

## Vindmølle anlæg

---

Opstilling af store vindmøller er nødvendig for den grønne omstilling. Samtidig vil opstilling af store vindmøller, typisk 125 til 150 meters totalhøjde, give en betydelig påvirkning af omgivelserne. Det gælder især for de nærmeste naboer, der kan blive generet af støj- og skyggevirksomhed. Den landskabelige påvirkning er også væsentlig særligt i nærområdet 0 – 2 km, men også på længere afstand.

Det er derfor vigtigt, at byrådet kun planlægger for store vindmøller, der hvor påvirkningen på nabobeboelse og landskab er mindst mulig. Byrådet vil derfor vurdere, om der er kvaliteter i landskabet, der vil miste sine værdier, hvis der opstilles vindmøller i nærheden.

Støjpåvirkningen skal overholde reglerne i lovgivningen, p.t. Bekendtgørelse om Støj fra Vindmøller. Skyggevirksomhed er en anden væsentlig, potentiel gene, og den må derfor maksimalt udgøre 10 timer årligt.

Selve vindmøllerne skal være ensartede og opstilles i et mønster, der er let at opfatte. Nye vindmøller må så vidt muligt ikke skabe unødigt visuel uro for eksempel i sammenhæng med andre tekniske anlæg.

Opstilling af store vindmøller er somme tider vanskelig at forene med naturbeskyttelsen. Det kan være udpegningsgrundlaget for internationale naturbeskyttelsesområder, Natura 2000, eller det kan være særligt beskyttede arter som for eksempel flagermus, rød glente eller havørn.

Byrådet har udpeget i alt 6 placeringer til store vindmøller, hvor forholdet til bl.a. naboer, landskab, kulturhistorie og natur er vurderet. På 4 af disse placeringer er der gennemført lokalplanlægning og miljørapporter, og der er opstillet vindmøller.

### Kommuneplanrevision 2017

I 2012 vedtog byrådet en ambitiøs vindmølleplan med i alt 9 placeringer til store vindmøller. Dette skete vel vidende, at nogle af placeringerne kunne blive vanskelige at udnytte i praksis, når de nærmere forhold vedrørende blandt andet landskab, natur, naboforhold og produktion ville blive undersøgt. I oktober 2017 havde kommunen gennemført planlægning på 4 af de 9 potentielle placeringer: Katrineholms Piber, Kyse, St. Røttinge og Saltø Gods. Endnu en, Sparresholm Gods, var under planlægning (lokalplan + miljørapport). Byrådet har i forbindelse med forslaget til Kommuneplan 2017 drøftet, om de 4 resterende, potentielle placeringer skulle fastholdes. Det skyldes blandt andet,

- at der er gennemført planlægning for og opstillet vindmøller på en række placeringer, hvor byrådet forudså færrest udfordringer,
- at flere af de resterende 4 placeringer rummer forholdsvis store udfordringer.

#### a. Fensmark / Holme-Olstrup, fastholdes i Kommuneplan 2017

Produktionspotentiale er stort, da der kan opføres 3 møller på 140 - 150 m totalhøjde. Der er en del boliger i Fensmark og Holme-Olstrup, men støj inkl. den lavfrekvente kan overholdes med stor margin. Området har i dag et ret teknisk præg (højspænding, veje, tv-mast m.v.). Opstilling af store vindmøller her vil betyde, at 4 mindre, eksisterende vindmøller nedtages. Der er lokalt ikke naturværdier af betydning.

#### b. Trælløse, udgår i Kommuneplan 2017

Produktionspotentialet er medium: 3 møller på 125 - 130 m totalhøjde. Der er en del boliger på større afstand (1,6 km). Landskab: Skalaen er ikke decideret stor-skala, og møllerne vil kunne ses udenfor lokalområdet, hvor der er større landskabelige værdier. Det viser blandt andet landskabsanalysen. Kommunen har ikke på nuværende tidspunkt viden om de naturværdier, der kan blive påvirket.

#### c. Tågeskovgård, udgår i Kommuneplan 2017

Produktionspotentialet er forholdsvis lille: sandsynligvis kun en enkelt mølle på 125 - 130 m. Det skyldes blandt andet støjfølsom anvendelse i lokalområdet. Selv en enkelt mølle vil give en betydelig landskabelig påvirkning. Hvis der også opstilles vindmøller ved Sparresholm, vil den landskabelige påvirkning være væsentlig og uheldig. Naturhensyn alene kan betyde, at et projekt ikke kan gennemføres, da viden om flagermus ved det nærliggende Sparresholm-projekt ser problematisk ud. Tågeskovgård-placeringer ligger derudover tæt på skov.

#### **d. Nylands Mose, udgår i Kommuneplan 2017**

Produktionspotentiale er stort, da der kan opføres 3 møller på 140 - 150 m totalhøjde. Der er få boliger i området. I området findes havørne og flagermus, hvoraf nogle er særligt sårbare og i særlig grad skal beskyttes. Fugle på udpegningsgrundlaget for de nærliggende Natura 2000-oråder færdes også lokalt. Naturhensyn alene kan derfor betyde, at et projekt på dette sted ikke kan gennemføres. Store vindmøller vil lokalt have stor, negativ påvirkning på kystlandskabet, der i dag er næsten uforstyrret. Eksisterende vindmøller på stedet er i forvejen placeret uheldigt landskabeligt.

### **Retningslinjer for vindmølle anlæg**

1. Ved opstilling af vindmøller større end 25 m skal der tages omfattende hensyn til nabobeboelse, natur, landskab, kulturhistoriske værdier og jordbrugsmæssige interesser. Ved udskiftning af vindmøller skal der tages samme hensyn til omgivelserne som ved nyanlæg.
2. Der kan normalt ikke opføres vindmøller i Større Sammenhængende Landskab, Bevaringsværdige landskab, Kirkeomgivelser, Kulturmiljøer, inden for naturbeskyttelseslovens bygge- og beskyttelseslinjer, i fredede områder og i områder udlagt til byudvikling. I Kystnærhedszonen, på Lavbundsarealer, i Økologiske Forbindelser, internationale naturbeskyttelsesområder og naturbeskyttelseslovens beskyttede naturtyper kan der kun opstilles vindmøller, hvis det kan ske uden væsentlige negative effekter.
3. Vindmøller skal opstilles i en afstand af mindst 4 x totalhøjden fra fremmed beboelse, fra samlede bebyggelser samt fra skoler, institutioner m.v., der ikke betjenes af møllen. Ved fremmed beboelse forstås alle andre boliger end den, hvor mølleejeren selv bor.
4. Vindmøller skal have tre-bladet rotor. Nacellen må ikke være dominerende i forhold til den øvrige konstruktion. Vindmøllerne skal holdes i ens, lysegrå nuancer og udføres med ikke-reflekterende overflader. Der må ikke være reklamer på møllerne. Set i medvind skal vingerne dreje med uret. På større møller skal rotordiameter og navhøjde være ens, dog accepteres en afvigelse (forskellen divideret med navhøjden) på +/- 17 % efter en konkret vurdering. I særlige tilfælde kan afvigelsen være større. Store vindmøller skal opstilles på rørtårne.
5. Der kan kun planlægges for, opstilles og udskiftes vindmøller med en totalhøjde over 25 m inden for de områder, der er udpeget til vindmølleområder.
6. Totalhøjden og antallet af møller, der kan opstilles i de enkelte områder, fremgår af kommuneplanens rammer for lokalplanlægning. Totalhøjde og antal i de enkelte udlagte områder er vurderet konkret i Vindmølleplanen (Tillæg nr. 9 til Kommuneplan 2009) med undtagelse af Kyse og Katrineholms Piber, der begge er vurderet i tidligere kommuneplantillæg og VVM-redegørelser.
7. Der kan ikke gennemføres projekter med lavere møller end angivet eller med et mindre antal på den enkelte placering.

#### **Afstande og fremtræden**

8. Afstanden mellem vindmøllegrupper eller enkeltstående, større vindmøller skal være så stor, at anlæggene hver for sig opfattes som afsluttede enkeltanlæg i landskabet. Ved planlægning for en eller flere vindmøller mindre end 28 x totalhøjden 2,5 km fra en eller flere eksisterende vindmøller eller fra et andet vindmølleområde, skal det godtgøres, at den landskabelige påvirkning af anlæggene under ét kan anses for ubetænkelig.
9. Ved opstilling af møller i et vindmølleområde, der er nærmere end 2,5 km fra andre mølleområder, skal det undersøges, om opstillingen kan ske med parallelle opstillingsretninger (og med møller, der ligner dem i naboområdet). En konkret landskabelig vurdering er afgørende.
10. Vindmøller inden for det enkelte vindmølleområde skal være ensartede og opstilles, så de opfattes som en harmonisk helhed. Møllerne skal opstilles på en ret linje med samme indbyrdes afstand, som maksimalt må være 5 gange rotordiameteren, og så deres nav flugter på en ret linje i alle tre dimensioner. En mindre afvi-

gelse i forhold til den rette linje kan accepteres efter en konkret vurdering.

### **Skyggepåvirkning**

11. Vindmøller må maksimalt give anledning til 10 skyggetimer pr. år (reel skyggetid) på naboers boliger og uden-dørs opholdsarealer. Opholdsarealer defineres som i Bekendtgørelse om Støj fra Vindmøller.

### **Afmærkning**

12. Møller med en højde over 100 m skal afmærkes med fast, rødt lys på nacellen (toppen af tårnet). Lysintensiteten skal normalt være lav, ca. 10 – 40 candela, og afmærkningen må ikke lyse nedad. Den nødvendige afmærkning bestemmes af Trafik- og Byggestyrelsen.

### **Hensyn til andre tekniske anlæg**

13. Opstilling af vindmøller må ikke forstyrre radiokædeforbindelser. Vindmøller må ikke være til gene for luftfarten herunder luftfartens navigationsanlæg. Afstanden til naturgasledninger af stål skal normalt være mindst 2 gange totalhøjden. Afstanden til overordnede veje skal som hovedregel være mindst 1,7 x totalhøjden. Ønskes en afstand mellem 1 og 1,7 x totalhøjden, skal Vejdirektoratet godkende dette. Samme afstandskrav gælder jernbaner. Møller må ikke placeres i sigtelinjen for overordnede veje.

### **International naturbeskyttelse**

14. Opstilling af vindmøller må som hovedregel ikke finde sted nærmere end 300 m til Natura 2000-områder. Ønskes en mindre afstand, vil Styrelsen for Vand- og Naturforvaltning blive hørt.