

Planlægning for og placering af vindmøller

Efter nedlæggelse af amterne, er det kommunerne, der har fået ansvaret for planlægning for vindmøller, herunder hvor høje vindmøllerne kan være i et givet område. Kommunerne skal i deres planlægning tage hensyn til blandt andet naboer, værdifuld natur og landskabet. Kommunerne skal udpege områder til vindmøller i kommuneplanens retningslinjer (planlovens § 11a, stk. 1, nr. 5) og tage højde for forskellige forhold:

- Vindmøller må ikke stå nærmere på beboelse end fire gange vindmøllens totalhøjde.
- Kommunen må ikke øge afstandskravet til nabobeboelse eller fastsætte generelle krav til vindmøllers totalhøjde.
- Vindmøller i grupper skal opstilles i et let opfatteligt geometrisk mønster i forhold til landskabet.
- Områdets størrelse skal være tilpasset den påtænkte vindmøllegruppe.
- Lokalplanen skal indeholde bestemmelser om vindmøllernes præcise placering, antal, mindste og største totalhøjde og udseende.
- Hvis kommunen planlægger for vindmøller nærmere end 28 gange totalhøjden fra eksisterende eller planlagte vindmøller, skal anlæggenes påvirkning af landskabet belyses, og det skal oplyses om og hvorfor påvirkningen anses for ubetænkelig.

Se yderligere oplysninger på Erhvervsstyrelsens hjemmeside: planinfo.erhvervsstyrelsen.dk/vindmoeller

Støj, skygger, lys og visualiseringer

Vindmøllerne kan påvirke omgivelserne med støj, skyggekast og lysafmærkning og ligesom solceller med visuel påvirkning af landskabet. Karakteren af miljøpåvirkningen afhænger både af, hvor tæt vindmøller og solceller er på naboer, hvor og hvordan de placeres i landskabet og hvilke krav, der stilles og hensyn, der tages til nærområdet.

- Støj fra vindmøller er både direkte støj og lavfrekvent støj. Der er sat grænser for, hvor meget de må støje. Støj beregnes og måles ved en vindhastighed på 6 m/s og på 8 m/s. Vindmøller må ikke støje mere end de grænser, der står i vindmøllebekendtgørelsen.
- Der er både grænser for den direkte støj fra vindmøller og en grænse for lavfrekvent støj. For boligområder, sommerhusområder o.lign: 39 dB (ved 8 m/s) og 37 dB (ved 6 m/s). For nabobeboelse i det åbne land: 44 dB (ved 8 m/s) og 42 dB (ved 6 m/s). Grænsen for direkte støj gælder for det beregnede udendørs støjniveau. For begge ovenstående kategorier er grænsen 20 dB for lavfrekvent støj både ved 6 og 8 m/s. Grænsen for lavfrekvent støj gælder for det beregnede indendørs støjniveau.
- Skyggekast og glimt fra roterende vinger kan opstå, når solen står lavt og kaster lange skygger. Så det er mest tidlig morgen og om aftenen, at der kan være en påvirkning. Der kan stilles krav om, at der skal sættes skyggestop på vindmøllerne, så de sættes i stå, mens de passerer en ejendom. Ofte stilles der krav om, at naboer højst må generes af skygger 10 timer om året beregnet ud fra tidsrum, hvor solen skinner.
- Af hensyn til flytrafik, skal vindmøller udstyres med lys på toppen af vindmøllehuset. Vindmøller på 150 meter skal afmærkes med to røde lys. Vindmøller højere end 150 meter skal også afmærkes med hvide lys.
- Der skal udarbejdes visualiseringer af vindmøllerne fra lokaliteter og områder i landskabet, hvor mange mennesker normalt færdes. Visualiseringer fra enkeltejendomme udarbejdes først i forbindelse med vurdering af værditab.

Se yderligere oplysninger på vindinfo.dk og mst.dk/luft-stoej/stoej/vindmoeller (Miljøstyrelsen om støj fra vindmøller)

Mennesker og natur

Påvirkning fra energianlæg på mennesker, natur og miljø skal undersøges og vurderes, inden der kan tages stilling til et projekt om energianlæg med vindmøller og solceller. Det gælder fx støj, skygger, lys, sundhed, dyre- og planteliv, kulturhistorie og rekreative interesser, overfladevand, grundvand, luftkvalitet, klima, råstoffer mv. Se et eksempel på en miljøkonsekvensrapport for Handest Hede: <https://www.mariagerfjord.dk/Vindmoeller/Handest-Hede>

Kræftens Bekæmpelse har gennemført et flerårigt dansk forskningsprojekt om mulige sammenhænge mellem støj fra vindmøller og helbredseffekter. I undersøgelsen indgår alle vindmøller i Danmark, der var operative i perioden 1980-2013 samt alle personer, der har haft bopæl i en bolig inden for en given afstand af en vindmølle i en bestemt tidsperiode. Se resultater på Sundheds- og Ældreministeriets hjemmeside:

sum.dk/Aktuelt/Nyheder/Forskning/2019/Marts/Vindmoelle-stoej-og-helbred.aspx

NB! Dette ark er udleveret til borgermøder i september 2020. Der tages forbehold og ændringer og nye retningslinjer.

Relevante links

Offentlige hjemmesider:

- vindinfo.dk (genvej til statslig information om vindmøller ved Energistyrelsen, Miljøstyrelsen og Erhvervsstyrelsen)
- planinfo.erhvervsstyrelsen.dk (information fra Erhvervsstyrelsen om opstilling af vindmøller)
- mst.dk (Miljøstyrelsens hjemmeside med viden om støj fra vindmøller)
- ens.dk (Energistyrelsens hjemmeside med viden om vedvarende energi, vind og sol)
- mariagerfjord.dk/klima-og-Energi (Information fra Mariagerfjord Kommune om klima og energi)

Andre hjemmesider fra interessenter:

- videnomvind.dk (vindmølleopstillernes infoside)
- kaempemoeller-alsenge.dk (lokal hjemmeside)

Økonomiske ordninger

Mange har bekymringer om tab af værdier på beboelsesejendomme, når der opstilles energianlæg i nærområdet. Derfor er der fra statens side oprettet økonomiske ordninger, der bliver administreret af Energistyrelsen under lov om fremme af vedvarende energi (VE-loven), som har til hensigt at fremme lokalbefolkningens accept af og engagement i udbygningen med vindmøller og solceller. Det er ordninger om værditab, VE-bonus, Salgsoption og Grøn Pulje (En ordning om Køberet er fremadrettet erstattet med VE-bonusordningen). For at kompensere de lokalsamfund, som har mange vindmøller i nærområdet vil der blive tilført 10 mio. kr. årligt (2020-priser) i 2021-2024 til Landdistriktpuljen. Se yderligere oplysninger på Energistyrelsens hjemmeside:

<https://ens.dk/ansvarsomraader/stoette-til-vedvarende-energi/fremme-af-udbygning-med-vindmoeller>

Værditabsordning

Værditabsordningen giver naboer mulighed for at anmelde krav om betaling for værditab ved opstillingen af kommende VE-anlæg i nærheden af naboers beboelsesejendomme. Hvis man bliver tilkendt værditab, skal værditabet betales af opstilleren. Det er Taksationsmyndigheden, som træffer afgørelse om værditab.

Se yderligere oplysninger på Vidensblad om værditabsordningen:

https://ens.dk/sites/ens.dk/files/Stoette_vedvarende_energi/vidensblad_-_vaerditabsordningen_nye_regler.pdf

VE-bonusordning

VE-bonusordningen giver beboere af beboelsesejendomme mulighed for at få en årlig udbetaling, svarende til en del af anlæggets kapacitet i hele anlæggets levetid. VE-bonusordningen giver naboer i afstanden 4-8 gange møllehøjde fra nærmeste vindmølle og 0-200 meter afstand fra større solcelleanlæg ret til en VE-bonus. Bonussen baseres på produktionen fra anlægget svarende til 5 kW. Størrelsen på bonussen vil variere i anlæggets levetid i og med, den afhænger af anlæggets produktion og elprisen.

Se yderligere oplysninger på Vidensblad om ve-bonusordningen:

https://ens.dk/sites/ens.dk/files/Stoette_vedvarende_energi/vidensblad_-_ve-bonusordningen_nye_regler.pdf

Salgsoptions-ordningen

Salgsoptionsordningen giver ejere af beboelsesejendomme mulighed for at sælges deres ejendom til opstilleren af kommende VE-anlæg. Naboer i afstanden mellem 4-6 gange møllehøjde fra nærmeste vindmølle og 0-200 meter afstand fra større solcelleanlæg kan vælge at sælge deres beboelsesejendom til opstilleren af det vedvarende energianlæg i op til et år efter, at der er produceret 1 kWh fra anlægget. Beboelsesejendommens værdi vurderes af den uafhængige taksationsmyndighed, der også foretager vurdering af værditab. Alene ejendommejere, der har fået tildelt værditab på over 1 pct. af ejendommens værdi af taksationsmyndigheden, kan anvende salgsoptionen.

Se yderligere oplysninger på Vidensblad om salgsoptionsordningen:

https://ens.dk/sites/ens.dk/files/Stoette_vedvarende_energi/vidensblad_-_salgsoptionsordningen_nye_regler.pdf

Grøn pulje

Indbetalingen til Grøn Pulje bliver øget fra 88.000 kr. til 125.000 kr. pr. MW for vindmøller og 30.000 kr. pr. MW for solceller. Kommunerne skal administrere puljen, som kan udnyttes de første tre år efter opstilling af energianlægget. Puljen kan bruges til projekter og initiativer i nærheden af energianlægget.

Se yderligere oplysninger på Energistyrelsens hjemmeside:

https://ens.dk/sites/ens.dk/files/Vindenergi/notat_om_groen_pulje.pdf

NB: Dette ark er udleveret til borgermøder i september 2020. Der tages forbehold for ændringer og nye retningslinjer.