



# Regler om støj fra vindmøller

Jesper Mogensen, Miljøstyrelsen

# Oversigt

- Vindmøllebekendtgørelsen
- Anmeldelse og tilsyn med vindmøller
- Støjgrænser
- Lavfrekvent støj
- Vejledning om støj fra vindmøller



# Vindmøllebekendtgørelsen

- Når man vil opstille eller ændre vindmøller, skal det anmeldes til kommunen
  - beregning af at støjgrænser kan overholdes
- Bindende grænseværdier for støj fra alle møller
- Efter opstilling fører kommunen tilsyn - kan påbyde støjmåling/-beregning
  
- 1991 – grænser på 45 og 40 dB ved 8 m/s
- 2006 – ny beregningsmetode, grænser på 44 og 39 dB ved 8 m/s, nye støjgrænser ved 6 m/s
- 2011/12 – ny grænse for lavfrekvent støj



# Anmeldelse - hvornår

Vindmølleplan i kommunen – udpege arealer

Konkret projekt – kommuneplantillæg, lokalplan, VVM

Endeligt vedtaget lokalplan

**Anmeldelse** (og byggetilladelse)



# Anmeldelse af vindmøller

- Opstiller skal anmelde, hvis en vindmølle skal opstilles eller ændres (så den støjer mere)
- Påvise, at støjgrænserne kan overholdes af den samlede støj fra alle vindmøller (i området)
  - ellers er der ikke plads til den nye vindmølle
- Dokumentation ”**Miljømåling – ekstern støj**” for støjudsendelse fra den aktuelle vindmølletype og -indstilling, beregning af støj ved naboer  
Bedst mulige data for eksisterende møller i nærheden
- Kommunen kan gøre indsigelse inden for 4 uger
- Tidspunkt: planlægning ”på plads” først; al dokumentation skal være indsendt.

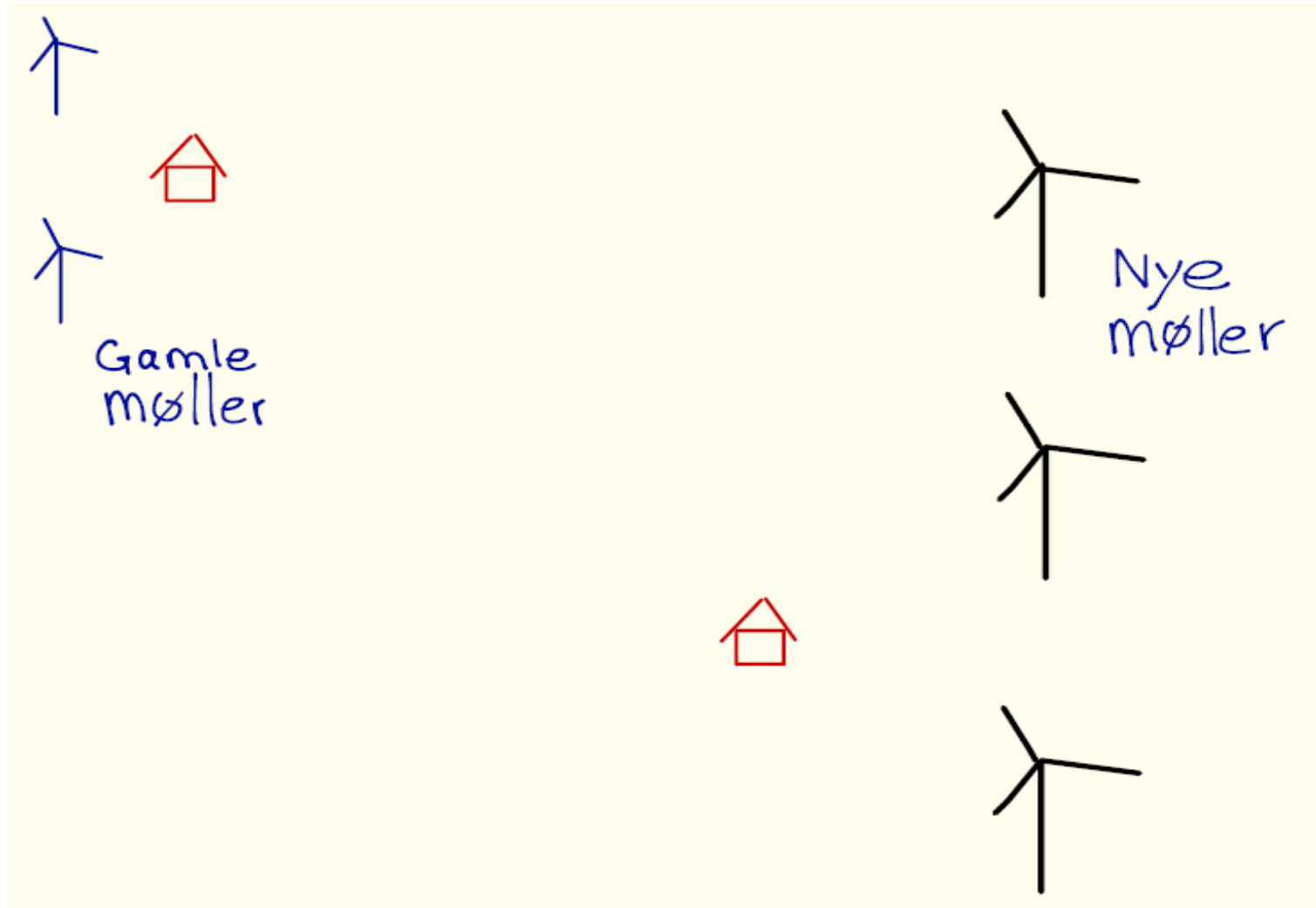


# Anmeldelse – er der plads?

- Hvis de eksisterende vindmøller i nærheden allerede giver støj over de nye grænser, så er der ikke plads til flere møller
- Selv om der ikke er plads til de nye møller, kan de gamle møller måske godt overholde deres regler
- Man ser **både** på støjen ved naboerne til de gamle møller, hvor der kommer et bidrag fra de nye
- - **og** på naboerne til de nye møller, hvor der er et bidrag fra de eksisterende.
- Man bruger den nu gældende beregningsmetode og de aktuelle støjgrænser.



# Er der plads til de nye møller?



# Tilsyn med støj fra vindmøller

- Vindmøllens ejer er ansvarlig for at overholde reglerne
- Kommunen fører tilsyn med, at vindmøllebekendtgørelsen overholdes
- Kommunen kan udbede sig oplysninger om vindmøllen, herunder om servicebesøg og ændringer
- Kommunen kan påbyde, at ejeren får udført støjmåling/-beregning



- Hvis bekendtgørelsen ikke overholdes, er der tale om ulovligt forhold. Det skal kommunen lovliggøre.





# Kontrol af, at støjen ikke er for høj

- Måling af støjudsendelse og beregning af støj ved naboerne
- Man bruger de regler og støjgrænser, som var gældende, da vindmøllen blev anmeldt
- Nye møller i området – skal også regnes med – her bruges typisk oplysninger fra anmeldelse
- Hvis støjen er for høj – hvilken mølle er så skyldig?
- Er støjen blevet højere end ved anmeldelse?



# Vindmøllestøj beregnes

- Alt for usikkert at måle støjen ved naboerne (baggrundsstøj, lydudbredelse, vindmøllens drift)
- Vindmøllens støjudsendelse måles
  - ved støjmåling i kort afstand i den mest støjende retning
  - samtidig med at vinden måles
- Støjen beregnes ved nabobebyggelse
  - eneste parameter er afstanden
  - forudsat medvind i alle retninger, "gunstig" lydudbredelse.



# Støjgrænser for vindmøller

- Nabobeboelse i det åbne land:  
44 dB ved 8 m/s, 42 dB ved 6 m/s
  - ved bolig i op til 15 m afstand
- Områder for støjfølsom arealanvendelse (boligområder o.l.):  
39 dB ved 8 m/s, 37 dB ved 6 m/s
  - alle steder i det pågældende område, hvis det er støjfølsomt
- Lavfrekvent støj: 20 dB både ved 6 og 8 m/s, beregnet for det indendørs støjniveau
- Ejers bolig er undtaget for støjgrænserne



# Ny grænse for lavfrekvent støj

- Revision af vindmøllebekendtgørelsen 2011/12
- Supplerende grænseværdier for lavfrekvent støj
- 20 dB (indendørs), både ved nabobeboelse og i boligområder, og både ved 6 og 8 m/s
- Beregningsmetode, som giver det indendørs niveau
  - terrænkorrektion for lave frekvenser
  - boligens lydisolation ved lave frekvenser



# Betydning af nye støjgrænser

- Kommunen får et nyt tilsynsværktøj
- Ny parameter i planlægningsfasen for fastlæggelse af afstand mellem vindmøller og naboer
- Afstandskrav 4 X totalhøjde
- Støjgrænser for den almindelige støj
- Støjgrænse for den lavfrekvente støj

# Ny vejledning om støj fra vindmøller

- Miljøstyrelsens vejledning ”Støj fra vindmøller”
- Anvisninger, vejledning og eksempler om:
  - anmeldelse
  - kildestyrkemåling af vindmøller
  - beregning af støj fra vindmøller
  - hvor gælder støjgrænsen? Planlægningsmæssig status / faktisk anvendelse
  - undtagelse for støjgrænse ved ejers bolig
  - tilsyn, herunder enklere regler for små møller



# Vejledning – hvor gælder hvilke grænser?

- 44 / 42 dB ved boliger i åbent land; 39/ 37 dB i støjfølsomt område
- Planlagt anvendelse – lokalplan, byplanvedtægt
- Faktisk anvendelse: kommunens konkrete vurdering
- Ex.: Institutioner, kolonihaver og udlagte rekreative områder er normalt støjfølsom anvendelse.
- Erhvervsområde? Hvor mange boliger kræves i et boligområde – og hvor går grænsen?



# Vejledning – undtagelse for ejers bolig

- Ønske om at opretholde undtagelsen, selv om den giver mange spørgsmål.
- Præcisere at den også gælder i boligområder.
- Ejeren skal have en væsentlig indflydelse på vindmøllens drift, men der kan godt være flere ejere af en vindmølle.
- Vindmøllegruppe med varierende ejere: Se på hver enkelt bolig, udelade støjbidrag fra ejerens møller.
- Kommunen vurderer konkret i den enkelte sag.





# Tak for opmærksomheden



Miljøministeriet  
Miljøstyrelsen

Strandgade 29  
1401 København K  
Tlf: 72 54 40 00  
E-mail: [mst@mst.dk](mailto:mst@mst.dk)  
[www.mst.dk](http://www.mst.dk)

