

<p>Miljøministeriet ved Miljøstyrelsen finder, at kommunens vurdering er i overensstemmelse med vindmøllebekendtgørelsen.</p> <p>Thisted Kommune har endvidere i brevet oplyst, at der generelt i området ikke foreligger aktuelle planer eller planforslag om etablering af støjfølsom arealanvendelse inden for 37dB støjzonen i den eksisterende VVM-redegørelse fra december 2009 (som har en større udsrækning end støjkonsekvensområdet i denne VVM-redegørelse). Kommunen er ikke bekendt med andre aktiviteter inden for området, som er at betragte som støjfølsom arealanvendelse.</p>	<p>Planstatus umiddelbart uden for støjkonsekvensområdet Umiddelbart op ad støjkonsekvensområdet er der en partiel byplanvedtægt og to lokalplaner. Det drejer sig om følgende – markeret med gul afgrænsning på kortbilaget, fig 1:</p> <ul style="list-style-type: none">- Hanstholm Kommunes Partiel byplanvedtægt nr. 4 for Hjørdemål by vedtaget 5. maj 1967 <p>Den partielle byplanvedtægt udlægger størstedelen af arealet ved Hjørdemål til blandet bolig- og erhvervsbebyggelse, samt et mindre område til fælles grønt område. Området er støjfølsom arealanvendelse i forhold til vindmøllebekendtgørelsen.</p>	<p>- Miljø- og Energiministeriets Lokalplan nr. 4.11 for Frøstrupelejen godkendt 14. oktober 1996</p> <p>Lokalplanen udlægger området til helårslejlighedsplads i landzone. Størstedelen af området er udlagt til lejrrområde til bebyggelse og aktiviteter, inden for hvilket der kan etableres 60 bebyggelser til beboelse og 10 bebyggelser til gæster. Dette område er støjfølsom arealanvendelse i forhold til vindmøllebekendtgørelsen.</p> <ul style="list-style-type: none">- Hanstholm Kommunens Lokalplan nr. 6.1 for Hjørdemål Klit Feriehotel vedtaget 13. marts 1980	<p>Lokalplanen udlægger en del af området til hotel i byzone. Området er at betragte som støjfølsom arealanvendelse i forhold til vindmøllebekendtgørelsen.</p> <p>Umiddelbart op ad og syd for lokalplanen for Hjørdemål Klit Feriehotel og dermed tættere på det kommende nationale testcenter ligger campingpladsen ved Hjørdemål Klit. Campingpladsen udgør også en støjfølsom arealanvendelse i forhold til vindmøllebekendtgørelsen.</p>
--	---	---	--

Vindkraft er en vigtig faktor i omstillingen af energiforsyningen i en bæredygtig og CO₂-fri retning. Testcentret vil bidrage til, at der kan udvikles nye og mere effektive vindmøller, som vil understøtte denne udvikling. Testcentret vil således bidrage til, at udledningen af drivhusgasser på langt sigt reduceres såvel i Danmark som internationalt.

Elektricitet produceret af vindmøller vil i betydeligt omfang fortrænge el, der produceres ved fossile brændsler (kul, olie og gas). CO₂-udledningen er dog kvoteruleret på europæisk plan, hvorfor eventuelt øget elproduktion baseret på fossile brændsler ikke medfører øget CO₂-udledning.

Nedtagningen af de fem vindmøller påvirker ifølge Energistyrelsen således ikke den samlede CO₂-udledning i Europa.

Et væsentligt element i den eksisterende VVM-redegørelse fra december 2009 for etableringen af et nationalt testcenter ved Østerild var den visuelle påvirkning, da der er tale om et stort teknisk anlæg domineret af de høje testmøller. Efter fjernelsen af de fem vindmøller er det stadigvæk testcentret, der vil være det dominerende element i landskabet i projektområdet. Fjernelse af de fem eksisterende vindmøller har kun betydning i nærzonen, det vil sige i en afstand op til cirka 7 km fra vindmøllerne, og primært i forbindelse med visualiseringerne fra Tømmerby Fjord (N2 på side 150 i den eksisterende VVM-redegørelse fra december 2009) og Hjørdemål (N6 på side 158 i den eksisterende VVM-redegørelse).

Der er derfor udarbejdet nye visualiseringer, hvor man kan se, hvordan

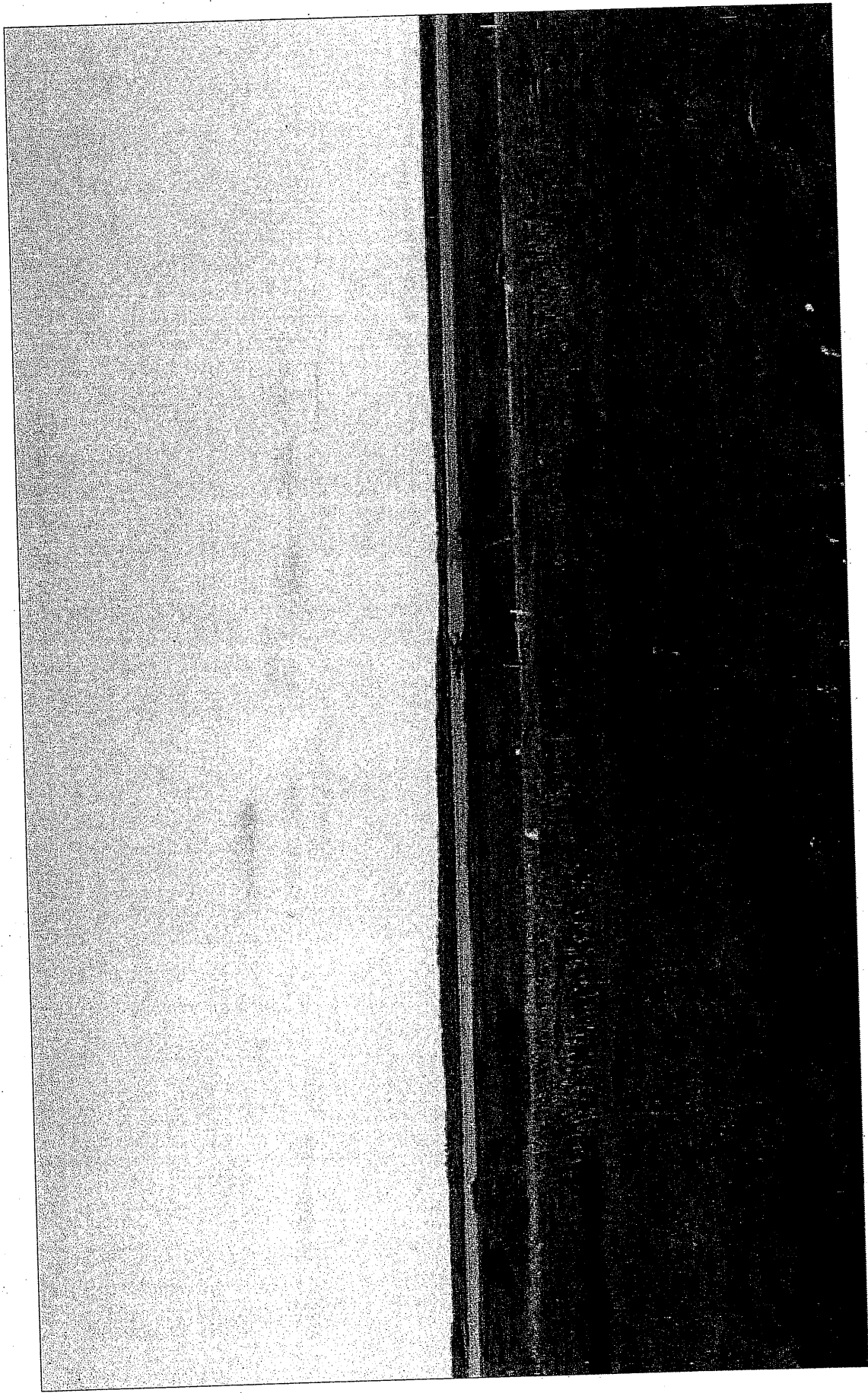
den foreslåede fjernelse af de fem vindmøller vil påvirke omgivelserne visuelt set fra henholdsvis Højstrup Gravpladsen ved Tømmerby Fjord (svarende til N2 i den eksisterende VVM-redegørelse) og fra Hjørdemål Kirke (svarende til N6 i den eksisterende VVM-redegørelse).

Ved Tømmerby Fjord betyder den store forskel i skala mellem de eksisterende vindmøller og de nye store vindmøller ved det nationale testcenter, at testcentrets vindmøller bliver dominerende for oplevelsen af landskabet. Dette vil fortsat være tilfældet også efter fjernelse af de tre sydligste vindmøller ved Danopal.

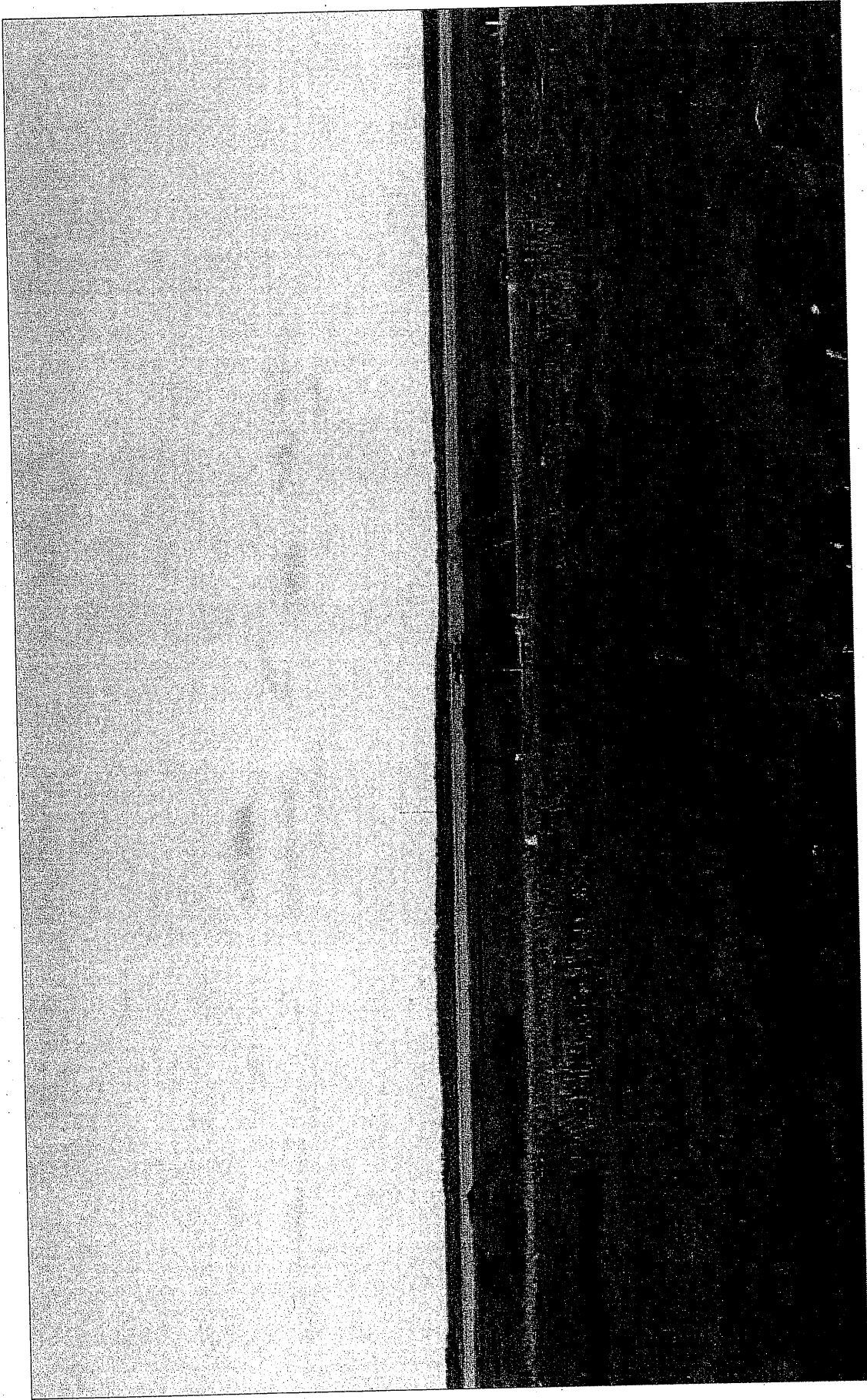
I den eksisterende VVM-redegørelse fra december 2009 er det beskrevet og vist, at samspillet mellem de eksisterende vindmøller og de nye vindmøl-

ler ved testcentret set fra Hjørdemål Kirke giver indtryk af et landskab præget af tekniske anlæg af forskellig størrelse. Ved at fjerne de to nordligste vindmøller giver det et mere harmonisk landskab, som dog stadig er præget af det store tekniske anlæg. Etableringen af testcentret vil således fortsat have en væsentlig betydning for oplevelsen af landskabet set fra Hjørdemål Kirke, der ligger højt placeret i landskabet.

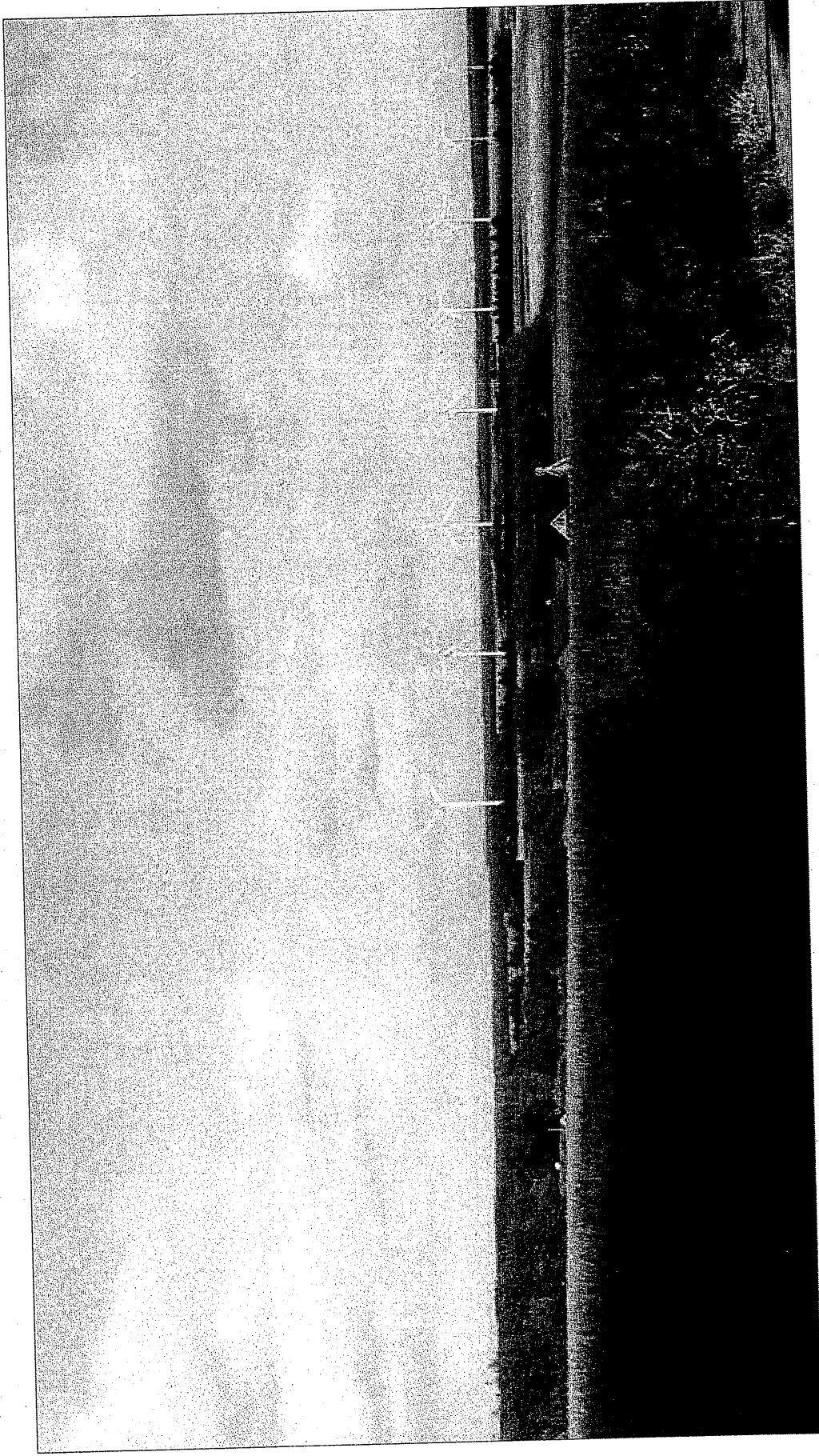
Hvis det af hensyn til bevarelsen af de småbiotoper, der eventuelt er opstået ved fundamenter, besluttes at lade møllefundamenterne stå, vil disse fremtidigt komme til at fremstå som halvdanden meter høje forhøjninger med naturlig vegetation, der klart vil fremstå som rester af opstillingsmønsteret i landskabet.



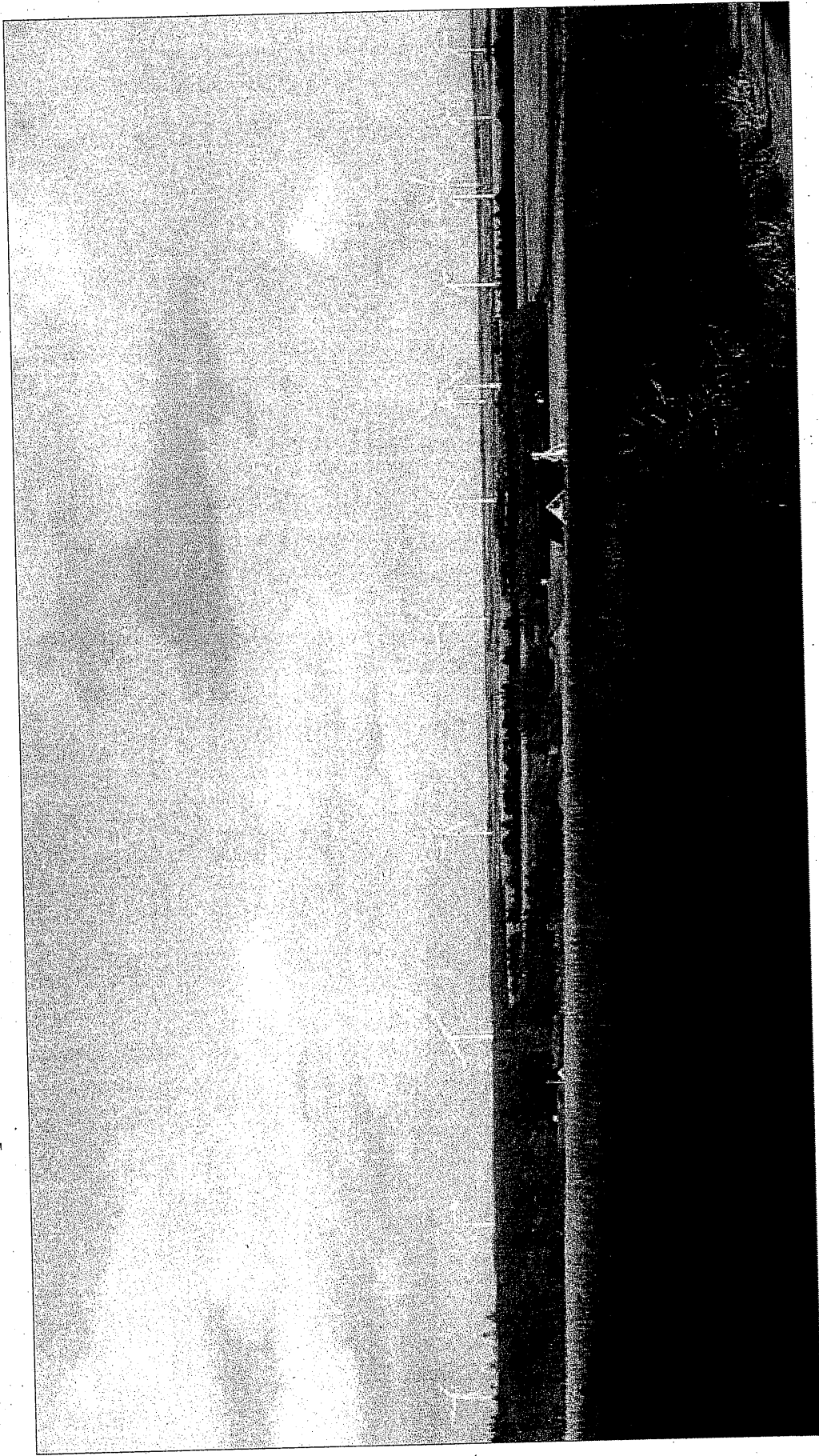
Tømmerby Fjord (N2) visualisering før etablering af testcenter.



Tømmerby Fjord (N2) visualisering efter etablering af testcenter.



Hjærdemål (N6) visualisering før etablering af testcenter.



Hjardemål (N6) visualisering efter etablering af testcenter.

Fauna, flora og naturtyper

Demontering af vindmøllerne vil alene på grund af afstanden ikke kunne påvirke Natura 2000-områder væsentligt eller skade arter og naturtyper på udpegningsgrundlag i de nærmest beliggende udpegede områder. Det vurderes derfor ikke relevant at vurdere forholdet til Natura 2000-områder yderligere.

Demonteringen af vindmøllerne vil eventuelt kunne påvirke lokale småbiotoper, flora og fauna, især på de arealer, der bliver direkte berørt af dette arbejde.

Den nordligste af de to vindmøller ved Hjørdemål, som foreslås fjernet, står på landbrugsjord, der er i om-drift. Thisted Kommune har vurderet, at der ikke er beskyttet natur eller forekomst af bilag IV-arter ved møllen.

Området umiddelbart udenom vindmølle nummer to ved Hjørdemål

regnet fra nordvest har været besøgt den 24. november 2010. Ved besigtigelsen deltog medarbejdere fra Miljøcenter Århus og Skov- og Naturskyrelsen, Thy. Arealerne fremstod som vedvarende græsmark, der ikke har været omlagt længe og som en kulturlandskab med en tilsyneladende artsfattig flora. Thisted Kommune har vurderet, at der ikke er beskyttet natur eller forekomst af bilag 4 arter ved møllen.

Den tredje mølle ved Hjørdemål, regnet fra nordvest, står ved et mindre heddområde og tæt på et mindre mosedområde, begge arealer er registreret som § 3-områder i henhold til naturbeskyttelsesloven. Møllen er ikke udpeget som en af de fem møller, der behøver at blive fjernet som led i det ændrede projekt.

Thisted Kommune har udtalt i brev til By- og Landskabsstyrelsen af 30.

november 2010, at den tredje mølle – regnet fra nordvest – står i § 3 beskyttet natur, og det bør overvejes – i fald møllen skal nedtages – at lade fundamentet stå.

Dette bør i givet fald ske for at undgå påvirkninger af vegetationen, så arts-sammensætningen ændres.

For alle de tre nævnte møller gælder, at konturerne af møllefundamentet aftegner sig omkring møllerne, hvilket betyder, at jorden i en firkant om møllerne hæver sig cirka én til halvanden meter over det omgivende terræn med naturligt opståede skråningsanlæg.

De to sydligste møller ved Danopal står opført direkte på landbrugsjord i om-drift.

For disse to møller ved Danopal gælder på tilsvarende vis, at konturerne af møllefundamentet aftegner sig om-

kring møllen med naturligt opståede skråningsanlæg. Jorden omkring møllerne hæver sig cirka halvanden meter over de omgivende marker.

Den tredje mølle ved Danopal regnet fra syd står inde på selve erhvervsområdet

Den nordligste, fjerde og sidste vindmølle ved Danopal står på nordsiden af en graveshøj, hvor der indvindes kvartssand til produktionen på virksomheden. Området er ikke registreret som beskyttet natur, men henligger udlyst. Umiddelbart nord for vindmøllen er der en vej (hjulspor) og bag det en mindre plantage. Hvis møllen fjernes, bør det nøje vurderes om, fundamentet bør blive stående, for at undgå skader på søbredden og de omliggende arealer.

Thisted Kommune har vedrørende vindmøllerne ved Danopal udtalt,

skygge

<p>at Kommunen vurderer, at der ikke er beskyttet natur eller forekomst af bilag IV-arter ved de tre sydlige møller. Denne vurdering er begrundet ud fra kommunens kendskab til naturindholdet i området, men der er ikke foretaget en egentlig kortlægning af natur eller bilag IV-arter i forbindelse med denne supplerende VVM-rederegørelse. Den fjerde mølle står på kanten af en gravesø, hvor der muligvis er § 3 beskyttet natur. Også her bør det overvejes – i fald møllen skal nedtrages – at lade fundamentet stå.</p> <p>Det er væsentligt at fremhæve, at ingen af de møller, der foreslås fjernet, står på egentlig beskyttet naturarealer. Hvis der viser sig behov for at fjerne den tredje nordligste mølle ved Hjørdemål, vil der være tale om at fjerne en mølle, som befinder sig i et område beskyttet i henhold til naturbeskyttelseslovens § 3.</p>	<p>Alle naturområder inden for testcenteret og vindfeltet er besigtiget i sommeren 2010 i forbindelse med udarbejdelsen af implementeringsplanen.</p> <p>Områderne omkring de vindmøller, der skal fjernes, er som tidligere nævnt besigtiget den 24. november 2010. Der blev ikke konstateret forhold, som tyder på, at fjernelsen af de eksisterende fem vindmøller vil påvirke flora eller fauna.</p> <p>Da tidspunktet for besigtigelsen ikke var optimalt for at kunne bedømme tilstedeværelsen af beskyttede arter, herunder bilag IV-arter, hvis yngle- eller rasteområder ikke må beskadiges eller ødelægges, vil det være Risø DTU's opgave at få dette nærmere undersøgt på et mere optimalt tidspunkt for feltkortlægning, og inden nedtagningsarbejde påbegyndes. Det vil være Thisted Kommune, der skal</p>	<p>føre tilsyn med, at dette gennemføres. Konstateres det, at områderne fungerer som yngle- og rasteområder for bilag IV-arter, skal der indarbejdes afværgeforanstaltninger som krav til arbejdet med demonteringen. Afværgeforanstaltningerne forelægges Thisted Kommune til godkendelse, før demonteringsarbejdet igangsættes.</p> <p>Derfor giver lovforslaget mulighed for at lade fundamenterne blive stående med henblik på, at de småbiotoper og eventuelle levesteder, der i dag måtte have udviklet sig, kan forblive intakte.</p>	<p>Ud over støj og landskab, betyder fjernelse af de foreslåede fem vindmøller, at påvirkningen af naboerne, for så vidt angår skyggepåvirkning, ændret sig. Der er gennemført en ny beregning af skyggepåvirkningen jf. figur 2A og 2B.</p>
		<p>I forhold til evt. fugle- eller flagermusforekomster i området må fjernelse af møllerne forventes at få positiv indflydelse, da eventuel kollisionsrisiko reduceres. Arbejdet med demontering vurderes ikke at kunne forstyrre flagermus og fugle, da arbejdsperioden er kortvarig.</p>	<p>Beregningen viser en forventet reduktion af skyggepåvirkningen ved nabobeboelse. Dette er især af betydning for Ny Abildhave, Gammel Abildhave, Rødbrogård og Frøstruplejren. Det betyder samtidig, at der vil blive mindre behov for at foretage afværgeforanstaltninger af hensyn til skyggepåvirkningen.</p>

Figur 2B Isoliner for reel skyggetid i timer pr. år.

Skyggekast
Isolinjer
Skyggetimer pr. år

25
10
5

Beskrivelse lokalskæbener
(afv. Højsystem 10-15-10)

Skyggetimer pr. år



1.500

0

meter

Testcentrets betydning for områdets anvendelse

I den gældende anlægslov for etablering af et nationalt testcenter for store vindmøller ved Østerild, er der udlagt et vindfelt og en beskyttelseszone inden for hvilke, der er visse anvendelsesbegrænsninger. Formålet med begrænsningerne er at sikre testcentret mod nye anlæg, som kan begrænse testcentrets funktion som testcenter.

Det er forudsat, at det nationale testcenter skal overholde de gældende støjgrænser ved eksisterende nabobeboelse i det åbne land og i områder, der i denne VVM-redegørelse er vurderet til at have støjfølsom arealanvendelse i området.

Efter landzonebestemmelserne i planloven kan kommunalbestyrelsen give tilladelse til at opføre nye boliger og anden støjfølsom arealanvendelse i landzone. Der er derfor en mulighed for, at der kan udvikle sig nye støjfølsomme områder omkring testcenteret, hvis kommunalbestyrelsen giver

tilladelse til nye boliger, der sammen med andre boliger vil kunne udgøre et støjfølsomt område.

På det nationale testcenter vil der jævnligt blive udskiftet vindmøller. Når der opstilles nye møller, vil vindmøllebekendtgørelsens regler om støj skulle overholdes. Udviklingen af nye områder med støjfølsom arealanvendelse vil derfor kunne få væsentlig betydning for testcenterets fortsatte funktion. Derfor skal vurderingen i denne VVM-redegørelse af hvilke områder, der har støjfølsom arealanvendelse lægges til grund, i forbindelse med opstilling af nye vindmøller, ændring af eksisterende vindmøller og ved udførelse af tilsyn efter Miljøministeriets regler om støj fra vindmøller.

Området omkring det planlagte nationale testcenter er beliggende i landzone, og der kan derfor ikke etableres vindmøller uden kommunalbestyrel-

sens tilladelse efter planlovens § 35 eller en ny lokalplan for vindmøller.

Lov om et testcenter for store vindmøller ved Østerild fastlægger, at der kun må gives tilladelse efter den øvrige lovgivning, herunder planlovens § 35, til etablering af vindmøller i beskyttelseszone, hvis beskyttelseszonens funktion ikke derved ændres eller påvirkes negativt i forhold til testcenteret. Uden for beskyttelseszonen gælder ingen begrænsninger i testcenterloven med hensyn til etablering af nye vindmøller ud over almindelige regler i bekendtgørelsen om støj fra vindmøller.

Hvis der etableres nye vindmøller, vil støj fra disse skulle medregnes i de støjberegninger, der skal foretages, når vindmøller på testcenteret udskiftes og opstilles. Det samlede støjbillede kan derfor påvirkes af, at der stilles andre vindmøller op i området, og

derved er der risiko for, at disse kan begrænse den forudsatte mulige støjpåvirkning fra testcenteret.

Da testcenteret til stadighed vil udskifte vindmøllerne som led i centerets drift, bør vurderingen i denne VVM-redegørelse af, nabobeboelse og hvilke områder der karakteriseres som støjfølsom arealanvendelse, fastholdes, uanset om der opføres nye boliger. Således kan det sikres, at nye boliger ikke vil kunne hindre testcenterets anvendelse.

Planloven giver mulighed for, at der uden landzonetilladelse kan etableres en medhjælperbolig, en aftrægtbolig og en bolig i en overflødigbygning. Da det ikke kan udelukkes, at der i forbindelse hermed kan opstå nye områder, der kunne karakteriseres som støjfølsom arealanvendelse, skal sådanne områder i forbindelse med regulering af støj fra vindmøller fortsat karakteriseres som nabobeboelse i det åbne land.

Beregningsmetoder

Støjberegninger

Støjberegningerne er udført af konsulentfirmaet EMD International A/S ved brug af modulet DECIBEL i programmet WindPRO version 2.7. Beregningerne sker i overensstemmelse med de specifikke anvisninger i vindmøllebekendtgørelsen. Miljøstyrelsen har gennemgået beregningerne, og har foretaget en stikprøvevis eftervisning af, at bekendtgørelsens anvisninger er anvendt. Der benyttes ved beregningerne forudsætninger om kildestyrken af hver vindmølle ved vindhastighederne 6 og 8 m/s, idet

kildestyrken er specificeret i oktavbånd. Desuden benyttes afstanden mellem hver vindmølle og beregningspunktet. Beregningsprogrammet opsummerer støjbidragene fra samtlige de vindmøller, der indgår i det beregnede projekt.

Støjberegningerne dokumenteres dels i form af støjkurver, der viser udbredelsen af støj indtil 37 og 42 dB ved 6 m/s og 39 og 44 dB ved 8 m/s, dels i form af en tabel, hvor det beregnede støjniveau ved specifikke beregningspunkter eller støjfølsomme områder

er anført. Det fremgår af vindmøllebekendtgørelsen, at ubestemtheden på støjberegninger er ± 2 dB.

Beregninger af skyggekast

Beregningerne af skyggekast er udført af konsulentfirmaet EMD International A/S ved brug af modulet SHADOW i programmet WindPRO version 2.7. Beregningerne sker i overensstemmelse med anvisningerne i vejledning om planlægning for og landzonetilladelse til opstilling af vindmøller (vejledning nr. 9296 af 22. maj 2009). Beregningerne viser det

samlede antal skyggetimer pr. år, både som worst case, hvor der ikke tages hensyn til de perioder, hvor det er overskyet, og som forventet værdi (eller reel skyggetid), hvori det medregnes, at skyggekast forekommer oftere om sommeren end om vinteren. Kort med skyggekurver viser den reelle skyggetid i timer pr. år.

Manglende viden

I lighed med den eksisterende VVM-redegørelse er beregningerne af støj fra de eksisterende vindmøller baseret på foreliggende data fra typegodkendelse af de pågældende møller. Der er foretaget en vurdering af de relevante data og benyttet et realistisk tal for kildestyrken, der sikrer, at støjen ikke undervurderes.

Beregningerne kunne i stedet være baseret på konkret målte kildestyrker for hver enkelt af de eksisterende vindmøller. Det ville forudsætte, at der blev gennemført et målearbejde af meget betydeligt omfang, idet

den form for målinger skal udføres under ganske bestemte vindforhold, og mens der samtidig er slukket for andre vindmøller i nærheden og ingen forstyrrende støj fra andre støjkilder. Det er beskrevet detaljeret i standarden IEC 61400-11, hvorledes støjmålinger skal udføres.

Det forventes, at støjen fra de enkelte vindmøller kan afvige nogle få dB fra de data, der er målt i forbindelse med typegodkendelsen, og både højere og lavere støjudsendelse kan forekomme. Det er ikke sandsynligt, at en vindmølle vil støje markant mere end

forudsat, idet forøget støjudsendelse er symptom på, at der er opstået fejl, som også påvirker møllens energiproduktion, og som kan afhjælpes. Det er Miljøstyrelsens vurdering, at der er opnået en god sikkerhed i bedømmelsen af støjen fra de eksisterende vindmøller ved at vurdere de foreliggende data fra typegodkendelser og fastlægge kildestøjspektre, der indebærer en begrænset overvurdering af støjniveauerne.

Det er ikke optimalt at vurdere natur, flora og fauna sidst i november måned. Da der er søgt oplysninger i

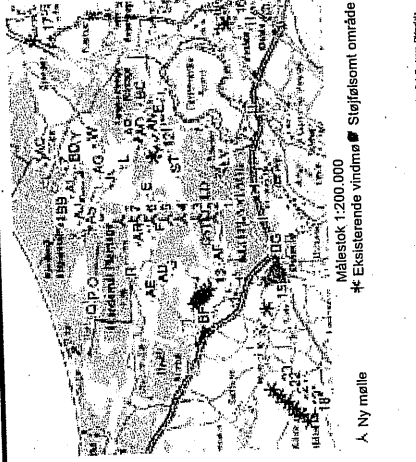
Skov- og Naturstyrelsen, Thy og Thisted Kommune, og vindmøllerne er placeret på almindelige landbrugsarealer, vurderes besigtigelsestidspunktet ikke at have haft væsentlig betydning for den umiddelbare vurdering af naturpåvirkningen.

De manglende oplysninger vedrørende flora og fauna betyder, at beslutningen om evt. at fjerne de nedtagne vindmøllers fundament udskydes til, det har været muligt at vurdere naturværdien af de overgroede fundamenter og de omkringliggende skråninger.

Bilag 1

Østerild plantage
 EMD International AS (EMD) parametere ikke og kan ikke holdes ansvarlig for eventuelle fejl eller mangler i det leverede konsulentmateriale, resultater, som følge af fejl eller mangler i det leverede datagrundlag. Ligeledes, kan EMD ikke holdes ansvarlig for fejlagtige resultater, som følge af unøjagtigheder, begrænsninger eller fejl i de anvendte modeller og software. Ved eventuelle krav, som følge af denne konsulentopgave, vil EMD's ansvar for eventuelle skader, uanset form, højst kunne begrænses sig til størrelsen af det afaltede honorar for konsulentopgaven. En separat rådgiverforsikring med udvidet forskringsdækning kan aftales særskilt. Omkostningerne for en sådan rådgiverforsikring afholdes af kunden.

Udværelsesdato: 17-11-2010 09:42:11
 EMD International AS
 Niels Jernsvej 10
 DK-9220 Aalborg Ø
 +45 9635 4444
 Thomas / le@emdm.dk
 17-11-2010 09:41:27,483



Støjselsomt område

Nr.	Navn	Størrelse [m ²]	Støjniveau [dB(A)]	Krav [dB(A)]	Lydniveau [dB(A)]	Krav overholdt?
1	A	12000	32.0	6.0	32.0	Ja
2	B	12000	32.0	6.0	32.0	Ja
3	C	12000	32.0	6.0	32.0	Ja
4	D	12000	32.0	6.0	32.0	Ja
5	E	12000	32.0	6.0	32.0	Ja
6	F	12000	32.0	6.0	32.0	Ja
7	G	12000	32.0	6.0	32.0	Ja
8	H	12000	32.0	6.0	32.0	Ja
9	I	12000	32.0	6.0	32.0	Ja
10	J	12000	32.0	6.0	32.0	Ja
11	K	12000	32.0	6.0	32.0	Ja
12	L	12000	32.0	6.0	32.0	Ja

Udmåling af vindmølle

Nr.	Navn	Øst [m]	Nord [m]	Støjniveau [dB(A)]	Krav [dB(A)]	Lydniveau [dB(A)]	Krav overholdt?
1	A	12000	32.0	6.0	32.0	32.0	Ja
2	B	12000	32.0	6.0	32.0	32.0	Ja
3	C	12000	32.0	6.0	32.0	32.0	Ja
4	D	12000	32.0	6.0	32.0	32.0	Ja
5	E	12000	32.0	6.0	32.0	32.0	Ja
6	F	12000	32.0	6.0	32.0	32.0	Ja
7	G	12000	32.0	6.0	32.0	32.0	Ja
8	H	12000	32.0	6.0	32.0	32.0	Ja
9	I	12000	32.0	6.0	32.0	32.0	Ja
10	J	12000	32.0	6.0	32.0	32.0	Ja
11	K	12000	32.0	6.0	32.0	32.0	Ja
12	L	12000	32.0	6.0	32.0	32.0	Ja

UTM E50 Område: 32

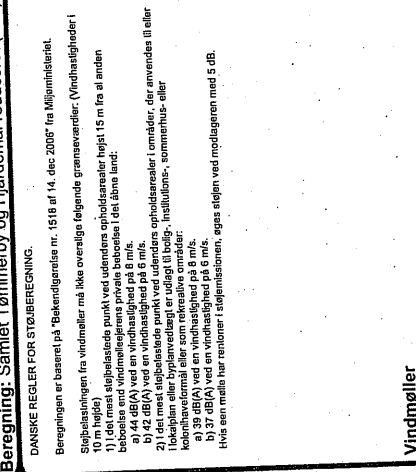
Øst	Nord	Z	Beregningshøjde [m]	Vindhastighed [m/s]	Vindretning [°]	Krav [dB(A)]	Lydniveau [dB(A)]	Krav overholdt?
492.833	6.328.232	11.6	1.5	6.0	39.0	36.6	36.6	Ja
492.893	6.327.806	14.2	1.5	8.0	42.0	39.6	39.6	Ja
492.776	6.326.115	13.5	1.5	8.0	42.0	51.3	51.3	Nej
493.116	6.326.522	15.0	1.5	8.0	44.0	53.3	53.3	Nej
494.000	6.325.884	15.0	1.5	8.0	42.0	47.0	47.0	Nej
494.000	6.325.884	15.0	1.5	8.0	42.0	46.4	46.4	Nej
494.000	6.325.884	15.0	1.5	8.0	42.0	48.3	48.3	Nej
492.495	6.325.444	12.1	1.5	8.0	44.0	50.2	50.2	Nej
490.939	6.325.041	10.0	1.5	8.0	44.0	40.9	40.9	Ja
493.676	6.321.755	6.1	1.5	8.0	42.0	36.5	36.5	Ja
492.710	6.321.449	5.0	1.5	8.0	42.0	35.5	35.5	Ja
494.347	6.327.308	10.7	1.5	8.0	44.0	38.5	38.5	Ja
494.461	6.327.200	10.5	1.5	8.0	44.0	40.3	40.3	Ja
495.105	6.326.776	10.2	1.5	8.0	42.0	37.0	37.0	Ja
495.105	6.326.776	10.2	1.5	8.0	44.0	38.8	38.8	Ja

UTM E50 Område: 32

Øst	Nord	Z	Beregningshøjde [m]	Vindhastighed [m/s]	Vindretning [°]	Krav [dB(A)]	Lydniveau [dB(A)]	Krav overholdt?
492.833	6.328.232	11.6	1.5	6.0	39.0	36.6	36.6	Ja
492.893	6.327.806	14.2	1.5	8.0	42.0	39.6	39.6	Ja
492.776	6.326.115	13.5	1.5	8.0	42.0	51.3	51.3	Nej
493.116	6.326.522	15.0	1.5	8.0	44.0	53.3	53.3	Nej
494.000	6.325.884	15.0	1.5	8.0	42.0	47.0	47.0	Nej
494.000	6.325.884	15.0	1.5	8.0	42.0	46.4	46.4	Nej
494.000	6.325.884	15.0	1.5	8.0	42.0	48.3	48.3	Nej
492.495	6.325.444	12.1	1.5	8.0	44.0	50.2	50.2	Nej
490.939	6.325.041	10.0	1.5	8.0	44.0	40.9	40.9	Ja
493.676	6.321.755	6.1	1.5	8.0	42.0	36.5	36.5	Ja
492.710	6.321.449	5.0	1.5	8.0	42.0	35.5	35.5	Ja
494.347	6.327.308	10.7	1.5	8.0	44.0	38.5	38.5	Ja
494.461	6.327.200	10.5	1.5	8.0	44.0	40.3	40.3	Ja
495.105	6.326.776	10.2	1.5	8.0	42.0	37.0	37.0	Ja
495.105	6.326.776	10.2	1.5	8.0	44.0	38.8	38.8	Ja

Østerild plantage
 EMD International AS (EMD) parametere ikke og kan ikke holdes ansvarlig for eventuelle fejl eller mangler i det leverede konsulentmateriale, resultater, som følge af fejl eller mangler i det leverede datagrundlag. Ligeledes, kan EMD ikke holdes ansvarlig for fejlagtige resultater, som følge af unøjagtigheder, begrænsninger eller fejl i de anvendte modeller og software. Ved eventuelle krav, som følge af denne konsulentopgave, vil EMD's ansvar for eventuelle skader, uanset form, højst kunne begrænses sig til størrelsen af det afaltede honorar for konsulentopgaven. En separat rådgiverforsikring med udvidet forskringsdækning kan aftales særskilt. Omkostningerne for en sådan rådgiverforsikring afholdes af kunden.

Udværelsesdato: 17-11-2010 09:42:11
 EMD International AS
 Niels Jernsvej 10
 DK-9220 Aalborg Ø
 +45 9635 4444
 Thomas / le@emdm.dk
 17-11-2010 09:41:27,483



Støjselsomt område

Nr.	Navn	Størrelse [m ²]	Støjniveau [dB(A)]	Krav [dB(A)]	Lydniveau [dB(A)]	Krav overholdt?
1	A	12000	32.0	6.0	32.0	Ja
2	B	12000	32.0	6.0	32.0	Ja
3	C	12000	32.0	6.0	32.0	Ja
4	D	12000	32.0	6.0	32.0	Ja
5	E	12000	32.0	6.0	32.0	Ja
6	F	12000	32.0	6.0	32.0	Ja
7	G	12000	32.0	6.0	32.0	Ja
8	H	12000	32.0	6.0	32.0	Ja
9	I	12000	32.0	6.0	32.0	Ja
10	J	12000	32.0	6.0	32.0	Ja
11	K	12000	32.0	6.0	32.0	Ja
12	L	12000	32.0	6.0	32.0	Ja

Udmåling af vindmølle

Nr.	Navn	Øst [m]	Nord [m]	Støjniveau [dB(A)]	Krav [dB(A)]	Lydniveau [dB(A)]	Krav overholdt?
1	A	12000	32.0	6.0	32.0	32.0	Ja
2	B	12000	32.0	6.0	32.0	32.0	Ja
3	C	12000	32.0	6.0	32.0	32.0	Ja
4	D	12000	32.0	6.0	32.0	32.0	Ja
5	E	12000	32.0	6.0	32.0	32.0	Ja
6	F	12000	32.0	6.0	32.0	32.0	Ja
7	G	12000	32.0	6.0	32.0	32.0	Ja
8	H	12000	32.0	6.0	32.0	32.0	Ja
9	I	12000	32.0	6.0	32.0	32.0	Ja
10	J	12000	32.0	6.0	32.0	32.0	Ja
11	K	12000	32.0	6.0	32.0	32.0	Ja
12	L	12000	32.0	6.0	32.0	32.0	Ja

UTM E50 Område: 32

Øst	Nord	Z	Beregningshøjde [m]	Vindhastighed [m/s]	Vindretning [°]	Krav [dB(A)]	Lydniveau [dB(A)]	Krav overholdt?
492.833	6.328.232	11.6	1.5	6.0	39.0	36.6	36.6	Ja
492.893	6.327.806	14.2	1.5	8.0	42.0	39.6	39.6	Ja
492.776	6.326.115	13.5	1.5	8.0	42.0	51.3	51.3	Nej
493.116	6.326.522	15.0	1.5	8.0	44.0	53.3	53.3	Nej
494.000	6.325.884	15.0	1.5	8.0	42.0	47.0	47.0	Nej
494.000	6.325.884	15.0	1.5	8.0	42.0	46.4	46.4	Nej
494.000	6.325.884	15.0	1.5	8.0	42.0	48.3	48.3	Nej
492.495	6.325.444	12.1	1.5	8.0	44.0	50.2	50.2	Nej
490.939	6.325.041	10.0	1.5	8.0	44.0	40.9	40.9	Ja
493.676	6.321.755	6.1	1.5	8.0	42.0	36.5	36.5	Ja
492.710	6.321.449	5.0	1.5	8.0	42.0	35.5	35.5	Ja
494.347	6.327.308	10.7	1.5	8.0	44.0	38.5	38.5	Ja
494.461	6.327.200	10.5	1.5	8.0	44.0	40.3	40.3	Ja
495.105	6.326.776	10.2	1.5	8.0	42.0	37.0	37.0	Ja
495.105	6.326.776	10.2	1.5	8.0	44.0	38.8	38.8	Ja

UTM E50 Område: 32

Øst	Nord	Z	Beregningshøjde [m]	Vindhastighed [m/s]	Vindretning [°]	Krav [dB(A)]	Lydniveau [dB(A)]	Krav overholdt?
492.833	6.328.232	11.6	1.5	6.0	39.0	36.6	36.6	Ja
492.893	6.327.806	14.2	1.5	8.0	42.0	39.6	39.6	Ja
492.776	6.326.115	13.5	1.5	8.0	42.0	51.3	51.3	Nej
493.116	6.326.522	15.0	1.5	8.0	44.0	53.3	53.3	Nej
494.000	6.325.884	15.0	1.5	8.0	42.0	47.0	47.0	Nej
494.000	6.325.884	15.0	1.5	8.0	42.0	46.4	46.4	Nej
494.000	6.325.884	15.0	1.5	8.0	42.0	48.3	48.3	Nej
492.495	6.325.444	12.1	1.5	8.0	44.0	50.2	50.2	Nej
490.939	6.325.041	10.0	1.5	8.0	44.0	40.9	40.9	Ja
493.676	6.321.755	6.1	1.5	8.0	42.0	36.5	36.5	Ja
492.710	6.321.449	5.0	1.5	8.0	42.0	35.5	35.5	Ja
494.347	6.327.308	10.7	1.5	8.0	44.0	38.5	38.5	Ja
494.461	6.327.200	10.5	1.5	8.0	44.0	40.3	40.3	Ja
495.105	6.326.776	10.2	1.5	8.0	42.0	37.0	37.0	Ja
495.105	6.326.776	10.2	1.5	8.0	44.0	38.8	38.8	Ja

Projekt: Østerild plantage

Bestemmelser:
EMD International AIS (EMD) garanterer ikke og kan ikke holdes ansvarlig for eventuelle fejl eller mangler i det leverede konsulentmateriales resultater, som følge af fejl eller mangler i det leverede datagrundlag. Ligesledes, kan EMD ikke holdes ansvarlig for fejlagtige resultater, som følge af unøjagtigheder, begrænsninger eller fejl i de anvendte modeller og software. Ved eventuelle krav, som følge af denne konsulentopgave, vil EMD's ansvar for eventuelle skader, uanset form, højst kunne beløbe sig til størrelsen af det aftalte honorar for konsulentopgaven. En separat rådgiverforsikring med udvidet forsikringsdækning kan aftales særskilt. Omkostningerne for en sådan rådgiverforsikring afholdes af kunden.

Udleveredsliste:
17-11-2010 09:42 / 5

Brugeren:
EMD International AIS
Niels Jørgensen
DK-9220 Aalborg Ø
+45 9635 4444
Thomas / ts@emd.dk
17-11-2010 09:41/27.483

DECIBEL - Forudsætninger for støjberegning

Beregning: Samlet Tømmerby og Hårdemål reduceret (2+3)

Støjbergningsmetode:

Dansk 2007
Vindhastighed:
6,0 m/s - 8,0 m/s, Skridt 2,0 m/s
Terrænkorrektion:
-1,5 dB(A) Landplacering
Meteorologisk koeficient, CO:
0,0 dB
Kravtype i beregning:
1: Målestøj i forhold til fast krav (DK, DE, SE, NL etc.)
Støjdata i beregningen:
Alle støjværdier er midelværdier (Lwa) (Normal)
Rentoner:
Rentonestraf adderes til krav: 5,0 dB(A)
Beregningssøjde når der mangler værdi fra Støjdataobjekt:
1,5 m Tillad ikke at modellens beregningshøjde overskrives med højde fra Støjdataobjekt
Afvigelse fra "officielle" støjkrav. Negativ betyder mere restriktiv, positiv mindre restriktiv:
0,0 dB(A)
Oktavdata kræves
Luftdæmpning
63 125 250 500 1.000 2.000 4.000 8.000
[dB/km] [dB/km] [dB/km] [dB/km] [dB/km] [dB/km] [dB/km] [dB/km]
0,1 0,4 1,0 2,0 3,6 8,8 23,0 104,5

Vindmølle: Turbine T12MW 12000 200.0 IO!

Støj: Level 10 -- 113-111 - 11/2009

Kilde Kilde/dato Oprettet af Ændret
Risø 05-11-2009 USER 12-11-2009 17:26

Status	Vindhastighed [m/s]	LwA,ref [dB(A)]	Rentoner [dB]
Fra vindcat	6,0	111,0	Nej
Fra vindcat	8,0	113,0	Nej

Fra nærmeste anden vindhastighed 92,9 101,8 104,9 105,5 104,4 101,1 92,4 79,9
Fra nærmeste anden vindhastighed 94,9 103,8 106,9 107,5 106,4 103,1 94,4 81,9

Vindmølle: Turbine T12MW 12000 200.0 IO!
Støj: Level 8 -- 104,5dB - 11/2009

Kilde Kilde/dato Oprettet af Ændret
Risø 05-11-2009 USER 11-11-2009 12:42

Status	Vindhastighed [m/s]	LwA,ref [dB(A)]	Rentoner [dB]
Fra vindcat	6,0	104,5	Nej
Fra vindcat	8,0	104,5	Nej

Fra nærmeste anden vindhastighed 86,4 95,3 98,4 99,0 97,9 94,6 85,9 73,4
Fra nærmeste anden vindhastighed 86,4 95,3 98,4 99,0 97,9 94,6 85,9 73,4

Vindmølle: NEG MICON NIM52/900 900-200 52.0 IO!
Støj: Level 11 - based on measurements -- 12/2000

Kilde Kilde/dato Oprettet af Ændret
Carl Bro 05-12-2000 USER 10-11-2009 10:20
Scaled to 102 dB at 8 m/s

Status	Navn	Vindhastighed [m/s]	LwA,ref [dB(A)]	Rentoner [dB]	
Fra vindcat		49,0	6,0	100,5	Nej
Fra vindcat		49,0	8,0	102,0	Nej

Fra nærmeste anden vindhastighed 87,9 94,1 93,3 91,2 82,9 93,0 88,4 71,6
Fra nærmeste anden vindhastighed 89,4 95,6 94,0 92,7 94,4 94,5 89,9 73,1

Projekt: Østerild plantage

Bestemmelser:
EMD International AIS (EMD) garanterer ikke og kan ikke holdes ansvarlig for eventuelle fejl eller mangler i det leverede konsulentmateriales resultater, som følge af fejl eller mangler i det leverede datagrundlag. Ligesledes, kan EMD ikke holdes ansvarlig for fejlagtige resultater, som følge af unøjagtigheder, begrænsninger eller fejl i de anvendte modeller og software. Ved eventuelle krav, som følge af denne konsulentopgave, vil EMD's ansvar for eventuelle skader, uanset form, højst kunne beløbe sig til størrelsen af det aftalte honorar for konsulentopgaven. En separat rådgiverforsikring med udvidet forsikringsdækning kan aftales særskilt. Omkostningerne for en sådan rådgiverforsikring afholdes af kunden.

Udleveredsliste:
17-11-2010 09:42 / 5

Brugeren:
EMD International AIS
Niels Jørgensen
DK-9220 Aalborg Ø
+45 9635 4444
Thomas / ts@emd.dk
17-11-2010 09:41/27.483

DECIBEL - Hovedresultat

Beregning: Samlet Tømmerby og Hårdemål reduceret (2+3)

...fortsat fra sidste side

Vindmølle

SFO	23
AR	7574
AS	9385
AT	9352
AU	9417
AV	9465
AW	9439
AX	9339
AY	10446
AZ	10401
BA	10486
BB	10463
BC	12120
BD	11522
BE	10457
BF	3320
BG	3943
BA	10633

Østerild plantage
 EMD International AIS (EMD) garanterer ikke og kan ikke holdes ansvarlig for eventuelle fejl eller mangler i det leverede konsulentmateriale, resultater, som følge af fejl eller mangler i det leverede datagrundlag. Ligeledes, kan EMD ikke holdes ansvarlig for fejlagtige resultater, som følge af unøjagtigheder, begrænsninger eller fejl i de anvendte modeller og software. Ved eventuelle krav, som følge af denne konsulentopgave, vil EMD's ansvar for eventuelle skader, uanset form, højst kunne beløbe sig til størrelsen af det afaltede honorar for konsulentopgaven. En separat rådgiverforsikring med udvidet forsikringsdækning kan aftales særskilt. Omkostningerne for en sådan rådgiverforsikring afholdes af kunden.

DECIBEL - Forudsætninger for støjberegning
 Beregning: Samlet Tømmerby og Hjørdemål reduceret (2+3)
 SFO: Noise sensitive area: Dansk 2007 - åbent land (8)B
 Forudsætningsmodel: Dansk 2007 - åbent land
 Immissionshøjde: Anvend standardværdi for beregningsmodellen

Støj: Noise (1)

Kilde	Kilde/dato	Oprettet af	Ændret
Skann Lydteknik AIS	02-07-1988	User	24-09-1992 00:00

Vindmølle: VESTAS V20 100 20.0 IOI

Status	Navnehøjde [m]	Vindhastighed [m/s]	LwA,ref [dB(A)]	Rentoner			
63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]
63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]
63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]

Vindmølle: VESTAS V27 225-50-27.0 IOI

Status	Navnehøjde [m]	Vindhastighed [m/s]	LwA,ref [dB(A)]	Rentoner			
63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]
63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]
63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]

Vindmølle: VESTAS V66 1750 66.0 IOI

Status	Navnehøjde [m]	Vindhastighed [m/s]	LwA,ref [dB(A)]	Rentoner			
63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]
63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]
63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]

Vindmølle: VESTAS V110 110.0 IOI

Status	Navnehøjde [m]	Vindhastighed [m/s]	LwA,ref [dB(A)]	Rentoner			
63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]
63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]
63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]

Vindmølle: VESTAS V110 110.0 IOI

Status	Navnehøjde [m]	Vindhastighed [m/s]	LwA,ref [dB(A)]	Rentoner			
63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]
63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]
63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]

Støj: Runtime input

SFO: Campingsplads-A
 Forudsætningsmodel: Dansk 2007, beboelsesområde
 Immissionshøjde: Anvend standardværdi for beregningsmodellen

Støjkrav:

6,0 [m/s]	8,0 [m/s]
37,0 dB(A)	39,0 dB(A)
Afstandskrav: 0,0 m	

Østerild plantage
 EMD International AIS (EMD) garanterer ikke og kan ikke holdes ansvarlig for eventuelle fejl eller mangler i det leverede konsulentmateriale, resultater, som følge af fejl eller mangler i det leverede datagrundlag. Ligeledes, kan EMD ikke holdes ansvarlig for fejlagtige resultater, som følge af unøjagtigheder, begrænsninger eller fejl i de anvendte modeller og software. Ved eventuelle krav, som følge af denne konsulentopgave, vil EMD's ansvar for eventuelle skader, uanset form, højst kunne beløbe sig til størrelsen af det afaltede honorar for konsulentopgaven. En separat rådgiverforsikring med udvidet forsikringsdækning kan aftales særskilt. Omkostningerne for en sådan rådgiverforsikring afholdes af kunden.

DECIBEL - Forudsætninger for støjberegning
 Beregning: Samlet Tømmerby og Hjørdemål reduceret (2+3)
 SFO: Noise sensitive area: Dansk 2007 - åbent land (8)B
 Forudsætningsmodel: Dansk 2007 - åbent land
 Immissionshøjde: Anvend standardværdi for beregningsmodellen

Støj: Noise (1)

Kilde	Kilde/dato	Oprettet af	Ændret
Skann Lydteknik AIS	02-07-1988	User	24-09-1992 00:00

Vindmølle: VESTAS V20 100 20.0 IOI

Status	Navnehøjde [m]	Vindhastighed [m/s]	LwA,ref [dB(A)]	Rentoner			
63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]
63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]
63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]

Vindmølle: VESTAS V27 225-50-27.0 IOI

Status	Navnehøjde [m]	Vindhastighed [m/s]	LwA,ref [dB(A)]	Rentoner			
63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]
63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]
63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]

Vindmølle: VESTAS V66 1750 66.0 IOI

Status	Navnehøjde [m]	Vindhastighed [m/s]	LwA,ref [dB(A)]	Rentoner			
63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]
63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]
63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]

Vindmølle: VESTAS V110 110.0 IOI

Status	Navnehøjde [m]	Vindhastighed [m/s]	LwA,ref [dB(A)]	Rentoner			
63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]
63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]
63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]

Støj: Runtime input

SFO: Campingsplads-A
 Forudsætningsmodel: Dansk 2007, beboelsesområde
 Immissionshøjde: Anvend standardværdi for beregningsmodellen

Støjkrav:

6,0 [m/s]	8,0 [m/s]
37,0 dB(A)	39,0 dB(A)
Afstandskrav: 0,0 m	

Projekt: Østerild plantage
 Beskrivelse: EMD International A/S (EMD) garanterer ikke og kan ikke holdes ansvarlig for eventuelle fejl eller mangler i det leverede konsulentmateriales resultater, som følge af fejl eller mangler i det leverede datagrundlag. Ligeledes, kan EMD ikke holdes ansvarlig for fejlagtige resultater, som følge af unøjagtigheder, begrænsninger eller fejl i de anvendte modeller og software. Ved eventuelle krav, som følge af denne konsulentopgave, vil EMD's ansvar for eventuelle skader, uanset form, højst kunne beløbe sig til størrelsen af det afaltede honorar for konsulentopgaven. En separat rådgiverforsikring med udvidet forsikringsdækning kan aftales særskilt. Omkostningerne for en sådan rådgiverforsikring afholdes af kunden.
 Udskriftsdate: 17-11-2010 09:42 / 10
 Brugernavn: EMD International A/S
 Niels Jernsvej 10
 DK-9220 Aalborg Ø
 +45 9635 4444
 Thomas / ts@emd.dk
 17-11-2010 09:41/2.7.483

Projekt: Østerild plantage
 Beskrivelse: EMD International A/S (EMD) garanterer ikke og kan ikke holdes ansvarlig for eventuelle fejl eller mangler i det leverede konsulentmateriales resultater, som følge af fejl eller mangler i det leverede datagrundlag. Ligeledes, kan EMD ikke holdes ansvarlig for fejlagtige resultater, som følge af unøjagtigheder, begrænsninger eller fejl i de anvendte modeller og software. Ved eventuelle krav, som følge af denne konsulentopgave, vil EMD's ansvar for eventuelle skader, uanset form, højst kunne beløbe sig til størrelsen af det afaltede honorar for konsulentopgaven. En separat rådgiverforsikring med udvidet forsikringsdækning kan aftales særskilt. Omkostningerne for en sådan rådgiverforsikring afholdes af kunden.
 Udskriftsdate: 17-11-2010 09:42 / 10
 Brugernavn: EMD International A/S
 Niels Jernsvej 10
 DK-9220 Aalborg Ø
 +45 9635 4444
 Thomas / ts@emd.dk
 17-11-2010 09:41/2.7.483

DECIBEL - Forudsætninger for støjberegning

Beregning: Samlet Tømmerby og Hjørtemål reduceret (2+3)

SFO: Skrådærgården-N
 Foruddefineret beregning: Dansk 2007, åbent land
 Immissionshøjde: Anvend standardværdi for beregningsmodellen

Støjkrav:

6,0 [m/s] 8,0 [m/s]
 42,0 dB(A) 44,0 dB(A)

Afstandskrav: 0,0 m

SFO: åbent land, Måske et Sommerhus-O
 Foruddefineret beregning: Dansk 2007, åbent land
 Immissionshøjde: Anvend standardværdi for beregningsmodellen

Støjkrav:

6,0 [m/s] 8,0 [m/s]
 42,0 dB(A) 44,0 dB(A)

Afstandskrav: 0,0 m

SFO: Noise sensitive area: Dansk 2007 - Dansk 2007, åbent land (22)-P
 Foruddefineret beregning: Dansk 2007, åbent land
 Immissionshøjde: Anvend standardværdi for beregningsmodellen

Støjkrav:

6,0 [m/s] 8,0 [m/s]
 42,0 dB(A) 44,0 dB(A)

Afstandskrav: 0,0 m

SFO: W-Q
 Foruddefineret beregning: Dansk 2007, åbent land
 Immissionshøjde: Anvend standardværdi for beregningsmodellen

Støjkrav:

6,0 [m/s] 8,0 [m/s]
 42,0 dB(A) 44,0 dB(A)

Afstandskrav: 0,0 m

SFO: Roengård-R
 Foruddefineret beregning: Dansk 2007, åbent land
 Immissionshøjde: Anvend standardværdi for beregningsmodellen

Støjkrav:

6,0 [m/s] 8,0 [m/s]
 42,0 dB(A) 44,0 dB(A)

Afstandskrav: 0,0 m

SFO: Noise sensitive area: Dansk 2007 - Dansk 2007, åbent land (25)-S
 Foruddefineret beregning: Dansk 2007, åbent land
 Immissionshøjde: Anvend standardværdi for beregningsmodellen

Støjkrav:

6,0 [m/s] 8,0 [m/s]
 42,0 dB(A) 44,0 dB(A)

Afstandskrav: 0,0 m

Projekt: Østerild plantage
 Beskrivelse: EMD International A/S (EMD) garanterer ikke og kan ikke holdes ansvarlig for eventuelle fejl eller mangler i det leverede konsulentmateriales resultater, som følge af fejl eller mangler i det leverede datagrundlag. Ligeledes, kan EMD ikke holdes ansvarlig for fejlagtige resultater, som følge af unøjagtigheder, begrænsninger eller fejl i de anvendte modeller og software. Ved eventuelle krav, som følge af denne konsulentopgave, vil EMD's ansvar for eventuelle skader, uanset form, højst kunne beløbe sig til størrelsen af det afaltede honorar for konsulentopgaven. En separat rådgiverforsikring med udvidet forsikringsdækning kan aftales særskilt. Omkostningerne for en sådan rådgiverforsikring afholdes af kunden.
 Udskriftsdate: 17-11-2010 09:42 / 9
 Brugernavn: EMD International A/S
 Niels Jernsvej 10
 DK-9220 Aalborg Ø
 +45 9635 4444
 Thomas / ts@emd.dk
 17-11-2010 09:41/2.7.483

Projekt: Østerild plantage
 Beskrivelse: EMD International A/S (EMD) garanterer ikke og kan ikke holdes ansvarlig for eventuelle fejl eller mangler i det leverede konsulentmateriales resultater, som følge af fejl eller mangler i det leverede datagrundlag. Ligeledes, kan EMD ikke holdes ansvarlig for fejlagtige resultater, som følge af unøjagtigheder, begrænsninger eller fejl i de anvendte modeller og software. Ved eventuelle krav, som følge af denne konsulentopgave, vil EMD's ansvar for eventuelle skader, uanset form, højst kunne beløbe sig til størrelsen af det afaltede honorar for konsulentopgaven. En separat rådgiverforsikring med udvidet forsikringsdækning kan aftales særskilt. Omkostningerne for en sådan rådgiverforsikring afholdes af kunden.
 Udskriftsdate: 17-11-2010 09:42 / 9
 Brugernavn: EMD International A/S
 Niels Jernsvej 10
 DK-9220 Aalborg Ø
 +45 9635 4444
 Thomas / ts@emd.dk
 17-11-2010 09:41/2.7.483

DECIBEL - Forudsætninger for støjberegning

Beregning: Samlet Tømmerby og Hjørtemål reduceret (2+3)

SFO: Noise sensitive area: Dansk 2007 - Dansk 2007, åbent land (10)-H
 Foruddefineret beregning: Dansk 2007, åbent land
 Immissionshøjde: Anvend standardværdi for beregningsmodellen

Støjkrav:

6,0 [m/s] 8,0 [m/s]
 42,0 dB(A) 44,0 dB(A)

Afstandskrav: 0,0 m

SFO: Noise sensitive area: Dansk 2007 - Dansk 2007, åbent land (11)-I
 Foruddefineret beregning: Dansk 2007, åbent land
 Immissionshøjde: Anvend standardværdi for beregningsmodellen

Støjkrav:

6,0 [m/s] 8,0 [m/s]
 42,0 dB(A) 44,0 dB(A)

Afstandskrav: 0,0 m

SFO: åbent land, Er fjernet på kortet-L
 Foruddefineret beregning: Dansk 2007, åbent land
 Immissionshøjde: Anvend standardværdi for beregningsmodellen

Støjkrav:

6,0 [m/s] 8,0 [m/s]
 42,0 dB(A) 44,0 dB(A)

Afstandskrav: 0,0 m

SFO: Breulundgård er fjernet på kortet-K
 Foruddefineret beregning: Dansk 2007, åbent land
 Immissionshøjde: Anvend standardværdi for beregningsmodellen

Støjkrav:

6,0 [m/s] 8,0 [m/s]
 42,0 dB(A) 44,0 dB(A)

Afstandskrav: 0,0 m

SFO: Langelund-L
 Foruddefineret beregning: Dansk 2007, åbent land
 Immissionshøjde: Anvend standardværdi for beregningsmodellen

Støjkrav:

6,0 [m/s] 8,0 [m/s]
 42,0 dB(A) 44,0 dB(A)

Afstandskrav: 0,0 m

SFO: Klipjanterbolig-M
 Foruddefineret beregning: Dansk 2007, åbent land
 Immissionshøjde: Anvend standardværdi for beregningsmodellen

Støjkrav:

6,0 [m/s] 8,0 [m/s]
 42,0 dB(A) 44,0 dB(A)

Afstandskrav: 0,0 m

Projekt: Østerild plantage
 Udværdselse: 17-11-2010 09:42 / 11
 Beregning: EMD International AIS
 Niels Jernsvej 10
 DK-9220 Aalborg Ø
 +45 9635 4444
 Thomas / ls@emd.dk
 17-11-2010 09:41/2.7.483

EMD International AIS (EMD) garanterer ikke og kan ikke holdes ansvarlig for eventuelle fejl eller mangler i det leverede konsulentmateriale, som følge af fejl eller mangler i det leverede datagrundlag. Ligeledes, kan EMD ikke holdes ansvarlig for fejlagtige resultater, som følge af unøjagtigheder, begrænsninger eller fejl i de anvendte modeller og software. Ved eventuelle krav, som følge af denne konsulentopgave, vil EMD's ansvar for eventuelle skader, uanset form, højst kunne beløbe sig til størrelsen af det afslatte honorar for konsulentopgaven. En separat rådgiverforsikring med udvidet forsikringsdækning kan aftales særskilt. Omkostningerne for en sådan rådgiverforsikring afholdes af kunden.

DECIBEL - Forudsætninger for støjberegning

Beregning: Samlet Tømmerby og Hjørdemål reduceret (2+3)

SFO: Noise sensitive area: Dansk 2007 - Dansk 2007, åbent land (26)-T
 Foruddefineret beregning: Dansk 2007, åbent land
 Immissionshøjde: Anvend standardværdi for beregningsmodellen

Støjkrav:

6,0 [m/s] 8,0 [m/s]
 42,0 dB(A) 44,0 dB(A)

Afstandskrav: 0,0 m

SFO: Noise sensitive area: Dansk 2007 - Dansk 2007, åbent land (27)-J
 Foruddefineret beregning: Dansk 2007, åbent land
 Immissionshøjde: Anvend standardværdi for beregningsmodellen

Støjkrav:

6,0 [m/s] 8,0 [m/s]
 42,0 dB(A) 44,0 dB(A)

Afstandskrav: 0,0 m

SFO: Noise sensitive area: Dansk 2007 - Dansk 2007, åbent land (28)-V
 Foruddefineret beregning: Dansk 2007, åbent land
 Immissionshøjde: Anvend standardværdi for beregningsmodellen

Støjkrav:

6,0 [m/s] 8,0 [m/s]
 42,0 dB(A) 44,0 dB(A)

Afstandskrav: 0,0 m

SFO: Østergård-W
 Foruddefineret beregning: Dansk 2007, åbent land
 Immissionshøjde: Anvend standardværdi for beregningsmodellen

Støjkrav:

6,0 [m/s] 8,0 [m/s]
 42,0 dB(A) 44,0 dB(A)

Afstandskrav: 0,0 m

SFO: Oddersbølgård-X
 Foruddefineret beregning: Dansk 2007, åbent land
 Immissionshøjde: Anvend standardværdi for beregningsmodellen

Støjkrav:

6,0 [m/s] 8,0 [m/s]
 42,0 dB(A) 44,0 dB(A)

Afstandskrav: 0,0 m

SFO: Landzone Beboelse, Kiltvejen 114-Y
 Foruddefineret beregning: Dansk 2007, åbent land
 Immissionshøjde: Anvend standardværdi for beregningsmodellen

Støjkrav:

6,0 [m/s] 8,0 [m/s]
 42,0 dB(A) 44,0 dB(A)

Afstandskrav: 0,0 m

Projekt: Østerild plantage
 Udværdselse: 17-11-2010 09:42 / 12
 Beregning: EMD International AIS
 Niels Jernsvej 10
 DK-9220 Aalborg Ø
 +45 9635 4444
 Thomas / ls@emd.dk
 17-11-2010 09:41/2.7.483

EMD International AIS (EMD) garanterer ikke og kan ikke holdes ansvarlig for eventuelle fejl eller mangler i det leverede konsulentmateriale, som følge af fejl eller mangler i det leverede datagrundlag. Ligeledes, kan EMD ikke holdes ansvarlig for fejlagtige resultater, som følge af unøjagtigheder, begrænsninger eller fejl i de anvendte modeller og software. Ved eventuelle krav, som følge af denne konsulentopgave, vil EMD's ansvar for eventuelle skader, uanset form, højst kunne beløbe sig til størrelsen af det afslatte honorar for konsulentopgaven. En separat rådgiverforsikring med udvidet forsikringsdækning kan aftales særskilt. Omkostningerne for en sådan rådgiverforsikring afholdes af kunden.

DECIBEL - Forudsætninger for støjberegning

Beregning: Samlet Tømmerby og Hjørdemål reduceret (2+3)

SFO: Landzone Beboelse, Kiltvejen 105-Z
 Foruddefineret beregning: Dansk 2007, åbent land
 Immissionshøjde: Anvend standardværdi for beregningsmodellen

Støjkrav:

6,0 [m/s] 8,0 [m/s]
 42,0 dB(A) 44,0 dB(A)

Afstandskrav: 0,0 m

SFO: Tongård-AA
 Foruddefineret beregning: Dansk 2007, åbent land
 Immissionshøjde: Anvend standardværdi for beregningsmodellen

Støjkrav:

6,0 [m/s] 8,0 [m/s]
 42,0 dB(A) 44,0 dB(A)

Afstandskrav: 0,0 m

SFO: Bjålumgård, Bjålumvej 39-AB
 Foruddefineret beregning: Dansk 2007, åbent land
 Immissionshøjde: Anvend standardværdi for beregningsmodellen

Støjkrav:

6,0 [m/s] 8,0 [m/s]
 42,0 dB(A) 44,0 dB(A)

Afstandskrav: 0,0 m

SFO: Vestergård, Bjålumvej 40-AC
 Foruddefineret beregning: Dansk 2007, åbent land
 Immissionshøjde: Anvend standardværdi for beregningsmodellen

Støjkrav:

6,0 [m/s] 8,0 [m/s]
 42,0 dB(A) 44,0 dB(A)

Afstandskrav: 0,0 m

SFO: Noise sensitive area: Dansk 2007 - Dansk 2007, åbent land (67)-AD
 Foruddefineret beregning: Dansk 2007, åbent land
 Immissionshøjde: Anvend standardværdi for beregningsmodellen

Støjkrav:

6,0 [m/s] 8,0 [m/s]
 42,0 dB(A) 44,0 dB(A)

Afstandskrav: 0,0 m

SFO: Noise sensitive area: Dansk 2007 - Dansk 2007, åbent land (68)-AE
 Foruddefineret beregning: Dansk 2007, åbent land
 Immissionshøjde: Anvend standardværdi for beregningsmodellen

Støjkrav:

6,0 [m/s] 8,0 [m/s]
 42,0 dB(A) 44,0 dB(A)

Afstandskrav: 0,0 m

Projekt: Østerild plantage
 Udværelsesdato: 17-11-2010 09:42 / 13
 Emne: EMD International AIS
 Niels Jermesvej 10
 DK-9220 Aalborg Ø
 +45 9635 4444
 Thomas / ts@emd.dk
 17-11-2010 09:41/2.7.483

EMD International AIS (EMD) garanterer ikke og kan ikke holdes ansvarlig for eventuelle fejl eller mangler i det leverede konsulentmateriales resultater, som følge af fejl eller mangler i det leverede datagrundlag. Ligeledes, kan EMD ikke holdes ansvarlig for fejlagtige resultater, som følge af manglende data, fejl i de anvendte modeller og software.
 Ved eventuelle krav, som følge af denne konsulentopgave, vil EMD's ansvar for eventuelle skader, uanset form, helst kunne begrænses til størrelsen af det afslatte honorar for konsulentopgaven. En separat rådgiverforsikring med udvidet forsikringsdækning kan aftales særskilt. Omkostningerne for en sådan rådgiverforsikring afholdes af kunden.

DECIBEL - Forudsætninger for støjberegning

Beregning: Samlet Tømmerby og Hjørdevej reduceret (2+3)
 SFO: Noise sensitive area: Dansk 2007 - Dansk 2007, åbent land (69)-AF
 Foruddefineret beregning: Dansk 2007, åbent land
 Immissionshøjde: Anvend standardværdi for beregningsmodellen

Støjkrav:
 6,0 [m/s] 8,0 [m/s]
 42,0 dB(A) 44,0 dB(A)

Afstandskrav: 0,0 m

SFO: Noise sensitive area: Dansk 2007 - Dansk 2007, åbent land (70)-AG
 Foruddefineret beregning: Dansk 2007, åbent land
 Immissionshøjde: Anvend standardværdi for beregningsmodellen

Støjkrav:
 6,0 [m/s] 8,0 [m/s]
 42,0 dB(A) 44,0 dB(A)

Afstandskrav: 0,0 m

SFO: Noise sensitive area: Dansk 2007 - Dansk 2007, åbent land (71)-AH
 Foruddefineret beregning: Dansk 2007, åbent land
 Immissionshøjde: Anvend standardværdi for beregningsmodellen

Støjkrav:
 6,0 [m/s] 8,0 [m/s]
 42,0 dB(A) 44,0 dB(A)

Afstandskrav: 0,0 m

SFO: Noise sensitive area: Dansk 2007 - Dansk 2007, åbent land (72)-AI
 Foruddefineret beregning: Dansk 2007, åbent land
 Immissionshøjde: Anvend standardværdi for beregningsmodellen

Støjkrav:
 6,0 [m/s] 8,0 [m/s]
 42,0 dB(A) 44,0 dB(A)

Afstandskrav: 0,0 m

SFO: Noise sensitive area: Dansk 2007 - Dansk 2007, åbent land (73)-AJ
 Foruddefineret beregning: Dansk 2007, åbent land
 Immissionshøjde: Anvend standardværdi for beregningsmodellen

Støjkrav:
 6,0 [m/s] 8,0 [m/s]
 42,0 dB(A) 44,0 dB(A)

Afstandskrav: 0,0 m

SFO: Noise sensitive area: Dansk 2007 - Dansk 2007, åbent land (74)-AK
 Foruddefineret beregning: Dansk 2007, åbent land
 Immissionshøjde: Anvend standardværdi for beregningsmodellen

Støjkrav:
 6,0 [m/s] 8,0 [m/s]
 42,0 dB(A) 44,0 dB(A)

Afstandskrav: 0,0 m

Projekt: Østerild plantage
 Udværelsesdato: 17-11-2010 09:42 / 14
 Emne: EMD International AIS
 Niels Jermesvej 10
 DK-9220 Aalborg Ø
 +45 9635 4444
 Thomas / ts@emd.dk
 17-11-2010 09:41/2.7.483

EMD International AIS (EMD) garanterer ikke og kan ikke holdes ansvarlig for eventuelle fejl eller mangler i det leverede konsulentmateriales resultater, som følge af fejl eller mangler i det leverede datagrundlag. Ligeledes, kan EMD ikke holdes ansvarlig for fejlagtige resultater, som følge af manglende data, fejl i de anvendte modeller og software.
 Ved eventuelle krav, som følge af denne konsulentopgave, vil EMD's ansvar for eventuelle skader, uanset form, helst kunne begrænses til størrelsen af det afslatte honorar for konsulentopgaven. En separat rådgiverforsikring med udvidet forsikringsdækning kan aftales særskilt. Omkostningerne for en sådan rådgiverforsikring afholdes af kunden.

DECIBEL - Forudsætninger for støjberegning

Beregning: Samlet Tømmerby og Hjørdevej reduceret (2+3)
 SFO: Noise sensitive area: Dansk 2007 - Dansk 2007, åbent land (75)-AL
 Foruddefineret beregning: Dansk 2007, åbent land
 Immissionshøjde: Anvend standardværdi for beregningsmodellen

Støjkrav:
 6,0 [m/s] 8,0 [m/s]
 42,0 dB(A) 44,0 dB(A)

Afstandskrav: 0,0 m

SFO: Noise sensitive area: Dansk 2007 - Dansk 2007, åbent land (76)-AM
 Foruddefineret beregning: Dansk 2007, åbent land
 Immissionshøjde: Anvend standardværdi for beregningsmodellen

Støjkrav:

6,0 [m/s] 8,0 [m/s]
 42,0 dB(A) 44,0 dB(A)

Afstandskrav: 0,0 m

SFO: Noise sensitive area: Dansk 2007 - Dansk 2007, åbent land (77)-AN
 Foruddefineret beregning: Dansk 2007, åbent land
 Immissionshøjde: Anvend standardværdi for beregningsmodellen

Støjkrav:

6,0 [m/s] 8,0 [m/s]
 42,0 dB(A) 44,0 dB(A)

Afstandskrav: 0,0 m

SFO: Noise sensitive area: Dansk 2007 - Dansk 2007, åbent land (79)-AO
 Foruddefineret beregning: Dansk 2007, åbent land
 Immissionshøjde: Anvend standardværdi for beregningsmodellen

Støjkrav:

6,0 [m/s] 8,0 [m/s]
 42,0 dB(A) 44,0 dB(A)

Afstandskrav: 0,0 m

SFO: Noise sensitive area: Dansk 2007 - Dansk 2007, åbent land (80)-AP
 Foruddefineret beregning: Dansk 2007, åbent land
 Immissionshøjde: Anvend standardværdi for beregningsmodellen

Støjkrav:

6,0 [m/s] 8,0 [m/s]
 42,0 dB(A) 44,0 dB(A)

Afstandskrav: 0,0 m

SFO: Noise sensitive area: Dansk 2007 - Dansk 2007, åbent land (81)-AQ
 Foruddefineret beregning: Dansk 2007, åbent land
 Immissionshøjde: Anvend standardværdi for beregningsmodellen

Støjkrav:

6,0 [m/s] 8,0 [m/s]
 42,0 dB(A) 44,0 dB(A)

Afstandskrav: 0,0 m

Projekt: Østerild plantage
 Udværdelsesdato: 17-11-2010 09:42 / 15
 Beredning: EMD International AIS
 Nils Jermesvej 10
 DK-9220 Aalborg Ø
 +45 9635 4444
 Thomas / ts@emd.dk
 Beredning: 17-11-2010 09:41/2.7.483

Bemærkninger:
 EMD International AIS (EMD) garanterer ikke og kan ikke holdes ansvarlig for eventuelle fejl eller mangler i det leverede konsulentmateriales resultater, som følge af fejl eller mangler i det leverede datagrundlag. Ligeledes, kan EMD ikke holdes ansvarlig for fejlagtige resultater, som følge af unøjagtigheder, begrænsninger eller fejl i de anvendte modeller og software. Ved eventuelle krav, som følge af denne konsulentopgave, vil EMD's ansvar for eventuelle skader, uanset form, højst kunne beløbe sig til størrelsen af det afslatte honorar for konsulentopgaven. En separat rådgiverforsikring med udvidet forsikringsdækning kan aftales særskilt. Omkostningerne for en sådan rådgiverforsikring afholdes af kunden.

DECIBEL - Forudsætninger for støjberegning

Beregning: Samlet Tømmerby og Hjørdevej reduceret (2+3)

SFO: Noise sensitive area: Dansk 2007 - Dansk 2007, åbent land (82)-AR
 Foruddefineret beregning: Dansk 2007, åbent land
 Immissionshøjde: Anvend standardværdi for beregningsmodellen

Støjkrav:

6,0 [m/s] 8,0 [m/s]
 42,0 dB(A) 44,0 dB(A)

Afstandskrav: 0,0 m

SFO: Noise sensitive area: Dansk 2007 - Dansk 2007, åbent land (83)-AS
 Foruddefineret beregning: Dansk 2007, åbent land
 Immissionshøjde: Anvend standardværdi for beregningsmodellen

Støjkrav:

6,0 [m/s] 8,0 [m/s]
 42,0 dB(A) 44,0 dB(A)

Afstandskrav: 0,0 m

SFO: Noise sensitive area: Dansk 2007 - Dansk 2007, åbent land (84)-AT
 Foruddefineret beregning: Dansk 2007, åbent land
 Immissionshøjde: Anvend standardværdi for beregningsmodellen

Støjkrav:

6,0 [m/s] 8,0 [m/s]
 42,0 dB(A) 44,0 dB(A)

Afstandskrav: 0,0 m

SFO: Noise sensitive area: Dansk 2007 - Dansk 2007, åbent land (85)-AU
 Foruddefineret beregning: Dansk 2007, åbent land
 Immissionshøjde: Anvend standardværdi for beregningsmodellen

Støjkrav:

6,0 [m/s] 8,0 [m/s]
 42,0 dB(A) 44,0 dB(A)

Afstandskrav: 0,0 m

SFO: Noise sensitive area: Dansk 2007 - Dansk 2007, åbent land (86)-AV
 Foruddefineret beregning: Dansk 2007, åbent land
 Immissionshøjde: Anvend standardværdi for beregningsmodellen

Støjkrav:

6,0 [m/s] 8,0 [m/s]
 42,0 dB(A) 44,0 dB(A)

Afstandskrav: 0,0 m

SFO: Hjørdevej kirke-AW
 Foruddefineret beregning: Dansk 2007, åbent land
 Immissionshøjde: Anvend standardværdi for beregningsmodellen

Støjkrav:

6,0 [m/s] 8,0 [m/s]
 42,0 dB(A) 44,0 dB(A)

Afstandskrav: 0,0 m

Projekt: Østerild plantage
 Udværdelsesdato: 17-11-2010 09:42 / 16
 Beredning: EMD International AIS
 Nils Jermesvej 10
 DK-9220 Aalborg Ø
 +45 9635 4444
 Thomas / ts@emd.dk
 Beredning: 17-11-2010 09:41/2.7.483

Bemærkninger:
 EMD International AIS (EMD) garanterer ikke og kan ikke holdes ansvarlig for eventuelle fejl eller mangler i det leverede konsulentmateriales resultater, som følge af fejl eller mangler i det leverede datagrundlag. Ligeledes, kan EMD ikke holdes ansvarlig for fejlagtige resultater, som følge af unøjagtigheder, begrænsninger eller fejl i de anvendte modeller og software. Ved eventuelle krav, som følge af denne konsulentopgave, vil EMD's ansvar for eventuelle skader, uanset form, højst kunne beløbe sig til størrelsen af det afslatte honorar for konsulentopgaven. En separat rådgiverforsikring med udvidet forsikringsdækning kan aftales særskilt. Omkostningerne for en sådan rådgiverforsikring afholdes af kunden.

DECIBEL - Forudsætninger for støjberegning

Beregning: Samlet Tømmerby og Hjørdevej reduceret (2+3)

SFO: Noise sensitive area: Dansk 2007 - Dansk 2007, åbent land (88)-AX
 Foruddefineret beregning: Dansk 2007, åbent land
 Immissionshøjde: Anvend standardværdi for beregningsmodellen

Støjkrav:

6,0 [m/s] 8,0 [m/s]
 42,0 dB(A) 44,0 dB(A)

Afstandskrav: 0,0 m

SFO: Noise sensitive area: Dansk 2007 - Dansk 2007, åbent land (89)-AY
 Foruddefineret beregning: Dansk 2007, åbent land
 Immissionshøjde: Anvend standardværdi for beregningsmodellen

Støjkrav:

6,0 [m/s] 8,0 [m/s]
 42,0 dB(A) 44,0 dB(A)

Afstandskrav: 0,0 m

SFO: Noise sensitive area: Dansk 2007 - Dansk 2007, åbent land (90)-AZ
 Foruddefineret beregning: Dansk 2007, åbent land
 Immissionshøjde: Anvend standardværdi for beregningsmodellen

Støjkrav:

6,0 [m/s] 8,0 [m/s]
 42,0 dB(A) 44,0 dB(A)

Afstandskrav: 0,0 m

SFO: Noise sensitive area: Dansk 2007 - Dansk 2007, åbent land (91)-BA
 Foruddefineret beregning: Dansk 2007, åbent land
 Immissionshøjde: Anvend standardværdi for beregningsmodellen

Støjkrav:

6,0 [m/s] 8,0 [m/s]
 42,0 dB(A) 44,0 dB(A)

Afstandskrav: 0,0 m

SFO: Noise sensitive area: Dansk 2007 - Dansk 2007, åbent land (92)-BB
 Foruddefineret beregning: Dansk 2007, åbent land
 Immissionshøjde: Anvend standardværdi for beregningsmodellen

Støjkrav:

6,0 [m/s] 8,0 [m/s]
 42,0 dB(A) 44,0 dB(A)

Afstandskrav: 0,0 m

SFO: Museum-BC
 Foruddefineret beregning: Dansk 2007, åbent land
 Immissionshøjde: Anvend standardværdi for beregningsmodellen

Støjkrav:

6,0 [m/s] 8,0 [m/s]
 42,0 dB(A) 44,0 dB(A)

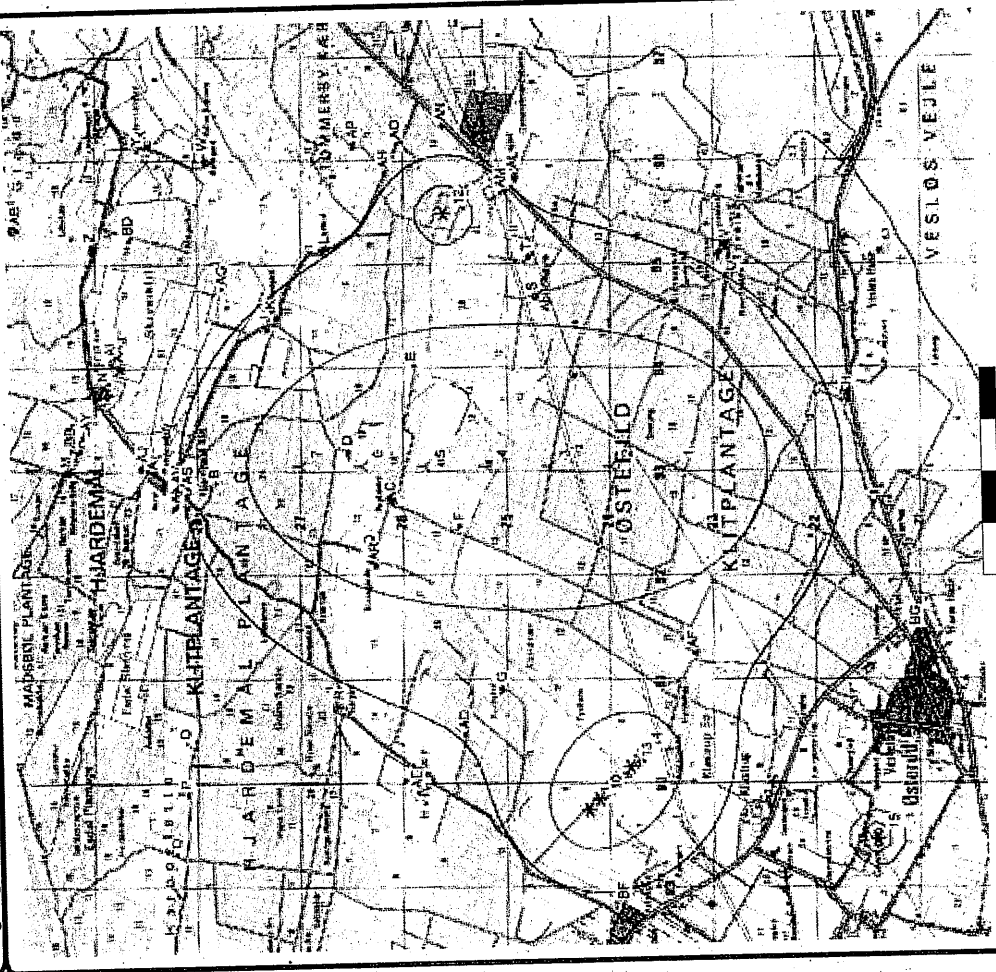
Afstandskrav: 0,0 m

Udsættelse
17-11-2010 09:42 / 19
E-mail:
EMD International AS
Niels Jærnesvej 10
DK-9220 Aalborg Ø
+45 9635 4444
Thomas / ts@emd.dk
Beregnet:
17-11-2010 09:41/27.483

Østerild plantage
EMD International AS (EMD) garanterer ikke og kan ikke holdes ansvarlig for eventuelle fejl eller mangler i det leverede konsulentmateriales resultater, som følge af fejl eller mangler i det leverede datagrundlag. Ligesledes, kan EMD ikke holdes ansvarlig for fejlagtige resultater, som følge af unøjagtigheder, begrænsninger eller fejl i de anvendte modeller og software. Ved eventuelle krav, som følge af denne konsulentopgave, vil EMD's ansvar for eventuelle skader, uanset form, højst kunne beløbe sig til størrelsen af det afvikle honorar for konsulentopgaven. En separat rådgivningsforretning med udvidet forsikringsdækning kan aftales særskilt. Omkostningerne for en sådan rådgivningsforretning afholdes af kunden.

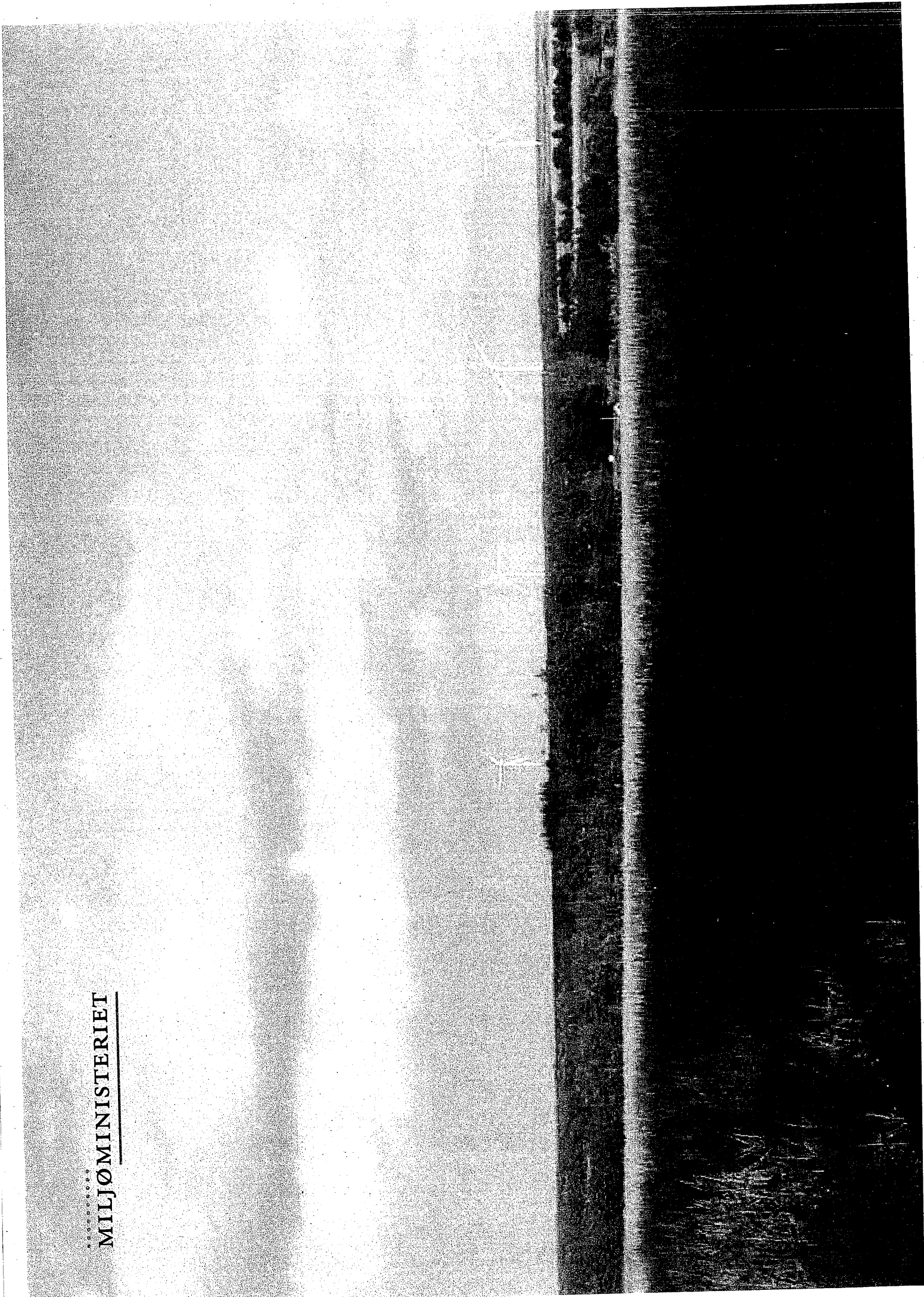
DECIBEL - Kort 8,0 m/s

Beregning: Samlet Tømmerby og Hjørdemål reduceret (2+3)



0 500 1000 1500 2000 m
Kort: Hanstholm 1117 II; Udskriftsmålestok 1:50.000; Kortcentrum UTM ED50 Område: 32 Øst: 492.993 Nord: 6.325.075
Støjbergningsmetode: Dansk 2007. Vindhastighed: 8,0 m/s
* Eksisterende vindmt
Højde over havoverflade fra aktivt linie objekt
— 39,0 dB(A)
— 44,0 dB(A)

MILJØMINISTERIET



Vind, Christian

Fra: Vind, Christian
Sendt: 10. januar 2011 18:04
Til: MIM - Forligskredsen bag Østerild
Cc: Thyrring, Marianne; Studsgaard, Henrik; Bjerrum, Anders Rune
Emne: VS: Ang. Karen Ellemann - Vindmølletestcenter
Prioritet: Høj
Opfølgningsflag: Opfølgning
Flagstatus: Grøn
Vedhæftede filer: MPU alm. del Bilag 169 Miljøminister Ellemanns tale 24.11.2010.pdf;
kammeradvokatens mail af 21 september 2010.pdf; Kammeradv notat (2).pdf

Efter aftale med ministeren:

"Kære Steen og Flemming og resten af forligskredsen bag Østerild

Jeg vedlægger Kammeradvokatens notat af 12. maj 2010 med en vurdering af, om L 206 om Østerild er i overensstemmelse med VVM-direktivet, habitatdirektivet og fuglebeskyttelsesdirektivet. Oplysningen i mail af 21. september 2010 fra advokat Kurt Bardeleben må bero på en misforståelse.

Kammeradvokaten oplyser følgende:

Rådgivning om Østerild-sagen er delt i to hos Kammeradvokaten. Advokat Kurt Bardeleben har bistået Finansministeriet med udformningen af kontrakter mv. Oplysningen i mail af 21. september 2010 fra advokat Kurt Bardeleben er afgivet i en sammenhæng, hvor der refereres til de kontraktuelle forhold m.v., som advokat Kurt Bardeleben og dennes afdeling har bistået med i relation til aftaleregimet for testcenteret.

Kammeradvokat Karsten Hagel-Sørensen og advokat Stig Grønbæk Jensen rådgav om lovforslaget til lov om et testcenter for store vindmøller ved Østerild og har herunder udarbejdet udtalelserne fra maj 2010.

Med venlig hilsen

Karen"

Christian Vind
Ministersekretær
Dir. tlf.: 72546045
Dir. e-mail: chvin@mim.dk

Miljøministeriet
Højbro Plads 4
1200 København K
Tlf.: 7254-6000
e-mail: mim@mim.dk
www.mim.dk

Fra: Steen Gade [<mailto:SFSTGA@ft.dk>]
Sendt: 9. januar 2011 17:24
Til: Karen Ellemann; Miljøministeren
Cc: Flemming Møller Mortensen
Emne: VS: Ang. Karen Ellemann - Vindmølletestcenter

Kære Karen.

Jeg sender dig hermed en mail fra kammeradvokaten, hvor han skriver, at de ikke har været inde og vurdere overensstemmelse med EU- retten. Det er jo imodstrid med det du har sagt i samråd (også bilag). Det vil Flemming og jeg gerne have et hurtigt svar på.
 - Det er Henrik Svanholm, der har sendt det, så det er nok også en sag, der kommer til at fylde i medierne.

Bedste hilsener

Steen Gade

Fra: Henrik Svanholm [mailto:henrik.svanholm@mail.dk]

Sendt: 8. januar 2011 16:01

Til: Steen Gade

Emne: Ang. Karen Ellemann - Vindmølletestcenter

Kære Steen Gade

I torsdags orienterede jeg Folketingets Miljø- og Planlægningsudvalg om mit høringssvar til Naturstyrelsen i anledning af den seneste gennemførte mangelfulde "høring", hvor det ikke har været muligt for offentligheden at få indblik i høringmaterialet på styrelsens hjemmeside i hele høringsperioden ?

Jeg vil lige sørge for, at du som ordfører bliver klar over et i mine øjne ganske væsentligt forhold :

Miljøminister Karen Ellemann har hidtil oplyst, at Kammeradvokaten har undersøgt vindmølletestcenterets forhold til EU's direktiver, og at alt er i orden !

Senest blev dette gentaget under samrådet med miljøministeren d. 24. nov. 2010, hvor jeg også overværede ministerens forklaring tidligt om morgenen.

Jeg vedlægger ministerens talepapir, hvor jeg særligt vil henvise til side 13, 2. afsnit, hvor Karen Ellemann direkte oplyser, at Kammeradvokaten har undersøgt testcenterets overholdelse af EU's direktiver.

Samtidigt vedlægger jeg kopi af mail fra Kammeradvokaten, dateret d. 21. sept. 2010, hvor Kammeradvokaten skriftligt bekræfter, at han IKKE har medvirket til undersøgelse af testcenterets overholdelse af EU's VVM- og naturdirektiver !!!!!???

Jeg kunne forestille mig, at denne viden burde medføre, at det forbehold, som S og SF har taget omkring testcenterets overholdelse af EU's direktiver nu burde udløses ?

Hvordan kan miljøministeren i et samråd fremkomme med oplysninger som oplyst, når jeg samtidigt kan dokumentere, at Kammeradvokaten IKKE har deltaget i sådanne undersøgelser ?

Jeg mener i lyset af det passerede, at dit parti burde "trække i håndbremsen", da testcenteret som tidligere oplyst anses for at være forkert placeret.

Dette er også industriens opfattelse !

Hvorfor gennemføre fjernelse af de ældre vindmøller ved Thylejren, når regeringen og Centraladministrationen planlægger opstilling af nye, langt større produktionsvindmøller i ganske nær afstand til Thylejren og testcenteret ved Tømmerby Kær, uden at dette oplyses overfor offentligheden og ikke med ét ord er omtalt i den nye VVM-redegørelse om ændringsforslaget til testcenterloven ?

Jeg vil opfordre til at gennemlæse mit høringssvar, der 6. ds. er fremsendt til Folketingets Miljø- og Planlægningsudvalg.

Med venlig hilsen

Henrik Svanholm
henrik.svanholm@mail.dk

Tlf. 70 20 06 18
mob. 20 72 93 33
www.nationalttestcenter.dk

J.nr. Bls-101-01746

Den 24. november 2010

**Miljøministerens besvarelse af spørgsmål nr.
AÆ-AA stillet af Folketingets Miljø- og
Planlægningsudvalg**

Udvalget har stillet følgende spørgsmål:

Spørgsmål AÆ:

Vil ministeren redegøre for, hvordan det kan gå til, at anlægsloven for Det nationale testcenter for vindmøller ved Østerild blev baseret på en direkte lovstridig tolkning af reglerne for vindmøllestøj?

Spørgsmål AØ:

Vil ministeren tage initiativ til en uvildig undersøgelse af, hvordan det kan gå til, at

miljøministeren fører Folketinget bag lyset og gennemfører en anlægslov, som er direkte ulovlig?

Spørgsmål AÅ:

Vil ministeren oplyse, om hun kan garantere, at der ikke er yderligere fejl og mangler i VVM-redegørelsen for Det nationale testcenter for vindmøller ved Østerild, som gør, at der kan sås tvivl om beslutningen om at opføre dette testcenter?

Besvarelse:

Jeg håber, at det er i orden for udvalget, at jeg besvarer spørgsmålene på en gang.

Spørgsmål AÆ:

Vil ministeren redegøre for, hvordan det kan gå til, at anlægsloven for Det nationale testcenter for vindmøller ved Østerild blev baseret på en direkte lovstridig tolkning af reglerne for vindmøllestøj?

Svar:

Lad mig starte med at orientere om Bekendtgørelse om støj fra vindmøller (vindmøllebekendtgørelsen).

Vindmøllebekendtgørelsen regulerer støj fra vindmøller og stiller krav til, hvor meget støj naboer til vindmøller må udsættes for. Der er i udgangspunktet to sæt grænseværdier.

Der er både støjgrænser for beboelser i det åbne land – det vi i daglig tale kalder spredt bebyggelse – og nogle lavere, dvs. strammere støjgrænser for såkaldt støjfølsom arealanvendelse, som gælder for boligområder.

Vindmøllebekendtgørelsen er fra 1991 og blev ændret i 2006. I bekendtgørelsen fra 2006 er der fastsat grænseværdier for støj fra vindmøller ved en vindhastighed på 8 m/s og som noget nyt i 2006 også for den lavere vindhastighed på 6 m/s.

Beregningsmetoderne blev også ændret i 2006, så der samlet set er tale om en mindre skærpelse af reglerne i forhold til den gamle bekendtgørelse fra 1991.

Når beregningsmetoden fra 2006-bekendtgørelsen anvendes på støjen fra de eksisterende produktionsmøller ved Hjørdemål og Frøstruplejren, viser det sig, at de allerede overskrider de lave støjgrænser for boligområder i den nye bekendtgørelse.

De eksisterende vindmøller reguleres ikke i sig selv af den nye bekendtgørelse, fordi tilladelsen til at opstille dem og producere el med dem er givet, mens bekendtgørelsen fra 1991 var i funktion. Men for at testcentret kan etableres, skal den samlede støj fra disse møller og fra testcenteret overholde kravene i den nye bekendtgørelse fra 2006.

Der er i forbindelse med udarbejdelsen af VVM-redegørelsen i efteråret 2009 sket en alvorlig fejl i forståelsen af hvilke støjgrænser, der gælder for Frøstrup-lejren og byen Hjørdemål. By- og Landskabsstyrelsen har oplyst, at styrelsen har anvendt Viborg Amts og Thisted Kommunes vurdering af området frem for det forhold, at der eksisterer en lokalplan henholdsvis en byplanvedtægt

for de to områder, der udlægger områderne til blandt andet beboelse.

Miljøministeriet lagde i forbindelse med udarbejdelse af VVM redegørelse i efteråret 2009 dermed en forkert forståelse af støjreglerne i vindmøllebekendtgørelsen fra 2006 til grund. Begge områder er nemlig boligområder og dermed ifølge vindmøllebekendtgørelsen støjfølsom arealanvendelse, og derfor vil støjen fra en række eksisterende vindmøller sammen med støjen fra testcenteret overskride den tilladte grænse.

Desværre førte høringen af VVM-redegørelsen i begyndelsen af 2010 heller ikke til en anden forståelse af vindmøllebekendtgørelsen.

Forståelsen af vindmøllebekendtgørelsen blev anvendt, indtil forskerne fra Aalborg Universitet i oktober 2010 i deres rapport påpegede, at det er forkert.