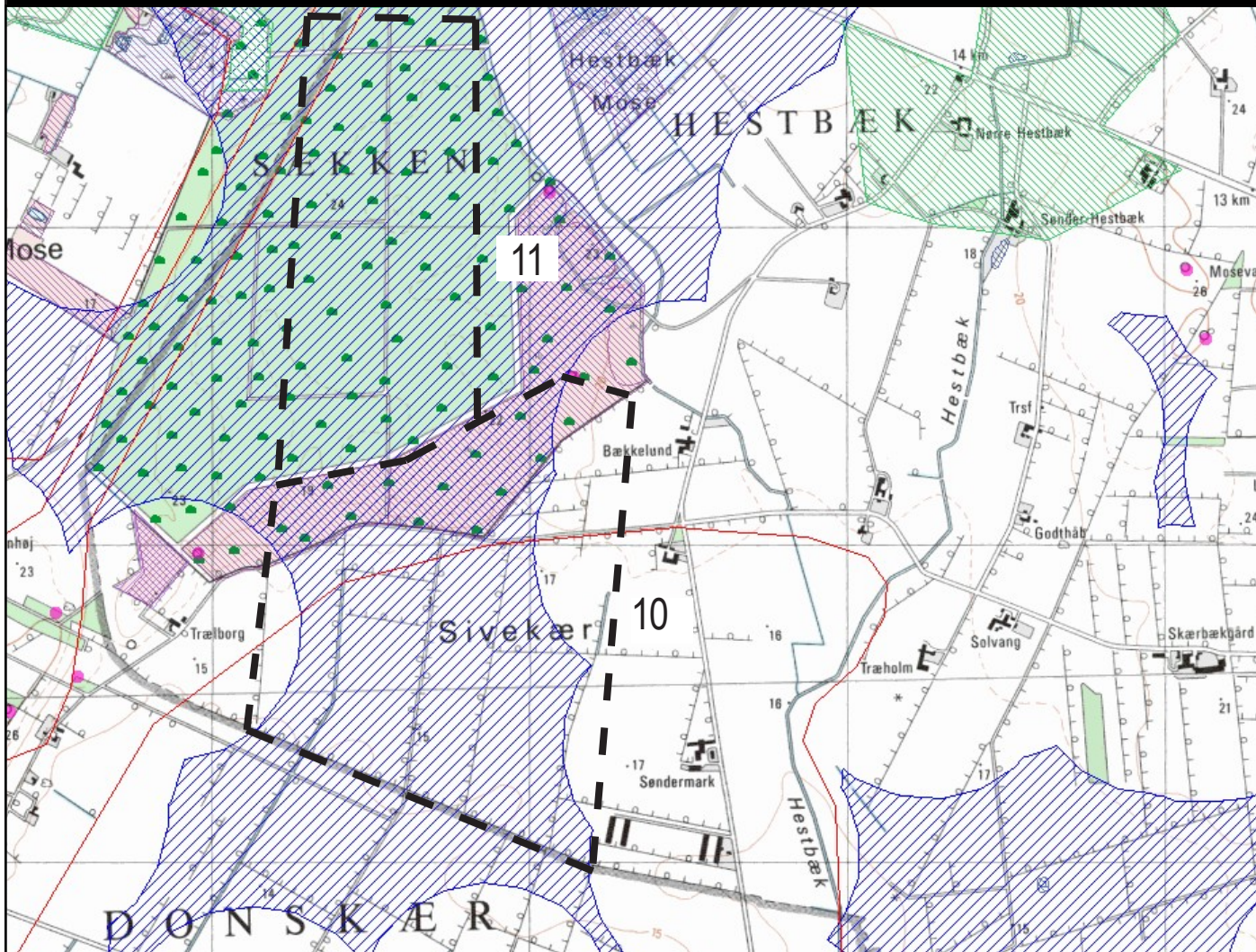
Området er fredskov og ejet af staten og opstilling af vindmøller i området er afhængig af, at staten giver tilladelse til opstilling af vindmøller i området.

### Retningslinier

- \* I området kan rejses maksimalt 4 vindmøller.
- \* Maksimal totalhøjde 150 m.
- \* Minimum totalhøjde 125 m.
- \* Vindmøllerne skal stå på en ret linie med cirka lige stor indbyrdes afstand.
- \* Ved udarbejdelse af VVM-redegørelse skal det anskueliggøres, at opstilling af vindmøller i området kan ske uden konflikt med aktiviteterne på Lindtorp Flyveplads.

# Område 10 og 11

## Donskær og Sækken



1:21.000

Landskabsområder er ikke vist på kortet for overskuelighedens skyld

- |   |  |
|---|--|
|  400 m og derover til beboelse       |  Skovrejsningsområde   |
|  Kulturmiljø                         |  Kirkeaftaleområde     |
|  Kystzone                            |  Statsfredninger       |
|  Lavbund, potentielt vådområde       |  Fredede fortidsminder |
|  Ramsar- og fuglebeskyttelsesområder |  Fredskov              |
|  Eng / Strandeng                     |  Fredede områder       |
|  Hede / Mose                         |  Klitfredning          |
|  Overdrev                            |  Reservater            |
|  Beskyttede vandløb                  |  Kommunegrænser        |
|  Eksisterende rammeområde            |  Nyt rammeområde       |

