

Område	Hverdage Kl. 07 – 18 Lørdage: Kl. 07 – 14	Hverdage Kl. 18 – 22 Lørdage Kl. 14 – 18 Søn- og helligdage: Kl. 07 – 22	Alle dage Kl. 22 – 07	Maksimalværdier om natten Kl. 22 - 07
1. Erhvervs- og industriområder	70	70	70	
2. Erhvervs- og industriområder med forbud mod generende virksomheder	60	60	60	
3. Områder for blandet bolig- og erhvervsbebyggelse, centerområder (bykerne)	55	45	40	55
4. Etageboligområder	50	45	40	55
5. Boligområder for åben og lav boligbebyggelse	45	40	35	50
6. Sommerhusområder og offentligt tilgængelige rekreative områder	40	35	35	50

Tabel 2 Vejledende grænseværdier for ekstern støj i dB(A) (Miljøstyrelsen, 1984)

Den samlede støjbelastning fra vindmøller må iht. bekendtgørelsen ikke overstige følgende grænseværdier:

Områdetype	Vindhastighed 6 m/s	Vindhastighed 8 m/s
I det mest støjbelastede punkt ved udendørs opholdsarealer højst 15 meter fra beboelse i det åbne land	42 dB(A)	44 dB(A)
I det mest støjbelastede punkt i områder til støjfølsom arealanvendelse	37 dB(A)	39 dB(A)

Tabel 2 Grænseværdier for støj fra vindmøller (Miljøministeriet, 2011)

Der er gennemført beregninger for 2 scenarier:

- Der opstilles 66 stk. 3 MW havmøller.
- Der opstilles 20 stk. 10 MW havmøller.

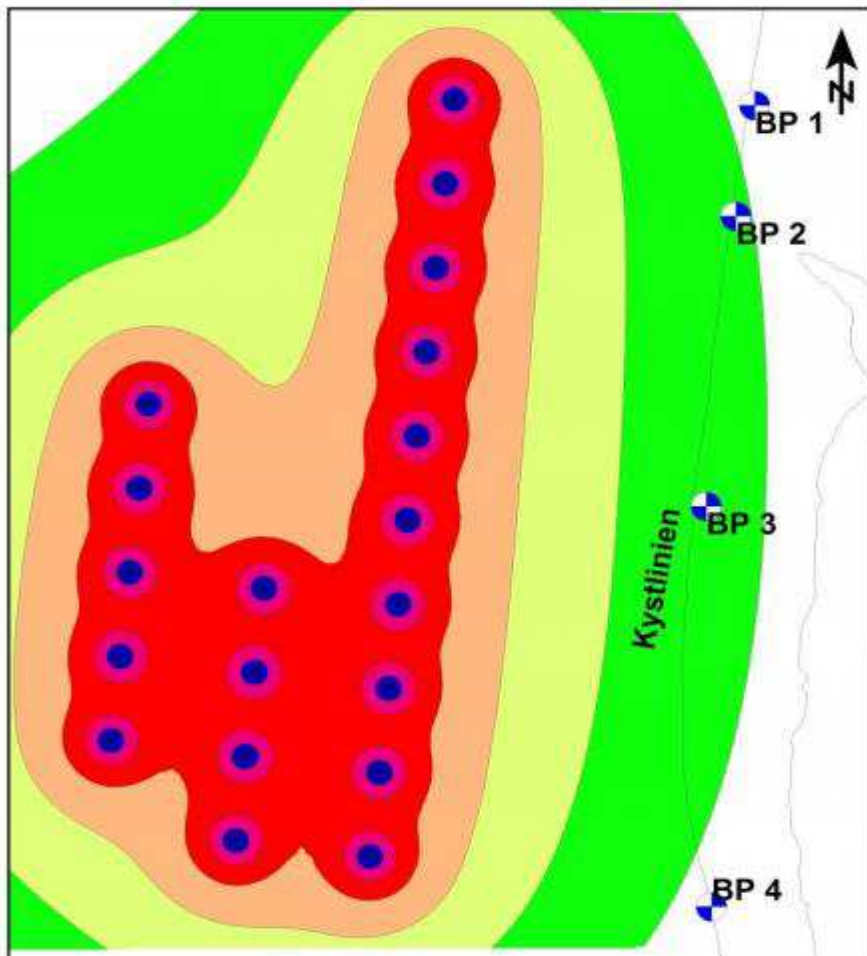
For begge scenarier er der gennemført beregninger for både 6 m/s og 8 m/s.

Der er beregnet følgende resulterende støjbelastning ved land fra alle havmøller på Vesterhav Syd Havmøllepark:

Beregningspunkt	3 MW L_r dB(A) 6 m/s / 8 m/s	10 MW L_r dB(A) 6 m/s / 8 m/s
1 Sommerhusområde ved Hovvig	30 / 32	34 / 36
2 Sommerhusområde ved Søndervig	27 / 29	31 / 33
3 Sommerhusområde ved Klegod	29 / 31	33 / 35
4 Boligområde ved Hvide Sande Nord	27 / 28	31 / 33
Vilkår: Støjfølsom arealanvendelse	37 / 39	37 / 39
15 meter fra beboelse i det åbne land	42 / 44	42/44

Tabel 4 Resultat af støjberegninger, Vesterhav Syd Havmøllepark

De beregnede støjbidrag ligger på et niveau, der er væsentligt under de vejledende vilkår for vindmøllestøj.



Signaturforklaring

- Vindmølle
- Beregningspunkt



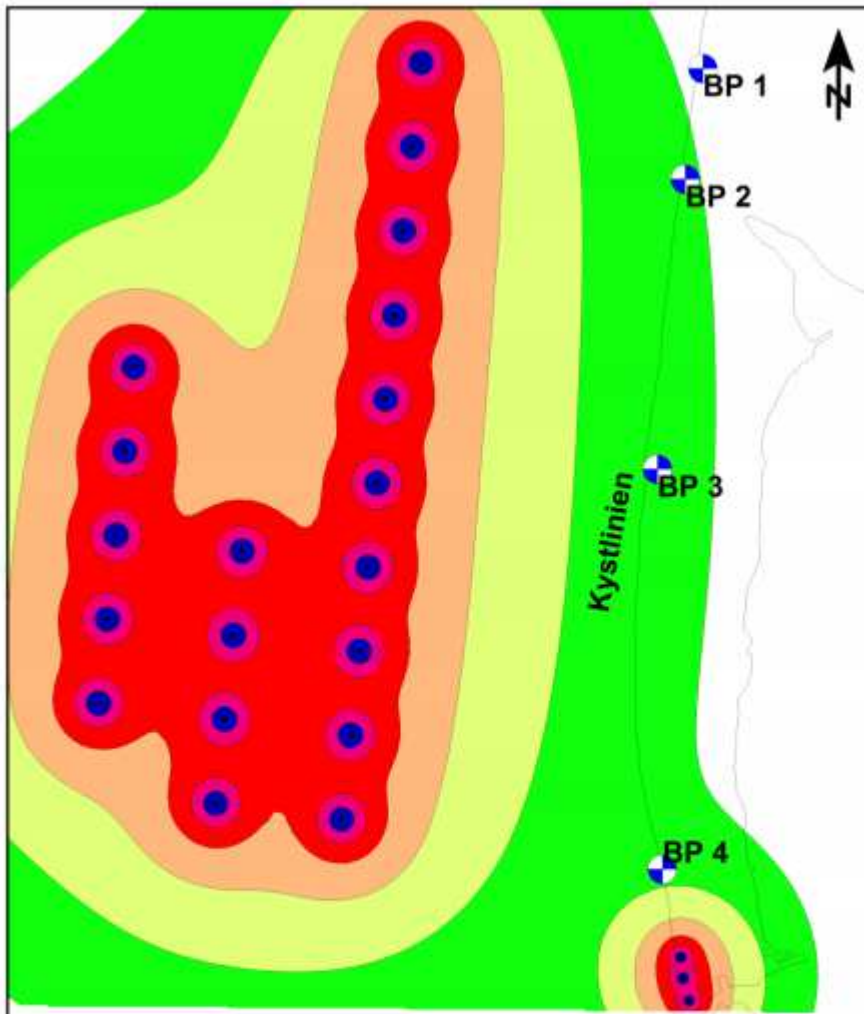
**Støjniveau
L_i i dB(A)**



BILAG 6

Vesterhav Syd Vindmøllepark
Støjudsendelse i driftfasen
20stk. 10MW vindmøller
ved 8 m/s
1,5 meter over terræn

NIRAS

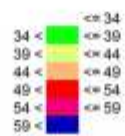


Signaturforklaring

- Vindmølle
- Beregningspunkt



Støjniveau
L_r i dB(A)



BILAG 12

Vesterhav Syd Vindmøllepark
 Støjudsendelse i driftfasen
 20 stk. 10MW v. +
 3 stk 3MW v. mod syd, ved 8 m/s
 1,5 meter over terræn

NIRAS