

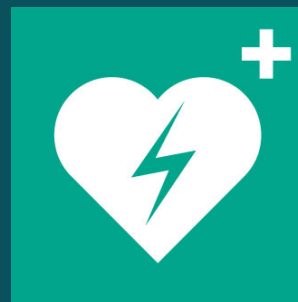
VELKOMMEN TIL INFORMATIONSMØDE

150 kV kabel Sdr. Højrup – Fraugde Vest

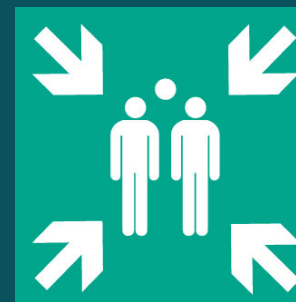
11. Juni 2024



NØDUDGANGE



HJERTESTARTER



SAMLINGSSTED

PROGRAM



- Baggrund for projektet
- Miljø og tilladelser
- Sådan indgår vi aftaler
- Anlægsarbejdet
- Stationen
- Spørgsmål
- Kaffe, kage og snak ved bordene
- Tak for i aften

HVEM ER VI?



Henrik Mikkelsen
Projektleder



Martin Scheuerlein
Miljøvurdering



Stinne Nielsen
Rettigheder



Steen Schütt
Ledningsanlæg



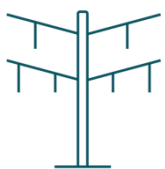
Søren Seidelin
Stationer



Mie Christensen
Seniorassistent

ENERGIENS RYGRAD

Vi ejer, driver og udvikler de store højspændingsnet og gasrør, som er rygraden i den danske el- og gasforsyning.



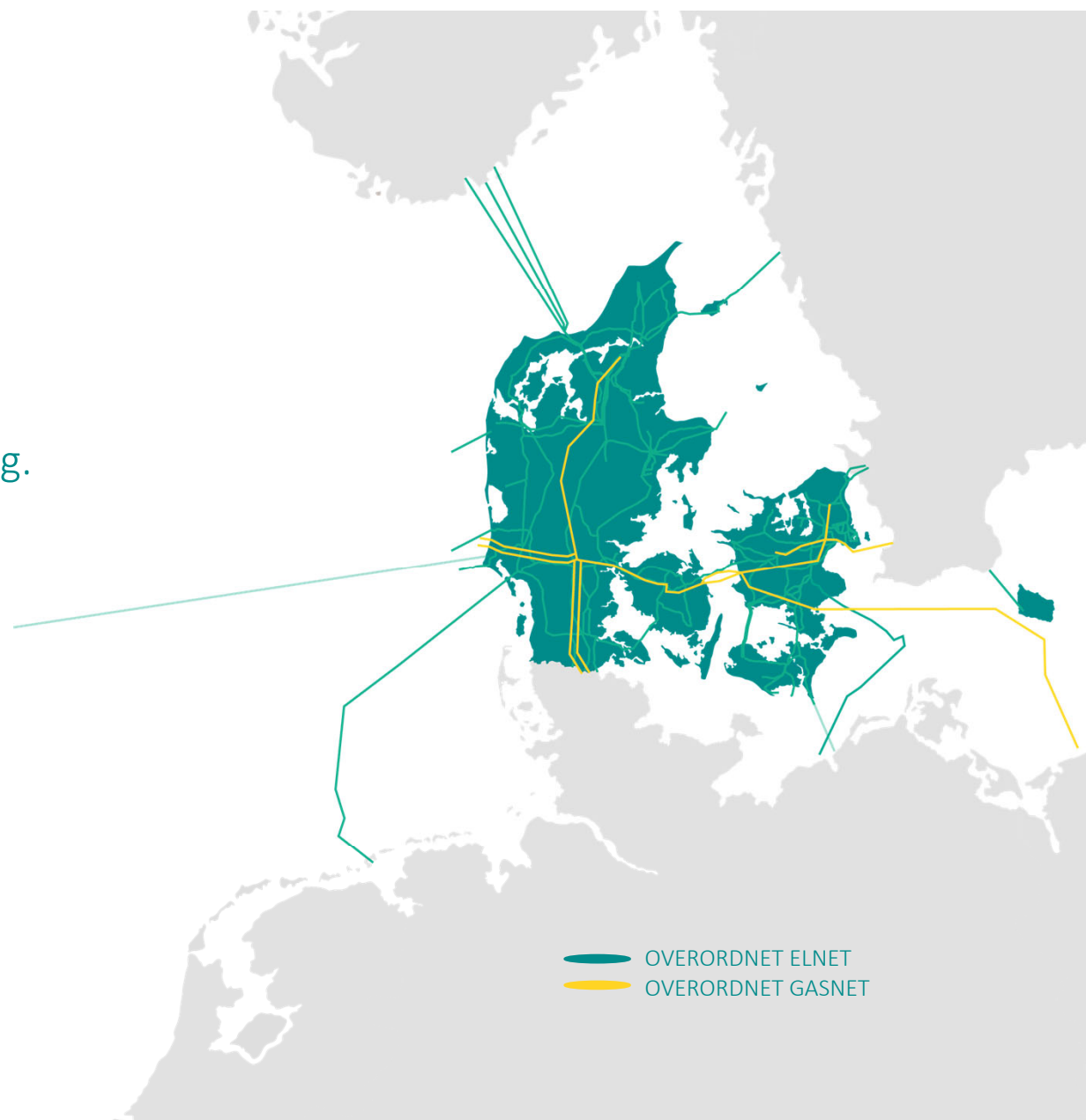
8400

Antal km elnet



1250

Antal km gasnet





GRØN OMSTILLING

STATUS 2022:

63 % sol og vind

38 % biogas

MÅL 2030:

70 % reduktion af
udledninger fra
drivhusgasser

MÅL 2050:

100 % klimaneutralt
samfund

INFRASTRUKTUR I HØJT TEMPO

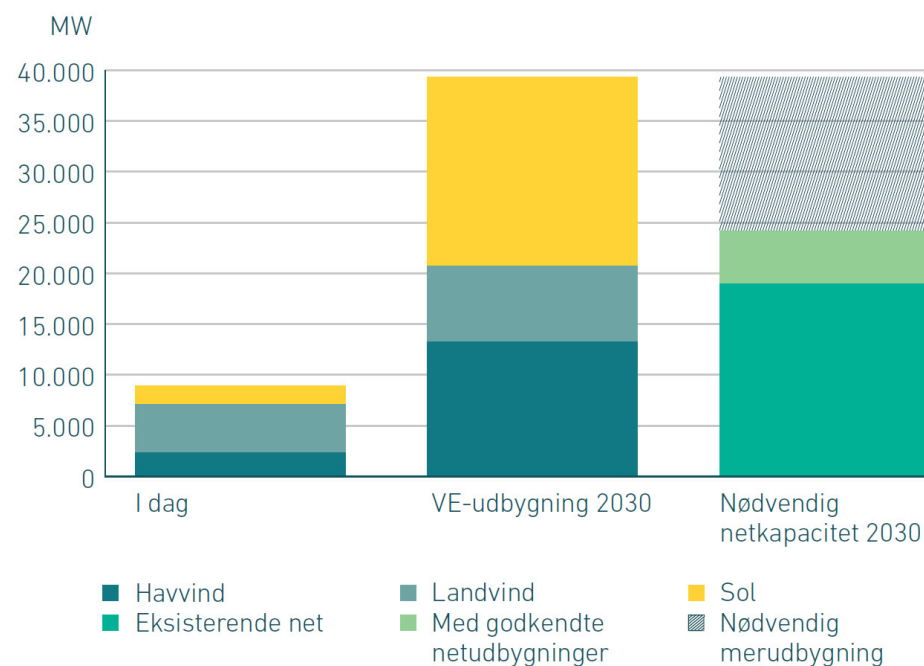


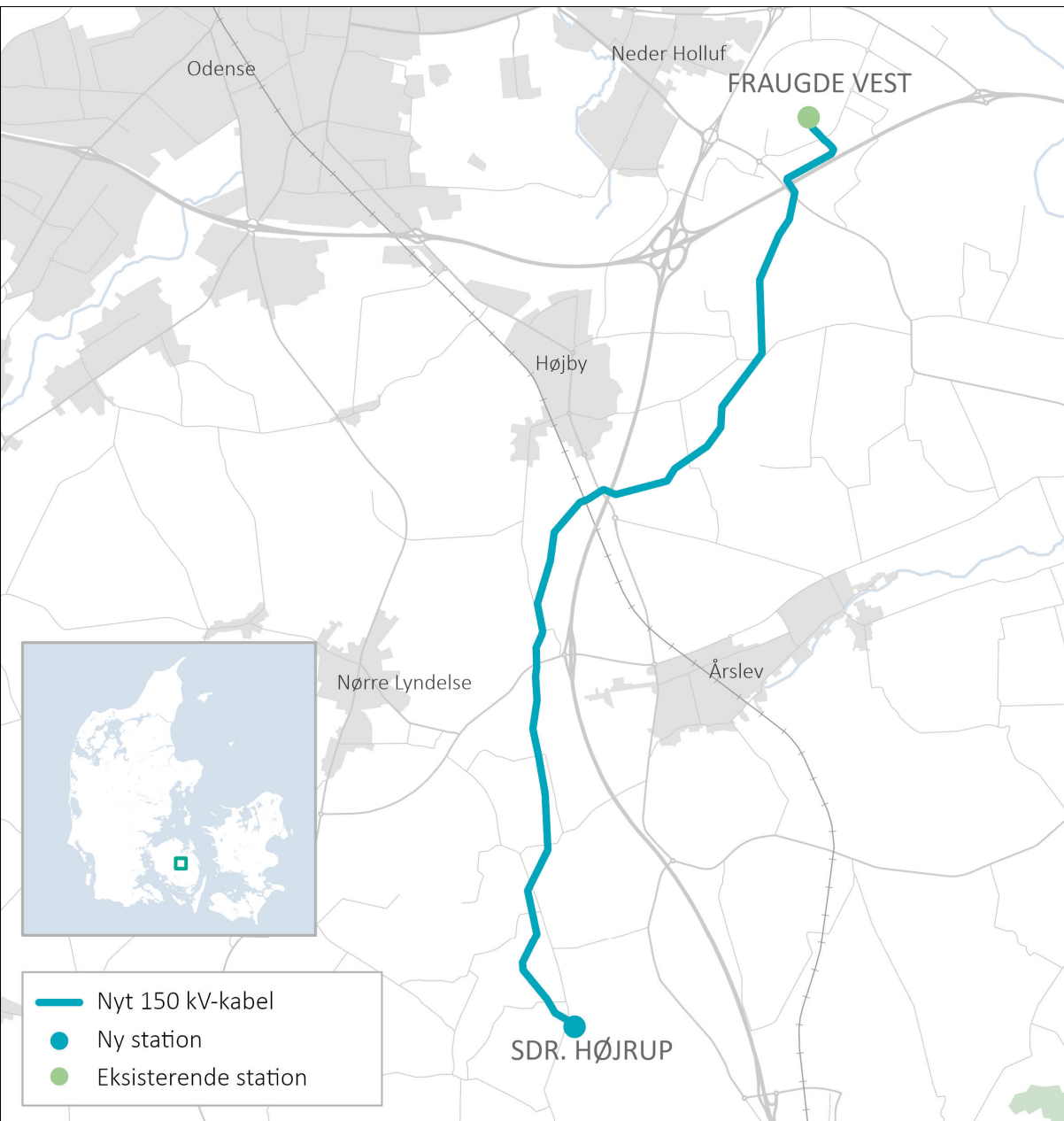
En firedobling af sol og vind kræver massiv udbygning af elnettet, hurtigt

Usmidige processer kan spænde ben for hurtig grøn omstilling

ENERGINET

BYGGEBOOM I ELNETTET





PROJEKTET

Energinet skal:

- Anlægge en 13,5 km lang kabelstrækning mellem Sdr. Højrup og Fraugde Vest
- Bygge en ny 150 kV højspændingsstation ved Sdr. Højrup
- Ombygge eksisterende højspændingsstation ved Fraugde Vest

Klima-, Energi og
Forsyningsministeren godkendte
projektet 1. december 2023.

Energinet: Projektering og
miljøvurdering af anlæg samt aftaler
med lodsejere om placering af
elkabler på privat ejendom.

Anlægsarbejdet forventes at gå i
gang i vinteren 2027.

De nye elkabler og den nye
højspændingsstation forventes i drift
efteråret 2028.

FORLØB OG BAGGRUND

ANLÆGSPROJEKTER

Energinet udbygger og renoverer løbende det danske el- og gastransmissionsnet. Udbygningen sker med respekt for mennesker og miljø.

FORSIDE > ANLÆGSPROJEKTER



LISTE OVER ANLÆGSPROJEKTER >

Energinet udbygger løbende det danske el- og gasnet.



ANLÆGSARBEJDE >

Læs om vores generelle fremgangsmåde, når vi etablerer el-...



DIALOG OG PLANLÆGNING >

Planlægning af anlægsprojekter og inddragelse af naboer og lodsejere.



KABELLÆGNING >

Læs mere om hvornår vi lægger

HJEMMESIDE

Her kan du læse mere om:

- Baggrund for projektet
- Projektbeskrivelse
- Hvad betyder projektet for mig som lodsejer?
- Miljøscreening
- Forventet tidsplan
- Kontaktperson
- m.m.

VORES STØRSTE ANLÆGSPROJEKTER



MILJØ OG TILLADELSER

Martin Scheuerlein, Miljøvurdering

LOVGIVNING

Miljøvurderingsloven – Bilag 2:

Bilag 2, 3c) Transport af elektricitet gennem luftledninger, jordkabler dimensioneret til spændinger over 100 kV, samt tilhørende stationsanlæg, dog undtaget elkabler på søterritoriet (projekter, som ikke er omfattet af bilag 1).

Miljøvurderingsbekendtgørelsen:

§ 3. Miljøstyrelsen varetager kommunalbestyrelsens opgaver og beføjelser efter loven for følgende projekter omfattet af loven:

2) Projekter, hvor Energinet er bygherre.

MYNDIGHEDER

Miljøstyrelsen er Energinets miljømyndighed

- Skal vurdere projektets miljøpåvirkninger

Kommunerne er Energinets planmyndighed

- Skal udarbejde lokalplan og kommuneplantillæg

Myndigheder har ret til at føre tilsyn.

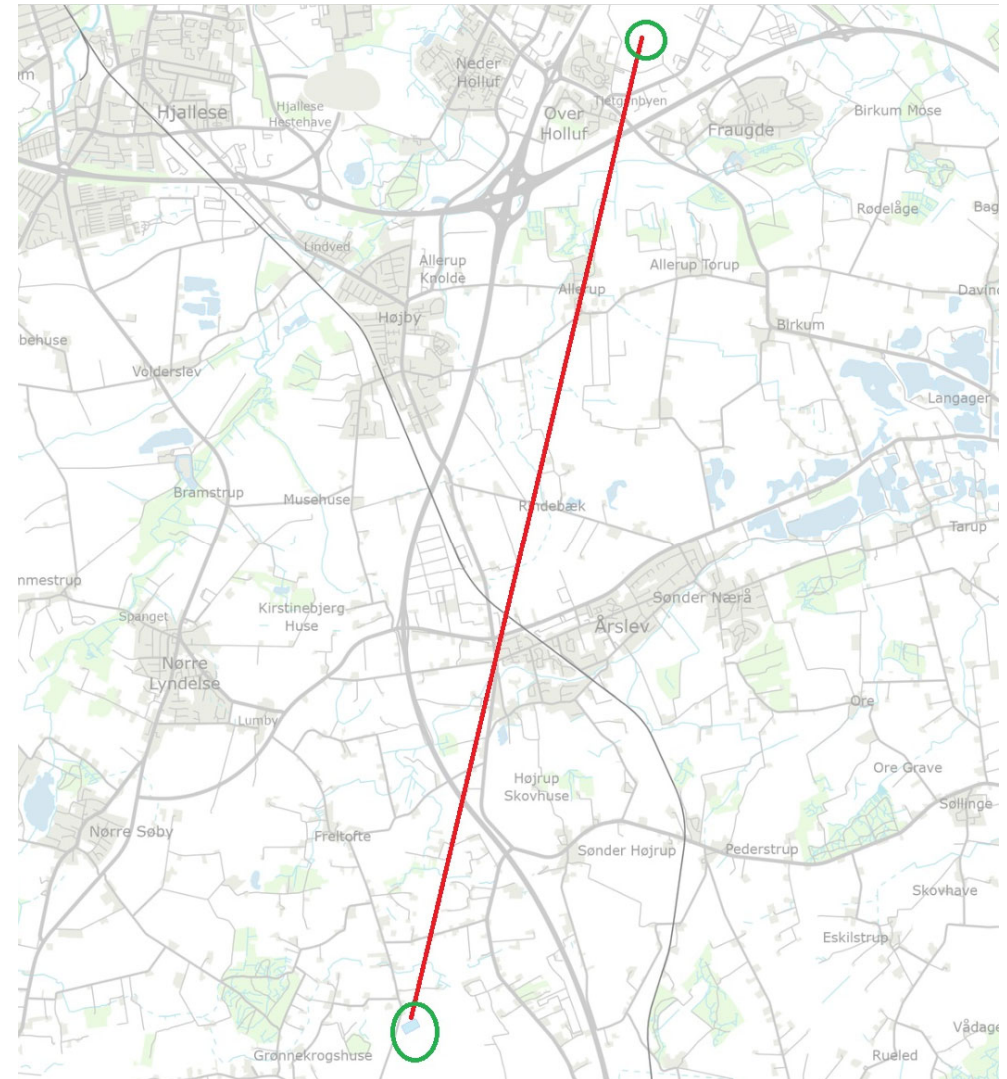
PLANLÆGNING AF LINJEFØRING

Planlægning ud fra følgende hensyn:

- Økonomi
- Teknik
- Planforhold (fx lokalplaner)
- Landskab
- Borgere / lodsejere
- Natur (beskyttet natur)
- Kulturhistorie

Samspil

ENERGINET



PLANLÆGNING AF LINJEFØRING

Korteste vej fra A til B

Anlægsøkonomiske og – tekniske forhold

Byer og beboelse

Anden infrastruktur (f.eks. større vejbyggerier, jernbaner, andre højspændingskabler, andre ledninger mv.)

Natura 2000 område

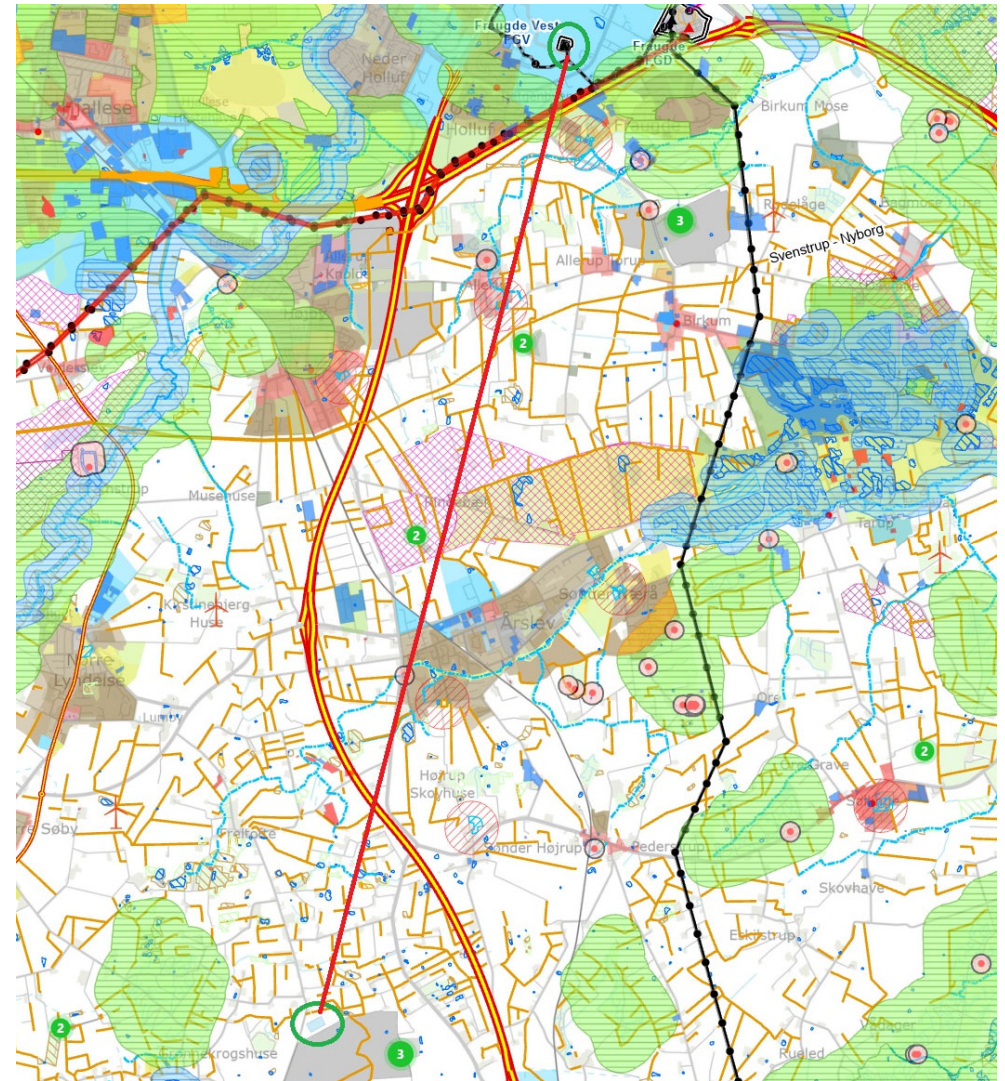
§3-områder – beskyttet natur

Lokalplaner

Ejendomsspecifikke forhold (fx udvidelsesplaner)

M.m.

ENERGINET



MILJØEMNER

Bl.a:

Befolkning og sundhed

Planlægning og Erhverv

Fredninger og skov

Natura2000

Beskyttet natur, §3

Bilag IV arter

Andre infrastrukturanlæg

Grundvand og overfladevand

Råstoffer

Jordforurening

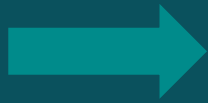


ARKÆOLOGI

- Arkæologiske fund og fortidsminder
= en risiko



- Arkæologiske forundersøgelser



- Evt. udgravning





AFTALER MED LODSEJERNE

Stinne Nielsen, Rettigheder

ERHVERVELSE AF RETTIGHEDER

- Erhverve rettigheder til etablering og opretholdelse af anlægget
- Grundlag er Landsaftale for "El- og fiberanlæg på landbrugsjord"
- Gode erfaringer med frivillige aftaler
- Inddragelse gennem dialog



El- og fiberanlæg på landbrugsjord

Landsaftale for el- og fiberanlæg
på landbrugsjord 2024

1. LODSEJERMØDE

1. LODSEJERMØDE

- Den foreløbige linjeføring præsenteres på den enkelte ejendom af vores lodsejerforhandlere

Jeres input i dialogen f.eks.:

- Bygge- & udvidelsesplaner
- Større hoveddræn
- Særlige boniteter
- Læbælter m.m.
- Adgangsveje og depotpladser

Det videre forløb

- Saglige forhold kan flytte linjeføring, herunder forhold på naboejendomme
- Eventuelt nyt møde

Jeres bidrag vil indgå i en samlet vurdering af de anlægstekniske-, miljømæssige- og samfundsøkonomiske konsekvenser for projektet

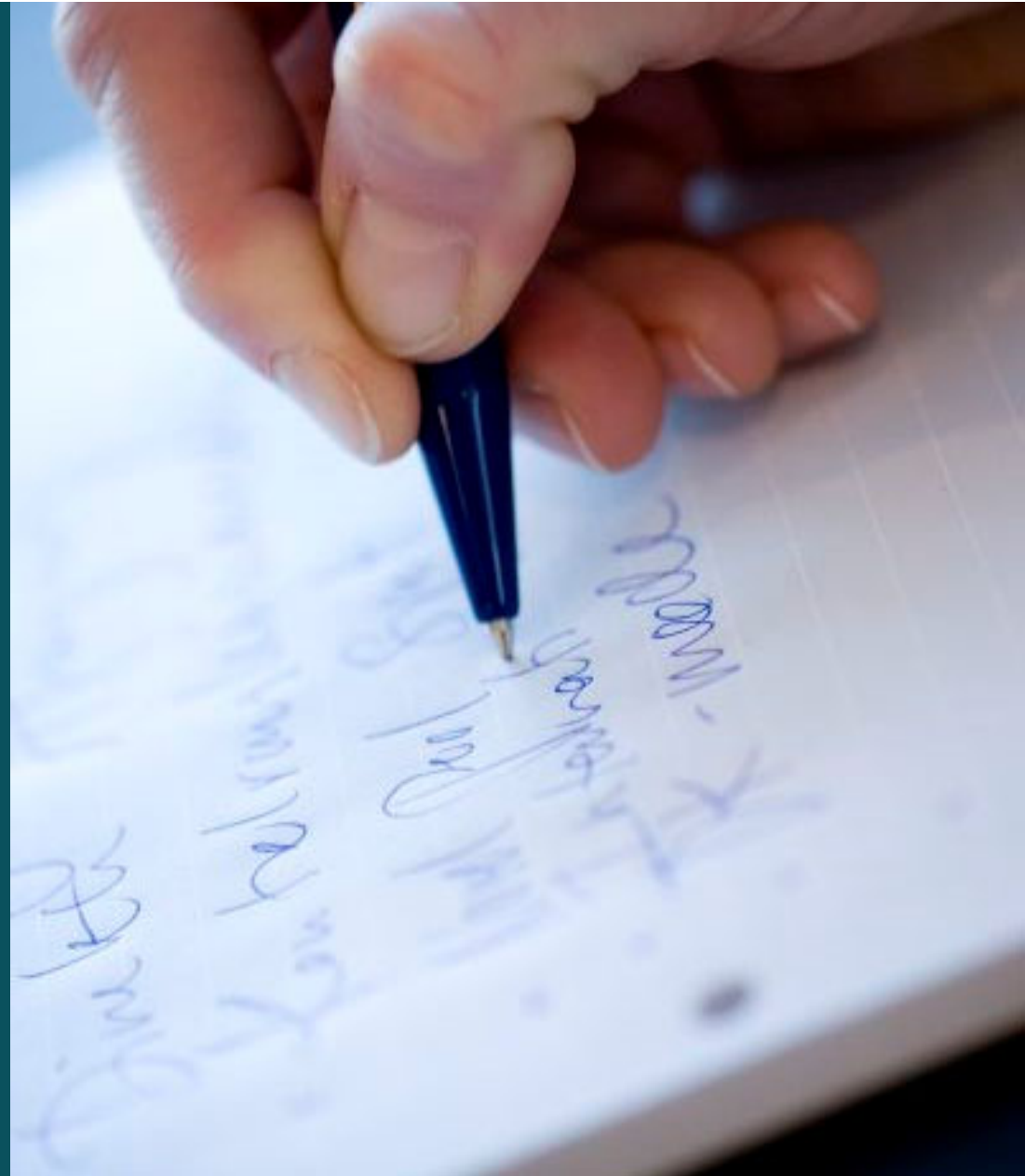




2. LODSEJERMØDE

AFTALEDOKUMENTERNE UNDERSKRIVES

- Præsentere den endelige linjeføring og aftale om jordkabelanlæg
 - Servitut
 - Erstatningsopgørelse (Grundbeløb + kr. pr. løbende meter + kr. pr. m² servitutareal)
- Aftale på ekspropriationslignende vilkår (forudsætning for at erstatning er skattefri)
- Hvis der ikke kan opnås enighed, aftales det videre forløb:
 - Evt. nyt møde
 - Voldgift
 - Ekspropriation



TINGLYSNING AF SERVITUT

Servitutareal med en bredde af 7 meter omkring kablerne (dog større ved underbøringer) med begrænsninger for arealets anvendelse:



Jorden kan frit benyttes som landbrugsjord. Dog ikke grubning dybere end 60 cm under terræn



Der må ikke opføres bygninger eller andre faste anlæg. Ej heller må der plantes træer og buske med dybtgående rødder

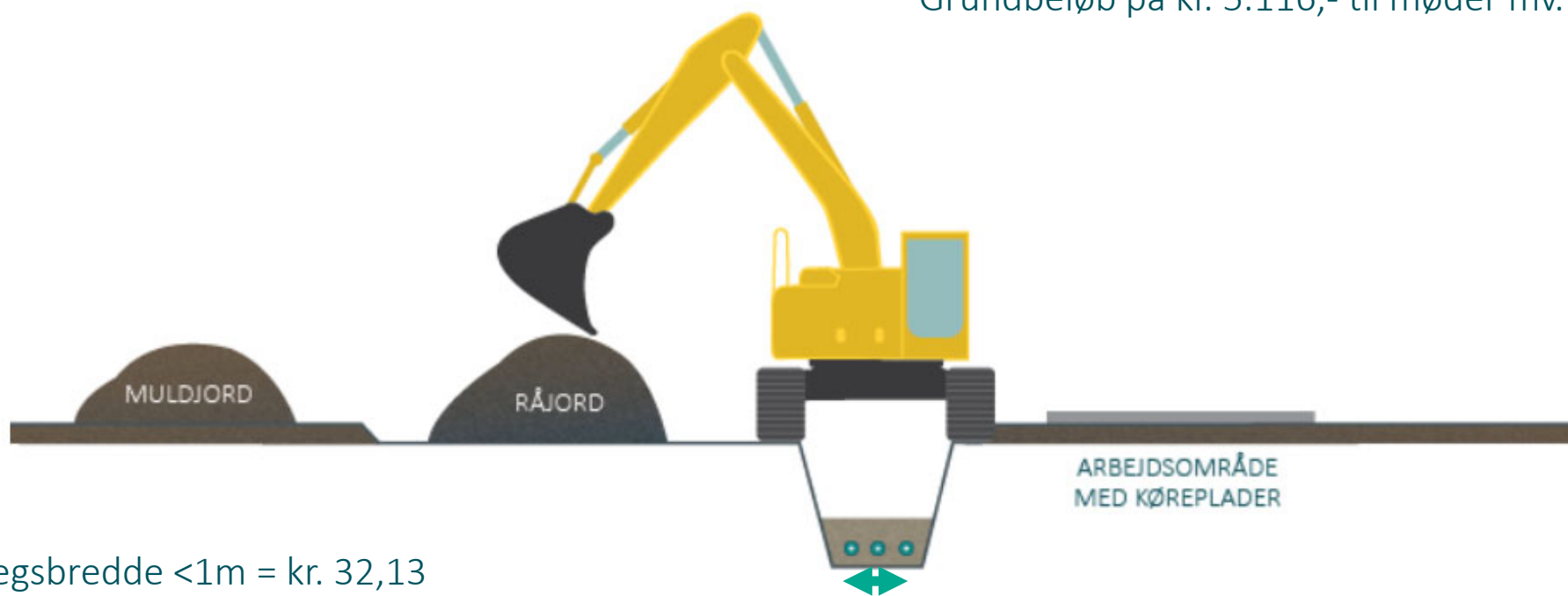


Der må ikke bores, ske udgravning eller foretages terrænregulering inden for arealet uden skriftlig aftale med Energinet



ANBRINGELSESERSTATNING

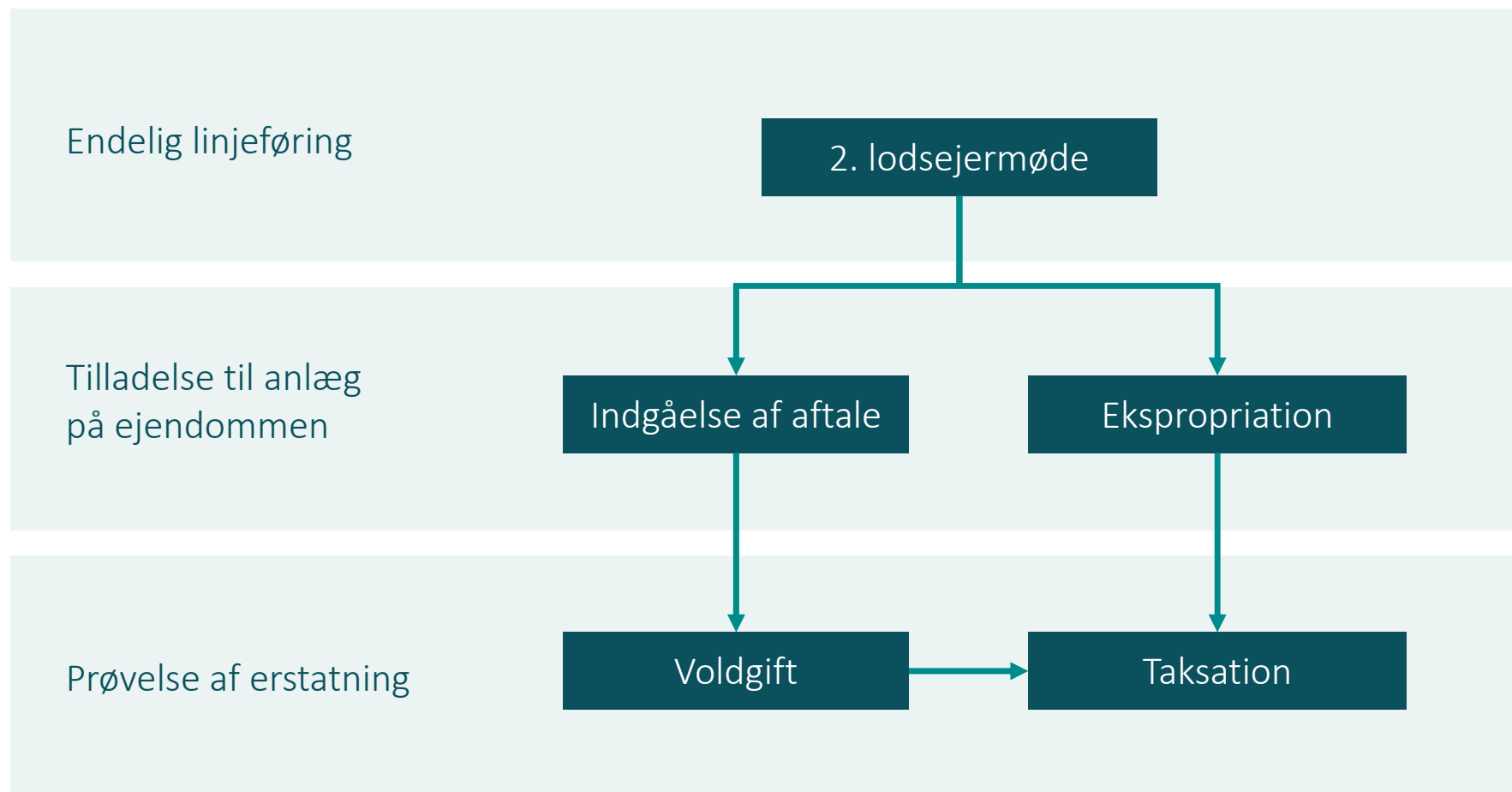
Grundbeløb på kr. 5.116,- til møder mv.



Anlægsbredde <1m = kr. 32,13

Deklarationsbredde 7m á kr. 3,66 = kr. 25,62

PROCES EFTER ENDELIG LINJEFØRING



OPGØRELSE EFTER ANLÆGSARBEJDE

- Afgrøde
- Strukturskade
 - Mindre afgrødeudbytte i op til ca. 4-5 år
 - Kan tages op inden år 10 efter anlæg
- Beplantning herunder fx læhegn.
- Driftsmæssige ulemper under anlægsarbejdet. F.eks:
 - Arealer som det kræver en omvej at tilgå
 - Arealer som slet ikke kan tilgås i en periode

Før gerne logbog/dagbog over den ekstratid, du bruger i marken pga. projektet.



TIDSPLAN

2024

Medio maj: Invitation til Informationsmøde og varsling af besigtigelser

11. juni: Informationsmøde

Medio juni – medio august: 1. lodsejermøde. I samme periode udføres besigtigelser. Eventuelle "1,5 møder".

August/September: Endelig linjeføring fastlægges p.b.a. input fra 1. lodsejermøde samt besigtigelser. Screeningsansøgning sendes til Miljøstyrelsen.

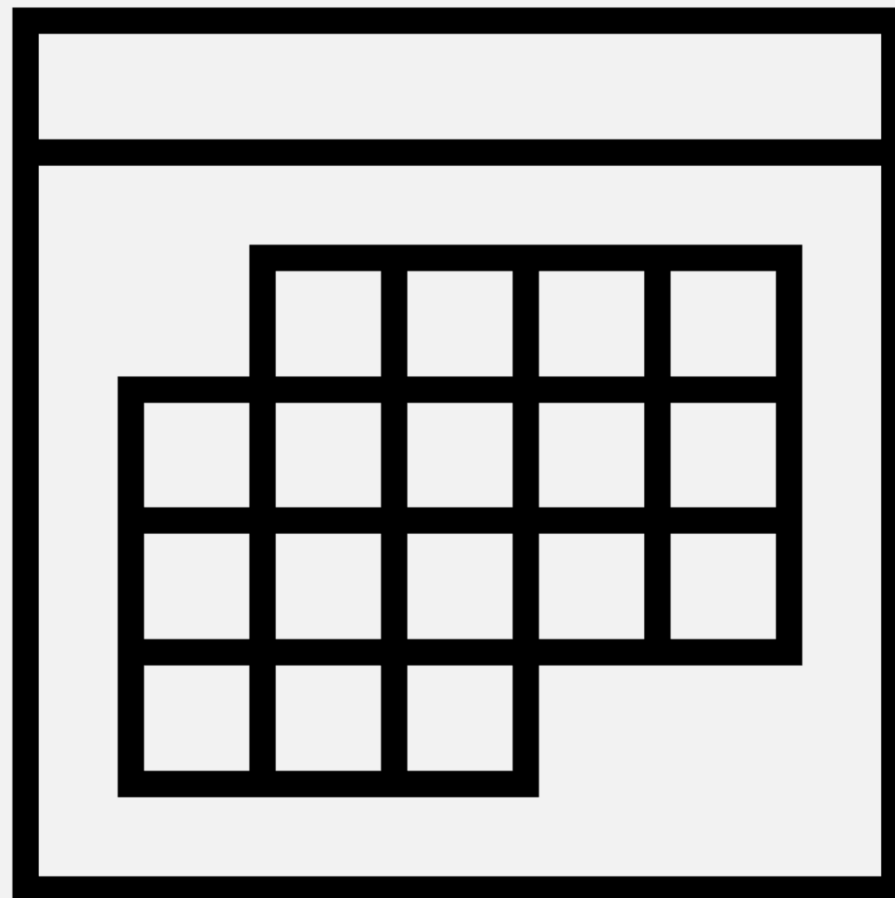
2026

Vinter: 2. lodsejermøde, indgåelse af betingede aftaler.

Vinter: Screeningsafgørelse fra Miljøstyrelsen forventes, betingede aftaler træder i kraft.

Forår: Arkæologiske forundersøgelser.

1. Halvår 2027: Forventet anlægsstart.





KONTAKT FORHANDLERNE FRA LE34 A/S:



Kåre Lester Christiani

klc@le34.dk

5131 4254

Daniel Lundeman Lind

dll@le34.dk

4880 3544



SÅDAN ETABLERER VI KABLET

Anlægsarbejdet

Steen Schütt

TRACÉ

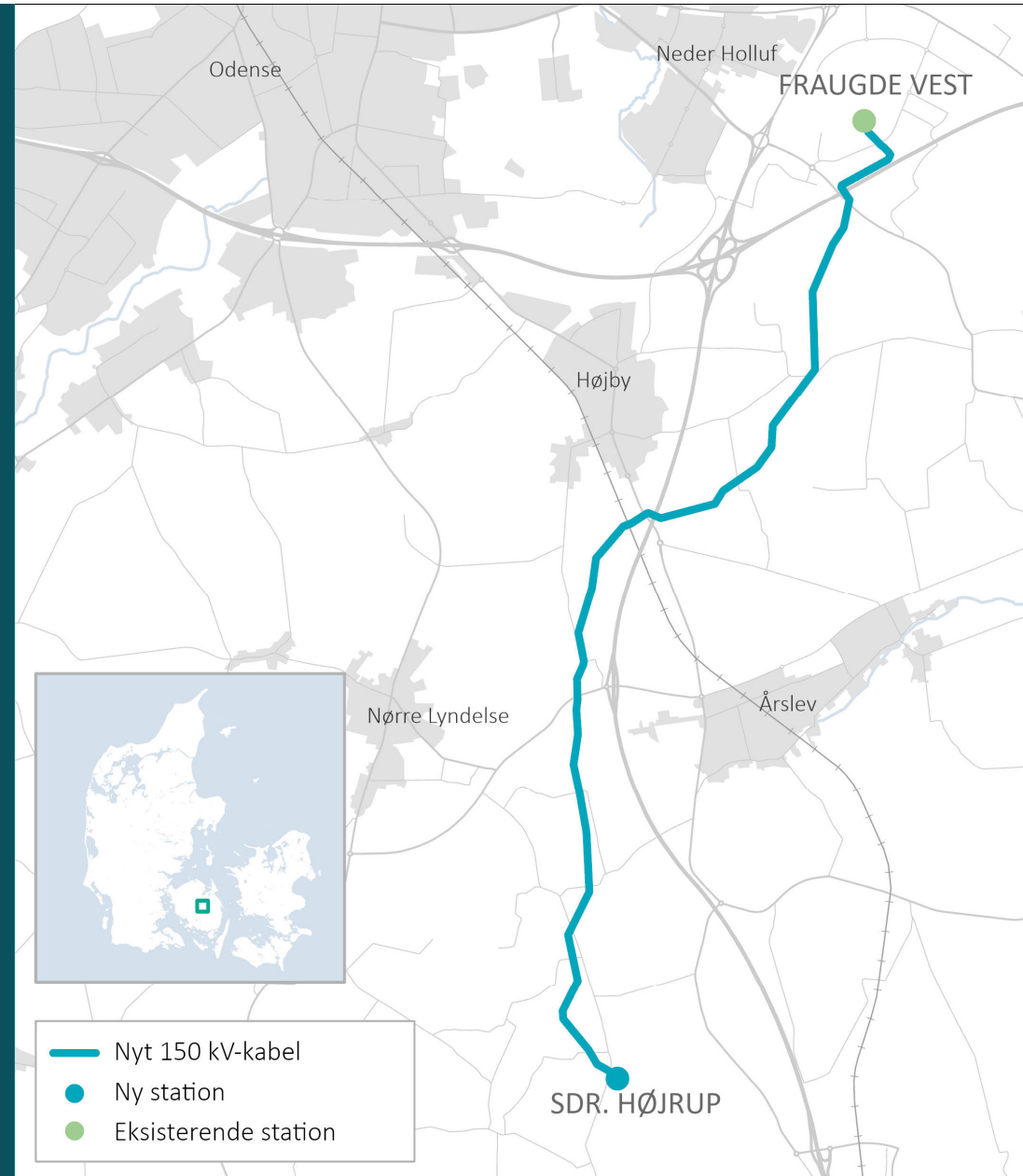
1 strækning fra 150 kV station Fraugde Vest (FGV) til ny 150 kV station Sdr. Højrup (SHP)

Længde ca. 13,5 km

12 delstrækninger forbundet med 11 muffers, heraf vil der være to brønde med adgang fra terræn

Hvor der skal underbores, kommer boreentreprenøren 3-4 uger i forvejen, og der etableres adgangsveje

Vi vil typisk opholde os i tre-fire uger på hver delstrækning, en - to uger til at anlægge kørevej, depotpladser og til at grave, en uge til at trække kabler og lave muffers samt en uge til retablering plus det løse



TEKNISK DESIGN

150 kV kabel enkeltracé

- Et kabelsystem består af 3 stk 2500mm² 1-leder kabler.
- Nedgravningsdybde på 1,4m til bund af kabler og med 40 cm mellem kablerne.
- Ved underboringer øges afstanden mellem de enkelte kabler afhængig af dybden



ANLÆGSARBEJDE

- Tilsyn
- Byggeplads til graveentreprenøren
- Køreplader
- Sand og tromlepladser
- Underboringer
- Kabellægning
 - Åben grav
 - Kabelgravekasse
- Rørlægning
- Muffegrave
- Linkbokse
- Retablering af dræn
- Retablering af området





VI ANVENDER
KØREPLADER

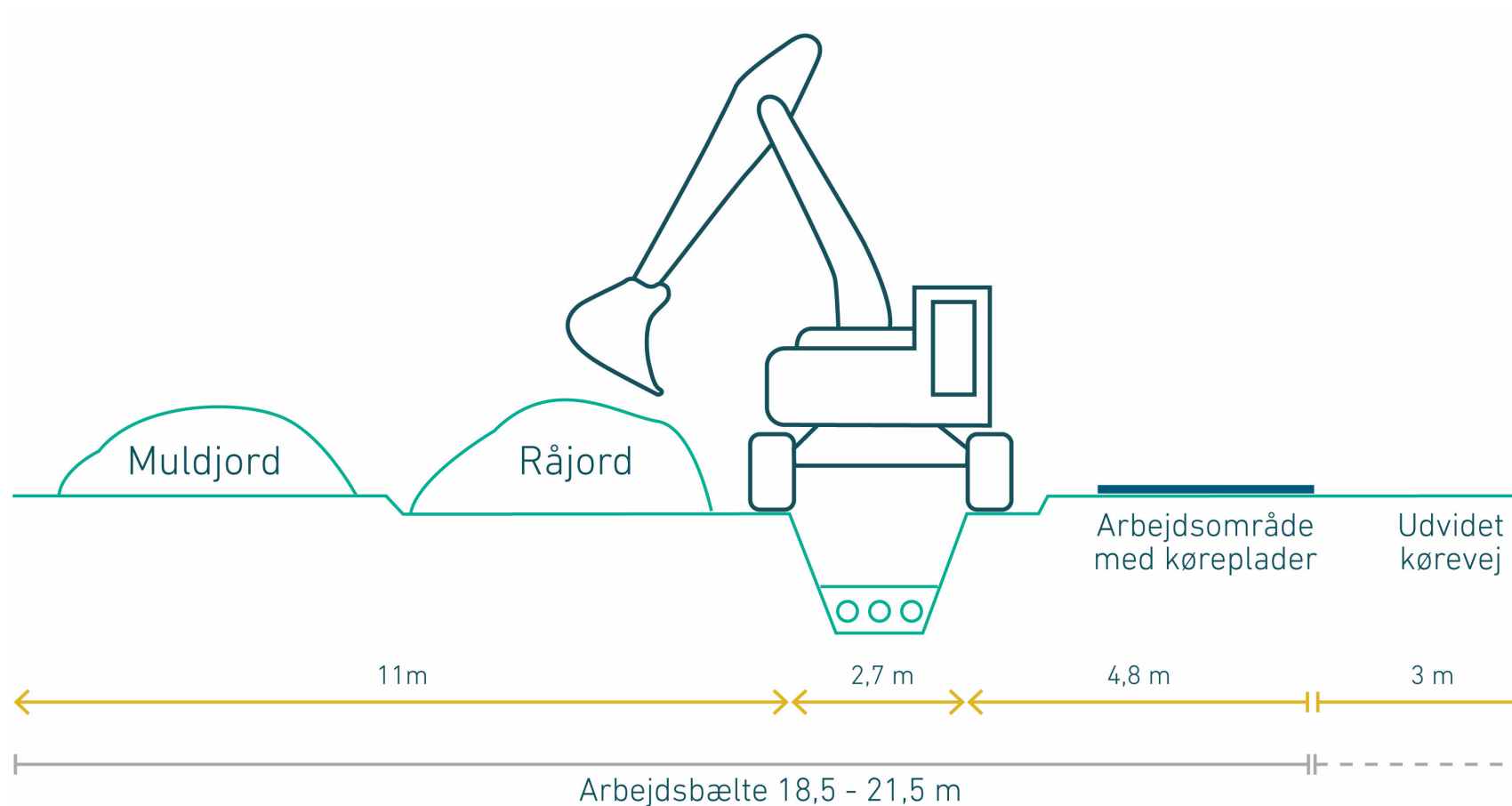
VI UNDERBORER





TROMLE- OG SANDPLADSER

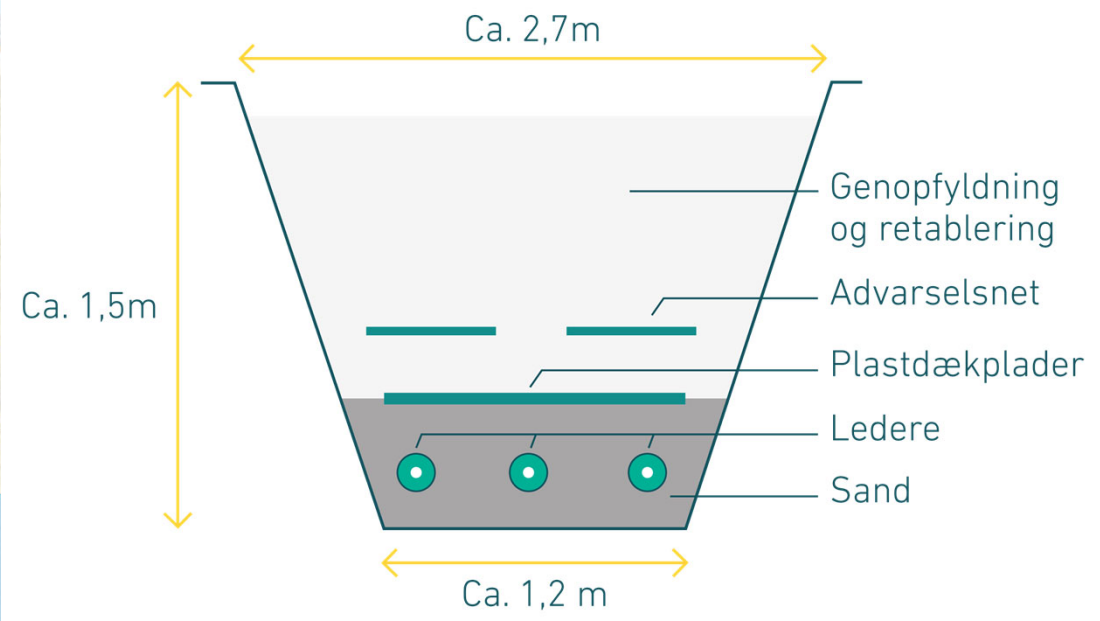
ARBEJDSAREAL TIL KABELANLÆG





brug

KABELLÆGNING VED BRUG AF ÅBEN GRAV



NEDGRAVNING MED KABELGRAVEKASSE

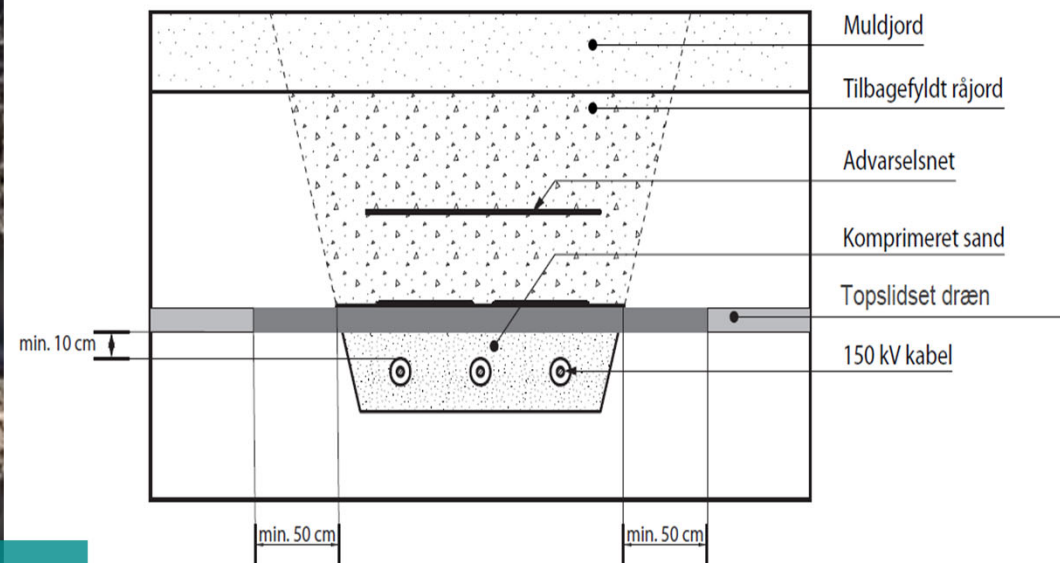




MUFFESAMLINGER



LINKBOKS-BRØNDE



REETABLERING AF DRÆN



TILBAGELEVERING TIL
LODSEJERNE



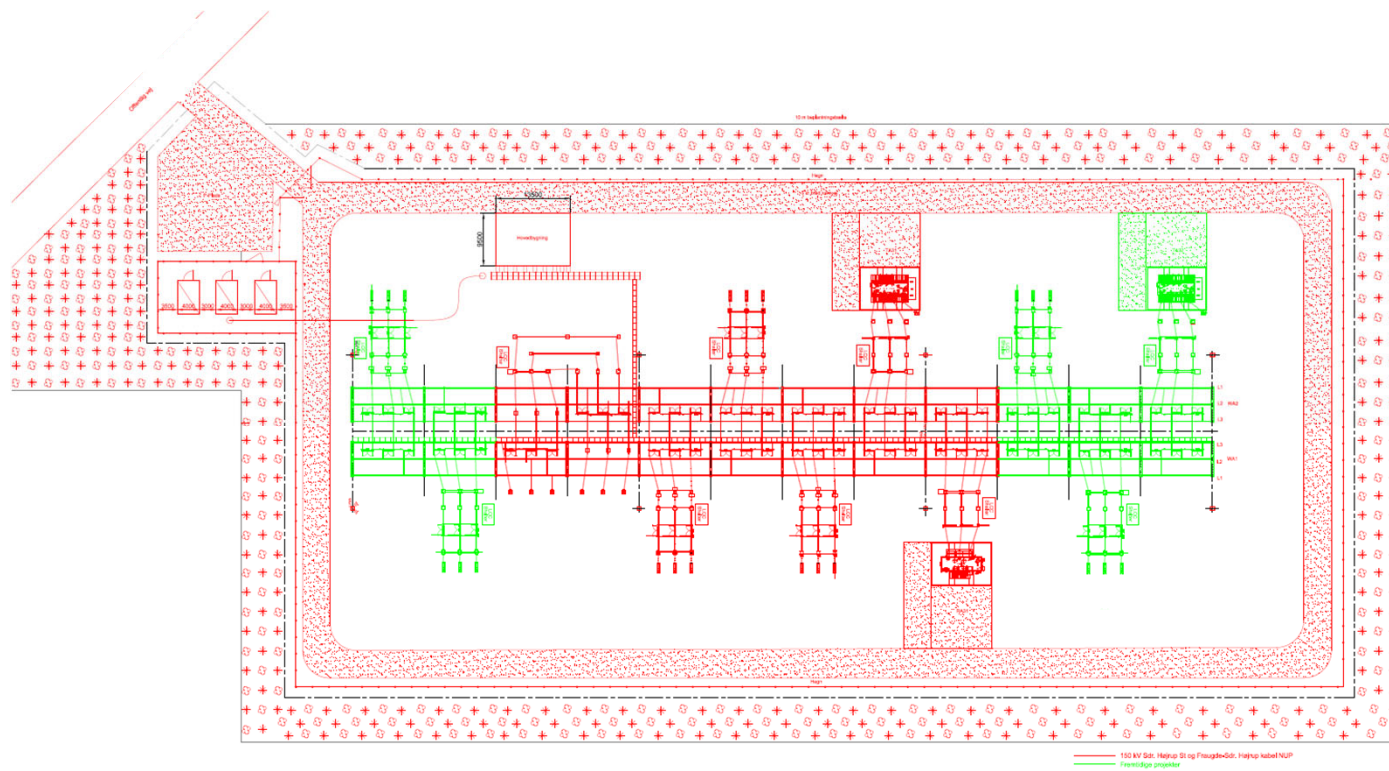
STATION SDR. HØJRUP

Søren Seidelin

150 KV STATION – SKRÅFOTO (EKSEMPEL)



150 KV STATION SDR. HØJRUP





MAGNETFELTER

Jan Havsager

FAKTA OM MAGNETFELTER

- Magnetfelter findes, hvor der er en elektrisk strøm.
- Energinet følger Sundhedsstyrelsens forsigtighedsprincip om eksponering af boliger/børneinstitutioner for magnetfelter.
- Der er ingen grænseværdier eller minimumsafstande for magnetfelter.
- Magnetfelterne bliver hurtigt mindre, når man fjerner sig fra kilden
- Yderligere oplysninger kan findes på Energinets hjemmeside:
www.Energinet.dk/anlaegsprojekter/magnetfelter/



ER DER EN SUNDHEDSRISIKO?

- Kan bopæl nær kablerne 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



SPØRGSMÅL





TILMELD DIG NYHEDSMAIL
OM PROJEKTET PÅ

www.energinet.dk/VE-midtfyn