Vindmølleplan

for Ikast-Brande Kommune

Tillæg nr 18 til Ikast-Brande Kommuneplan 2009-2021

Ikast-Brande Kommune

Titel
Vindmølleplan for Ikast-Brande Kommune

Udarbejdet af
Ikast-Brande Kommune, Planafdelingen

Vindmølleplanen er endeligt vedtaget af Byrådet den 11. april 2011.

Fotos, illustrationer og kort
Ikast-Brande Kommune

Henvendelse
Ikast-Brande Kommune
Planafdelingen
Centerparken 1
7330 Brande
Tel. 99 60 40 00
Fax. 90 66 32 09
e-post: teknikogmiljoomraade@ikast-brande.dk

Vindmøller - vartegn for Ikast-Brande Kommune?

Samfundet står over for en stor udfordring med at nedbringe vores udledning af CO2 til atmosfæren. Det kan vi løse ved at finde måder, der kan sikre forsyning af CO2-neutral energi i de mængder, som det moderne samfund har brug for. Ikast-Brande Kommune vil bidrage til løsningen af den udfordring.

Det er Ikast-Brande Kommunes mål at være en attraktiv kommune for virksomheder, der beskæftiger sig med vedvarende energi, uanset om de er producenter eller underleverandører til branchen. Kommunens rolle er at skabe nogle gode rammer og vilkår for vækst for disse virksomheder. Vi har allerede både store og små virksomheder, der løser opgaver indenfor vedvarende energi, og vi byder gerne flere velkommen!

Det er også et mål for Ikast-Brande Kommune at levere miljømæssigt forsvarlig energi til både borgere og virksomheder - også til dem, der har et stort energiforbrug.

Samtidig ser vi det som en væsentlig samfundsopgave, at vi her i kommunen bidrager til den nationale planlægning af, hvor vi kan etablere testpladser til vindmølleindustriens afprøvning af nye prototyper på fremtidens vindmøller. På den måde vil vi her i kommunen være med til at understøtte det vigtige udviklingsarbejde for fremtidens energiforsyning.

Ikast-Brande Byråds Vision 2016 har fokus på energi- og klimaområdet som en af de helt overordnede indsatser for fremtidens kommune, der påvirker alle vores øvrige aktiviteter.

Før vi gik i gang med at skrive Vindmølleplan for Ikast-Brande Kommune, har vi i foråret 2010 opfordret borgere, lodsejere, erhvervsvirksomheder og andre, der har interesse i Vindmølleplanen til at komme med deres meninger. Denne inspirerende og konstruktive dialog vil vi gerne føre videre med det udkast til vindmølleplan.

”Vindmølleplan for Ikast-Brande Kommune” er udtryk for, hvordan byrådet ønsker det konkrete arbejde med at udnytte vindenergi skal ske i Ikast-Brande Kommune. Planen skal også ses som et bidrag til at håndtere energi- og klimaudfordringerne. Den endelig plan er vedtaget af Ikast-Brande Byråd i 2011, og den indgår som en del af en overordnet Energi- og Klimapolitik for kommunen. Samtidig bliver planen et tillæg til Ikast-Brande Kommuneplan 2009-2021, som blandt andet beskriver rammerne for den fysiske planlægning i kommunen.

På baggrund af de debatter, der er foregået i foråret 2010, og de love og regler, som udstikker rammerne for vindmøller, beskriver vi i vindmølleplanen, hvor vi kan opstille møller i kommunen. Planen beskriver også, hvilke mål vi har for opstilling af vindmøller, og hvor vores ønsker udfordrer den gældende lovgivning. Her i kommunen ville det for eksempel give god me-ning, hvis der måtte stå store vindmøller langs motorveje og andre markante anlæg, som i forvejen skærer sig gennem landskaberne, støjer eller forstyrrer visuelt. På den måde kunne vi undgå at tilføje naturen nye ”sår” i form af nye, særlige områder for store vindmøller. Med vindmølleplan udfordrer vi samtidig Folketinget til at skabe gode rammer for de lokale initiativer for at håndtere klima- og energi problematikken.

Med ønsket om en god, idérig og saglig debat!

Carsten Kissmeyer
Borgmester

Tillæg nr 18 til Ikast-Brande Kommuneplan 2009-2021

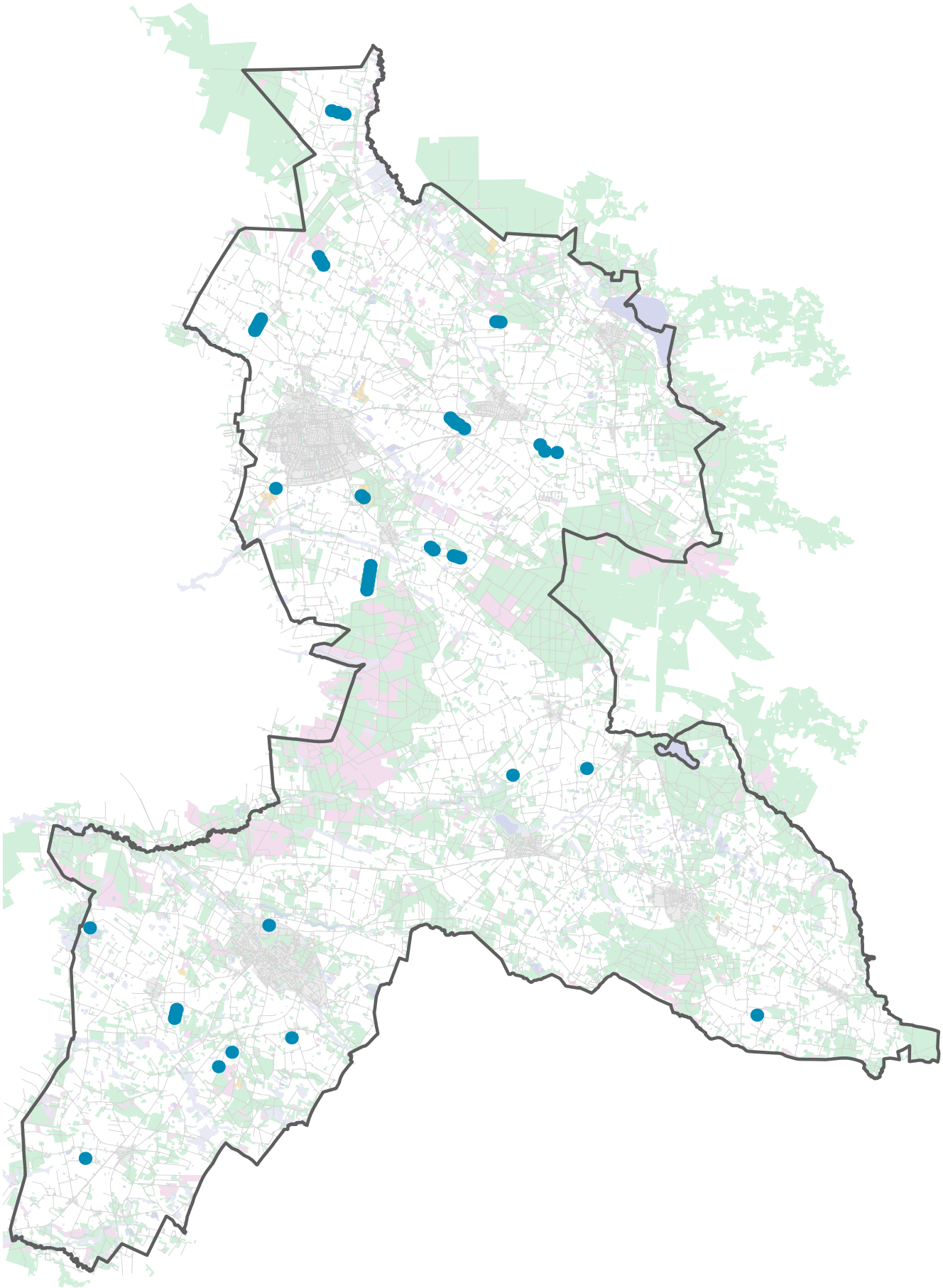
Vindmølleplan for Ikast-Brande kommune - Tillæg nr 18 til Ikast-Brande Kommuneplan 2009-2021 - er endelig vedtaget af Ikast-Brande Byråd den 11. april 2011.

Forslaget var i offentlig høring i 8 uger sammen med miljørapporten fra den 27. oktober til den 22. december 2010.

I offentlighedsperioden indkom der 42 høringssvar. Disse blev, ved den endelige vedtagelse, fremlagt for Byrådet.

Indhold

Baggrunden for Vindmølleplan for Ikast-Brande Kommune	7
Hvad siger den gældende lovgivning?	11
Hvordan er Vindmølleplan for Ikast-Brande Kommune blevet til?	14
Det ikke tekniske resume af miljøvurderingen	18
Hvordan forholder Vindmølleplan for Ikast-Brande Kommune sig til andre planer?	20
Mål og retningslinjer for udbygning af vindmøller	25
Redegørelse for mål og retningslinjer	27
Rammer for lokalplanlægningen af vindmølleområderne	31



Oversigtskort over eksisterende vindmøller

Baggrunden for Vindmølleplan for Ikast-Brande Kommune

Ved amternes nedlæggelse i januar 2007 overtog kommunerne kompetensen for planlægning for vindmøller op til 150 meter.

Vindmølleplan for Ikast-Brande Kommune er udarbejdet på baggrund af et ønske om at udvide kommunens procentdel af den energi, der er produceret fra vedvarende kilder i kommunen. Herudover er der et ønske om at støtte op omkring de nationale og globale mål om at reducere CO2 udledningen.

Vindmølleplanen udpeger 5 områder for møller med en totalhøjde på 100-150, hvor der kan stå 30 møller. Dette vil, ved en fuld udbygning, svare til en årlig reduktion i udledningen af ca. 134.000 ton CO2, som er 41 % af Ikast-Brande Kommunes samlede udledning i år 2007.

Ikast-Brande Kommune rummer store dele af den danske vindmølleindustri. Disse virksomheder har et behov for testpladser, og det vil kommunen gerne støtte op om. Derfor udpeger Byrådet i vindmølleplanen også områder for test af vindmøller.

Status
I tabellen nedenfor kan du se højden på de eksisterende 18 vindmølleområder, der er opstillet i kommunen i dag, og hvad de i gennemsnittet producer om året. Læg mærke til sammenhængen mellem højde og produktionen. Tallene stammer fra energinet.dk

Tabel over eksisterende møller, deres højde og gennemsnitlige årlige produktion. Variationen i produktionen kan skyldes placering, alder og fabrikat.

Vindmølleområder	Antal møller	Højden i meter	Årlig produktion pr. mølle i MWh	Årlig produktion for mølleområdet i MWh
Nortvig, Nørre Sn.	1	36	225	225
Vest for Bøgeskovvej	2	42,5	300	600
Hulvejen, Bording	3	44	300	900
Syd for Brande"	1	50,5	400	400
Husumvej "	1	52,5	710	710
Julsgårdvej	1	53,5	220	220
Øst for Bøgeskovvej	3	55	300	900
Hampen	1	68,5	850	850
Christianshede	3	70	1.050	3.150
Københavnerheden*	6	75	1.200	7.200
Hestlundhede	3	75	1.375	4.125
Møllebjergvej	2	75	1.150	2.250
Borupvej, Brande	1	77,1	1.100	1.100
Tulstrup Hede	3	80	750	2.250
Uhre	3	100	2.465	7.400
Hvillumvej	1	104,7	2.800	2.800
Vest for Blåhøj	1	120,2	4.100	4.100
Drantum	1	149	5.600	5.600
I alt	**37**			**44.780**

Området markeret med * udvides med Vindmølleplan for Ikast-Brande Kommune
Områderne markeret med " skal være nedtaget inden den 1. december 2011 i følge aftale med kommunen.

Hvad er Vindmølleplan for Ikast-Brande Kommune?

Vindmølleplanen for Ikast-Brande Kommune er en to-delt plan. Første del omfatter de områder, som kan udpeges inden for den gældende lovgivning. Områderne er beskrevet i Vindmølleplan for Ikast-Brande Kommune. Anden del er en strategi for det videre arbejde med den del af vindmølleplanelægningen, som endnu ikke kan lade sig gøre med den gældende lovgivning.

Første del
Vindmølleplan for Ikast-Brande Kommune er dels en opsamling på de eksisterende vindmølleområder, dels en udpegning af nye områder for vindmøller med en totalhøjde på 100-150 meter.

Da Ikast-Brande Kommune ikke er det område, hvor det blæser mest i Danmark, skal møllerne have en vis højde for at kunne udnytte vindkraften og afhjælpe bedst muligt på de klimatiske udfordringer.

De eksisterende vindmølleområder er stort set alle medtaget i planen for at skabe et samlet overblik over vindmølleområderne i Ikast-Brande kommune. Der er dog nogle eksisterende vindmølleområder, som ikke er taget med, idet de tænkes udfaset, da de forhindrer andre, nyere og mere tidssvarende møller i at blive realiseret. Vindmøllerne kan dog blive stående, indtil der er indgået frivillige aftaler om en evnetuel nedtagning.

Dernæst er der et eksisterende område, som er medtaget i planen med muligheden for at udvide vindmølleområdet i forhold til de eksisterende rammebestemmelser. På dette areal er det muligt at opstille de nyere og højere møller. I de resterende områder, hvor det ikke er muligt at opstille de nye og høje møller, vil de ældre vindmøller langsomt forsvinde i takt med, at de bliver taget ned. Du kan få et overblik over de eksisterende møller på kortbilag side 6.

Herudover opstilles der mål og retningslinjer for husstandsmøller og minimøller.

Der er i Forslaget til Vindmølleplan for Ikast-Brande Kommune udpeget 4 nye områder, hvor der kan stå møller med en totalhøjde på 100-150 meter. Herudover er der et eksisterende vindmølleområde, hvor rammen er udvidet, og der derfor også kan opstilles vindmøller på op til 100-150 meter. Vindmølleplanen indeholder derfor 5 områder, hvor der kan opsættes vindmøller på op til 150 meter. I det eksisterende vindmølleområde skal de eksisterende vindmøller tages ned, førend området kan udbygges med nye vindmøller.

I tabellen nedenfor kan du se den maksimale højde og produktion for de 5 områder. Tallene stammer fra en udregning, som er udarbejdet sammen med Vindmøllesekretariatet.

Udover at levere strøm vil vindmøllerne i Vindmølleplan for Ikast-Brande Kommune også reducere udledningen af CO_2. Hvis man tager udgangspunkt i en maksimal udbygning af planen, vil det svare til en årlig reduktion på 134.000 tons CO_2 i forhold til den konventionelle strømproduktion, som dækker kommunen i dag.

I 2007 udledte Ikast-Brande Kommune 324.000 tons CO_2. En fuldudbygget vindmølleplan kan derfor være med til at skabe en betydelig reduktion i Ikast-Brande Kommunes udledning af CO_2 og hermed også støtte op om de

nationale og globale mål.

Tabel over de nye udpegninger med maksimal antal møller og maksimal højde. Du kan se områdernes placering på kortet side 24.

Vindmølleområder	**Antal møller**	**Højden i meter**	**Årlig produk-tion pr. mølle i MWh**	**Årlig produktion for mølleområdet i MWh**
25.T2.7 Ulkær mose	12	150	9.300	84.000
25.T2.8 Københavnerheden*	10	150	9.300	74.000
25.T2.11 Syd for Ejstrupholm	3	125	5.000	13.000
25.T2.12 Krondal	1	80	1.600	1.600
25.T2.13 Fløø	4	150	8.300	32.000
I alt	**30**		**33.500**	**221.700**

* det udvidede rammeområder

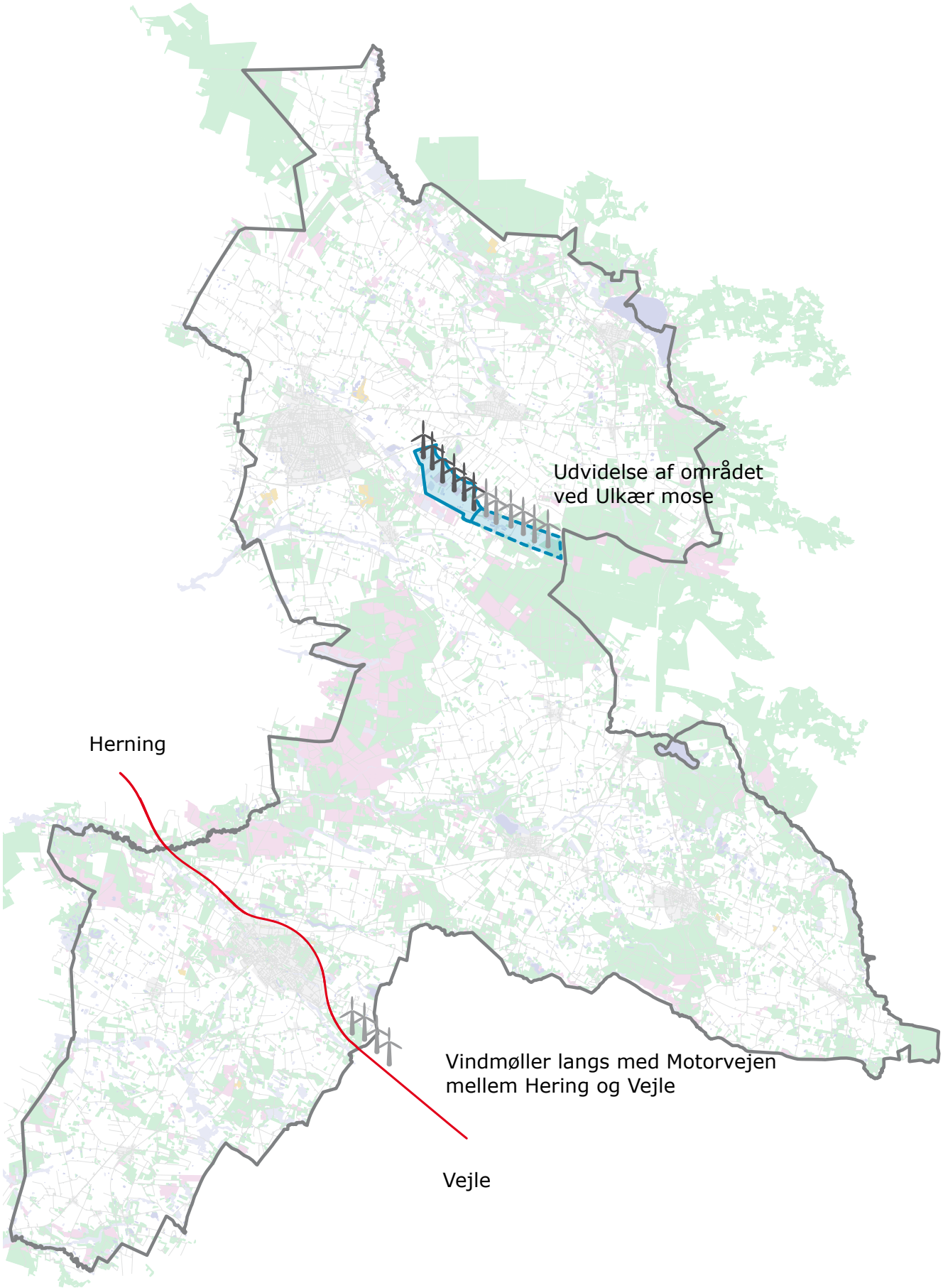
Anden del
Ikast-Brande Kommune har også en ambition om at gå skridtet videre og udfordre den gældende lovgivning. Skridtet tager vi dels for at kunne skabe visionære rammer der gør, at vi kan samle vindmøllerne i større grupper som flotte markeringer i landskabet, og for at vindmøller kan opstilles langs med motorvejene.

Indenfor den gældende lovgivning er det ikke muligt at placere vindmøllerne samlet på baggrund af vindressourcen, ved tekniske landskaber eller på baggrund af landskabets rummelighed samtidig med, at der tages vide hensyn til borgerne. I den gældende lovgivning er det afstanden til naboerne, som dikterer, hvor der kan stå vindmøller. Det medfører en vindmølleplanlægning med områder, der ikke nødvendigvis er sammenhængende, rigtigt placeret i landskabet eller egnet i forhold til forsyningen.

Det signal vi vil sende til omverden er, at Ikast-Brande Kommune gerne går foran og finder alternative muligheder for at få placeret vindmøller og reduceret udledningen af CO2. Muligheder som tager hensyn til behovet, de givende geografiske forhold, og som vil åbne op for at give en kompensation for de berørte borgere for deres gener.
For hvorfor kan vi ikke udnytte de i forvejen støjbelastede områder ved motorvejene? Eller hvorfor kan vi ikke aktivt skabe plads til møllerne der, hvor de vil stå flot og rigtigt i forhold til landskab og forsyning? Det er det, som andel del handler om.

Med vindmølleplanens anden del vil Ikast-Brande Kommune arbejde på at få skabt mulighed for at placere vindmøller langs med den kommende motorvej sydøst for Brande. Arbejdet lægger også op til et politisk samarbejde med Vejle Kommune omkring placeringen af vindmøller langs den kommende motorvej mellem Herning og Vejle. Desuden vil kommunen arbejde på, at et af de nye vindmølleområder udvides.

Du kan se det arbejde, som andel del lægger op til, på kortet side 10.



Oversigtskort over andel af vindmølleplan for Ikast-Brande Kommune

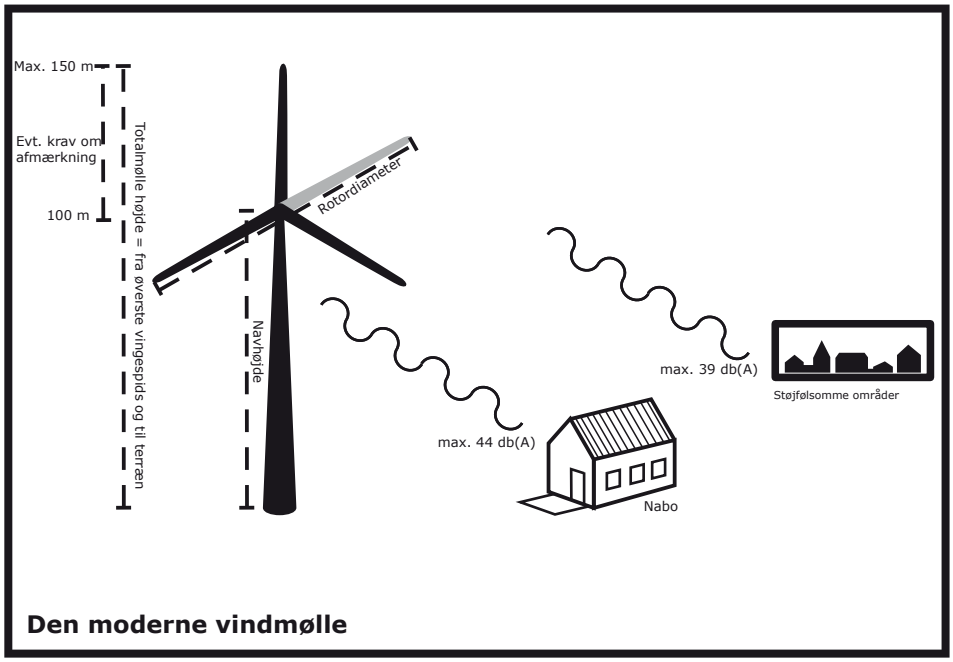
Hvad siger den gældende lovgivning?

Vindmølleplan for Ikast-Brande Kommune bygger blandt andet på "Cirkulære om planlægning for og landzonetilladelse til opstilling af vindmøller" og vejledningen hertil, samt Bekendtgørelsen om støj fra vindmøller. Derudover bygger planen på de dele af loven om vedvarende energi, som omhandler opstilling af vindmøller.

Bekendtgørelsen af støj
I bekendtgørelsen om støj fra vindmøller står der, at en vindmølle ikke må støje mere end 42dB ved det mest støjbelastede punkt ved nabobeboelsen, når det blæser 6 m/s. Dette kan oversættes til sagte tale og hjemmefred. Der er også opstillet skærpede støjkrav ved støjfølsomme områder. I de støjfølsomme områder må en vindmølle ikke støje mere end 37dB ved det mest støjbelastede punkt, når det blæser 6 m/s. Støjfølsomme områder er fx. boligområder, institutionsområder, sommerhusområder eller rekreative områder. Det har ingen betydning, om disse områder ligger i byzone eller ej.

Derudover skal de generelle støjbestemmelser altid være overholdt. Det er særlig interessant i forbindelse med minimøller.

Der er omkring hvert af vindmølleområderne udlagt støjkonsekvenszoner jvf vindmøllecirkulæret og bekendtgørelsen om støj fra vindmøller.



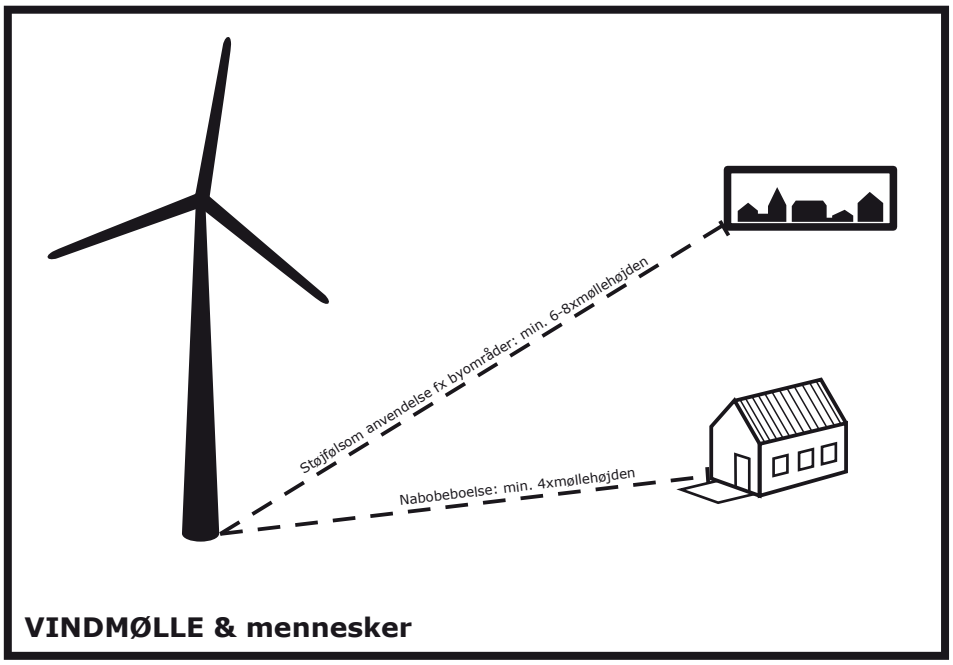
Den moderne vindmølle

Vindmøllecirkulæret
I "cirkulære om planlægning for og landzonetilladelse til opstilling af vindmøller" og vejledningen hertil kan du læse om bestemmelserne, som fastsætter, hvordan der bæredygtigt kan udbygges med vindmøller. Med bæredygtigt menes, hvordan man planlægger for vindmøller, så man udnytter vindressourcen bedst muligt samtidigt med, at der tages hensyn til naboer, natur, landskabs – og kulturhistoriske værdier samt de jordbrugsmæssige interesser.

Der står blandt andet i cirkulæret, at man ikke må planlægge for vindmøller nærmere nabobeboelse end 4 gange møllens totalhøjde. Det betyder, at hvis en mølle har en totalhøjde på 100 meter, skal der være en afstand til naboer på mindst 400 meter.

Hvis man er mølleejer eller medejer af en mølle med en reel indflydelse på møllen, kan afstandsreglerne minimeres til ejerens bolig. Det betyder dog, at hvis boligen sælges, så kan den nye ejer kræve møllen nedtaget. Det kan derfor være en fordel for møllernes ejere, i de situationer hvor ovenstående er gældende, at få møllen tinglyst på ejendommen og lade kommunen have påtaleret.

Cirkulæret fastsætter også, at det er kommunernes opgave at planlægge for møller op til 150 meter. Planlægning for vindmøller over 150 meter varetages af staten.



VINDMØLLE & mennesker

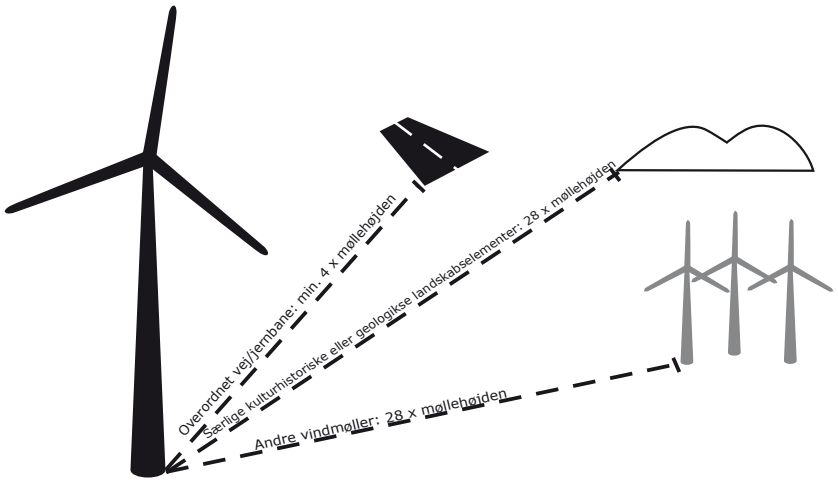
Loven om vedvarende energi
I loven om vedvarende energi er forskellige forhold omkring vindmøller beskrevet. Man kan blandt andet læse om Værditabsordningen, Køberetsordningen, Den grønne ordning og Garantiordningen.

Værditabsordningen pålægger vindmølleopstillerne økonomisk at erstatte det værditab, som vindmøllen påfører naboer. Beløbet fastsættes af en taksationsmyndighed eller ved forlig.
Køberetsordningen giver naboer og borgere i kommunen mulighed for at købe op til 20% af andelene i en vindmølle.
Den grønne ordning giver kommunen mulighed for at få penge til projekter, der kan fremme forståelsen af vedvarende energi og vindmøllernes forhold til landskabet. Summen fastsættes ud fra den mængde MW, som er tilsluttet elnettet inden for en given periode.
Gennem Garantiordningen kan man, hvis man opfylder visse krav om antal og bopæl, få stillet en garanti fra energinet.dk. Garantien er en økonomisk hjælp til de indledende undersøgelser af et vindmølleprojekt.

De fire ordninger varetages af energinet.dk, som er en selvstændig offentlig virksomhed, der sikrer forsyningen af el og gas i Danmark.

Andre lovforhold som har betydning for vindmølleplanlægningen
At udarbejde en plan for vindmøller er en længere proces. De love og regler, som er beskrevet ovenover, går på selve vindmøllerne. Når man udarbejder en plan, er der andre forhold, som også skal vurderes og være overholdt. Disse er beskrevet nedenfor.

I henhold til "Lov om miljøvurdering af planer og Programmer" skal et kom-



Vindmølle & landskab og andre teknikse anlæg

muneplantillæg eller en lokalplan, der kan medføre væsentlig påvirkning af miljøet som udgangspunkt ledsages af en miljørapport, der beskriver denne påvirkning. Dette kaldes en Miljøvurdering. Vindmølleplan for Ikast-Brande er derfor ledsaget af en miljørapport. Miljørapporten beskriver vindmølleområdernes forhold til landskabet, naturen, kulturarven, menneskene, sundhed, materielle goder og klima. Miljøvurderingen skal offentliggøres.

De konkrete projekter for opstilling af vindmøller kan være omfattet af pligten til at udarbejde en Vurdering a Virkningen på Miljøet (VVM). For at få klarlagt om et projekt er omfattet af kravet om en VVM, miljøscreenes alle vindmøller herunder også husstandsmøller. Vindmøller der er opstillet i en gruppe på 3 og vindmøller over 80 meter er VVM-pligtige. En VVM skal i offentlig høring og udarbejdes typisk sammen med lokalplanen.

Kravet om en VVM rapport bevirker, at man først kan give tilladelse til et projekt, når projektets virkning på miljøet er klarlagt.

Herudover kan Naturbeskyttelsesloven, Museumsloven og Habitatloven også være gældende. Disse love opsætter rammer for, hvordan vi beskytter vores fælles interesser i det åbne land. Du kan læse mere om lovene i Miljøvurderingen af Vindmølleplan for Ikast-Brande, hvor de er indarbejdet.

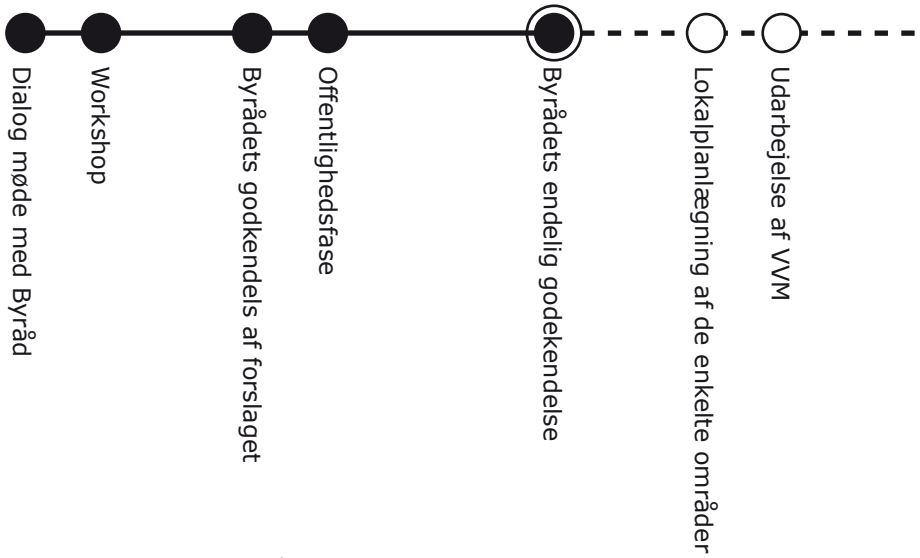
Hvordan er Vindmølleplan for Ikast-Brande Kommune blevet til?

Vindmølleplan for Ikast-Brande Kommune er en samlet vindmølleplan, hvor kommunen på overordnet niveau udpeger nye områder, hvor der kan stå vindmøller. Dernæst indeholder vindmølleplan for Ikast-Brande Kommune de eksisterende vindmøller, husstandsmøller og minimøller, som var opstillet i kommunen på tidspunktet forplanens udarebjdelse, så der i planen er et samlet overblik over vindmøllerne i Ikast-Brande Kommune. Planen forholder sig til de nationale mål for reduktion af CO2 udledningen, Ikast-Brande Kommune Klima -og energipolitik og til de forudsætninger, som loven opstiller for vindmøller.

De områder, som er udpeget i denne plan, er fundet på baggrund af anbefalinger til principper for udpegninger. Anbefalingerne er fremkommet gennem en dialog med Byrådet den 11. maj 2010 og på en workshop for borgere, virksomheder, der arbejder med vedvarende energi, forsyningsselskaber og Danmarks Naturfredningsforenings lokalafdeling den 9. juni 2010.

Herefter er alle potentielle vindmølleområder gennemgået for konflikter med miljø – og landskabshensyn.

Diagram over planprocessen for vindmølleplanen.



Dialogmøde med Byrådet
På dialogmødet med byrådet den 11. maj 2010 blev der lagt vægt på, at vindmølleplanen skulle udpege områder til testmøller, at der i udpegningerne af nye vindmølleområder blev udvist hensyn til naboer og landskabet, og at der igennem planarbejdet er dialog med borgerne i kommunen.
Herudover blev der lagt vægt på arbejdet med at finde mulige områder til opstillingen af vindmøller, som ikke kan rejses under den nuværende lovgivning. Det kan man læse mere om på side 9, under afsnittet ”Anden del”.

Workshop
I workshoppen den 9. juni 2010 deltog borgere, virksomheder, der beskæftiger sig med vedvarende energi, forsyningsselskaber, Danmarks Naturfredningsforening og andre interessenter. Workshoppen har været Ikast-Brande Kommunes forhøring, hvor deltagerne havde mulighed for at påvirke vindmølleplanen.

De anbefalinger, som kom frem på workshoppen, var:

- Vi vil gerne have vindmøller i kommunen
- Opstil gerne 30 - 40 vindmøller i det omfang, det kan lade sig gøre uden at gå på kompromis med natur, landskab og hensynet til mennesker
- Vi vil gerne have møller som en markering i landskabet
- Vi vil gerne have vindmøllerne samlet i grupper, men der er også åbenhed overfor enkeltstående møller i det omfang, at de ikke skæmmer i landskabet
- I det omfang det kan lade sig gøre, skal Kommunen opprioritere borgernes ønsker om nye vindmølleplaceringer
- Vi skal så vidt muligt ikke bruge naturområder til vindmøller
- Vi vil meget gerne have testmøller for kommunens virksomheder
- Det er vigtigt med lokal forankring af vindmøllerne
- Kommunen skal spille en aktiv rolle, ikke som mølleejer, men gerne indgå i samarbejde omkring vindmølleprojekter.

Billede fra workshoppen

Miljøscreening af de enkelte potentielle vindmølleområder
Efter at principperne for udpegningerne af nye vindmølleområder var blevet fastlagt på workshoppen og i dialogen med Byrådet, blev de potentielle vindmølleområder miljøscreenet. En miljøscreening er en proces, hvor miljøpåvirkningerne for de enkelte områder bliver vurderet.

Kommuneplantillæg
I Ikast-Brande Kommuneplan 2009-2021 blev der ikke udlagt nye områder til vindmøller ud over de områder, som var udlagt i de tidligere regionplaner for Ringkøbing og Vejle Amter. Det er derfor nødvendigt at udarbejde et tillæg til kommuneplanen, der muliggør udlæg af arealer til de nye store møller.

I Vindmølleplan for Ikast-Brande Kommune, som er et tillæg til Ikast-Brande Kommuneplan 2009-2021, er der udpeget områder til vindmøller. Planen beskriver Byrådets mål for planlægningen, de retningslinjer som skal overholdes ved opstilling af vindmøller, en redegørelse for hvorfor planen er, som den er, og endelig en rammedel, der sætter rammerne for arealanvendelsen og den efterfølgende lokalplanlægning for de enkelte områder.

Miljøvurdering af vindmølleplanen
Der er jvf. bekendtgørelsen om vurdering af visse offentlige og private anlægs virkning på miljøet (VVM) udarbejdet en miljøvurdering af planen.

På baggrund af en dialog med Byrådet og udmeldingerne fra workshoppen, er der i miljøvurderingen af vindmølleplanen lagt vægt på følgende parametre:

- Mennesket og sundhed, herunder forholdet til naboer
- Klimatiske faktorer, herunder klimatilpasning
- Materielle goder, herunder arbejdspladser
- Landskab, herunder opstillingsmønstre, indpasning i landskabet, antal og totalhøjde
- Kulturarv, herunder vurdering af, om der er områder, der kræver en særlig afstand

Det er i Miljøvurderingen at du kan læse om baggrunden for rammerne for de nye udpegninger samt forhold, der er gældende, og hvad der skal indarbejdes i en VVM.

Miljøvurderingen af Vindmølleplan for Ikast-Brande Kommune er udarbejdet for de nye områder, som bliver udlagt i planen. Da de eksisterende områder ikke er omfattet af "Loven om miljøvurdering af plan og programmer", er disse ikke medtaget i miljøvurderingen.

Landskabsanalyse
Som baggrundsmateriale for vurderingen af vindmøllernes indvirkning på miljøet og oplevelsen af vindmøller i landskabet har Ikast-Brande Kommune udarbejdet en landskabsanalyse. Analysen er udarbejdet af COWI i foråret 2010.

Landskabsanalysen beskriver landskabet i Ikast-Brande Kommune og rummer en vurdering af områdernes karakter og evne til at rumme fx. vindmøller.

Offentlighedsfasen
Forslaget til Vindmølleplan for Ikast-Brande Kommune blev godkendt af byrådet den 11. oktober 2010.

Forslag til Vindmølleplan for Ikast-Brande Kommune og miljøvurderingen af planen fremlægges i offentlig høring i 8 uger fra den 27. oktober frem til den 22. december 2010. I perioden kunne man komme med sine bemærkninger eller ændringsforslag.

Herudover blev der i offentlighedsfasen afholdt et borgermøde den 25. november 2010 i Bording. Mødet blev annonceret på kommunens hjemmeside og i Fokus. Det var til borgermødet et godt fremmøde og en god debat.

I offentlighedsfasen indkom der 42 bemærkninger og ændringsforslag. Høringssvarene blev fremlagt for byrådet i forbindelse med den endelige vedtagelse den 11. april 2011.

Endelig vedtagelse
Vindmølleplan for Ikast-Brande Kommune blev endelig vedtaget af byrådet den 11. april 2011.

Retsvirkning
Vindmølleplan for Ikast-Brande Kommune er samtidig tillæg nr. 18 til Ikast-Brande Kommuneplan 2009-2021.

Hovedreglen er, at et kommuneplantillægs retsvirkninger indtræder ved Byrådets endelige vedtagelse af tillægget. Det betyder, at lokalplankompetencen og forpligtelsen til at virke for kommuneplanens gennemførelse, som byrådet har efter planloven, træder i kraft samtidig med, at Byrådet vedtog kommuneplantillæg nr. 18 endeligt den 11. april 2011.

Kommuneplanen er ikke umiddelbart bindende for ejere og brugere af ejendomme. Der er ikke krav om forudgående tilladelse til aktiviteter, der er i strid med kommuneplanen, og der kan heller ikke stilles vilkår med hjemmel i kommuneplanen. Det giver derfor ikke mening at tale om at dispensere fra kommuneplanen.

Byrådet kan modsætte sig udstykning og bebyggelse
Bestemmelser i planlovens § 12, stk. 2 og 3, giver Byrådet mulighed for at udstede forbud mod udstyknings- og byggeønsker samt ønsker om at ændre anvendelse, hvis ønskerne er i strid med bestemmelser i kommuneplanen. Kommuneplanen skal dog først være endeligt vedtaget og offentligt bekendtgjort, dvs. annonceret i avisen.

Bestemmelsen i § 12, stk. 2 angår kun byzonearealer. Den giver Byrådet mulighed for at modsætte sig udstykning og bebyggelse, som ganske vist ikke er i strid med kommuneplanens rammebestemmelser, men hvis gennemførelse på det pågældende tidspunkt vil være i strid med rækkefølgeangivelserne i kommuneplanen.

Bestemmelsen i § 12, stk. 3 angår både byzonearealer og sommerhusområder. Bestemmelsen gør det muligt for Byrådet at forhindre ny bebyggelse eller ændret anvendelse af bebyggelse eller ubebyggede arealer, der er i strid med kommuneplanens rammedel. Bestemmelsen betyder, at kommunalbestyrelsen ikke behøver at nedlægge forbud efter planlovens § 14 og tilvejebringe lokalplan for at få hjemmel til at modsætte sig den kommuneplanstridige bebyggelse eller anvendelse.

Klagevejledning
Efter planlovens § 58, stk.1, nr 4, kan kun retlige spørgsmål påklages. Det vil sige, at du kan klage over spørgsmål om vindmølleplanens lovlighed, herunder planens lovlige tilvejebringelse. Du kan derimod ikke klage over planens hensigtsmæssighed eller rimelighed.

Desuden kan kommunalbestyrelsens miljøvurderingen efter lov om miljøvurdering af planer og programmer påklages til Natur- og Miljøklagenævnet, jvf. miljøvurderingslovens §16.

Klagen skal være skriftlig og sendes til Natur- og Miljøklagenævnet, Rentemestervej 8, 2400 København NV eller på e-mail: nmkn@nmkn.dk. Klagen skal være fremme inden 4 uger fra annonceringen af den offentlige bekendtgørelse af Vindmølleplan for Ikast-Brande Kommune og Miljøvurderingen af vindmølleplanen.
Miljøvurderingen blev offentliggjort den 27. oktober 2010. Den endelige vedtagende Vindmølleplanen blev offentliggjort den 18. april 2011.

Du skal være opmærksom på, at Natur- og Miljøklagenævnet opkræver et gebyr for at behandle en klage. Gebyret betales tilbage, hvis du får helt eller delvis ret i din klage. Du kan se oplysninger om gebyrer på www.nmkn.dk.

Hvis du vil indbringe spørgsmål om vindmølleplanens eller miljøvurderings lovlighed for domstolene, skal dette ske inden 6 måneder fra den offentlige bekendtgørelse af vindmølleplan og miljørapport.

Den videre planproces - fra vindmølleplan til vindmølle i funktion
Med den endelige vedtagelse af Vindmølleplan for Ikast-Brande Kommune, kan der udarbejdes lokalplaner for de enkelte områder. En del af lokalplanarbejdet er at få projektet konkretiseret, og lokalplanen fastsætter den præcise afgrænsning, antallet af vindmøller, deres højde, udseende og opstillingsmønsteret.

Samtidig med lokalplanen skal der udarbejdes en Vurdering af Virkning på Miljøet for det konkrete projekt (VVM). Da der kan fremkomme ændringer eller andre forhold, som der skal tages højde for i en Vurdering af Virkningen på Miljøet, kan en VVM afstedkomme, at der skal udarbejdes et nyt Kommuneplantillæg.

Det ikke tekniske resume af miljøvurderingen

Jævnfør loven om miljøvurdering af planer og programmer, skal en miljørapport indeholde et ikke tekniks resume, som sammenfatter konklusionen og dens baggrund på vurderingen af den konkrete plan i et ikke teknisk sprog.

Planen
Med Vindmølleplanen udpeges 11 områder til opsætning af vindmøller med en totalhøjde på 100 - 150 m. Vindmølleområderne kan som minimum rumme tre vindmøller.

Opstillingsmønstrene skal være geometrisk let opfattelige, såsom enkeltrækker. Et enkelt område rummer dog kun mulighed for opstilles af en enkelt mølle med en højde på 80 m.

Vindmølleområderne har tilsammen en rummelighed på 50 vindmøller med en samlet årlig produktion på 352.600 MWh. Eksisterende vindmøller som ligger udenfor de områder, der er udpeget til vindmøller i Vindmølleplanen, vil forsvinde i takt med, at vindmøllerne bliver udfaset.

Status
Ikast-Brande Kommune har i dag 37 vindmøller. Den største vindmølle har en højde på ca. 150 m.

Planens miljøpåvirkninger
I grove træk er udpegningen af vindmølleområderne foretaget ved, at de områder, hvor der ikke kan opsættes vindmøller på grund afstand til beboelse er udtaget. Herefter er "restarealerne" afvejet i henhold til opstilling af vindmøller, og at områderne som minimum kan rumme tre vindmøller.

Når en bygherre har udarbejdet et anlægsprojekt og anmeldt projekt til Ikast-Brande Kommune skal anlægget VVM-vurderes. Denne vurdering er væsentlig mere konkret og omfattende end denne miljøvurdering.

Nedenfor gennemgås nogle af de hensyn, der har haft stor betydning i forhold til udpegningen.

Landskab
I Ikast-Brande Kommune er der relativt mange eksisterende vindmølleområder, der ligger spredt og hvor der opstillet enkelte mindre møller af ældre dato. På sigt vil Vindmølleplanen for Ikast-Brande Kommune fremme, at de nye store vindmøller bliver samlet i grupper og på færre lokaliteter.
Dette vil være en fordel, idet de store vindmøller vil blive samlet og hermed frigive områder fra en påvirkning i en afstand, hvor møllerne har en reel generende effekt. De store møller vil dog være synlig over større afstande.

I den østlige del af kommunen er landskabet mere komplekst, da landskabet bærer præg af overgangen mellem morænelandskab til smeltevandssletten. Dette landskab har generelt en skala og en kompleksitet som ikke fordrer opstilling af vindmøller.

Vindmølleområder, der er placeret mindre end 28 gange totalhøjden til et andet vindmølleområde, skal kunne opfattes som selvstændige vindmølleområder uden, at der sker et visuelt uheldigt samspil.

Kultur
Ved udpegningen af vindmølleområderne vurderes det, at disse ikke påvirker områder med kulturmiljøer negativt.

Natur
Arealerne, som indgår i Vindmølleplanen, er i langt overvejende grad dyrkede landbrugsarealer. Dog indgår der også for eksempel ådale. Desuden kan der i vindmølleområderne være beskyttede arter og naturtyper. I henhold til de enkelte anlægsprojekter vil naturforholdene blive nærmere vurderet, herunder de beskyttede arter, hvis yngle- og levesteder ikke må forringes samt naturtyper, der er beskyttet efter naturbeskyttelseslovens § 3.

Klima og sundhed
En fuld udbygget vindmølleplan forventes at fortrænge ca. 278.000 tons CO2 pr. år. Desuden påvirker vindmøllerne sundheden positivt gennem fortrængning af sundhedsskadelige udledninger fra fossile kilder. Vindmøller påvirker sundheden negativt gennem støj og skyggekast. I de enkelte VVM-tilladelser vil der blive stillet betingelser vedrørende støj og skyggekast.

Materielle goder
Ved at udnytte vindkraften endnu mere end det sker på nuværende tidspunkt, er det muligt at forøgede forsyningssikkerheden med energi i Danmark, da afhængigheden af leverancer fra andre områder i verdenen mindskes.

Alternativer
Hvis planen ikke vedtages (0-alternativet) kan der ikke rejses vindmøller større end 25 m. De eksisterende vindmøller må forventes afviklet indenfor 10 - 15 år, hvorved behovet for el sandsynligvis skal dækkes på anden vis for eksempel gennem konventionel kraftvarmeproduktion.

Konklusion
Det vurderes, at realiseringen af planen samlet set vil medføre en positiv effekt. Planen er ikke i modstrid med de forskellige målsætninger på en sådan måde, at der ikke kan findes løsninger herpå gennem den videre planlægning samt den efterfølgende sagsbehandling. Her tænkes på diverse tilladelser og dispensationer, hvor der vil blive stillet en række vilkår.

Hvordan forholder Vindmølleplan for Ikast-Brande Kommune sig til andre planer?

Vindmølleplan for Ikast-Brande Kommune er et tillæg til Ikast-Brande Kommuneplan 2009-2021, og det betyder at tillæggets indhold bliver indarbejdet i kommuneplanen, efter endelig vedtagelse. De afsnit, som bliver justeret, er afsnittene om tekniske anlæg, vindmøller over 25 meter, afsnittet om husstandsmøller, og så bliver der tilføjet et nyt afsnit om minimøller.

Udover at udpege områder til vindmøller, pålægger Vindmølleplan for Ikast-Brande Kommune også områderne en støjkonsekvenszone, hvor der ikke må etableres boliger indenfor en afstand af 4 gange møllehøjden eller udlægges områder til støjfølsom anvendelse indenfor en afstand af 8 gange møllehøjden.

I Vindmølleplan for Ikast-Brande Kommune er der beskrevet mål, retningslinjer og redegørelse for husstandsmøller og minimøller. For husstandsmøller er ændringerne i forhold til Ikast-Brande Kommuneplan 2009-2021, at den fastsatte afstand mellem beboelsen og mølle ændres til "umiddelbart tilknytning til eksisterende bebyggelse", og at det præciseres, at der kun undtagelsesvist kan stå husstandsmøller i byzone eller i sommerhusområder.

Minimøller, eller møller som dækker et bestrøget areal på 1-5m2, er et nyt produkt på markedet. Minimøllerne er ikke med i Kommuneplan for Ikast-Brande Kommune 2009-2021. Disse er medtaget i nærværende plan, hvor de er beskrevet med mål og retningslinjer. Micromøller, som er møller med et bestrøget areal under 1 m2.

Ændringer af eksisterende rammeområder
I forbindelse med udarbejdelse af Vindmølleplan for Ikast-Brande er der fortaget ændring i nummereringen af de eksisterende rammeområder for vindmøller, og to af de eksisterende rammeområder er justeret. Rammeområde 25.T2.1 og 25.T2.8 er ændret således, at der, når de eksisterende møller er udtjente, kan opstilles nye møller indenfor et større område. Der er endvidere oprettet rammebestemmelser for vindmølleområde 25.T2.16.

Skovrejsning
I forbindelse med arbejdet med landskaberne og deres karakterer har Ikast-Brande Kommune benyttet den Landskabsanalyse, som er udarbejdet i samarbejde med COWI. Landskabsanalysen har gjort kommunen bedre rustet til at vurdere landskabet, for eksempel i forhold til hvorvidt det er landskabligt hensigtmæssigt at rejse vindmøller, skovrejsning og større uforstyrrede landskaber.

I de områder, som i Ikast-Brande Kommuneplan 2009-2021 er udpeget til skovrejsning ønsket, og som ikke er rejst endnu, har Ikast-Brande Kommune vurderet, at kommunen i disse områder eventuelt kan fravige retningslinjerne om at rejse skov. Fravigelserne fra skovrejsning ønsket behandles politisk ved kommende revision af kommuneplanen.

Ulkær Mose
I området ved Ulkær Mose vil det ikke være foreneligt med en skovrejsning samtidig med opstilling af vindmøller. Skovrejsningen er udpeget for at støtte op om åens forløb. Ådalen er meget bred og flad, og åen er ikke særlig tyde-

lig. Det er én af kvaliteterne, som en fremtidig skovrejsning vil forstyrre. Det vurderes derfor, at skovrejsningen med fordel kan udtages af Ikast-Brande Kommuneplan 2009-2021.

Københavnerheden
Ved det udvidede område ved Københavenheden er dele af det nordlige område udpeget til skovrejsning. Udpegningen skal beskytte åen og stramme op om ådalens form. Åen løber uden store terrænspring på fladen, og ådalens form er derfor ikke klart afgrænset. Ved at plante skov her, vil man imidlertid lukke for den visuelle forbindelse over åen, og man vil ikke fornemme dens tilstedeværelse. Da åen er et vigtigt element, tager Ikast-Brande Kommune udpegningen ud af Ikast-Brande Kommuneplan 2009-2021.

Udtagningen af områderne, som er udpeget til skovrejsning vil ske i forbindelse med den næste revision af Ikast-Brande Kommuneplan 2009-2021.

Du kan se de forskellige områders placering på kortet side 24.

Kulturhistoriske værdier
Indenfor det udpegede områder ved Københavnerheden er der en gravhøj. I nærheden af områderne sydvest for Ejstrupholm, Krondal og Flø er der gravhøje i den umiddelbare nærhed til udpegningen. Rundt om en gravhøj er der en beskyttelseszone på 100 meter, hvor der ikke må graves. Der kan derfor ikke opstilles vindmøller indenfor denne beskyttelseszone.

I udpegningen ved Flø er der også et fredet jord- og stendige, som er beskyttet. Dette skal der også tages hensyn til ved opstillingen af vindmøller.

Støjkonsekvensområder
Rundt om de eksisterende vindmøller og de nye udpegninger er der udlagt to støjkonsekvensområder. Støjkonsekvensområderne er afgrænset ud fra den maksimale højde, som rammebestemmelserne for et vindmølleområde tillader. Indenfor zonen på 4 gange den maksimale møllehøjde kan der ikke etableres boliger, og der kan ikke være støjfølsom anvendelse, så som boligområder, institutionsområder, sommerhusområder eller rekreative områder, indenfor støjkonsekvenszonen på 8 gange den maksimale møllehøjde.

Rundt om de eksisterende møller er der udlagt støjkonsekvensområder svarende til de eksisterende møllers højde.

Støjkonsekvensområderne vil med den endelig vedtagelse af Vindmølleplan for Ikast-Brande Kommune blive indarbejdet i Ikast-Brande Kommuneplan 2009-2021 i afsnittet om støjbelastede arealer.

Du kan se støjkonsekvensområderne i miljørapporten.

Tekniske anlæg
Vindmølleområderne ved Ulkær mose og Hestlund hede ligger tæt på tekniske anlæg. Ved udpegningen ved Ulkær mose er der forholdsvist tæt til højspændingsledninger, og ved udpegningen ved Hestlund hede er der en gasledning. Højspændingsledningen står for en udskiftning, og der kan i den forbindelse forekomme ændringer i linjeføringen.

I begge tilfælde skal de gældende sikkerhedsafstande til de andre tekniske anlæg overholdes.

Forhold til nabo kommuner
I forbindelse med udarbejdelsen af Vindmølleplan for Ikast-Brande Kommune har de udpegede områder været til kommentering hos nabokommunerne. Der har været kommentarer til 3 af områderne, hvor to af områderne er taget ud af vidnmølleplanen inden den endelige vedtagelse. De kommentarer, som Ikast-Brande Kommune har modtaget og som er relevante for det sidste område, er afstanden til rekreative områder og områder udlagt til større uforstyrret landskab.

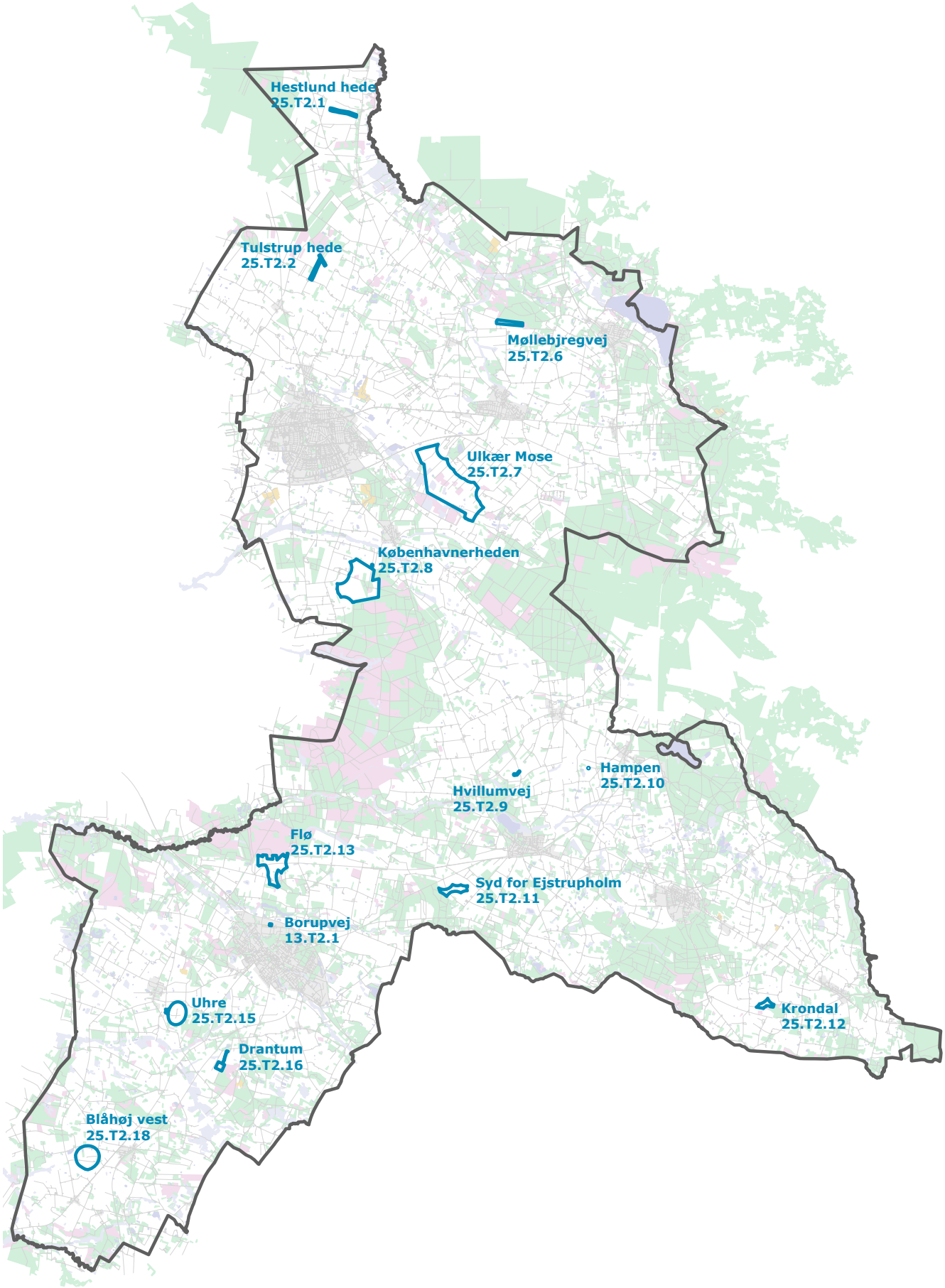
Vindmølleområdet ved Flø ligger syd for Søby I Herning Kommune. I området omkring Søby har der tidligere være gravet efter brunkul, hvilket tydeligt kan ses i landskabet. Området er kendetegnet ved spor af udgravninger i åbne huller, som nu er søer. Omkring søerne er der hede og skov. I den sydlige del

af området er der en bakketop, som er dannet af det overskydende sand, som er gravet op. Fra toppen kan man mod nord se ud over det forholdsvist flade område, som tidligere har været brugt til udgravning af Brunkul. Mod syd kan man se ind i Ikast-Brande kommune, og man kan se de eksisterende møller omkring Brande samt landskabets formation med bakkeøerne.

Da det markante brunkulsgravning opleves nord for udsigtspunktet, og vindmøllerne ved Flø vil stå syd for udsigtspunktet i en afstand af 3,7 km, vurderer Ikast-Brande Kommune, at der ikke vil være et samspil mellem oplevelsen af Brunkuls gravningen og de kommende vindmøller ved Flø fra udsigtspunktet. I området opleves de eksisterende møller i Ikast-Brande kommune ikke, og det vurderes, at det samme vil gælde for de kommende møller ved Flø.

Region Midts Udviklingsplan
Vindmølleplan for Ikast-Brande Kommune er i god tråd med Den Regionale Udviklingsplan for Region Midt. I udviklingsplanen er det beskrevet, at Region Midt skal bevare og udvikle sin høje andel af vedvarende energi.

De eksisterende vindmøller ved Københavnerheden



Overordnet kort over vindmølleområder

Mål og retningslinjer for udbygning af vindmøller

I de følgende afsnit bliver Byrådets mål og retningslinjer for vindmøller beskrevet. Mål og retningslinjer er dels fremkommet på baggrund af en dialog med Byrådet, og dels ud fra de gældende love og regler på området.

Mål

- Andelen af vedvarende energi skal øges i Ikast-Brande Kommune, så Ikast-Brande Kommune kan deltage i den globale udfordring om at nedbringe udledelsen af CO2
- Opstillingen af vindmøller skal tilpasses landskabet, og der skal udover de landskabelige værdier tages hensyn til naboer, kulturhistoriske værdier og naturbeskyttede områder
- Der skal være områder til testmøller i Ikast-Brande Kommune
- Ikast-Brande Kommune støtter borgernes ønsker om at opstille vindmøller
- Ikast-Brande kommune vil arbejde for en vindmøllesanering, så mindre og uheldigt placerede møller bliver erstattet af større og mere hensigtsmæssigt placerede møller, der er mere effektive
- Ved opstilling af husstandsmøller lægges der stor vægt på hensynet til natur, landskab og naboer

Retningslinjer for opstilling af vindmøller

1 Vindmøllerne skal opstilles inden for de udpegede områder, som er vist på oversigtskortet.

2 Udnyttelsen af et vindmølleområde kan kun ske på baggrund af en samlet lokalplan.

3 Den præcise afgrænsning af det udpegede vindmølleområde skal fastsættes af en lokalplan, som også beskriver:
- det præcise antal af vindmøller
- deres højde
- udseende
- hvordan vindressourcen udnyttes bedst
- det samlede opstillingsmønsteret
- hvordan vindmøllerne forholder sig til landskabet.

Dette gøres på baggrund af en Vurdering af Virkning på Miljøet (VVM). Ved afgrænsningen skal det sikres, at Miljøministeriets støjkrav er overholdt, samt at ingen nabobebyggelse får mere end 10 timers skyggetid om året.

4 Møller skal fortrinsvist opstilles i grupper af 3 møller eller herover og i et mønster, der i landskabet er let opfatteligt.

5 I et vindmølleområde skal det tilstræbes, at vindmøllerne opstilles med ens indbyrdes afstande.

6 Vindmøllerne i en gruppe skal være ens og have samme udseende. Det vil sige ens tårn, ens højde, ens rotordiameter, ens navhøjde og ens farve. Mindre forskelle kan accepters, hvis det kan bevises, at møllerne vil

opleves som ens. Forholdet mellem navhøjde og rotordiameter skal være harmonisk, og dette vurderes ud fra vindmøllernes placering i landskabet.

7 Møller skal som udgangspunkt opstilles således, at der inden for hvert område opnås størst mulig afstand til nabobeboelse.

8 Møller, som er holdt op med at producere strøm, skal nedtages inden der er gået et år fra ophørt produktion. Dette skal gøres uden udgift for det offentlige.

9 Udskiftning af en vindmølle kræver en ny byggetilladelse. Udskiftning af et tårn anses for udskiftning/nedtagning.

10 Sikkerhedsafstanden til tekniske anlæg, så som fx. flyvepladser, gasledninger, højspændingsledninger og motorveje skal til en hver tid være overholdt. Vindmøller over 100 m skal anmeldes til luftfartsvæsenet, inden der kan yderligere planlægges for dem.

11 Ved opstilling langs de overordnede veje eller jernbaner skal møllerne placeres således, at de ikke er til gene for trafiksikkerheden.

12 Planlægningen af et vindmølleområde kan forudsætte, at der skal nedtages eksisterende møller. Dette er beskrevet i rammerne for de enkelte områder.

13 Der kan ikke opstilles møller i naturbeskyttede områder.

14 Der må ikke planlægges for vindmøller i internationale naturbeskyttelsesområder. Hvis der udpeges vindmølleområder inden for en randzone af 500-800m fra et internationalt naturbeskyttelsesområde, skal der redegøres for mulige påvirkninger, afhængigt af de eventuelle, berørte fuglearter.

Retningslinje for husstandsmøller

1 Husstandsmøller er møller med en totalhøjde op til 25 meter. Husstandsmøller kan opstilles i landzone og kan uden planlægning opstilles i umiddelbar tilknytning til bebyggelsen, hvis dette kan ske i harmoni med omgivelserne. Opstilling af en husstandsmølle kræver normalt tilladelse efter planlovens landzonebestemmelser. Husstandsmøller må ikke opstilles inden for internationalt naturbeskyttelsesområder.

Retningslinje for minimøller

1 Minimølle er en vindmølle med et bestrøget areal på 1-5 m2. Minimøller må ikke opstilles i områder udlagt til boligformål og må kun opstilles i andre områder, hvis det kan dokumenteres, at minimøllen ikke vil genere nærliggende boligområder med fx støj.

Retningslinje for støjkonsekvensområderne

1 Støjkonsekvenszoner er områder, hvor der er støj og hvor der derfor er begrænset anvendelsesmuligheder. I støjkonsekvenszonerne må der ikke etableres nye boliger nærmere end 4 gange den totale møllehøjde, og der må ikke etableres støjfølsom anvendelse i en afstand af 8 gange den totale møllehøjde.

Redegørelse for mål og retningslinjer

De udpegede vindmølleområder er fundet på baggrund af hensynet til naboer, natur og landskab. Det er de hensyn, som byrådet har vurderet, skal vægtes højest. Disse hensyn har også været centrale i miljøvurderingen. Yderligere har der været en foroffentligheds debat, samt debatten i offentlighedsperioden.

Hensyn til naboer og landskab
De moderne vindmøller på op til 150 meter er store, støjer, kaster skygger, og visuelt fylder de meget i landskabet.

For at afværge ovennævnte gener er der i "Cirkulæret om planlægning for opstilling af vindmøller" indlagt krav om hensyn til naboer og landskabet. Der må ikke planlægges for vindmøller nærmere end 4 gange møllehøjden til nabobebyggelse, og der skal tages højde for landskabet ved placeringen. Dernæst skal der også tages hensyn til vindmøllegruppernes indbyrdes afstande.

Vindmøllerne har i forhold til deres størrelse og arealet, hvorfra de er synlige, et meget lille arealforbrug. Et mølletårn er typisk 40 m2 i grundfladen. Dog er der i anlægsfasen brug for et større areal til kraner og oplagring af de store mølledele, som bliver leveret på pladsen i ét stykke. Der skal derfor i planlægningen af møller tages højde for de omkringliggende arealer.

De nye store møller drejer væsentligt langsommere rundt end de møller, som har præget landskabet indtil nu. Den langsommere rotation bevirker, at møllerne virker roligere at se på, og at skyggen fra vingerne ikke er så flimrende, fordi bevægelsen nær masten er roligere. Ude ved vingespidsen vil intervallet mellem skyggerne ikke være så intenst.

De gældende regler om støj og skygge påvirkninger af naboer skal altid overholdes.

Andre værdier i det åbne land
Indenfor de udpegede vindmølleområder er der visse hensyn at tage udover hensynet til naboer og landskabet, idet arealerne også i kommuneplanen kan være udpeget til lavbundsareal, naturbeskyttelse eller være underlagt en skovbyggelinje. Det forhindrer dog ikke opsætningen af vindmøller, så længe vindmøllerne tager højde for forholdene.

Der kan ikke opstilles møller i de beskyttede naturområder. Hvis der i et vindmølleområde er beskyttet natur, kan der ikke opstilles møller på de beskyttede arealer. I anlægsfasen skal de beskyttede naturarealer så vidt muligt fritages fra benyttelse til fx oplag. Hvis benyttelse bliver nødvendigt, skal der søges om dispensation hos Ikast-Brande kommune.

For de dele af et vindmølleområde, som er udlagt til lavbundsareal i Ikast-Brande Kommuneplan 2009-2021, skal der tages højde for, at vindmølleområdet ikke hindrer en fremtidig etablering af vådområde eller en naturgenopretning. Og vindmøllens fundament og adgangsvej skal udformes således, at det kan tåle en vandstandshævning.

I de vindmølleområder, hvor der også er en skovbyggelinje, vil Kommunen i de fleste tilfælde dispensere fra den. Det gøres på baggrund af en vurdering af vindmøllernes samfundsmæssige værdi. Dog skal der i opstillingen af vindmøller tages højde for den nærliggende skov. Der må ikke fældes eller på anden måde ydes skade på skovene.

Eksisterende vindmølleområder
Vindmølleplanen for Ikast-Brande Kommune udlægger nye områder til møller med en totalhøjde mellem 100-150 meter.

De eksisterende vindmøller, som står i Ikast-Brande Kommune, kan groft inddeles i to kategorier: de mindre og ældre møller med en gennemsnitshøjde på 50 meter samt de nyere og højere møller. De nyere møller varierer i højden, idet møllen ved Drantum er 150 meter, møllen vest for Blåhøj er 117 meter, møllen ved Hvillumvej er 104 meter og møllerne ved Tulstrup Hede 80 meter. De nyere møller er i gennemsnit 2 år gamle, de ældre møller er opstillet omkring første halvdel af 1990érne.

Tilsammen er der 18 eksisterende vindmølleområder, og alle områderne er fuldt udbygget i forhold til de eksisterende rammerbestemmelser. Der er derfor brug for at udlægge nye områder til moderne møller. Over en årrække vil de ældre og udtjente vindmøller langsomt forsvinde fra landskabet.

De eksisterende og utidssvarende vindmølleområder vil på sigt blive taget ud af Kommuneplans rammedel i takt med, at vindmøllerne pilles ned. Disse områder er i rammerne beskrevet ved, at der ikke må opføres nye vindmøller.

Afstand møllegrupper imellem
Vejledningen til cirkulæret siger, at inden for en afstand af 28 gange møllehøjden, det vil sige 4,2 km for en 150 meter høj mølle, skal vindmøllernes påvirkning af landskabet belyses, og der skal oplyses om, hvorfor påvirkningen anses for at være ubetænkelig.

I forbindelse med Vindmølleplan for Ikast-Brande Kommune er der i miljøvurderingen foretaget en landskabelig vurdering af de udpegede mølleområder. Der er vurderet på de enkelte områder og på, hvordan eventuelle vindmøller vil kunne indpasses i landskabet. Der er også vurderet på vindmølleområdernes samspil og påvirkning af landskabet.

På baggrund af vurderingen er der områder, hvor eksisterende vindmøller skal nedtages, inden det nye område kan udnyttes.

Begrundelsen for nedtagning af eksisterende vindmøller er landskabelige hensyn ud fra en vurdering af, hvordan vindmølleområderne samlet set indpasser sig i landskabet. Dette er gjort ud fra en betragtning om, at de nye møller er væsentligt forskellige fra de eksisterende møller, idet de nye drejer langsommere rundt og er meget større.

Der er også foretaget en landskabelig vurdering af de nye vindmølleområders påvirkning af landskabet i forhold til de eksisterende og til de nye vindmølleområder. Du kan læse om dette i Miljøvurderingen.

Støjkonsekvensområdet
Rundt om de udpegede vindmølleområder er der udpeget støjkonsekvensområder, der skal sikre, at der ikke bygges boliger eller anden form for støjfølsom anvendelse inden for støjkonsekvensområdet, med mindre den fremtidige anvendelse sikres mod støjgener.

Et område betragtes som støjbelastet, når støjniveauet er højere end Miljøministeriets vejledende grænseværdi.

Støjkonsekvensområderne er afgrænset ud fra den maksimale højde, som rammebestemmelserne for et vindmølleområde tillader. Indenfor zonen på 4 gange den maksimale møllehøjde kan der ikke etableres boliger. Og der kan ikke være støjfølsom anvendelse, så som boligområder, institutionsområder, sommerhusområder eller rekreative områder, indenfor støjkonsekvenszonen på 8 gange den maksimale møllehøjde.

Rundt om de eksisterende møller er der udlagt støjkonsekvensområder svarende til de eksisterende møllers højde.

Testmøller
Vindmølleindustrien har brug for testsites for at kunne udvikle nye møller og forbedre de møller, som er i produktion.

I Ikast-Brande kommune er en stor del af landets vindmølleindustri repræsenteret. For at lette deres adgang til testmøller, er der i Vindmølleplan for Ikast-Brande Kommune udlagt områder, hvor der kan testes på vindmøllerne.

Området ved Flø er der i rammebestemmelserne givet plads tilopstilling af testmøller. Rammebestemmelserne tillader test på møller op til 150 meter, hvor vingerne kan skiftes, tårnkonstruktioner og nacelle kan afprøves. Møllerne i et testområde vil derfor ikke være ens opstillet eller dreje ens rundt. Det må forventes, at der kan forekomme øget støj fra et testmølleområde, og at der kan være brug for selvstændige master til målinger.

Der kan i testområderne forekomme afvigelser fra de fælles retningslinjer for vindmølleområder. Det fremgår af rammerne, hvilke områder der er tale om.

Afvigelser fra afstandskravet
Ved Flø og syd for Ejstrupholm er der foretaget afvigelser i forhold til det generelle afstandskrav.

Syd for Ejstrupholm
Syd for Ejstrupholm er afstandskravet til naboer overholdt, dog ikke til en bestemt bolig. Ejeren af denne bolig er medansøger til mølleområdet og bosiddende på ejendommen og bliver derfor ikke betragtet som nabo. Derfor udvides området til at omfatte de arealer, hvor afstandskravet til denne ene bolig kan fraviges. Dette gøres ud fra den betragtning, at mølleejeren og herved naboen, har en positiv interesse i møllen og derfor må bære de gener, som møllen forårsager.

Flø
I det udpegede område ved Flø er der indgået en aftale mellem den kommende møllerejer og en lodsejer om at nedlægge en gård. Derfor er området udvidet i det omfang, der var brug og mulighed for.

Enkeltstående møller
Vindmøller skal som hovedregel opstilles i grupper. Der er dog steder i landskabet, hvor en enkelt mølle er mere hensigtsmæssigt og rigtig at placere frem for en række af møller.

Området syd for Krondal er et sådant område. Landskabet er et morænelandskab, det vil sige, at der er rullende landskab med bakketoppe, lavere dale og spredt beplantning. Markerne følger landskabets bevægelser, hvilket gør, at læhegnene danner uregelmæssige rumligheder. På bakketoppene er der udsigt over det omkringliggende landskab.

Oplevelsen af landskabet er varieret og i mellemskala, idet man på toppene kan kigge langt og forstå sammenhængene, mens dalene virker mere lukkede. Elementerne i landskabet, som skove og bebyggelser, er let opfattelige og i en skala, man kan relatere til. Og afstandene mellem dem er nemme at vurdere.

I sådan et landskab vil det være uhensigtsmæssigt at placere en række af møller, idet de vil indikere en overordnet retning, som ikke er til stede. En mølle på en bakketop af en størrelse, der ikke sprænger skalaen, vil derimod understrege landskabets form og rumligheden.

Derfor udpeger vindmølleplanen et område syd for Krondal med mulighed for kun én vindmølle på max. 80 meter.

Nedtagning og udskiftning af vindmøller
Ved nedtagning af en vindmølle skal man have en nedtagnings tilladelse. Hvis man ønsker at udskifte en mølle, kan dette gøres, hvis den nye mølle overholder de bestemmelser og rammer, der ligger i lokalplanen for det pågældende område.

Der kan ikke planlægges for vindmøller udenfor de områder, som er udpeget i Vindmølleplan for Ikast-Brande Kommune. Områderne kan ses på det overordnede kort.

Husstandsmøller
Husstandsmøller er møller med en max. højde på 25 meter, der opstilles i

umiddelbar tilknytning til eksisterende bebyggelse i det åbne land.

Husstandsmøller varierer meget i udformning, men fælles for dem alle er den lave højde og lille rotor, der gør, at man ikke kan sammenligne deres påvirkninger på miljøet med de store vindmøllers.

Afstandskravet på 4 gange møllehøjden til nærmeste nabobebyggelse gælder ikke for husstandsmøller, dog ønsker Ikast-Brande Kommune at tage vide hensyn til natur, landskab og naboer i forbindelse med behandling af sager vedrørende opstilling af husstandsmøller.

Opstilling af husstandsmøller vil kun undtagelsesvist kunne tillades i byzone eller i sommerhusområder.

Alle husstandsmøller skal som minimum miljøscreenes jvf. bekendtgørelsen om Vurdering af Virkning på Miljø.

Hvis placeringen opfylder de nævnte krav, påvirker husstandsmøller normalt ikke det omkringliggende landskab i væsentlig grad.

Man bør dog ikke opføre husstandsmøller i områder med uforstyrrede landskaber. I områder med landskabelige værdier skal husstandsmøllernes indvirkning på landskabet vurderes.

Mini- og mikromøller
Minimøller er møller med et rotorareal på mellem 1 til 5 m2. En mikromølle har et bestrøget areal på under 1 m2.

Efter byggeloven og bygningsreglementet skal man anmelde mini- og mikromøller til kommunen - med fornødne beskrivelser og dokumentation.

Efter planlovens §35 skal man ligeledes ansøge kommunen om landzonetilladelse inden opsætning af mini - og mikromøller i landzone.

I byzone må mini -og mikromøller ikke opstilles i områder udlagt til boligformål, og de må ikke, hvis de opsættes på nærliggende arealer, kunne påvirke boligområder med støj og skygge.

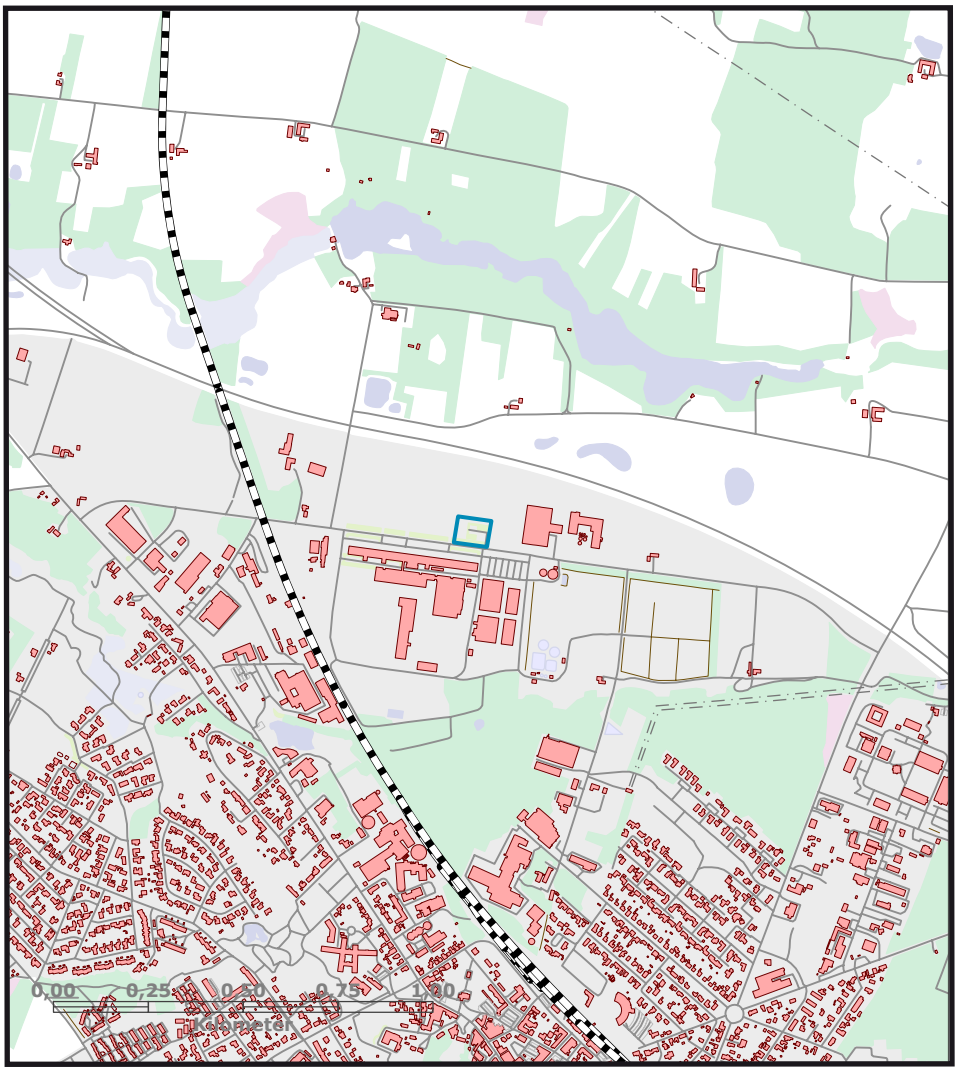
Ved opstilling af minimøller i byzone eller i sommerhusområder skal de gældende regler om støj fra vindmøller være overholdt.

Rammer for lokalplanlægningen af vindmølleområderne

Rammeområderne 25.T2.7, 25.T2.11, 25.T2.12 og 25.T2.13 er nye områder, hvor der kan opstilles vindmøller på en totalhøjde mellem 100-150 meter.

Rammeområde 25.T2.8 er et eksisterende rammeområde for vindmøller, som ændres.

13.T2.1, 25.T2.1, 25.T2.2, 25.T2.6, 25.T2.9, 25.T2.10. 25.T2.15, 25.T2.16 og 28.T2.18 er eksisterende rammeområder, hvor rammenummeret er ændret.

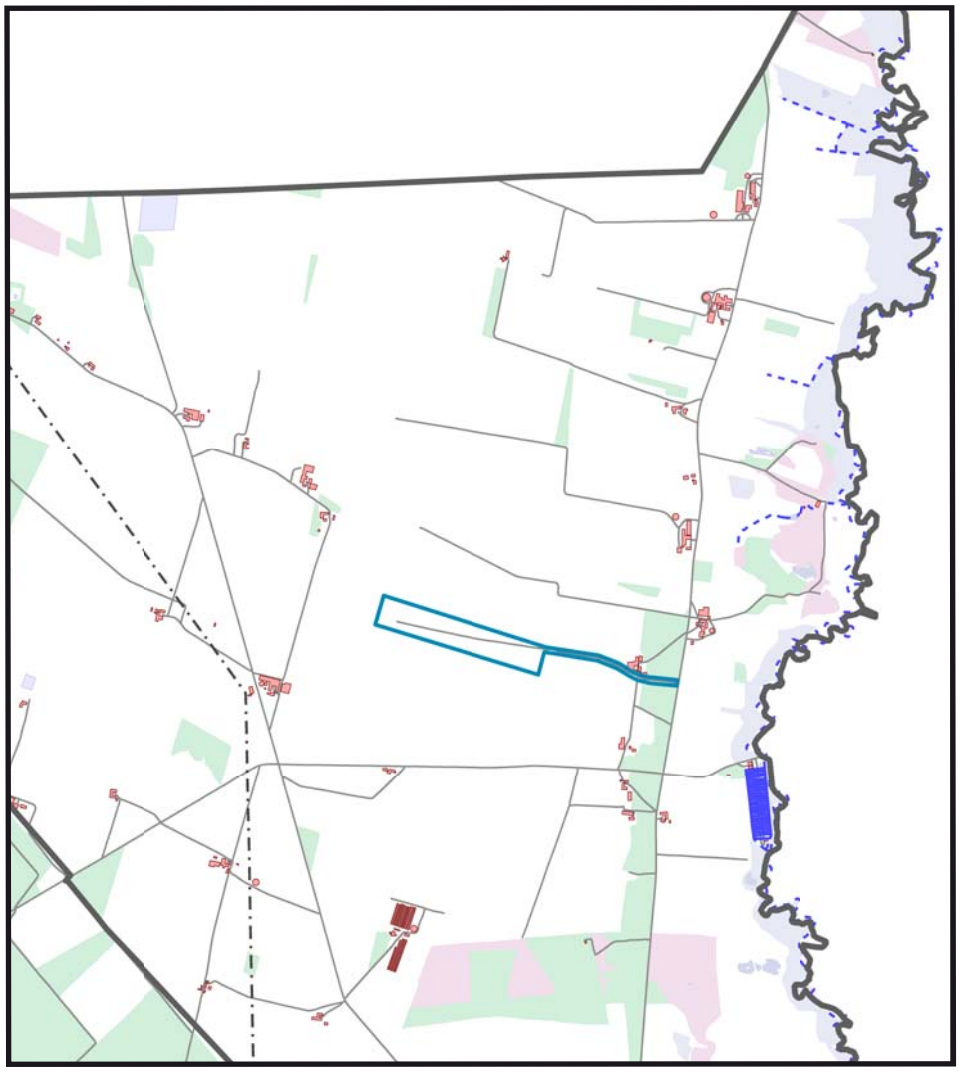


13.T2.1

Vindmølleområde ved Borupvej, Brande

Områdets fremtidige anvendelse

Generel anvendelse:	Teknisk anlæg
Specifik anvendelse:	Vindmølleanlæg
Zonestatus:	Byzone
Fremtidig zonestatus:	Byzone
Min. miljøklasse:	5
Max. miljøklasse:	5
Notat om bebyggelsen omfang og højde:	Her må der stå 1 mølle med en totalhøjde på 69-80 meter.
Notat om miljøforhold:	Der er udlagt 2 støjkonsekvensområder omkring vindmølleområdet. Der kan ikke etableres boliger indenfor en afstand af 4 gange møllehøjden. Der kan ikke etableres støjfølsom anvendelse i en afstand af 8 gange møllehøjden.

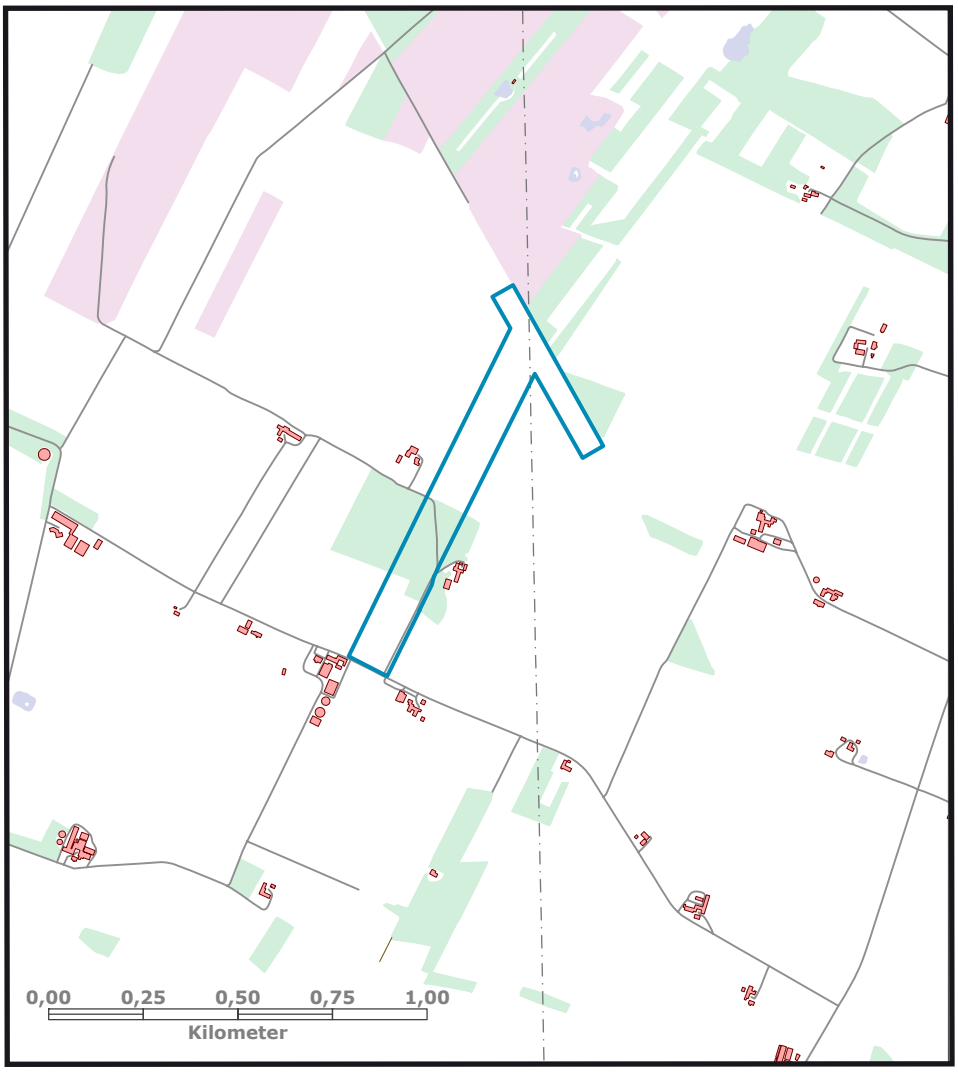


25.T2.1

Vindmølleområde ved Hestlund hede, nordvest for Munklinde

Områdets fremtidige anvendelse

Generel anvendelse:	Teknisk anlæg
Specifik anvendelse:	Vindmølleanlæg
Zonestatus:	Landzone
Fremtidig zonestatus:	Landzone
Min. miljøklasse:	5
Max. miljøklasse:	7
Notat om bebyggelsen omfang og højde:	Her må der stå 3 møller med en max. totalhøjde på 75 meter.
Notat om miljøforhold:	Der er udlagt 2 støjkonsekvensområder omkring vindmølleområdet. Der kan ikke etableres boliger indenfor en afstand af 4 gange møllehøjden. Der kan ikke etableres støjfølsom anvendelse i en afstand af 8 gange møllehøjden.

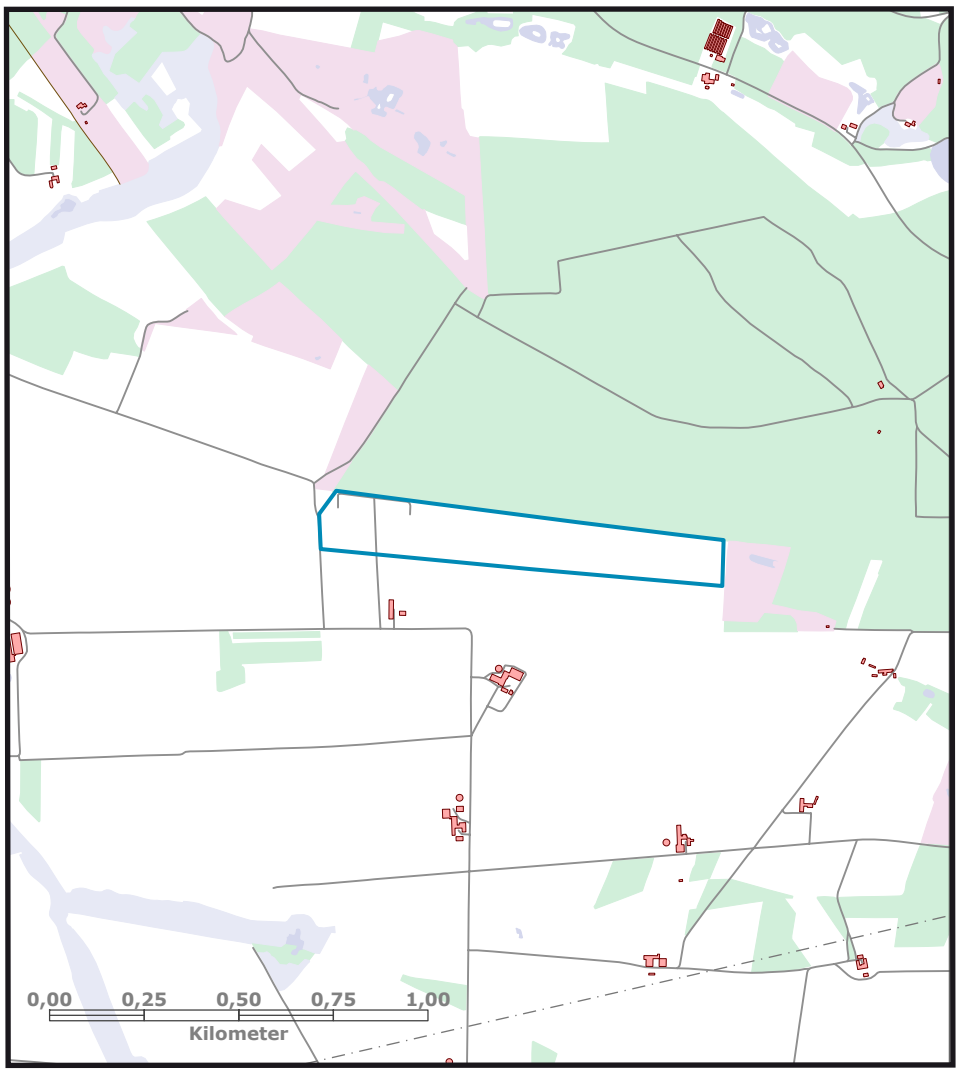


25.T2.2

Vindmølleområde ved Tulstrup Hede

Områdets fremtidige anvendelse

Generel anvendelse:	Teknisk anlæg
Specifik anvendelse:	Vindmølleanlæg
Zonestatus:	Landzone
Fremtidig zonestatus:	Landzone
Min. miljøklasse:	5
Max. miljøklasse:	7
Notat om bebyggelsen omfang og højde:	Her må der stå 3 møller med en totalhøjde på 75-80 meter.
Notat om miljøforhold:	Der er udlagt 2 støjkonsekvensområder omkring vindmøllerne. Der kan ikke etableres boliger indenfor en afstand af 4 gange møllehøjden. Der kan ikke etableres støjfølsom anvendelse i en afstand af 8 gange møllehøjden.

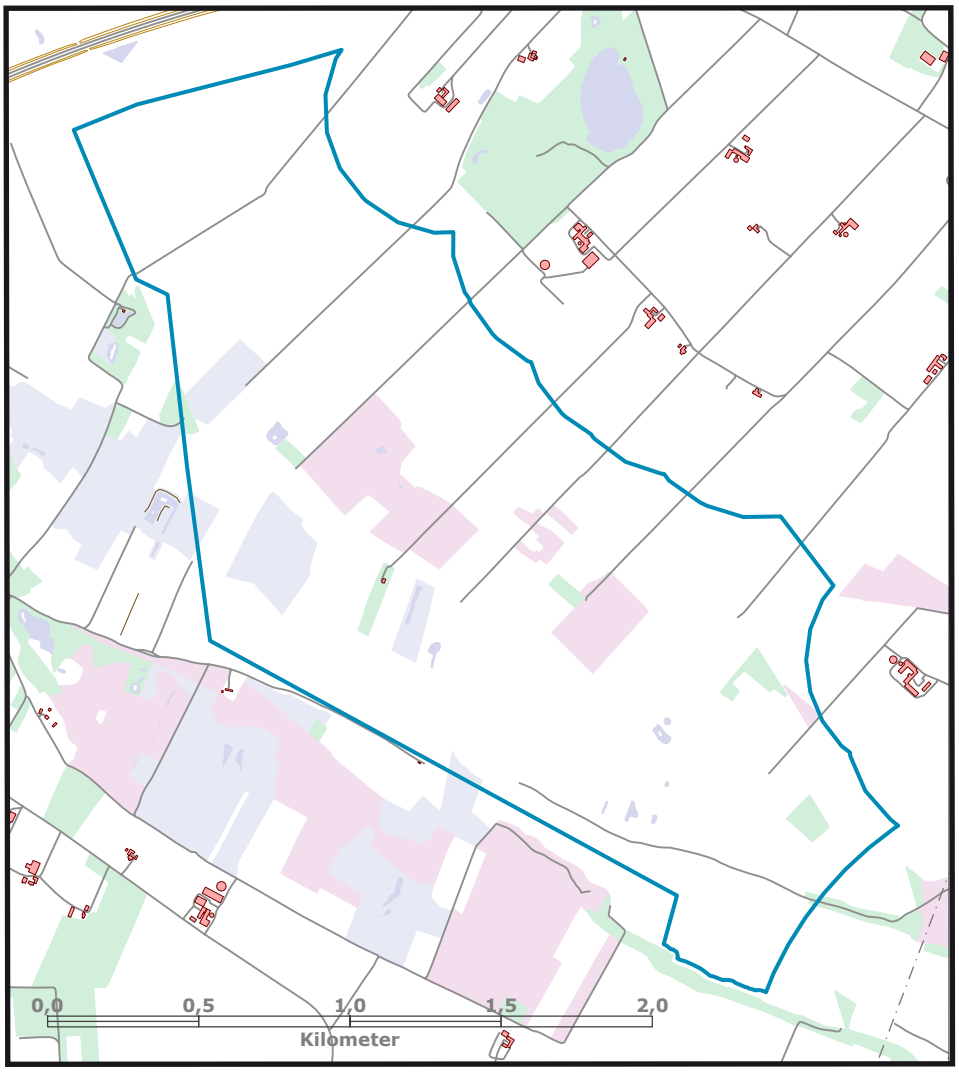


25.T2.6

Vindmølleområde ved Møllebjergvej, Bording

Områdets fremtidige anvendelse

Generel anvendelse:	Teknisk anlæg
Specifik anvendelse:	Vindmølleanlæg
Zonestatus:	Landzone
Fremtidig zonestatus:	Landzone
Min. miljøklasse:	5
Max. miljøklasse:	7
Notat om bebyggelsen omfang og højde:	Her må der stå 3 møller med en max. totalhøjde på 75 meter.
Notat om miljøforhold:	Der er udlagt 2 støjkonsekvensområder omkring vindmøllerne. Der kan ikke etableres boliger indenfor en afstand af 4 gange møllehøjden. Der kan ikke etableres støjfølsom anvendelse i en afstand af 8 gange møllehøjden.



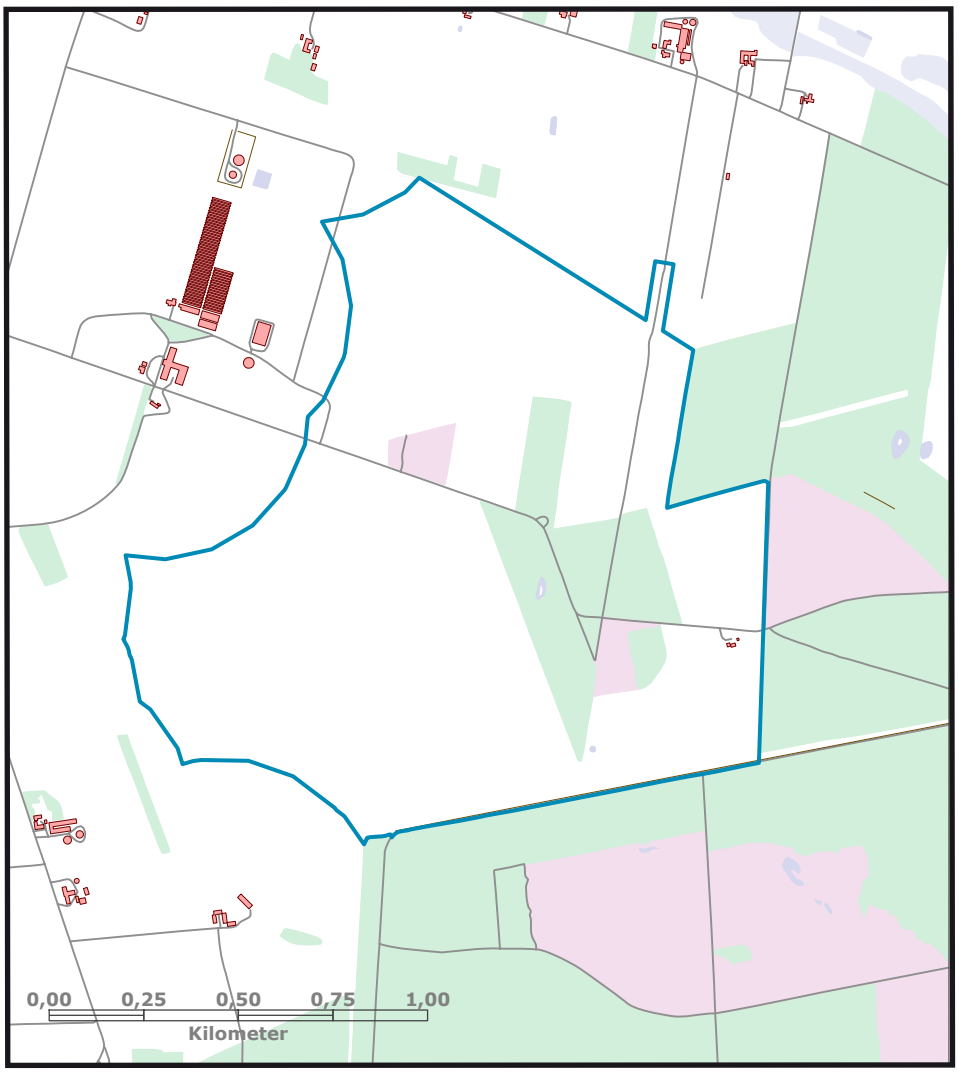
25.T2.7

Vindmølleområde ved Ulkær mose

Områdets fremtidige anvendelse

Generel anvendelse:	Teknisk anlæg
Specifik anvendelse:	Vindmølleanlæg
Zonestatus:	Landzone
Fremtidig zonestatus:	Landzone
Min. miljøklasse:	5
Max. miljøklasse:	7
Notat om bebyggelsen omfang og højde:	Her kan der min. stå 3 og max. 11 vindmøller med en totalhøjde på 150 meter eller min. 3 og max. 12 vindmøller med en totalhøjde på 100 meter. Møllerne skal opstilles i et let opfatteligt geometrisk mønster i en bue eller en række, som følger landskabets form i Storådalen.
Notat om miljøforhold:	Der er udlagt 2 støjkonsekvensområder omkring vindmølleområdet. Der kan ikke etableres boliger indenfor en afstand af 4 gange møllehøjden. Der kan ikke etableres støjfølsom anvendelse i en afstand af 8 gange møllehøjden.
Notat om områdets anvendelse:	Området krydses af en stor højspændingsledning. Ved opstilling af vindmøller skal de gældende sikkerhedsafstande til ledningstraceet overholdes. Linjeføringen står for en udskiftning, og der kan i denne omlægningsperiode forekomme ændringer i linjeføringen samt krav om

Notat om områdets anvendelse:	øget afstande til højsoændingsanlægget. De nærliggende møller skal nedtages, inden at der kan rejses nye møller. Møllerne, som skal nedtages, er de 5 møller ved Hulvejen vest for Bording, som står 1,3 km væk, de 3 ved Christians Hede, som står 3,1 km væk, de 2 møller nord for Isenvad, som stå 2,5 km væk og de 5 møller ved Isenbjerg som står mellem 1,5 og 1,8 km væk.

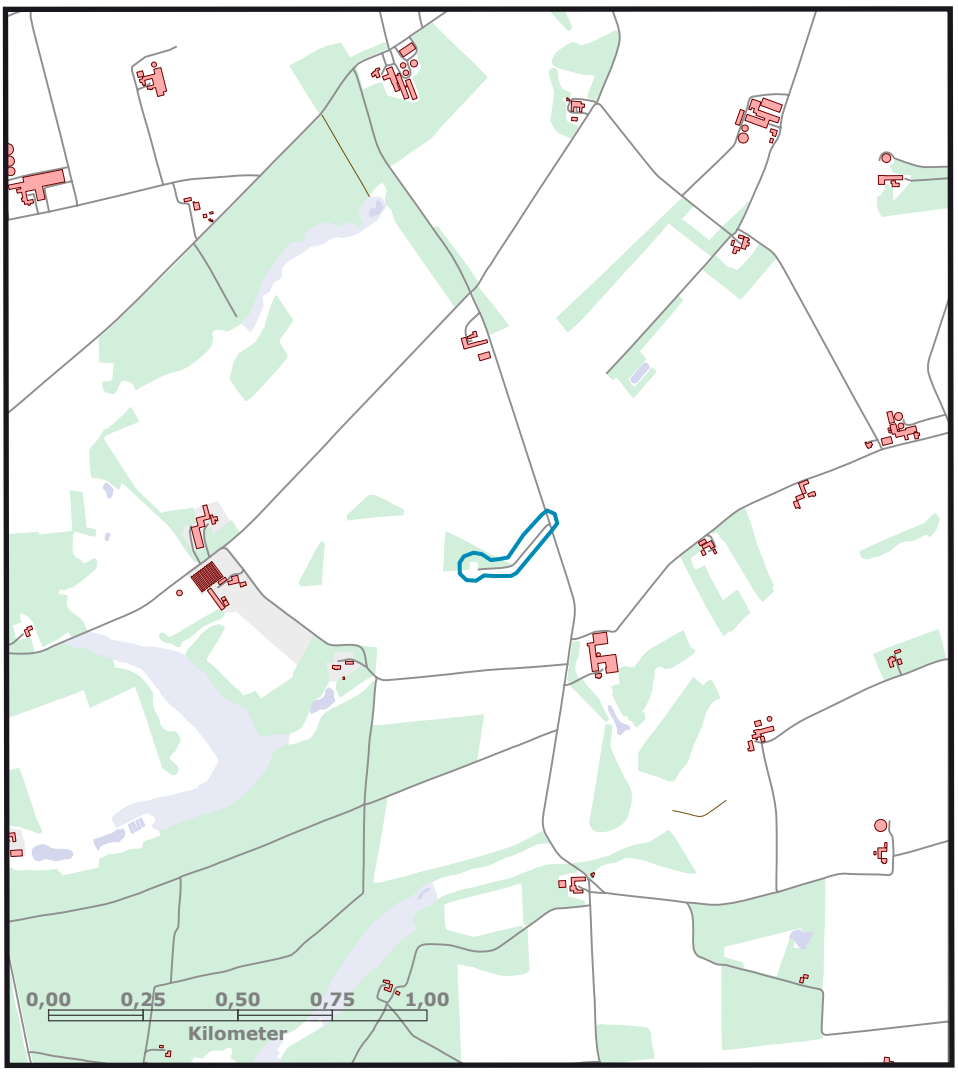


25.T2.8

Vindmølleområde syd for Isenvad ved Københavnerheden

Områdets fremtidige anvendelse

Generel anvendelse:	Teknisk anlæg
Specifik anvendelse:	Vindmølleanlæg
Zonestatus:	Landzone
Fremtidig zonestatus:	Landzone
Min. miljøklasse:	5
Max. miljøklasse:	7
Notat om bebyggelsen omfang og højde:	Her må der min. stå 3 og max. 10 møller med en totalhøjde på 100-150 meter. Møllerne skal opstilles i et let opfatteligt geometrisk mønster i en række på max 5 vindmøller eller to lige og parallelle rækker af 5 møller, som følger læhegnenes formation op mod Nørlund bakkeø.
Notat om miljøforhold:	Der er udlagt 2 støjkonsekvensområder omkring vindmølleområdet. Der kan ikke etableres boliger indenfor en afstand af 4 gange møllehøjden. Der kan ikke etableres støjfølsom anvendelse i en afstand af 8 gange møllehøjden. Inden for beskyttelseszonen for gravhøje ikke må opføres vindmøller.
Notat om områdets anvendelse:	De eksisterende møller i området skal tages ned, inden der kan opsættes nye møller. Ved nedtagningen ændres områdets afgrænsning, så den overholder støjbestemmelserne i forhold til Isenvad.

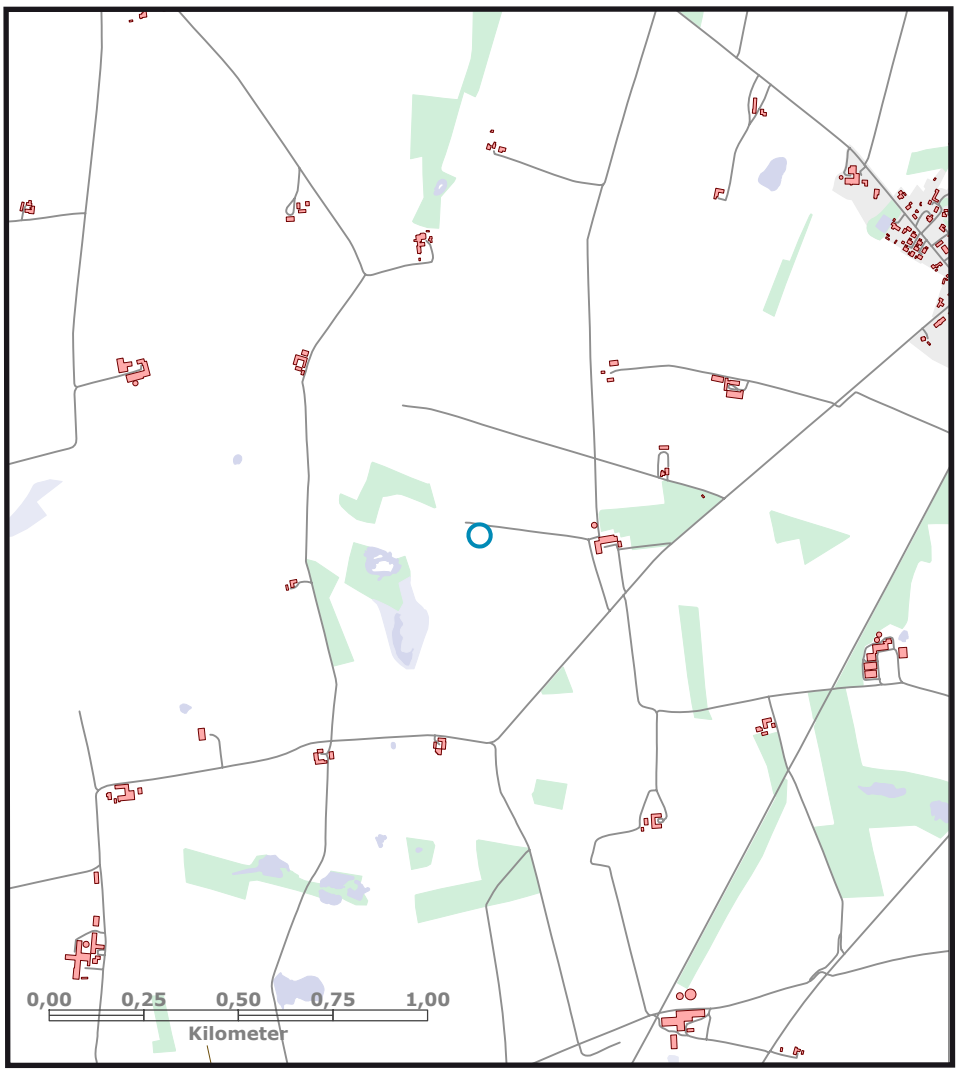


25.T2.9

Vindmølleområde vest for Hvillumvej i Nørre-Hvillum ved Ejstrupholm

Områdets fremtidige anvendelse

Generel anvendelse:	Teknisk anlæg
Specifik anvendelse:	Vindmølleanlæg
Zonestatus:	Landzone
Fremtidig zonestatus:	Landzone
Min. miljøklasse:	5
Max. miljøklasse:	7
Notat om bebyggelsen omfang og højde:	Her må der stå 1 mølle med en totalhøjde på 80-105 meter.
Notat om miljøforhold:	Der er udlagt 2 støjkonsekvensområder omkring vindmøllen. Der kan ikke etableres boliger indenfor en afstand af 4 gange møllehøjden. Der kan ikke etableres støjfølsom anvendelse i en afstand af 8 gange møllehøjden.
Notat om områdets anvendelse:	Når den eksisterende vindmølle på 104,7 meter er udtjent, skal områdets status som vindmølleområde ophæves og området overgå til landbrugsdrift. Samtidig skal lokalplan 10.V.3.01 for tidligere Nørre Snede Kommune ophæves jævnfør planlovens § 33

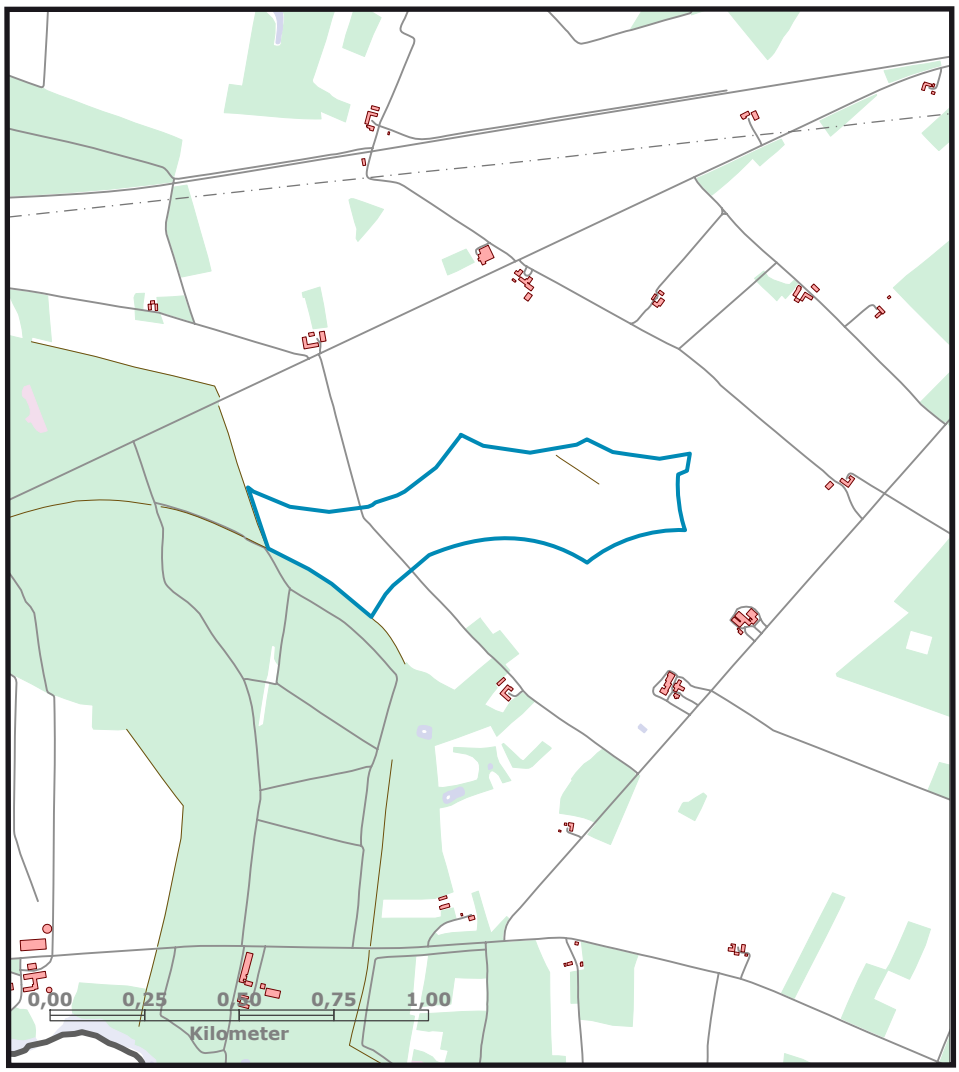


25.T2.10

Vindmølleområde ved Hampen

Områdets fremtidige anvendelse

Generel anvendelse:	Teknisk anlæg
Specifik anvendelse:	Vindmølleanlæg
Zonestatus:	Landzone
Fremtidig zonestatus:	Landzone
Min. miljøklasse:	5
Max. miljøklasse:	7
Notat om bebyggelsen omfang og højde:	Her må der stå 1 mølle med en max. totalhøjde på 70 meter.
Notat om miljøforhold:	Der er udlagt 2 støjkonsekvensområder omkring vindmøllen. Der kan ikke etableres boliger indenfor en afstand af 4 gange møllehøjden. Der kan ikke etableres støjfølsom anvendelse i en afstand af 8 gange møllehøjden.
Notat om områdets anvendelse:	Når den eksisterende vindmølle på 105 meter er udtjent, skal områdets status som vindmølleområde ophæves og området overgå til landbrugsdrift. Samtidig skal lokalplan 10.V.3.03 for tidligere Nørre Snede Kommune ophæves jævnfør planlovens § 33.

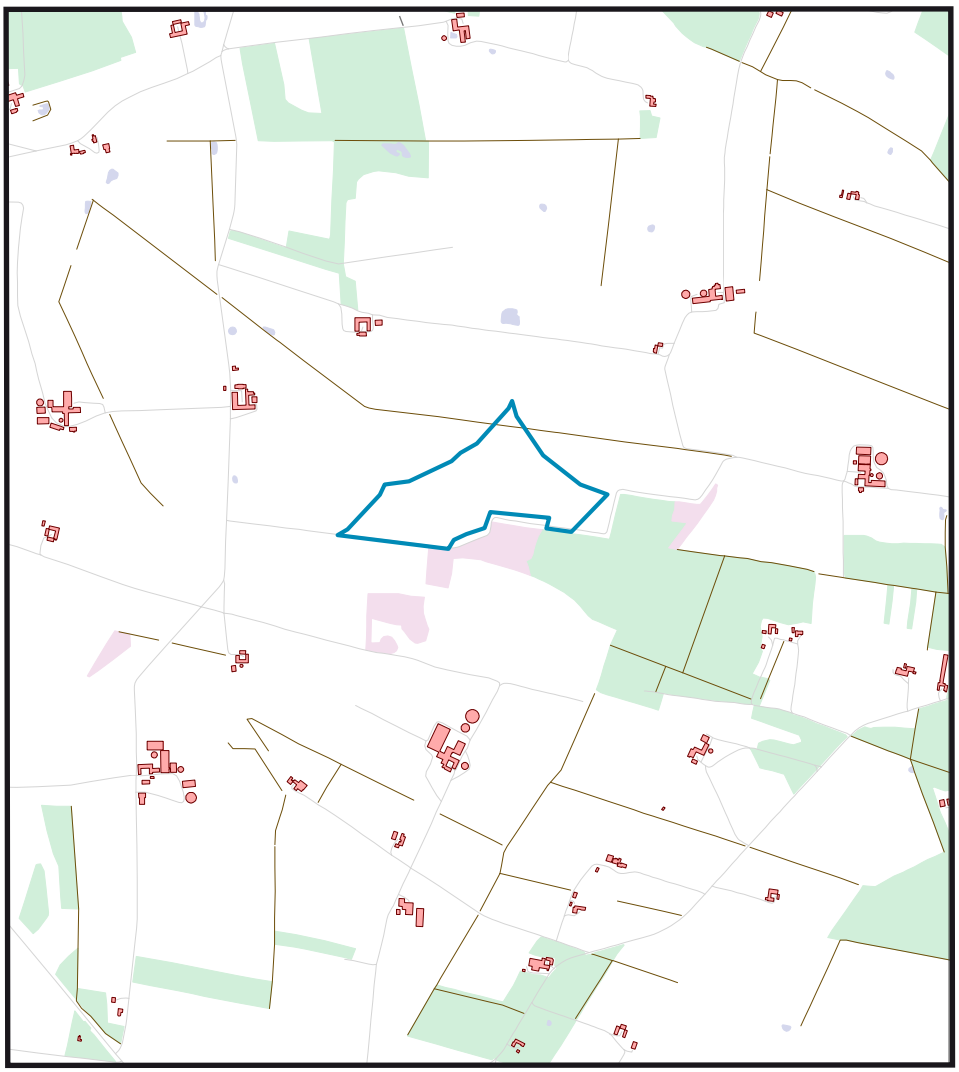


25.T2.11

Vindmølleområde sydvest for Ejstrupholm

Områdets fremtidige anvendelse

Generel anvendelse:	Teknisk anlæg
Specifik anvendelse:	Vindmølleanlæg
Zonestatus:	Landzone
Fremtidig zonestatus:	Landzone
Min. miljøklasse:	5
Max. miljøklasse:	7
Notat om bebyggelsen omfang og højde:	Der kan stå 3 vindmøller med en totalhøjde på min. 100 og max. 125 meter. Møllerne skal opstilles i et let opfatteligt geometrisk mønster i en lige række, der understøtter landskabets stærke struktur.
Notat om miljøforhold:	Der er udlagt 2 støjkonsekvensområder omkring vindmølleområdet. Der kan ikke etableres boliger indenfor en afstand af 4 gange møllehøjden. Der kan ikke etableres støjfølsom anvendelse i en afstand af 8 gange møllehøjden. Inden for beskyttelseszonen for gravhøje ikke må opføres vindmøller.

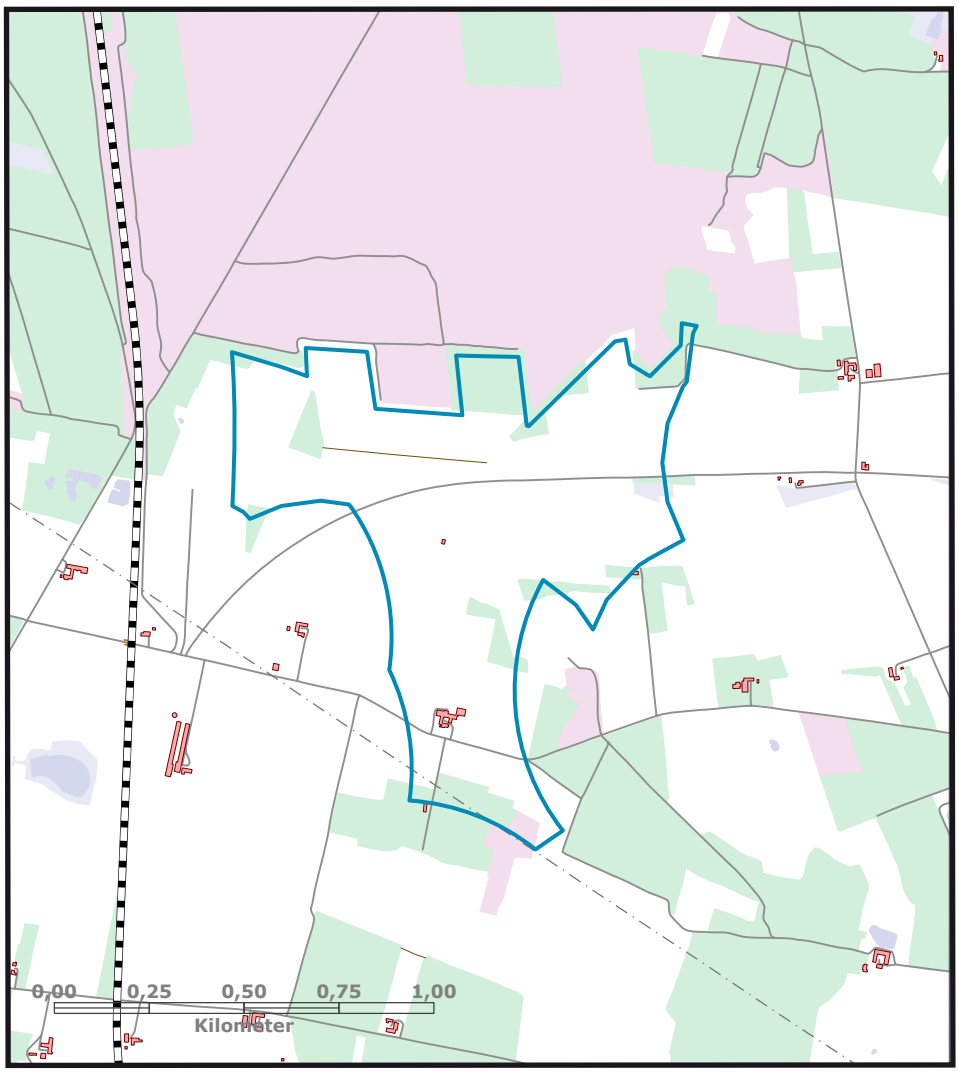


25.T2.12

Vindmølleområde ved Krondal

Områdets fremtidige anvendelse

Generel anvendelse:	Teknisk anlæg
Specifik anvendelse:	Vindmølleanlæg
Zonestatus:	Landzone
Fremtidig zonestatus:	Landzone
Min. miljøklasse:	5
Max. miljøklasse:	7
Notat om bebyggelsen omfang og højde:	Her kan der stå 1 mølle med en totalhøjde på 80 meter.
Notat om miljøforhold:	Der er udlagt 2 støjkonsekvensområder omkring vindmølleområdet. Der kan ikke etableres boliger indenfor en afstand af 4 gange møllehøjden. Der kan ikke etableres støjfølsom anvendelse i en afstand af 8 gange møllehøjden. Inden for beskyttelseszonen for gravhøje ikke må opføres vindmøller.
Notat om områdets anvendelse:	Vindmøllen kan først opstilles, når den eksisterende mølle på matrikel 3a, Nortvig By, Nørre Snede er nedtaget.

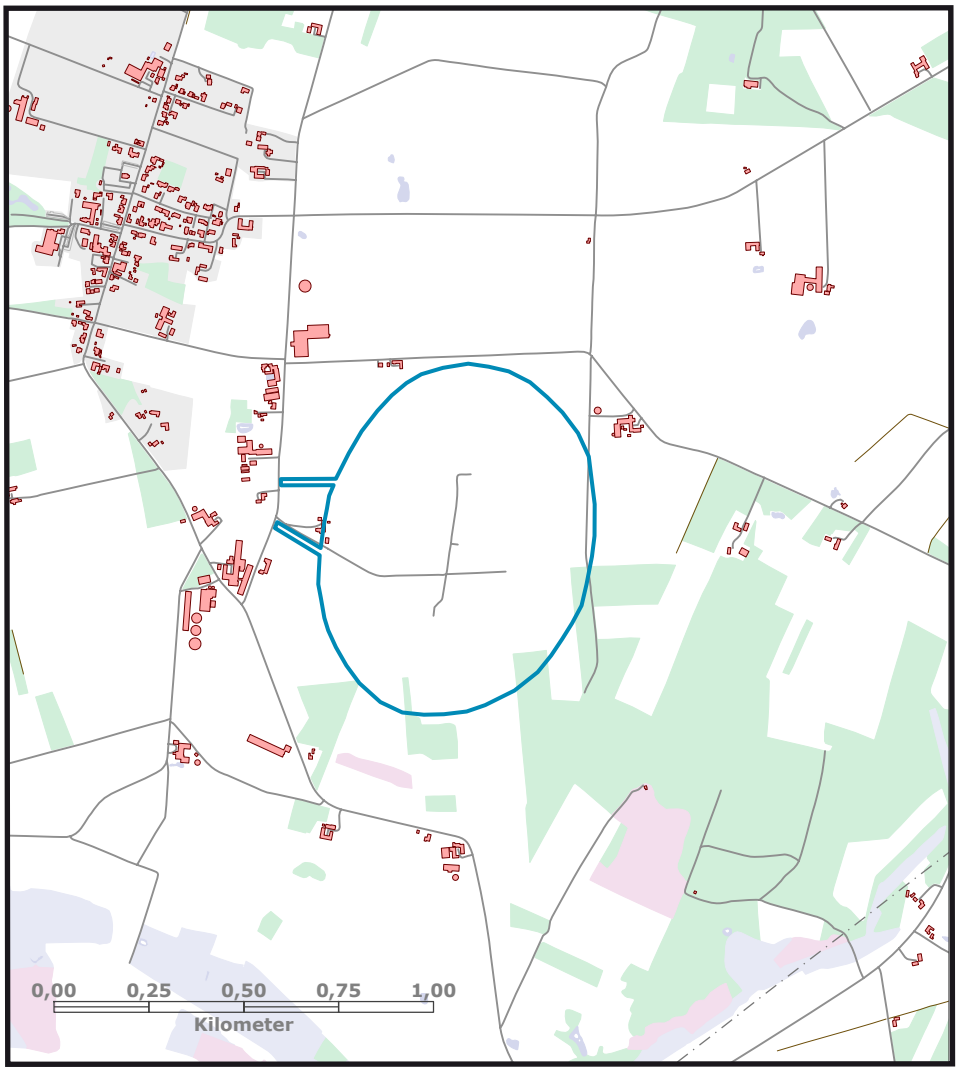


25.T2.13

Vindmølleområde ved Flø

Områdets fremtidige anvendelse

Generel anvendelse:	Teknisk anlæg
Specifik anvendelse:	Vindmølleanlæg
Zonestatus:	Landzone
Fremtidig zonestatus:	Landzone
Min. miljøklasse:	5
Max. miljøklasse:	7
Notat om bebyggelsen omfang og højde:	Her kan der stå min. 3 og max. 4 vindmøller med en totalhøjde på 150 meter eller min. 3 og max. 7 vindmøller med totalhøjde på 100 meter. Møllerne skal opstilles i et let opfatteligt geometrisk mønster i en bue eller en række, som ikke er generende for den nærliggende banetrafik. Området udlægges som område for testmøller, og der må forekomme afvigelser fra de generelle retningslinjer for vindmøller omkring udseende og drift i det omfang, som en VVM for det konkrete projekt vurderer, at området kan bære.
Notat om miljøforhold:	Der er udlagt 2 støjkonsekvensområder omkring vindmølleområdet. Der kan ikke etableres boliger indenfor en afstand af 4 gange møllehøjden. Der kan ikke etableres støjfølsom anvendelse i en afstand af 8 gange møllehøjden. Inden for beskyttelseszonen for gravhøje ikke må opføres vindmøller.

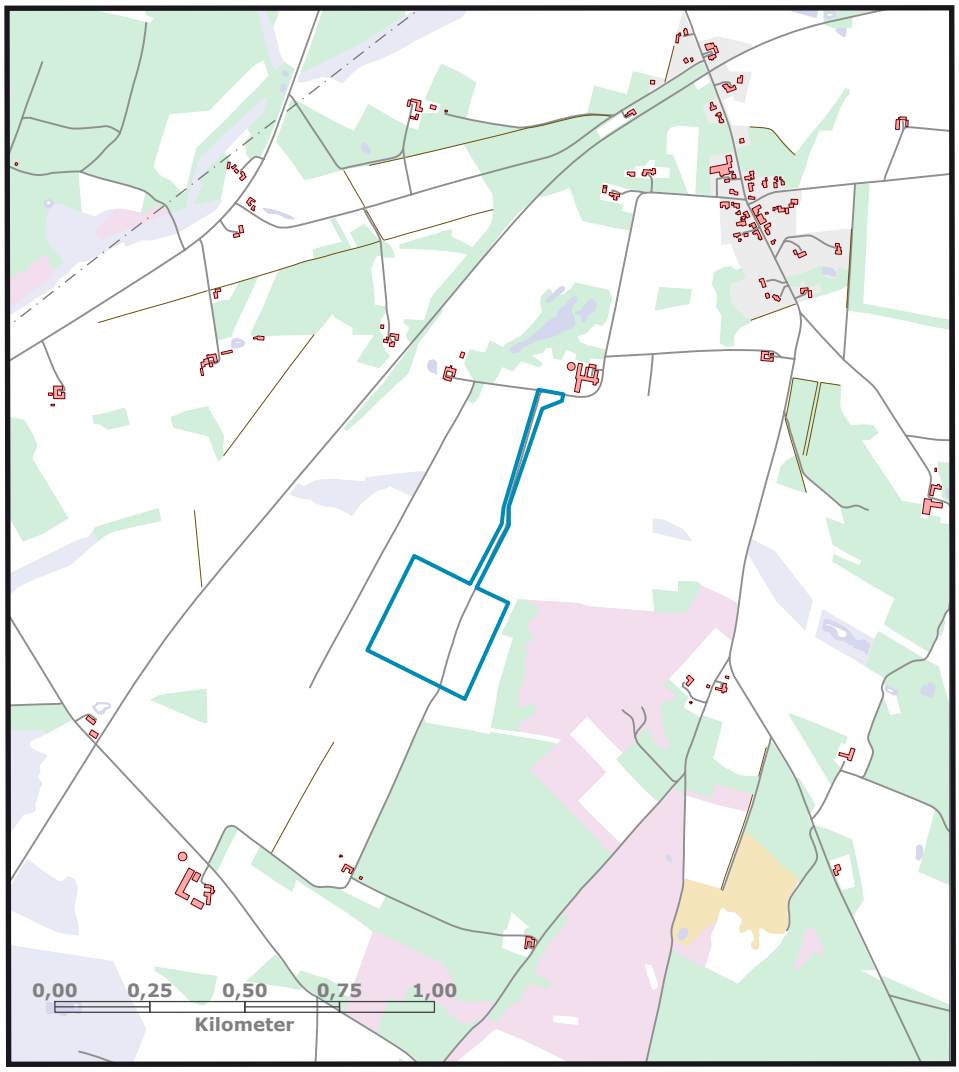


25.T2.15

Vindmølleområde ved Uhre

Områdets fremtidige anvendelse

Generel anvendelse:	Teknisk anlæg
Specifik anvendelse:	Vindmølleanlæg
Zonestatus:	Landzone
Fremtidig zonestatus:	Landzone
Min. miljøklasse:	5
Max. miljøklasse:	7
Notat om bebyggelsen omfang og højde:	Her må der stå 3 møller med en max. totalhøjde på 100 meter.
Notat om miljøforhold:	Der er udlagt 2 støjkonsekvensområder omkring vindmølleområdet. Der kan ikke etableres boliger indenfor en afstand af 4 gange møllehøjden. Der kan ikke etableres støjfølsom anvendelse i en afstand af 8 gange møllehøjden.
Notat om områdets anvendelse:	Når de eksisterende vindmøller er udtjent, skal områdets status som vindmølleområde ophæves, og området overgå til landbrugsdrift. Samtidig skal lokalplan 63 for tidligere Brande Kommune ophæves jævnfør planlovens § 33.

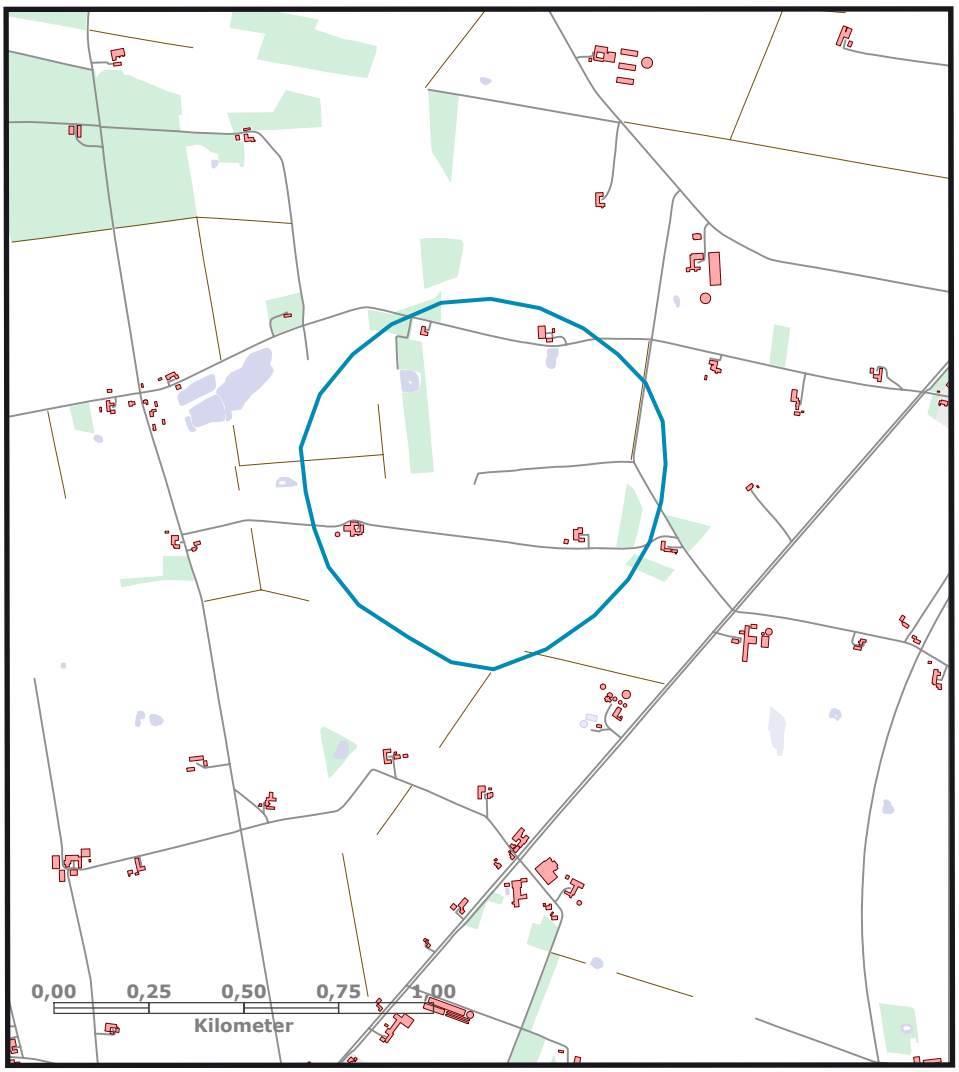


25.T2.16

Vindmølleområde ved Drantum

Områdets fremtidige anvendelse

Generel anvendelse:	Teknisk anlæg
Specifik anvendelse:	Vindmølleanlæg
Zonestatus:	Landzone
Fremtidig zonestatus:	Landzone
Min. miljøklasse:	5
Max. miljøklasse:	7
Notat om bebyggelsen omfang og højde:	Her må der stå 1 mølle med en min. totalhøjde på 120 meter og max. totalhøjde på 150 meter.
Notat om miljøforhold:	Der er udlagt 2 støjkonsekvensområder omkring vindmølleområdet. Der kan ikke etableres boliger indenfor en afstand af 4 gange møllehøjden. Der kan ikke etableres støjfølsom anvendelse i en afstand af 8 gange møllehøjden.
Notat om områdets anvendelse:	Når den eksisterende vindmølle på 149,5 meter er udtjent, skal områdets status som vindmølleområde ophæves og området overgå til landbrugsdrift. Samtidig skal lokalplan 102 for tidligere Brande Kommune ophæves jævnfør planlovens § 33.



25.T2.18

Vindmølleområde vest for Blåhøj

Områdets fremtidige anvendelse

Generel anvendelse:	Teknisk anlæg
Specifik anvendelse:	Vindmølleanlæg
Zonestatus:	Landzone
Fremtidig zonestatus:	Landzone
Min. miljøklasse:	5
Max. miljøklasse:	7
Notat om bebyggelsen omfang og højde:	Her må der stå 1 mølle med en max. totalhøjde på 120 meter.
Notat om miljøforhold:	Der er udlagt 2 støjkonsekvensområder omkring vindmølleområdet. Der kan ikke etableres boliger indenfor en afstand af 4 gange møllehøjden. Der kan ikke etableres støjfølsom anvendelse i en afstand af 8 gange møllehøjden
Notat om områdets anvendelse:	Når den eksisterende vindmølle på 120 meter er udtjent skal områdets status som vindmølleområde ophæves, og området overgår til landbrugsdrift. Samtidig skal lokalplan 57 for tidligere Brande Kommune ophæves jævnfør til planlovens § 33.

Miljøvurdering af Forslag til

Vindmølleplan

for Ikast-Brande Kommune

Ikast-Brande Kommune

Titel
Miljøvurdering af Forsalg til Vindmølleplan for Ikast-Brande Kommune

Udarbejdet af
Ikast-Brande Kommune, Miljøafdelingen

Miljøvurderingen er, sammen med Forslag til Vindmølleplan for Ikast-Brande Kommune, sendt i offentlig høring fra den 27. oktober til den 22. december 2010.

Fotos og kort
Ikast-Brande Kommune

Henvendelse
Ikast-Brande Kommune
Miljøafdelingen
Centerparken 1
7330 Brande
Tel. 99 60 40 00
Fax. 90 66 32 09
e-post: teknikogmiljoomraade@ikast-brande.dk

Indhold

Sammenfattende redegørelse for miljøvurderingen	4
Miljøvurdering vindmølleplan	7
Lovgivning i relation til vindmøller	10
Miljøscreeningens parametre	12
Miljøvurdering	14
Det ikke tekniske resume	16
Miljøvurdering for de enkelte områder	17
Konklusion	49

Sammenfattende redegørelse for miljøvurderingen

Miljørapporten er en miljøvurdering af planforslaget for Vindmølleplan for Ikast-Brande Kommune. I den endelige vindmølleplan er der områder som er taget ud af planen. Da miljørapporten knytter sig planforslaget, har miljørapporten ikke rettelserne med og de områder som er taget ud, er derfor stadigvæk en del af miljørapporten.

Der er efter endt offentlighed fortaget små ændringer i miljøvurderingen. Ændringerne er fortaget for at skabe et mere korrekt billede af forholdene. Rettelserne er rettelser til kortgrundlaget for hvert område, en korrektur og en rettelse i et af områderne, hvor der fejlagtigt stod at der var luftbårne elledninger.

Justeringer af kort
Kortene i miljøvurderingen er udskiftet så de nu også viser åer og vandløb samt gravhøje og deres beskyttelseszoner og beskyttet jord og stendiger. Dette er gjort for at opnå et mere korrekt billede i kortmaterialet.

Rettelse i vurderingen af området ved Sandfellt
Ved området ved Sandfelt har det i offentlighedsperioden været nødvendigt med en kontrol besigtigelse i området. Ved kontrollen opdagede Ikast-Brande Kommune, at der ikke var om luftbårne el-ledninger i området. Til gengæld var synlige telemaster i området.
Dette er rettet i teksten i miljøvurderingen, for ikke at forvirrer i det fremtidige arbejde.

Korrektur
Der er fortaget en korrekturlæsning af miljøvurderingen. I korrekturen er der rettet kommaer og stavefejl.

Herudover er den beklagelige fejl i afsnittet "Lovgivning i relation til vindmøller" blevet rettet, så teksten nu er forståelig. Tekstfejlen var særlig uheldig, idet den gav det forkerte billede af naturbeskyttelsesloven og habitatdirektivets formål.

Bemærkninger
Der er i offentlighedsperioden ikke indkommet bemærkninger til miljøvurderingen. Udover de ovenstående redaktionelle rettelser er der derfor ikke foretaget ændringer i miljøvurderingen.

Da miljøvurderingen er udarbejdet sideløbende med vindmølleplanen, og der har været et tæt samarbejde mellem rapporten og planen, ligger vurderingerne i miljørapporten til grund for de udpegede vindmølleområder i vindmølleplanen. Miljørapportens konklusioner er derfor en integreret del af vindmølleplanen.

Alternativer
Alternativ til forslaget til vindmølleplanen er en vindmølleplan med færre eller ingen vindmølleområder. Alternativerne kan også være at opstille vindmøller et andet sted, som fx på havet. Dette vil reducere, eller slet ikke hjælpe på, de klimaudfordringer vi står overfor nu og her som samfund. Opstilling på havet har lange udsigter, hvor i mod en opstilling på land ville kun afhjælpe forholdsvist hurtigt.

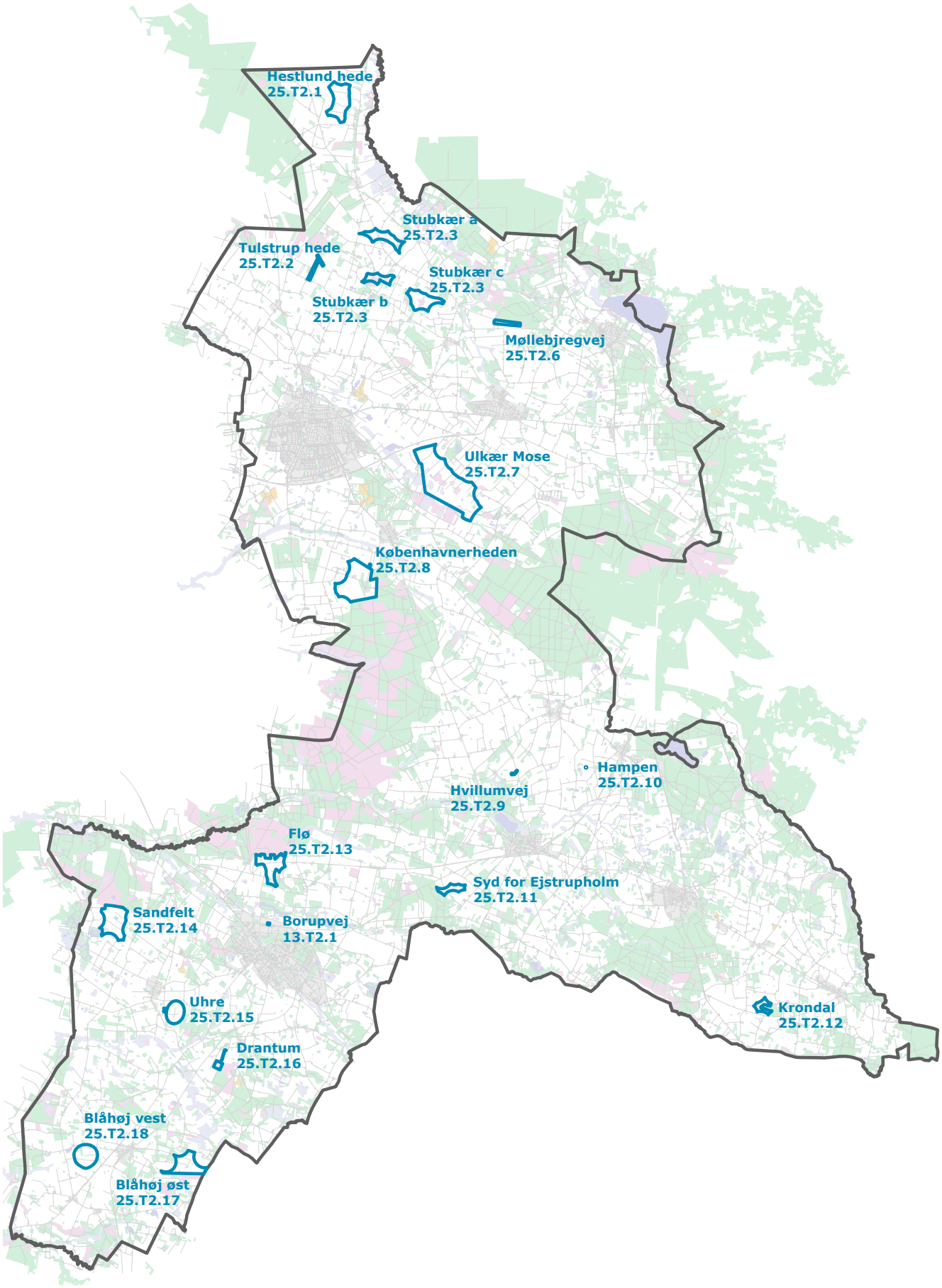
Hvis kommunen ikke bidrager til at afhjælpe de klimaudfordringer vi står

overfor, vil det ikke have en gavnlig effekt på de klimatiske faktorer. Og i et større perspektiv heller ikke afhjælpe den trængte natur (flora, fauna og den biologiske mangfoldighed), menneskets sundhed eller fastholde de materielle goder. Derfor rummer planen alle de udpegede områder, hvor miljørapporten vurderer, at der kan stå vindmøller.

Overvågning
Da der er lokalplanpligt i forhold til at rejse møller i de udpegede vindmølleområder vil overvågningen af miljøpåvirkningerne blive beskrevet i forbindelse med miljøvurderingerne af lokalplanerne og de tilhørende Vurdering af Virkning på Miljøet (VVM), som skal udarbejdes for hvert udpeget vindmølleområde.

I miljøvurderingen for lokalplanerne og VVM'en vil påvirkningerne blive belyst og overvågningen for hvert område vil blive fastlagt. Påvirkningerne kan være støj, skyggepåvirkninger, påvirkning af natur og landskab.

Herudover vil der i forbindelse med tilsyn af vindmøllerne, når de er opstillet og i drift, indgå en overvågning af, om de overholder de parametre, der er opstillet i overvågnings programmet.


Hestlund hede
25.T2.1
Stubkær a
25.T2.3
Tulstrup hede
25.T2.2
Stubkær c
25.T2.3
Stubkær b
25.T2.3
Møllebjregvej
25.T2.6
Ulkær Mose
25.T2.7
Københavnerheden
25.T2.8
Hampen
25.T2.10
Hvillumvej
25.T2.9
Flø
25.T2.13
Syd for Ejstrupholm
25.T2.11
Sandfelt
25.T2.14
Borupvej
13.T2.1
Uhre
25.T2.15
Krondal
25.T2.12
Drantum
25.T2.16
Blåhøj vest
25.T2.18
Blåhøj øst
25.T2.17

Miljøvurdering vindmølleplan

Denne miljørapport er udarbejdet til Forslag om Vindmølleplan for Ikast-Brande Kommune.

Forslaget er vedtaget af Byrådet den 11. oktober og herefter sendt i offentlighøring fra den 27. oktober frem til den 22. december 2010.

Miljørapporten for vindmølleplanen sendes i offentlig høring i samme periode.

Indledning
Lov om miljøvurdering af planer og programmer bevirker, at den myndighed, der udarbejder en plan eller et program, skal foretage en screening af planen, og derudfra afgøre, hvorvidt planen skal miljøvurderes. En plan skal miljøvurderes, hvis den fastlægger rammerne for anlægstilladelser til projekter, der er omfattet af lovens bilag 3 og 4, når den påvirker et internationalt naturbeskyttelsesområde, eller hvis planen i øvrigt vurderes at kunne påvirke miljøet væsentligt. Ikast-Brande Kommune har på den baggrund vurderet, at der skal udarbejdes en miljøvurdering af Vindmølleplanen herunder udarbejdes en miljørapport.

I loven er der beskrevet hvilke parametre som en miljøvurdering skal indeholde. Ikast-Brande Kommune har vurderet paramenterne ud fra deres relevans i forhold til vindmøller. Miljøvurderingen er afgrænset til at omhandle følgende miljøparametre:

- Mennesket sundhed, herunder forholdet til naboer
- Klimatiske faktorer. herunder klimatilpasning
- Materielle goder, herunder arbejdspladser
- Landskab, herunder opstillingsmønstre, indpasning i landskabet, antal og totalhøjde
- Kulturarv, herunder vurdering om der er områder der kræver en særlig afstand

Indhold og formål

Vindmølleplanen er udarbejdet for at skabe mulighed for, at der på velegnede lokaliteter i Ikast-Brande Kommune kan opstilles nye store vindmøller. Dernæst rummer planen rammebestemmelser for de eksisterende vindmølleområder som ønskes opretholdt.

Planen danner det nødvendige plangrundlag for udpegning af et antal vindmølleområder forskellige steder i kommunen, og for fastlæggelse af retningslinier for områdernes udnyttelse, herunder møllernes antal, placering, størrelser, udseende og møllernes påvirkning og indvirkning i forhold til omgivelserne.

Planens retningslinier danner baggrund for den efterfølgende lokalplanlægning, der i forbindelse med konkrete ansøgninger skal gennemføres for hvert enkelt område. I forbindelse med lokalplanlægningen skal der udarbejdes en VVM-redegørelse for hvert lokalplansområde, Dette gælder dog kun, hvor vindmøllen har en totalhøjde på mindst 80 m eller vindmøllerne sættes i gruppe på flere end 3.

Vindmølleplanens overordnede formål er, at åbne mulighed for en væsentlig forøgelse af den vedvarende energi i Ikast-Brande Kommune, og herved bidrage til den landspolitiske målsætning, om at op imod halvdelen af el-forbruget i Danmark i år 2025 skal være dækket af vindkraft.

Miljøparametrene i miljøvurderingen er valgt ud fra dels politiske ønsker med hensynstagen til påvirkningen af borgerne dels i Ikast-Brande Kommune og dels af borgere i de omkringliggende kommuner. Og dels er miljøparametrene valgt ud fra en faglig vurdering af vigtigheden af de overordnede undersøgelser af påvirkningen af landskabet og kulturarven.

Miljøpåvirkningen af naturen, vandløb med mere er vurderet til at være knap så væsentlig i miljøvurderingen af vindmølleplanen, da blandt andet disse faktorer vil blive grundigt gennemarbejdet ved den kommende VVM-redegørelse for hvert vindmølleprojekt.

Vindmølleplan for Ikast-Brande Kommune
Vindmølleplan for Ikast-Brande Kommune udpeger 19 områder til vindmøller hvor af de 9 er nye områder, hvor der kan opstilles vindemøller med en totalhøjde på 100-150 meter, og herudover er der to eksisterende områder, som udvides. De resterende otte områder er eksisterende områder som bibeholdes.

Områderne i vindmølleplanen er blandt andet fundet på baggrund af et dialogmøde med Byrådet og en workshop for borgere, vindmølleproducenter og andre interessenter. Disse ønsker blev sammenholdt med de områder, hvor placeringen af vindmøllerne ikke er mulige på grund af afstandskravene til beboelser. De tilovers blivende områder er herefter blevet miljøscreenet og der blev foretaget en besigtigelse af de tilbageværende arealer. Afslutningsvis er foretaget en miljøvurdering af områderne, som er udlagt i Vindmølleplanen.

Vindmølleplanens retningslinjer og rammer beskriver, hvad der er muligt i de enkelte rammeområder samt under hvilke retningslinjer vindmøllerne skal opstilles.

I tabellen nedenfor kan du se den maksimale højde og produktion. Tallene stammer fra en udregning som er udarbejdet sammen med Vindmøllesekretariatet.

Tabel over de nye udpegninger og de to udvidelser med maksimal antal møller og maksimal højde

Vindmølleområder	**Antal møller**	**Højden i meter**	**Årlig produktion pr. mølle i MWh**	**Årlig produktion for mølleområdet i MWh**
25.T2.1Hestlundhede*	4	150	9.300	29.000
25.T2.3- 25.T2.5 Srubkær	9	125	5.800	51.000
25.T2.7 Ulkær mose	12	150	9.300	84.000
25.T2.8 Københavnerheden*	10	150	9.300	74.000
25.T2.11 Syd for Ejstrupholm	3	125	5.000	13.000
25.T2.12 Krondal	1	80	1.600	1.600
25.T2.13 Fløj	4	150	8.300	32.000
25.T2.14 Sandfelt	4	150	8.800	35.000
25.T2.17 Blåhøj øst	3	150	8.800	26.000
I alt	**50**		**66.200**	**345.600**

* de to udvidede rammeområder

Klagevejledning
Miljøvurderingen kan efter lov om miljøvurdering af planer og programmer påklages til Naturklagenævnet, jvf. miljøvurderingslovens §16.

Klagen skal være skriftlig og sendes til Naturklagenævnet, Rentemestervej 8, 2400 København NV eller på e-mail: nkn@nkn.dk. Klagen skal være fremme inden 4 uger fra annonceringen af offentliggørelsen af Vindmølleplan for Ikast-Brande Kommune og Miljøvurderingen af vindmølleplanen.

Du skal være opmærksom på, at Naturklagenævnet opkræver et gebyr på

500 kroner for at behandle en klage. Gebyret betales tilbage, hvis du får helt eller delvis ret i din klage.

Hvis du vil indbringe spørgsmål om vindmølleplanens eller miljøvurderings lovlighed for domstolene, skal dette ske inden 6 måneder fra offentliggørelsen af vindmølleplan og miljørapport.

Lovgivning i relation til vindmøller

I det nedenstående nævnes og forklares kort en del af den lovgivning, der har relation til vindmøller.

Lov om Miljøvurdering af Planer og Programmer
I henhold til "Lov om Miljøvurdering af Planer og Programmer" skal et kommuneplanstillæg, lokalplan eller anden plan, der kan medføre en væsentlig påvirkning af miljøet ledsages af en miljørapport, som beskriver denne påvirkning.

I forbindelse med udarbejdelse af planer, der kan medføre en væsentlig påvirkning af miljøet, skal der udarbejdes en rapport, som beskriver denne påvirkning. Lovgivningen foreskriver også, at det kun er nye tiltag, der skal med i beskrivelsen.

I lovgivningen er det defineret, hvilke parametre, der skal vurderes. Ved miljøscreeningen gennemgås parametrene. I de tilfælde, hvor det vurderes, at planen kan medføre væsentlige påvirkninger af miljøet, undersøges og analyseres dette nærmere. Dette sker i selve miljøvurderingen. Resultatet af miljøvurderingen indarbejdes i planen, så påvirkningen af miljøet med den pågældende plan bliver minimeret mest muligt.

Der henvises til "Lov om Miljøvurdering af Planer og Programmer".

VVM-bekendtgørelse
VVM betyder Vurdering af Virkninger på Miljøet og omfatter konkrete anlæg eller projekter. Formålet med en VVM er, at offentligheden inddrages i beslutningsprocesssen samt virkningerne på miljøet tages i betragtning på et så tidligt tidspunkt som muligt, før der gives tilladelse til at påbegynde et anlæg.

Vindmøller over 80 m totalhøjde eller grupper af vindmøller med flere end tre vindmøller er VVM-pligtige.

Vindmøller med en totalhøjde under 80 m eller vindmøller i grupper af tre eller færre er VVM-screeningspligtige. Her vurderes det ud fra fastsatte parametre i bekendtgørelsen om vindmøllen/vindemøllerne er VVM-pligtige.

VVM-pligtige anlæg er altid omfattet af et krav om VVM-tilladelse. Tilladelsen må ikke meddeles før VVM-proceduren er afsluttet, og de nødvendige kommuneplansretningslinier for anlægget er endeligt vedtaget. VVM-tilladelsen kan indeholde en række vilkår, som anlægget skal overholde.

Med andre ord vil der senere i processen, hvor bygningsanlægget vil være konkretiseret blive udarbejdet en mere dybdegående vurdering i VVM-arbejdet. Der vil blandt andet blive vurderet på anlægs- og driftsfasen samt anlæggets påvirkning af miljøet.

Der henvises til "Bekendtgørelse om vurdering af visse offentlige og private anlægs virkning på miljøet (VVM) i medfør lov om planlægning".

Støjbekendtgørelse
I henhold til Bekendtgørelse nr. 1518 af 14. december 2006 § 3 stilles der krav til støjbelastningen fra vindmøller ved nabobeboelse i det åbne land og ved områder til støjfølsom anvendelse. Ved støjfølsom anvendelse forstås områder, der anvendes til bolig-, institutions-, sommerhus- eller som rekreative områder.

Skyggekast
Der findes ingen lovmæssig krav til reguleringen af skyggekastforhold, men Miljøministeriet anbefaler, at vindmøller ikke påfører nabobeboelser mere end 10 timers reel skyggetid om året. Reguleringen af skyggekastforhold sker i forbindelse med de VVM-tilladelser kommunen skal give, inden et vindmølleprojekt kan igangsættes.

Naturbeskyttelsesloven
Lovens formål er blandt andet at beskytte naturen med dens bestand af vilde dyr, planter, deres levesteder og de landskabelige og kulturhistoriske værdier. Nedenfor er nævnt nogle af de bestemmelser i loven, der har betydning for vindmølleplanlægningen.

Der må ikke:

- Foretages ændringer i tilstanden af søer, vandløb, heder, moser, enge og overdrev.
- Ske ændringer i tilstanden i søer og åer inden for en afstand af 150 m.
- Placeres bebyggelse og lignende inden for en afstand af 300 m fra skove.
- Foretages ændringer i tilstanden af arealet inden for 100 m fra fortidsminder, der er beskyttet af bestemmelserne i museumsloven.
- Opføres bebyggelse med en højde på over 8,5 m inden for en afstand af 300 m fra en kirke, medmindre kirken er omgivet af bymæssig bebyggelse i hele beskyttelseszonen.

Der kan i visse tilfælde dispenseres fra ovenstående bestemmelser.

Der henvises til "Lov om naturbeskyttelse".

Museumsloven
Lovens formål er blandt andet at sikre Danmarks kultur- og naturarv. Der må ikke foretages ændringer i tilstanden af fortidsminder, sten- og jorddiger.

Der henvises til "Museumsloven".

Habitatdirektiv
Habitatdirektivets formål er at beskytte arter og naturtyper, der er karakteristiske, truede, sårbare eller sjældne dyr i EU. Habitatsdirektivet er sammen med fuglebeskyttelsesdirektivet EU's vigtigste bidrag til målrettet beskyttelse af den biologiske mangfoldighed i medlemslandene.

"Habitatbekendtgørelsens" hovedprincipper for administration af Natura 2000-områderne består af:

- Krav om foreløbig vurdering af planer og projekter med henblik på at vurdere, om de kan påvirke et Natura 2000-område væsentligt.
- Krav om konsekvensvurdering, hvis den foreløbige vurdering viser, at en plan eller projekt kan have en væsentlig påvirkning.
- Planer og projekter, der ikke kan afvises at ville skade et Natura 2000-område, kan ikke vedtages.
- I ganske særlige og begrænsede tilfælde er der dog mulighed for at fravige beskyttelsen. Fraviges beskyttelsen kræves der kompenserende foranstaltninger.

"Habitatbekendtgørelsen" fastsætter krav om foreløbig vurdering af planer og projekter, jf. § 6 og 7. De planer og projekter, der skal gennemgå en foreløbig vurdering efter "Habitatbekendtgørelsen", fremgår af § 6 og § 8 - 9. Den foreløbige vurdering udføres for at vurdere, om en plan eller et projekt kan have en væsentlig påvirkning af et Natura 2000-område.

Hvis myndigheden på baggrund af en foreløbig vurdering kan afvise, at en plan eller et projekt i sig selv eller i forbindelse med andre planer og projekter kan påvirke et Natura 2000-område væsentligt, er der ikke efter "Habitatbekendtgørelsen" pligt til at udarbejde en konsekvensvurdering.

Der henvises til "Bekendtgørelse om udpegning og administration af internationale naturbeskyttelsesområder samt beskyttelse af visse arter".

Miljøscreeningens parametre

Da de eksisterende anlæg ikke nye anlæg eller anlæg, hvor der ændres i forholdene, kræves der ikke en miljøvurdering af disse anlæg. Miljøvurderingen forholder sig derfor udelukkende til de 9 nye udpegninger og de to områder, hvor der kan udvides og opstilles højere og nyere møller.

I arbejdet med at finde de egnede områder er hele kommunen miljøscreenet. I kommunens miljøscreening har Ikast-Brande Kommune vurderet de enkelte områder ud fra følgende kriterier:

- Natur
- Vandløb
- Jordbrug
- Kulturarv
- Landskab
- Støjfølsomme områder, herunder rekreative interesser
- Mennesket sundhed, herunder støj og skyggevirkninger
- Tekniske anlæg, så som råstofgrave, flyvepladser, master og skorstene, infrastruktur og andre vindmølleområder

De enkelte kriterier er her beskrevet ved overordnet betragtninger som Ikast-Brande Kommune har fortaget miljøscreeningen ud fra.

Natur
I miljøscreeningen af alle de ønskede vindmølleområder er naturforholdene vurderet, og områder, hvor der var naturinteresser i større omfang, blev taget ud af den fremtidige vindmølleplanlægning.

De tilbageværende områder beskrives i efterfølgende områdebeskrivelser med de forbehold miljøscreeningen fremkom med.

Vandløb
Ved etablering af vindmøller i potentielle vådområder, skal fundament og adgangsveje etableres således, at de kan tåle en eventuel vandstandshævning.

Jordbrug
Opstillede vindmøller med tilhørende adgangsveje vil som regel kun beslaglægge et relativt begrænset areal. Driften af arealet mellem opstillede vindmøller og uden for de tilhørende adgangsveje vil typisk kunne fortsætte mere eller mindre uændret efter opsætning af møllerne, hvorfor betydningen for dyrkningsinteresserne typisk vil begrænse sig til:

- tab af udbytte fra det areal, som møller med tilhørende adgangsveje anlægges på

- et eventuelt øget tidsforbrug ved arealdriften i tilfælde, hvor opstilling af vindmøller medfører, at marker m.v. bliver mindre regulære.

Ved langt de fleste jordbrug er der tilknyttet beboelse, hvorfor jordbrugets interesser i forhold til opstilling af vindmøller i mange tilfælde vil være sammenlignelige med interesserne hos naboer til vindmøller generelt.

Eventuel opstilling af vindmøller vil som regel ikke i sig selv være til hinder for gennemførelse af projekter, der indebærer etablering af nye produktionsanlæg – herunder eventuelt biogasanlæg – i jordbruget, idet placeringen af produktionsanlæg typisk vil kunne tilpasses i forhold til vindmøllers placering, og idet den præcise placering af henholdsvis jordbrugets produktionsanlæg og vindmøller i terrænet typisk sker efter forskellige kriterier.

Støjfølsomme områder
Hvert område er vurderet på nærhed til byer, sommerhusområder, rekreative formål og anden støjfølsom anvendelse.

Rundt om de udpegede vindmølleområder er der udpeget et støjkonsekvensområde, der skal sikre, at der ikke bygges boliger eller anden form for støjfølsom anvendelse inden for støjkonsekvensområdet, med mindre den fremtidige anvendelse sikres mod støjgener.

Støjkonsekvensområderne er udformet ud fra den maksimale højde som rammen for et vindmølleområde tillader. Indenfor zonen på 4 gange møllehøjden kan der ikke etableres boliger, og der kan ikke etableres støjfølsomme anvendelse så som boligområder, institutionsområder, sommerhusområder eller rekreative områder indenfor støjkonsekvenszonen på 8 gange møllehøjden.

Der er støjkonsekvenszoner ved nogle af områderne, der rækker ind i nabokommunerne.

Mennesket sundhed
Hvert område er vurderet ud fra vindmølleområdets afstand til naboer og vindmølleområdets geografiske placering i forhold til naboer og byer. Vindmølleområdets placering i landskabet og om der er eventuelle forhold, så som beplantning eller højde forskelle, som kan virke afbødende er også vurderet.

Tekniske anlæg
Hvert vindmølleområde er vurderet ud fra nærheden og sammenspillet med tekniske anlæg, herunder sammenspillet med andre møllegrupper.

Områder som er udlagt til råstofgraveområde, og som ikke er fuld udnyttet, er ikke udpeget.
Loven om råstoffer forskriver at potentielle råstofområder skal udnyttes inden der etableres tekniske anlæg i området.

Der er taget højde for flyvepladser og infrastrukturelle anlæg i udpegningen, således at disse ikke generes. Ved de områder som ligger tæt på flyvestation Karup er Forsvarets Etablissement og bygningstjeneste hørt.

Der er lavet en vurdering for hvert udpeget områder omkring de landskabelige påvirkninger af opstilling af vindmøller i nærheden af en et eksisterende vindmølleområde.

Miljøvurdering

Temaerne klimatiske faktorer, menneskernes sundhed og materille goder er overordnede og argumentationen og forholdene er den samme for alle områder. Derfor er disse beskrevet samlet.

Temaerne landskab og kulturarv varierer for de udpegede områder, og der er derfor lavet en miljøvurdering af hvert enkelt område.

Klimatiske faktorer – generelt for vindmølle
Udnyttelse af vindkraft er med til at reducere udledning af CO2 og derved forebygge klimaændringer, der blandt andet omfatter øget opvarmning, ændrede klimazoner og de globale ændringer med varmere temperaturer og ændrede levevilkår for mennesket.

Den CO2, der fremkommer i forbindelse med fremstilling af vindmøller herunder fragten af materialerne og opstillingen af vindmøllerne, kan ikke udligne den besparelse i CO2-udledning, som en vindmølle repræsentere.

For moderne vindmøller på ca. 2 MW regnes der med, at der produceres 2.400 MWh om året pr. 1 MW vindkraft. Det svarer til en fortrængning af 1.100 tons CO2 pr. MW om året. Tallet afhænger af vindmøllens placering og vindforhold.

Såfremt de nye vindmølleområder, som er beskrevet i Vindmølleplanen og nærværende miljøvurdering planlægges og gennemføres vil det samlet set være muligt med en årlig produktion på 352.600 MWh jf. ovenstående tabel. Fuldt udbygget vil dette medføre en reduktion af CO2-udledningen på ca. 278.000 tons årligt.

Konklusion:
Med den vind vi har i Danmark er vindmøller et rigtig godt alternativ til de kendte fossile brændstoffer, da det vil medføre en reduktion for en fuldudbygget vindmølleplan på CO2-udledningen på 278.000 tons årligt i Ikast-Brande Kommune.

Menneskenes sundhed – generelt for vindmølle
Ved forbrænding af fossile brændstoffer frigives en række partikler. Forurening med disse partikler kan forårsage og forværre sygdomme. Ved at udnytte vindkraften formindskes forbrændingen af fossile brændstoffer, og der vil ske en reduktion i udledningen af sundhedsskadelige partikler.

Ved opsætning af vindmøller vil der være en negativ påvirkning med støj og skygge i et område omkring vindmøllerne. Ved udpegning af vindmølleområderne samt afgrænsningen af disse er der taget højde for de negative påvirkninger fra henholdsvis skygge og støj. Vindmølleområderne er fortrinsvist udlagt nord for beboet område eller i en afstand, hvor skyggen vurderes ikke at have en påvirkning. Der er udlagt støjkonsekvenszoner omkring alle udpegningerne. Støjkonsekvenszonen svarer til 4 gange mølles totalhøjde, hvor der ikke må etableres boliger og 8 gange møllens totalhøjde hvor der ikke må udlægges støjfølsom anvendelse. Grænseværdien for støj fra vindmøller er i boligområder 39 dB(A) og for boliger i det åbne land 44 dB(A). Den anbefalede grænseværdi for skyggekast er maksimalt 10 timers reel skyggetid pr. år.

Vindmølleindustrien er godt repræsenteret i Ikast-Brande Kommune. Ved at fremme opstilling af vindmøller og andre former for vedvarende energi vil der blive sikret et levegrundlasgf for borgerne i kommunen.

Konklusion:
Ved at anvende vindkraft frem for fossile brændstoffer opnås en reduktion i udledningen af sundhedsskadelige partikler.

Sundheden påvirkes også negativt gennem støj og skyggekast fra vindmøller. Dette afklares i planlægningen af de enkelte områder, hvor det i VVM-redegørelsen skal vurderes, om de aktuelle vindmøller overholder kravene om støj og skyggekast.

Materielle goder – generelt for vindmølle
Vindmøller, samt et godt og tæt samarbejde med vores nabonationer i Europa om energiforsyningen, vil kunne gøre Danmark uafhængig af de områder i verdenen, hvorfra de fossile brændstoffer kommer. Disse områder, der er i dag leverer fossile brændstoffer, er også områder, der er præget af ustabilitet, og der kan derfor være usikkerhed med hensyn til vores forsyningssikkerhed.

Danmark har en position som en vindmøllenation. Dette bygger på en lang tradition i Danmark for at bygge vindmøller, og disse har for længst forladt garagestadiet og er trådt ud på verdensscenen. I kraft af dette har Danmark et grønt image, og institutioner fra hele verdenen kommer til Danmark for at lære af os.

Ved en større udnyttelse af vindkraften i Ikast-Brande Kommune og Danmark som helhed, vil det være med til at bevare og udbygge behovet for arbejdspladser både i Ikast-Brande Kommune og i Danmark. Vindmølleindustrien er en industri med arbejdspladser for både højt uddannede fagfolk og ufaglærte.

En god virksomhedskultur er et godt fundament for Kommunen.

Konklusion:
Ved at udnytte vindkraften endnu mere end det sker på nuværende tidspunkt, er det muligt at forøgede forsyningssikkerheden med energi i Danmark, da afhængigheden af leverancer fra andre områder i verdenen mindskes.

Landskab - generelt for vindmøller
Vindmøller er ikke længere at betragte som fremmede elementer i landskabet. Vindmøller, som producerer strøm, har stået i det danske landskab i 30 år. I den tid er de blevet højere og højere, og i dag er de op til 150 meter.

150 meter er højt, og det stiller krav til landskabets beskaffenhed, så de kan indpasses uden at der skal indgås et kompromis med helheden i landskabet. En 150 meter høj mølle svare til et 50 etagers højt hus eller 1,5 gange skorsten på Biomar i Brande. Det er højt - og vindmøllerne kan derfor også ses langt omkring.

Det er derfor vigtigt at de landskabelige påvirkninger bliver belyst i VVM-redegørelsen. Her tænkes der på påvirkningerne over afstande og påvirkninger i de nære områder omkring møllen.

Den nuværende lovgivning tager højde for disse påvirkninger af landskabet, idet der skal laves en landskabsvurdering af vindmøller, som opsættes tættere end 28 gange møllehøjden til landskabelig og geologiske værdier i landskabet.

Konklusion:
Vindmøller kan godt opstilles i harmoni med landskabet. Dette opnås vec, at opstillingsmønster, højde og antal afpasses efter det konkrete område.

Det ikke tekniske resume

Jævnfør loven om miljøvurdering af planer og programmer, skal en miljørapport indeholde et ikke tekniks resume, som sammenfatter konklusionen og dens baggrund på vurderingen af den konkrete plan i et ikke teknisk sprog.

Planen
Med Vindmølleplanen udpeges 11 områder til opsætning af vindmøller med en totalhøjde på 100 - 150 m. Vindmølleområderne kan som minimum rumme tre vindmøller.

Opstillingsmønstrene skal være geometrisk let opfattelige, såsom enkeltrækker. Et enkelt område rummer dog kun mulighed for opstilles af en enkelt mølle med en højde på 80 m.

Vindmølleområderne har tilsammen en rummelighed på 50 vindmøller med en samlet årlig produktion på 352.600 MWh. Eksisterende vindmøller som ligger udenfor de områder, der er udpeget til vindmøller i Vindmølleplanen, vil forsvinde i takt med, at vindmøllerne bliver udfaset.

Status
Ikast-Brande Kommune har i dag 37 vindmøller. Den største vindmølle har en højde på ca. 150 m.

Planens miljøpåvirkninger
I grove træk er udpegningen af vindmølleområderne foretaget ved, at de områder, hvor der ikke kan opsættes vindmøller på grund afstand til beboelse er udtaget. Herefter er "restarealerne" afvejet i henhold til opstilling af vindmøller, og at områderne som minimum kan rumme tre vindmøller.

Når en bygherre har udarbejdet et anlægsprojekt og anmeldt projekt til Ikast-Brande Kommune skal anlægget VVM-vurderes. Denne vurdering er væsentlig mere konkret og omfattende end denne miljøvurdering.

Nedenfor gennemgås nogle af de hensyn, der har haft stor betydning i forhold til udpegningen.

Landskab
I Ikast-Brande Kommune er der relativt mange eksisterende vindmølleområder, der ligger spredt, og hvor der opstillet enkelte mindre møller af ældre dato. På sigt vil Vindmølleplanen for Ikast-Brande Kommune fremme, at de nye store vindmøller bliver samlet i grupper og på færre lokaliteter.
Dette vil være en fordel, idet de store vindmøller vil blive samlet og hermed frigive områder fra en påvirkning i en afstand, hvor møllerne har en reel generende effekt. De store møller vil dog være synlig over større afstande.

I den østlige del af kommunen er landskabet mere komplekst, da landskabet bærer præg af overgangen mellem morænelandskab til smeltevandssletten. Dette landskab har generelt en skala og en kompleksitet som ikke fordrer opstilling af vindmøller.

Vindmølleområder, der er placeret mindre end 28 gange totalhøjden til et andet vindmølleområde, skal kunne opfattes som selvstændige vindmølleområder uden, at der sker et visuelt uheldigt samspil.

Kultur
Ved udpegningen af vindmølleområderne vurderes det, at disse ikke påvirker

områder med kulturmiljøer negativt.

Natur
Arealerne, som indgår i Vindmølleplanen, er i langt overvejende grad dyrkede landbrugsarealer. Dog indgår der også for eksempel ådale. Desuden kan der i vindmølleområderne være beskyttede arter og naturtyper. I henhold til de enkelte anlægsprojekter vil naturforholdene blive nærmere vurderet, herunder de beskyttede arter, hvis yngle- og levesteder ikke må forringes samt naturtyper, der er beskyttet efter naturbeskyttelseslovens § 3.

Klima og sundhed
En fuld udbygget vindmølleplan forventes at fortrænge ca. 278.000 tons CO2 pr. år. Desuden påvirker vindmøllerne sundheden positivt gennem fortrængning af sundhedsskadelige udledninger fra fossile kilder. Vindmøller påvirker sundheden negativt gennem støj og skyggekast. I de enkelte VVM-tilladelser vil der blive stillet betingelser vedrørende støj og skyggekast.

Materielle goder
Ved at udnytte vindkraften endnu mere end det sker på nuværende tidspunkt, er det muligt at forøgede forsyningssikkerheden med energi i Danmark, da afhængigheden af leverancer fra andre områder i verdenen mindskes.

Alternativer
Hvis planen ikke vedtages (0-alternativet) kan der ikke rejses vindmøller større end 25 m. De eksisterende vindmøller må forventes afviklet indenfor 10 - 15 år, hvorved behovet for el sandsynligvis skal dækkes på anden vis for eksempel gennem konventionel kraftvarmeproduktion.

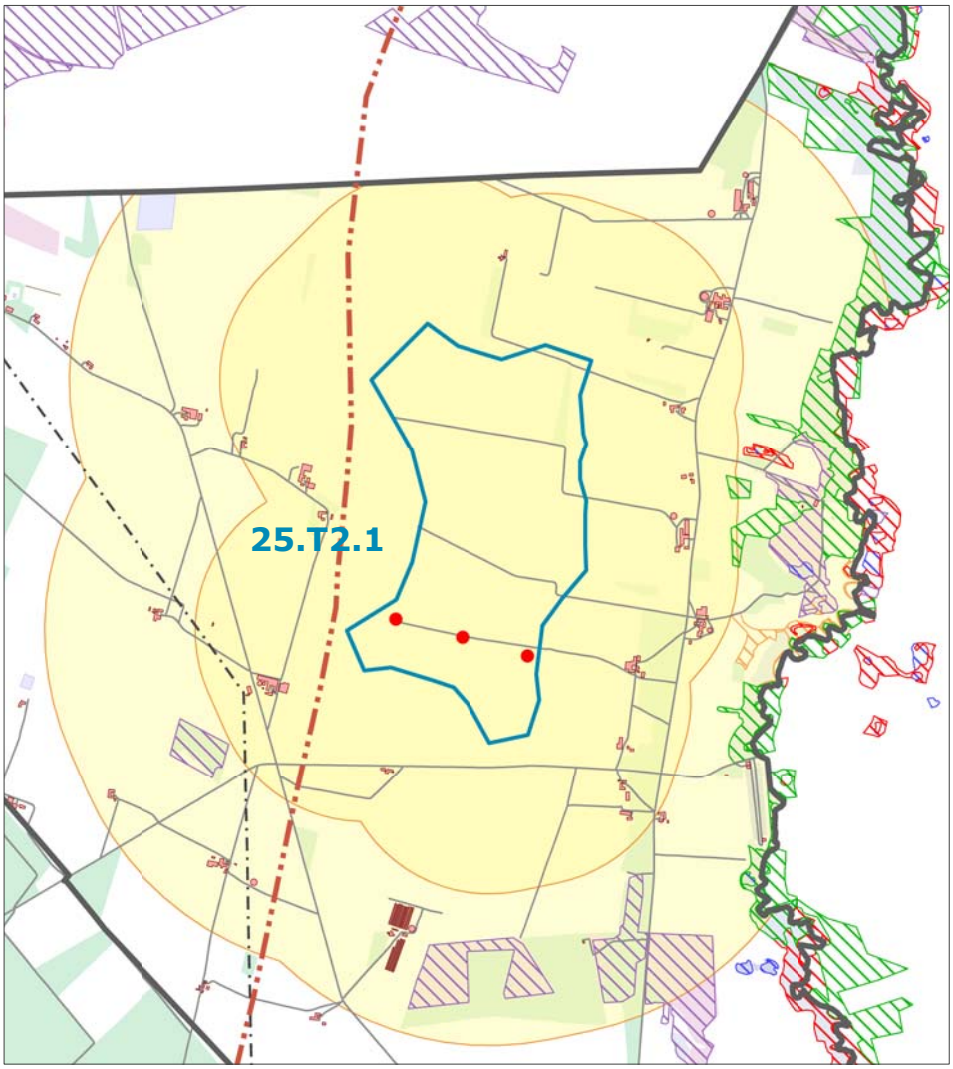
Konklusion
Det vurderes, at realiseringen af planen samlet set vil medføre en positiv effekt. Planen er ikke i modstrid med de forskellige målsætninger på en sådan måde, at der ikke kan findes løsninger herpå gennem den videre planlægning samt den efterfølgende sagsbehandling. Her tænkes på diverse tilladelser og dispensationer, hvor der vil blive stillet en række vilkår.

Miljøvurdering for de enkelte områder

25T2.13, 25.T2.14 og 25.T2.17 er nye områder, hvor der kan opstilles vindmøller på en totalhøjde mellem 100-150 meter.

Rammeområde 25.T2.8 og 25.T2.1 er eksisterende rammeområder for vindmøller som ændres.

13.T2.1, 25.T2.2,25.T2.6, 25.T2.9, 25.T2.10. 25.T2.15, 25.T2.16 og 28.T2.18 er eksisterende rammeområder, hvor rammenummeret er ændret.



Signaturforklaring

0,0 0,5 1,0 1,5 2,0
Kilometer

- Eksisterende vindmøller
- Fredede fortidsminder
- Naturgas hovedledning
- Jernbane
- Kommuneplanramme
- Støjkoncekvenszone 1
- Støjkoncekvenszone 2
- Kommunegrænse
- Særligt værdifulde naturområder
- Beskyttede naturtyper: Eng
- Beskyttede naturtyper: Hede
- Beskyttede naturtyper: Mose
- Beskyttede naturtyper: Overdrev
- Beskyttede naturtyper: Sø

25.T2.1 Vindmølleområde ved Hestlundhede, nordvest for Munklinde

Området afgrænsning er foretaget ud fra betragtninger om afstanden til nærmeste naboer, som ikke må være mindre end 4 gange møllehøjden og områdets indpasning i landskabet.

Natur
Der er ingen områder udpeget til naturbeskyttelse i det udpegede område.

Landskab
Det udpegede område ligger på et plateau vest for Karup ådal. Landskabet falder i tre trin ned mod åen, hvor det nederste er selve ådalen med enge. Det mellemste er samlet tange med landbrugsland og overblik over ådalen, mens det øverste er selvstændigt plateau. En beplantning mellem det øverste og mellemste plateau gør, at der ikke er en visuel forbindelse til Karup ådal fra det øverste plateau. Vest for området ligger Kompendal Plantage.
I forhold til de to andre plateauers intime landskab, virker det øverste plateau stort og åbent, med store marker og lange kig ud over landskabet.

Der er i området opstillet 3 eksisterende vindmøller i en øst-vestlig retning og parallelt med læhegnene.

Konklusion
Landskabets store skala og stærke struktur gør det muligt at udbygge det eksisterende vindmølleområde med nye møller. Møllerne skal opstilles i en lige linje, og der vurderes, at der kan stå max. 4. møller med en totalhøjde på 150 meter.

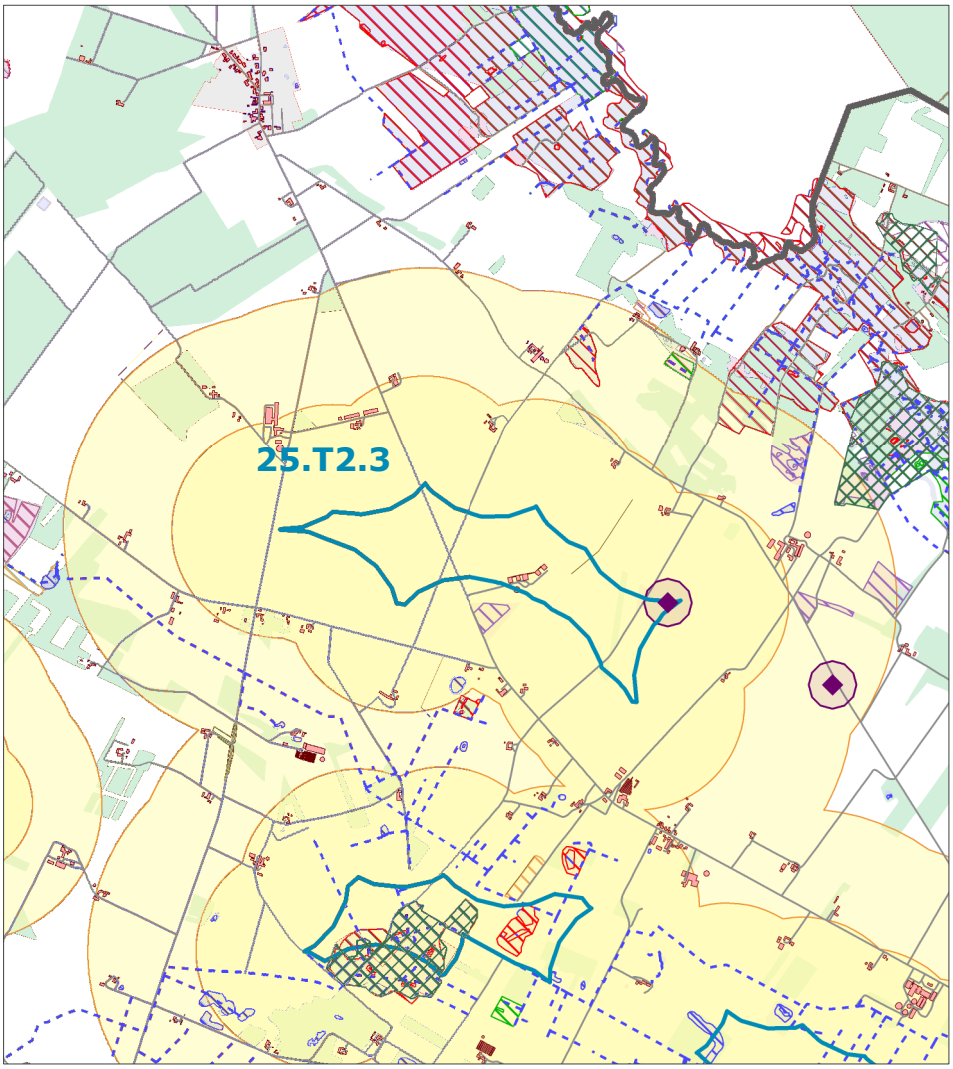
De eksisterende møller skal nedtages, såfremt der vil opstilles nye møller, og alle møllerne skal etableres på baggrund af en samlet plan.

Kulturarv
Der er ingen kulturmiljøer i det udpegede område.

Eksisterende møller
Ved Københavnerheden og Hestlundhede er der opstillet forholdsvise nye møller. Områderne er egnet til at opstille vindmøller i, og de er derfor medtaget i Vindmølleplan for Ikast-Brande Kommune. For at udvide området skal de eksisterende møller nedtages.

Forhold som gør sig gældende i forhold til Vurdering af Virkning på Miljøet (VVM)

- Afstanden til Karup Flyveplads er under de anbefalede 12 km, og forsvarets skal høres, og der skal foretages en konkret vurdering.
- Områderne i den sydlige del af Viborg Kommune er udpeget til stille områder. En udbygning med vindmøller kan ikke ske uden en høring hos Viborg Kommune.
- Området kan ikke udbygges uden de eksisterende vindmøller nedtages.
- Naturgashovedledning er beliggende vest for området - sikkerhedsafstande skal overholdes.
- Der er placeret en minkfarm udenfor området, som der muligvis skal tages hensyn til.



Signaturforklaring

0,0 0,5 1,0 1,5 2,0
Kilometer

- Eksisterende vindmøller
- Fredede fortidsminder
- Beskyttelseslinje fredede fortidsmind
- Naturgas hovedledning
- Jernbane
- Vandløb
- Kommuneplanramme
- Kommunegrænse
- Særligt værdifulde naturområd
- Beskyttede naturtyper: Eng
- Beskyttede naturtyper: Hede
- Beskyttede naturtyper: Mose
- Beskyttede naturtyper: Overdr
- Beskyttede naturtyper: Sø

25.T2.3 Vindmølleområde ved Stubkær - område a

Områder 25.T2.3, 25.T2.4 og 25.T2.5 ligger så tæt, at de betragtes som et samlet område. For at områderne kan betragtes som et samlet område kræves, der at vindmøllerne opstilles i en formation, som er ens for alle tre områder. Områderne underdeles i område a, b, c.

Området afgrænsning er foretaget ud fra betragtninger om afstanden til nærmeste naboer, som ikke må være mindre end 4 gange møllehøjden.

Natur
Der er ingen beskyttet natur inden for udpegningen.

Landskab
Landskabet er fladt med meget store landbrugsflader. Her opleves fraværet af horisont ikke så tydeligt, idet markparcellerne er meget store. Landskabet er storskala.

Konklusion:
Opstillingen af møller vil ikke bryde med det overordnede landskab, da dette er et storskala landskab og vurderes at kunne rumme store strukturer. De tre områder skal dog have et samlet billede - dette opnås ved at opstille møllerne i en ens formation af en lige linje med ens retning. Området kan derfor kun udvikles på baggrund af en samlet plan for alle områderne.

Kulturarv
Der er ingen områder udpeget til kulturmiljø eller fortidsminder i områderne.

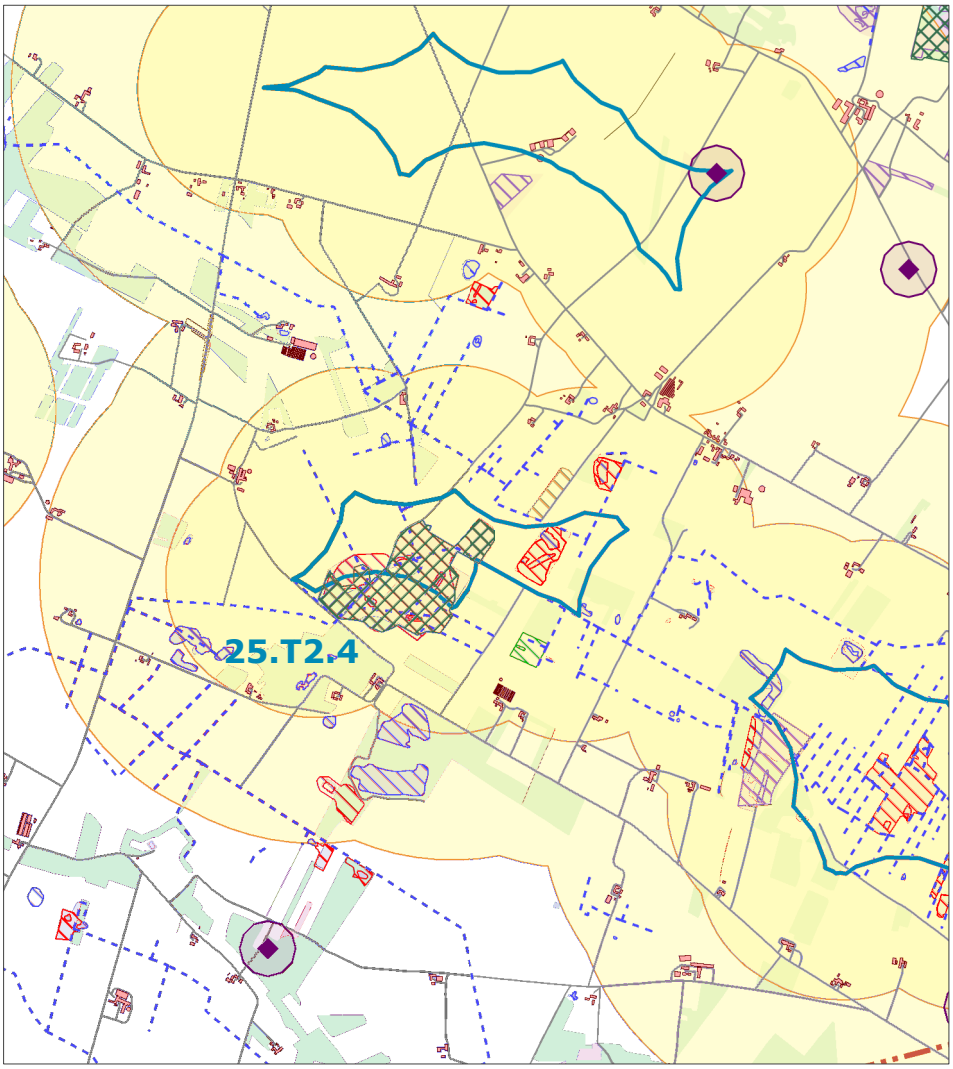
Eksisterende møller
Ved Stubkær er der to vindmølleområder indenfor en afstand af ca. 1,8 og 2,2 km.

Området ved Tulstrup Hede indeholder 3 eksisterende møller. Vindmøllerne står på en række, som ikke kan gentages i de nye områder. Områderne vil derfor ikke kunne syne ens og som moderne læhegn. Området ved Tulstrup Hede skal derfor nedtages, inden områderne ved Stubkær kan udnyttes.

I området ved Møllebjergvej, Bording er der opstillet to møller. Møllerne står på Bording Bakkeø og står derfor højere i landskabet, end de kommende vindmøller i områderne ved Stubkær. Denne forskel i placeringen i landskabet gør, at vindmøllerne på nært hold ikke vil kunne opfattes som et samlet område, og området ved Møllebjergvej, Bording skal derfor nedtages, inden området ved Stubkær kan udnyttes.

Forhold som gør sig gældende i forhold til Vurdering af Virkning på Miljøet (VVM)

- Afstanden til Karup Flyveplads er under de anbefalede 12 km, og forsvarets skal høres, og der skal foretages en konkret vurdering.
- Områderne i den sydlige del af Viborg Kommune er udpeget til stille områder. En udbygning med vindmøller kan ikke ske uden en høring hos Viborg Kommune.
- Området kan ikke udbygges uden de eksisterende vindmøller i de omkring liggende områder nedtages.
- Afstand til Stubkær skal undersøges i arbejdet med VVM.
- Der er placeret en minkfarm udenfor området, som der muligvis skal tages hensyn til.



Signaturforklaring

0,0 0,5 1,0 1,5 2,0

Kilometer

- Eksisterende vindmøller
- Fredede fortidsminder
- Beskyttelseslinje fredede fortidsmind
- Naturgas hovedledning
- Jernbane
- Vandløb
- Kommuneplanramme
- Kommunegrænse
- Særligt værdifulde naturområd
- Beskyttede naturtyper: Eng
- Beskyttede naturtyper: Hede
- Beskyttede naturtyper: Mose
- Beskyttede naturtyper: Overdr
- Beskyttede naturtyper: Sø

25.T2.4 Vindmølleområde ved Stubkær - område b

Områder 25.T2.3, 25.T2.4 og 25.T2.5 ligger så tæt, at de betragtes som et samlet område. For at områderne kan betragtes som et samlet område kræves, der at vindmøllerne opstilles i en formation, som er ens for alle tre områder. Områderne underdeles i område a, b, c.

Området afgrænsning er foretaget ud fra betragtninger om afstanden til nærmeste naboer, som ikke må være mindre end 4 gange møllehøjden samt et område udpeget til skovrejsning ønsket.

Natur
Der er i områder udpeget områder til beskyttet natur, mose.

Konklusion
Der må ikke opstilles vindmøller på de beskyttede arealer.

Ved etablering af fundament skal det sikres, at der ikke sker en drænende effekt på de fugtige naturtyper - hedemose og mose og derved en indirekte effekt på de beskyttede arealer. Områderne må heller ikke lide overlast i anlægsfasen.

Landskab
Landskabet fladt og er reguleret med lige vandingskanaler og læhegn, som danner klare afgrænsninger. Markerne fremstår som en række serielle rum, som man bevæger sig i, og de lange kig bliver blokeret, og der er et fravær af horisont. Landskabet er storskala.

Konklusion
Opstillingen af møller vil ikke bryde med det overordnede landskab, da dette er et storskala landskab og vurderes at kunne rumme store strukturer. De tre områder skal dog have et samlet billede - dette opnås ved at opstille møllerne i en ens formation af en lige linje med ens retning. Området kan derfor kun udvikles på baggrund af en samlet plan for alle områderne.

Kulturarv
Der er ingen områder udpeget til kulturmiljø eller fortidsminder i områderne.

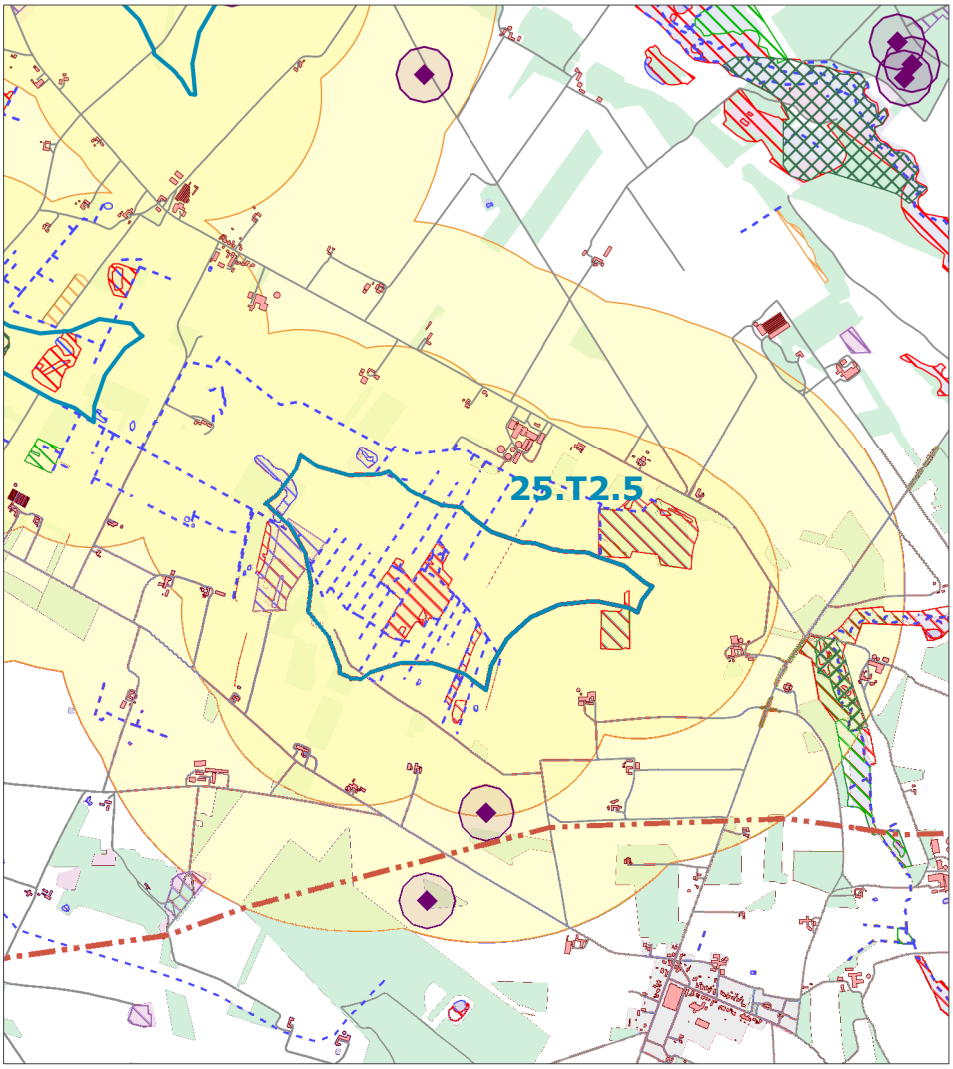
Eksisterende møller
Ved Stubkær er der to vindmølleområder indenfor en afstand af ca. 1,8 og 2,2 km.

Området ved Tulstrup Hede indeholder 3 eksisterende møller. Vindmøllerne står på en række, som ikke kan gentages i de nye områder. Områderne vil derfor ikke kunne syne ens og som moderne læhegn. Området ved Tulstrup Hede skal derfor nedtages, inden områderne ved Stubkær kan udnyttes.

I området ved Møllebjergvej, Bording er der opstillet to møller. Møllerne står på Bording Bakkeø og står derfor højere i landskabet, end de kommende vindmøller i områderne ved Stubkær. Denne forskel i placeringen i landskabet gør, at vindmøllerne på nært hold ikke vil kunne opfattes som et samlet område, og området ved Møllebjergvej, Bording skal derfor nedtages, inden området ved Stubkær kan udnyttes.

Forhold som gør sig gældende i forhold til Vurdering af Virkning på Miljøet (VVM)

- Afstanden til Karup Flyveplads er under de anbefalede 12 km, og forsvarets skal høres, og der skal foretages en konkret vurdering.
- Områderne i den sydlige del af Viborg Kommune er udpeget til stille områder. En udbygning med vindmøller kan ikke ske uden en høring hos Viborg Kommune.
- Der skal tages hensyn til områderne, der er udpeget til naturbeskyttelse - mose og hede.
- Området kan ikke udbygges uden de eksisterende vindmøller i de omkring liggende områder nedtages.
- Afstand til Stubkær skal undersøges i arbejdet med VVM.
- Der er placeret en minkfarm udenfor området, som der muligvis skal tages hensyn til.



Signaturforklaring

0,0 0,5 1,0 1,5 2,0

Kilometer

- Eksisterende vindmøller
- Fredede fortidsminder
- Beskyttelseslinje fredede fortidsmind
- Naturgas hovedledning
- Jernbane
- Vandløb
- Kommuneplanramme
- Kommunegrænse
- Særligt værdifulde naturområd
- Beskyttede naturtyper: Eng
- Beskyttede naturtyper: Hede
- Beskyttede naturtyper: Mose
- Beskyttede naturtyper: Overdr
- Beskyttede naturtyper: Sø

25.T2.5 Vindmølleområde ved Stubkær - område c

Områder 25.T2.3, 25.T2.4 og 25.T2.5 ligger så tæt, at de betragtes som et samlet område. For at områderne kan betragtes som et samlet område kræves, der at vindmøllerne opstilles i en formation, som er ens for alle tre områder. Områderne underdeles i område a, b, c.

Området afgrænsning er foretaget ud fra betragtninger om afstanden til nærmeste naboer, som ikke må være mindre end 4 gange møllehøjden.

Natur
Der er i området udpeget området til beskyttet natur, mose og hede.

Konklusion
Der må ikke opstilles vindmøller på de beskyttede arealer.

Ved etablering af fundament skal det sikres, at der ikke sker en drænende effekt på de fugtige naturtyper - hedemose og mose og derved en indirekte effekt på de beskyttede arealer. Områderne må heller ikke lide overlast i anlægsfasen.

Landskab
Landskabet fladt og er reguleret med lige vandingskanaler og læhegn, som danner klare afgrænsninger. Markerne fremstår som en række serielle rum, som man bevæger sig i og de lange kig bliver blokeret, og der er et fravær af horisont. Landskabet er storskala.

Konklusion
Opstillingen af møller vil ikke bryde med det overordnede landskab, da dette er et storskala landskab og vurderes at kunne rumme store strukturer. De tre områder skal dog have et samlet billede - dette opnås ved at opstille møllerne i en ens formation af en lige linje med ens retning. Området kan derfor kun udvikles på baggrund af en samlet plan for alle områderne.

Kulturarv
Der er ingen områder udpeget til kulturmiljø eller fortidsminder i områderne.

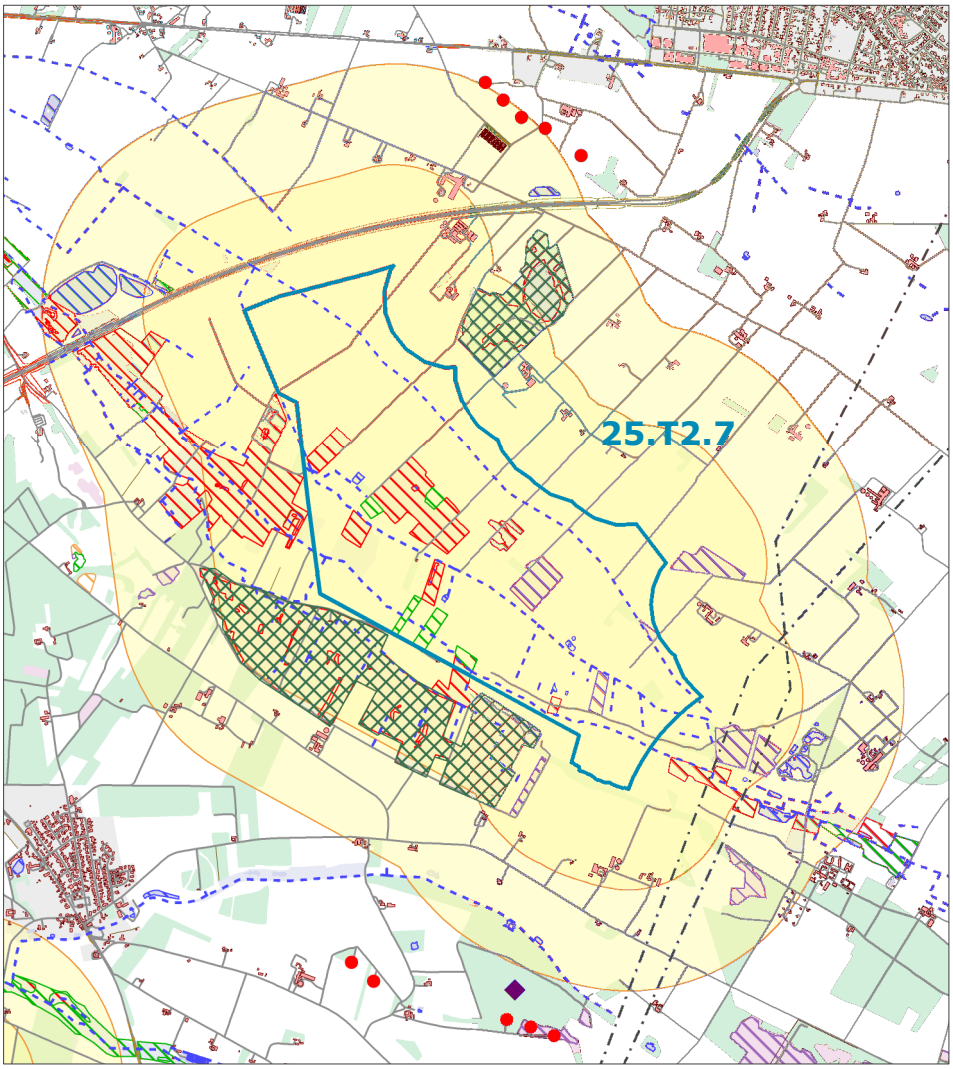
Eksisterende møller
Ved Stubkær er der to vindmølleområder indenfor en afstand af ca. 1,8 og 2,2 km.

Området ved Tulstrup Hede indeholder 3 eksisterende møller. Vindmøllerne står på en række, som ikke kan gentages i de nye områder. Områderne vil derfor ikke kunne syne ens og som moderne læhegn. Området ved Tulstrup Hede skal derfor nedtages, inden områderne ved Stubkær kan udnyttes.

I området ved Møllebjergvej, Bording er der opstillet to møller. Møllerne står på Bording Bakkeø og står derfor højere i landskabet, end de kommende vindmøller i områderne ved Stubkær. Denne forskel i placeringen i landskabet gør, at vindmøllerne på nært hold ikke vil kunne opfattes som et samlet område, og området ved Møllebjergvej, Bording skal derfor nedtages, inden området ved Stubkær kan udnyttes.

Forhold som gør sig gældende i forhold til Vurdering af Virkning på Miljøet (VVM)

- Afstanden til Karup Flyveplads er under de anbefalede 12 km, og forsvarets skal høres, og der skal foretages en konkret vurdering.
- Områderne i den sydlige del af Viborg Kommune er udpeget til stille områder. En udbygning med vindmøller kan ikke ske uden en høring hos Viborg Kommune.
- Der skal tages hensyn til områderne, der er udpeget til naturbeskyttelse - mose og hede.
- Området kan ikke udbygges uden de eksisterende vindmøller i de omkring liggende områder nedtages.
- Afstand til Stubkær skal undersøges i arbejdet med VVM.
- Der er placeret en minkfarm udenfor området, som der muligvis skal tages hensyn til.



Signaturforklaring

0,0 0,5 1,0 1,5 2,0
Kilometer

- Eksisterende vindmøller
- Fredede fortidsminder
- Beskyttelseslinje fredede fortidsmind
- Naturgas hovedledning
- Jernbane
- Vandløb
- Kommuneplanramme
- Kommunegrænse
- Særligt værdifulde naturområd
- Beskyttede naturtyper: Eng
- Beskyttede naturtyper: Hede
- Beskyttede naturtyper: Mose
- Beskyttede naturtyper: Overdr
- Beskyttede naturtyper: Sø

25.T2.7 Vindmølleområde ved Ulkær Mose

Området afgrænsning er foretaget ud fra betragtninger om afstanden til nærmeste naboer, som ikke må være mere end 4 gange møllehøjden. Dernæst er der i den vestlige side af Storeådalen en del naturområder, der samlet er udpeget til særlig værdifuldt natur, herunder beskyttet mose og hede samt vandløb. Der er i området udpeget endnu et særligt værdifuldt naturområde. Udpegningen knytter sig til en sø med søbeskyttelseslinje. Området ligger mod nordøst. Udpegningen til vindmøller friholder så vidt muligt de fleste naturområder, og de områder som er udpeget til natur, og som ligger indenfor udpegningen til vindmøller, kan ikke benyttes til opstilling af vindmøller.

Natur
Mange af engene er blevet hyppigt omlagt, hvilket betyder, at de måske er registeret som § 3 ved en fejl. Modsat har andre arealer fået lov at ligge under braklægningen, og er nu vokset ind i § 3. Dette gælder dog hovedsageligt lavbundsarealerne helt ned til åerne i området. Det er derfor nødvendigt at gennemgå arealerne i forbindelse med VVM-redegørelsen.

I de dele af området, hvor der er beskyttede naturarealer, vil området ikke indgå i vindmølleområdet. Der kan derfor ikke opstilles møller i de beskyttede områder, og i anlægsfasen skal områderne så vidt muligt fritages fra benyttelse til for eksempel oplag. Hvis benyttelse bliver nødvendigt, skal der søges om dispensation hos Ikast-Brande kommune.

Konklusion
Der må ikke opstilles vindmøller på de beskyttede arealer. Disse må heller ikke lide overlast under anlægsfasen.

Landskab
Ulkær Mose ligger på dalbunden af Storeådalen. Dalbunden er flad, bred og tydeligt afgrænset af de to bakkeøer Skovbjergbakkeø, hvor Ikast ligger ud til kanten, og Bording Bakkeø, hvor Bording ligger på den anden side af bakkeøen.
Ådalen er dannet af smeltevandet fra isen. Vandet kom strømmende ud et sted mellem Vrads og Spetstrup, og vandet er strømmet mod nordvest og havet. I ådalens tydelige form kan man se, at der har været en del vand der er løbet denne vej.

Området i ådalen er fladt landbrugsland med meget få bebyggelser og i den østlige side med mange lange lige læhegn, der strækker sig på tværs af ådalen mellem dalside og å. Markerne er store. I den vestlige side af ådalen, hvor udpegningerne til natur er, er landskabet mere fragmenteret og ikke så ensartet. Dette bevirker, at landskabet virker mere intimt og uden så præcise rumligheder, som i den østlige side.

Ådalen gennemskæres ved de to byer af motorvejen mellem Herning og Århus, som krydser ådalen på en dæmning.

Vindressourcen er forholdsvis god her i den åbne ådal og en opstilling af vindmøller i en lang lige række i den østlige side i en formation, som understøtter landskabets form, vil fremhæve ådalen og dennes form.

Storeådalen er et stor skala landskab med klare overgange, og området kan bære mange høje møller.

Konklussion
Landskabet rummer en stor skala, idet dalen er tydelig i sin form, hvor bunden er flad uden markante højdeforskelle og med tydelige og aflæselig strukturer i læhegnene, og dalens sider står skarpt med klare afgrænsninger.
Et sådant landskab vil kunne rumme vindmøller af betydelig størrelse og omfang.

Fra motorvejen vil møllerne være med til at formidle Storådalens landskab, som løber på tværs af motorvejen.

Fra Bording siden vil man, inden man kører ud på motorvejen i ådalen, opleve møllerne rejse sig op over horisonten og motorvejens skrænt. Når man når ådalen vil møllerne være med til at brede synsfeltet ud, idet de vil for-

tælle om en ådal og om det landskab, som motorvejen gennemskærer.

Fra Ikast siden vil oplevelsen af møllerne fra motorvejen være nogenlunde den sammen, blot mere roligt idet man bevæger sig hen mod møllerne, og idet ådalen ikke krydser motorvejen i en ret vinkel. Dernæst vil møllerne syne længere væk, idet de står på den østlige side af ådalen.

Fra Ikast vil vindmøllerne hovedsagligt oplevet i den østlige del af byen og især fra Remmevej, da denne har en del bebyggelse ud til kanten på Bakkeøen. Fra Bording vil møllerne rage op over horisonten mod syd, når denne er synlig mellem bebyggelser og læhegn langs A15.

En opstilling af møller ved Ulkær Mose vil altså være med til at synliggøre den vedvarende energi i Ikast-Brande Kommune, og fortællingen om den gang isen smeltede og skabte det landskab vi har den dag i dag.

Kulturarv
Storådalen ligger mellem de to bakkeøer Skovbjerg Bakkeø og Bording Bakkeø og er bred og markeret, idet smeltevandet fra isen i området hovedsagligt har løbet her. Store mængder af materiale er eroderet væk, og området er lavt. Landskabet har derfor historisk set altid være vådt og ikke egnet til bosteder eller gravhøje. Derfor finder man en del natur og kun kulturspor efter opdyrkning og hovedsagligt i form af engparceller.

Konklusion:
Vindmøllerne vil være en ny kultur i området, men ikke en fremmed kultur. Da der ikke forefindes væsentlige elementer af kulturarv i Ulkær Mose er der ingen områder der kræver en særlig afstand.

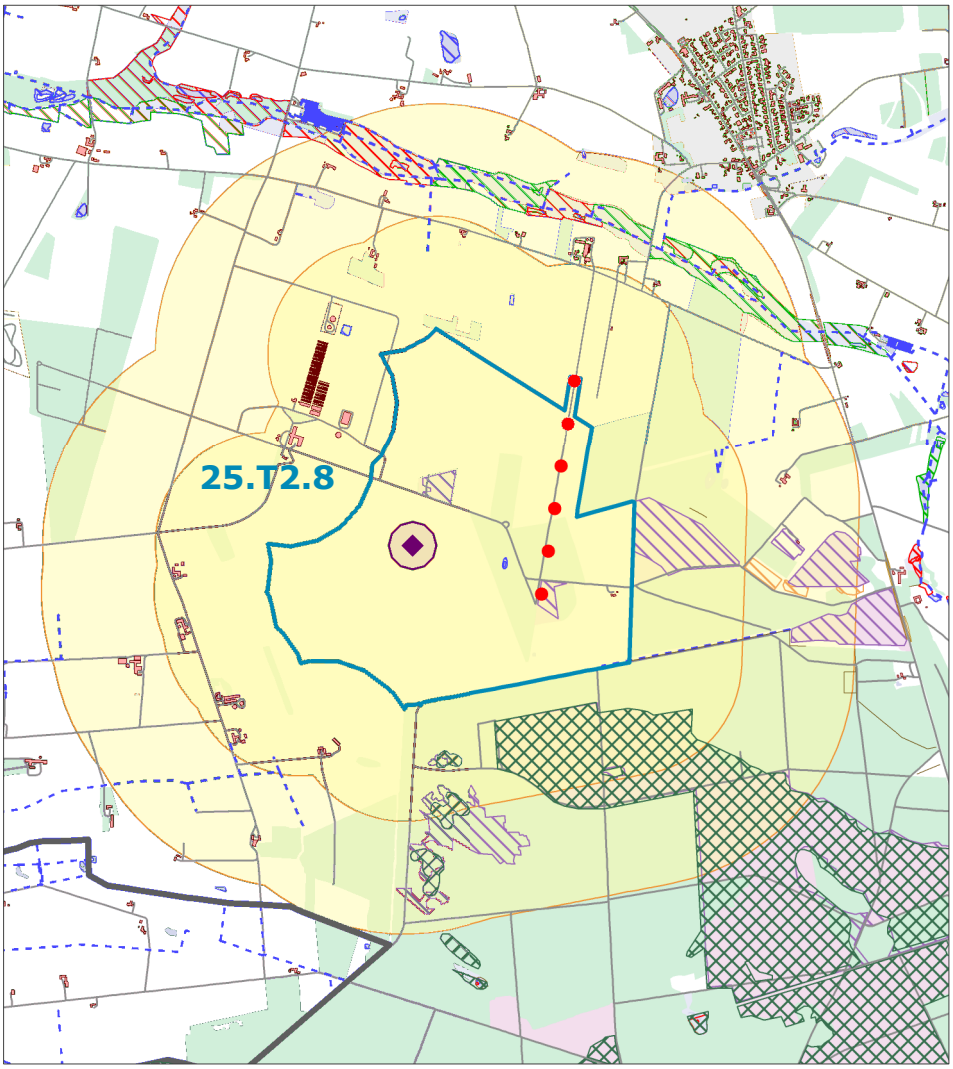
Eksisterende møller
Vindmølleområdet Ulkær Mose vil, på baggrund af de landskabelige hensyn, kræve nedtagning af de eksisterende nærliggende møller før der kan opsættes nye møller. De møller, som skal nedtages er møllerne vest for Bording, ved Isenbjerg, øst for Isenvad og møllerne ved Christianshede. Disse møller har en gennemsnitsalder på 19 år, og de vurderes at være udtjente inden for en overskuelig årrække. 4 af møllerne er allerede afmeldte til energinet.dk

Dernæst er der lavet en landskabelig vurdering af et af vindmølleområder og de omkringliggende vindmølleområders påvirkning af landskabet.

Det nye område ved Ulkær Mose og det eksisterende område ved Københavnerheden, eksisterende rammeområde 25.T2.6 ligger indenfor den afstand, hvor der skal foretages en landskabelig vurdering. I området ved Københavnerheden er der mulighed for at opstille nye vindmøller med en totalhøjde på 100-150 meter. Der er ca. 3,8 km mellem områderne.
Mellem de to områder ligger Isenbjerg Bakkeø og den sydlige ende af Skovbjerg Bakkeø samt en del parceller med plantager. Det vurderes, at de to områder ikke vil opleves som et område, og områderne vil kun kunne opleves samlet fra Isenbjerg Bakkeø, hvor vindmølleområderne vil kunne ses hen over trætoppene i hver sig retning.

Forhold som gør sig gældende i forhold til Vurdering af Virkning på Miljøet (VVM)

- Der skal tages hensyn til de § 3 beskyttede naturarealer - hede, mose, eng og vandløb.
- Da området ligger forholdsvist tæt på fængslet Kærshovedgård skal miljøpåvirkninger, så som skygger og støj belyses.
- Der skal tages hensyn til Ådalens landskab.
- Der skal hensyn til de udpegede områder til lavbundsarealer.
- Forhold omkring trafiksikkerheden skal belyses. Vejdirektoratet skal inddrages i planlægningen.
- En højspændingsledning passerer det ønskede vindmølleområde. Ledningen kan kabellægges eller blive stående, hvilket skal undersøges i detailprojekteringen. Der skal være en afstand mellem vindmøllerne og højspændingsledningen, som minimum svarer til faldhøjden af vindmøllen.
- Der er placeret en minkfarm udenfor området, som der muligvis skal tages hensyn til.



Signaturforklaring

0,0 0,5 1,0 1,5 2,0

Kilometer

- Eksisterende vindmøller
- Fredede fortidsminder
- Beskyttelseslinje fredede fortidsmind
- Naturgas hovedledning
- Jernbane
- Vandløb
- Kommuneplanramme
- Kommunegrænse
- Særligt værdifulde naturområd
- Beskyttede naturtyper: Eng
- Beskyttede naturtyper: Hede
- Beskyttede naturtyper: Mose
- Beskyttede naturtyper: Overdr
- Beskyttede naturtyper: Sø

25.T2.8 Vindmølleområde ved Københavnerheden

Området ved Købehavnerheden rummer i dag forholdsvist nye møller. Områdets afgrænsning er foretaget ud fra betragtninger om afstanden til nærmeste naboer, som skal være mindre end 4 gange møllehøjden eller 8 gange møllehøjden fra støjfølsomme områder. Isenvad mod nord er et støjfølsomt område. Mod syd afgrænses området af den klare kant mod Nørlund Plantage og hensynet til arealer med fredskov.

Natur
Dele af det udpeget område er dog udpeget til fredskov, og der forefindes mindre partier med beskyttet natur (hede) i området.

Omkring en fredskov er der en zone som skal friholdes fra byggeri. Der kan dog dispenseres fra denne bestemmelse på baggrund af en konkret vurdering og ansøgning.

Konklusion
Det kræver en dispensation fra skovbyggelinjen at etablere vindmøller i området.

Der må ikke opstilles vindmøller på de beskyttede arealer eller i fredskov. Disse må heller ikke lide overlast i anlægsfasen.

Landskab
Området ligger i overgangen mellem bakkeø og smeltevandslette. Mod syd og oppe på bakkeøen ligger Nørlund Plantage, og mod nord lidt udenfor området løber Fjederholt Å. Området er landbrugsland, og markerne er regulære parceller med læhegn, der ligger i en nord-syd gående struktur. Lige nord for området er strukturen mindre stram og mere lukket.

Området er præget af at være et mellem til stor skala landskab med store og klare strukturer.

Der er i området opstillet 6 eksisterende vindmøller i en nord-sydlig retning og parallelt med læhegnene.

Konklusion
Landskabets beskaffenhed og stærke struktur gør det muligt at udbygge det eksisterende vindmølleområde med nye møller af en mellem højde, det vil sige møller med en højde på max. 130 meter.

Området vurderes at kunne bære to rækker med møller. Møllerne skal opstilles i lige linjer parallelt med læhegnene, og der vurderes at være plads til 2 gange 5 vindmøller med en totalhøjde på max. 130 meter.

De eksisterende møller skal nedtages, såfremt der vil opstilles nye møller, og alle møllerne skal etableres på baggrund af en samlet plan.

Kulturarv
I området er der et fortidsminde med tilhørende beskyttelseslinjer.

Konklusion
Der må ikke opstilles vindmøller på de beskyttede arealer. Disse må heller ikke lide overlast i anlægsfasen.

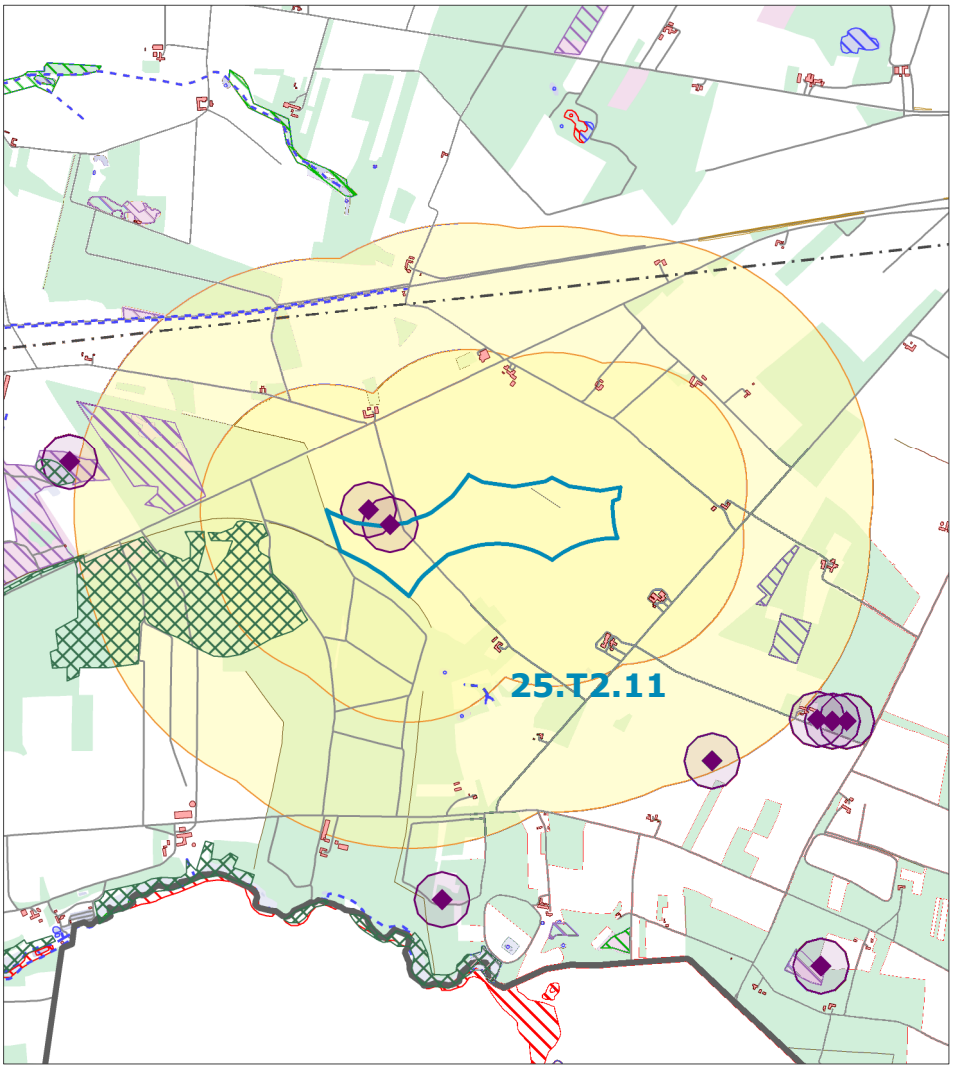
Eksisterende møller
Ved Københavnerheden og Hestlundhede er der opstillet forholdsvise nye møller. Områderne er egnet til at opstille vindmøller i, og de er derfor medtaget i Vindmølleplan for Ikast-Brande Kommune. For at udvide området skal de eksisterende møller nedtages.

Det nye område ved Ulkær Mose og det eksisterende område ved Københavnerheden, ligger indenfor den afstand, hvor der skal foretages en landskabelig vurdering. I området ved Københavnerheden er der mulighed for at opstille nye vindmøller med en totalhøjde på 100-150 meter. Der er ca. 3,8 km mellem områderne.
Mellem de to områder ligger Isenbjerg Bakkeø og den sydlige ende af Skovbjerg Bakkeø samt en del parceller med plantager. Det vurderes, at de to

områder ikke vil opleves som et område, og områderne vil kun kunne opleves samlet fra Isenbjerg Bakkeø, hvor vindmølleområderne vil kunne ses hen over trætoppene i hver sig retning.

Forhold som gør sig gældende i forhold til Vurdering af Virkning på Miljøet (VVM)

- Området kan ikke udbygges uden de eksisterende vindmøller nedtages.
- Dele af det udpegede område er omfattet af skovbyggelinjen. Der skal evt. dispenseres fra denne.
- Der i det udpeget området til råstofindvinding. Dette område skal afmeldes inden der kan opsættes vindmøller.
- Opstilling af vindmøller skal afklares i forhold til registrerede fortidsminde.
- Der skal tages hensyn til fredskov inde i området.
- Der skal tages hensyn til de § 3 beskyttede naturarealer - hede.
- Da området ligger forholdsvist tæt på Isenvad skal miljøpåvirkninger, så som skygger og støj belyses.
- Der skal tages hensyn til Nørlund Plantage og overgangen mellem vindmølleområde og plantage.
- Der skal hensyn til de udpegede områder til lavbundsarealer.
- Der er placeret en minkfarm i området, som der muligvis skal tages hensyn til.



Signaturforklaring

0,0 0,5 1,0 1,5 2,0

Kilometer

- Eksisterende vindmøller
- Fredede fortidsminder
- Beskyttelseslinje fredede fortidsmind
- Naturgas hovedledning
- Jernbane
- Vandløb
- Kommuneplanramme
- Kommunegrænse
- Særligt værdifulde naturområd
- Beskyttede naturtyper: Eng
- Beskyttede naturtyper: Hede
- Beskyttede naturtyper: Mose
- Beskyttede naturtyper: Overdr
- Beskyttede naturtyper: Sø

25.T2.11 Vindmølleområde syd for Ejstrupholm

Området afgrænsning er foretaget ud fra betragtninger om afstanden til nærmeste naboer, som ikke måvære mere end 4 gange møllehøjden. Området er dog udvidet på baggrund af en af de nærmeste naboer vil opstille møllerne. Udvidelsen overholder kravet om 4 gange møllehøjden til nærmeste nabo, når den omtalte nabo er vindmølleejer.

Mod vest er afgrænsningen fortaget på baggrund af fredskov.

Natur
Omkring en fredskov er der en zone, som skal friholdes fra byggeri. Der kan dog dispenseres fra denne bestemmelse på baggrund af en konkret vurdering og ansøgning.

Konklusion
Der kræver en dispensation fra skovbyggelinjen at etablere vindmøller i området.

Landskab
Området ved Ejstrupholm fladt og præget af en stærk struktur, hvor læhegnene som hovedregel står vinkleret på hinanden.

Konklusion:
Dette giver et stærkt landskabsbillede af store strukturer, og området vurderes derfor egnet til vindmøller, hvis vindmøllerne opstilles i en gruppe på minimum 3 i en lige linje, som afspejler landskabets struktur.

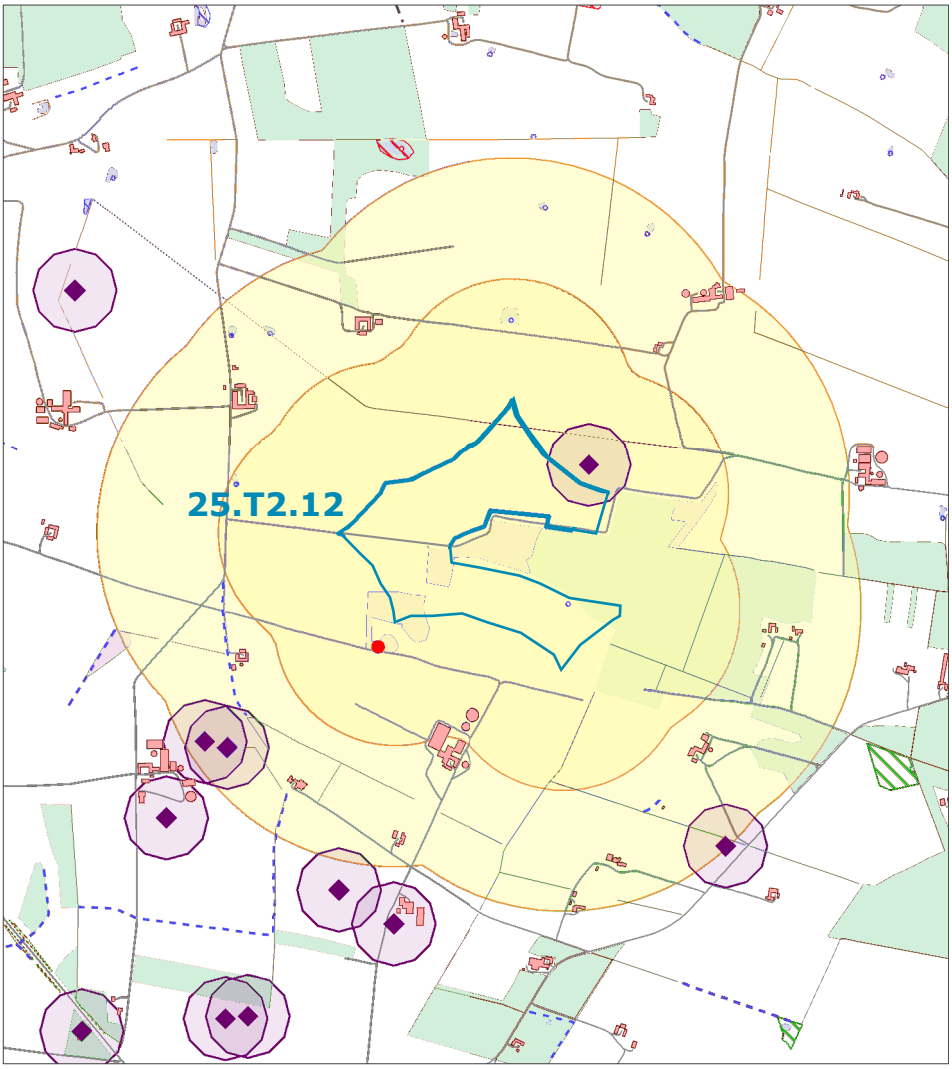
Kulturarv
Lige udenfor området mod nord er der to fortidsminder med tilhørende beskyttelseslinjer.
Dernæst er der i skovbrynet et beskyttet jord –og stendige.

Konklusion:
Der må ikke opstilles vindmøller på de beskyttede arealer. Disse må heller ikke lide overlast i anlægsfasen.

Eksisterende møller
Der er ingen vindmøller der vil påvirke området.t

Forhold som gør sig gældende i forhold til Vurdering af Virkning på Miljøet (VVM)

- Vej og vindmølle skal ses sammen i forhold til trafiksikkerheden. Vejdirektoratet skal inddrages i planlægningen.
- Dele af det udpegede område er omfattet af skovbyggelinjen. Der skal dispenseres fra denne.
- Opstilling af vindmøller skal afklares i forhold til registrerede fortidsminde.



Signaturforklaring

0,0 0,5 1,0 1,5 2,0

Kilometer

- Eksisterende vindmøller
- Fredede fortidsminder
- Beskyttelseslinje fredede fortidsmind
- Naturgas hovedledning
- Jernbane
- Vandløb
- Kommuneplanramme
- Kommunegrænse
- Særligt værdifulde naturområd
- Beskyttede naturtyper: Eng
- Beskyttede naturtyper: Hede
- Beskyttede naturtyper: Mose
- Beskyttede naturtyper: Overdr
- Beskyttede naturtyper: Sø

25.T2.12 Vindmølleområde ved Krondal

Området afgrænsning er foretaget ud fra betragtninger om afstanden til nærmeste naboer, som ikke må være mere end 4 gange møllehøjden og hensynet til arealer med fredskov.

Natur
Omkring en fredskov er der en zone, som skal friholdes fra byggeri. Der kan dog dispenseres fra denne bestemmelse på baggrund af en konkret vurdering og ansøgning.

Konklussion
Der kræver en dispensation fra skovbyggelinjen at etablere vindmøller i området.

Landskab
Landskabet er et morænelandskab, det vil sige, at der er rullende landskab med bakketoppe, lavere dale og spredt beplantning. Markerne følger landskabet bevægelser, hvilket gør at læhegnene danner uregelmæssige rumligheder. På bakketoppene er der udsigt over det omkringliggende landskab.

Oplevelsen af landskabet er varieret og i mellemskala, idet man på toppene kan kigge langt og forstå sammenhængene, mens dalene virker mere lukket. Elementerne i landskabet, som skove og bebyggelser, er let opfattelige, og i en skala man kan relatere til og afstandene mellem dem er nemme at vurdere.

Konklusion
I sådan et landskab vil det være uhensigtsmæssigt at placere en række af møller, idet de vil indikere en overordnet retning, som ikke er til stede. En enkelt mølle derimod på en bakketop af en størrelse, der ikke sprænger skalaen, vil derimod understrege landskabets form og rumligheden.

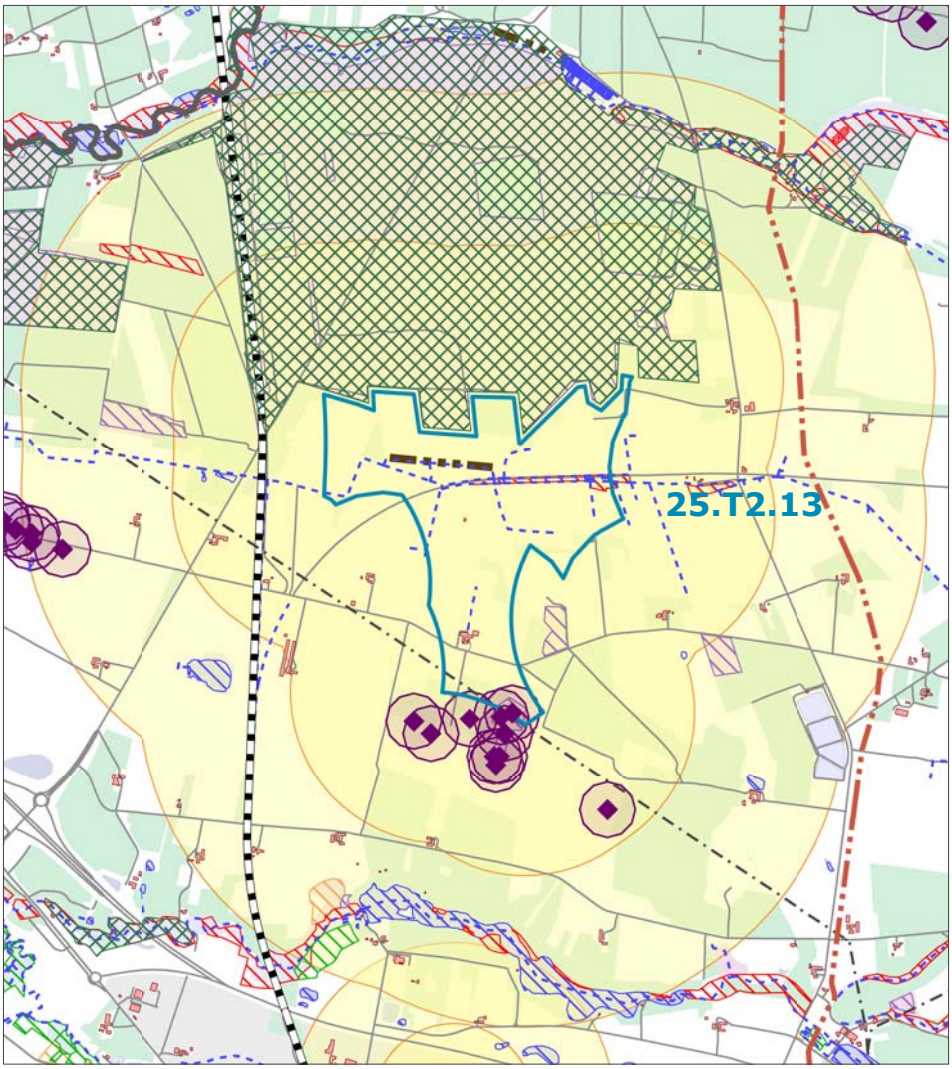
Derfor udpeger vindmølleplanen området syd for Krondal til et område med mulighed for kun en vindmølle på max. 100 meter. Møllen skal placeres så højt som muligt og midt på bakken.

Kulturarv
Der forefindes ingen kulturmiljøer i området.

Eksisterende møller
Ved Krondal står der en eksisterende vindmølle lige uden for det nye udpegede område. Denne mølle skal nedtages, inden en ny mølle kan opstilles i det udpegede område.

Forhold som gør sig gældende i forhold til Vurdering af Virkning på Miljøet (VVM)

- Opstilling af vindmøllen skal afklares med den nærliggende flyveplads i Hedensted Kommune
- Dele af det udpegede område er omfattet af skovbyggelinjen. Der skal dispenseres fra denne.
- Der skal tages hensyn til fredskov inde i området.
- Der skal tages hensyn til området, som er udpeget til naturbeskyttelse sø.



Signaturforklaring

0,0 0,5 1,0 1,5 2,0

Kilometer

- Eksisterende vindmøller
- Fredede fortidsminder
- Beskyttelseslinje fredede fortidsmind
- Naturgas hovedledning
- Jernbane
- Vandløb
- Beskyttede sten og jorddiger
- Støjkoncekvenszone 1
- Støjkoncekvenszone 2
- Særligt værdifulde naturområ
- Beskyttede naturtyper: Eng
- Beskyttede naturtyper: Hede
- Beskyttede naturtyper: Mose
- Beskyttede naturtyper: Overd

25.T2.13 Vindmølleområde ved Flø

Områdets afgrænsning er foretaget ud fra betragtninger om afstanden til nærmeste naboer. Afstanden overstiger ikke 4 gange møllehøjden. Området er dog udvidet på baggrund af en fortrinsaftale, som giver en af naboerne fortrinsret til køb og nedlæggelse af en ejendom. Udvidelsen overholder derved kravet om 4 gange møllehøjden til nærmeste nabo, når gården nedlægges, og den omtalte nabo er vindmølleejer.

Natur
Indenfor for det udpegede område er der flere områder, der er udpeget til naturbeskyttelse. Områderne er hede og mose. Dernæst findes der et beskyttet jord –og stendige.

Mod nord er afgrænses området af et særligt værdifuldt naturområde ved Brande-Harrild Hede.

Da der er et registreret §3-naturområde samt at det planlagte vindmølleområde afgrænses af det værdifulde naturområde ved Brande-Harrild Hede, er det nødvendigt at gennemgå arealerne i forbindelse med VVM-redegørelsen.

I de dele af området, hvor der beskyttede naturarealer, vil området ikke indgå i vindmølleområdet. Der kan derfor ikke opstilles møller i de beskyttede områder, og i anlægsfasen skal området så vidt muligt fritages fra benyttelse til for eksempel oplag. Hvis benyttelse bliver nødvendigt, skal der søges om dispensation hos Ikast-Brande kommune.

Konklusion
Der må ikke opstilles vindmøller på de beskyttede arealer. Disse må heller ikke lide overlast i anlægsfasen.

I forbindelse med gravearbejde tæt på fugtige §3-områder kan dette kræve dispensation.

Naturområdet mod nord skal beskyttes mod indirekte påvirkninger.

Landskab
Området ved Brande-Harrild Hede er fladt og åbent landskab med store regulære marker opdelt af høje og lige læhegn. Mod nord er naturområderne tydelig med deres mere varierede beplantning og på tværs af denne regulære struktur skærer ”Den Skæve Bane” igennem.
Mod syd kan man ane Brande med skorstenen ved Biomar og blandt andet kan man nogle steder se vindmøllen ved Siemens og vindmøllen ved Drantum bag ved de høje læhegn.

Området er forholdsvist homogen i sin struktur med en naturlig afgrænsning mod nord, idet naturområdet har en klar kant. Andre anlæg i området, herunder de storstene og vindmøller man kan se mod Brande samt jernbanen, er af en anden type anlæg, og man kan godt opfatte de forskellige områder som adskilte områder.

Konklussion
Landskabet er i mellem til stor skala og vurderes at kunne bære en opstilling af vindmøller i en lige række i et mindre omfang på højest 4 møller.

Da området tænkes anvendt til testmøller, må man forvente en variation i møllernes udformning. Det vurderes, at dette ikke er i uoverensstemmelse med de landskabelige værdier, og at området godt kan bære variationen. Dog skal møllerne kunne fremstå som en gruppe. Dette kan eventuelt sikres ved, at alle møllerne er lige høje.

Kulturarv
Der er et beskyttet jord -og stendige som går på tværs af det udpegede område.

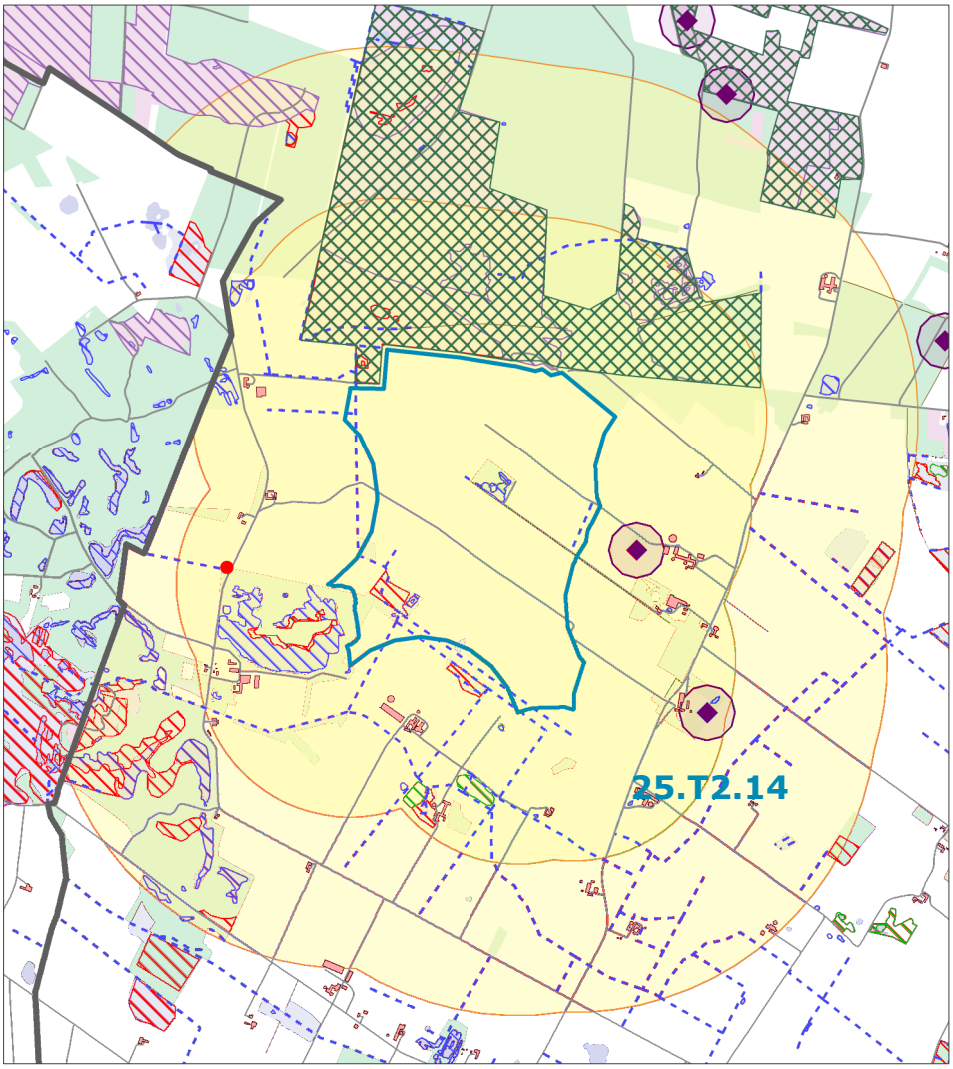
Konklusion
Der må ikke opstilles vindmøller på de beskyttede arealer. Disse må heller ikke lide overlast i anlægsfasen.

Eksisterende møller
Ved det nye vindmølleområde ved Fløe ligger i en afstand på ca. 1,7 km fra vindmøllen ved Siemens, eksisterende rammeområde 13.T2.1. De to områder er væsentlig forskellige, idet vindmøllen ved Siemens ligger inden for byzonen og omfartsvejen og opfattes derfor som en del af Brande by med skorstene og master. Området ved Fløe vil blive en samling af 4 vindmøller opstillet i en lige række i et fladt landskab med høje læhegn. Nord for området er der et naturområde.

Det vurderes, at de to områder ikke vil opleves som et, idet der er tale om et område bestående af en mølle, som vil opleves som et punkt og et andet område, hvor møllerne står på række og tegner en linje i landskabet. Det vurderes også, at landskabet godt kan bære to vindmølleområder så tæt på hinanden, idet landskabet er fladt og med regulære geometrier i form af marker, beboelse og læhegn.

Forhold som gør sig gældende i forhold til Vurdering af Virkning på Miljøet (VVM)

- Dele af det udpegede område er omfattet af skovbyggelinjen. Der skal evt. dispenseres fra denne.
- Opstilling af vindmøller skal afklares i forhold til registrerede fortidsminde.
- Der skal tages hensyn til området, som er udpeget til naturbeskyttelse mose og hede.
- Der skal hensyn til de udpegede områder til lavbundsarealer.
- Afstand til særligt værdifuld natur nord for området.
- Påvirkning af større uforstyrret landskab i Herning Kommune
- Forhold omkring trafiksikkerheden på jernbanesporene skal belyses. Banedanmark skal inddrages i planlægningen.



Signaturforklaring

0,0 0,5 1,0 1,5 2,0

Kilometer

- Eksisterende vindmøller
- Fredede fortidsminder
- Beskyttelseslinje fredede fortidsmind
- Naturgas hovedledning
- Jernbane
- Vandløb
- Kommuneplanramme
- Kommunegrænse
- Særligt værdifulde naturområd
- Beskyttede naturtyper: Eng
- Beskyttede naturtyper: Hede
- Beskyttede naturtyper: Mose
- Beskyttede naturtyper: Overdr
- Beskyttede naturtyper: Sø

25.T2.14 Vindmølleområde ved Sandfelt

Områdets afgrænsning er foretaget ud fra betragtninger om afstanden til nærmeste naboer, som ikke må være mindre end 4 gange møllehøjden. Dernæst er der et særlig værdifuldt naturområde mod nord, som danner en skovklædt ryg til området.

Natur
Indenfor området udpeget til vindmøller er der områder, der er udpeget til naturbeskyttelse, henholdsvis en mose mod syd-vest i området og en sø midt i området.

I de dele af området, hvor der beskyttede naturarealer, vil området ikke indgå i vindmølleområdet. Der kan derfor ikke opstilles møller i de beskyttede områder, og i anlægsfasen skal området så vidt muligt fritages fra benyttelse til for eksempel oplag. Hvis benyttelse bliver nødvendigt, skal der søges om dispensation hos Ikast-Brande kommune.

Nord for vindmølleområdet ligger et stort område med § 3 beskyttet hedemose. Dette område må ikke ændre tilstand ved opstilling af vindmøller. Der skal derfor foretages en nærmere vurdering af de geologiske og hydrologiske forhold i forbindelse med konkrete projekter.

Konklusion
Der må ikke opstilles vindmøller på de beskyttede arealer, og der skal foretages geologiske og hydrologiske vurderinger for at undgå indirekte påvirkninger af området mod nord.

De beskyttede arealer må ikke lide overlast i anlægsfasen.

Der skal holdes afstand til naturområderne mod syd og nord. Afstanden afhænger af en konkret vurdering.

Landskab
Området ved Sandfelt er præget af at været et let kuperet landskab, hvor man kan se langt.
Markerne er storparceller, og læhegnene er i en åbenstruktur af nord-sydgående beplatninger. Mod nord ligger det særlig værdifulde naturområde af hede og mose og danner ryg, idet der er en kant beplantning rundt om det særlige værdifulde natur.

Det udpegede område ligger højere end det omkring liggende landskab.
Rundt omkring mod syd og vest på markerne er der gårde.

Fra området kan man se andre tekniske elementer i landskabet, så som for eksempel de tre vindmøller ved Uhre, telemaster og skorstenene i Brande by.

Området er i Ikast-Brande Kommuneplan 2009-2021 udpeget til større uforstyrret landskab.
Et større uforstyrret landskab er defineret ved et område på 100 km2, der er uforstyrret af tekniske anlæg.

Fra området ved Sandfelt kan man se de tre eksisterende vindmøller ved Uhre, skorstene i Brande, og der er telemaster i området.
Man kan derfor ikke sige, at området er uforstyrret af tekniske installationer i landskabet, og Ikast-Brande Kommune tager derfor området ved Sandfelt ud af Ikast-Brande Kommuneplan 2009-2021. Dette gælder ligeledes de områder, hvor møllerne vil virke forstyrrende.

I Herning Kommune er der udpeget et større område til uforstyrret landskab i nærheden af området ved Sandfeld. Ikast-Brande Kommune er i dialog med Herning Kommune omkring denne problematik.

Konklussion
Hvis der opstilles vindmøller i en rækker af min. tre vindmøller, således at der står 3 eller 4 møller, vil der kunne opnås en landskabelig sammenhæng med møllerne i Uhre, da disse også står på en forhøjning i landskabet.

Kulturarv
Mod sydvest lige uden for det udpegede område til vindmøller er der en sø. Søen har muligvis forbindelse til det store område mod vest i Herning Kommune, hvor der tidligere har været gravet efter brunkul.

Der er også et beskyttet jord -og stendige, som lægger sig langs et læhegn ind i området.

Konklusion
Der må ikke opstilles vindmøller på de beskyttede arealer. Disse må heller ikke lide overlast i anlægsfasen.

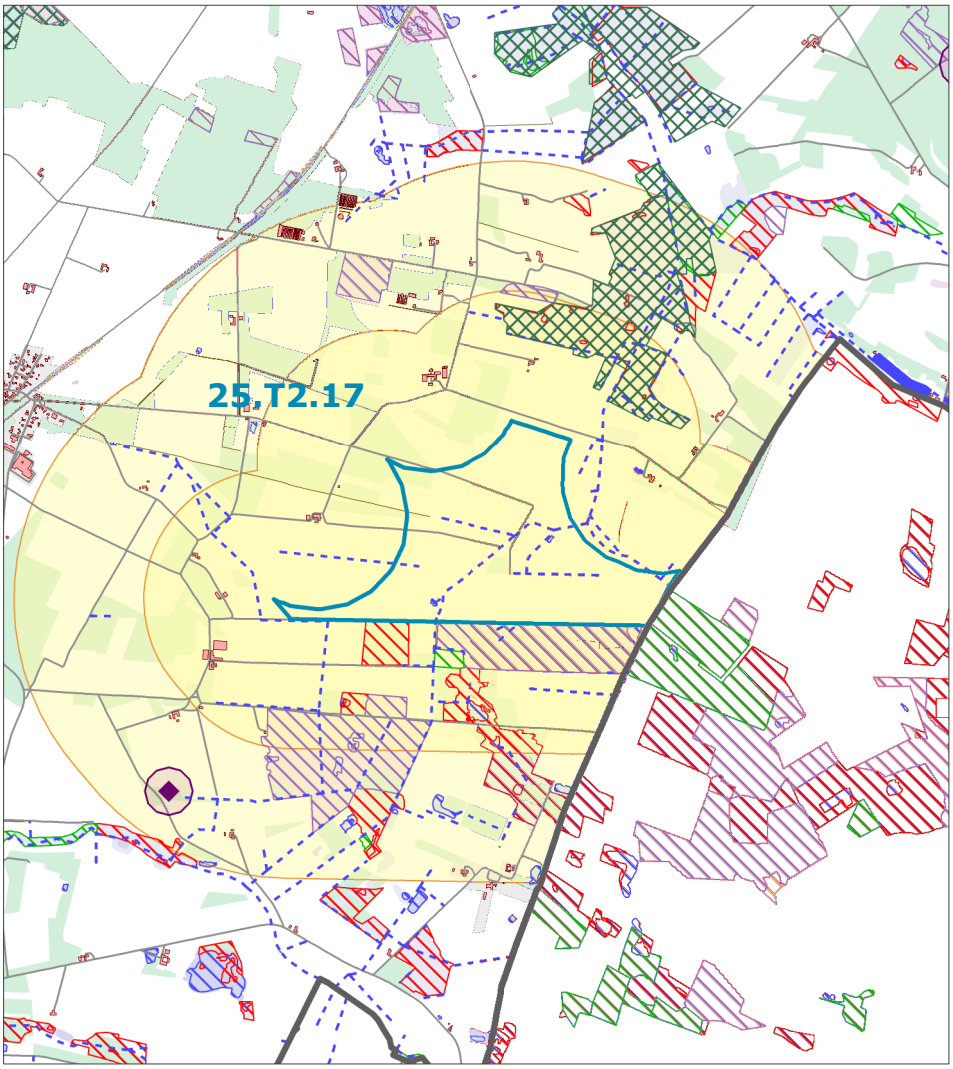
Eksisterende møller
Ved Sandfelt står der vest for det nye vindmølleområde en ældre vindmølle ved Julsgårdvej. Afstanden mellem de to vindmøllegrupper er på 500 meter, og da den ændre vindmøller er væsentlig mindre, anderledes proportioneret og har en anden rotationshastighed, vunders det, at den ældre mølle skal nedtages, inden der kan opstilles vindmøller i det nye område ved Sandfelt.

Det nye vindmølleområde ved Sandfelt ligger i en afstand af ca. 3,4 km fra de eksisterende vindmøller ved Uhre. Vindmøllerne ved Uhre er tre møller på en række placeret højt i landskabet på en bakketop. Det nye vindmølleområde ved Sandfelt ligger højere end det omkringliggende landskab og et naturområde umiddelbart nord for.

Det vurderes, at de to placeringer ensartet højt i landskabet i en opstilling i en lige række vil kunne skabe en sammenhæng på trods af størrelsesforskelle, og at de to vindmølleområder ikke vil forringe oplevelsen af landskabet.

Forhold som gør sig gældende i forhold til Vurdering af Virkning på Miljøet (VVM)

- Der skal tages hensyn til området, som er udpeget til naturbeskyttelse mose og sø.
- Påvirkning af større uforstyrret landskab i nærheden af det planlagte om-
- råde.
- Påvirkning af større uforstyrret landskab i Herning Kommune skal afklares.
- Dele af det udpegede område er omfattet af skovbyggelinjen. Der skal dispenseres fra denne.
- Da det ønskede vindmølleområde ligger forholdsvis tæt på de eksisterende vindmøller i Uhre skal følgende belyses:
  - Vindmølleområdets påvirkning af landskabet
  - Det skal oplyses, hvorfor påvirkningen i givet fald må anses for ubetænkeligt.
- Kulturlandskabet for brunkulsgravning vest for området skal vurderes.



Signaturforklaring

0,0 0,5 1,0 1,5 2,0
Kilometer

- Eksisterende vindmøller
- Fredede fortidsminder
- Beskyttelseslinje fredede fortidsmind
- Naturgas hovedledning
- Jernbane
- Vandløb
- Kommuneplanramme
- Kommunegrænse
- Særligt værdifulde naturområd
- Beskyttede naturtyper: Eng
- Beskyttede naturtyper: Hede
- Beskyttede naturtyper: Mose
- Beskyttede naturtyper: Overdr
- Beskyttede naturtyper: Sø

25.T2.17 Vindmølleområde ved Blåhøj øst

Områdets afgrænsning er foretaget ud fra betragtninger om afstanden til nærmeste naboer som ikke må være mindre end 4 gange møllehøjden. Dernæst er der et naturområde mod syd i form af en mose og et hedeområde. Mod nord ligger Karstoft Mose ved Karstoft Å, som er del af et særligt værdifuldt naturområde - EU Habitatområde 63.

Natur
Etableringen af vindmøllefundamenter vil muligvis påvirke grundvandsforholdene i Karstoft Mose. Når Staten har vedtaget deres naturplan for området bliver det Ikast-Brande Kommunes opgave at sikre gunstig bevaringsstatus for bestemte naturtyper indenfor habitatområdet, hvilket stiller store krav til at blandt andet grundvandsstrømninger og lerlag i underjorden.

I de dele af området, hvor der beskyttede naturarealer, vil området ikke indgå i vindmølleområdet. Der kan derfor ikke opstilles møller i de beskyttede områder, og i anlægsfasen skal området så vidt muligt fritages fra benyttelse til for eksempel oplag. Hvis benyttelse bliver nødvendigt, skal der søges om dispensation hos Ikast-Brande kommune.

Syd for vindmølleområdet ligger et stort område med § 3 beskyttet hedemose. Dette område må ikke ændre tilstand ved opstilling af vindmøller. Som følge af dette skal der foretages en nærmere vurdering af de geologiske og hydrologiske forhold i forbindelse med konkrete projekter.

Konklusion
Der må ikke opstilles vindmøller på de beskyttede arealer, og der skal foretages geologiske og hydrologiske vurderinger for at undgå indirekte påvirkninger. De beskyttede arealer må heller ikke lide overlast i anlægsfasen.

Der skal holdes afstand til naturområderne mod syd og nord. Afstanden afhænger af en konkret vurdering.

Landskab
Området ved Blåhøj ligger for foden af Blåhøj Bakkeø på østsiden og oppe på bakkeøen mod vest ligger Blåhøj ca. 1,6 km væk. Skråningen på bakkeøen er beklædt med en høj og tæt beplantning. Mod nord er området i forbindelse med Harpes Bæk, der afvander til Karstoft Å. Idet landskabet er fladt med store marker i en regulær struktur er de lange kig forhindret, og der er ingen fornemmelse af horisont.

Området er i Ikast-Brande Kommuneplan 2009-2021 udpeget til større uforstyrret landskab.
Et større uforstyrret landskab er defineret ved et område på 100 km2, der er uforstyrret af tekniske anlæg.

Mod vest omkring Voerslund og Søndersthoved arbejder Vejle Kommune på at udpege et område til vindmøller, som vil kunne ses og opleves fra området ved Blåhøj. Dernæst er det Ikast-Brande Kommunes opfattelse, at i spørgsmålet omkring uforstyrret landskaber versus behovet for vedvarende energi, vejer behovet for vedvarende energi højest. Ikast-Brande Kommune udtager derfor området og de områder, hvor vindmøllerne vil virke forstyrrende, fra Kommuneplanen.

Mod øst i Vejle Kommune er der i "Debatoplæg til vindmølleplanlægningen i Vejle Kommune" peget på et vindmølleområde ved Søndersthoved og et ved Voerslunde. Områderne ligger i en afstand af 2,6 km, og det vurderes, at de tre vindmølleområder vil have indvirkning på hinanden. Området ved Blåhøj kan derfor ikke udvikles uden et samarbejde med Vejle Kommune.

Billund Kommune i deres vindmølleplan udpeget et område ved Møllehøj, der ligger ca. 3,5 km fra Blåhøj. Landskabet mellem de to mølleområder er fladt med spredt skovrejsning.

Det vurderes, at den eksisterende vindmølle ved Drantum ikke har indvirkning på området ved Blåhøj, idet den ligger langt væk, og man derfor ikke vil opleve de to områder som et sammenhængende.

Konklusion
Ved opstilling af vindmøller er det vigtigt, at vindmøllerne har navhøjden i samme kote, så vindmøllerne opleves som sammenhængende i et landskab som bevæger sig. Dette kan opnås, da vindmøllerne kan opstilles på det flade landskab nedenfor bakkeøen.

Udviklingen af området skal ske i samarbejde med Vejle kommune.

Det vurderes at den landskabelige påvirkning mellem området i Billund Kommune og Blåhøj er ubetydelig.

Kulturarv
Der forefindes ingen kulturmiljøer i området.

Eksisterende møller
Det ny udpeget vindmølleområde øst for Blåhøj ligger indenfor den afstand fra vindmølleområdet vest for Blåhøj, som gør, at der skal laves en landskabelig vurdering. Afstanden mellem vindmølleområdet øst Blåhøj og vindmølleområdet vest for Blåhøj, eksisterende rammeområde er ca. 3,6 km.

Vindmølleområdet ved Blåhøj ligger øst for Bakkeøen, på den flade smeltevandsslette. Umiddelbart vest for området rejser Blåhøj Bakkeø sig. Overgangen er skovklædt, og bakkeøen syner derfor højere. Oppe midt på bakkeøen ligger Blåhøj. På den vestlige side af bakkeøen er skråningen mindre stejl, og bakkeøen falder jævnt ned mod det fladere landskab.
Midt på denne skråning står den eksisterende mølle vest for Blåhøj.

Det vurderes, da der er en rimelig stor afstand mellem de to møllegrupper, og da de er væsentlige forskellige i udformning og den ene er en solo-vindmølle, at de ikke vil opleves som influerende, og at landskabet ikke vil mindste sin kvalitet som et varieret storskala landskab.

I Vejle Kommune, som ligger meget tæt på området øst for Blåhøj, arbejdes der med to vindmølleområder i en afstand af ca. 2,6 km. De to områder knytter sig også til Karstoft ådal. Områderne ligger meget forskelligt i landskabet og området ved Blåhøj øst kan derfor kun udvikles i et samarbejde med Vejle Kommune omkring opstillingsmønster, højde og antal.

Forhold som gør sig gældende i forhold til Vurdering af Virkning på Miljøet (VVM)

- Der skal tages hensyn til området, som er udpeget til naturbeskyttelse natur syd for det planlagte område.
- Det planlagte område støder mod nord op til EU-Habitatsområde nr. 63 - Kartstoft Mose.
- Der skal hensyn til de udpegede områder til lavbundsarealer.
- Påvirkning af ådalen og åernes forløb.
- Påvirkning af større uforstyrret landskab i nærheden af det planlagte område.
- Påvirkning af større uforstyrret landskab i Vejle Kommune.
- Forholdet til eksisterende vindmøller og udpegede vindmølleområder i Vejle Kommune.
- Da det ønskede vindmølleområde ligger forholdsvis tæt på den eksisterende vindmølle ved Drantum og den eksisterende vindmølle vest for Blåhøj samt området i Billund Kommune skal følgende belyses:
  - Vindmølleområdets påvirkning af landskabet
  - Det skal oplyses, hvorfor påvirkningen i givet fald må anses for ubetænkeligt.

Konklusion

Det vurderes, at realiseringen af planen samlet set vil medføre en positiv effekt. Planen er ikke i modstrid med de forskellige målsætninger på en sådan måde, at der ikke kan findes løsninger herpå gennem den videre planlægning samt den efterfølgende sagsbehandling. Her tænkes på diverse tilladelser og dispensationer, hvor der vil blive stillet en række vilkår.

O-alternativ
O-alternativet er den situation, som er gældende i dag. Det vil sige, at der ikke udlægges nye vindmølleområder. Et O-alternativ vil derfor ikke give mulighed for planlægning af store møller. Det vil forringe Ikast-Brande Kommunes muligheder for at fremme vindenergi, hvilket vil være til skade for miljø og klima, da energien sandsynligvis vil blive produceret ved hjælp af fossile brændsler i stedet for. Det vil også være i modstrid med Ikast-Brande Kommunes målsætninger på klimaområdet.

Et O-alternativ anses derfor ikke for at være hverken realistisk eller ønskeligt.

Kumulative effekter
Når der opstilles vindmøller, påvirkes en række faktorer. Nogle af disse faktorer påvirker ikke hinanden, mens andre gør. Derfor skal der ved planlægning af mulige områder til opsætning af vindmøller være fokus på støj- og skyggegener, det visuelle indtryk samt andre beskyttelsesinteresser.

I forbindelse med udpegningen af de mulige vindmølleområder i Ikast-Brande Kommune har der været fokus på, hvordan vindmølleområderne vil påvirke hinanden. Dette vil blive yderligere belyst i VVM-redegørelserne for de konkrete projekter.

Det vurderes, at det er muligt i forbindelse med den videre planlægning at tage hensyn til de indbyrdes forhold mellem de forskellige faktorer. Det vil sige, at det er muligt at udnytte vindmølleplanens potentielle områder, uden at generne fra vindmøllerne vil blive uacceptable.

Overvågning og afværgeforanstaltninger
Ved udarbejdelsen af vindmølleplanen er der ved udpegningen af områderne taget behørigt hensyn til såvel naboer, nuværende bebyggelse og infrastrukturer som til natur, landskab og kulturhistoriske interesser, sådan at projekternes negative indvirkning på de nære omgivelser afværges eller minimeres mest muligt.

For at sikre, at opstilling af nye vindmøller foregår mest hensigtsmæssigt og i overensstemmelse med gældende lovgivning og bestemmelserne i denne vindmølleplan, skal der i forbindelse med den efterfølgende lokalplanlægning for hvert enkelt område redegøres nærmere for projekterne og deres indflydelse på omgivelserne, herunder tilvejebringelse af visualiseringer samt støj- og skyggeberegninger.

Det skal blandt andet påvises, at nabobeboelser og -opholdsarealer ikke rammes af skygge fra vindmøllerne mere end 10 timer om året. Dette kan eventuelt sikres ved anvendelse af automatik, der stopper vindmøllen på kritiske tidspunkter.

I forbindelse med udarbejdelse af lokalplanen skal der udarbejdes en VVM-redegørelse, der fastlægger de miljømæssige bestemmelser for møllernes etablering og drift.

Når møllerne er i drift skal Ikast-Brande Kommune føre tilsyn med, at vilkårene i VVM-tilladelsen overholdes, og hvis der kommer klager over for eksempel støj- eller skyggeforhold, kan vindmølleejeren eventuelt pålægges at foretage støj- eller skyggemålinger, og i givet fald bringe forholdene i orden alternativt stoppe driften af møllen indtil forholdene er bragt i orden.

I forbindelse med lokalplanlægningen skal det endvidere sikres, at vindmøller, der ikke længere er i drift, skal udskiftes eller fjernes senest et år efter, at møllen er taget ud af drift.