



# VELKOMMEN TIL BORGERMØDE

Stationer og kabler på land for Nordsøen I

Miljøkonsekvensvurdering

Kommuneplantillæg og ny lokalplan

*Den 4. og 5. december*



## Velkommen

### Energistyrelsen

- *De politiske ambitioner og planer for Mere Havvind 2030*

### Energinet

- *Om projekterne på land*

### Miljøstyrelsen

- *Miljøkonsekvensvurdering og høring*

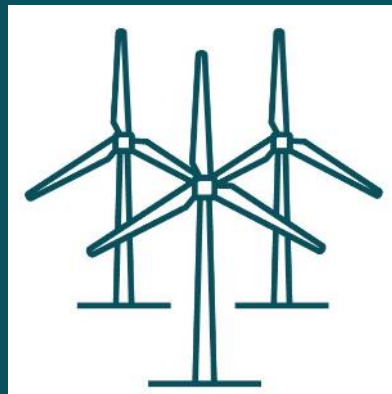
### Varde Kommune

- *Kommuneplantillæg og ny lokalplan for stationer på land og høring*

### Kontakt

### Spørgsmål

### Dialog i standene



# NYE HAVVINDMØLLEPARKER I DANMARK INDEN 2030

Energistyrelsen



# Nye havvindmølleparker i Danmark inden 2030

Nordsøen I



Energistyrelsen

# HAVVINDMØLLEPARKER INDEN 2030

Et bredt flertal af Folketingets partier har indgået en række politiske aftaler, som skal sikre den danske fremtidige grønne energiforsyning.

En vigtig del af den indsats er en massiv udbygning af havvindmølleparker.

Derfor skal Energistyrelsen udbyde mindst 9 GW nye havvindmølleparker til etablering inden udgangen af 2030.

Det svarer til minimum 9 mio. danske og europæiske husholdningers elforbrug.

For at imødekomme 2030-målet har Energistyrelsen udpeget nye havområder, som er egnet til havvindmøller:

- Bl.a. *Nordsøen I*

## Klimaaftale om grøn strøm og varme 2022

*Et grønnere og sikrere Danmark*

Danmark kan mere II

(25. juni 2022)

Stemmeaftale mellem

Regeringen (Socialdemokratiet), Venstre, Socialistisk Folkeparti, Radikale Venstre, Enhedslisten, Det Konservative Folkeparti, Dansk Folkeparti, Liberal Alliance, Alternativet og Kristendemokraterne

## Tillægsaftale om udbudsrammer for 6 GW havvind og Energiø Bornholm

*Tillægsaftale til Klimaaftale for energi og industri mv. 2020, Tillægsaftale til Klimaaftale om grøn strøm og varme 2022 og Tillægsaftale om Energiø Bornholm 2022*

(30. maj 2023)

Aftale mellem

Regeringen (Socialdemokratiet, Venstre og Moderaterne), Socialistisk Folkeparti, Liberal Alliance, Det Konservative Folkeparti, Enhedslisten, Radikale Venstre, Dansk Folkeparti og Alternativet

  
FINANSMINISTERIET

Finanslov for  
finansåret 2022

Tekst og anmærkninger

2022

- Eksisterende havvindmølleparker
- Under etablering
- Nye udbud



# NORDSØEN I

I 2024 igangsætter Energistyrelsen udbud af 3 områder i Nordsøen I til havvindmølleparker – A1, A2 og A3 (hver ca. 400 km<sup>2</sup>)

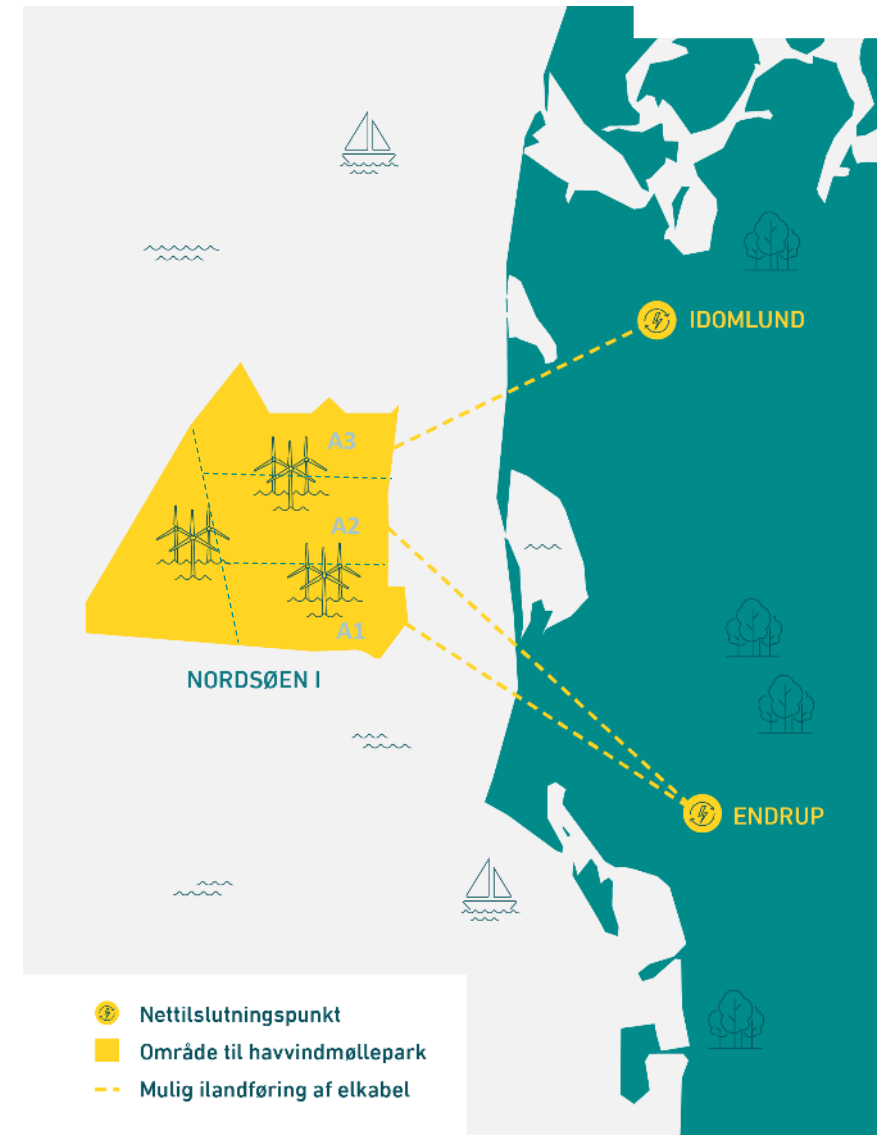
I forbindelse med udbuddet foretager Energistyrelsen og Energinet en række forundersøgelser, en overordnet miljøvurdering af den samlede plan samt planlægger landanlæg til brug for havvindmølleparkerne.

Der planlægges nettilslutning til det kollektive elnet med 1 GW for hver af de tre parker.

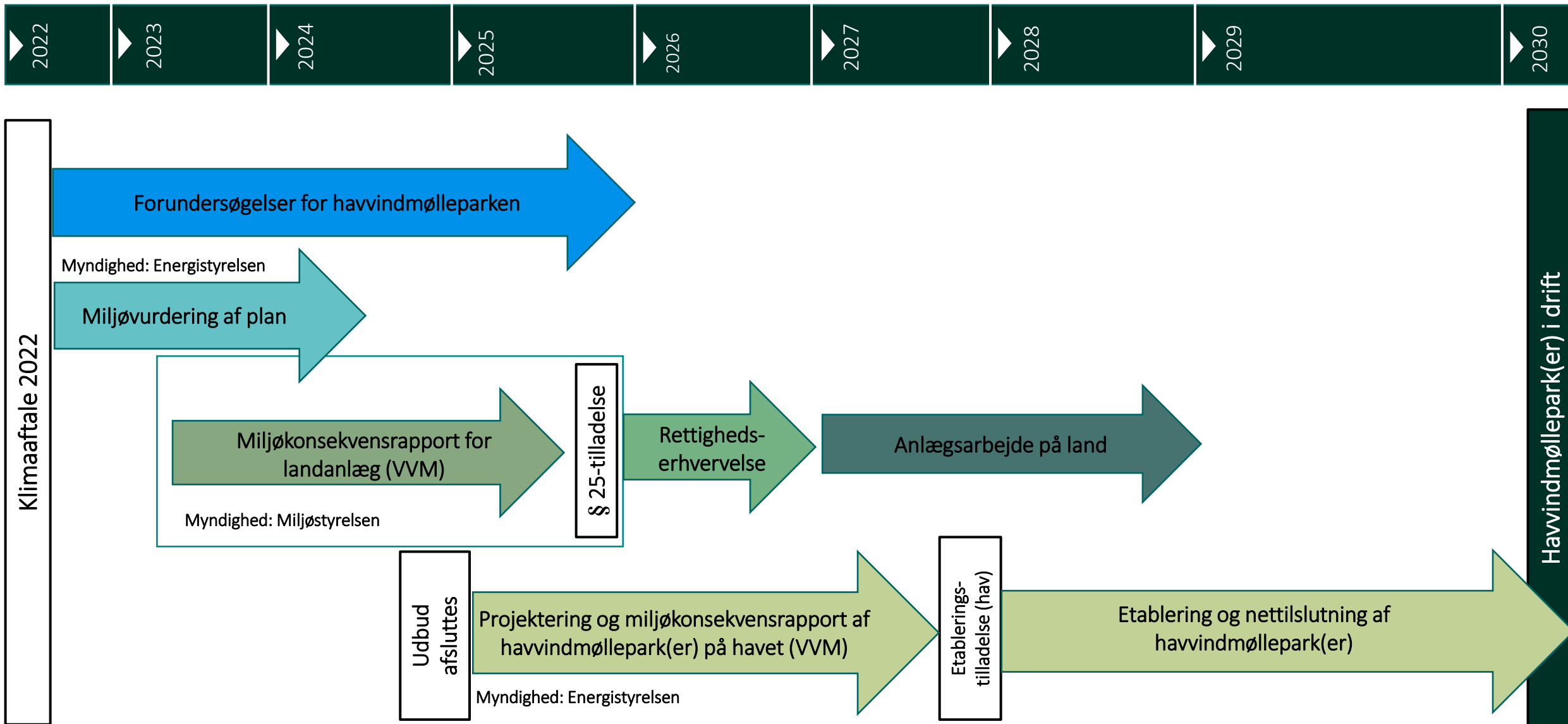
Planlægningen på land omfatter anlæg af:

- En kompenseringsstation, en koblingsstation og nedgravede kabler

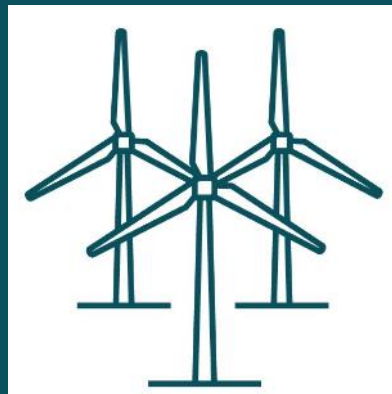
Den endelige udbudsvinder vil eje, etablere og drive havvindmølleparken samt anlæggene frem til det kollektive elnet (ejet og drevet af Energinet)



# Tidslinje, procesoversigt og myndighedsansvarlig for Nordsøen I (A1, A2 og A3)







# PROJEKTERNE PÅ LAND

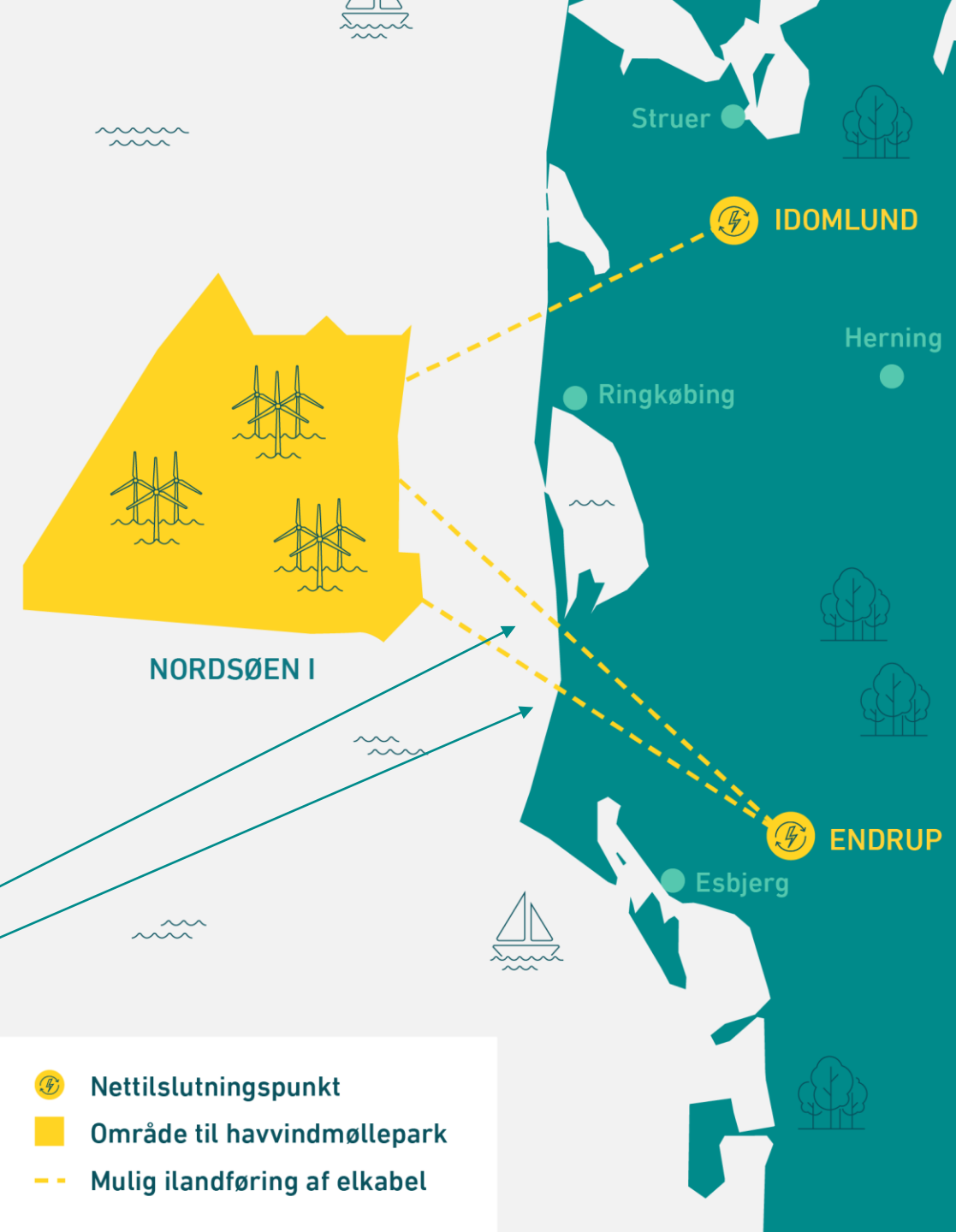
## Energinet

# PROJEKTERNE PÅ LAND

Projekt Nordsøen I på land består af:

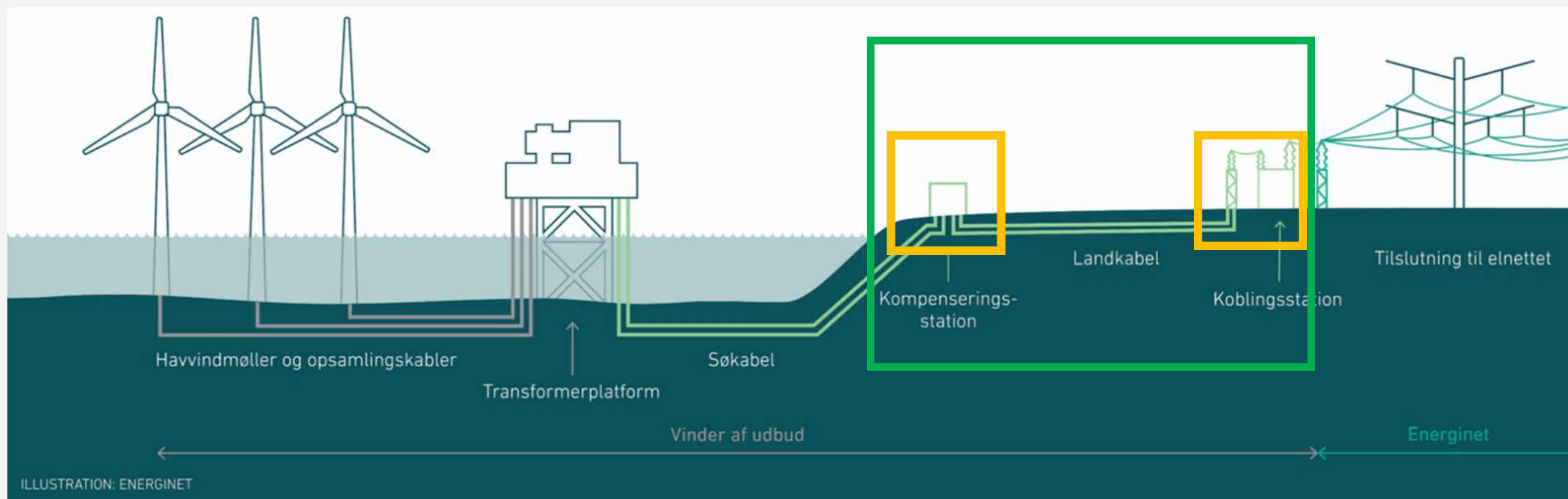
- 220 kV kabler, der føres i land:
  - Kabel A1: Syd for Nymindegab
  - Kabel A2: Syd for Nymindegab
  - Kabel A3: Vedersø Klit
- Kompenseringsstation for hver forbindelse
- Koblingsstation for hver forbindelse
- 400 kV Kabler fra koblingsstation til Energinets eksisterende højspændingsstation i hhv. Idomlund og Endrup .

I dag fortæller vi om kabel A1 og kabel A2 fra Nymindegab til Endrup og stationer.



# DET VIL VI HAVE JERES FORSLAG OG IDÉER TIL:

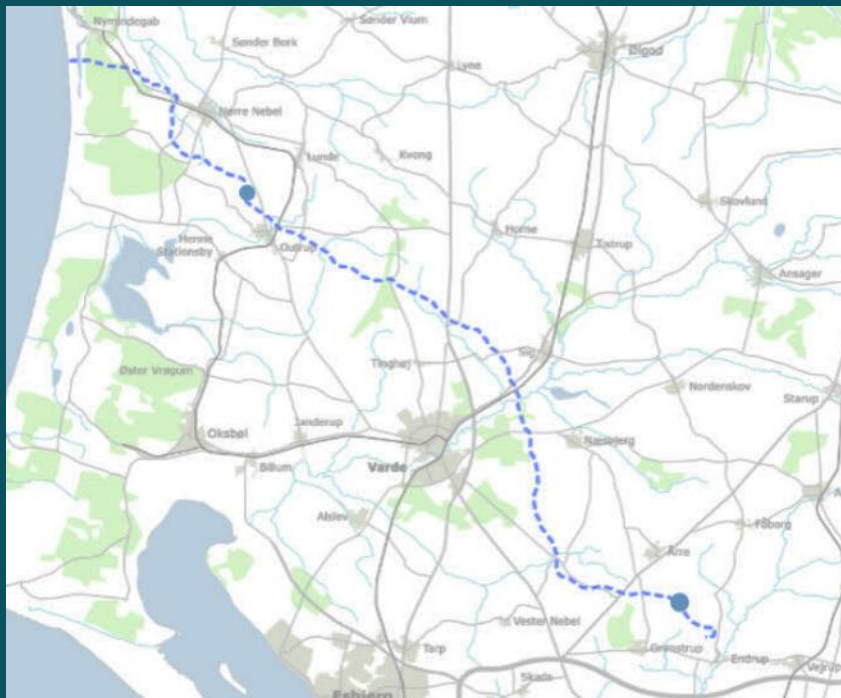
- Miljøkonsekvensvurdering af kabler og stationer på land (Miljøstyrelsen)
- En ny lokalplan og tillæg til kommuneplan for hver station på land (Varde Kommune)



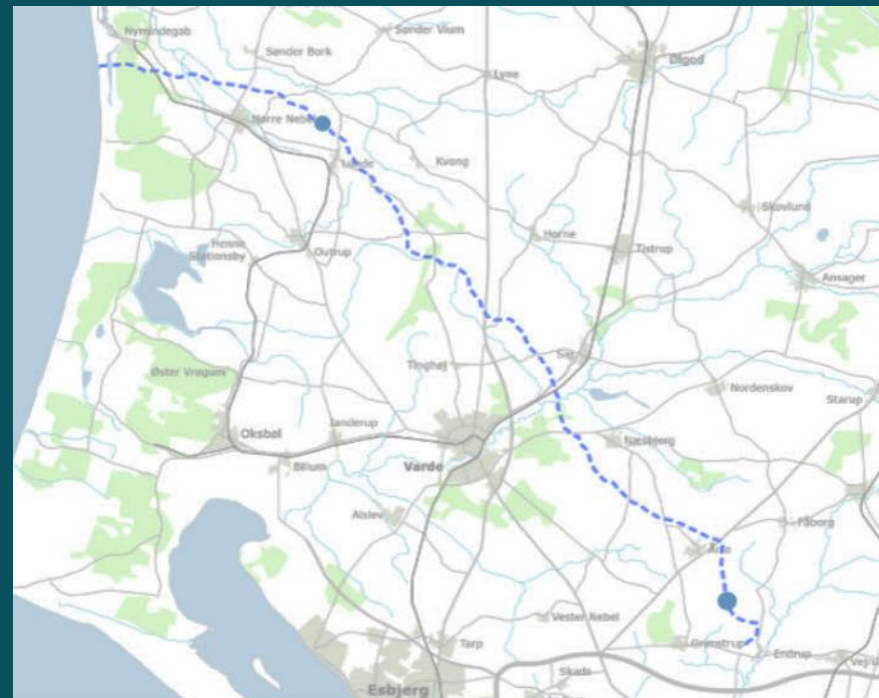
# ENERGINETS FORSLAG TIL LANDANLÆG TIL NORDSØEN I A1 OG A2

kabeltracéer fra Nymindegab til Endrup  
To kompenseringstationer ved Hennebjerg og Lunde  
To koblingsstationer nær Endrup

A1: Nymindegab – Endrup



A2: Nymindegab - Endrup





# NORDSØEN I - A1 OG A2

## Kompenseringsstationer ved Hennebjerg og Lunde:

- 155 x 155 meter (2,4 ha.)
- Bygning til GIS-anlæg (ca. 14 meter høj og 750 m<sup>2</sup>)
- Udendørs teknisk højspændingsanlæg
- Lynfangsmaster op til 30 meter høje
- Anlæg til lokal nedsivning af regnvand
- Adgangsveje, veje og p-pladser
- Afgrænsende beplantning, der skærmer af



*Eksempel på 3D model  
af en kompenseringsstation  
fra et andet projekt*



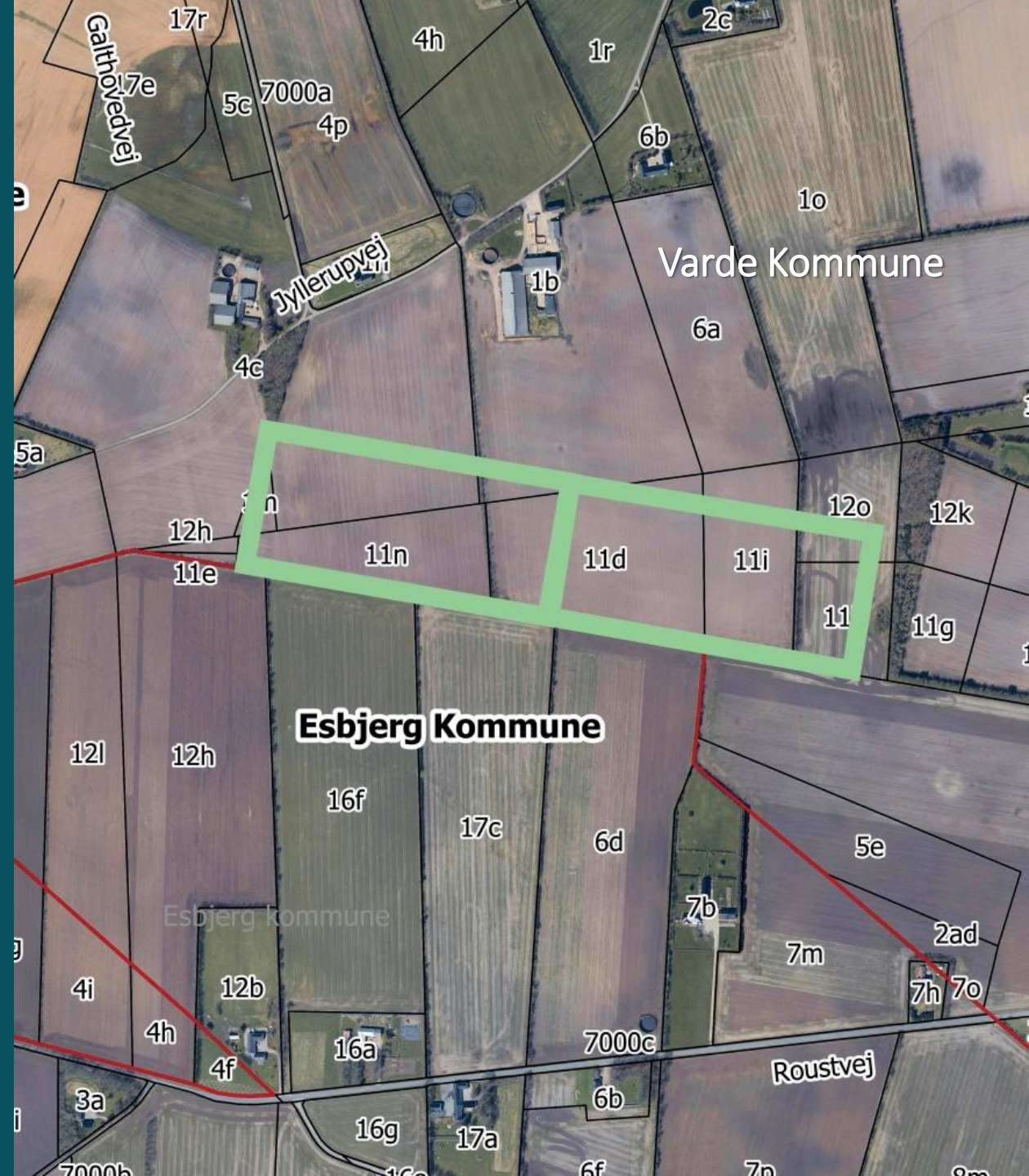
# NORDSØEN I - A1 OG A2

## Nye koblingsstationer nord for Station Endrup

- Arealbehov på 400 x 180 meter (ca. 7 ha.) for hver station. Ca. 15 ha. i alt.
- Udendørs teknisk højspændingsanlæg op til 14 meter
- Manøvrebygning til relæfelter m.v.
- Lynfangsmaster op til 30 meter høje
- Anlæg til lokal nedsivning af regnvand
- Adgangsveje, veje og p-pladser
- Afgrænsende beplantning til at skærme af



Illustration: Eksempel på en koblingsstation





# NORDSØEN I - A1 OG A2

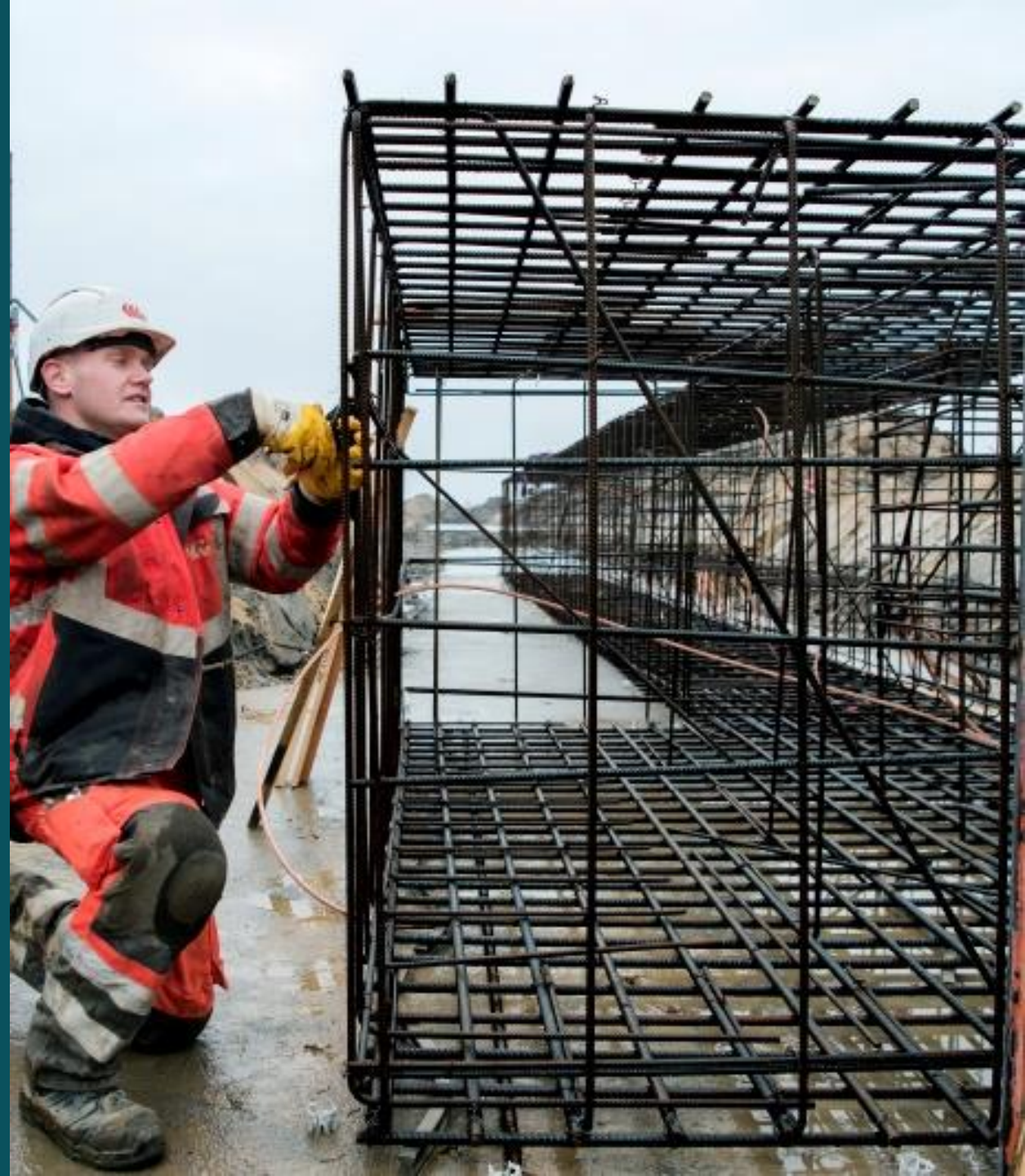
Hvordan kan stationerne komme til at påvirke miljøet?

## Eksempler i driftsfasen

- Støj fra højspændingsanlæggene
- Landskabelige forhold

## Eksempler i anlægsfasen

- Transporter/trafik
- Lys
- Støj
- Støv



# NORDSØEN I - A1 OG A2

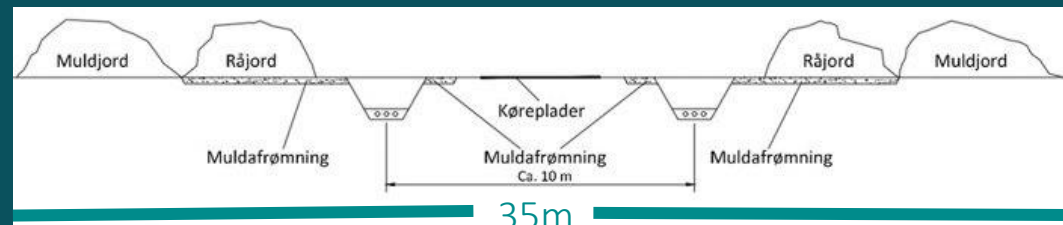
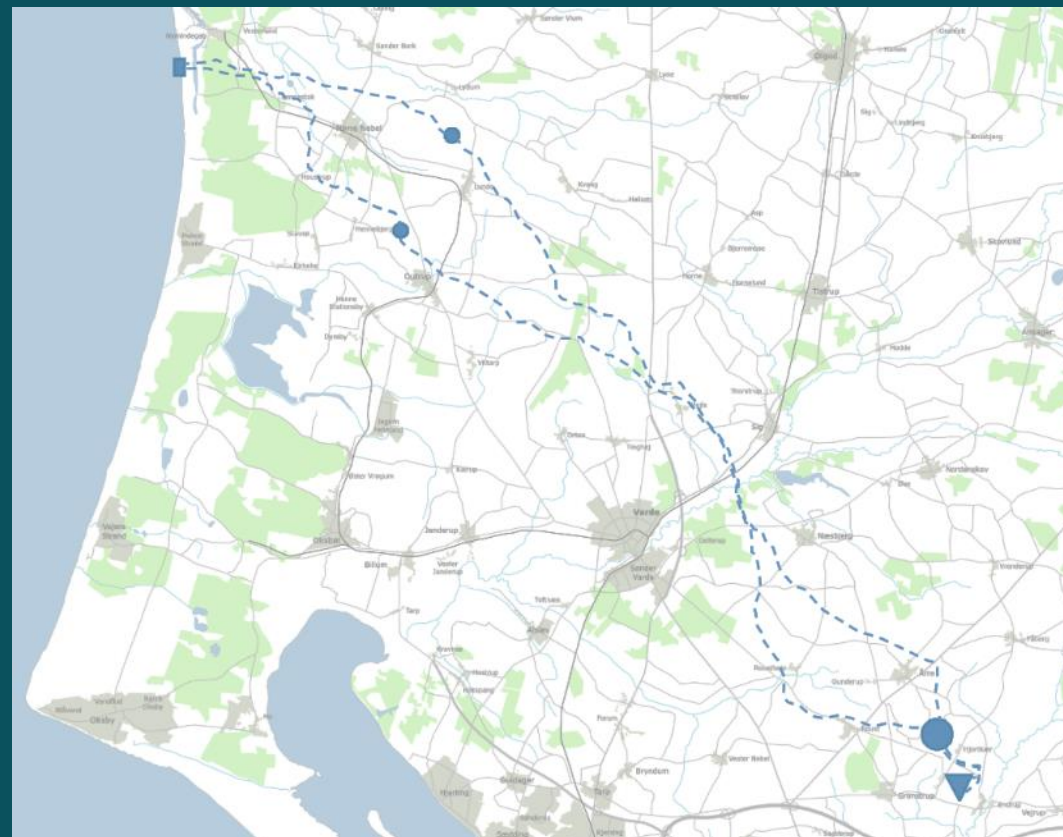
## Kabeltracéer

Ca. 53 km og 52 km nedgravede kabler fra syd for Nymindegab til Station Endrup

Hvert kabelanlæg: To systemer (tre ledere i hver), muffer til at samle kablerne, linkboksbrønde, fiberbrønde, markeringspæle mv.

Eksempler på hensyn, når vi placerer kabler og stationer

- Byer og beboelse
- Ejendomsspecifikke forhold
- Planlægning (lokalplaner og landzonetilladelser)
- Fredninger og skov
- Beskyttet natur som Natura2000 og bilag IV arter
- Anden infrastruktur (f.eks. jernbaner, gasledninger, vindmøller mv.)
- Terrænforhold
- Grundvand og overfladevand
- Kulturhistorie
- Anlægsøkonomi
- Teknik



Tværsnit af et kabeltracé



# NORDSØEN I – A1 OG A2

Hvordan kan kablerne komme til at påvirke miljøet?

## Eksempler i anlægsfasen

- Støj og støv fra anlægsarbejdet
- Transporter/trafik
- Afledning af vand
- Passage af natur og Natura 2000 områder

## Eksempler i driftsfasen

- Få synlige anlæg (F.eks. teknikbrønde, markeringspæle)
- Spor i landskabet





# FELTUNDERSØGELSER

Flora og fauna undersøges for at vurdere projekternes konsekvenser for miljøet:

- Kortlægning af beskyttet natur
- Vandløb og vandhuller
- Skovarealer og småbiotoper
- Kortlægning af ynglefugle i skov og beplantninger
- Eftersøgning af bilag IV arter (Birkemus, flagermus, markfirben m.v.)
- Geotekniske forundersøgelser

Energinet fastsætter i samråd med Miljøstyrelsen undersøgelsesområdet og planlægger et feltundersøgelserprogram.

Feltundersøgelserne vil strække sig over det meste af 2024

I bliver kontaktet før, hvis vi går i gang med feltundersøgelser på jeres ejendom.





# AFTALER OG RETTIGHEDER

Koncessionsvinder skal "erhverve rettigheder" for at kunne etablere og have anlæg i drift:

- Arbejdsarealer
- Pålæg af servitut til sikring af kabler
- Erhvervelse af areal til stationer

Erhvervelse af rettigheder vil enten ske ved aftale eller ekspropriation





# AFTALER OG RETTIGHEDER

Man kan få erstatning for:

- Før anlægsarbejde: For rettigheder til areal og servitutpålæg
- Efter anlægsarbejde: Afgrøder, strukturskade, beplantning (fx læhegn), driftsmæssige ulemper

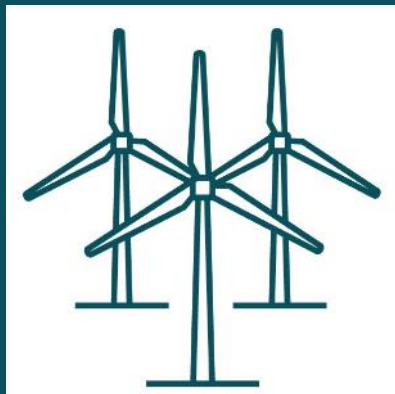
Tinglysning af servitut:

- Begrænsninger af fremtidig arealanvendelse
- Almindelig landbrugsdrift kan fortsætte

Linjeføring fastlægges med jer. Kom gerne med gode input allerede nu:

- Konkrete bygge- & udvidelsesplaner
- Større hoveddræn / private ledninger
- Specielle afgrøder m.v.





# MILJØKONSEKVENSVURDERING OG HØRING

## Miljøstyrelsen



Miljøministeriet  
Miljøstyrelsen

# Landanlæg til Nordsøen I – A1 og A2

## Nymindesgab til Endrup

### Borgermøder den 4. og 5. december 2023

Lasse Nissen Kristiansen/  
Rikke Beck-Larsen  
Miljøstyrelsen



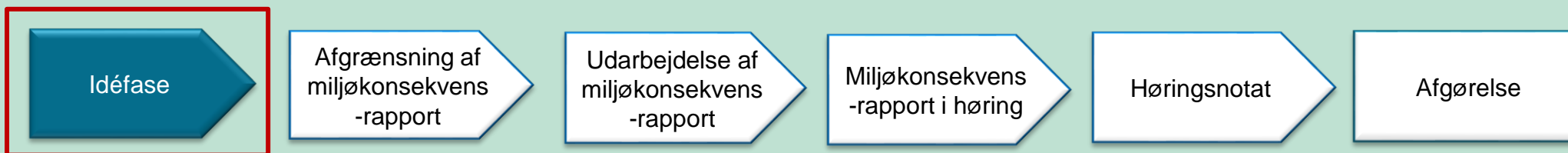
# Miljøvurderingsproces

## Formål med miljøvurderingsprocessen

- Undersøge og afværge mulige påvirkninger på miljøet (positive/negative påvirkninger)
- Inddrage offentligheden
- **Hvad er en Miljøkonsekvensrapport?**  
Processen afsluttes med at der offentliggøres en miljøkonsekvensrapport sammen med Miljøstyrelsens udkast til afgørelse

## Undersøgelsens emner

- Biologiske mangfoldighed
- Befolkningen
- Menneskers sundhed
- Fauna, flora, jordbund, vand, luft, klimatiske faktorer
- Materielle goder
- Kulturarv samt arkitektonisk og arkæologisk arv
- Landskab



# Miljøvurdering

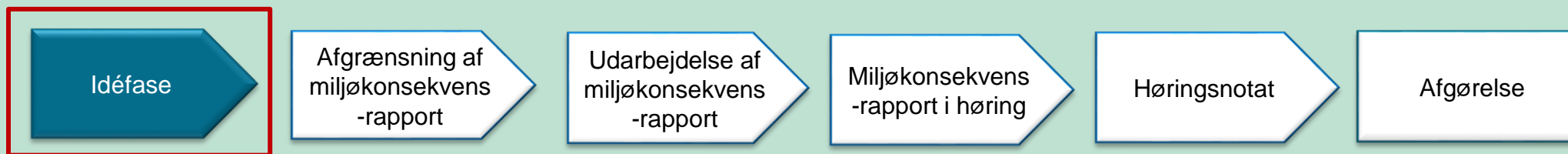
## Idéfase (1. offentlighedsfase)

- Formål: at give offentligheden mulighed for at komme med forslag og idéer til indholdet i miljøkonsekvensrapporten
- Udgangspunkt for idéfasen: Idéoplæg (beskrivelse af projektet og dets mulige påvirkninger)

Information om høringen og idéoplæg:

<https://mst.dk/annonceringer>

Søg på A1 eller A2

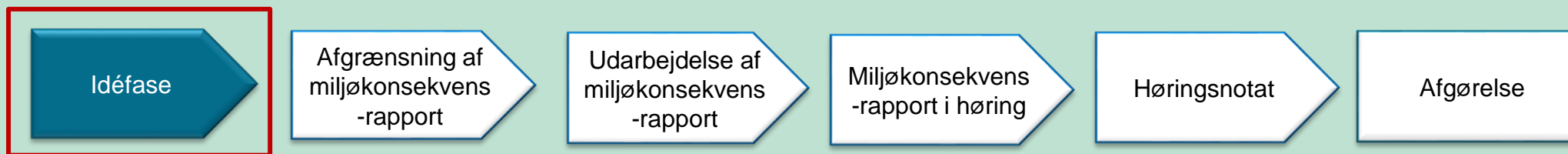




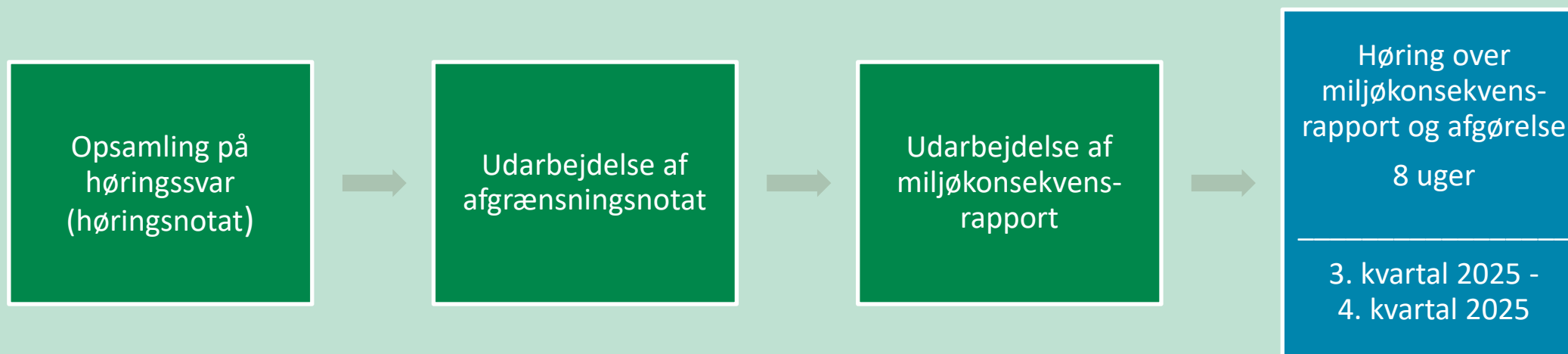
# Miljøvurdering

Emner i idéoplægget:

- Påvirkning fra støj og trafik
- Påvirkning fra luft, lys og uheld
- Påvirkning fra magnetfelter
- Påvirkning af jord og jordarealer
- Påvirkning af grundvand og overfladevand
- Påvirkning af landskab
- Påvirkning på Natura 2000-områder, andre naturområder, skov mv
- Kulturhistorie
- Kumulation med andre planer og projekter



# Det videre forløb for miljøvurderingsprocessen



Status på sagerne og sagernes dokumenter:

<https://mst.dk/erhverv/rig-natur/miljoevurdering/igangvaerende-miljoevurderinger>

Høring over miljøkonsekvensrapport og afgørelserne annonceres på:

<https://mst.dk/annonceringer>

Klik evt. ind på siden og vælg "Abonnér på" og vælg derefter emnet "Plan og miljøvurderinger".



# Høringssvar

Vi vil meget gerne høre din mening, så husk at afgive dit høringssvar:

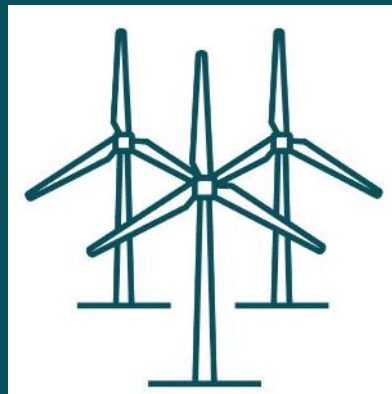
Hvornår: *senest den 22. december 2023*

E-mail: [mst@mst.dk](mailto:mst@mst.dk) markeres med journal nr. for det relevante projekt ->  
A1: 2023-47491  
A2: 2023-47488

Brev: *Miljøstyrelsen, Tolderlundsvej 5, 5000 Odense C*

Kontaktperson: A1: Rikke Beck-Larsen, [ribec@mst.dk](mailto:ribec@mst.dk)  
A2: Lasse Nissen Kristiansen, [lanik@mst.dk](mailto:lanik@mst.dk)





KOMMUNEPLANTILLÆG OG NY LOKALPLAN  
FOR STATIONER PÅ LAND OG HØRING

Varde Kommune

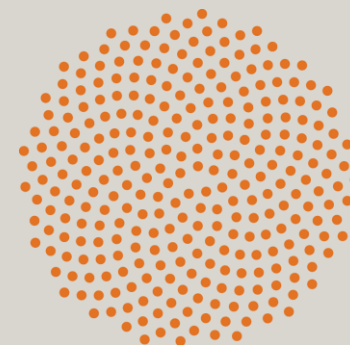




Varde  
Kommune



# MERE HAVVIND 2030 IDEER OG FORSLAG



# Hvad er en lokalplan?

- En plan hvor Byrådet fastsætter de mere detaljerede bestemmelser for, hvad et område skal anvendes til og hvilken bebyggelse der kan tillades.
- Der fastsættes rammer for byggesagsbehandlingen.
- En lokalplan er bindende for Byrådet, grundejere og brugere af området

# Projektlokalplaner

- Projektlokalplaner udarbejdes, når en projektmaker ønsker at gennemføre et bestemt projekt – fx en transformerstation, et solcelleanlæg, et større boligbyggeri, biogasanlæg mv.
- Meget præcise bestemmelser målrettet projektet.

# Hvad skal en lokalplan indeholde?

- Formål og retsvirkninger
- Redegørelse ifht. KP og øvrig planlægning
- Geografisk område, inkl. matrikelnumre
- Bestemmelser for udstyknings-, bebyggelses- og trafikforholdene, når man udlægger nye områder.
- Borgerne skal kunne forestille sig hvad der er mulighed for indenfor lokalplanens område.



# Hvad kan en lokalplan indeholde?

- Områdets anvendelse
  - Beliggenhed af ledningsanlæg
  - Bebyggelsens omfang og udformning
  - Udformning, anvendelse og vedligeholdelse af ubebyggede arealer, herunder hegn, beplantning.
  - Foretagelse af afskærmningsforanstaltninger såsom beplantningsbælte.
  - Belysning
- 
- Alle bestemmelser skal have en planlægningsmæssig begrundelse.
  - Bonusvirkning – landzonetilladelser indgår i lokalplanen.

## En lokalplan består af

- **Redegørelse**, der beskriver de forhold der ligger til grund for de bestemmelser, som optages i planen. Redegørelsen skal betragtes som en vejledning og inspirationskilde.
- **Bestemmelser**, som er juridisk bindende for grundejerne

## Lokalplanens afgrænsning

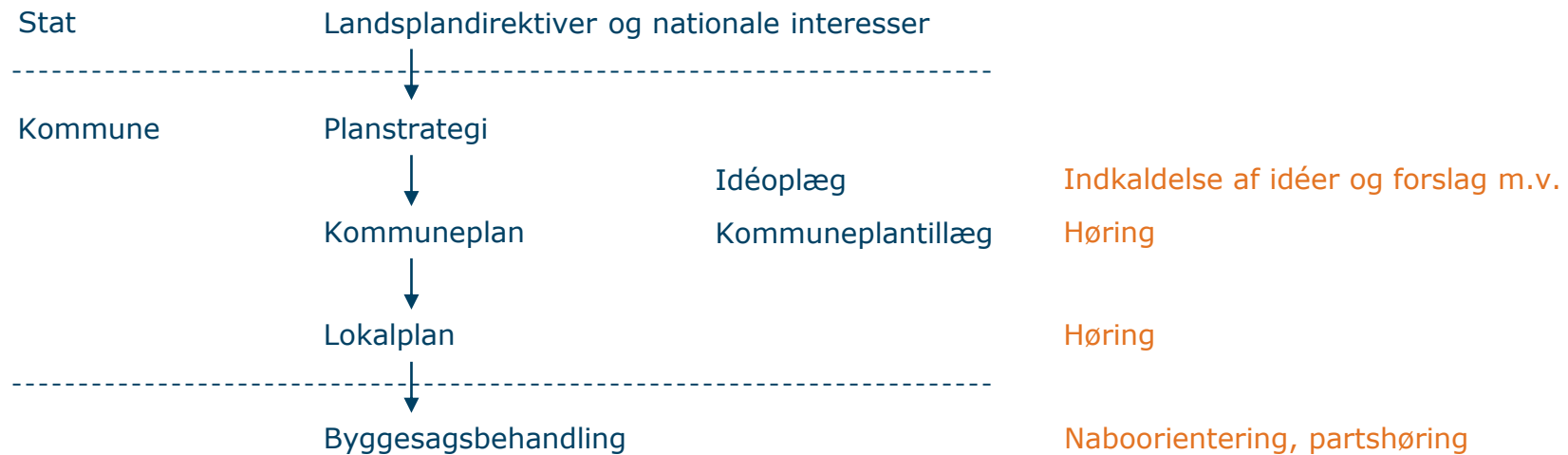
Man kan kun bestemme indenfor lokalplanens afgrænsning.

Dog muligt at indgå en frivillig udbygningsaftale om udgifter til etablering af infrastruktur udenfor lokalplanområdet.

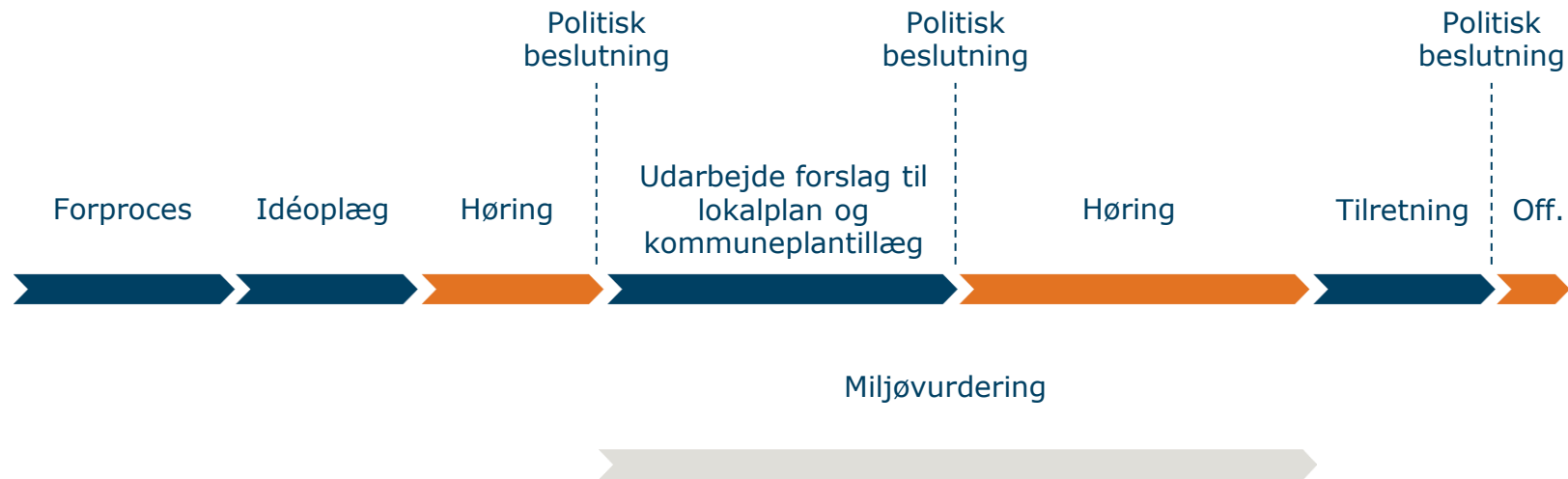


Copyright: Geodatastyrelsen, SDFI, Hexagon, Varde Kommune.

# Det danske plansystem



## Planprocessen



# Bemærkninger

- **Ideer og forslag til emner, der ønskes belyst i den videre planlægning, skal være modtaget hos Varde Kommune senest den 22. december 2023.**
- **Bemærkningerne skal være skriftlige, og sendes via høringsportalen på Varde Kommunes hjemmeside [www.varde.dk](http://www.varde.dk) → "kommunen" → "høring og afgørelser" eller som brev til:**
  - **Varde Kommune**
  - **Plan og GIS**
  - **Bytoften 2**
  - **6800 Varde**
- **Mærk brevet med "Planlægning af tre nye højspændingsstationer"**
- **Alle bemærkninger vil indgå i den politiske behandling og offentliggøres på Varde Kommunes hjemmeside.**

# INDSEND IDÉER OG FORSLAG TIL KOMMUNEPLANTILLÆG OG LOKALPLAN:

Alle ideer og forslag sendes skriftligt  
senest den 22. december 2023.

Via høringsportalen på: [www.varde.dk](http://www.varde.dk)  
> kommunen > høringer og afgørelser

Eller som brev til:

Varde Kommune  
Plan og GIS  
Bytoften 2  
6800 Varde

Mærk brevet med ”Planlægning af tre nye  
højspændingsstationer”

# INDSEND IDÉER OG FORSLAG TIL MILJØKONSEKVENSVURDERING AF LANDANLÆG:

Idéer og forslag sendes skriftligt  
senest den 22. december 2023.

På mail: [mst@mst.dk](mailto:mst@mst.dk)

med journal nr. for det relevante projektet:

A1: 2023-47491  
A2: 2023-47488

Eller som brev til:

Miljøstyrelsen,  
Tolderlundsvej 5,  
5000 Odense C

SPØRGSMAÅL

