

# Tillæg nr. 59 - Vindmølle- og solenergiplanlægning i Hjørring Kommune

Hjørring Kommunes Byråd har på møde den [XX måned](#) 2021 godkendt forslag til kommuneplantillæg nr. XX.

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 XX - XX.**

## Læsevejledning til den digitale plan

Temaplanen består af en række afsnit, som kan ses ved at klikke i den grå venstremargen:

- [Beskrivelse](#)
- [Strategi for solenergi](#)
- [Retningslinjer for solenergi](#)
- [Strategi for vindmøller](#)
- [Retningslinjer for vindmøller](#)
- [Ramme for vindmølleområde mellem Ilbro og Høgsted](#)

## Miljøvurdering

Hjørring Kommune har i henhold til Lov om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter foretaget screening af planens mulige indvirkninger på miljøet. Hjørring Kommune har vurderet, at der skal udarbejdes en miljøvurdering af planforslaget.

Miljøvurderingen sker på det detaljeringsniveau, som kommuneplantillæggets enkelte dele har, hvor kommuneplanrammen for et vindmølleområde mellem Ilbro og Høgsted er den mest detaljerede. Det betyder, at miljørapporten er mindre omfangsrig og mindre detaljeret sammenlignet med en miljøkonsekvensrapport (VVM-rapport) for et konkret vindmølleprojekt.

Der er miljøvurderet på følgende emner:

- Biologisk mangfoldighed samt flora og fauna
- Støj
- Klimatiske faktorer
- Landskab, herunder seks visualiseringer

Miljøvurderingen kan ses her ([indsæt link](#)).

## 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 **XX. måned 2021**.

Læs mere i [klagevejledningen](#).

## Spørgsmål

Har du spørgsmål, er du velkommen til at kontakte Team Plan 72 33 67 **XX** eller [plan@hjoerring.dk](mailto:plan@hjoerring.dk).

## Indholdsfortegnelse

Beskrivelse	4
Strategi for solenergi	5
Retningslinjer for solenergi	7
Strategi for vindmøller	12
Retningslinjer for vindmøller	14
Rammer	20
800-R11 - Vindmølleområde mellem Ilbro og Høgsted	21

## Beskrivelse

Kommuneplantillæg 59 er en temaplan for vindmølle- og solenergiplanlægning i Hjørring Kommune, som indeholder:

- Strategi for solenergi
- Retningslinjer for solenergi
- Strategi for vindmøller
- Retningslinjer for vindmøller
- Udpegning af konkret vindmølleområde mellem Ilbro og Høgsted

Der udpeges ikke konkrete solcelleområder.

Fem eksisterende udpegede potentielle områder til solceller udgår af kommuneplanen. Eksisterende udpeget område ved Vinstrup nord for Hjørring fastholdes, fordi der er udarbejdet lokalplan for området.

Et eksisterende udpeget vindmølleområde mellem Sdr. Rubjerg og Vejby udgår af kommuneplanen.

Før udarbejdelsen af temaplanen har det været afholdt en fordebat om indhold i strategi og retningslinjer samt to forslag solcelleområder og to vindmølleområder. Efter fordebatten besluttede Byrådet kun at arbejde videre med et vindmølleområde samt strategi og retningslinjer.

Temaplanen erstatter de hidtidige strategier og retningslinjer i Kommuneplan 2016 om solenergiplanlægning og vindmøller.

# Strategi for solenergi

Der er perioden 2013-2018 vedtaget plangrundlag og opstillet solfangeranlæg ved varmegærker i Vrå, Tårs, Løkken og Tversted i perioden samt solcelleanlæg ved Pelsdyrparken mellem Hirtshals og Tornby, og der er udarbejdet plangrundlag for solcelleanlæg ved Vinstrup nord for Hjørring.

Det er Hjørring Kommunes målsætning, at den grønne omstilling af energiproduktionen skal foregå under hensyntagen til det reelle behov, så kommunen til enhver tid som minimum er netto-selvforsynet med strøm fra vedvarende energikilder baseret på især vindmøller og biogas.



## Hjørring Kommune skelner mellem store solcelleparker og kollektive solfangeranlæg

Solcelleparker producerer el, mens kollektive solfangeranlæg producerer varme, typisk varmt vand, og betegnes som kollektive anlæg, for de typisk leverer varme til kollektiv varmforsyning. Solpaneler kan være fastmonteret på stativer, som typisk er orienteret direkte mod syd, eller de kan være bevægelige, hvor panelet følger solen i løbet dagen.

Kommunen skelner mellem store solcelleparker og kollektive solfangeranlæg, fordi anlæggene er forskellige i anlæggenes størrelse og i deres krav til placering.

## Ansøgningsrunde for store solcelleparker i hver byrådsperiode

Hjørring Byråd har i 2020 besluttet en fremadrettet planlægningsproces for store vindmøller og solcelleparker, hvor der først i hver byrådsperiode gennemføres en samlet ansøgningsrunde. Det giver Byrådet mulighed for dels at prioritere mellem ansøgningerne på baggrund af en individuel konkret vurdering af den enkelte ansøgning og dels at lave samlet prioritering for kommunens grønne omstilling. Ansøgningsrunden udmøntes i et

kommuneplantillæg, hvor de prioriterede områder udpeges, og der udarbejdes efterfølgende lokalplaner for de konkrete projekter.

Hjørring Kommune definerer solcelleanlæg:

- Store solcelleparker er anlæg med et sammenhængende areal over 10 ha, og disse anlæg kræver udpeging i kommuneplanens retningslinjer.
- Mellemstore anlæg er anlæg med et sammenhængende areal på 2-10 ha, og disse anlæg forudsætter som udgangspunkt kommuneplanramme og lokalplan og kræver ikke udpeging i kommuneplanens retningslinjer.
- Små anlæg er anlæg med et sammenhængende areal under 2 ha, og disse anlæg kan som udgangspunkt etableres på baggrund af en landzonetilladelse og kræver ikke udpeging i kommuneplanens retningslinjer.

### Solcelleanlæg på større bygninger

Hjørring Kommune ser gerne, at tagflader på større bygninger, eksempelvis industri-, idræts- og landbrugsbygninger samt uddannelsesinstitutioner, udnyttes til etablering af solcelleanlæg.

### Kollektive solfangeranlæg

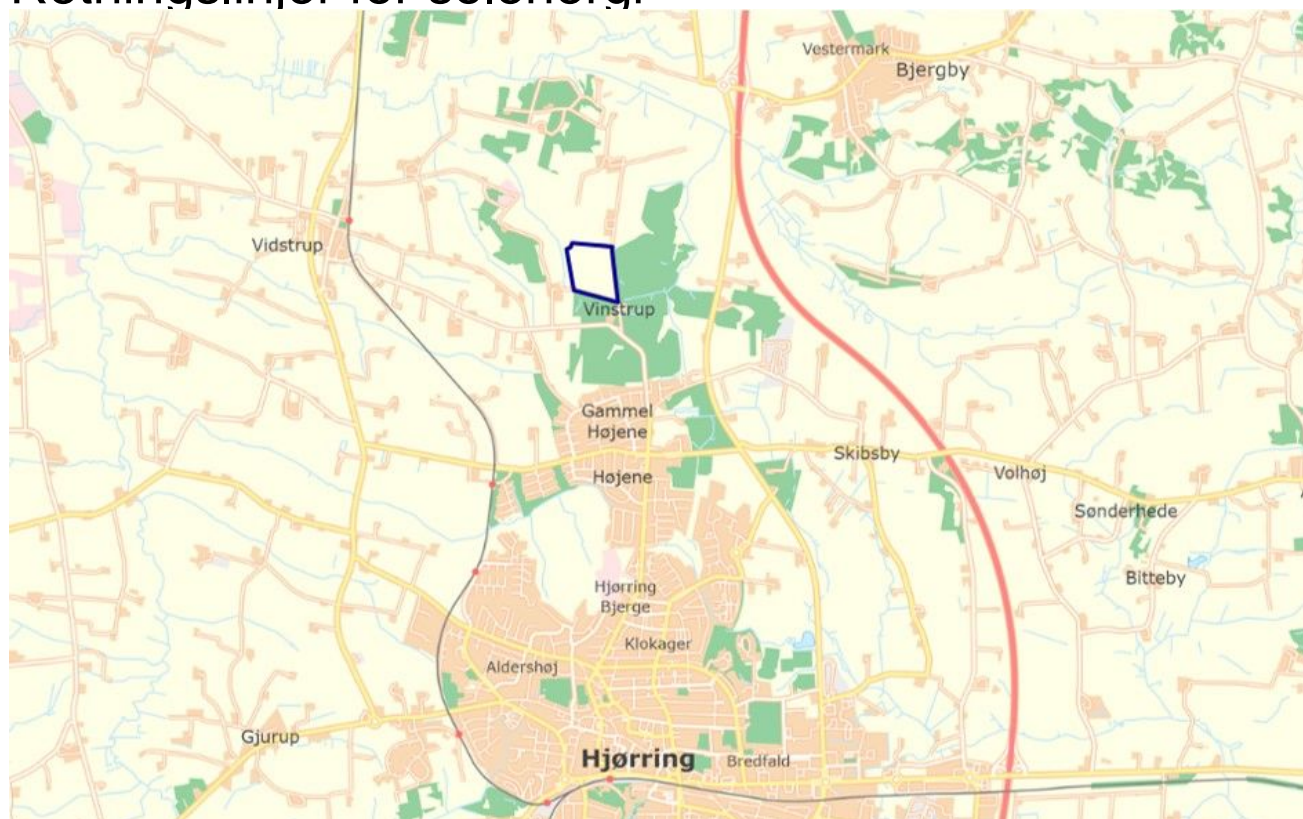
Hjørring Kommune udpeger ikke særlige områder til kollektive solfangeranlæg i kommuneplanens retningslinjer, fordi disse anlæg planlægges og etableres på baggrund af konkret vurdering bl.a. nærhed til varmekilder og fjernvarmenettet. Disse anlæg forudsætter som udgangspunkt kommuneplanramme og lokalplan i en selvstændig planlægningsproces.

### Individuelle anlæg er ikke omfattet af retningslinjerne

Individuelle solcelleanlæg og solfangeranlæg på f.eks. egen bolig eller egen virksomhed er ikke omfattet af kommuneplanens retningslinjer.

Disse anlæg er omfattet af kommuneplanens generelle rammer for lokalplanlægning vedrørende opsætningen af individuelle anlæg - se generelle rammer for solenergianlæg.

## Retningslinjer for solenergi



*Kortet viser område til solcellepark ved Vinstrup nord for Hjørring, jf. retningslinje 25.3.*

### Retningslinje 25.1 Placering af store solcelleparker

Store solcelleparker defineres som sammenhængende anlæg med et areal over 10 ha.

På baggrund af Hjørring Kommuneplan kan der ikke placeres nye solcelleparker indenfor bevaringsværdige landskaber og særligt værdifulde geologiske områder, jf. retningslinje 16.1 og 17.1.

Der kan efter konkret vurdering placeres solcelleparker indenfor følgende udpegninger i Hjørring Kommuneplan:

- Større sammenhængende landskaber, hvis solcellerne ikke skæmmer landskabet, jf. retningslinje 16.2.
- Værdifulde geologiske områder, hvis solcellerne ikke slører eller ødelægger de landskabelige træk eller den geologiske dannelse, jf. retningslinje 17.2.
- Værdifulde kulturmiljøer, hvis solcellerne tager hensyn til de kulturhistoriske værdier, jf. retningslinje 15.1.
- Beskyttelseszone omkring aftalekirker, hvis solcellerne ikke tilsidesætter kirkernes betydning som monumenter i landskabet og landsbymiljøet, jf. retningslinje 15.3.
- Særligt værdifulde naturområder, hvis solcellerne ikke forringer naturværdierne jf. retningslinje 14.2.
- Potentielle naturområder, hvis solcellerne ikke forhindrer, at området kan opnå den ønskede naturtype, jf. retningslinje 14.3.
- Økologiske og potentielle økologiske forbindelser, hvis solcellerne ikke danner barrierer for spredningen af dyr og planter, jf. retningslinje 14.4.
- Lavbundsarealer, hvis solcellerne ikke hindrer genopretning som vådområde, jf. retningslinje 14.6.
- Skovrejsningsområder, hvis solcellerne vurderes vigtigere end fremme af skovrejsning, jf. retningslinje 12.1.

### Redegørelse til retningslinje 25.1

Placering af solcelleparker skal ske i overensstemmelse med kommuneplanens udpegninger af landskabs-, kulturarv- og naturinteresser.

Solcelleparker kan ikke placeres indenfor bevaringsværdige landskaber, som jf. retningslinje 16.1 skal friholdes for byggeri, tekniske anlæg og andre anlæg, der støjer og/eller slører og forstyrrer landskabet.

Solcelleparker kan ikke placeres indenfor særligt værdifulde geologiske områder, som jf. retningslinje 17.1 skal friholdes for byggeri, tekniske anlæg, skovtilplantning, råstofindvinding, kystsikring og andet, der vil sløre eller ødelægge mulighederne for at kunne erkende den geologiske dannelse.

Indenfor de øvrige oplistede landskabs-, kulturarv- og naturudpegning kan der efter konkret vurdering placeres solcelleparker.

Retningslinjen bruges som administrationsgrundlag for vurdering af konkrete ansøgninger om etablering af solcelleparker. Vurderingen skal ligeledes forholde sig til generelle landbrugsinteresser.



Der kan herudover være international og national lovgivning og udpegninger, som hindrer etablering af solcelleparker.

### Retningslinje 25.2 Udformning af store solcelleparker

Der skal etableres afskærmende beplantning omkring det samlede anlæg, og beplantningen skal højdemæssigt tilpasses anlæggets højde.

Panelerne skal være antirefleks-behandlede.

Højden på og udformningen af anlægget samt afstande til naboboliger og omkringliggende veje skal vurderes fra projekt til projekt.

### Redegørelse til retningslinje 25.2

Hjørring Kommune har fastsat retningslinjen for at sikre en hensigtsmæssig udformning af store solcelleparker.

Landskabsrum er forskellige i forhold til skala, terræn og beplantning. Der skal for det enkelte projekt foretages en vurdering af anlægget i forhold til det konkrete landskabsrum, hvori anlægget etableres. Visualiseringer skal belyse, hvordan anlægget indgår i en sammenhæng det pågældende sted, herunder hvordan en afskærmende beplantning kan sløre anlægget og bidrage positivt til oplevelsen af landskabet.

Der fastsættes ikke en maksimal højde på anlægget, da det baseres på en konkret vurdering det pågældende sted. Hele anlægget skal som udgangspunkt have den samme højde, dog kan delområder efter vurdering have forskellig højde.

### Retningslinje 25.3 Udpegning af områder til store solcelleparker

Etablering af kollektive solcelleanlæg skal ske indenfor specifikt udpegede områder.

Eksisterende udpeget solcelleområde, jf. kortet, ved Vinstrup nord for Hjørring fastholdes, mens øvrige hidtidige udpegninger udgår. Der udpeges ikke nye solcelleområder.

### Redegørelse til retningslinje 25.3

På baggrund af ansøgningsrunde om solcelleparker i efteråret 2020 udpeges der ikke nye områder.

Eksisterende udpeget solcelleområde ved Vinstrup nord for Hjørring fastholdes. Der er udarbejdet lokalplan for området, dog er solcelleparken endnu ikke etableret.

Fem hidtidige udpegede solcelleområder syd for Sindal Lufthavn, ved Rønnovsholm, mellem

Bagterp og Hæstrup, vest for Tårs og øst for Vrensted udgår.

*Denne retningslinje opdateres efter ny ansøgningsrunde, hvis Byrådet beslutter at prioritere og udpege nye områder til solcelleparker.*

#### **Retningslinje 25.4 Placering af kollektive solfangeranlæg**

Kollektive solfangeranlæg skal placeres i tilknytning til konkrete varmegærker i en by eller landsby.

#### **Redegørelse til retningslinje 25.4**

Placering af kollektive solfangeranlæg skal ske i overensstemmelse med kommuneplanens udpegninger af landskabs-, kulturarv- og naturinteresser.

Der kan herudover være international og national lovgivning og udpegninger, som hindrer placering af kollektive solfangeranlæg.

#### **Retningslinje 25.5 Udformning af kollektive solfangeranlæg**

Der skal etableres afskærmende beplantning omkring det samlede anlæg, og beplantningen skal højdemæssigt tilpasses anlæggets højde.

Panelerne skal være antirefleks-behandlede.

Højden på og udformningen af anlægget skal vurderes fra projekt til projekt.

#### **Redegørelse til retningslinje 25.5**

Hjørring Kommune har fastsat retningslinjen for at sikre en hensigtsmæssig udformning af kollektive solfangeranlæg.

Der skal for det enkelte projekt foretages en vurdering af forholdet til det nærliggende byområde, som anlægget etableres i tilknytning til. Visualiseringer skal belyse, hvordan anlægget indgår i en sammenhæng det pågældende sted, herunder behov for afskærmende beplantning.

Der fastsættes ikke en maksimal højde på anlægget pga. anlæggets begrænsede omfang og placering i sammenhæng med eksisterende byområde. Hele anlægget skal som udgangspunkt have den samme højde, dog kan delområder efter vurdering have forskellig højde.

#### **Retningslinje 25.6 Udpegnings af områder til kollektive solfangeranlæg**

Kollektive solfangeranlæg kan planlægges og etableres på baggrund af konkret vurdering,

og der udpeges ikke særlige områder til kollektive solfangeranlæg.

#### Redegørelse til retningslinje 25.6

Hjørring Kommune udpeger ikke særlige områder til kollektive solfangeranlæg i kommuneplanens retningslinjer, fordi disse anlæg planlægges og etableres på baggrund af konkret vurdering bl.a. nærhed til varmegærker og varmenettet.

#### Retningslinje 25.7 Nedtagning af solenergianlæg

Hvis et solenergianlæg i mere end 1 år ikke har været anvendt til energiproduktion, skal anlægget med tilhørende tekniske anlæg, bygninger, fundamenter og adgangsvej fjernes. Der forudsættes tinglyst servitut vedr. fjernelse, som skal foretages af ejer uden udgift for Hjørring Kommune.

#### Redegørelse til retningslinje 25.7

Store solenergianlæg er markante elementer i landskaber, og de skal derfor fjernes efter endt brug. Kravet om fjernelse af anlægget med tilhørende tekniske anlæg, bygninger, fundamenter og adgangsvej indskrives i de pågældende lokalplaner som en forudsætning for planens bonus-virkning i forhold til landzonetilladelse.

Lokalplanen kan ligeledes indeholde bestemmelser om den fremtidige arealanvendelse efter nedtagningen af anlægget. Kravet om nedtagning tinglyses endvidere på den ejendom, som anlægget er etableret på, så også efterfølgende ejere er opmærksomme på pligten til at fjerne anlægget.

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

# Strategi for vindmøller

Der er de senere år vedtaget plangrundlag og opstillet vindmøller ved Gårestrup, Høgsted, mellem Sønderskov og Ugilt samt på Hirtshals havn med i alt 18 møller.

Det er Hjørring Kommunes målsætning, at den grønne omstilling af energiproduktionen skal foregå under hensyntagen til det reelle behov, så kommunen til enhver tid som minimum er netto-selvforsynet med strøm fra vedvarende energikilder baseret på især vindmøller og biogas.



## Ansøgningsrunde i hver byrådsperiode

Hjørring Byråd har i 2020 besluttet en fremadrettet planlægningsproces for store vindmøller og solcelleparker, hvor der først i hver byrådsperiode gennemføres en samlet ansøgningsrunde. Det giver Byrådet mulighed for dels at prioritere mellem ansøgningerne på baggrund af en individuel konkret vurdering af den enkelte ansøgning og dels at lave samlet prioritering for kommunens grønne omstilling. Ansøgningsrunden udmøntes i et kommuneplantillæg, hvor de prioriterede områder udpeges, og der udarbejdes efterfølgende lokalplaner for de konkrete projekter.

## Få og større vindmølleparker

Hjørring Kommune ønsker at disponere areal- og landskabsressourcerne hensigtsmæssigt, hvor de forskellige interesser er afvejet i forhold til hinanden, og kommunen foretrækker på den baggrund få og større vindmølleparker. Nye vindmølleparker skal derfor bestå af min. 5 møller og/eller have en samlet effekt på min. 16,5 MW. Herved opnås samtidig sammenhæng mellem den energimæssige gevinst og de ressourcer, som samlet anvendes på den enkelte sag.

## Hvor skal møllerne stå?

Hjørring Kommune foretrækker af hensyn til areal- og landskabsressourcerne en fortsat udbygning med nye vindmøleparker baseret på udskiftning af ældre vindmøleparker eller udvidelse af eksisterende vindmøleparker med nyere møller.

Hjørring Kommune foretrækker desuden, at nye vindmøleparker placeres i nærheden af infrastrukturanlæg eller støjende lokaliteter som f.eks. motorvejen, hvor allerede støjramte boliger nedlægges. Der kan også ske en fortsat udbygning med møller omkring Hirtshals havn evt. i sammenhæng med andre energianlæg på havnen.

### Samlet antal af vindmøller må ikke øges

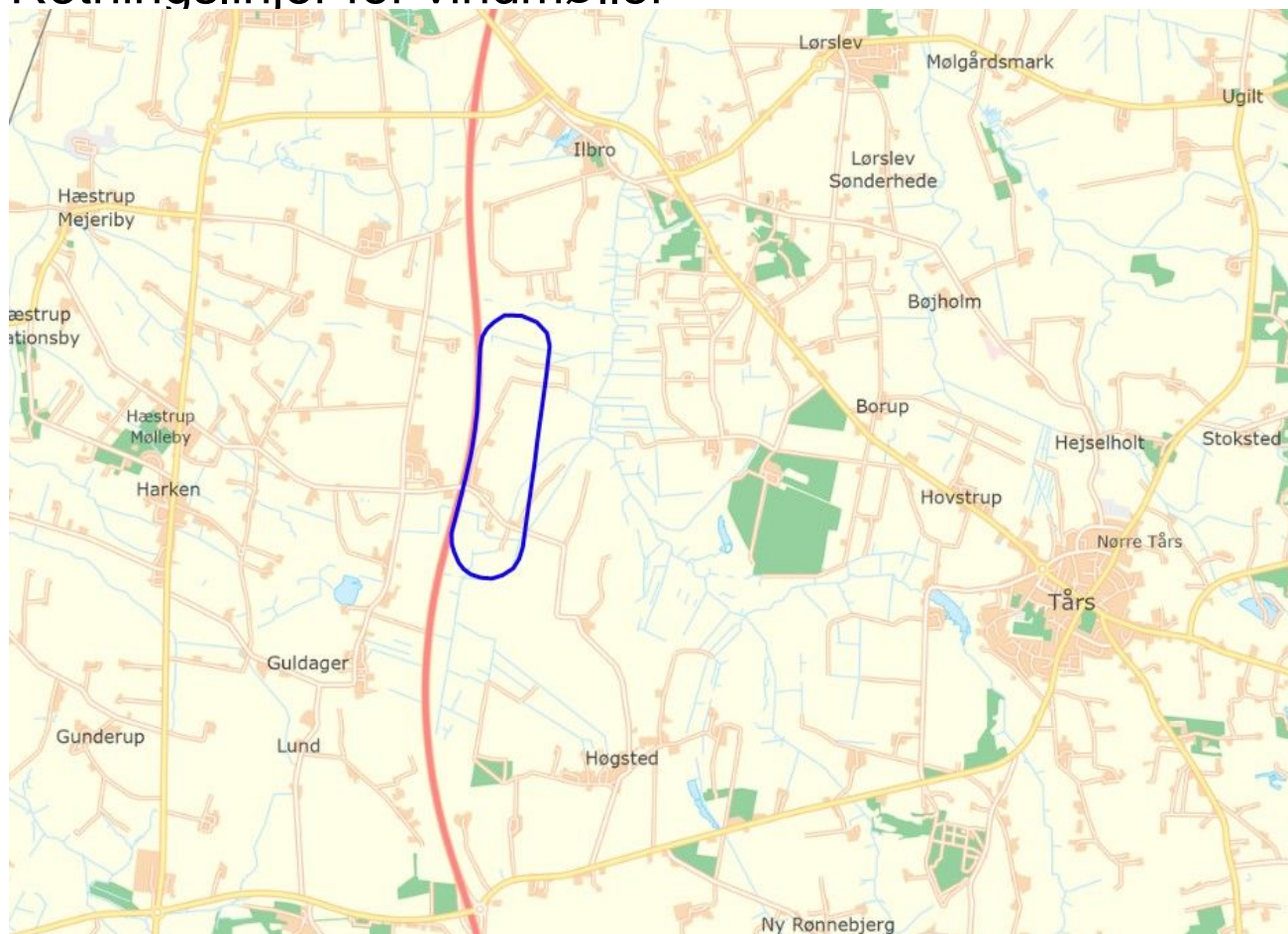
Hjørring Kommune forudsætter af hensyn til areal- og landskabsressourcerne, at der skal ske oprydning af ældre vindmøleparker og enkeltstående møller. Der skal derfor som minimum nedtages det samme antal møller, som ansøges opstillet, så det samlede antal møller i kommunen ikke øges.

#### *Definitioner:*

*Store vindmøller er møller med en totalhøjde over 25 m.*

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

## Retningslinjer for vindmøller



*Kortet viser vindmølleområde mellem Ilbro og Høgsted jf. retningslinje 26.4.*

### 26.1 Placering af vindmølleparker med store møller

På baggrund af Hjørring Kommuneplan kan der ikke placeres nye vindmølleparker indenfor bevaringsværdige landskaber, jf. retningslinje 16.1.

Der kan efter konkret vurdering placeres vindmølleparker indenfor følgende udpegninger i Hjørring Kommuneplan:

- Større sammenhængende landskaber, hvis møller opstilles i udkanten af et udpeget areal og ikke skæmmer landskabet, jf. retningslinje 16.2.

Særligt værdifulde geologiske områder, hvis møllerne ikke vil sløre eller ødelægge mulighederne for at kunne erkende den geologiske dannelse, jf. retningslinje 17.1.

Værdifulde geologiske områder, hvis møllerne ikke slører eller ødelægger de landskabelige træk eller den geologiske dannelse, jf. retningslinje 17.2.

Værdifulde kulturmiljøer, hvis møllerne tager hensyn til de kulturhistoriske værdier, jf. retningslinje 15.1.

Beskyttelseszone omkring aftalekirker, hvis møllerne ikke tilsidesætter kirkernes betydning som monumenter i landskabet og landsbymiljøet, jf. retningslinje 15.3.

Særligt værdifulde naturområder, hvis møllerne ikke forringer naturværdierne jf. retningslinje 14.2.

Potentielle naturområder, hvis møllerne ikke forhindre, at området kan opnå den ønskede naturtype, jf. retningslinje 14.3.

Økologiske og potentielle økologiske forbindelser, hvis møllerne ikke danner barrierer for spredningen af dyr og planter, jf. retningslinje 14.4.

Lavbundsarealer, hvis møllerne ikke hindrer genopretning som vådområde, jf. retningslinje 14.6.

Skovrejsningsområder, hvis møllerne vurderes vigtigere end fremme af skovrejsning, jf. retningslinje 12.1.

## Redegørelse til retningslinje 26.1

Placering af vindmølleparker skal ske i overensstemmelse med kommuneplanens udpegninger af landskabs-, kulturarv- og naturinteresser.

Vindmølleparker kan ikke placeres indenfor bevaringsværdige landskaber, som jf. retningslinje 16.1 skal friholdes for byggeri, tekniske anlæg og andre anlæg, der støjer og/eller slører og forstyrrer landskabet.

Indenfor de øvrige oplistede landskabs-, kulturarv- og naturudpegninger kan der efter konkret vurdering placeres vindmølleparker.

Retningslinjen bruges som administrationsgrundlag for vurdering af konkrete ansøgninger om opstilling af store vindmøller.

Der kan herudover være international og national lovgivning og udpegninger, som hindrer opstilling af store vindmøller.

## 26.2 Skyggestop og afstandskrav ved opstilling af store vindmøller

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.

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

## Redegørelse til retningslinje 26.2

Hjørring Kommune har fastsat retningslinjen for at sikre et hensigtsmæssigt skyggestop og afstandskrav i vindmølleparker.

Der er ikke danske regler for, hvor meget en vindmølle må skygge ved nabobolig og boligens nære udendørs opholdsarealer, men staten anbefaler, at nabobolig ikke udsættes for mere end 10 timer reel skyggetid om året (reel skygge = en beregnet værdi korrigeret for meteorologiske forhold).

Hjørring Kommune forudsætter, at der etableres skyggestop, så nabo ikke udsættes for mere end 10 timers reel skyggetid om året. Møllerne 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.

De statslige støjregler for møller fastsætter, at nabobolig ikke må udsættes for støj over en vis grænse. Det gælder dog ikke for mølle ejerens egen bolig, når ejeren har en væsentlig indflydelse på møllens drift (det er således ikke nok, at vedkommende ejer nogle få andele af den pågældende mølle). Hjørring Kommune ønsker på grund af den mulige støjgene ikke at planlægge for vindmøller, hvor ejers egen bolig ligger tættere på en eller flere af møllerne end 2 x totalhøjden.

## 26.3 Udseende og opstillingsmønster i vindmølleparker med store møller

I den enkelte vindmøllepark skal møllerne være ens af størrelse, udseende og materialevalg.

Vindmøller skal opføres med rørtårne i en lysegrå farve, skal være refleksfri og forsynet med 3-bladede rotor. Vingernes omdrejningsretning skal være med uret (betragtet med vinden i ryggen).

Harmoniforholdet mellem navhøjde og rotordiameter skal vurderes fra projekt til projekt.

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.



I vindmølleparker op til 5 møller skal møllerne skal opstilles på en lige eller svagt buet linje. I vindmølleparker med 6 eller flere møller kan møllerne desuden opstilles i et let-opfatteligt geometrisk opstillingsmønster.

### Redegørelse til retningslinje 26.3

Hjørring Kommune har fastsat retningslinjen for at sikre et hensigtsmæssig udseende og opstillingsmønster i vindmølleparker.

Møllerne skal være ens af størrelse, udseende og materialevalg, for at en vindmøllepark kan opfattes som en helhed.

Landskabsrum er forskellige i forhold til skala, terræn og beplantning. Der skal for det enkelte projekt foretages en vurdering af forholdet mellem navhøjde og rotordiameter i forhold til det konkrete landskabsrum, hvori møllerne opstilles. Visualiseringer skal belyse det mest hensigtsmæssige harmoniforhold på det pågældende sted.

Vindmøller skal placeres i samspil med landskabet. Normalt opnås dette gennem opstilling på rette linjer med samme indbyrdes afstand. Der kan dog være tilfælde, hvor landskabsrummet kan tale for en anden opstilling som en svagt buet linje, der følger markante elementer i landskabsrummet f.eks. en større vej. I større vindmølleparker kan det være aktuelt at opstille møllerne i et andet let-opfatteligt geometrisk mønster. Visualiseringer skal belyse den mest hensigtsmæssige opstilling det pågældende sted.

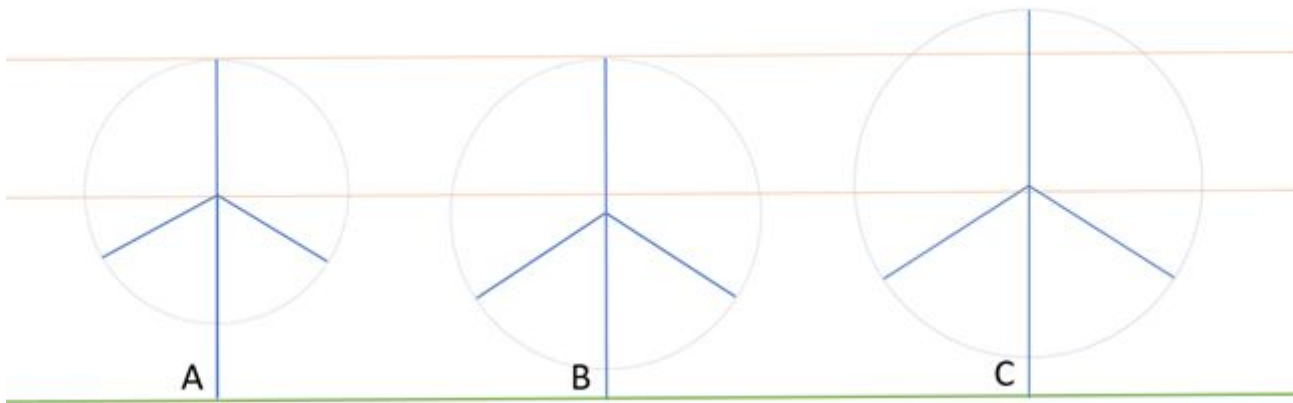
### 26.4 Udpegning af vindmølleområder med store møller

Opstilling af store vindmøller skal ske inden for specifikt udpegede områder.

Der udpeges jf. kortet vindmølleområde mellem Ilbro og Høgsted. Antallet af møller, totalhøjde og harmoniforhold fastlægges ved vedtagelsen af kommuneplantillægget på baggrund af følgende alternativer:

- 7 møller med samme totalhøjde som de eksisterende fem møller ved Høgsted, men med større rotordiameter (f.eks. 136 m) og dermed lavere navhøjde (f.eks. 82 m) – se skitse
- 6 møller med omtrentlig samme navhøjde som de eksisterende fem møller ved Høgsted, men med større rotordiameter (f.eks. 155 m) og dermed højere totalhøjde (f.eks. 173 m) – se skitse

De fem eksisterende møller ved Høgsted har en totalhøjde på 150 m, navhøjde på 91,5 m og en rotordiameter på 117 m.



### **Principskitse**

- *Mølle A = De fem eksisterende møller ved Høgsted har en totalhøjde på 150 m, navhøjde på 91,5 m og en rotordiameter på 117 m.*
- *Mølle B = Fremtidig mølle med samme totalhøjde som de eksisterende fem møller, men med større rotordiameter (136 m) og dermed lavere navhøjde (82 m)*
- *Mølle C = Fremtidig mølle med omtrentlig samme navhøjde som de eksisterende fem møller, men med større rotordiameter (155 m) og dermed højere totalhøjde (173 m)*

Hidtidigt udpeget vindmølleområde mellem Sdr. Rubjerg og Vejby udgår.

### **Redegørelse til retningslinje 26.4**

På baggrund af ansøgningsrunde om store vindmøller i efteråret 2020 udpeges et vindmølleområde mellem Ilbro og Høgsted.

Hidtidigt udpeget vindmølleområde mellem Sdr. Rubjerg og Vejby udgår.

*Denne retningslinje opdateres efter ny ansøgningsrunde, hvis Byrådet beslutter at prioritere og udpege nye vindmølleområder.*

### **26.5 Mindre vindmøller i landzone (indgår ikke i revisionen)**

*Uændret, indgår ikke i revisionen*

### **26.6 Mindre vindmøller i byzone og sommerhusområder (indgår ikke i revisionen)**

*Uændret, indgår ikke i revisionen*

### **26.7 Nedtagning af vindmøller**

Hvis en vindmølle i mere end 1 år ikke har været anvendt til energiproduktion, skal møllen med tilhørende tekniske anlæg, fundament, kranplads og intern adgangsvej fjernes. Der forudsættes tinglyst servitut vedr. fjernelse, som skal foretages af ejer uden udgift for

Hjørring Kommune.

### 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 tekniske anlæg, fundament, kranplads og intern 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 mv.

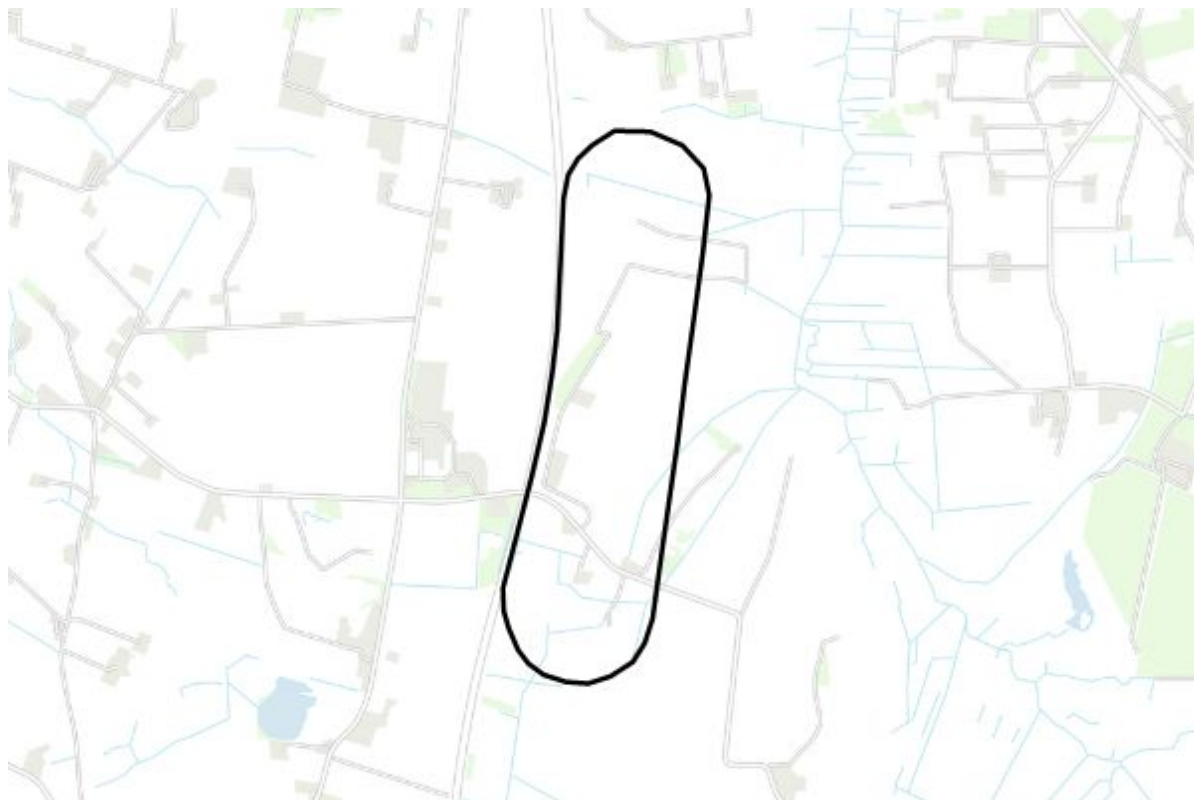
Når møllerne er nedtaget, aflyses eventuel lokalplan, hvis den ikke regulerer andre forhold end opstilling af møller.

Rammer

# Vindmølleområde mellem Ilbro og Høgsted

Områdets nummer:

800-R11



## Bestemmelser for området

### Anvendelse

Generel anvendelse er **teknisk anlæg**

Områdets anvendelse fastlægges til vindmølleområde i form af møller med tilhørende højspændingsstation og andre tekniske anlæg samt fundamenter, kranpladser og interne adgangsveje.

Der kan opstilles min. 4 og max. 7 møller med en totalhøjde på max 173,0 m (målt fra terræn til vingespids i toposition).

Møllerne skal opstilles på en lige linje i sammenhæng med de eksisterende 150 m møller i området. Vindmølleområdet skal udbygges fra syd mod nord.

Den nye møllerække skal være ubrudt, dvs. der må ikke være "huller" i rækken, og den indbyrdes afstand mellem møllerne skal være ens.

Møllerne i den nye møllerække skal være ens af størrelse, udseende og materialevalg. De skal opføres med rørtårne i en lysegrå farve, skal være refleksfri og forsynet med 3-bladede rotor. 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.

Interne adgangsveje og kranpladser ved den enkelte mølle skal udføres i grusbelægning eller lignende.

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

---

## Zonestatus

Planlagt zone er **landzone**

---

## Bebyggelsesomfang

Maksimal højde er **173 m**

---

## Udstykning

Rammen regulerer ikke udstykning