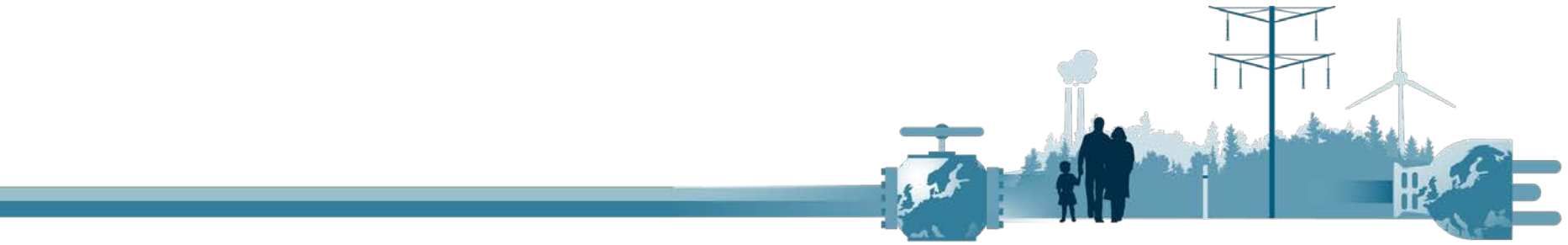
Velkommen til borgermøde i 2. offentlighedsfase

Vesterhav Syd Havmøllepark og anlæg til nettilslutning

Holmsland Idræt- og Kulturcenter den 21. maj 2015



Dagsorden

19:00 Præsentationer

- Velkomst v/Marian Kaagh, Energinet.dk
- En vigtig brik i Danmarks Energipolitik v/Mette Buch og Therese Kofoed, Energistyrelsen
- VVM-processen, plangrundlag og VVM'ens konklusioner på land v/Gert Agger, Naturstyrelsen
- Havmøllepark og VVM-resultater på havet v/Stine Rabech, Energinet.dk
- Værditab og køberet v/Signe Holm, Energinet.dk

19:50 Dialog med fagfolk

- Bord 1 – Myndigheder, VVM og energipolitik
- Bord 2 – Havmølleparken og landanlæg – visuelle forhold og andre miljøpåvirkninger
- Bord 3 – Anlægsaktiviteter og erstatninger
- Bord 4 – Køberet og værditab

20:25 Debat i salen

21:00 Tak for i aften! v/Marian Kaagh

Hvad kan I høre i dag?

- Baggrunden for, at vi står her i dag
- Generelle fakta om projektet
- Undersøgelser for projektet og vurdering af påvirkning
- Hvad betyder det for mig som borger?
- Stille spørgsmål til myndigheder og Energinet.dk om projektet og undersøgelserne

Hvem er deltagerne her i dag?

Vært

Energinet.dk

- Ansvarlig for forundersøgelser, udarbejdelse af VVM-redegørelse og planlægning af nettilslutning

Myndigheder

Energistyrelsen

- Repræsentant for det energipolitiske forløb
- VVM-myndighed for anlægget på havet

Naturstyrelsen

- VVM- og Planmyndighed for anlæg på land

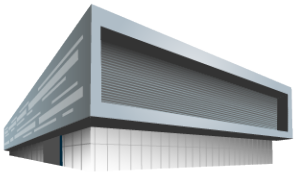
Inviterede

- Ringkøbing-Skjern Kommune – myndighed i forbindelse med eventuel lokalplanlægning, dispensationer mv.
- Borgere, lodsejere, naboer og interesseorganisationer

Om Energinet.dk

Energinet.dk er en selvstændig offentlig

Virksomhed



Vi er

800

medarbejdere

Vi omsætter for omkring

10

mia. DKK (2014)

Vi ejer

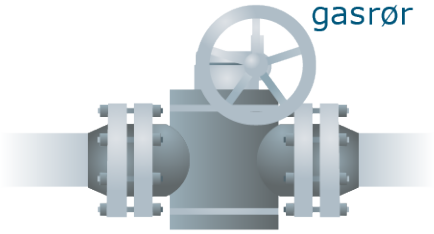
6900

km højspændingsnet

Vi ejer

924 km

gasrør



Vi ejer to

gaslagre

Dagsorden

19:00 Præsentationer

- Velkomst v/Marian Kaagh, Energinet.dk
- En vigtig brik i Danmarks Energipolitik v/Mette Buch og Therese Kofoed, Energistyrelsen
- VVM-processen, plangrundlag og VVM'ens konklusioner på land v/Gert Agger, Naturstyrelsen
- Havmøllepark og VVM-resultater på havet v/Stine Rabech, Energinet.dk
- Værditab og køberet v/Signe Holm, Energinet.dk

19:50 Dialog med fagfolk

- Bord 1 – Myndigheder, VVM og energipolitik
- Bord 2 – Havmølleparken og landanlæg – visuelle forhold og andre miljøpåvirkninger
- Bord 3 – Anlægsaktiviteter og erstatninger
- Bord 4 – Køberet og værditab

20:25 Debat i salen

21:00 Tak for i aften! v/Marian Kaagh

Udbud af kystnære havmøller

En vigtig brik i Danmarks energipolitik

Ved Mette Buch og Therese Kofoed Jensen, Energistyrelsen

ENERGI STYRELSEN

350 MW kystnære havmøller

Energiaftalen 2012

- Ambitiøs grøn omstilling
- Bred politisk opbakning – næsten alle Folketingets partier
- Forsyningssikkerhed, grøn vækst og beskæftigelse
- Effekt i 2020: 50 % af vores elforbrug skal komme fra vindkraft
- - 450 MW kystnære havvindmøller

Vækstaftale fra juli 2014:

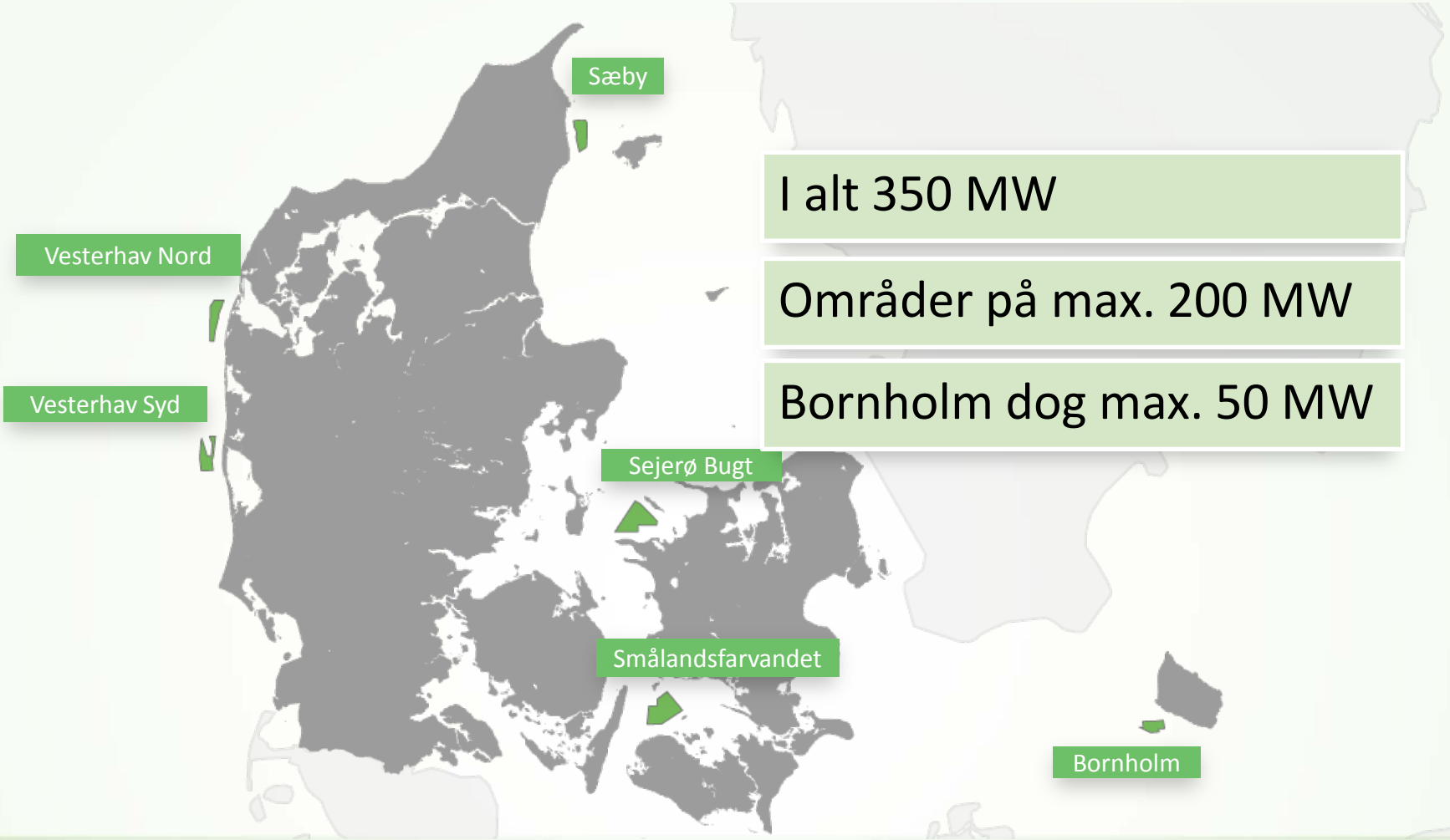
- Udbuddet reduceret fra 450 MW til 350 MW

Kystnære havvindmøller

- Screening for egnede placeringer til kystnære havmøller.
    1) Konkurrerende arealinteresser
    2) Billigst
    3) Lokalpolitisk opbakning

- Der udbydes 6 områder.
- Der kan højest placeres 200 MW pr. område. Bornholm dog højest 50 MW.
- Møllerne skal placeres mindst 4 km fra land.

Kystnære havmøller



I alt 350 MW

Områder på max. 200 MW

Bornholm dog max. 50 MW

Lokale muligheder

For borgere:

- Køberetsordningen
- Værditabsordningen

For virksomheder:

- Lokalt erhverv

Følg med på www.ens.dk/kystnære eller

ens.dk/nearshorewind

ENERGI STYRELSEN

350 MW kystnære havmøller

Dagsorden

19:00 Præsentationer

- Velkomst v/Marian Kaagh, Energinet.dk
- En vigtig brik i Danmarks Energipolitik v/Mette Buch og Therese Kofoed, Energistyrelsen
- VVM-processen, plangrundlag og VVM'ens konklusioner på land v/Gert Agger, Naturstyrelsen
- Havmøllepark og VVM-resultater på havet v/Stine Rabech, Energinet.dk
- Værditab og køberet v/Signe Holm, Energinet.dk

19:50 Dialog med fagfolk

- Bord 1 – Myndigheder, VVM og energipolitik
- Bord 2 – Havmølleparken og landanlæg – visuelle forhold og andre miljøpåvirkninger
- Bord 3 – Anlægsaktiviteter og erstatninger
- Bord 4 – Køberet og værditab

20:25 Debat i salen

21:00 Tak for i aften! v/Marian Kaagh

Miljøministeriet
Naturstyrelsen

Vesterhav S

Borgermøde 21. maj 2015

Gert Agger, Naturstyrelsen

To myndigheder

Energistyrelsen

Naturstyrelsen

Myndighed på havet

Myndighed på land
(kommuneplantillæg)

Fælles projekt –
fælles postkasse

Tidsplan

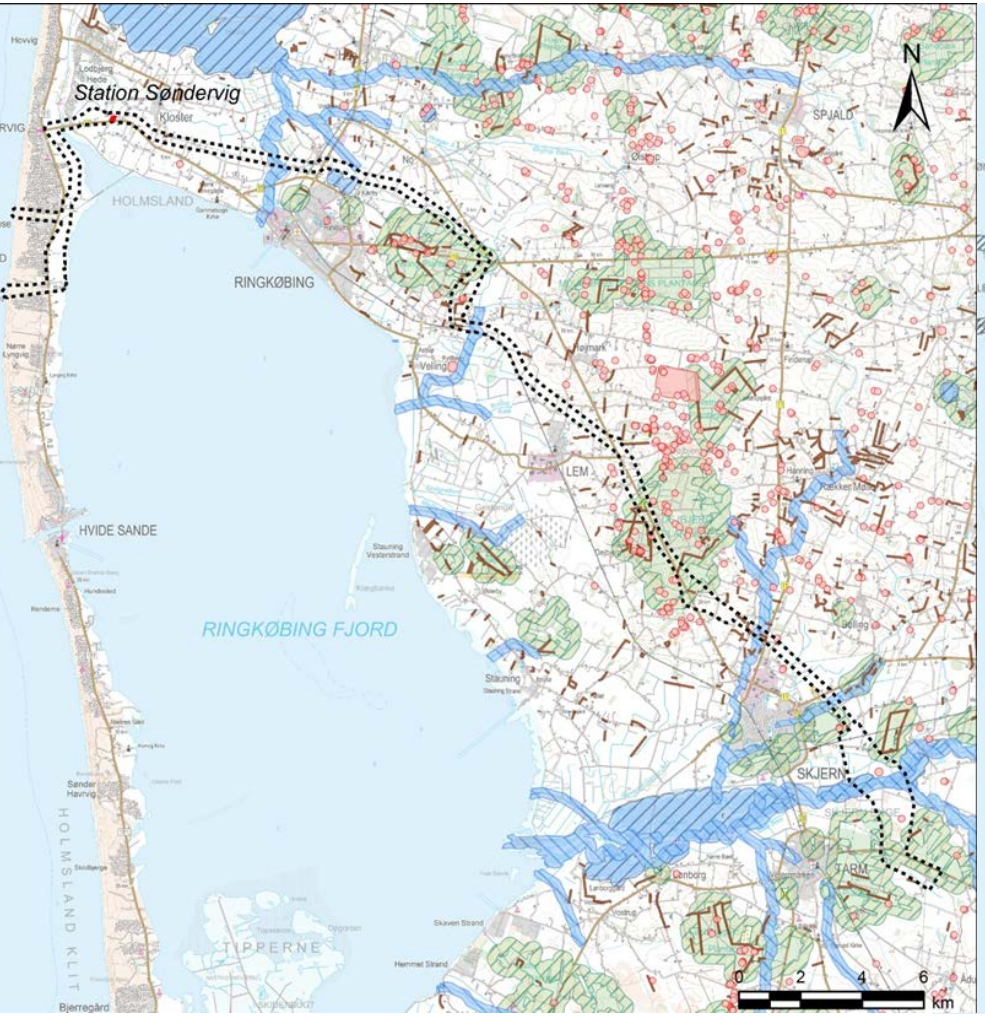
2014	Forunder søgelser	1. offentligheds-fase	Udarbejdelse af VVM-redegørelse
2015	Forslag til KP-tillæg og VVM-redegørelse i høring	**2. offentlig-hedsfase**	Sammenfattende redegørelse
2016	Energistyrelsens udbud afgøres		
2017-18	Anlægsfase		
2019	Idriftsættelse		
2020	Fuld produktion fra havmøllerne		

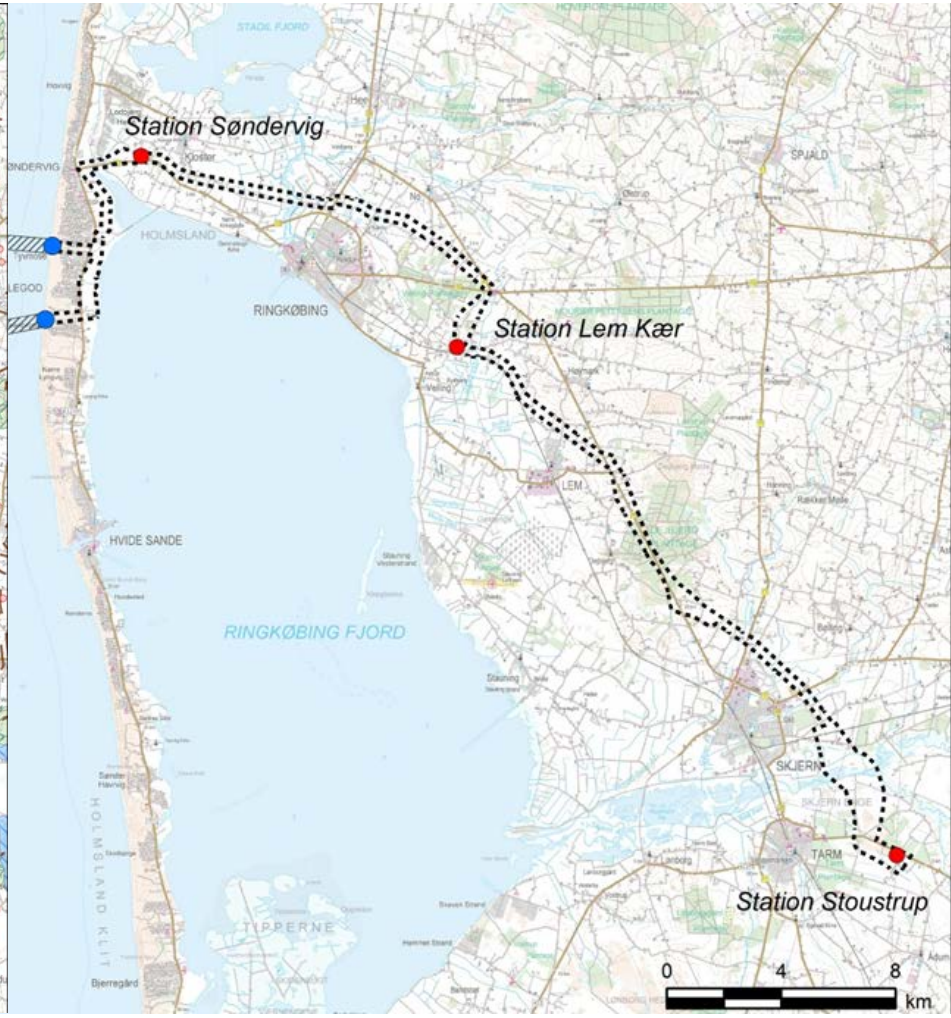
Hvad er der sket siden januar 2014

- Over 100 høringssvar er vurderet – nogle har det været muligt at imødekomme, andre ikke
- Arealinteresser håndteret (biologiske, landskabelige, bygningsmæssige, kulturelle osv.)
- Omfattende miljøanalyser gennemført
- Planlægningstracéet er indsnævret fra 1000 m til 300 m
- Transformerstationer er tættere på deres endelige placering
- Kommuneplantillæg, VVM redegørelse og ca. 30 tekniske baggrundsrapporter er nu i høring

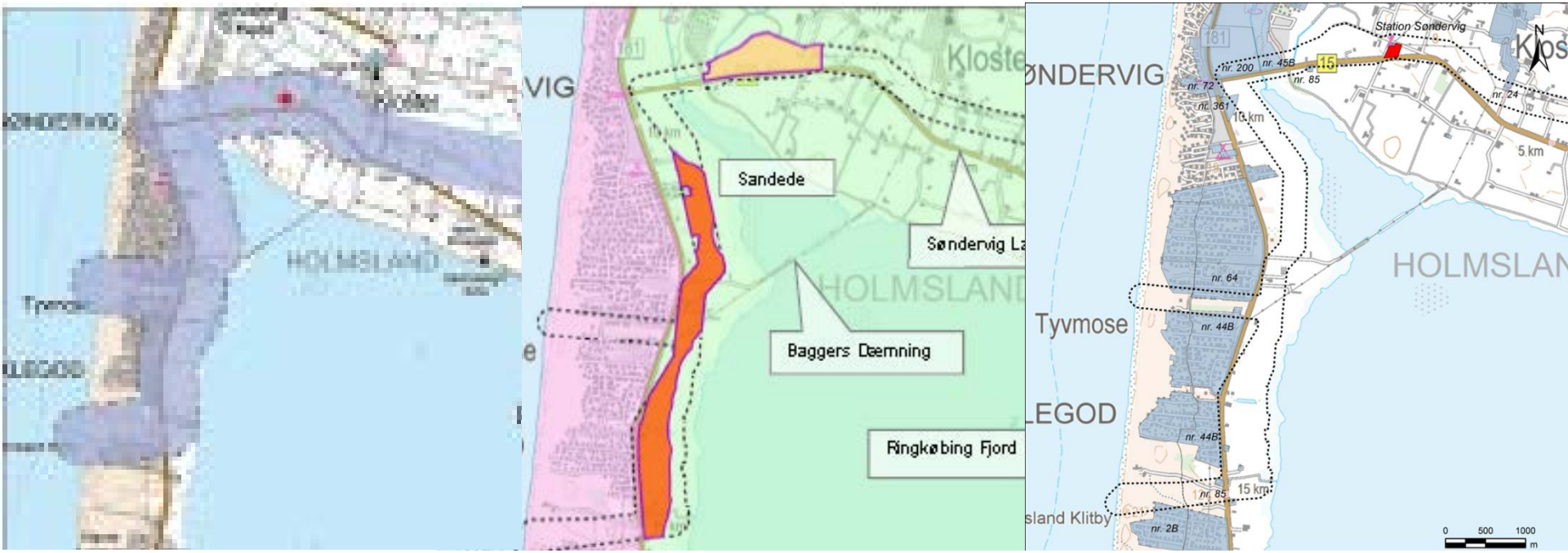
Tilpasninger – proces og resultat

Tilpasninger - eksempel





Tilpasninger – eksempel (proces og resultat)



Det videre forløb

Offentlig høring i gang

Borgermøde 21. maj

Høring afsluttes 30. juni 2015

Ult. 2015 – endeligt kommuneplantillæg

Send kommentarer, bemærkninger og indsigelser til

Naturstyrelsen
Haraldsgade 53
2100 København Ø
nst@nst.dk
NST-131-00169

Dagsorden

19:00 Præsentationer

- Velkomst v/Marian Kaagh, Energinet.dk
- En vigtig brik i Danmarks Energipolitik v/Mette Buch og Therese Kofoed, Energistyrelsen
- VVM-processen, plangrundlag og VVM'ens konklusioner på land v/Gert Agger, Naturstyrelsen
- Havmøllepark og VVM-resultater på havet v/Stine Rabech, Energinet.dk
- Værditab og køberet v/Signe Holm, Energinet.dk

19:50 Dialog med fagfolk

- Bord 1 – Myndigheder, VVM og energipolitik
- Bord 2 – Havmølleparken og landanlæg – visuelle forhold og andre miljøpåvirkninger
- Bord 3 – Anlægsaktiviteter og erstatninger
- Bord 4 – Køberet og værditab

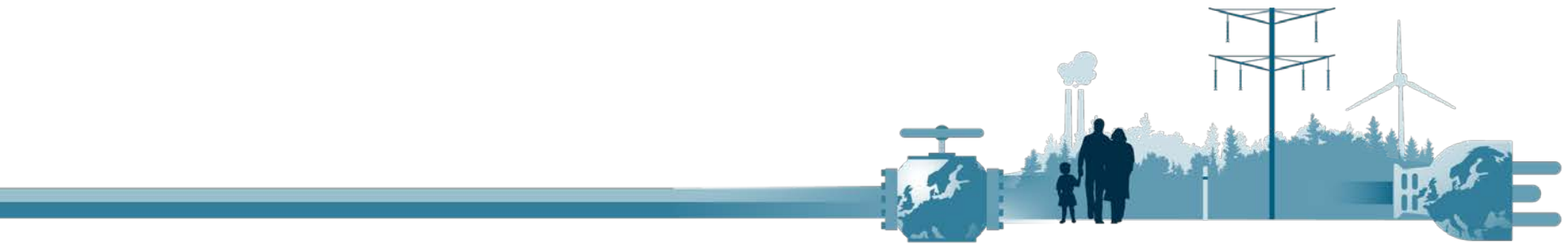
20:25 Debat i salen

21:00 Tak for i aften! v/Marian Kaagh

Vesterhav Syd Havmøllepark

Projektet og projektets miljøpåvirkninger

v/ Stine Rabech, Energinet.dk



Generelle fakta om projektet

Undersøgelsesområde

Havmøllepark:

- Op til 200 MW på 44 km^2
- Søkabler til land

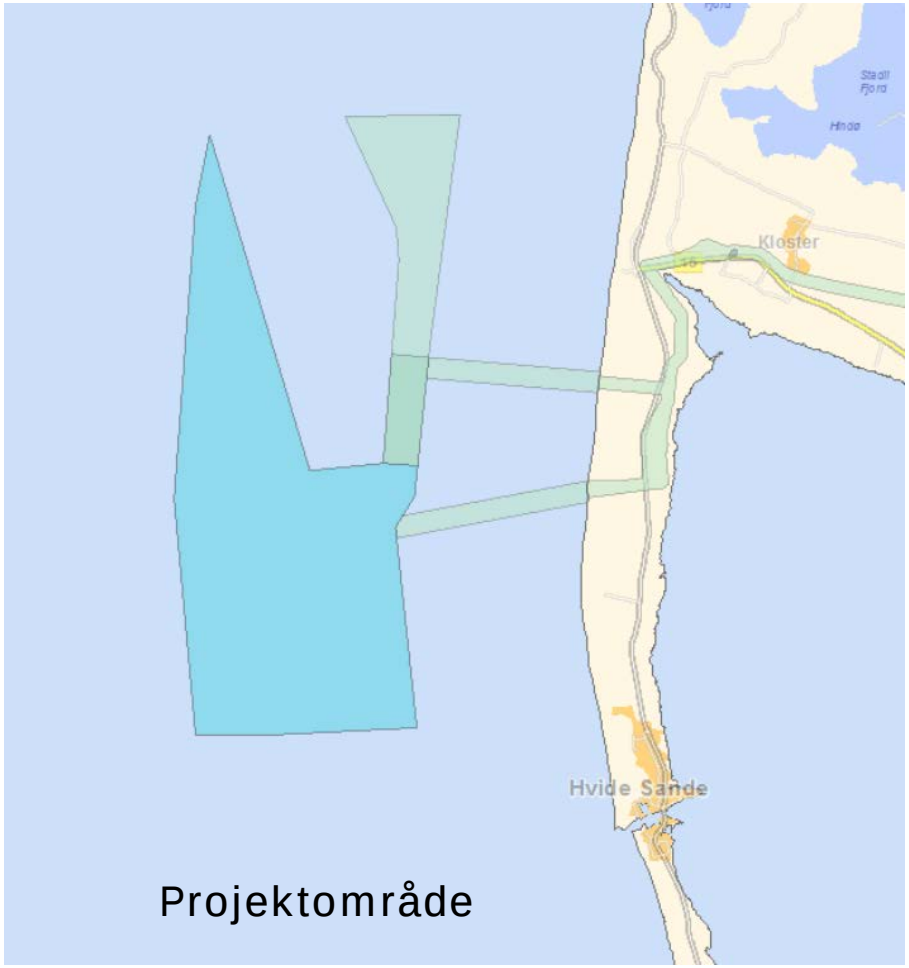
Korteste afstande til land:

- 4 km til kysten

Landanlæg:

- Elkabel (33kV, 60 kV eller 150 kV)
- Ny kabelstation ved Station Søndervig
- Ændringer på eksisterende stationer

Generelle fakta om projektet



Havmøllepark:

- Op til 200 MW på 44 km^2
- Søkabler til land

Korteste afstande til land:

- 4 km til kysten

Landanlæg:

- Elkabel (33kV, 60 kV eller 150 kV)
- Ny kabelstation ved Station Søndervig
- Ændringer på eksisterende stationer

Generelle fakta om projektet

Havmøllepark:

- Op til 200 MW på 44 km^2
- Søkabler til land

Korteste afstande til land:

- 4 km til kysten

Landanlæg:

- Elkabel (33kV, 60 kV eller 150 kV)
- Ny kabelstation ved Station Søndervig
- Ændringer på eksisterende stationer

Hvordan etableres havmølleparken?

Havmøller

- Typer 3 - 10 MW
- Højder 137 - 220 m
- Faretøjer og anlægsområde

Fundamenter

- Monopæle/ Gravitation / Jacket's/Sugebøtte
- Evt. ramning af pæle

Søkabler

- Føres i land / mellem møller
- Spules i havbunden

Hvordan etableres landanlæg?

Landkabel og stationer

Anlægsprocessen vil overodnet bestå af:

- Arkæologisk forundersøgelse af kabelrute
- Muldafrømning
- Udlægning af køreplader
- Underboringer
- Udgravning
- Udtrækning af kabler
- Tilfyldning og udlægning af plastdækbånd
- Retablering af dræn og terræn
- Samling af kabler (muffer)
- Nedtagning af luftledning

Hvordan etableres landanlæg?

Landkabel og stationer

Anlægsprocessen vil overodnet bestå af:

- Arkæologisk forundersøgelse af kabelrute
- Muldafrømning
- Udlægning af køreplader
- Underboringer
- Udgravning
- Udtrækning af kabler
- Tilfyldning og udlægning af plastdækbånd
- Retablering af dræn og terræn
- Samling af kabler (muffer)

Hvad har været undersøgt i VVM'en?

- Landskab og visuelle påvirkninger
- Naturforhold – dyre- og planteliv på land og i havet
- Kulturarv og arkæologi
- Konflikter med andre arealinteresser
- Befolkning og sundhed – bl.a. støj og magnetfelter
- Øvrige miljøpåvirkninger – emissioner, vand og jord mv.
- Landbrug, turisme, råstoffer, fiskeri, sejlads

Hvordan påvirker havmølleparken interessenter på havet?

- Fiskeri kan blive påvirket men hovedsageligt i anlægsfasen
- Sejladsen vil sejle udenom havmølleparken
- Rekreative interesser i forhold til sejlads, fiskeri og dykning påvirkes ikke betydeligt
- Havmøllerne vil ikke genere radar og flytrafik i området væsentlig
- Råstofindvinding er fortsat muligt, og projektområdet er tilpasset

Påvirkninger af natur og miljø på havet

- Støj og ”luftforurening” fra skibe og anlægsarbejde vil ikke påvirke negativt
- Nye typer ”havbund” med møllefundamenter betyder nye levesteder for planter og dyr
- Projektet vil ikke påvirke fisk og havbund negativt
- Tålegrænse for støj skal overholdes for, at marsvin og sæler ikke får skader på deres høreorganer
- Fuglene kan fortsat være i området og søge føde men projektet er tilpasset mod nordøst
- Risikoen for at fugle flyver ind i møllerne er lav

Havmølleparken kan ses fra land

Stranden ved Søndervig

Havmølleparken kan ses fra land

Syd for Hvide Sande

Havmølleparken kan ses fra land

Stranden ved Nørre Lyngvig

Havmølleparkens lys kan ses om natten

Stranden ved Søndervig

Hvordan kan landprojektet påvirke natur og borgere på land?

Midlertidig påvirkning

- Anlægsarbejder ved kabellægning og stationsanlæg
- Sænkning af grundvand, fældning af beplantning, forstyrrelser af dyreliv mv.

Permanent påvirkning

- Ændret visuelt indtryk af stationen
- Støj fra stationen, men ingen overskridelse af støjgrænser
- Servitutareal ved kablet

Ingen væsentlig påvirkning af naturen i området – kun midlertidig

Transformerstationer ved Søndervig

Opsamling

Påvirkninger

Møller vil kunne ses fra land og især nær kysten vil de være fremtrædende

Projektområdet er tilpasset mod nordøst

Herudover vil der være en række andre påvirkninger, men det vil ikke være væsentlige påvirkninger ved gennemførelse af projektet

Havmølleparkens produktion af strøm vil reducere udledning af CO^2, end hvis produktionen af strøm skal ske på et traditionelt kraftværk

Dagsorden

19:00 Præsentationer

- Velkomst v/Marian Kaagh, Energinet.dk
- En vigtig brik i Danmarks Energipolitik v/Mette Buch og Therese Kofoed, Energistyrelsen
- VVM-processen, plangrundlag og VVM'ens konklusioner på land v/Gert Agger, Naturstyrelsen
- Havmøllepark og VVM-resultater på havet v/Stine Rabech, Energinet.dk
- Værditab og køberet v/Signe Holm, Energinet.dk

19:50 Dialog med fagfolk

- Bord 1 – Myndigheder, VVM og energipolitik
- Bord 2 – Havmølleparken og landanlæg – visuelle forhold og andre miljøpåvirkninger
- Bord 3 – Anlægsaktiviteter og erstatninger
- Bord 4 – Køberet og værditab

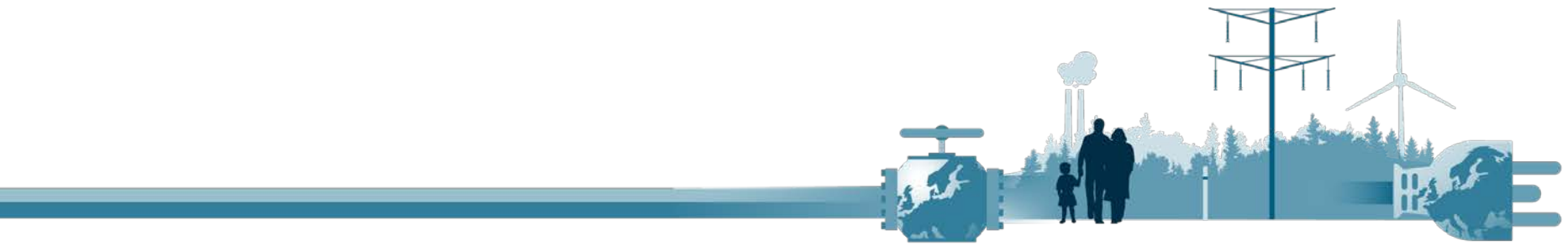
20:25 Debat i salen

21:00 Tak for i aften! v/Marian Kaagh

Værditab- og køberetsordninger

Vesterhav Syd Havmøllepark

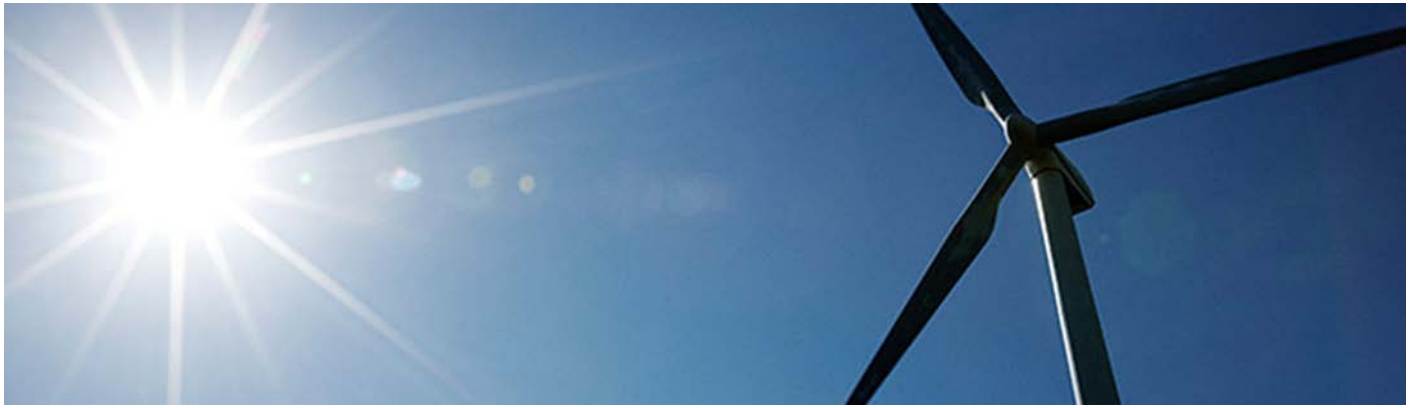
v/Signe Holm



Hvad er værditabsordningen?

- Giver mulighed for at anmelde krav om erstatning for værditab

- Vindmølleopstilleren er forpligtet til at erstatte et værditab på naboejendomme til nye vindmøller

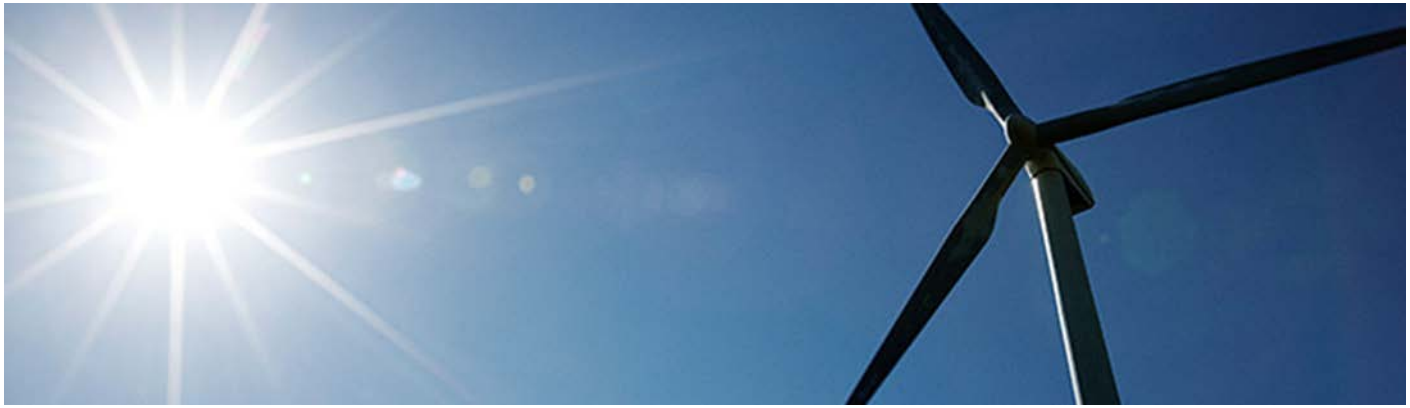


Hvem kan anmelde krav om værditabserstatning?

- Ejere af beboelsesejendomme
- En beboelsesejendom forstås som:

  ”fast ejendom, der lovligt kan anvendes til permanent eller midlertidig beboelse herunder udendørsarealer, som anvendes som en naturlig del af beboelsen…”

- Gebyr på 4.000 kr.



Hvornår kan der anmeldes krav?

- Når der er udstedt etableringstilladelse for møllerne

- Offentligt møde om værditabsordningen

  Herefter frist på 8 uger til at anmelde krav…

Vurdering af værditabet

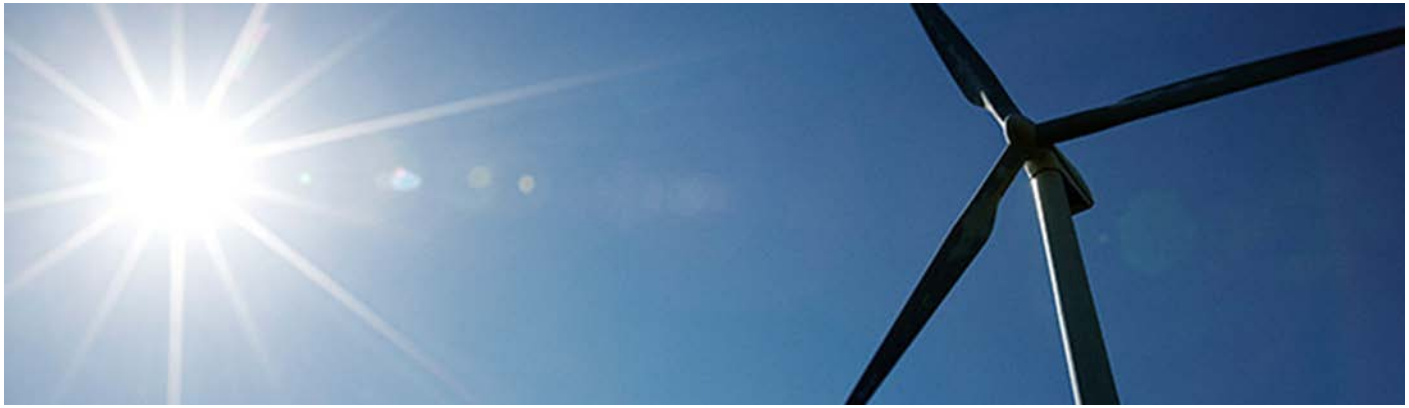
- Individuel vurdering af hver enkel ejendom

- Foretages af Taksationsmyndigheden
    - Selvstændig offentlig myndighed

Kriterier for vurdering af værditab

Gener, som kan have betydning for ejendommens værdi:

- Visuel dominans
- Støjgener, herunder lavfrekvent støj
- Skyggekast



Hvad er køberetsordningen?

Giver lokalbefolkningen mulighed for, at blive medejer af vindmølleprojektet

- Naboer kan få del i min. 20 % af projektet

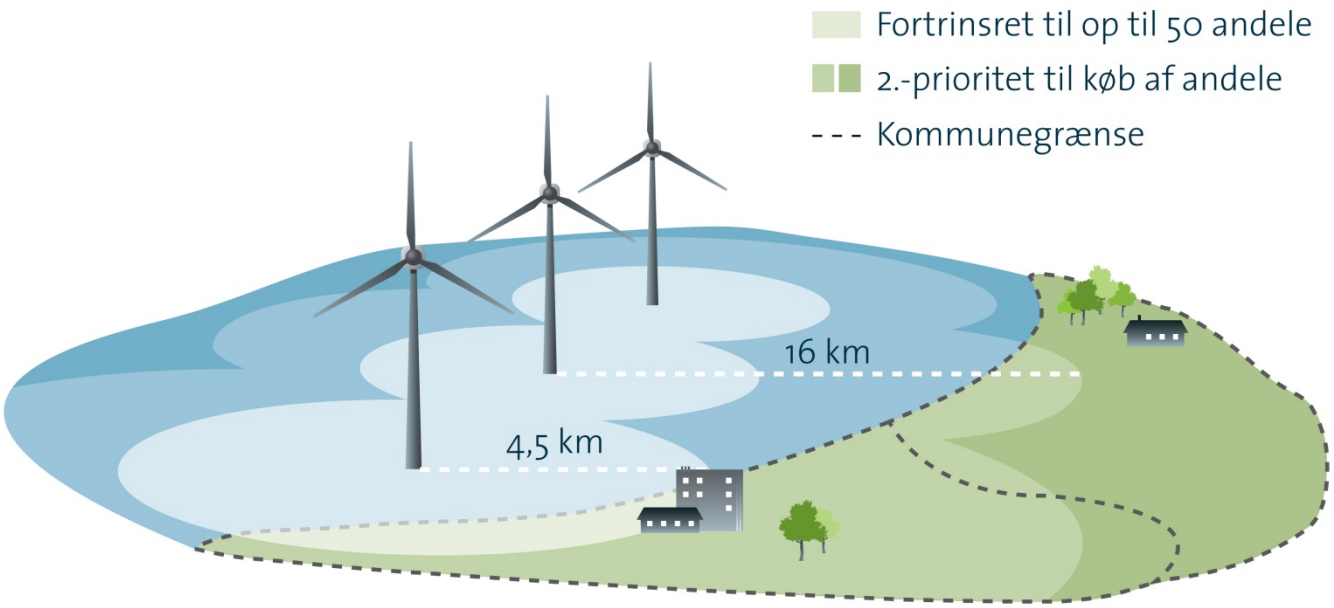
- Andelene skal udbydes til kostpris

Hvem kan købe andele?

- **Alderskrav**: Over 18 år
- **Bopælskrav**:

  ENTEN bosiddende inden for 4,5 km fra møllerne

  ELLER bosiddende i en kommune, der har kyststrækning inden for 16 km



Hvordan kan man blive medejer?

- Offentligt møde om udbuddet, efter der er udstedt etableringstilladelse
- Avisannoncering og www.koeberetsordningen.dk

Hvis du vil vide mere…

ENERGINET.DK

Att.: De Fire Vindmølleordninger
Tonne Kjærsvej 65
7000 Fredericia
Tlf. 70 20 13 53
fo@energinet.dk

www.energinet.dk

www.koeberetsordningen.dk

www.taksationsmyndigheden.dk

Dagsorden

19:00 Præsentationer

- Velkomst v/Marian Kaagh, Energinet.dk
- En vigtig brik i Danmarks Energipolitik v/Mette Buch og Therese Kofoed, Energistyrelsen
- VVM-processen, plangrundlag og VVM'ens konklusioner på land v/Gert Agger, Naturstyrelsen
- Havmøllepark og VVM-resultater på havet v/Stine Rabech, Energinet.dk
- Værditab og køberet v/Signe Holm, Energinet.dk

19:50 Dialog med fagfolk

- Bord 1 – Myndigheder, VVM og energipolitik
- Bord 2 – Havmølleparken og landanlæg – visuelle forhold og andre miljøpåvirkninger
- Bord 3 – Anlægsaktiviteter og erstatninger
- Bord 4 – Køberet og værditab

20:25 Debat i salen

21:00 Tak for i aften! v/Marian Kaagh

Dialog med fagfolk

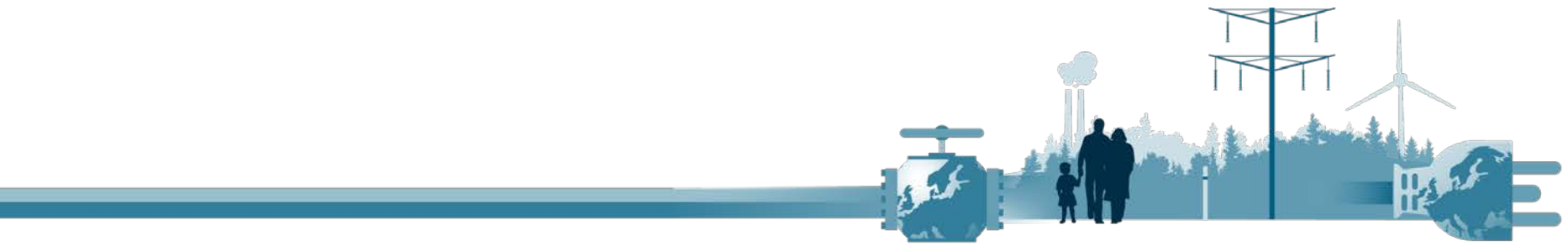
Bord 1 – Myndigheder, VVM og energipolitik

Bord 2 – Havmølleparken og landanlæg –

visuelle forhold og andre miljøpåvirkninger

Bord 3 – Anlægsaktiviteter og erstatninger

Bord 4 – Køberet og værditab



Dagsorden

19:00 Præsentationer

- Velkomst v/Marian Kaagh, Energinet.dk
- En vigtig brik i Danmarks Energipolitik v/Mette Buch og Therese Kofoed, Energistyrelsen
- VVM-processen, plangrundlag og VVM'ens konklusioner på land v/Gert Agger, Naturstyrelsen
- Havmøllepark og VVM-resultater på havet v/Stine Rabech, Energinet.dk
- Værditab og køberet v/Signe Holm, Energinet.dk

19:50 Dialog med fagfolk

- Bord 1 – Myndigheder, VVM og energipolitik
- Bord 2 – Havmølleparken og landanlæg – visuelle forhold og andre miljøpåvirkninger
- Bord 3 – Anlægsaktiviteter og erstatninger
- Bord 4 – Køberet og værditab

20:25 Debat i salen

21:00 Tak for i aften! v/Marian Kaagh

Send et høringssvar

- Almindelig post til:

  Naturstyrelsen,
  Tværgående Planlægning
  Haraldsgade 53
  2100 København Ø

- E-post til: nst@nst.dk (foretrækkes)

- Anfør venligst emnet:

  ***VVM for Vesterhav Syd Havmøllepark* – j.nr. NST-131-00169**

Deadline er 30. juni 2015

Tak for i aften

Stranden ved Søndervig