

Hjørring Kommuneplan 2016

Plus15

Bosætning og
Erhverv

Natur og
Landskab

Klima og
Energi

Infrastruktur
og Mobilitet

Kulturarv



Hvad gælder for
mig?



SØG



Sådan bruger du
planen

www.kommuneplan2016.hjoerring.dk



Hjørring Kommune

Indholdsfortegnelse

Tillæg nr 16 - Temaplan for den fremtidige vindmølleudbygning	3
Beskrivelse	5
Vindmøller - Ny strategi	6
Vindmøller - Tidligere strategi	7
Vindmøller - Nye retningslinjer	9
Vindmøller - Tidligere retningslinjer	16

Tillæg nr 16 - Temaplan for den fremtidige vindmølleudbygning

Hjørring Byråd har på mødet den 25. april 2018 godkendt forslag til kommuneplantillæg nr. 16 til offentliggørelse.

Hjørring Kommune vil gerne høre din mening om planforslaget.

Du kan indsende dine bemærkninger, kommentarer og indsigelser ved hjælp af funktionen "Høring - hvad mener du?" her på hjemmesiden.

Høringsperioden er fra den 11. juni til den 17. august 2018.

Miljøvurdering

Kommuneplantillægget er omfattet af reglerne i Lov om miljøvurdering af planer og programmer samt konkrete projekter. Hjørring Kommune vurderer efter screening i henhold til loven, at der ikke skal laves en miljøvurdering af planforslaget. Dette begrundes med:

Planen fastlægger rammerne for fremtidige projekter på bilag 1 eller 2 – konkret bilag 2 pkt. 3: Anlæg til udnyttelse af vindkraft til energiproduktion bortset fra møller med en højde på op til 25 m.

Planen medfører ikke krav om en vurdering af indvirkningen på et internationalt naturbeskyttelsesområde (Natura2000) (§ 8, stk. 1, nr. 2).

Planen fastlægger rammer for fremtidige anlægstilladelser, men planen antages dog ikke at få væsentlig indvirkning på miljøet (§ 8, stk. 2, nr. 2), fordi:

- Planen fastsætter principper for den fremtidige vindmølleplanlægning i Hjørring Kommune på et overordnet plan og uden udpegning af konkrete områder med geografisk afgrænsning, hvor det er muligt at opstille vindmøller.
- Opstilling af vindmøller vurderes generelt at være samfundsmæssigt positivt på grund af den VE-energi, som møllerne producerer, men generelt negativt for lokalområdet omkring møllerne på grund af støj- og landskabelige påvirkning.
- Planen skal følges op af detailplanlægning – kommuneplantillæg og lokalplan for det enkelte vindmølleområde, hvor der fastsættes konkrete rammer for områdets anvendelse til vindmøllepark f.eks. opstillingsmønster, antal møller, mølle højde og rotordiameter m.m.

Denne planlægning skal screenes på ny, hvorved de lokale påvirkninger af miljøet håndteres.

Retsvirkninger

Forslag til kommuneplantillæg har ingen direkte retsvirkninger over for de ejendomme, som er omfattet af tillægget. Først når tillæg er vedtaget og dermed en del af kommuneplanen indtræder retsvirkningerne.

Læs mere om [retsvirkninger](#).

Klagemulighed

Hvis du ønsker at klage over tillæg til Kommuneplan 2016, skal du klage til Planklagenævnet. Klagefristen er den 9. juli 2018.

Læs mere i [klagevejledningen](#).

Spørgsmål

Har du spørgsmål, er du velkommen til at kontakte Team Plan og Erhvervsudvikling på 7233 6794 eller tmplan@hjoerring.dk.

Beskrivelse

Kommuneplantillæg nr. 16 er udarbejdet i forlængelse af Byrådets vedtagelse af Kommuneplan 2016.

Da Byrådet vedtog Kommuneplan 2016 besluttede man samtidig, at der i den kommende planperiode skal arbejdes med, hvordan der skal planlægges for de store vindmøller i en temaplan. Temaplanen skal fastsætte principper for, hvor i kommunen møllerne ønskes stillet op, hvor mange møller, der skal være i den enkelte park, samt hvor stor del af den enkelte park, der skal tilstræbes ejet lokalt. Det skal ske i en planproces, der vil involvere kommunens borgere.

Energiplan

Teknik- og Miljøudvalget har endvidere besluttet, at der skal udarbejdes en ny strategisk energiplan for Hjørring Kommune til erstatning for den nuværende plan: Bæredygtig energi - vejen til grøn vækst.

Den nye strategiske energiplan skal sætte rammerne for og retningen på kommunes arbejde med den grønne omstilling af energisystemet frem mod 2025. Planen forventes færdig i efteråret 2018.

Læsevejledning

I det følgende kan du se forslag til ny tekst og den hidtidige tekst for dels kommunens strategi og retningslinjer for den fremtidige vindmølleplanlægning.

Ved den endelige vedtagelse af forslaget til kommuneplantillæg i forlængelse af offentlighedsfasen vil forslag til ny tekst med eventuelle ændringer erstatte den hidtidige strategitekst og alle retningslinjer.

Vindmøller - Ny strategi

Det er Hjørring Kommunes målsætning, at el produceret af vindmøller i 2025 skal udgøre min. 1.000 TJ (svarende til 60 % af kommunens samlede elforbrug i 2010). Det betyder, at der frem mod 2025 skal opstilles ca. 25 store vindmøller med en højde på ca. 150 m og en effekt på min. 3,3 MW. Hvis der opstilles møller med en mindre effekt, så skal der opstilles flere møller. Målsætningen skal nås ved opstilling af nye vindmøller, da de gamle møller, der blev opstillet i 1980'erne og 1990'erne, forventes at være nedtaget eller tæt på nedtagning i 2025.

Der er de senere år vedtaget plangrundlag for opstilling af vindmøller ved Gårestrup, Høgsted og mellem Sønderskov og Ugilt med i alt 14 vindmøller med en effekt på min. 3,3 MW. De 14 møller er opstillet i løbet af 2016 og 2017 og forventes at give en samlet årlig el-produktion på 560 TJ, der svarer til ca. 56% af kommunens målsætning i 2025.

Der er på byrådsmødet i april 2018 vedtaget plangrundlag for opstilling af 4 møller på Hirtshals havn. De 4 møller forventes at levere en årlig produktion på ca. 205 TJ.

Aktuelt er der igangværende planlægning for opstilling af 4 møller med en højde på max. 125 m mellem Sdr. Rubjerg og Vejby. Hvis de 4 møller stilles op, så forventes de at levere en årlig produktion på ca. 172 TJ.

Denne temaplan erstatter i fuldt omfang indholdet i Kommuneplan 2016 om store vindmøller herunder de hidtidige retningslinjer: 26.1, 26.2, 26.3 og 26.4. Der ændres med denne temaplan ikke på Kommuneplan 2016s retningslinjer: 26.5 Mindre vindmøller i landzone, 26.6 Mindre vindmøller i byzone og sommerhusområde, og 26.7 Nedtagning af vindmøller.

Definitioner:

Store vindmøller er møller med en totalhøjde mellem min. 25,0 m og max. 150,0 m.

Mindre vindmøller herunder husstandsmøller, minimøller og mikromøller er møller med en totalhøjde på max. 25,0 m.

Vindmøller - Hidtidige strategi

Det er Hjørring Kommunes målsætning, at el fra vindmøller i 2025 skal udgør 1.000 TJ (svarende til 60 % af kommunens samlede elforbrug i 2010). Det betyder, at der frem mod 2025 skal opstilles ca. 25 store vindmøller med en højde på ca. 150 m og en effekt på min. 3,3 MW. Hvis der opstilles møller med en lavere højde og effekt, så skal der opstilles flere møller. Målsætningen skal nås ved opstilling af nye vindmøller, da de vindmøller, der blev opstillet i 1980'erne og 1990'erne forventes at være nedtaget eller udtjente i 2025.

Der er siden 2013 vedtaget plangrundlag for opstilling af vindmøller i 3 områder med i alt 14 vindmøller med en højde på max 150 m. De 14 møller forventes at give en årlig el-produktion på ca. 560 TJ svarende til knap 60 % af målsætningen.



Potentielle vindmølleområder

Vindmølleplanlægningen har hidtil været baseret på, at der i kommuneplanen er udlagt potentielle vindmølleområder med udgangspunkt i en konkret placering og med henblik på, at det senere skal undersøges om der kan opstilles vindmøller på dette sted bl.a. i forhold til naboer.

Der udlægges ikke med Kommuneplan 2016 nye potentielle vindmølleområder, men der overføres 2 potentielle vindmølleområder fra Kommuneplan 2013, hvor der i 2016 er igangsat planlægning med henblik på opstilling af vindmøller.

Temaplan om vindmøller

Hjørring Kommune vil i den kommende planperiode arbejde med, hvordan der skal planlægges for de store vindmøller i en temaplan. Planlægningen vil handle om, hvor i kommunen møllerne ønskes stillet op, hvor mange møller, der skal være i den enkelte park, samt hvor stor del af den enkelte park, der skal tilstræbes ejet lokalt. Det skal ske i en

planproces, der vil involvere kommunens borgere.

Vindmøller - Nye retningslinjer

26.1 Principper for planlægning af vindmølleparker

Planlægning af vindmølleparker med store møller skal ske med udgangspunkt i følgende principper:

- Koncentration af vindmøller i færre vindmølleparker, der skal bestå af min. 5 møller og/eller en samlet effekt på min. 16,5 MW
- Udbygning af eksisterende vindmølleparker med nyere vindmøller foretrækkes.
- Vindmølleparker foretrækkes placeret i nærheden af støjende lokaliteter.
- Der kan ikke placeres nye vindmølleparker nærmere kysten end 5,0 km.
- Vindmølleprojekter med et lokalt forankret ejerskab foretrækkes.
- Kommunen kan indgå i en understøttende rolle til sikring af lokale projekter, hvor det er nødvendigt for et projekts realisering.
- Undersøgelse af mulighederne for etablering af en VE-fond eller lignende til støtte af lokale projekter.

Redegørelse til retningslinje 26.1

Ved at koncentrere vindmøllerne i vindmølleparker, der består af min. 5 møller og/eller har en samlet effekt på min. 16,5 MW (svarende til en effekt på den enkelte mølle på min. 3,3 MW og lig de 5 møller, der er opstillet ved Høgsted langs motorvejen), kan andre områder i kommunen friholdes for vindmøller og den påvirkning af landskab og omgivelserne, som møllerne giver anledning til f.eks. at færre naboer udsættes for vindmøllestøj.

Vindmølleparker med tidssvarende møller foretrækkes udvidet med yderligere møller af samme type f.eks. ved, at der opstilles en ekstra række møller eller at møllerækken forlænges.

Nye vindmølleparker skal placeres i nærheden af andre støjende lokaliteter f.eks. motorvej, jernbane og stærkt befærdet overordnet vej eller ved udskiftning af eksisterende ældre vindmøllepark. Disse anlæg belaster allerede i dag omgivelserne med støj. Ved at placere vindmøller i nærheden af disse støjklender kan støjen koncentreres omkring lokaliteterne og andre områder i kommunen kan friholdes.

Nye vindmølleparker kan ikke etableres i et 5,0 km bredt område langs kysten. Der er tale om et "negativ-område", hvor der ikke ønskes etableret nye store vindmøller af hensyn til de interesser, der er knyttet til kystområdet.

Vindmølleprojekterne skal have en lokalforankring gennem ejerskab, hvor møllerne medvirker til at understøtte den lokale økonomi og udvikling. Den lokale forankring er

bærende for den fremtidige vindmølleudbygning, og derfor foretrækkes lokalt forankrede projekter frem for projekter, der ikke er lokalt forankret. Et lokalt forankret projekt kan f.eks. være et projekt, der er ejet af et lokalt vindmøllelaug eller det lokale erhvervsliv. De 20% af et vindmølleprojekt, der jf. VE-loven skal sælges til lokale beboere, indgår som en del af den lokale forankring.

For at sikre et lokalt forankret vindmølleprojekts realisering, kan det være nødvendigt, at kommunen indgår i en understøttende rolle f.eks. ved køb af restandele. Det er udgangspunktet, at det kommunale engagement skal være understøttende til gavn for lokalområdet, og med kommunen som en underordnet part.

Mulighederne for etablering af f.eks. en VE-fond, der kan indgå støttende i diverse vedvarende energiprojekter, skal undersøges. Fonden skal arbejde for etablering af lokalt baserede projekter til gavn for lokalområdet f.eks. til sikring af, at der er VE-energi til det lokale erhvervslivs fortsatte udvikling. Fondens arbejdsområde skal være et bredt spekter af VE-projekter og ikke blot vindmøller.

Udover disse principper reguleres vindmølleudbygningen af statslige regler for bl.a. afstand til nabobolig og støj fra møller, men også af anden planlægning f.eks. kommuneplanen, der bl.a. udpeger områder, hvor vindmøller ikke er ønsket på grund af landskabelige- eller naturinteresser, og af hensyn til fredning, kulturarv, naturbeskyttelse og andre interesser i det åbne land. Der er således mange hensyn, der skal tages med i overvejelserne, når der skal opstilles store vindmøller i det åbne land.

Der skal ved planlægning for placering af vindmølleparker bl.a. overvejs placeringen i forhold til maste- og radaranlæg og radiokæder, flyveplads, naturgas- og højspændingsledning.

26.2 Udpegning af vindmølleområder

Der er i Kommuneplan 2016 udpeget 2 potentielle vindmølleområder.

Der udpeges med dette tillæg ikke nye potentielle vindmølleområder med geografisk afgrænsning, hvor en planlægning skal afklare om der kan opstilles vindmøller.

Redegørelse til retningslinje 26.2

De 2 potentielle vindmølleområder, der er udpeget i Kommuneplan 2016, ligger ved Hirtshals havn og mellem Sdr. Rubjerg og Vejby. Der er igangværende planlægning for 3-4 vindmøller på Hirtshals havn, og aktuelt igangsat udarbejdelse af plangrundlag for 4 møller med en højde på 125 m mellem Sdr. Rubjerg og Vejby.

Planlægning for disse 2 områder kan uanset denne temaplan afsluttes.

Udpegning af nye vindmølleområder kan ske efter et planlægningsforløb med udarbejdelse af kommuneplantillæg og en lokalplan for det konkrete område og en tilhørende miljøkonsekvensrapport på baggrund af konkrete ansøgninger i overensstemmelse med principperne i retningslinje 26.1 samt i øvrigt i overensstemmelse med regler og anden planlægning bl.a. Kommuneplan 2016.

26.3 Afstandskrav ved opstilling af vindmøller

Afstand mellem den enkelte vindmølle og nabobeboelse skal være min. 4 x vindmøllens totalhøjde.

Afstanden mellem to vindmølleparker bør være min. 28 x vindmøllernes totalhøjde. Dog kan lokale forhold og resultatet af visualiseringer betyde, at afstanden kan fraviges.

Den indbyrdes afstand mellem vindmøller i en vindmøllepark bør være 3-4 x rotordiameteren og ikke over 5 x rotordiameteren.

Vindmøller må ikke placeres nærmere end 1 gange møllens totalhøjde fra eksisterende veje og planlagte motorveje og overordnede veje samt banestrækning.

Afstanden til vindmølleejers egen bolig skal være min. 2 x vindmøllens totalhøjde.

Ved opstilling af store vindmøller skal det ved etablering af skyggestop sikres, at nabobolig ikke udsættes for reel skygge i mere end 10 timer om året.

Redegørelse til retningslinje 26.3

Detaillovgivning fastsætter krav til minimums afstand mellem vindmølle og nabobeboelse. Afstanden skal være min. 4 x vindmøllens totalhøjde f.eks. ved vindmøller med en totalhøjde på 150 m en afstand på minimum 600 m. Hvis afstanden er under 500 meter, skal der redegøres for placeringen. Kommunen kan ikke skærpe eller lempe på dette afstandskrav.

Den visuelle effekt af flere vindmølleparker i det samme landskabsrum kan blive for markant, og afstanden mellem vindmølleparker bør derfor være min. 28 x vindmøllernes totalhøjde, for at vindmølleparkerne kan opfattes som adskilte anlæg (ved 150 m høje vindmøller svarer det til en indbyrdes afstand på 4,2 km).

For at kombinere ønsket om stor effekt og mindst mulig landskabelig påvirkning stilles krav om maksimal afstand mellem møllerne inden for den enkelte vindmøllepark. En indbyrdes afstand mellem vindmøller i en vindmøllepark på 3-4 x rotordiameteren virker mest

harmonisk, og lævirkning og turbulens fra den ene mølle til den anden minimeres. Ved en afstand over 5 x rotordiameteren fremstår vindmøllerne ikke længere som en klart sammenhængende enhed, men som enkeltstående møller i landskabet.

Hensigten med at fastlægge en minimumsafstand fra det overordnede vej- og banenet er primært at undgå forstyrrelser for trafikken og trafiksikkerheden, herunder at minimere risikoen for nedblæsning af is. Hvis en vindmøllerække eksempelvis står i forlængelse af et retlinet vejstykke, kan der være risiko for at trafikanter mister fokus på vejen, da vindmøllerne virker som optisk ledelinje. I en afstand fra vindmølle på mellem 1 til 1,7 gange møllens totalhøjde til eksisterende veje og planlagte motorveje og overordnede veje samt banestrækning kan Vejdirektoratet eller Banedanmark dog komme med specifik begrundelse for, at vindmøllen skal stå længere væk end 1 gange vindmøllens totalhøjde. Vindmøller må ikke placeres i vejens sigtelinje, hvis det vurderes at kunne fjerne trafikanternes opmærksomhed fra vejen og dens forløb.

Jf. reglerne om støj fra vindmøller, må nabobolig ikke udsættes for støj over en vis grænse. Det gælder dog ikke for vindmølle ejerens egen bolig, når vindmølle ejer har en væsentlig indflydelse på vindmøllens drift (det er således ikke nok, at vindmølle ejer ejer nogle få andele af en vindmølle). Hjørring Kommune ønsker på grund af støj ikke at planlægge for vindmølleparker, hvor ejers egen bolig ligger tættere på en eller flere af møllerne end 2 x vindmøllehøjden.

Der er ikke danske normer eller regler for, hvor meget en vindmølle må skygge ved nabobolig og boligens nære udendørs opholdsarealer, men Miljøministeriet anbefaler, at nabobolig ikke udsættes for mere end 10 timer reel skyggetid om året (reel skygge = en beregnet værdi korrigeret for meteorologiske forhold). Vindmøllerne kan programmeres til at stoppe, når den pågældende nabo i indeværende år har været udsat for 10 timers skygge, så denne tidsgrænse ikke overskrides. Møllen stopper, når skyggen nærmer sig boligen og starter igen, når skyggen er kommet forbi boligen. Det er Hjørring Kommunes forudsætning at der etableres skyggestop, der sikrer at nabo ikke udsættes for mere end 10 timers reel skyggetid om året.

26.4 Udseende og opstillingsmønster i vindmølleparker

I den enkelte vindmøllepark skal møllerne være ens af størrelse, udseende og materialevalg. Møllerne skal opstilles på en lige linje, dog ved parker med mere end 6 møller eventuelt i et letopfatteligt geometrisk opstillingsmønster.

Vindmøller skal opføres med rørtårne i en lysegrå farve, skal være refleksfri og forsynet med 3-bladede rotor.

Harmoniforholdet mellem navnhøjde og rotordiameter skal ligge mellem 1:1,1 og 1:1,35, dog efter konkret vurdering indtil 1:1,66. Vingernes omdrejningsretning skal være med uret (betragtet med vinden i ryggen).

Møllerne må ikke forsynes med reklamer ud over firmanavn på møllehuset. Der må ikke etableres belysning af møller bortset fra evt. afmærkning, der er nødvendig af hensyn til fly- og sejladsikkerhed.

Redegørelse til retningslinje 26.4

For at en vindmøllepark kan opfattes som en helhed, er det væsentligt, at møllerne er ens. Vindmøller skal placeres, så de belaster det omgivende landskab mindst muligt. Normalt opnås dette gennem opstilling på rette linjer med samme indbyrdes afstand. Der kan dog være tilfælde, hvor landskabsformerne kan tale for et andet mønster f.eks. en svag bue, der følger landskabselement. Dette skal i givet fald påvises gennem visualisering. Erfaringer viser, at rørtårne passer bedst i landskabet.

Der skal for hvert enkelt projekt foretages en vurdering af forholdet mellem navnhøjde og rotordiameter, som normalt vil ligge mellem 1:1,1 og max 1:1,35. I lettere kuperet terræn og overvejende fladt terræn med spredt bebyggelse og beplantning gives mulighed for et større harmoniforhold på indtil 1:1,66 med henblik på, at der kan anvendes en større rotor på max. 136 m. Det skal i det enkelte tilfælde på baggrund af visualiseringer vurderes, om der på grund af terræn og landskabsforhold kan anvendes en større rotor, da møllerne som oftest ikke kan ses fra sokkel til top, men vil være delvist dækket af terræn eller landskabselementer, hvorfor harmoniforholdet påvirkes.

26.5 Mindre vindmøller i landzone

Mindre vindmøller, herunder husstandsmøller, minimøller og mikromøller, med en maksimal totalhøjde på 25 meter kan efter konkret vurdering opstilles i direkte tilknytning til eksisterende bebyggelse indenfor en afstand på ca. 20 meter. Hvis bygningerne ligger spredt, er det som hovedregel ejendommens beboelse afstanden regnes fra.

Mindre vindmøller skal kunne indpasses i omkringliggende landskab og bebyggelse, og der skal således ved placeringen søges opnået en god helhedsvirkning i forhold til omgivelserne.

Der må alene opføres små møller, hvor det kan ske under nøje varetagelse af kommuneplanens øvrige retningslinjer om kystnærhedszone, landskab, natur og kulturarv mv. Mindre vindmøller må ikke opstilles således, at de hindrer opstilling af større møller.

Redegørelse til retningslinje 26.5

Mindre vindmøller er enkeltstående vindmøller med en totalhøjde på 25 m eller derunder.

Møller med et rotorareal op til 1 m² betegnes mikromøller, og møller med et rotorareal op til 5 m² betegnes minimøller.

Forud for opstilling af mindre møller er følgende tilladelser påkrævet:

- Mølle skal være type-godkendte under Energistyrelsens godkendelsesordning.
- Mølle skal anmeldes i henhold til bygningsreglementet
- Mølle skal anmeldes i henhold til bekendtgørelse om støj fra vindmøller
- Landzonetilladelse

26.6 Mindre vindmøller i byzone og sommerhusområder

Mindre vindmøller, herunder husstandsmøller, minimøller og mikromøller, med en maksimal totalhøjde på 25 meter tillades kun opstillet i egentlige erhvervsområder i byzone og hvor en konkret vurdering finder det uproblematisk.

Møller skal opføres i direkte tilknytning til eksisterende erhvervsbebyggelse.

Hvis der opstilles flere møller på samme ejendom, skal møller være ens af størrelse, udseende og materialevalg og skal opstilles på en lige linje.

Redegørelse til retningslinje 26.6

Mindre vindmøller er vindmøller med en totalhøjde på 25 m eller derunder. Møller med et rotorareal op til 1 m² betegnes mikromøller. Møller med et rotorareal op til 5 m² betegnes minimøller. Forud for opstilling af mindre møller er følgende tilladelser påkrævet:

- Mølle skal være type-godkendte under Energistyrelsens godkendelsesordning
- Mølle skal anmeldes i henhold til bygningsreglementet
- Mølle skal anmeldes i henhold til bekendtgørelse om støj fra vindmøller

Mindre vindmøller bør i udgangspunktet være enkeltstående, dog giver retningslinjen mulighed for harmonisk at indpasse flere møller, når disse er ens i udformning, størrelse og opstilles på en lige linje.

26.7 Nedtagning af vindmøller

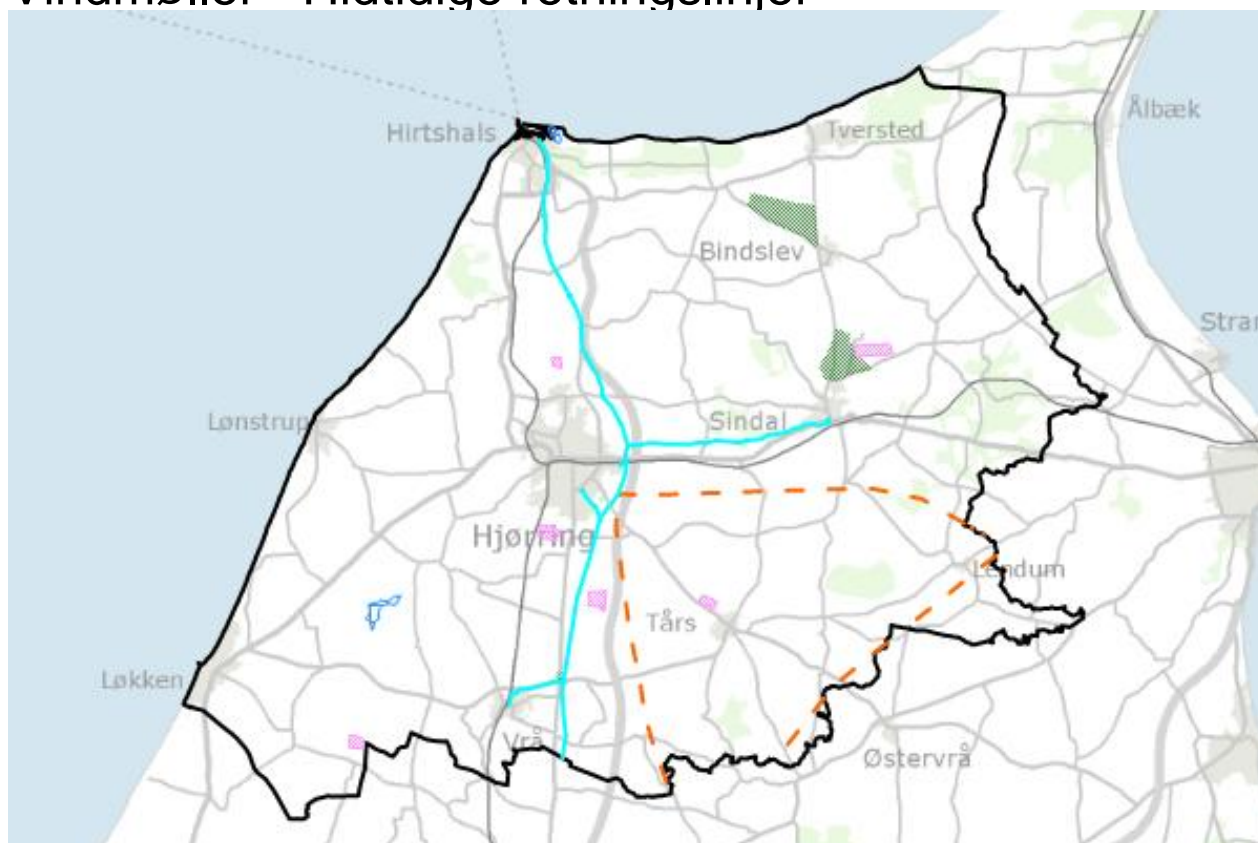
Hvis en vindmølle i mere end 1 år ikke har været anvendt til energiproduktion, skal møllen med tilhørende fundament, kranplads og adgangsvej fjernes.

Redegørelse til retningslinje 26.7

Vindmøller er markante elementer i landskaber, og de skal derfor fjernes efter endt brug. Kravet om fjernelse af mølle med tilhørende fundament og eventuel kranplads og adgangsvej indskrives i de pågældende lokalplaner som en forudsætning for planens bonusvirkning i forhold til landzonetilladelse. Lokalplanen kan ligeledes indeholde bestemmelser om den fremtidige arealanvendelse efter nedtagningen af møllerne. Kravet om nedtagning tinglyses endvidere på den ejendom, som møllen står på, så også efterfølgende ejere af møllen er opmærksomme på pligten til at fjerne mølle m.v.

Når møllerne er nedtaget, aflyses eventuel lokalplan, hvis den ikke regulerer andre forhold end opstilling af møller.

Vindmøller - Hittidige retningslinjer



26.1 Planlægning af vindmølleparker

Vindmølleudbygningen med store vindmøller skal ske i specifikt udpegede vindmølleparker.

Redegørelse til retningslinje 26.1

Der er mange hensyn, der skal tages med i overvejelserne, når der skal opstilles store vindmøller med en højde på max 150 m i det åbne land. Der er steder, hvor vindmøller ikke er ønskede på grund af andre forhold f.eks. hensyn til kulturarv, landskab eller natur. Kan der være særlige grunde til at placere vindmøllerne langs de overordnede trafikforbindelse bl.a. motorvej og jernbane, hvor der allerede er en væsentlig trafikstøj døgnet rundt? Skal møllerne stå koncentreret i få vindmølleparker med flere møller eller mere spredt i små grupper med få vindmøller? Endelig kan det være et spørgsmål om der skal tilstræbes en højere grad af lokalt ejerskab til vindmøllerne end den lovfastsatte på min. 20 % f.eks. så møllerne i større grad ejes af lokale vindmøllelaug bestående af lokale beboere og virksomheder.

Teknik- og Miljøudvalget og Byrådet har arbejdet med disse principper for den fremtidige vindmølleplanlægning, og dette arbejde er i sensommeren 2016 ikke tilendebragt.

Der fastsættes derfor ikke nye principper for vindmølleplanlægningen i Kommuneplan 2016, da Hjørring Kommune i den kommende planperiode i en temaplan for de store vindmøller vil

arbejde med, hvordan der skal planlægges for de store vindmøller bl.a. i forhold til hvor møllerne er ønskede, hvor mange møller, der skal være i den enkelte park, samt hvor stor del af den enkelte park, der skal tilstræbes ejet lokalt. Det skal ske i en planproces, der vil involvere kommunens borgere.

Mindre vindmøller, herunder husstandsmøller, minimøller og mikromøller, med maksimal totalhøjde på 25 m kan opstilles i henhold til retningslinje 26.5 og 26.6.

26.2 Udpegning af vindmølleområder

Der udpeges jf. kortet 2 potentielle vindmølleområder, hvor der allerede er igangsat planlægning for opstilling af vindmøller.

Redegørelse til retningslinje 26.2

De 2 potentielle vindmølleområder, hvor der i 2016 er igangsat planlægning, overføres til Kommuneplan 2016.

Der sker ingen nyudpegning af potentielle vindmølleområder, da Hjørring Kommune i den kommende planperiode i en temaplan for de store vindmøller vil arbejde med, hvordan der skal planlægges for den videre vindmølleudbygning. Det drejer sig bl.a. om, hvor møllerne ønskes opstillet, hvor mange møller, der skal være i den enkelte park, samt hvor stor del af den enkelte park, der skal tilstræbes ejet lokalt. Det skal ske i en planproces, der vil involvere kommunens borgere.

I Kommuneplan 2013 var der udpeget 8 potentielle vindmølleområder plus 2 områder, som skulle undersøges på samme måde.

I løbet af planperioden er der udarbejdet plangrundlag for opstilling af vindmøller for 3 områder, og områderne udgår som følge heraf som potentielle vindmølleområder:

- Vindmølleområde mellem Sønderskov og Ugilt med 6 møller
- Vindmølleområde vest for Høgsted med 5 møller
- Vindmølleområde ved Gårestrup med 3 møller

I løbet af planperioden er muligheden for opstilling af vindmøller undersøgt indledende i 2 områder, og det er besluttet at stoppe yderligere planlægning for områderne, herunder at områderne udgår som potentielle vindmølleområder:

- Vindmølleområde ved Tollestrup
- Vindmølleområde mellem Sdr. Harritslev og Rakkeby

Der er i sensommeren 2016 igangværende planlægning for 2 områder, og udpegningerne overføres til Kommuneplan 2016:

- Vindmølleområde på Hirtshals havn med 4 vindmøller
- Vindmølleområde mellem Sønder Rubjerg og Vejby med 4 vindmøller

De resterende 3 potentielle vindmølleområder udgår, fordi Hjørring Kommune i den kommende planperiode vil udarbejde en temaplan for vindmøller:

- Vindmølleområde ved Åbyen
- Vindmølleområde syd for Frederikshavnsvej syd for Fælsiggård
- Vindmølleområde mellem Hæstrup Mejeriby og Sønder Harritslev

26.3 Afstandskrav ved opstilling af vindmøller

Krav til minimums afstand mellem vindmølle og nabobeboelse er fastsat i detaillovgivning og skal være min. 4 x vindmøllens totalhøjde. Hvis afstanden er under 500 meter, skal der redegøres for placeringen.

Den indbyrdes afstand mellem to vindmølleparkers mølleområder bør være min. 28 x vindmøllernes totalhøjde, dog kan lokale forhold og resultatet af visualiseringer betyde, at afstanden kan fraviges.

Den indbyrdes afstand mellem vindmøller i en vindmøllepark bør være 3-4 x rotordiameteren og må ikke være større end 5 x rotordiameteren.

Vindmøller må ikke placeres nærmere end 1 gange møllens totalhøjde fra eksisterende veje og planlagte motorveje og overordnede veje samt banestrækning. I en afstand fra vindmøller på mellem 1 til 1,7 gange møllens totalhøjde til eksisterende veje og planlagte motorveje og overordnede veje samt banestrækning kan Vejdirektoratet eller Banedanmark dog komme med specifikke begrundelse for at vindmøllen skal stå længere væk end 1 gange vindmøllens totalhøjde. Vindmøller må ikke placeres i vejens sigtelinje, hvis det vurderes at kunne fjerne trafikanternes opmærksomhed fra vejen og dens forløb.

Afstanden til vindmølleejers egen bolig skal være min. 2 x vindmøllens totalhøjde.

Ved planlægning af nye vindmøller skal det så vidt muligt sikres, at boliger til helårsbeboelse ikke udsættes for skygge i mere end 10 timer (reel skyggetid) om året.

Redegørelse tilretningslinje 26.3

Den visuelle effekt af flere vindmølleparker i det samme landskabsrum kan blive for markant,

og afstanden mellem vindmølleparker bør derfor være min. 28 x vindmøllernes totalhøjde, for at vindmølleparkerne kan opfattes som adskilte anlæg (ved 150 m høje vindmøller svarer det til en indbyrdes afstand på 4,2 km).

For at kombinere ønsket om stor effekt og mindst mulig landskabelig påvirkning stilles krav om maksimal afstand mellem møllerne inden for den enkelte vindmøllepark. En indbyrdes afstand mellem vindmøller i en vindmøllepark på 3-4 x rotordiameteren virker mest harmonisk, og lævirkning og turbulens undgås. Ved en afstand over 5 x rotordiameteren fremstår vindmøllerne ikke længere som en klart sammenhængende enhed.

Hensigten med at fastlægge en minimumsafstand fra det overordnede vej- og banenet er primært at undgå forstyrrelser for trafikken og trafiksikkerheden, herunder minimere risikoen for nedblæsning af is. Hvis vindmøller eksempelvis står i forlængelse af et retlinet vejstykke, kan det risikeres, at trafikanter mister fokus på vejen i en kurve, da vindmøller virker som optisk ledelinje.

Jf. reglerne om støj fra vindmøller, må bolig ikke udsættes for støj over en vis grænse. Dette gælder dog ikke for vindmølleeejerens egen bolig og kun for vindmølleeejer der har en væsentlig indflydelse på vindmøllens drift. Det er således ikke nok at ejer blot ejer nogle få andele af en vindmølle.

Gener fra vindmøller i form af skyggevirksomhed er vokset markant i de senere år, i takt med at møllerne er blevet større. Der er ikke indført danske normer for, hvor meget en vindmølle må skygge, men Miljøministeriet anbefaler, at der fastsættes en maksimumsgrænse på 10 timer (reel skyggetid) om året, som er en beregnet værdi korrigeret for meteorologiske forhold. Vindmøllerne kan programmeres til at stoppe, så denne tidsgrænse ikke overskrides.

Ved planlægning for placering af vindmøller gøres der desuden opmærksom på følgende hensyn, der skal overvejes:

- Radiokæder og flyvepladser
- Naturgasledninger
- Højspændingsledninger

26.4 Udseende og opstillingsmønster i vindmølleparker

I vindmølleparker skal møllerne være ens af størrelse, udseende og materialevalg. Møller skal opstilles på en lige linje, dog ved parker med mere end 6 møller eventuelt i letopfattelige geometriske opstillingsmønstre.

Vindmøller skal opføres med rørtårne i en lysegrå farve, skal være refleksfri og forsynet med 3-bladede rotor.

Harmoniforholdet mellem navhøjde og rotordiameter skal ligge mellem 1:1,1 og 1:1,35, og vingernes omdrejningsretning skal være med uret (betragtet med vinden i ryggen).

Der gives i lettere kuperet terræn mulighed for et større harmoniforhold på indtil 1:1,45 med henblik på, at der kan anvendes en større rotor f.eks. med en diameter på 126 m.

På baggrund af en konkret vurdering af de konkrete forhold til Hirtshals havn og de landskabelige forhold kan der opstilles vindmøller langs i en buet opstillingsrække, der følger ydermolen, og med et harmoniforhold på mellem 1:1,10 og 1:1,53. Vurderingerne fremgår af miljørapporten.

Møllerne må ikke forsynes med reklamer ud over firmanavn på møllehuset. Der må ikke etableres belysning af møller – bortset fra evt. afmærkning, der er nødvendig af hensyn til fly- og sejladsikkerhed.

Redegørelse til retningslinje 26.4

For at en vindmøllepark kan opfattes som en helhed, er det væsentligt, at møllerne er ensartede. Vindmøller skal placeres, så de belaster det omgivende landskab mindst muligt. Normalt opnås dette gennem opstilling på rette linjer med samme indbyrdes afstand. Der kan dog være tilfælde, hvor landskabsformerne kan tale for et andet mønster f.eks. en svag bue, der følger landskabselement. Dette skal i givet fald påvises gennem visualisering.

Erfaringer viser, at rørtårne passer bedst i landskabet. Der skal for hvert enkelt projekt for vindmøller på 100–150 m foretages en vurdering af forholdet mellem navhøjde og rotordiameter, som normalt vil ligge mellem 1:1,1 og max 1:1,35.

I lettere kuperet terræn gives mulighed for et større harmoniforhold på indtil 1:1,45 med henblik på, at der kan anvendes en større rotor f.eks. med en diameter på 126 m. Det skal i det enkelte tilfælde på baggrund af visualiseringer vurderes, om der på grund af de landskabelige forhold med et lettere kuperet landskab kan anvendes en større rotor, da møllerne som oftest ikke kan ses fra sokkel til top, da den nederste del er dækket af landskabet.

Ved opstilling af vindmøller på Hirtshals havn er der en række særlige forhold, der er i spil i forhold til opstilling af vindmøller i det åbne land. Havnearealerne skal først og fremmest anvendes til havneformål og sekundært til opstilling af vindmøller. Det er derfor ikke muligt

atopstille vindmøller på havnearealerne på en lige, da møllerne så vil lægge beslag på arealer, der ikke kan anvendes til havneformål. Der er derfor valgt et opstillingsmønster, hvor vindmøllerne opstilles langs den nye ydermole i et buet opstillingsmønster.

Hirtshals Havn har med henblik på at øge antallet af mulige vindmølle leverandører og med henblik på optimering i forhold til de lokale vindforhold ønsket at have mulighed for at opstille vindmøller med en rotor på op til 130 m, der er monteret på et tårn med en højde på max. 85 m. Det svarer til et harmoniforhold på 1 : 1,53.

Der er i Miljørapporten visualiseret opstillingsmønter på Hirtshals havn på en fiktiv lige linje til sammenligning med det valgte opstillingsmønster på en buet række samt forskellige rotorstørrelser. Det vurderes, at opstilling af vindmøller i en buet opstillingsrække og med et større harmoniforhold fornemmes, men at der på grund af havnens bebyggelse bl.a. flere høje bygninger samt tekniske anlæg ikke er tale om markante forhold.

26.5 Mindre vindmøller i landzone

Mindre vindmøller, herunder husstandsmøller, minimøller og mikromøller, med maksimal totalhøjde på 25 meter kan efter konkret vurdering opstilles i direkte tilknytning til eksisterende bebyggelse indenfor ca. 20 meter. Hvis bygningerne ligger spredt, er det som hovedregel ejendommens beboelse afstanden regnes fra.

Mindre vindmøller skal kunne indpasses i omkringliggende landskab og bebyggelse, og der skal således ved placeringen søges opnået en god helhedsvirkning i forhold til omgivelserne.

Der må alene opføres små møller, hvor det kan ske under nøje varetagelse af kommuneplanens øvrige retningslinjer om kystnærhedszone, landskab, natur og kulturarv mv. Mindre vindmøller må ikke opstilles således, at de hindrer opstilling af større møller.

Redegørelse til retningslinje 26.5

Mindre vindmøller er enkeltstående vindmøller med en totalhøjde på 25 m eller derunder.

Møller med et rotorareal op til 1 m² betegnes mikromøller.

Møller med et rotorareal op til 5 m² betegnes minimøller.

Forud for opstilling af mindre møller er følgende tilladelser påkrævet:

- Mølle skal være type-godkendte under Energistyrelsens godkendelsesordning
- Mølle skal anmeldes i henhold til bygningsreglementet

- Mølle skal anmeldes i henhold til bekendtgørelse om støj fra vindmøller
- Landzonetilladelse

26.6 Mindre vindmøller i byzone og sommerhusområder

Mindre vindmøller, herunder husstandsmøller, minimøller og mikromøller, med maksimal totalhøjde på 25 meter tillades kun opstillet i egentlige erhvervsområder i byzone og hvor en konkret vurdering finder det uproblematisk.

Møller skal opføres i direkte tilknytning til eksisterende erhvervsbebyggelse.

Hvis der opstilles flere møller på samme ejendom, skal møller være ens af størrelse, udseende og materialevalg og skal opstilles på en lige linje.

Redegørelse til retningslinje 26.6

Mindre vindmøller er vindmøller med en totalhøjde på 25 m eller derunder.

Møller med et rotorareal op til 1 m² betegnes mikromøller.

Møller med et rotorareal op til 5 m² betegnes minimøller.

Forud for opstilling af mindre møller er følgende tilladelser påkrævet:

- Mølle skal være type-godkendte under Energistyrelsens godkendelsesordning
- Mølle skal anmeldes i henhold til bygningsreglementet
- Mølle skal anmeldes i henhold til bekendtgørelse om støj fra vindmøller

Mindre vindmøller bør i udgangspunktet være enkeltstående, dog giver retningslinjen mulighed for harmonisk at indpasse flere møller, når disse er ens i udformning, størrelse og opstilles på en lige linje.

26.7 Nedtagning af vindmøller

Hvis en vindmølle i mere end 1 år ikke har været anvendt til energiproduktion, skal møllen med tilhørende fundament, kranplads og adgangsvej fjernes.

Redegørelse til retningslinje 26.7

Vindmøller er markante elementer i landskaber, og de skal derfor fjernes efter endt brug. Kravet om fjernelse af mølle med tilhørende fundament og eventuel kranplads og adgangsvej indskrives i de pågældende lokalplaner som en forudsætning for planens bonusvirkning i forhold til landzonetilladelse. Lokalplanen kan ligeledes indeholde bestemmelser om den fremtidige arealanvendelse efter nedtagningen af møllerne. Kravet om nedtagning

tinglyses endvidere på den ejendom, som møllen står på, så også efterfølgende ejere af møllen er opmærksomme på pligten til at fjerne mølle m.v.

Når møllerne er nedtaget, aflyses lokalplanen, hvis den ikke regulerer andre forhold end opstilling af møller.