



Vindmøller ved Marsvinslund

Oplæg til debat

Planlægning af 3 nye 130 m høje vindmøller

September 2014

Oplæg til debat om vindmøller ved Marsvinslund

SPF WIND Denmark ApS har søgt Silkeborg Kommune om at opføre tre vindmøller ved Marsvinslund, nordvest for Demstrup.

Indledende debat om projektet

Formålet med denne indledende debatperiode er at give alle mulighed for at komme med ideer eller kommentarer til vindmølleprojektet, inden planlægningen rigtig går i gang.

Når projektet er undersøgt til bunds og der er lavet et forslag til lokalplan og miljøvurdering, vil der blive endnu en offentlighedsperiode, hvor man kan komme med sine bemærkninger.

Debatoplægget beskriver projektet, som det ser ud fra ansøgers side.

SPF WIND Denmark ApS arbejder med at gennemføre vindmølleprojekter, og ansøger på grundejernes vegne om de tre møller.

Ansøgningen indeholder beskrivelse af møllernes højde og placering, beregninger af støjen, og hvordan naboer kan få fordele af mølleprojektet.

I den planlægning, som kommunen skal lave bagefter, vil de miljømæssige konsekvenser af møllerne blive vurderet nærmere.

Du kan for eksempel kommentere på møllernes placering i landskabet, møllernes højde, komme med forslag til ændringer i projektet, alternativer til projektet eller forslag og ønsker til hvilke miljøforhold, der skal fokuseres på i miljørapporten. Du kan også stille spørgsmål til processen.

Mød op til det åbne møde om projektet den 23. september 2014 kl. 17-19 i Sognehuset i Sjørslev, Sognegårdsvej 41, 8620 Kjellerup, eller send dine bemærkninger til:

Silkeborg Kommune på teknisk@silkeborg.dk
eller med papirpost til Silkeborg Kommune, Teknik og miljø, Søvej 3, 8600 Silkeborg

Du skal sende dine bemærkninger senest den 13. oktober 2014.

Du er også velkommen til at skrive eller ringe til projektleder Torsten Sand Christensen på tsc@silkeborg.dk / 89702083, hvis du har spørgsmål til planlægningen.

Debatoplægget er offentliggjort på kommunens hjemmeside – www.silkeborgkommune.dk og sendt til beboelser på ejendomme indenfor de nærmeste par kilometre.

Vurdering af vindmøllernes virkning på miljøet (VVM)

Vindmøller med en højde på over 80 m til vingspids i højeste position, er VVM-pligtige anlæg. Det vil sige, at før kommunen kan afgøre om, eller hvordan, vindmøllerne kan opføres, skal vindmøllernes virkning på miljøet vurderes. En sådan VVM-redegørelse skal give beskrive vindmøllerne og deres konsekvenser for

omgivelserne. Redegørelsen danner grundlag for såvel en offentlig debat som den endelige beslutning om projektets gennemførelse.

Lokalplaner og tillæg til kommuneplanerne

Silkeborg Kommune skal også godkende en lokalplan og et kommuneplantillæg, før vindmøllerne kan opstilles. Lokalplanen, tillæg til kommuneplanen og VVM-redegørelsen udføres samtidigt.

Miljøvurdering af lokalplaner og tillæg til kommuneplaner

Både lokalplan og tillæg til kommuneplan skal miljøvurderes. Det vil sige, at kommunen også er pålagt at undersøge, hvilke konsekvenser den planlægning der foretages, har på omgivelserne (miljøet). Dette kaldes en miljørapport.

Da der er stort overlap mellem indholdet i miljøvurderingen og i VVM-redegørelsen, samles de i én og samme rapport.

Processen fra i dag og frem til vi eventuelt kan give tilladelse til vindmøllerne

Silkeborg Kommune offentliggør dette debatoplæg. Det er kommunen, som skal lede processen, udarbejde planforslag m.v. og i sidste ende give en tilladelse til vindmøllerne.

Processen fra første debatfase til vi eventuelt kan give tilladelse omfatter mange dele og vil i store træk forløbe som beskrevet nedenfor. Vi kan endnu ikke fastsætte præcise datoer for de politiske behandlinger og den offentlige høringsfase, da dette afhænger af hvor lang tid det tager at behandle kommentarer efter debatfasen.

11. August 2014

Politikerne beslutter om debatfasen skal igangsættes.

September – oktober 2014

4 ugers debatfase, hvor du har mulighed for at give din mening til kende om projektet.

November 2014

Politikerne behandler de indkomne høringssvar, og beslutter om planarbejdet skal fortsætte.

November 2014 – januar 2015

Forslag til VVM-redegørelse, forslag til lokalplan og forslag til tillæg til kommuneplan udarbejdes.

Februar 2015

Byrådet behandler planforslagene, og beslutter om de er klar til at blive offentliggjort i 8 uger.

Marts – april 2015

8 uges offentlig høring af forslag til lokalplan, kommuneplantillæg og miljørapport. I denne periode har du også mulighed for at komme med dine kommentarer og indsigelser.

Maj 2015

Kommunen behandler høringssvar, og skriver et samlet notat som sendes til politisk behandling.

Juni – August 2015

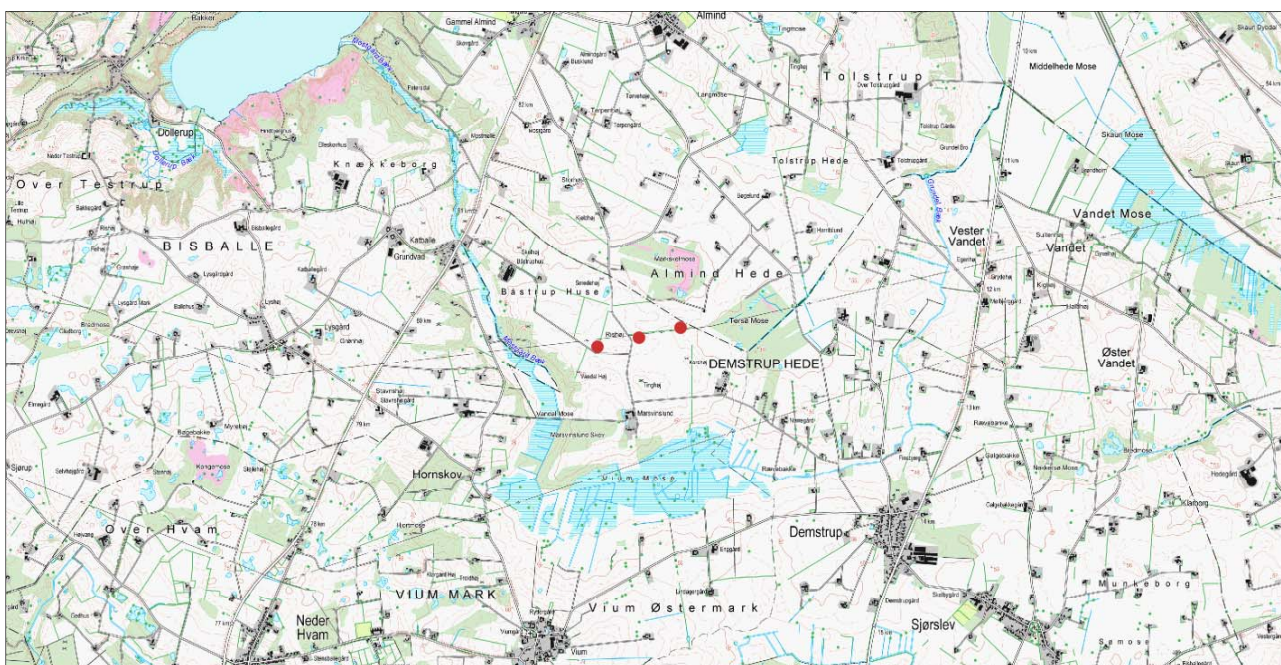
Politikerne tager stilling til høringssvarene, og beslutter om planerne skal endeligt vedtages. Hvis de vælger at vedtage, offentliggøres planerne. Beslutningen kan påklages i 4 uger efter offentliggørelsen.

Kommunen udsteder VVM-tilladelse og påbegynder byggesagsbehandlingen.

Projektbeskrivelse

Silkeborg Kommune har modtaget en ansøgning fra SFP Wind Denmark ApS, der søger om at opstille 3 vindmøller ved Marsvinslund nordvest for Demstrup. Den østligste mølle opstilles tæt på kommunegrænsen til Viborg Kommune.

Ansøger har undersøgt muligheden for at opstille møller på knap 150 meters totalhøjde, men særlige højdebegrænsninger omkring Karup Lufthavn umuliggør dette, og derfor er den største totalhøjde i området 130 meter over terræn. Der findes en masterække med højspændingsledninger i området, og den vil blive nedtaget inden møllerne rejses. Se kortet.

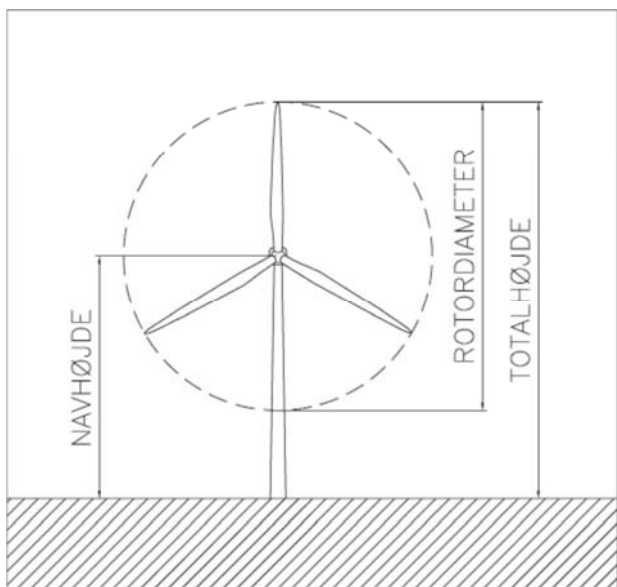


På kortet ses de tre nye mølleplaceringer som røde prikker og masterækken, som nedtages, er vist med stiplede linje tæt ved mølleplaceringerne.

SFP Wind Denmark ApS søger om at opstille 3 vindmøller af typen Vestas V100-2,0 MW. Møllerne har en totalhøjde fra terræn til vingespids i topstilling på 130 meter. Hver vindmølle har en effekt på 2,0 MW og ansøger forventer, at hver mølle kan producere mere end 6,5 mio. kWh pr. år. Det betyder, at de tre vindmøller tilsammen, kan producere strøm svarende til det årlige el-forbrug i ca. 5000 husstande.

De tre vindmøller i området skal være ens. Navhøjden vil være ca. 80 meter, og rotordiameteren vil være ca. 100 meter.

Vindmøllerne skal stilles op på en lige linje med en indbyrdes afstand på ca. 350 meter.



Støjeregninger

Ifølge "Bekendtgørelse om støj fra vindmøller", må støj fra vindmøller ikke overstige 42 dB(A)(decibel) målt ved udendørs opholdsarealer højst 15m fra beboelse i det åbne land ved en vindhastighed på 6 m/s. Ved en vindhastighed på 8 m/s tillades støj på 44 dB(A).

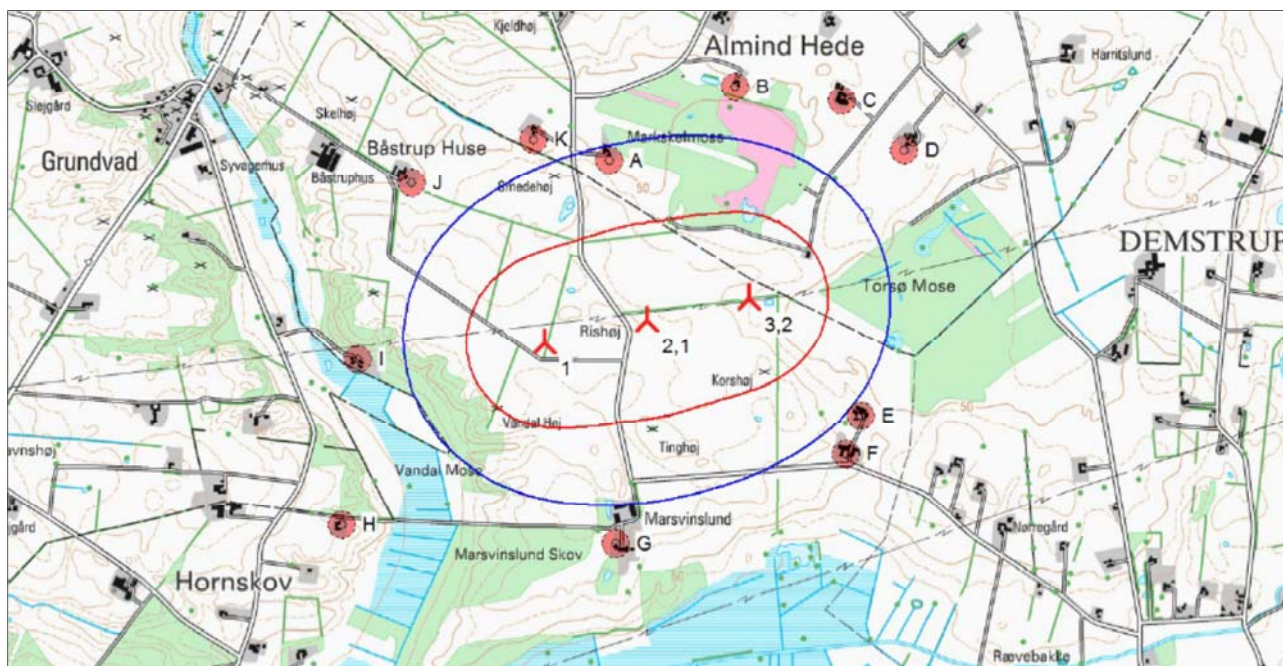
Man kan beregne, hvor meget en mølle vil komme til at støj. Støjeregninger er naturligvis ikke så præcise som de målinger, der kan laves, når møllen er stillet op. For at være sikker på, at det reelle støjniveau ikke overstiger de lovbestemte grænseværdier, skal støjeregningerne vise et støjniveau lavere end de i tilladte værdier. I dette projekt er støjen udregnet til et niveau, der ligger mere end 3,7 decibel lavere end gældende støjkrav ved de nærmeste nabobeboelser.

Der er også foretaget beregninger af den lavfrekvente støj. Lovkravet til den lavfrekvente støj er 20 decibel indendørs i beboelse i det åbne land, for vindhastigheder på både 6 m/s og 8 m/s. Støjeregninger for den lavfrekvente støj viser i dette tilfælde et støjniveau der er mere end 7,8 dB lavere.

Da beregninger af både den almindelige støjbelastning og den lavfrekvente støj viser støjniveauer, der er væsentlig lavere end lovkravene, mener SFP Wind ApS at have stor sikkerhed for, at vindmølleprojektet ikke vil støj mere end det tilladte.

På kortet ses de beregnede støj-kurver ved vindhastighed på 6 m/s for området omkring de nye møller. Nabobeboelserne er vist med små lyserøde cirkler med bogstavsbetegnelse. Lovens grænseværdi for støj ved nabobeboelser i det åbne land er 42 dB(A). Der findes tilsvarende beregninger ved vindhastigheder på 8 m/s, hvor grænseværdien er 44 dB(A). Støjudbredelsen er vist på næste side med røde linjer. De blå linjer gælder for boligområder (byer) og er ikke relevante for området ved Marsvinslund..

STØJUDBREDELSE VED 6 M/S

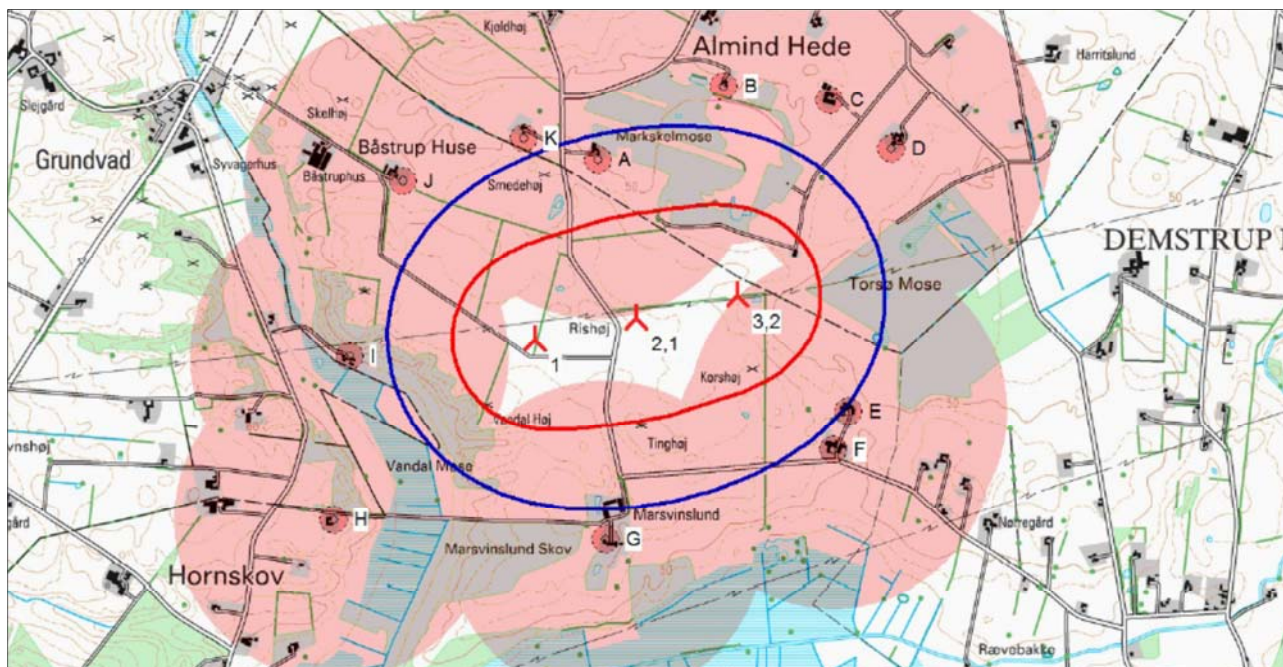


Støj [dB(A)]

— 37
— 42

Kortet viser den beregnede afstand fra vindmøllerne, hvor støjen er dels 37 decibel og dels 42 decibel, når det blæser 6 meter i sekundet. Ved fritliggende beboelser, som der findes i området, er det 42 decibel der er den maksimalt tilladte støj.

STØJUDBREDELSE VED 8 M/S



Støj [dB(A)]

— 39
— 44

Kortet viser den beregnede afstand fra vindmøllerne, hvor støjen er dels 39 decibel og dels 44 decibel, når det blæser 8 meter i sekundet. Ved fritliggende beboelser, som der findes i området, er det 44 decibel der er den maksimalt tilladte støj.

Økonomi

SPF WIND Denmark ApS har lavet nogle foreløbige beregninger, der viser, at mølleandele á 1000 kWh pr. år vil komme til at koste ca. 3300 kr. Denne pris svarer til gennemsnitsprisen for tilsvarende projekter, og forventes at give en god forrentning.

SPF WIND Denmark ApS vil lave nogle mere detaljerede økonomiberegninger, når projektet nærmer sig virkeliggørelse. Endnu er der usikkerhed om mølleprisen, da møllerne først kan bestilles, når der foreligger en byggetilladelse. Der er desuden ukendte faktorer såsom værditabserstatningernes størrelse, og først når disse forhold er kendte, kan den endelige andelspris fastsættes.

Visualiseringer og øvrigt indhold i VVM-redegørelsen

SPF WIND Denmark ApS har lavet to visualiseringer, som viser de nye vindmøller. En viser vindmøllerne set fra området nord for Demstrup og en anden viser vindmøllerne set fra området vest for Demstrup.

I forbindelse med udarbejdelse af VVM-redegørelsen vil forholdene blive undersøgt nærmere, herunder med flere visualiseringer og en række andre forhold om natur- og miljø vil også blive undersøgt. VVM-redegørelsen har til formål at påvise, beskrive og vurdere anlæggets direkte og indirekte virkninger på:

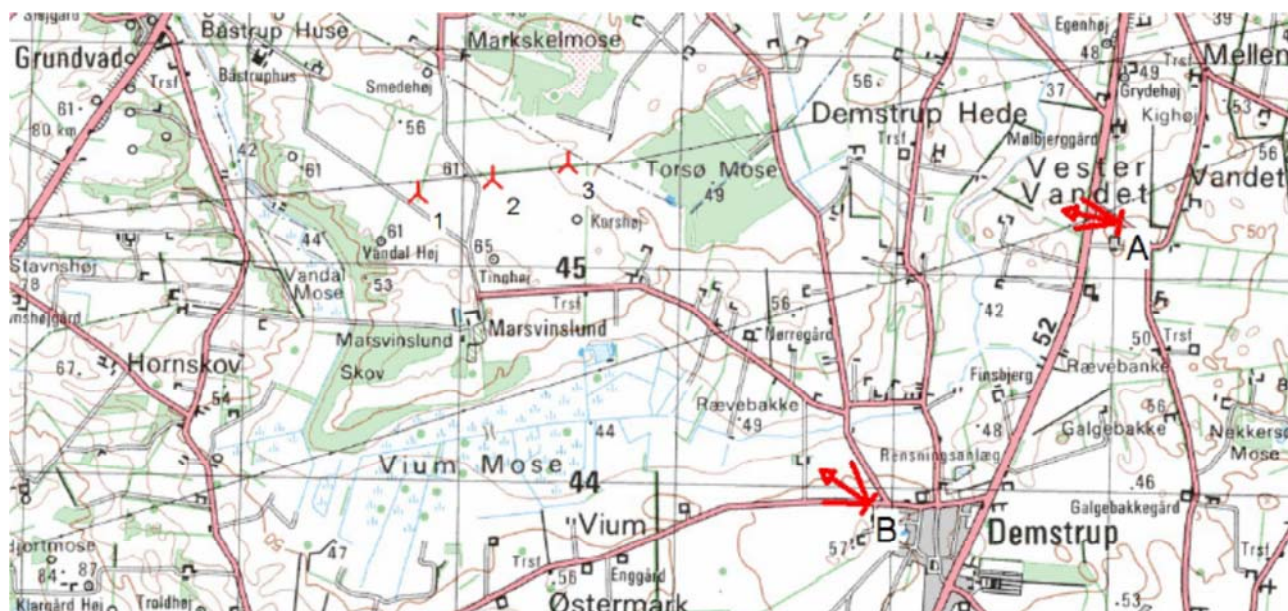
- Mennesker, fauna og flora
- Jordbund, vand, luft, klima og landskab
- Materielle goder og kulturarv
- Samspillet mellem disse faktorer



Fotopunkt B - Vest for Demstrup



Fotopunkt A – Nord for Demstrup



Kortet viser, hvor de to fotos med visualisering af vindmøllerne er taget fra.