

VELKOMMEN TIL BORGERMØDE – OPLÆG BEGYNDER KL. 17.00

Ringsbjerg-projektet – 1. offentlighedsfase



Velkommen

Energinet

- *Hvem er vi?*
- *Baggrund for projektet*
- *Om projektet – højspændingsstation og elkabler*
- *Spørgsmål af generel, overordnet karakter*

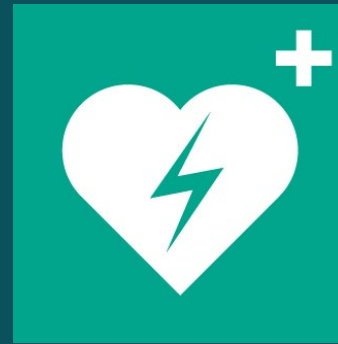
Miljøstyrelsen

- *Miljøkonsekvensvurdering af projektet*
- *Høringsprocessen*
- *Spørgsmål*

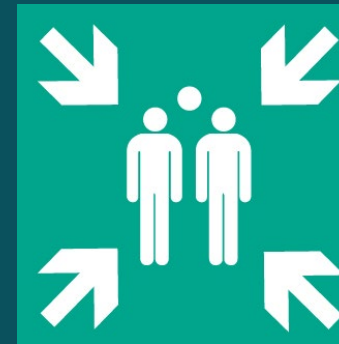
Dialog ved bordene



NØDDUGANGE



HJERTESTARTER



SAMLINGSSTED



VI ARBEJDER FOR SAMFUNDET

Energinet er ejet af Klima-, Energi- og Forsyningsministeriet.

Vi skal ikke tjene penge men sikre effektiv drift af el- og gasforsyningen.

Vi ejer, driver og udvikler de store højspændingsnet og gasrør.



VIND OG SOL
SÆTTES OP, HVOR
DER ER PLADS



FORBRUGET ER
STØRST I BYERNE

RINGSBJERG- PROJEKTET

Energinet udbygger transmissionsnettet på Sjælland som et led i den grønne omstilling.

Projektet omfatter:

- Ny højspændingsstation ved Ringsbjerg
- 29 kilometer nye kabler mellem Ringsbjerg og en planlagt station ved Høje Taastrup
- 8 kilometer nye kabler mellem Ringsbjerg og Bjæverskov
- To nye master ved Bjæverskov til omlægning af 800 meter 400 kV luftledninger



RINGSBJERG HØJSPÆNDINGS- STATION

Forslag 1 med:

- 400 kV højspændingsstation
- Byggeplads
- Sivesøer
- Adgangsveje
- Kriegers Flak II-projektet



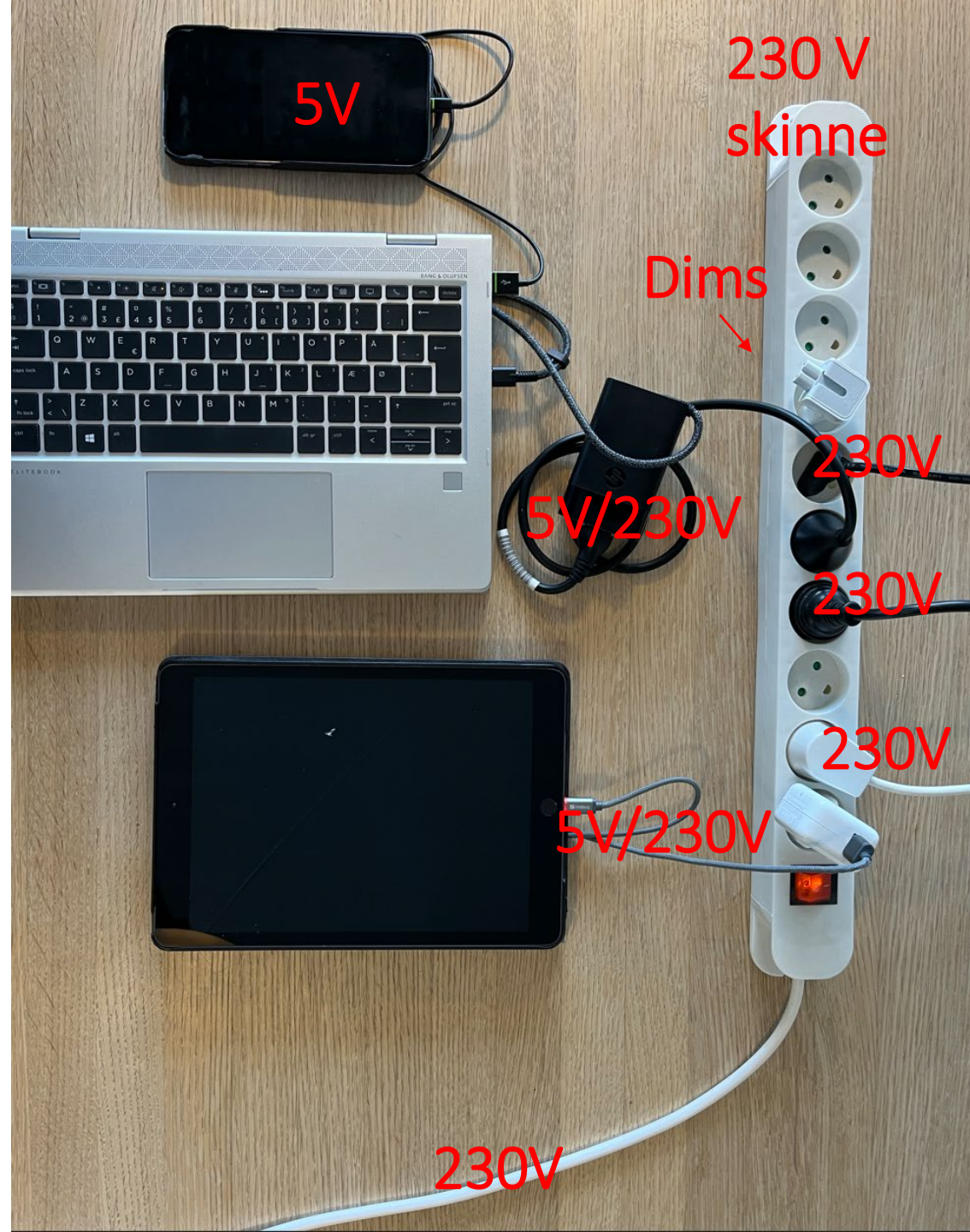
RINGSBJERG HØJSPÆNDINGS- STATION

Forslag 2 med:

- 400 kV højspændingsstation
- Byggeplads
- Sivesøer
- Adgangsveje
- Kriegers Flak II-projektet



MIN EGEN TRANSFORMER- STATION



HVAD ER DER PÅ STATIONS-OMRÅDET

El-tekniske anlæg

- op til 18,5 meter høje

Teknik- og mandskabsbygninger

- op til 6 meter høje

Lynfangsmaster

- op til 26 meter høje

Vi planter til for at skærme for indsyn til bygninger og tekniske installationer



HVORDAN PÅVIRKER STATIONEN MILJØET?

Eksempler i anlægsfasen:

- Transporter/trafik
- Lys
- Støj
- Støv

Eksempler i driftsfasen:

- Støj fra højspændingsanlæggene
- Landskabelige forhold





VISUALISERING - EKSEMPEL



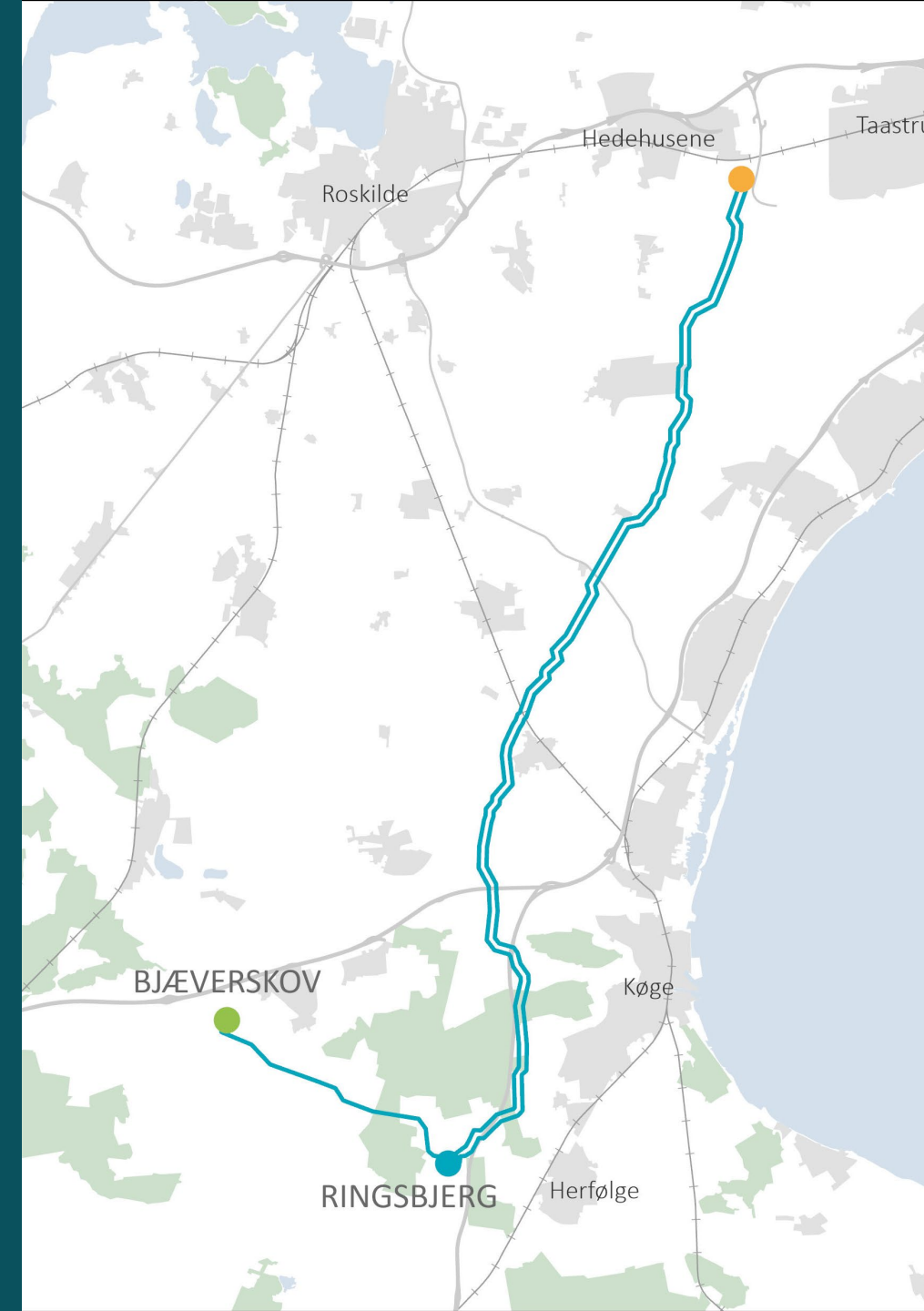
VISUALISERING - EKSEMPEL

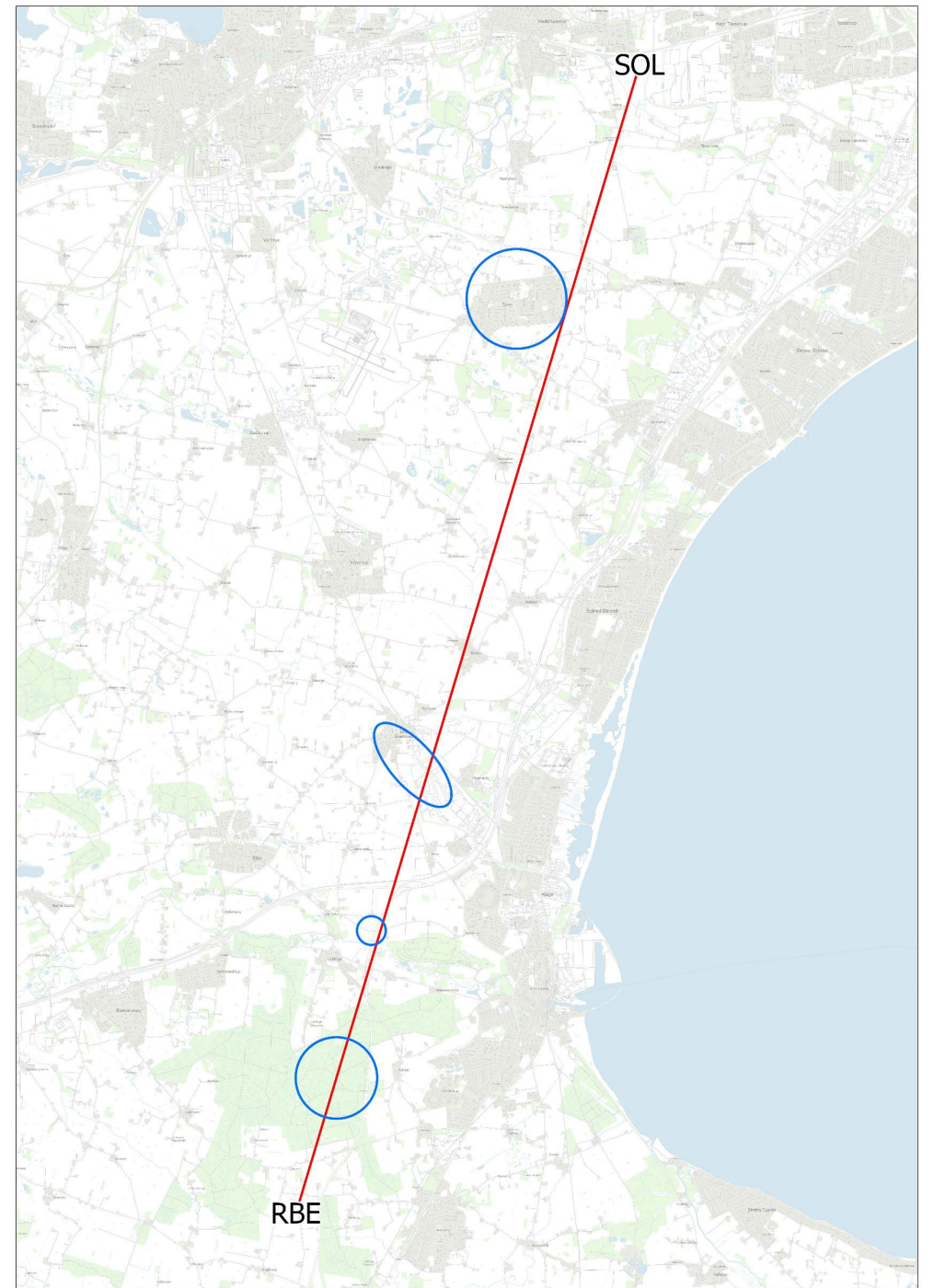
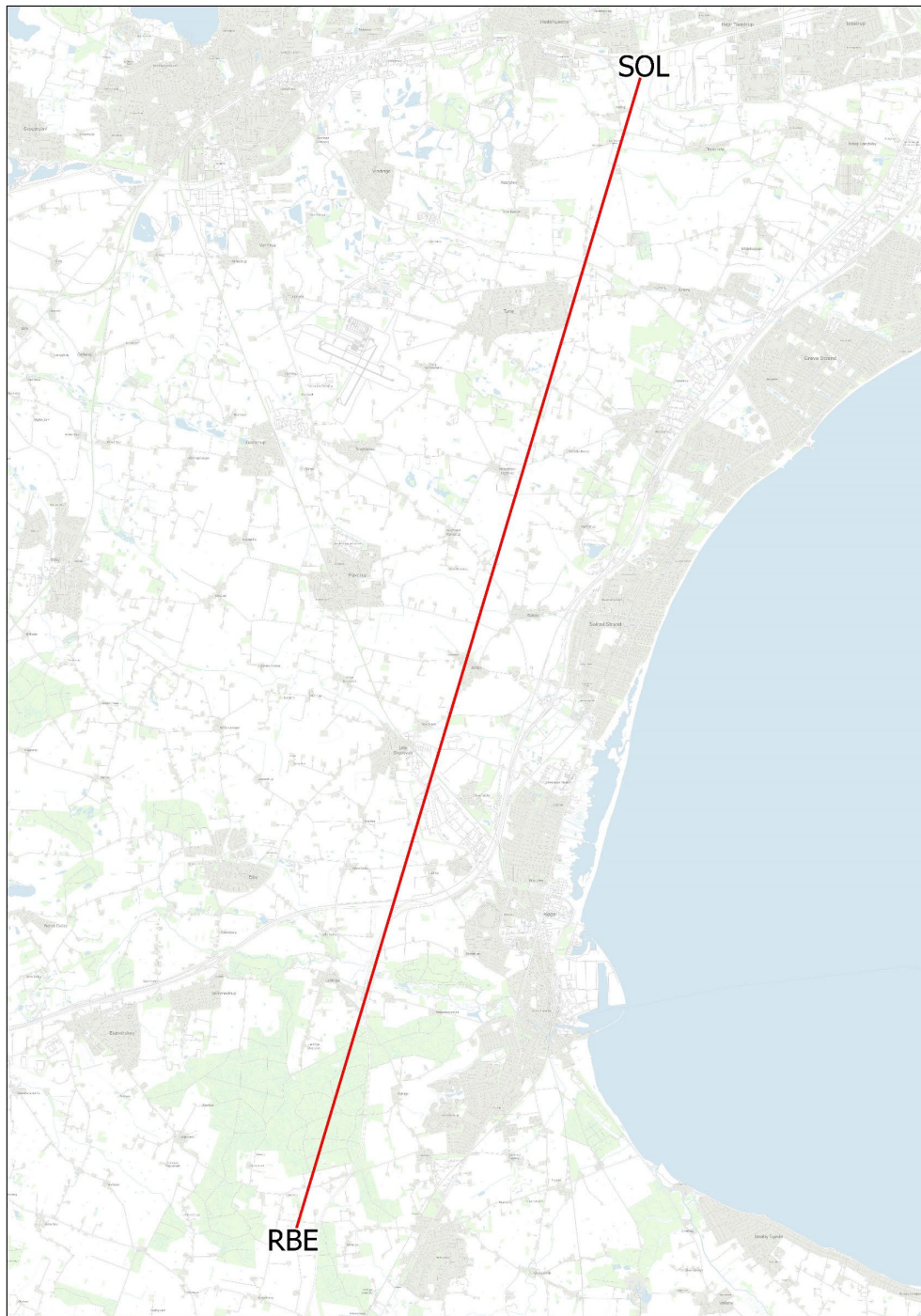


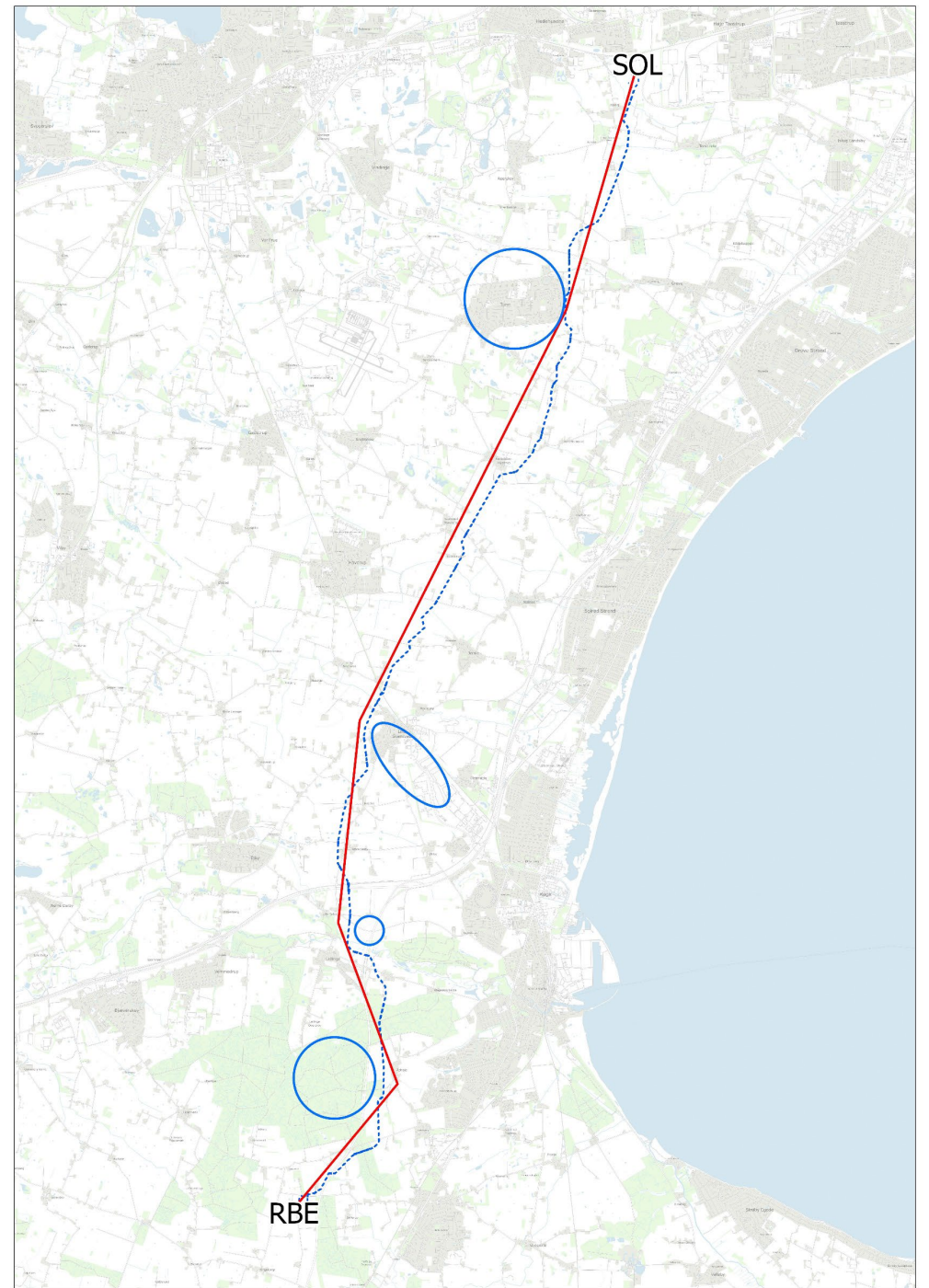
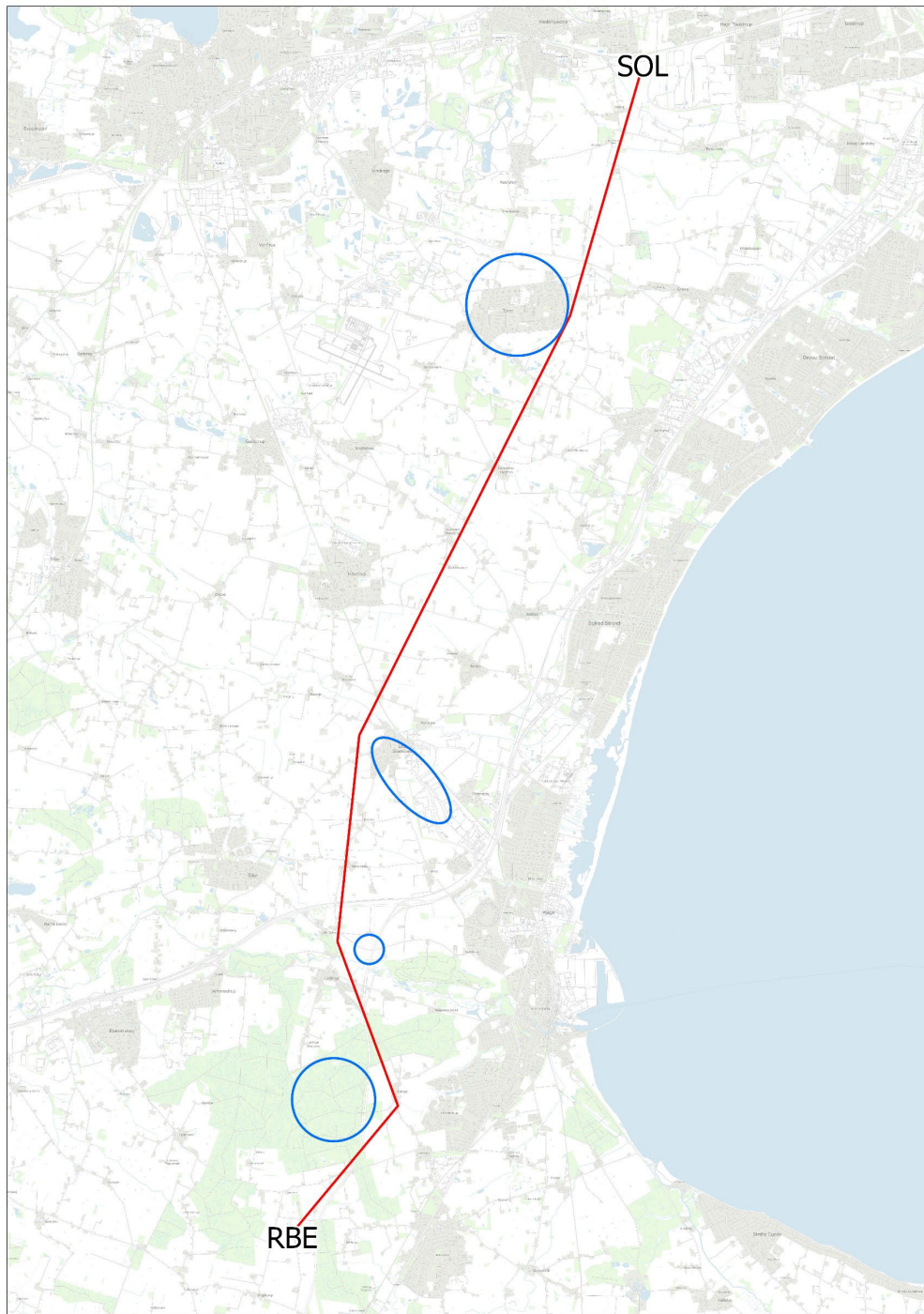
VISUALISERING - EKSEMPEL

LINJEFØRINGER - DER ER MANGE HENSYN AT TAGE

- Byer og beboelse
- Ejendomsspecifikke forhold
- Planlægning (lokalplaner og landzonetilladelser)
- Fredninger og skov
- Beskyttet natur
- Eksisterende infrastruktur (jernbaner, motorveje, el- og gasledninger, vindmøller mv.)
- Terrænforhold
- Grundvand og overfladevand (vandløb og søer)
- Kulturhistorie
- Anlægsøkonomi
- Teknik







HVORDAN PÅVIRKER EL-KABLER MILJØET?

Eksempler i anlægsfasen

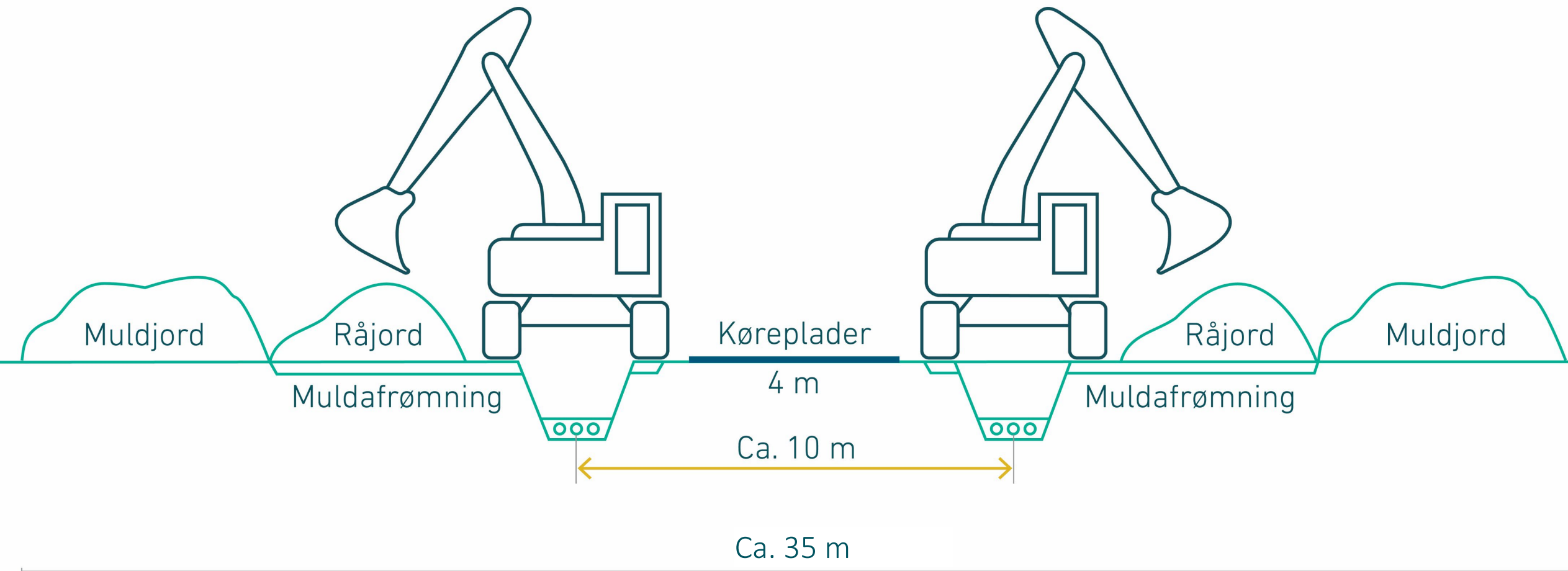
- Støj og støv fra anlægsarbejdet
- Transporter/trafik
- Afledning af vand
- Passage af naturområder herunder Natura 2000 områder

Eksempler i driftsfasen

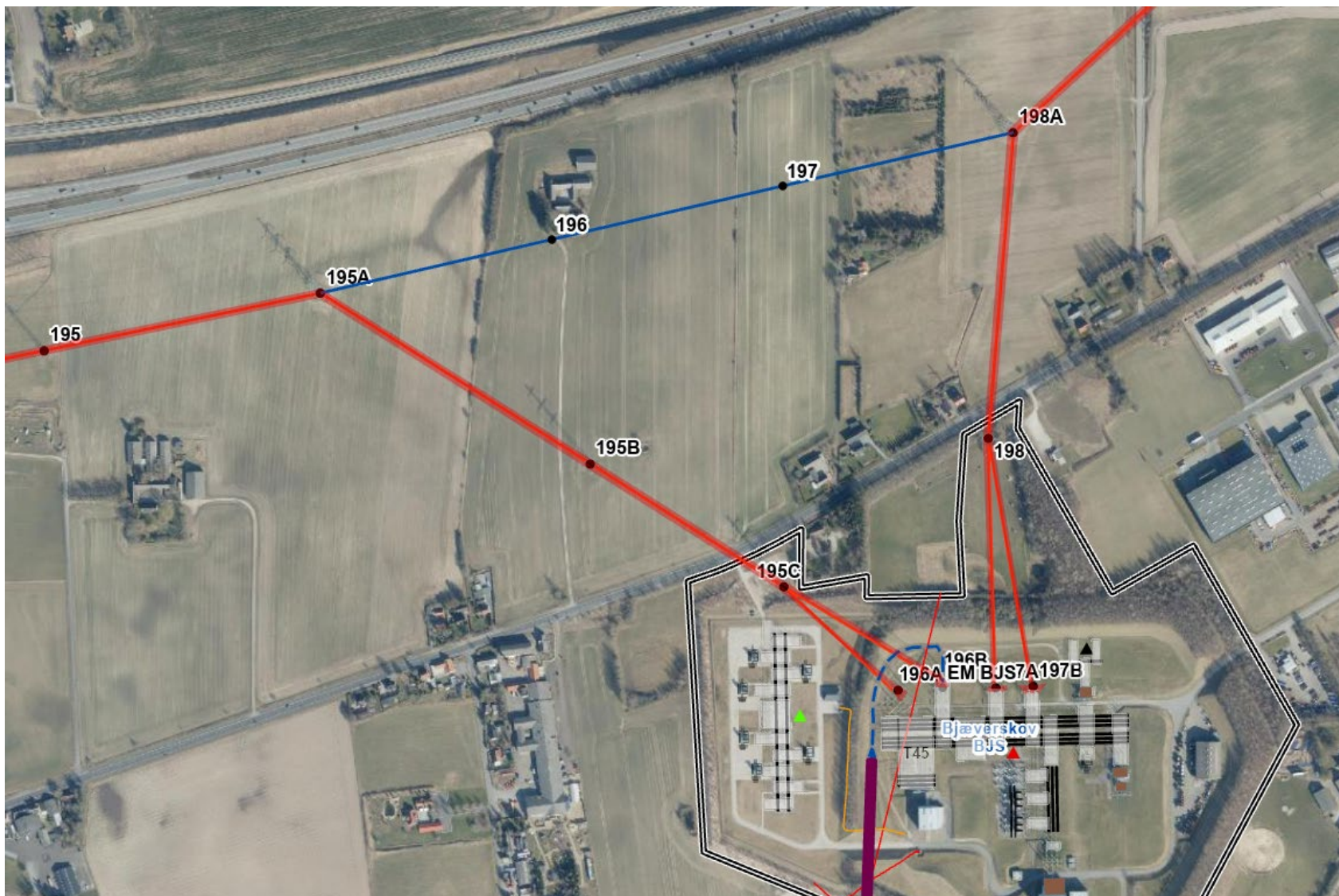
- Få synlige anlæg (linkboksbrønde)
- Dræning
- Spor i landskabet



ARBEJDSAREAL TIL KABELANLÆG



MASTER OG LUFTLEDNING



VI UNDERSØGER NATUREN

Grundejere i området er varslet om, at vi måske kommer på besøg i denne tid.

Formålet er at besigtige naturen i området.

Vi kigger efter, om der er beskyttede eller fredede dyre- og plantearter.



FAKTA OM MAGNETFELTER

- Der er magnetfelter overalt, hvor der går en elektrisk strøm.
- Det magnetiske felts størrelse afhænger af strømmen i ledningen/apparatet.
- Magnetfelter bliver meget hurtigt mindre, når man fjerner sig fra kilden



	AFSTAND 3CM	AFSTAND 1M
 Vaskemaskine	0,8 - 50	0,01 - 0,15
 Ovn	1 - 50	0,01 - 0,04
 Støvsuger	200 - 800	0,13 - 2
 Hårtorrer	6 - 2.000	0,01 - 0,03
 TV	2,5 - 50	0,01 - 0,15
 Induktions-komfur	1 - 50	0,01 - 0,05

ER DER EN SUNDHEDSRISIKO?

- Kan bopæl nær højspændingsanlæg forårsage kræft?
- Der er forsket i 40 år særligt på børneleukæmi – uden at finde evidens
- Ingen andre sygdomme for hverken børn eller voksne er påvist
- Der er ingen evidens for en sundhedsrisiko ved bopæl nær højspændingsanlæg



FORSIGTIGHEDS- PRINCIPPET

- Energinet følger Sundhedsstyrelsens forsigtighedsprincip om eksponering af boliger for magnetfelter.
- ”Pejlemærket” er 0,4 mikrottesla (μT).
- Der er ingen grænseværdier eller minimumsafstande for magnetfelter i forhold til forsigtighedsprincippet. Vurderes fra projekt til projekt.

DANSK FORSIGTIGHEDSPRINCIP

- Nye boliger og nye institutioner, hvor børn opholder sig, bør ikke opføres tæt på eksisterende højspændingsanlæg.
- Nye højspændingsanlæg bør ikke opføres tæt på eksisterende boliger og børneinstitutioner.
- Begrebet ”tæt på” kan ikke defineres generelt men må afgøres i den konkrete situation ud fra en vurdering af den konkrete eksponering.

	MAGNETISKE FELTER Mikrottesla (μT)	
	ICNIRP 1998	ICNIRP 2010
ARBEJDSPLADSER	500	1000
BEFOLKNING	100	200

mikro	μ	milliontedel	1000^{-2}	10^{-6}	0,000 001
-------	-------	--------------	-------------	-----------	-----------

AFTALER OM ETABLERING AF KABELANLÆG

- Energinet ønsker at indgå **frivillige aftaler** med de grundejere, som bliver berørt af vores elanlæg.
- De frivillige aftaler tager udgangspunkt i **Landsaftalen**, indgået mellem SEGES (Landbrug & Fødevarer), Green Power Denmark (Dansk Energi) og Energinet.
- Energinet yder **erstatning**, hvis anlægget placeres på din ejendom

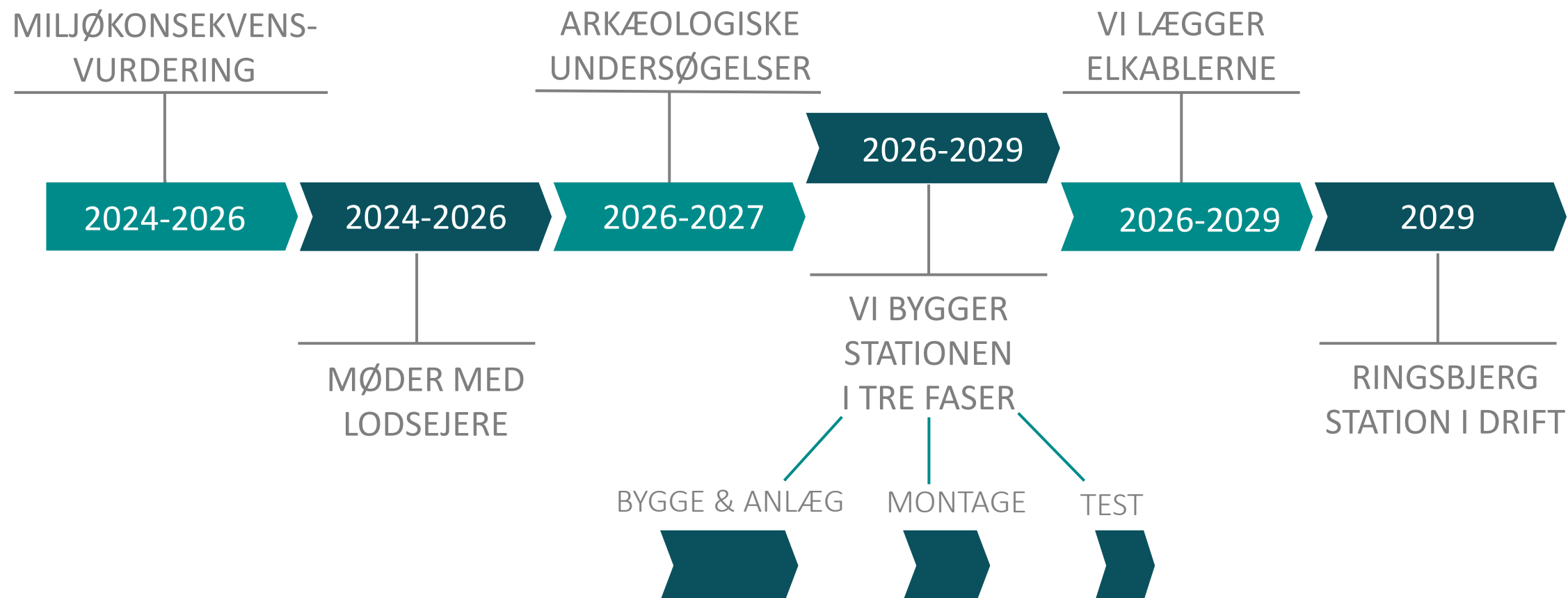


Plangrundlag



- Plangrundlag for Ringsbjerg Højspændings-station tilvejebringes i form af et landsplandirektiv
- Planprocessen kører sideløbende med miljøvurderingsprocessen
- Høring af landsplandirektiv afholdes samtidig med høringen af miljøkonsekvensrapporten.

TIDSPLAN





ENERGINET HAR EN LANGSIGTET PLAN

Højspændingsstationen i Ringsbjerg bliver forberedt til udvidelse.

I Energinets langsigtede plan er der en forventning om en fremtidig forbindelse fra Ringsbjerg til Vordingborg.

Mere information:

www.energinet.dk/LUP2024

Høring indtil 6. juni 2024

SPØRGSMAÅL





Miljøministeriet
Miljøstyrelsen

Ringsbjerg Højspændingsstation og tre 400 kV kabelanlæg

Borgermøde den 29. maj 2024

Pernille Spangsberg Nielsen
Miljøstyrelsen



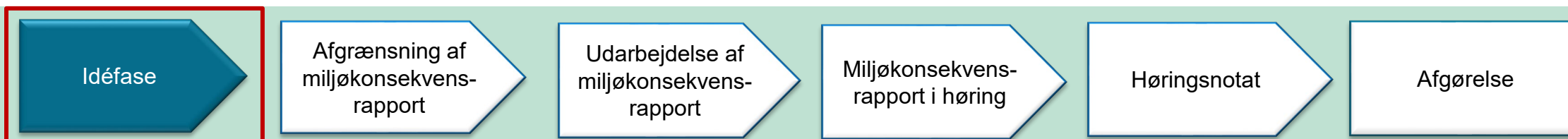
Miljøvurderingsproces

Formål med miljøvurderingsprocessen

- Undersøge og afværge mulige påvirkninger på miljøet (positive/negative påvirkninger)
- Inddrage offentligheden

Undersøgelsens emner

- Biologiske mangfoldighed
- Befolkningen
- Menneskers sundhed
- Fauna, flora, jordbund, vand, luft, klima og behov for klimatilpasning
- Materielle goder
- Kulturarv samt arkitektonisk og arkæologisk arv
- Landskab



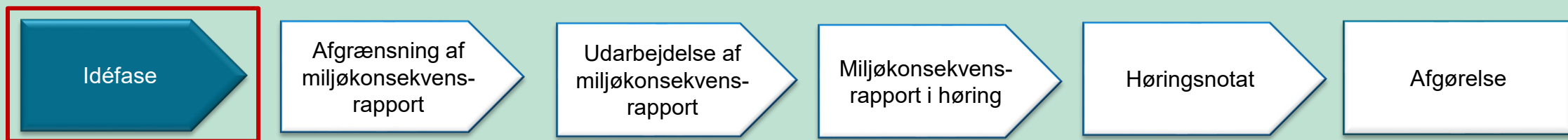
Miljøvurdering

Idéfase (1. offentlighedsfase)

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

Information om høringen og idéoplæg:

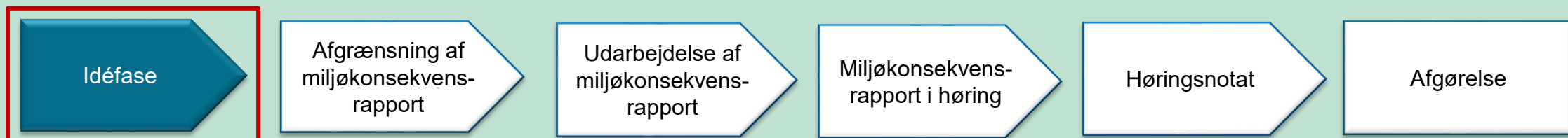
<https://mst.dk/annonceringer/2024/maj/ringsbjerg-hoejspaendingsstation-og-tre-400-kv-kabelanlaeg>



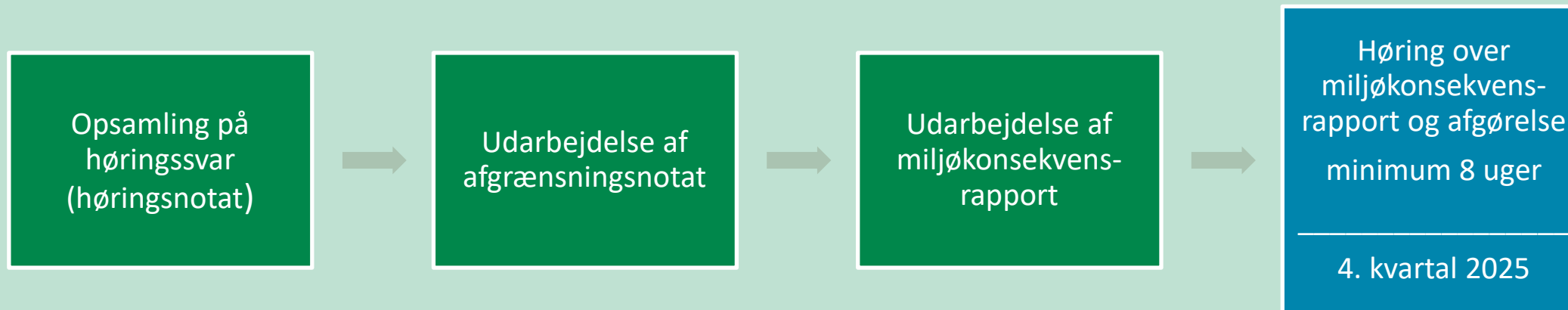
Miljøvurdering

Emner i idéoplægget:

- Påvirkning fra støj og trafik
- Påvirkning fra luft, lys og uheld
- Påvirkning af jord og jordarealer
- Påvirkning af grundvand og overfladevand
- Påvirkning af landskab og kultur
- Natura 2000-områder, beskyttede naturtyper og -arter, fredskov m.v.
- Magnetfelter
- Kumulation med andre planer og projekter



Det videre forløb for miljøvurderingsprocessen



Status på sagen og sagens dokumenter:

<https://mst.dk/erhverv/rig-natur/miljoevurdering/igangvaerende-miljoevurderinger/ringsbjerg-hoejspaendingsstation-og-tre-400-kv-kabelanlaeg>

Høring over miljøkonsekvensrapport og afgørelse annonceres på:

<https://mst.dk/annonceringer>

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



Hørings svar – eksempler på emner

- Støj og trafik
- Visuelle forhold og landskab
- Kendskab til beskyttede arter i et område
- Forslag til alternative linjeføringer
- Drænforhold eller oversvømmelsesrisiko
- Spørgsmål til eksisterende anlæg i området

Hvordan ser et høringssvar ud?



Høringssvar

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

Hvornår: *senest den 19. juni 2024*

E-mail: mst@mst.dk markér med *journalnr. 2024-18138*

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

Husk at angive: Navn og adresse i høringssvaret

Kontaktperson: *Pernille Spangsberg Nielsen, Tlf. nummer: +45 20 35 57 38*