

# Velkommen til Informationsmøde om Værditabserstatning og Køberetsordning vedrørende Vesterhav Nord

Mødet starter kl. 19.00

Du kan stille spørgsmål undervejs i mødet ved at skrive dit navn og dit spørgsmål i Q&A\*-boksen i øverste højre hjørne!

Anmeldelse om Værditabserstatning skal ske via:

[www.taksationsmyndigheden.dk](http://www.taksationsmyndigheden.dk)

eller pr. mail til: [post@tksm.dk](mailto:post@tksm.dk)

og være indsendt senest tirsdag den 9. marts 2021 kl. 23.59

Såfremt der er spørgsmål til Energistyrelsen vedrørende værditabserstatning eller Køberetsordning, kan Energistyrelsen altid kontaktes pr. post til:

Niels Bohrs Vej 8D, 6700 Esbjerg

eller pr. mail til: [fo@ens.dk](mailto:fo@ens.dk)

\*Q&A = spørgsmål og svar

# Vesterhav Nord

**Informationsmøde om Værditabserstatning og Køberetsordning**

Tirsdag den 12. januar 2021 kl. 19.00

# Program

## Aftenens program:

- Velkomst og introduktion til mødet – Morten Givskud
- VE-loven inden for opstilling af vindmøller – Camilla Maria Gabelgaard Rasmussen, Energistyrelsen
  - Værditab og Køberet
- Præsentation af projektet og dets betydning for de omkringliggende beboelsesejendomme – Arne Rahbek, Vattenfall
- Pause: 10 minutter
- Spørgerunde
- Tak for i aften

Du kan stille spørgsmål undervejs i mødet ved at skrive dit navn og dit spørgsmål i Q&A\*-boksen i øverste højre hjørne!

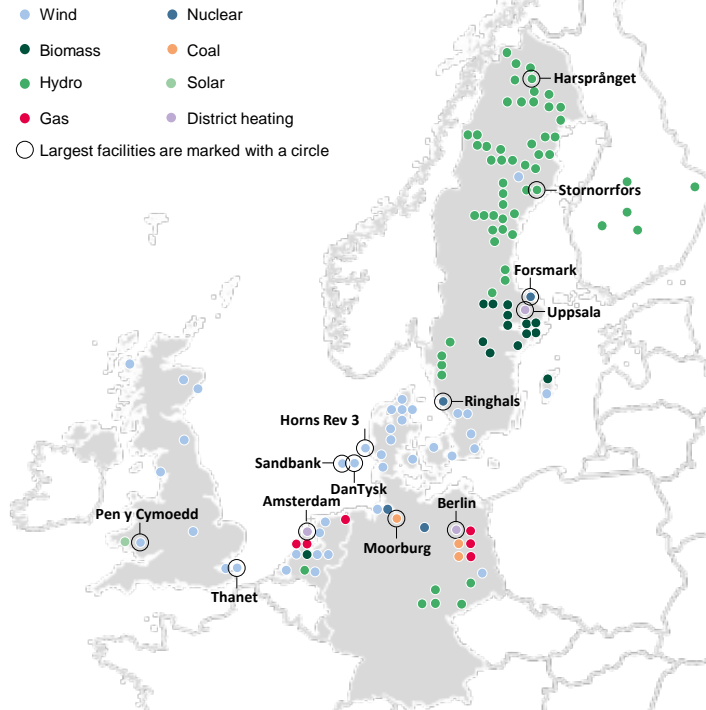
# Annoncering af mødet

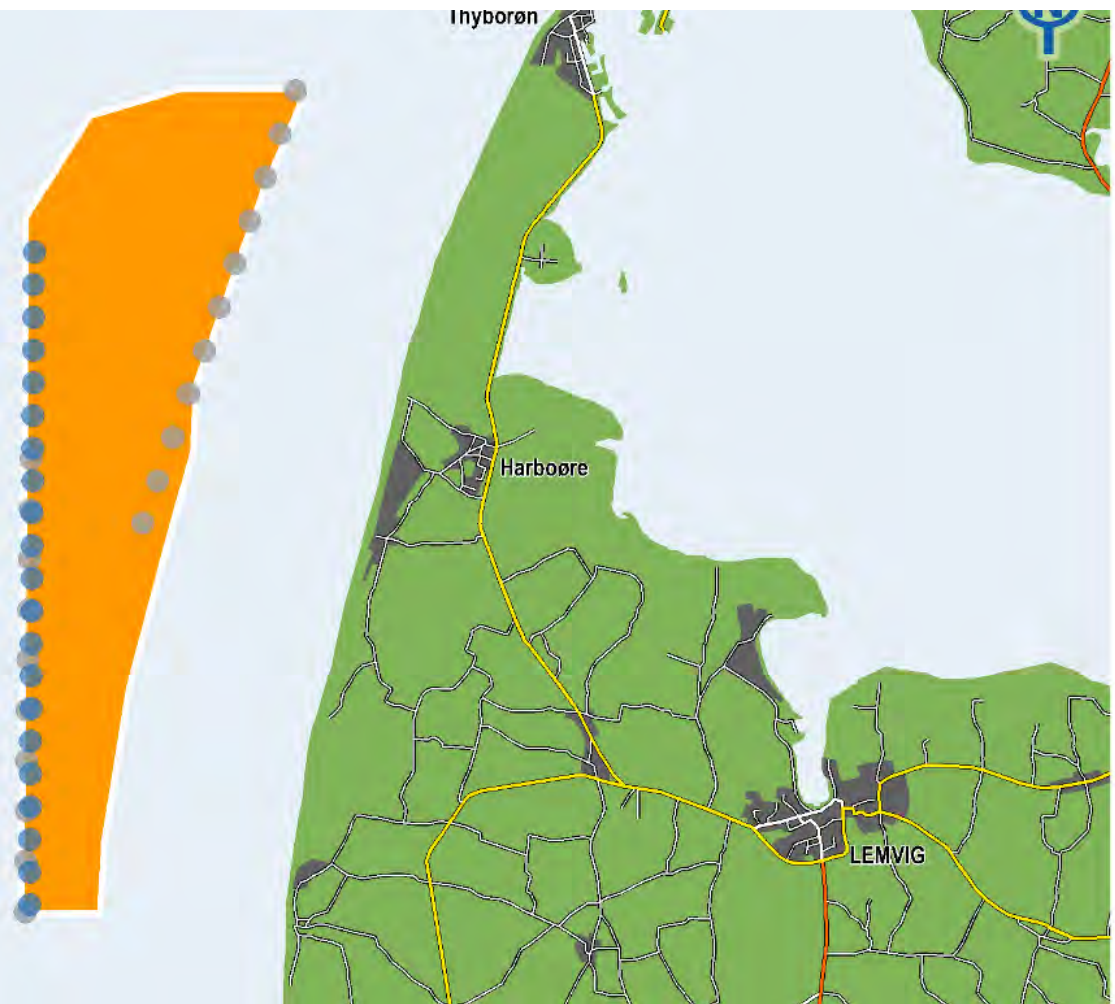
- Vattenfall har annonceret mødet i følgende medier: Folkebladet Lemvig, Nordjyske, ThistedPosten og Lokalavisen Lemvig
- Der er endvidere sendt information til formænd i sommerhusgrundejerforeningerne i området
- Mødet er annonceret på Energistyrelsens og Vattenfalls hjemmesider

# Generelt om Vattenfall

- Et af Europas største energiselskaber.
- Ca. 20.000 ansatte og ca. 1100 er beskæftiget i Vind - heraf ca. 350 i Danmark.
- 100% ejet af den svenske stat. Hovedaktiviteterne fokuserer på Sverige, Tyskland, Holland, UK og Danmark.
- På daglig basis 24/7 opererer vi 1162 vindmøller fra Overvågningen i Esbjerg.

## Vattenfall's lokationer i Europa





# Generelle fakta om Vesterhav Nord

Parkens kapacitet:	180 MW
Nacellehøjde:	109 m
Højde med vinge i top (totalhøjde):	193 m
Antal møller (Siemens Gamesa 8,4 MW):	21 stk.
Havdybde:	20 m
Afstand mellem møller:	710,5 m
Afstand til møller fra kysten:	5,5 – 8,4 km



## Landanlæg:

- Landkabel: 2 x 66 kV
- Ny kabelstation: 66/150 kV

} Arbejdet er færdigt

# Generelle fakta om Vesterhav Nord

- Vattenfall vandt udbuddet med en rekordlav pris på 47,5 øre/kWh. Koncessionsaftalen blev underskrevet 22. december 2016.
- Vesterhav Nord er en del af Energiaftalen fra 2012, der blev tiltrådt af hele det danske Folketing – undtagen Liberal Alliance.
- Vesterhav Nord dækker et areal på ca. 39,6 km<sup>2</sup>.
- 180 MW kan årligt forsyne omkring 180.000 danske husholdninger.





# Tidsplan

Færdigetablering af landkabler/transformerstation:	3. kvartal 2020
Miljøkonsekvensvurdering (offentliggjort):	5. maj 2020
Etableringstilladelse:	14. december 2020
Konstruktionsstart (offshore):	Medio 2022
Etablering af vindmølleparken:	31. december 2023

# Visualiseringer

Fotostandpunkt 4:  
Stranden ved  
Langerhuse.  
Eksisterende forhold.



# Visualiseringer

Fotostandpunkt 4:  
Stranden ved  
Langerhuse.  
Eksisterende forhold.



# Visualiseringer



Fotostandpunkt 4:  
Stranden ved  
Langerhuse.  
Visualisering af 21 stk.  
8,4MW møller  
(193m totalhøjde).

Afstand til nærmeste  
mølle 7,8 km.



# Visualiseringer



Fotostandpunkt 4:  
Stranden ved  
Langerhuse.  
Visualisering af 21 stk.  
8,4MW møller  
(193m totalhøjde).

Afstand til nærmeste  
mølle 7,8 km.



# Visualiseringer Gråvej



Fotostandpunkt 4:  
Stranden ved  
Langerhuse.  
Visualisering af 21 stk.  
8,4MW møller  
(193m totalhøjde).

Afstand til nærmeste  
mølle 7,8 km.

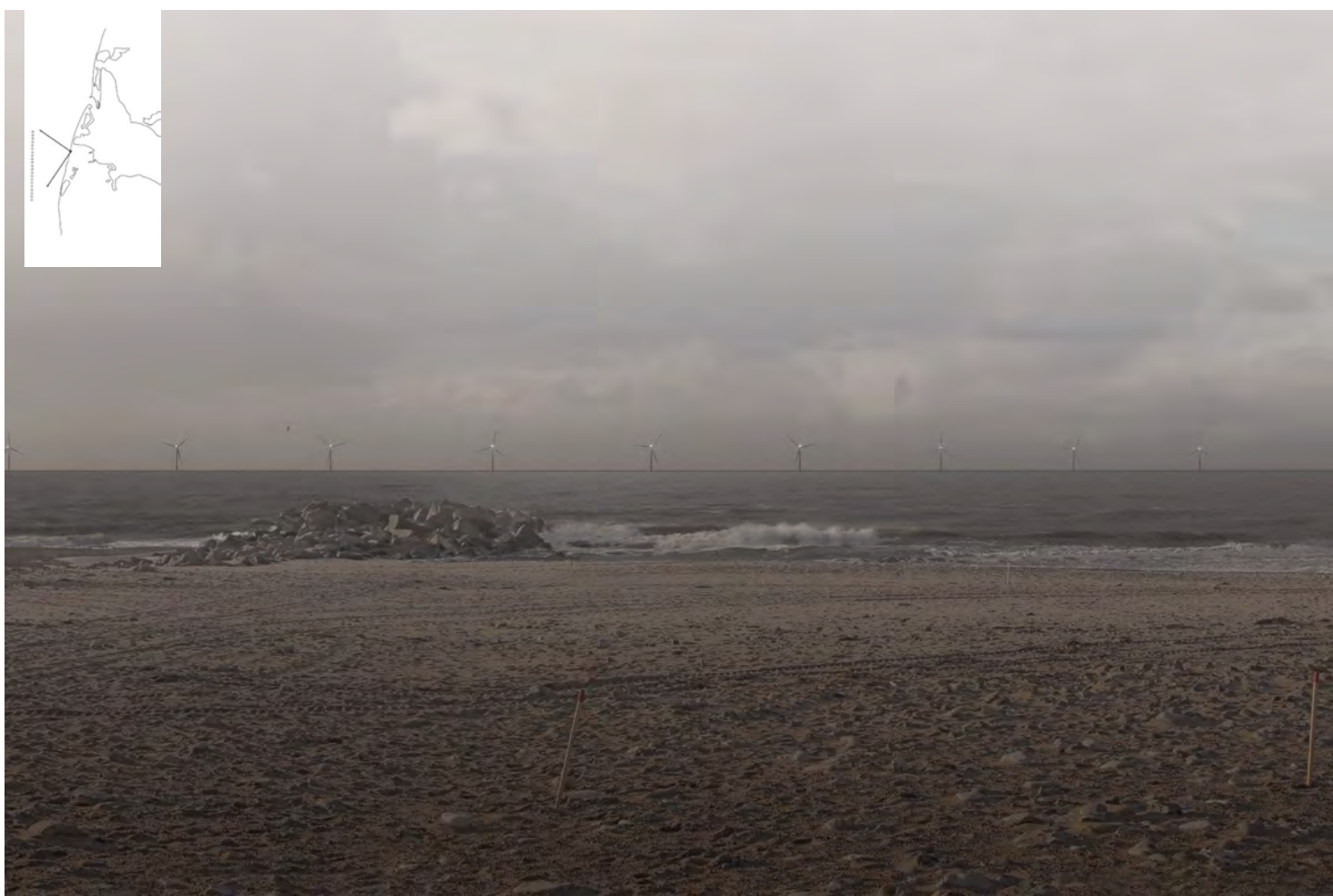


# Visualiseringer Gråvej



Fotostandpunkt 4:  
Stranden ved  
Langerhuse.  
Visualisering af 21 stk.  
8,4MW møller  
(193m totalhøjde).

Afstand til nærmeste  
mølle 7,8 km.



# Visualiseringer Solnedgang



Fotostandpunkt 4:  
Stranden ved  
Langerhuse.  
Visualisering af 21 stk.  
8,4MW møller  
(193m totalhøjde).

Afstand til nærmeste  
mølle 7,8 km.



# Visualiseringer Solnedgang



Fotostandpunkt 4:  
Stranden ved  
Langerhuse.  
Visualisering af 21 stk.  
8,4MW møller  
(193m total højde).

Afstand til nærmeste  
mølle 7,8 km.



# Visualiseringer Solnedgang



Fotostandpunkt 4:  
Stranden ved  
Langerhuse.  
Visualisering af 21 stk.  
8,4MW møller  
(193m total højde).

Afstand til nærmeste  
mølle 7,8 km.

# Visualiseringer Solnedgang



Fotostandpunkt 4:  
Stranden ved  
Langerhuse.  
Visualisering af 21 stk.  
8,4MW møller  
(193m totalhøjde).

Afstand til nærmeste  
mølle 7,8 km.

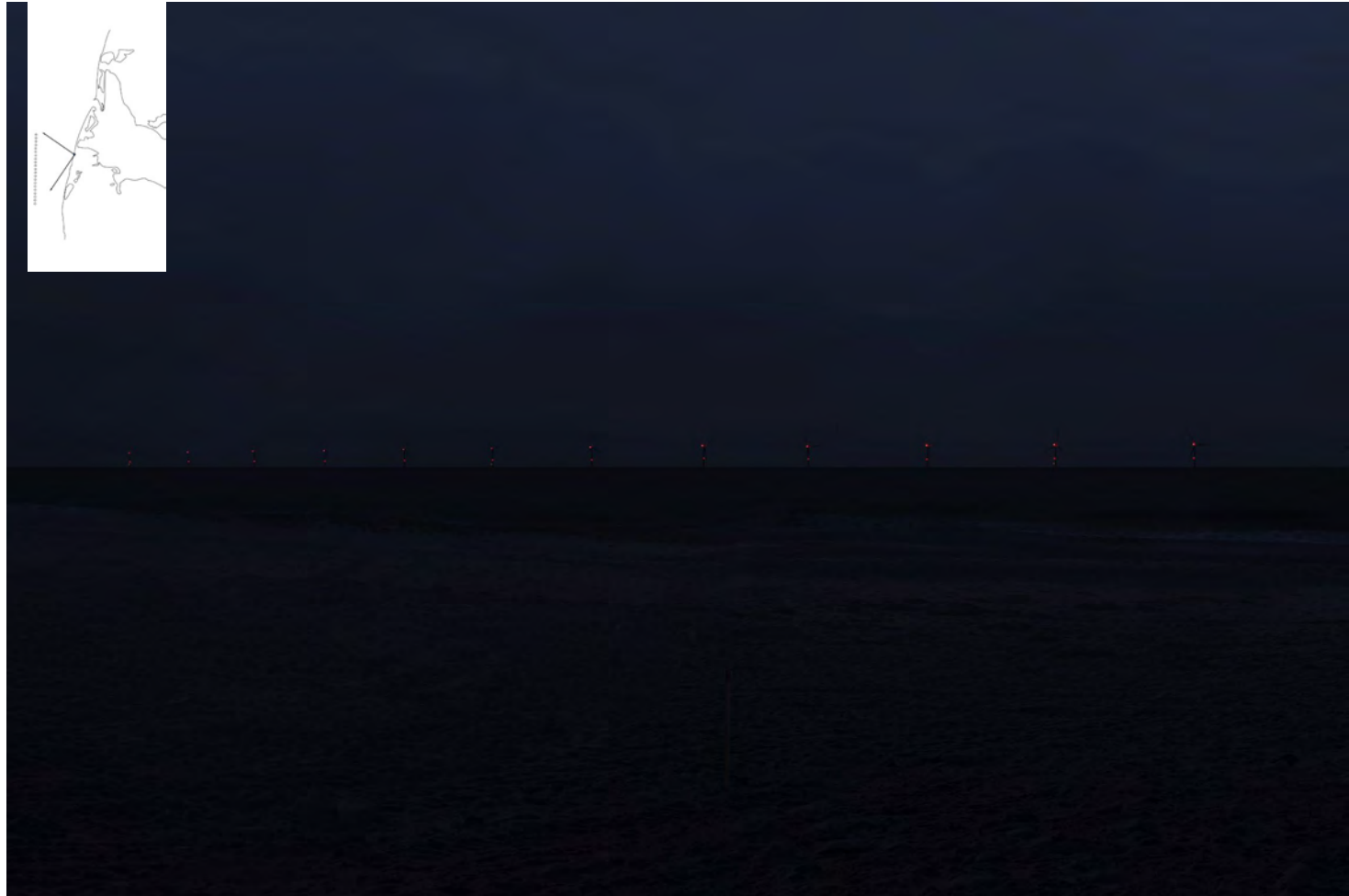


# Visualiseringer Nat



Fotostandpunkt 4:  
Stranden ved  
Langerhuse.  
Visualisering af 21 stk.  
8,4MW møller  
(193m totalhøjde).

Afstand til nærmeste  
mølle 7,8 km.



# Visualiseringer Nat

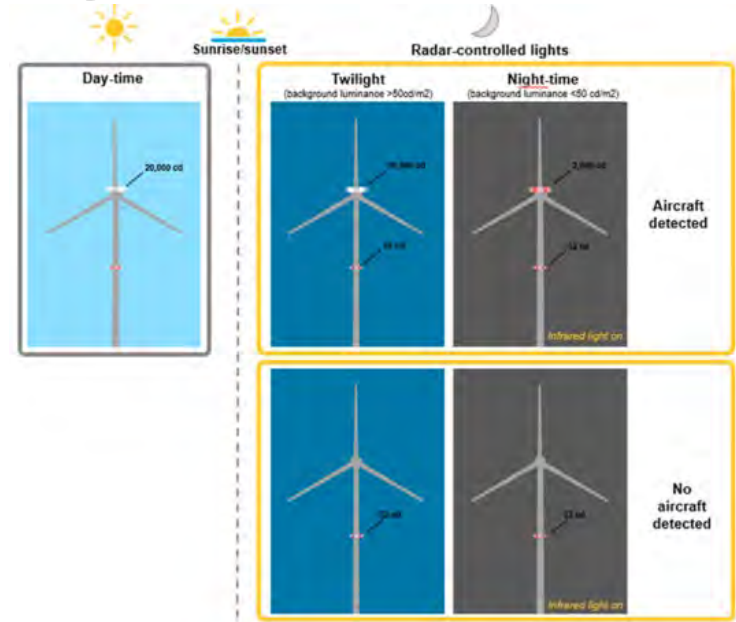
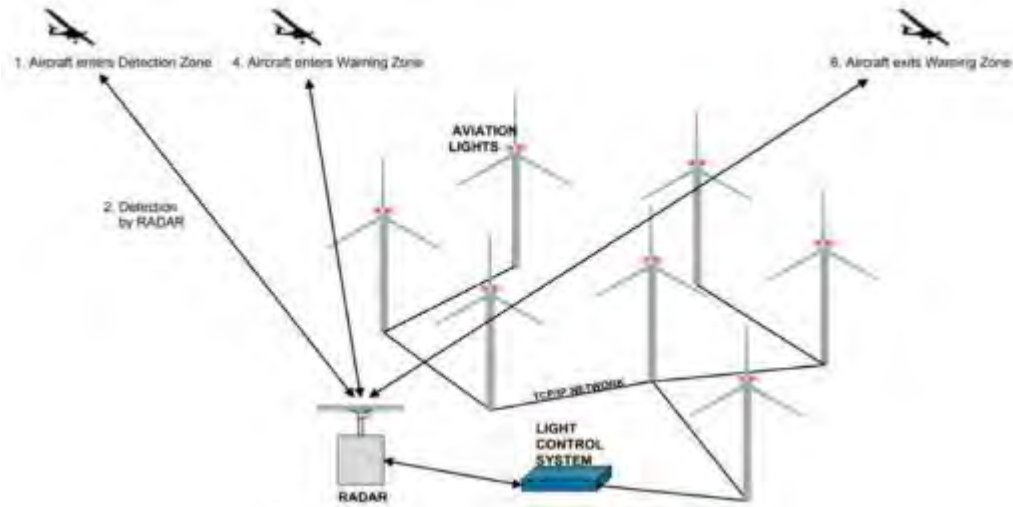


Fotostandpunkt 4:  
Stranden ved  
Langerhuse.  
Visualisering af 21 stk.  
8,4MW møller  
(193m totalhøjde).

Afstand til nærmeste  
mølle 7,8 km.

# Styring af natbelysning

Formål: at reducere lyspåvirkningen om natten



Energistyrelsen har i tilladelsen fastsat et vilkår om radarstyring af markeringslys, såfremt det kan godkendes af Trafikstyrelsen. Ansøgninger afsendt om tilladelse til opsætning. Vattenfall har budgetteret med denne løsning.



# Støj - lovgrundlag for beregning

Lov: Bekendtgørelse om støj fra vindmøller, BEK nr 135 af 7/2-2019  
(her er der taget højde for multiple refleksioner)

Vejledning: Støj fra vindmøller, Vejledning fra Miljøstyrelsen nr 1, 2012

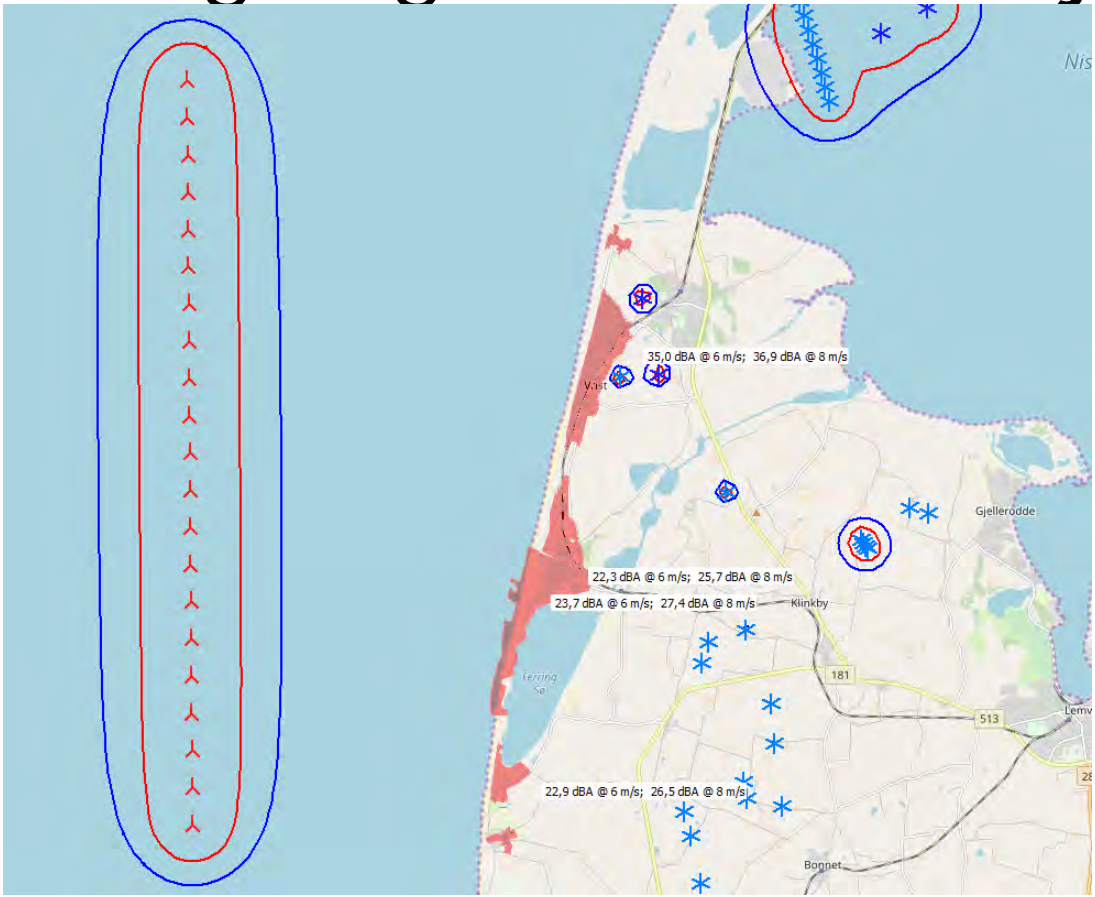
Grænseværdier for støj

	Vindhastighed i 10 m højde	6 m/s	8 m/s
Normal støj	Åbent land	42 dB	44 dB
Normal støj	Område med skærpede støjkrav	37 dB	39 dB
Lavfrekvent	Alle	20 dB	20 dB

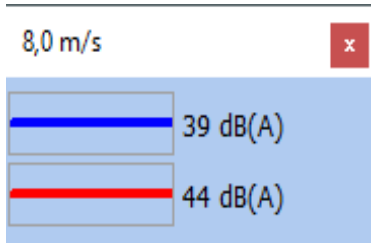
Særlig støjisolering for sommerhuse ved lavfrekvent støj



# Beregning af normal støj

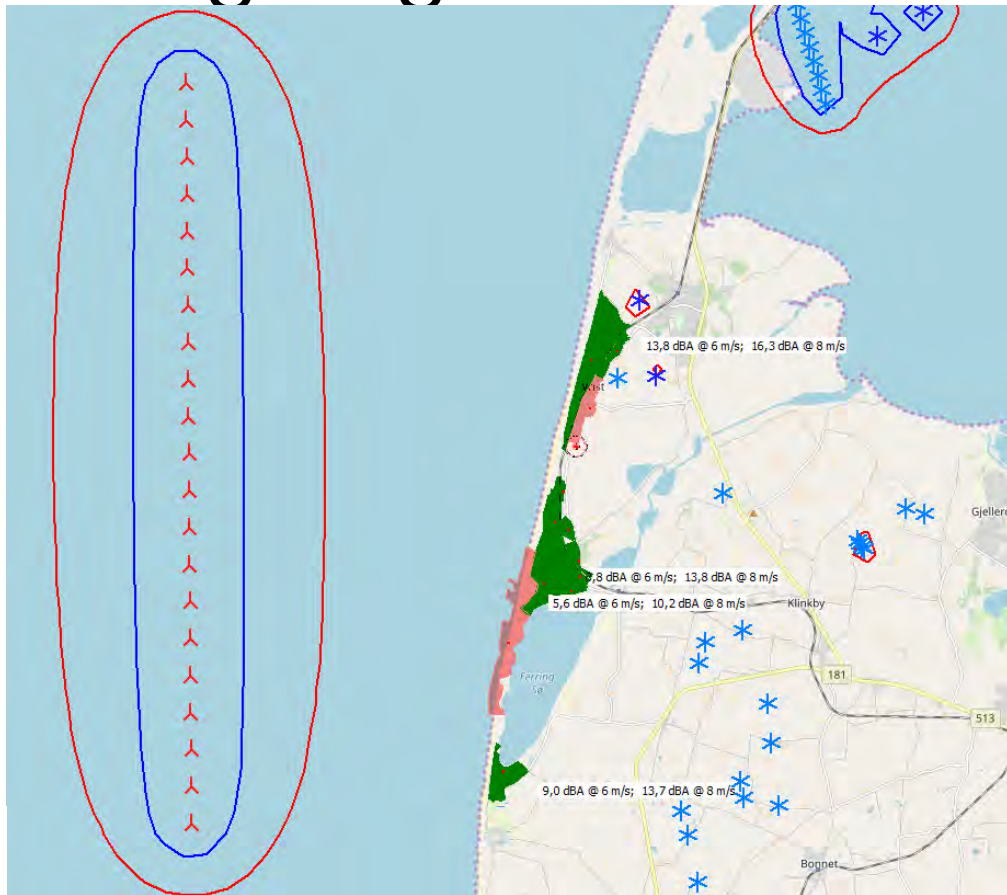






-  Ny mølle
-  Eksisterende mølle
-  Område med skærpede støjkrav





# Beregning af lavfrekvent støj



-  Ny mølle
-  Eksisterende mølle
-  Område med standard boliger
-  Sommerhusområde

8,0 m/s Standard boliger

 20 db(A)

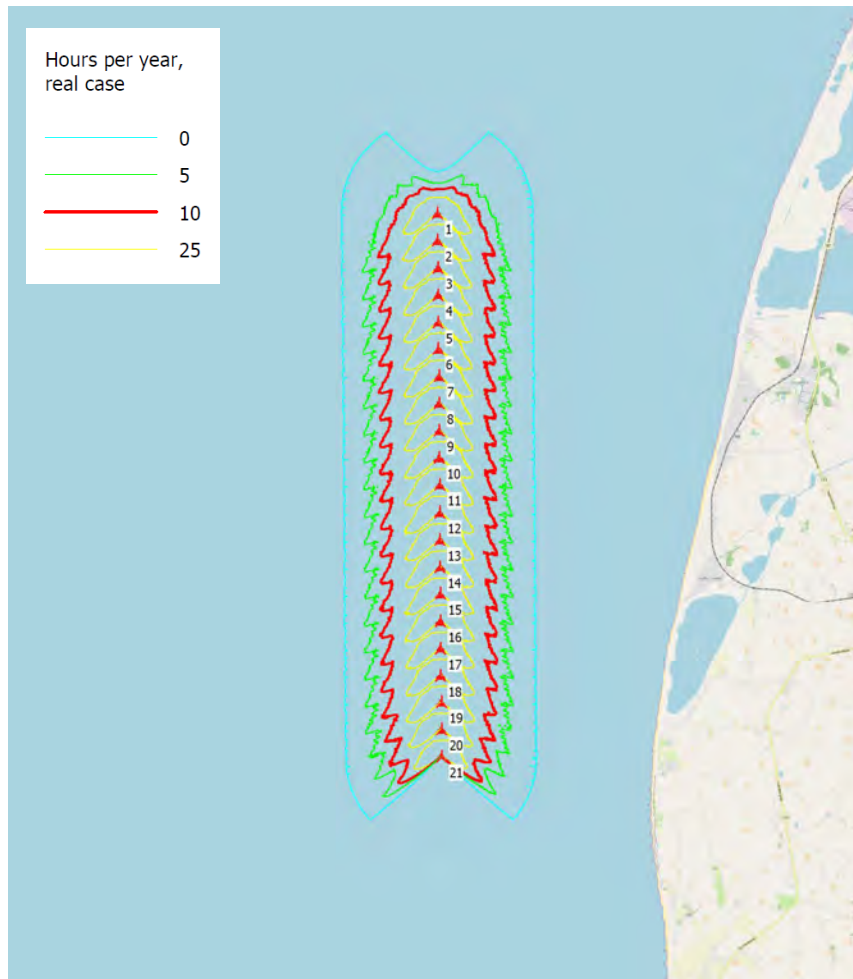
8,0 m/s Sommerhus områder

 20 db(A)

# Skyggekast

Der er benyttet den mest konservative model for beregning af skyggekast (fordel for naboer).  
Der er ikke skyggekast, hvis solen er lavere end 3 grader over horisonten.

Skyggekast er irrelevant, da skyggekast ikke vil kunne nå land.



# Kort om P/S - Partnerselskabsmodellen

- Vattenfall har valgt en P/S model. Denne model sikrer det bedste fra A/S modellen og I/S modellen.
- Prisen pr. aktie svarer til værdien af 1000 kiloWatttimer. Prisen pr. aktie kendes ikke endnu.
- Der udarbejdes et prospekt, der klart og præcist opremser alle væsentlige forhold i relation til vindmølleparken, herunder hvilke risici der er forbundet med at investere – prospektet er en form for projektets varedeklaration.
- Vi udbyder først projektet, når der er total klarhed over økonomien i projektet. Hermed fjernes én af de største risikofaktorer.
- I projektet Vattenfall Vindkraft Vesterhav Nord P/S er der en fast afregningspris i 50.000 fuldlasttimer, hvilket svarer til ca. 10-11 år.
- Afkastgraden kan der ikke siges noget om endnu. Det vil fremgå af prospektmaterialet.

# Kort beskrivelse af P/S - Partnerselskabsmodellen

- Reguleret af Selskabsloven
- "Transparent" selskabstype
- Et P/S aflægger regnskab
- Ledelsen består af en bestyrelse og en direktion
- Udbytteudbetaling foretages efter Selskabslovens regler
- Man risikerer kun sin indskudte kapital
- P/S selskaber er i forhold til lovgivningen den ejerform, der sammen med A/S selskaber yder størst beskyttelse af den enkelte ejer (mest reguleret)
- Alle ejere investerer på lige fod med Vattenfall – vi står last og brast om indtægter og udgifter
- Der er de samme skattemæssige begunstigede forhold i P/S modellen sammenlignet med I/S modellen

# Yderligere information

Tilladelsen til Vattenfall Vindkraft Vesterhav Nord P/S kan ses på Energistyrelsens hjemmeside:  
[https://ens.dk/sites/ens.dk/files/Vindenergi/afgoerelse\\_vesterhav\\_nord.pdf](https://ens.dk/sites/ens.dk/files/Vindenergi/afgoerelse_vesterhav_nord.pdf)

Høringsnotat til Vesterhav Nord P/S kan ses via:  
[https://ens.dk/sites/ens.dk/files/Vindenergi/hoeringsnotat\\_vesterhav\\_nord\\_13-01-2020.pdf](https://ens.dk/sites/ens.dk/files/Vindenergi/hoeringsnotat_vesterhav_nord_13-01-2020.pdf)

Visualiseringer, der er bilag til Miljøkonsekvensrapporten, kan ses og downloades fra Energistyrelsens hjemmeside:  
<https://ens.dk/service/hoeringer/hoering-over-miljoekonsekvensrapport-vesterhav-nord-havvindmoellepark>

Miljøkonsekvensrapporten findes i sin helhed via:  
[https://ens.dk/sites/ens.dk/files/Vindenergi/vesterhav\\_nord\\_miljoekonsekvensrapport.pdf](https://ens.dk/sites/ens.dk/files/Vindenergi/vesterhav_nord_miljoekonsekvensrapport.pdf)

(Vent et øjeblik og filen åbnes)

# Tak fordi du deltog i informationsmødet om Vesterhav Nord vedrørende Værditabserstatning og Køberetsordning

Anmeldelse om Værditabserstatning skal ske via:

[www.taksationsmyndigheden.dk](http://www.taksationsmyndigheden.dk)

eller pr. e-mail til: [post@tksm.dk](mailto:post@tksm.dk)

og være indsendt senest tirsdag den 9. marts 2021 kl. 23.59

Såfremt der er spørgsmål til Energistyrelsen vedrørende værditabserstatning eller køberetsordning,  
kan Energistyrelsen altid kontaktes pr. post til:

Niels Bohrs Vej 8D, 6700 Esbjerg

eller pr. mail til: [fo@ens.dk](mailto:fo@ens.dk)