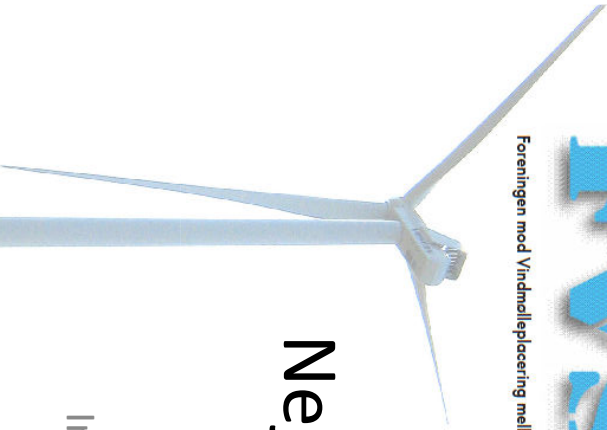
The logo for KVSS, consisting of the letters 'KVSS' in a bold, blue, sans-serif font.

Foreningen mod Vindmølleplacering mellem Sjelle og Skjørring

A large white wind turbine with three blades, positioned in the background of the slide.

# Nej til vindmøller mellem Sjelle og Skjørring!

Indlæg på borgermøde 23 maj 2012 –  
Galten hallen

www.foraekstoring-sjelle.dk  
mail: for@sjelle.dk



1

The logo for KVSS, consisting of the letters 'KVSS' in a bold, blue, sans-serif font.

Foreningen mod Vindmølleplacering mellem Sjelle og Skjørring

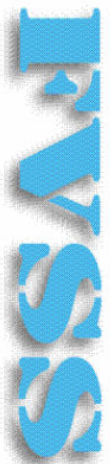
## Indhold

- Hvem er vi?
- Derfor er vi imod vindmøller i vores lokalsamfund!
- Der er alternativer!

www.foraekstoring-sjelle.dk  
mail: for@sjelle.dk



2



Foreningen mod Vindmølleplacering mellem Sjelle og Skjørring

## Hvem er vi?

- En sammenslutning af borgere fra lokalsamfundet ved Sjelle og Skjørring.
- Vi er ikke partipolitiske.
- Vi er ikke imod vindmøller generelt

Vi er for grøn energi på den rigtige måde og til den rigtige pris!



www.kvaesthusforening.sjelle.dk  
mail: kvss@kvss.dk

3

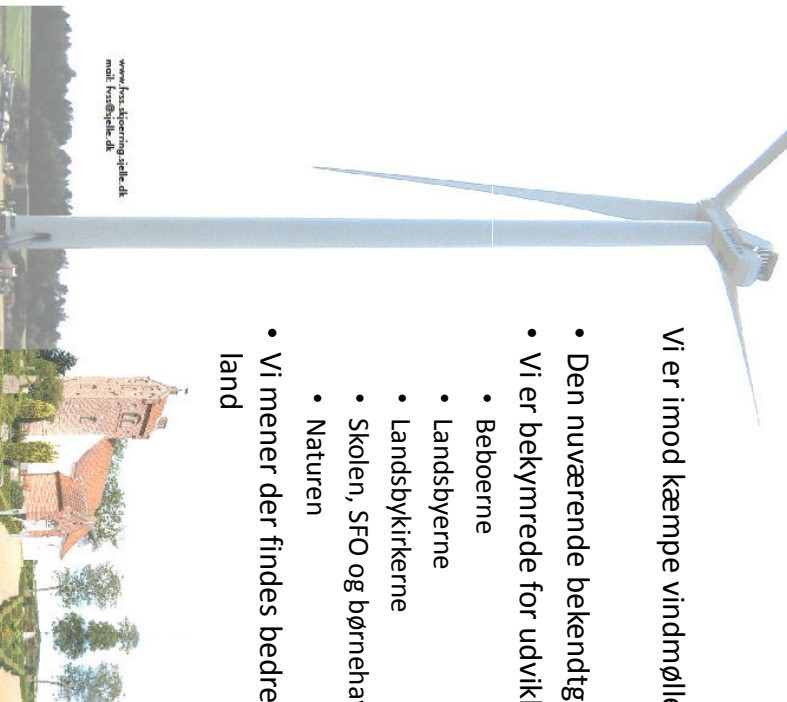


Foreningen mod Vindmølleplacering mellem Sjelle og Skjørring

## Derfor!

Vi er imod kæmpe vindmøller i vores lokalsamfund fordi:

- Den nuværende bekendtgørelse beskytter os ikke godt nok!
- Vi er bekymrede for udviklingen i vores område
  - Beboerne
  - Landsbyerne
  - Landsbykirkerne
  - Skolen, SFO og børnehave
  - Naturen
- Vi mener der findes bedre alternativer til opstilling af vindmøller på land



www.kvaesthusforening.sjelle.dk  
mail: kvss@kvss.dk

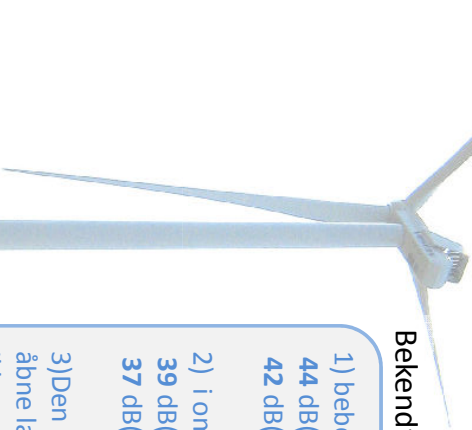
4



# Mangelfuld bekendtgørelse

⇒ Manglende beskyttelse af borgerne

Foreningen mod Vindmølleplacering mellem Stjelle og Skjærring



## Bekendtgørelsens støjgrænser

- 1) beboelse i det åbne land:
  - 44 dB(A) ved en vindhastighed på 8 m/s.
  - 42 dB(A) ved en vindhastighed på 6 m/s.
- 2) i områder til støjfølsom arealanvendelse:
  - 39 dB(A) ved en vindhastighed på 8 m/s.
  - 37 dB(A) ved en vindhastighed på 6 m/s.
- 3) Den lavfrekvente støj fra vindmøller må indendørs i beboelse i det åbne land eller indendørs i områder til støjfølsom arealanvendelse ikke overstige 20 dB ved en vindhastighed på 8 m/s og 6 m/s.

**MEN kun ved 6 og 8 m/s  
Derudover er ALT tilladt**

www.forsikringsstyrelsen.dk  
mail: fvs@styrelsen.dk



# Mangelfuld bekendtgørelse

⇒ Manglende beskyttelse af borgerne

Foreningen mod Vindmølleplacering mellem Stjelle og Skjærring

**6 og 8 meter/sekund  
Jævn vind:  
Støv og papir løftes - kviste og mindre grene bevæger sig**

Vindstyrke	m/s	Knob	km/t	M/s/hr	Betegnelse	På land	På vand	
12	>32,6	>63	>117	>73	Orkan	Voldsomme dødelæggeser	Luften fyldt med skum, der forringer sigten væsentligt	
11	28-5-	56-	103-	64-73	Stærk storm	Tårnige dødelæggeser	Umådeligt høje bølger - havet dækket af hvide skumflager - sigten forringet	
6	10-8	22-	39-49	24-31	Hårdt	Træer rives op med røde, betydelige skader på huse	Meget høje bølger - næsten hvid overflade - skumsprøjt påvirker udsigten	
5	8,0-10,7	17-	29-38	18-24	Frisk vind	Store grene knækkes - vælter over - tegsten blæser ned	Høje bølger, hvor toppen vælter over - skumsprøjt kan påvirke sigten	
4	5,5-7,9	11-	20-28	12-18	Jævn vind	Kviste og grene brækkes af - besværsligt at gå mod vinden	Ret høje, lange bølger - bølgekaermen brydes til skumsprøjt	
3	3,4-5,4	7-10	12-19	7-12	Let vind	Større træer bevæger sig - trættende at gå mod vinden	Hvidt skum fra brydende bølger føjes i striber i vindens retning	
2	1,6-3,3	4-6	6-11	4-7	Svag vind	Små blade bevæger sig, Vimpler løftes	Store bølger - hvide skumtoppe overalt	Middelstore langagtige bølger med mange toppe, evt. skumsprøjt
1	0,3-1,5	1-3	1-5	1-4	Næsten stille	Blade og små kviste bevæger sig	Små bølger, hvor toppe brydes, glasagtigt skum	Små bølger, som ikke brydes uden skum
0	0,0-0,2	<1	<1	<1	Stille	Ragen viser netop vindens retning	Små krusninger	Havet er spejlblandt

**Støv og papir løftes - kviste og mindre grene bevæger sig**

**Støv og papir løftes - kviste og mindre grene bevæger sig**

**Små bølger med hyppige skumtoppe**

www.forsikringsstyrelsen.dk  
mail: fvs@styrelsen.dk



Foreningen med Vindmølleplacering mellem Stølle og Skjerring

⇨ Manglende beskyttelse af borgerne

## Noise Curve V90 – 3.0 MW, 60 Hz, 107.8 dB (A)

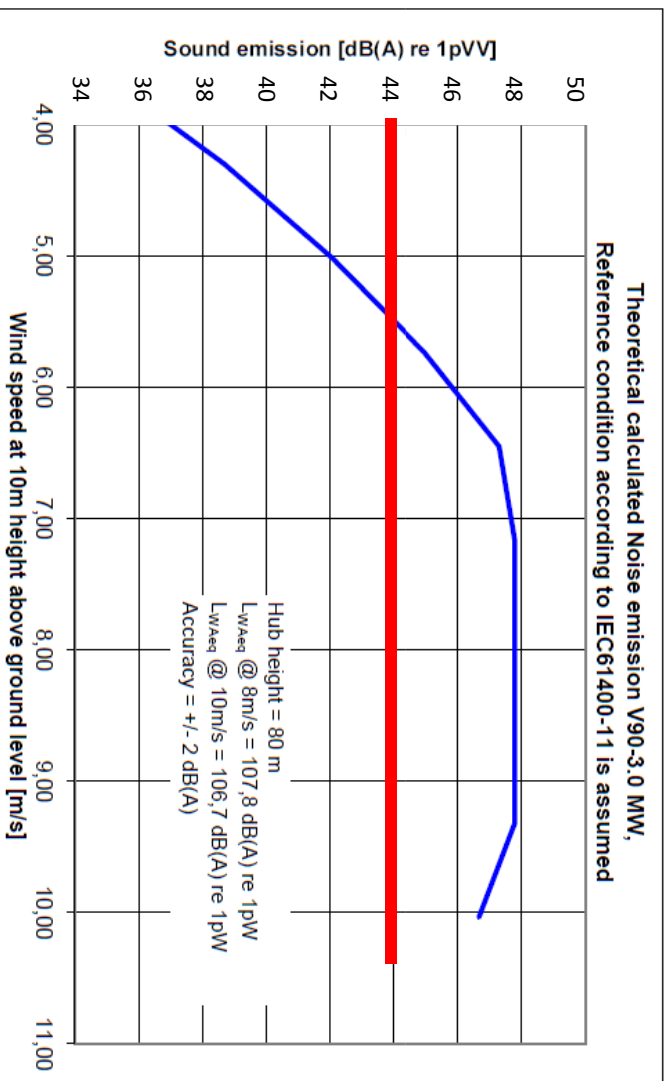


Fig. 8

Noise Emission V90 – 3.0 MW, 60 Hz: 107.8 dB (A) measures at 8 m/s in 10 m height

### Principskitse

Foreningen med Vindmølleplacering mellem Stølle og Skjerring

⇨ Manglende beskyttelse af borgerne

## Noise Curve V90 – 3.0 MW, 60 Hz, 107.8 dB (A)

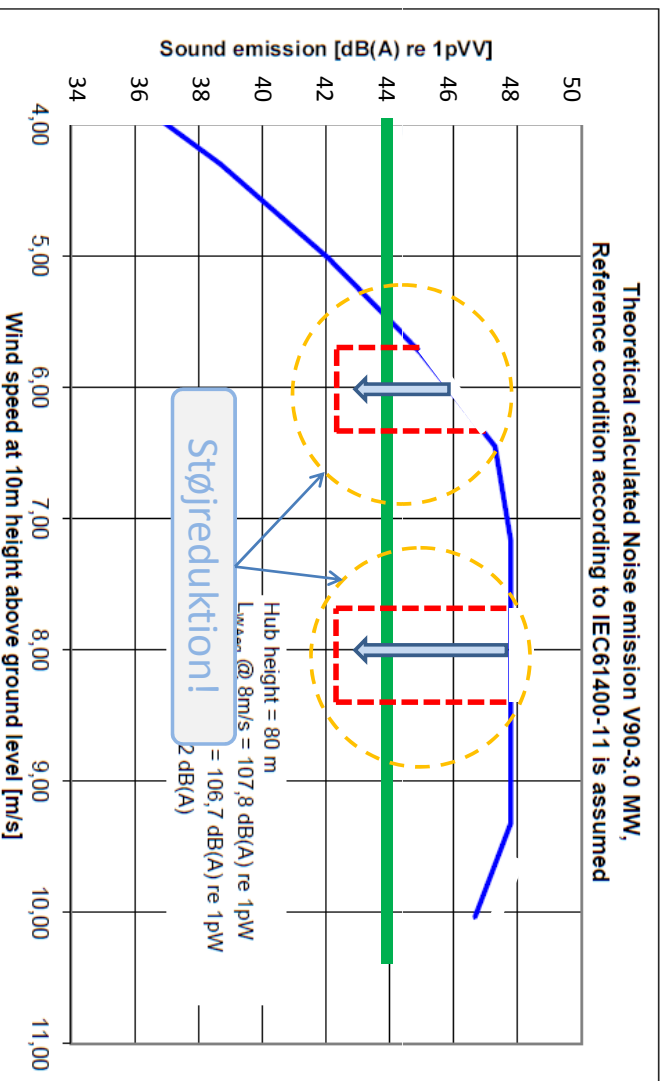
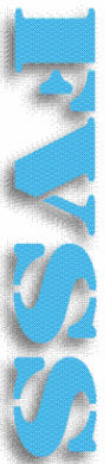


Fig. 8

Noise Emission V90 – 3.0 MW, 60 Hz: 107.8 dB (A) measures at 8 m/s in 10 m height

### Principskitse





## Mangelfuld bekendtgørelse

⇒ Manglende beskyttelse af borgerne

Foreningen mod Vindmølleplacering mellem Stølle og Skjærring

OG disse grænser **beregnes** – de måles ikke!

Beregningsusikkerhed +/- 2 dB



48 dB	Mulig værdi	-----	↕	-----
+2 db				
<b>46 dB</b>	Beregnet værdi (godkendt)	+/- 2 dB		
- 2 dB				
44 dB	Støjgrænse	-----	↕	-----

www.forsikringsjelle.dk  
mail: for@sjelle.dk



## Mangelfuld bekendtgørelse

⇒ Manglende beskyttelse af borgerne

Foreningen mod Vindmølleplacering mellem Stølle og Skjærring

OG hvad betyder denne lille usikkerhed så?

+ 6 dB svarer til en **fordobling af afstanden**

- Øvrige industri om natten: 35 dB
- Grænse for vindmøllestøj: 44 dB
- Mulig værdi: 48 dB
- Det vil sige op til 13 dB over øvrige industri.

- OG det betyder at man i stedet for 600 meter skulle have møllen på **2600** meters afstand for at overholde krav for øvrig industri eller **1000** meter for at overholde de 44 dB for vindmøllestøj

www.forsikringsjelle.dk  
mail: for@sjelle.dk





Foreningen mod Vindmølleplacering mellem Stjelle og Skjærring

## Mangelfuld bekendtgørelse

⇒ Manglende beskyttelse af borgerne



Vi kan vel bare klage?

**§13. Bortset fra afgørelser i henhold til §§ 11 og 12 og alle afgørelser vedrørende kommunalt ejede eller kommunalt drevne vindmøller kan kommunalbestyrelsens afgørelser ikke påklages til anden administrativ myndighed.**

Vindmøllebekendtgørelsen



Foreningen mod Vindmølleplacering mellem Stjelle og Skjærring

## Mangelfuld bekendtgørelse

⇒ Manglende beskyttelse af borgerne

Der blev gjort indsigelser (under høringsperioden)

Professor i miljøret, Peter Pagh, Københavns Universitet, udtaler det problematiske i at der for vindmølleindustrien anvendes andre kriterier for acceptabel støj end der ellers gælder for industrivirksomheder

Professor i akustik, Henrik Møller, Ålborg Universitet, fortæller at støjgrænserne for vindmøllestøj er alt for høje og beregningerne for usikre. Tilbyder at udforme bekendtgørelsen så beregninger bliver mere sikre.  
**MEN regeringen takker pænt nej!**

Lægeforeningen angiver at bekendtgørelsen ikke beskytter i tilstrækkeligt omfang mod sundhedsrisici ved støjgenerne. Tilbyder videnskabelig bistand.  
**MEN regeringen takker pænt nej!**



www.foreningmodstoj.dk  
mailto:fvss@stoj.dk



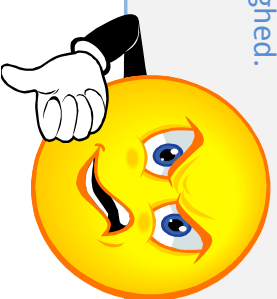
## Mangelfuld bekendtgørelse

Foreningen mod Vindmølleplacering mellem Stalle og Skjærring

⇒ Manglende beskyttelse af borgerne

### Så beskytter bekendtgørelsen borgerne?

- Nej, der er kun grænser ved jævn vind.
- Nej, 1/3 del af boligerne er ikke dækkede mod lavfrekvent støj.
- Nej, de grænser der overhovedet er definerede er for høje og kan overskrides i væsentlig grad.
- Nej, kommunen har i princippet ingen mulighed for at kontrollere støjen.
- Nej, der kan ikke klages til anden myndighed.



www.forsikringsjelle.dk  
mail: fvs@jelle.dk



13



## Følgelvirkninger

Foreningen mod Vindmølleplacering mellem Stalle og Skjærring

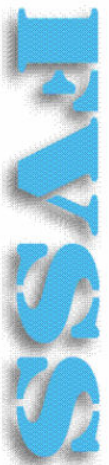
Vi er bekymrede for de følgerelvirkninger, der kan blive konsekvensen af den mangelfulde bekendtgørelse:

- Beboerne (Gener fra møllerne)
- Landsbyerne (Faldende ejendomspriser, affolkning)
- Landsbykirkerne (Kirkelige omgivelser og udsyn)
- Skolen, SFO og børnehave (Indlæringsbesvær, faldende tilslutning)
- Naturen (Landskabet skæmmes, dyreliv forstyrres)

www.forsikringsjelle.dk  
mail: fvs@jelle.dk



14



Foreningen med Vindmølleplacering mellem Stølle og Skjærring

## Følggevirkninger Beboerne

Der er dokumenteret mange gener fra vindmøller og disse bliver kun værre jo større møllerne bliver!

- Støj – almindelig og lavfrekvent
- Skyggekast
- Genskin

Politikerne vil desværre ikke ofre penge på at undersøge om disse gener *kan* resultere i sygdom – det må vi som borgere selv undersøge (lægge krop til) og bevise!

www.forsikringsjelle.dk  
mail: for@jelle.dk



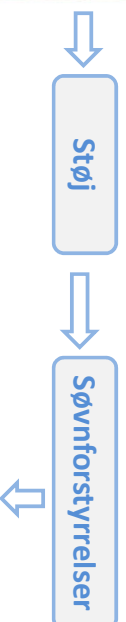
15



Foreningen med Vindmølleplacering mellem Stølle og Skjærring

## Følggevirkninger Beboerne

Der er dog påvist sammenhæng mellem søvnforstyrrelser og sygdom



### Øget risici for:

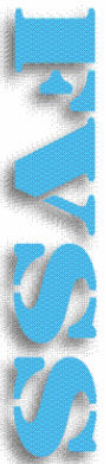
- Forhøjet blodtryk
- Blodprop i hjertet
- Slagtilfælde
- Fedme
- Psykiatriske problemer (depression)
- ADH
- Små fostre med mentale forstyrrelser
- Nedsat livskvalitet

www.forsikringsjelle.dk  
mail: for@jelle.dk



16





Foreningen med Vindmølleploccering mellem Sjelle og Skjerring

## Følggevirkninger Landsbyerne

Udviklingen i de 2 landsbyer går i stå!

Rapport 2004 – fra landsby afvikling til landsby udvikling

*Var det skønne spildte kræfter?*

Udbygningen mellem Sjelle og Skjerring stoppes!

*Her skal åbenbart ikke ske mere udvikling?*

www.forskerforring-sjelle.dk  
mail: forss@sjelle.dk



17



Foreningen med Vindmølleploccering mellem Sjelle og Skjerring

## Følggevirkninger Landsbyerne

Værditab

	Best case		Worst case	
Antal husstande	190	190	190	190
Gennemsnitlig værdi	kr. 1.700.000	kr. 1.700.000	kr. 1.700.000	kr. 1.700.000
Gens. Pristald	10%	15%	20%	25%
<b>Samlet pristald</b>	<b>kr. 32.300.000</b>	<b>kr. 48.450.000</b>	<b>kr. 64.600.000</b>	<b>kr. 80.750.000</b>

Borgerne i Sjelle og Skjerring går ind for grøn energi, men mener dog at det er en stor pris at pålægge 190 husstande en regning på mellem 30 og 80 mio. kr.

*PS – husk at budgettere  
med ovenstående når  
møllebudgettet skal laves!  
Mølleejeren skal betale!*

www.forskerforring-sjelle.dk  
mail: forss@sjelle.dk



18

# KVSSS

Foreningen med Vindmølleplacering mellem Stalle og Skjærring

Ca. 150 meter  
Til vingespids

## Følgvirkninger Landsbykirkerne

Ca. 90 meter  
Til nav

De 2 middelalderkirker vil blive efterladt som kulisser i landskabet ved siden af kæmpe møllerne!

Ca. 20 meter  
Til tårnspids

www.foreningssjelle.dk  
mail: kvss@sjelle.dk



19

# KVSSS

Foreningen med Vindmølleplacering mellem Stalle og Skjærring

## Følgvirkninger Skolen, SFO og børnehave

Det frygtes at grundlaget for skolen forsvinder grundet usikkerhed om vindmøllernes indvirkning på eleverne:

- Indlæringsproblemer?
- Sprogudvikling?
- Koncentrationsbesvær?

Skal jeg som forældre vælge en anden skole?

*Kan vi være sikre på at vi har en skole om 5 år og hvis ikke hvad betyder det for de 2 landsbyer?*

www.foreningssjelle.dk  
mail: kvss@sjelle.dk



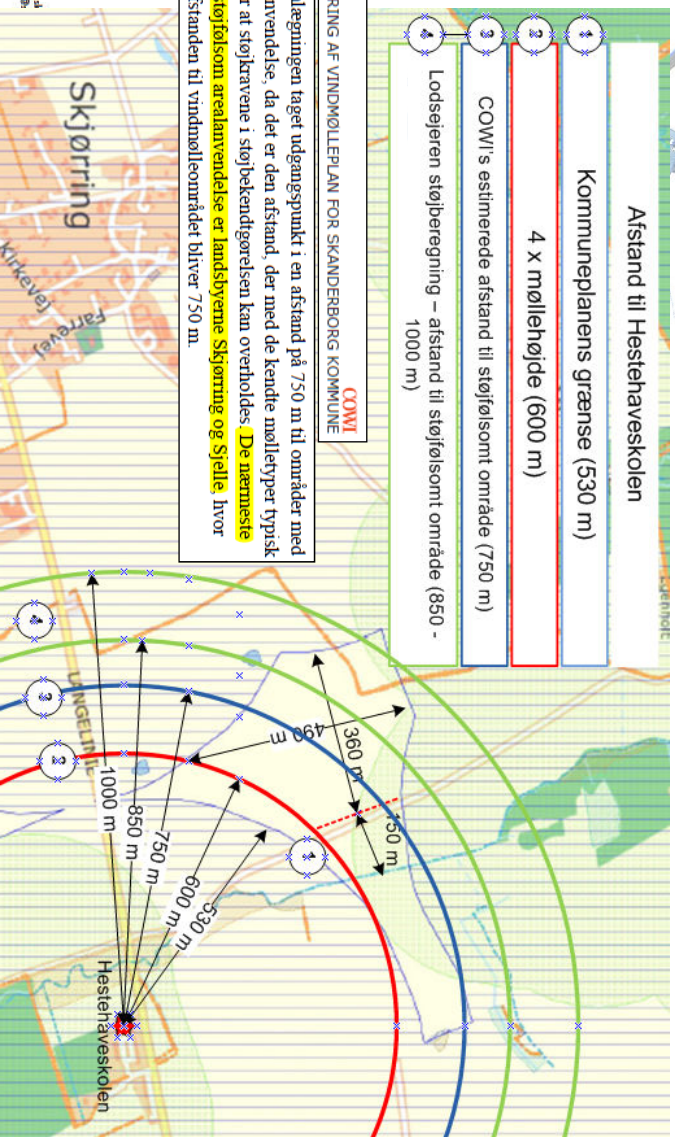
20

Har kommunen overset Hestehaveskolen som støjfølsomt område?

1	Afstand til Hestehaveskolen
2	Kommuneplanens grænse (530 m)
3	4 x møllehøjde (600 m)
4	COWI's estimerede afstand til støjfølsomt område (750 m)
4	Lodsejeren støjberegning – afstand til støjfølsomt område (850 - 1000 m)

MILJØVURDERING AF VINDMØLLEPLAN FOR SKANDERBORG KOMMUNE  
COWI

Der er i planlægningen taget udgangspunkt i en afstand på 750 m til områder med støjfølsom anvendelse, da det er den afstand, der med de kendte mølletyper typisk skal være for at støjkraverne i støjbekendtgørelsen kan overholdes. De nærmeste områder til støjfølsom arealanvendelse er **landsbyerne Skjørring og Stjelle**, hvor minimumsafstanden til vindmølleområdet bliver 750 m.

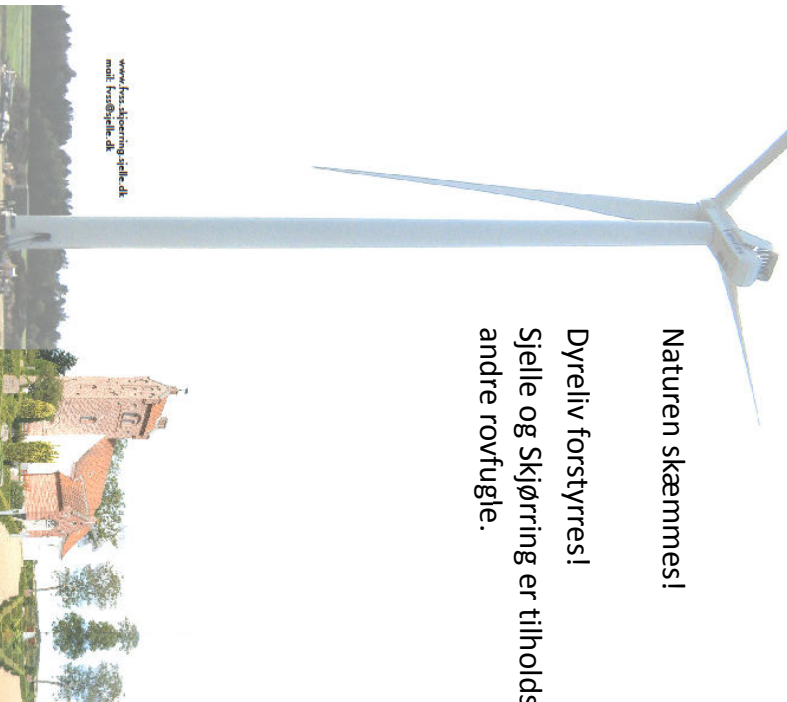


www.fvss.dk  
mail: fvss@fvss.dk

Naturen skæmmes!

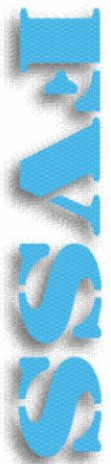
Dyreliv forstyrres!

Sjelle og Skjørring er tilholdssted for flagermus, ugle, rød glente og andre rovfugle.



www.fvss.dk  
mail: fvss@fvss.dk





Foreningen med Vindmølleplacering mellem Stalle og Skjærring

## Alternativer

### *Der findes alternativer*

Havmøller bliver billigere og billigere og strøm fra havmøller koster nu det samme som strøm fra landmøller.

• Lav en samlet energiplan fra staten (havmølleparker) og lad det ikke være op til enkeltpersoner (lodsejere, der vil investere) at gennemføre Danmarks energipolitik!

• 98 kommuner har brugt tid og ressourcer på at finde områder => **sig nej** og kræv i stedet at jeres partier bruger pengene til at investere klogt i havmøller og anden grøn energi uden risiko for de borgere hvis interesse i skal varetage!

Hvilke?

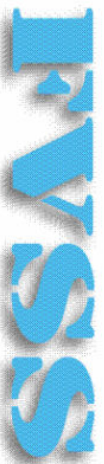
Hvordan?

Hvad kan I?

www.forsikringsstalle.dk  
mail: fvss@stalle.dk



23

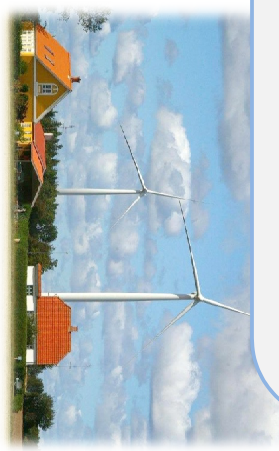


Foreningen med Vindmølleplacering mellem Stalle og Skjærring

## Ulemper landmøller

- Gener hvis følgervirkninger ikke er undersøgt ordentlig
- Borgernes retssikkerhed udfordres grundet mangelfuld bekendtgørelse
- Mistet nattesøvn og heraf svære følgesygdomme
- Landsbyer der går i stå
- Værditab for en uforskyldt gruppe
- Stavnsbinding
- Børn der risikerer indlæringsproblemer og dårlig sprogudvikling
- Skole der mister elevgrundlag
- Spoleret natur
- Spoleret udsyn ved kirkelige omgivelser
- Udnyttelsesgraden er under halvdelen af havmøller
- Opslidende beslutningsproces ved udpegnig af områder

www.forsikringsstalle.dk  
mail: fvss@stalle.dk

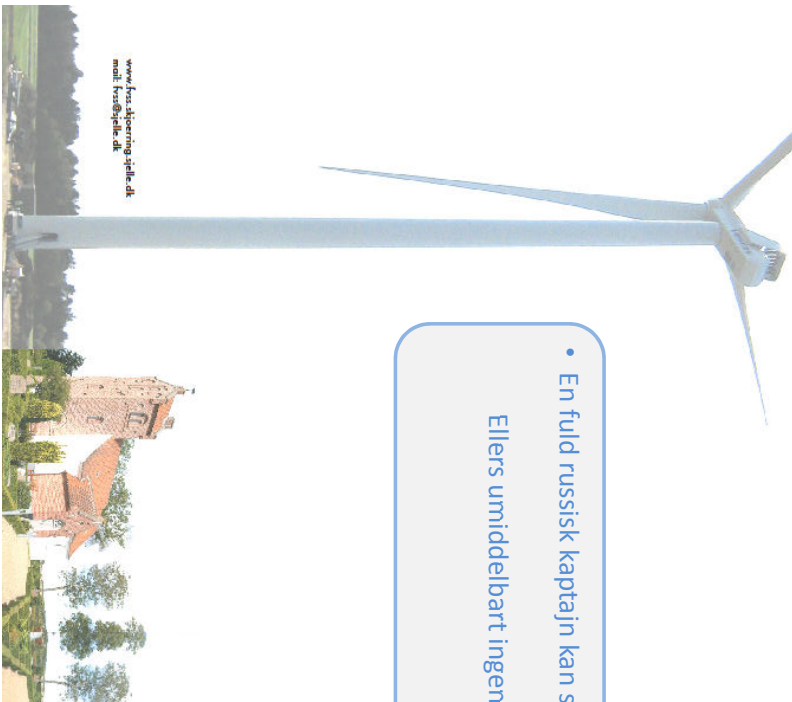


# KVSSS

Foreningen mod Vindmølleploering mellem Stølle og Skjerring

## Ulemper havmøller

- En fuld russisk kaptajn kan sejle ind i dem  
Ellers umiddelbart ingen.....



www.foreningstykke.dk  
mail: kvss@stykke.dk




# KVSSS

Foreningen mod Vindmølleploering mellem Stølle og Skjerring

## Alternativer

Stop!  

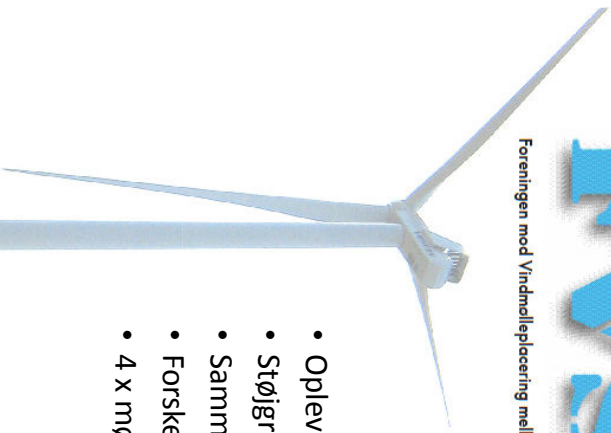



Denne vej  
mækker  




www.foreningstykke.dk  
mail: kvss@stykke.dk

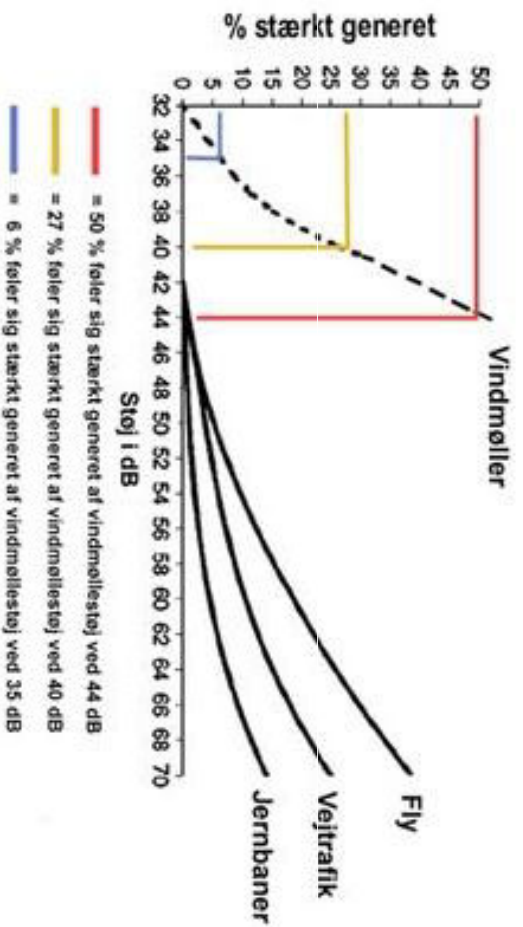
- Oplevelse af genen
- Støjgrænser fra anden industri
- Sammenhæng mellem støj og afstand
- Forskerne mener
- 4 x møllehøjden – hvor kommer det fra?



www.forskerforening-stjelle.dk  
mail: kvss@stjelle.dk



### Vindmøllestøj er mere generende end eksempelvis støj fra fly, vejtrafik og jernbaner



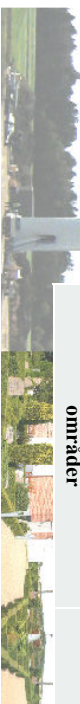
www.forskerforening-stjelle.dk  
mail: kvss@stjelle.dk



## Støjgrænser for anden industri. ( Vindmøller:44 dB i åbent land)

	Mandag - fredag kl. 07 - 18, lørdag kl. 07 - 14	Mandag - fredag kl. 18 - 22, lørdag kl. 14 - 22, søn- og helligdag kl. 07 - 22.	Alle dage kl. 22 - 07
1. Erhvervs- og industriområder	70 dB	70 dB	70 dB
2. Erhvervs- og industriområder med forbud mod generende virksomheder	60 dB	60 dB	60 dB
3. Områder for blandet bolig- og erhvervsbebyggelse, centerområder (bykerne)	55 dB	45 dB	40 dB
4. Etageboligområder	50 dB	45 dB	40 dB
5. Boligområder for åben og lav boligbebyggelse	45 dB	40 dB	35 dB
6. Sommerhusområder og offentligt tilgængelige rekreative områder	40 dB	35 dB	35 dB

www.forsikringsstjelle.dk  
mail: fvs@stjelle.dk



29

## Jo mere møllen støjer jo længere væk skal møllen stå!

**(+6dB giver en fordobling)**

Hvis 35 dB svarer til afstand på 900 meter

vil 41 dB svare til afstand på 1800 meter

og 47 dB svare til afstand på 3600 meter

www.forsikringsstjelle.dk  
mail: fvs@stjelle.dk



30

