



VELKOMMEN TIL BORGERMØDE

Søren Juul Larsen, chefprojektleder, Energinet



HVORFOR ER VI HER I AFTEN

INFORMATION

DIALOG

SEND DINE
BEMÆRKNINGER TIL
MILJØSTYRELSEN OG
ERHVERVS-
STYRELSEN

SENEST 12. APRIL

HVEM MØDER DU I AFTEN

MYNDIGHEDERNE

Miljøstyrelsen:

Miljøtilladelser til anlæg til lands

Energistyrelsen:

Miljøtilladelser til anlæg til vands

Erhvervsstyrelsen:

Landsplandirektiv

BYGHERREN

Energinet: Anlæg i Nordsøen og på land i Danmark

GAZ-SYSTEM: Anlæg i Østersøen og ved Faxe

Cerius: Elkabel til kompressorstationen

ORDSTYRER

Henrik Lysgaard, COWI

AFTENENS PROGRAM

19:00 – 20:15: OPLÆG

- Præsentation af Baltic Pipe, *Søren Juul Larsen*, *Energinet*
- Anlæg af gasrørledning og elkabel, *Nina Vendelboe*, *Energinet*
- Ilandføring og gasrør i Østersøen, *Lars Eriksen*, *GAZ-SYSTEM (Rambøll)*
- Ekspropriation og erstatning, *Hans Vognsen*, *Energinet*
- Miljøvurderingen af Baltic Pipe, *Sif Zimmermann*, *Energinet* og *Maj Holst*, *GAZ-SYSTEM (Rambøll)*
- Miljøstyrelsens rolle, *Dana Østergaard*, *Miljøstyrelsen*
- Energistyrelsens rolle, *Anne Vibe Termansen*, *Energistyrelsen*
- Erhvervsstyrelsens rolle, *Annette Klysner*, *Erhvervsstyrelsen*
- Grænseoverskridende påvirkninger, *Maj Holst*, *GAZ-SYSTEM (Rambøll)*

20:15 – 21:00: INFORMATIONSTANDE OG KAFFE

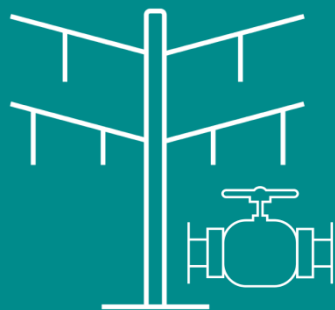
21:00 – 21:30: SPØRGSMÅL I PLENUM





ENERGINET OG BALTIC PIPE

Søren Juul Larsen, chefprojektleder, Energinet



ENERGIENS MOTORVEJE

Vi ejer, driver og udbygger
transmissionsnettene
for el og gas



SIKKER ENERGI TIL SAMFUNDET

Vi skal sikre
energi til samfundet.

Vi skal skabe et sikkert og
stabilt energisystem.



SELVSTÆNDIG OG OFFENTLIG

Energinet er en selvstændig
offentlig virksomhed under
Energi-, Forsynings- og
Klimaministeriet.



**BALTIC PIPE
PROJECT**



FORDELE FOR DANMARK

2 mia DKK i
samfundsøkonomisk
overskud

Lavere gasregning for
borgere og virksomheder

Mere robust gasforsyning

Understøtter grønne gasser

FORDELE FOR POLEN

Ønske om uafhængighed af
russisk gas

Mulighed for mindre kul =>
mindre CO₂

Ny forsyningskilde = >
mere konkurrence

FORDELE FOR EUROPA

Styrker EU's Energiunion:
Konkurrence

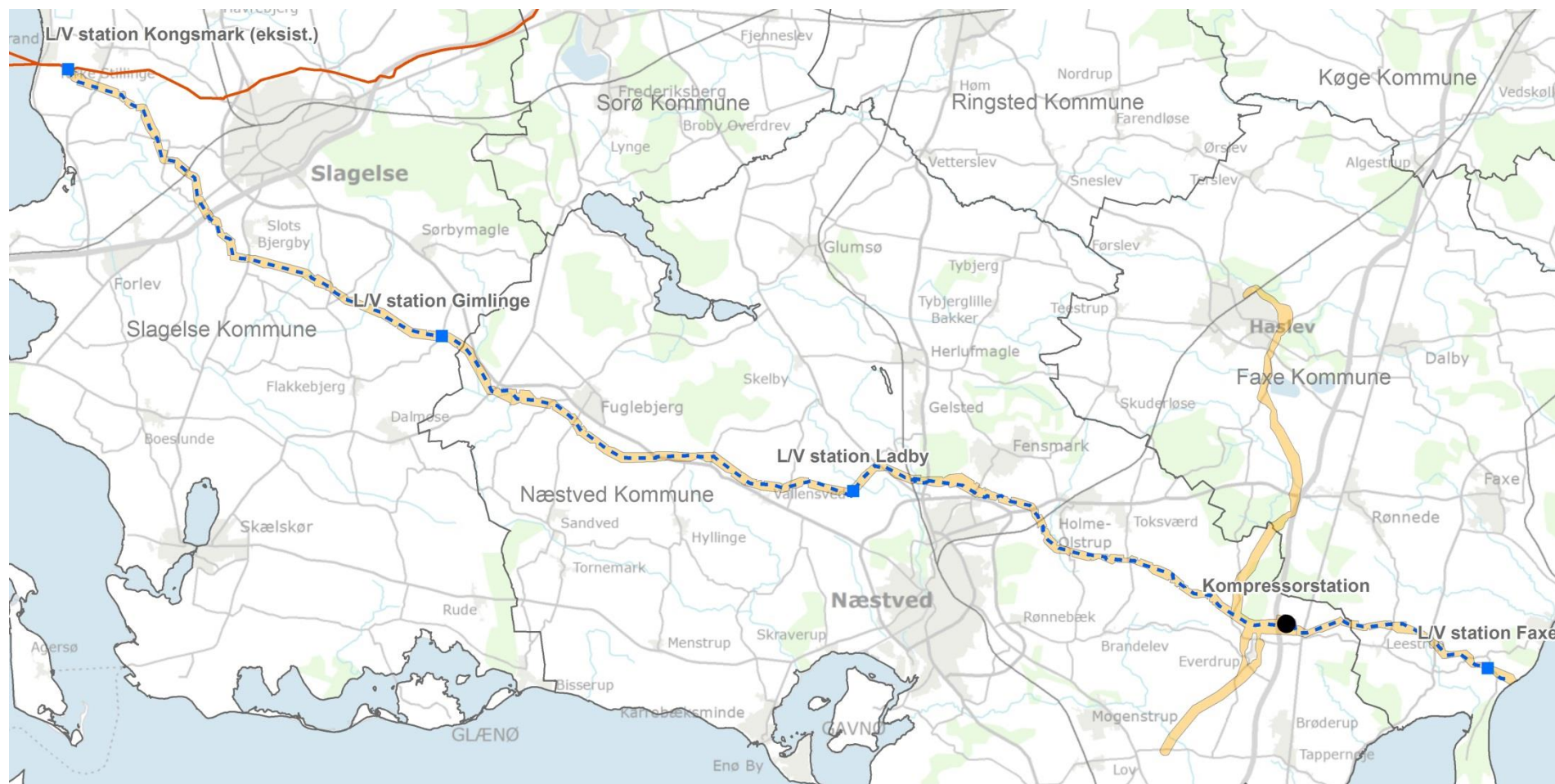
Forsyningsikkerhed

Uafhængighed

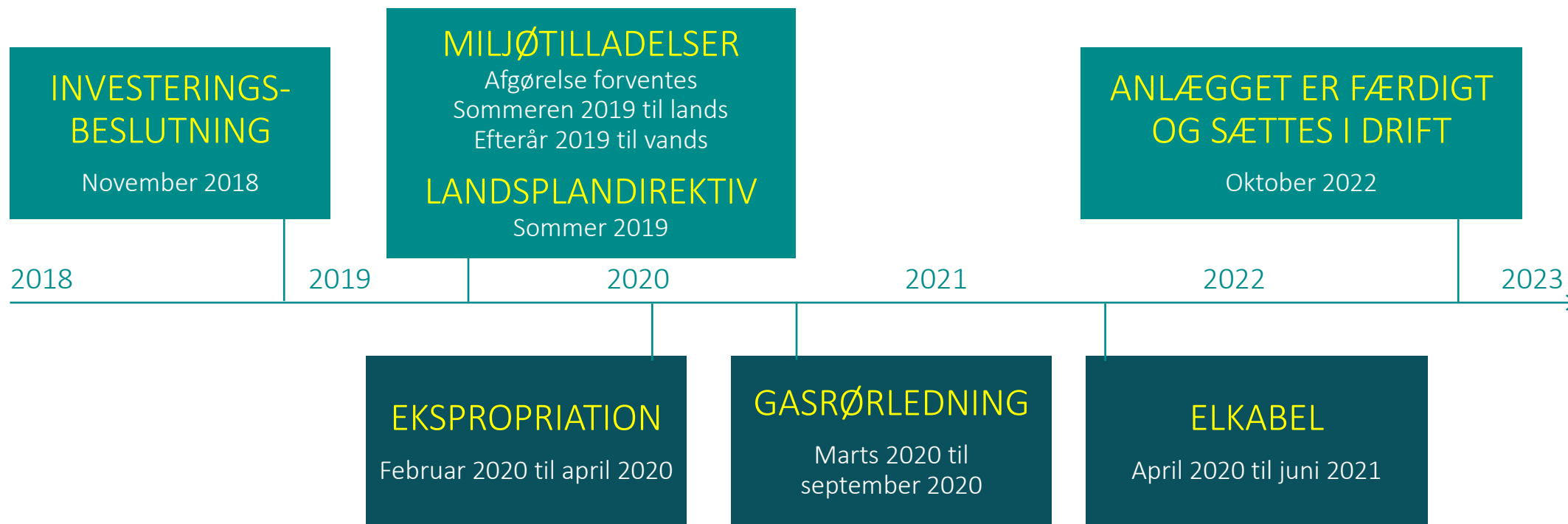
Klima

Udpeget som vigtigt projekt
for Europa

HVOR LIGGER ANLÆGGENE PÅ SJÆLLAND



Tidsplan for projektet



Tidsplan for Sjælland



SIDEN 1. OFFENTLIGHEDSFASE

Behandlet og vurderet 220 høringssvar
sammen med myndighederne

Besøgt 500 lodsejere langs foreslået
linjeføring

Været i dialog med mange andre
interessenter – fx kommuner og andre
myndigheder

Justeret linjeføringen





ANLÆG AF GASRØR OG ELKABEL

Nina Vendelboe, Energinet

KLARGØRING I ARBEJDSBÆLTE

Rydning

Muld i depot

Linjen afsættes

Rør udlægges



SAMMENSVEJSNING AF RØR



NEDLÆGNING I LEDNINGSGRAV



UNDERBORING VED
VEJE, JERNBANER OG
BESKYTTEDE
NATUROMRÅDER



VENTILSTATION





Retablering og opsætning
af mærkestandere

SIKKERHED – FØR OG UNDER ANLÆG

- Sikkerhedsafstande til eksisterende og til kendt fremtidig bebyggelse i henhold til Arbejdstilsynets krav.
- Arbejdstilsynet godkender inden opstart af anlægsarbejde.
- Energinet og Arbejdstilsynet sikrer krævet kvalitet i udførelsen af anlægsarbejdet.
- Arbejdstilsynet godkender inden opstart og drift af rørledningen.



SIKKERHED - EFTER ANLÆG

- Døgnovervågning fra Energinets kontrolcenter
- Inspektion fra helikopter, bil og til fods
- Indvendig inspektion
- Inspektion på stationer
- Tilsyn ved arbejder nær gasledning
- Dialog omkring kommunal planlægning nær gasledninger



ANLÆGSARBEJDET - ELKABEL

Kabelrenden graves

- Muld- og råjord holdes adskilt

Der fyldes sand i og kablerne trækkes

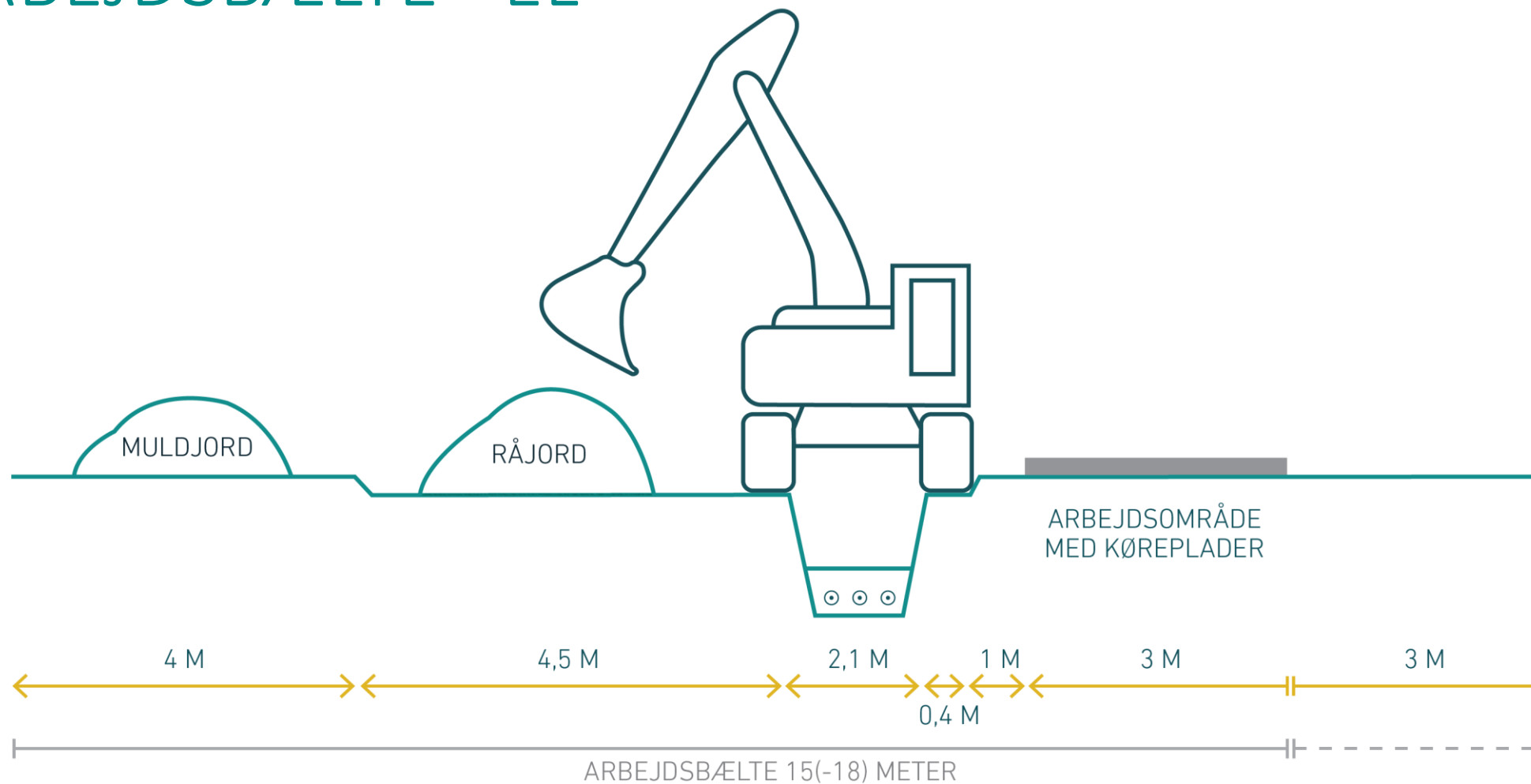
Kabelrenden fyldes op

- Sand og dækbånd lægges over kabler
- Dræn retableres
- Råjord fyldes tilbage og komprimeres

Arealet retableres



ARBEJDSBÆLTE - EL



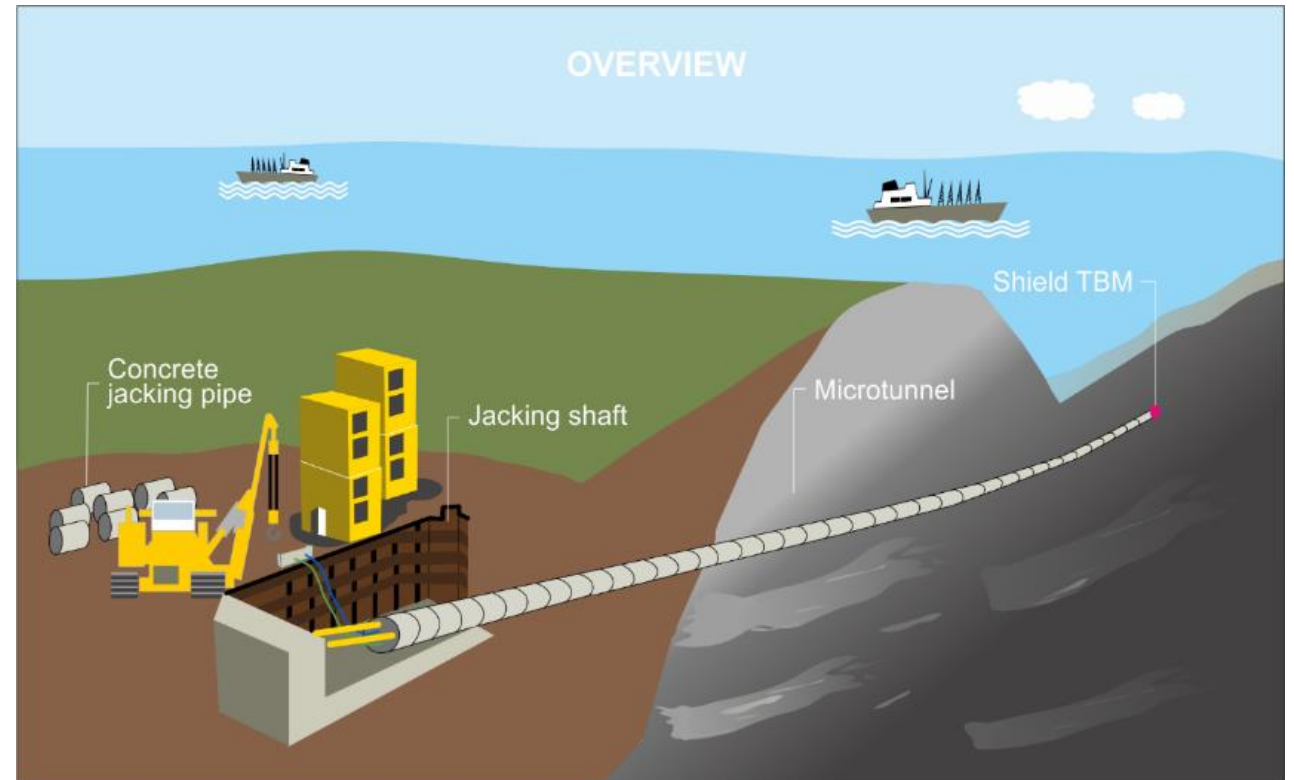


BALTIC PIPE PROJECT ILANDFØRING OG OFFSHORE KONSTRUKTION



SKÅNSOM ILANDFØRING – TUNNEL

- For at beskytte kystområdet ved Faxe har vi valgt at lave ilandføringen ved hjælp af en boret tunnel.
- På den måde beskytter vi skrænten, som er et geologisk interesseområde, og samtidig beskytter vi biologien i området.



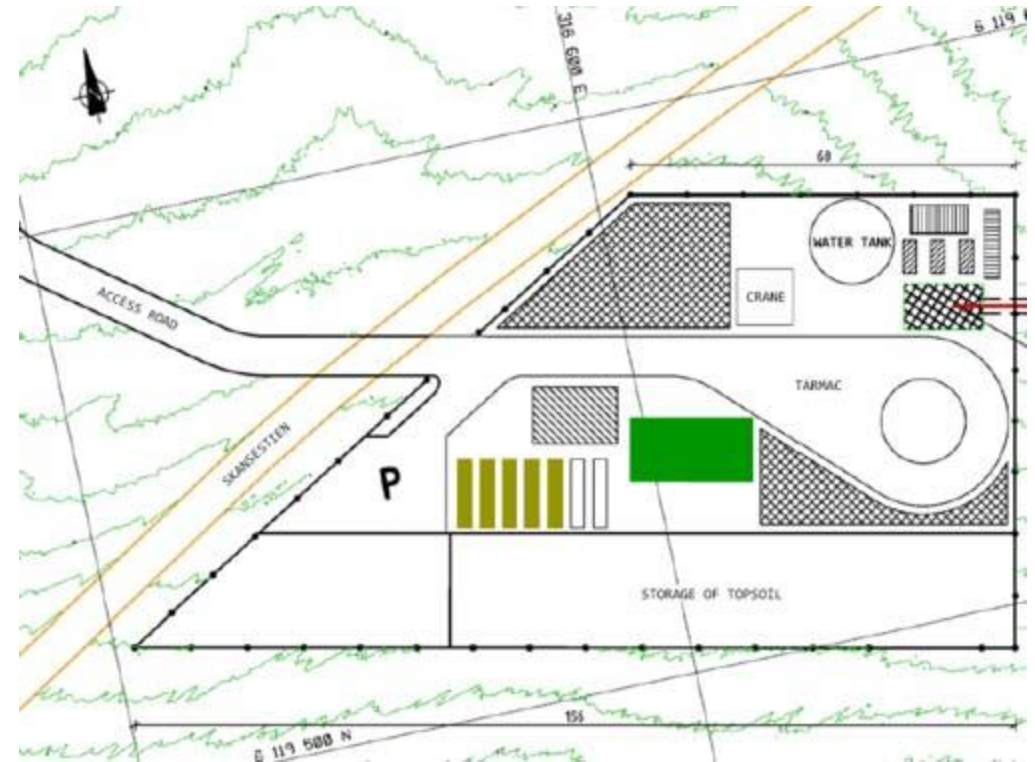
ILANDFØRINGSOMRÅDE

- Arbejdsområde på cirka 9000 m².
- Syd for Faxe.
- Optaget af projektet i 1½-2 år.
- En tilkørselsvej bliver anlagt over marken ved arbejdsområdet.



TRAFIK

- Almindelig trafik bliver ikke omdirigeret.
- Der vil være øget trafik i forbindelse med konstruktionen: Transport af opgravet materiale, levering af tunnelelementer og arbejdsudstyr, mm..
 - I gennemsnit 6 lastbiler pr. dag.
 - Forventet at benytte afkørslen ved Rønnede (37).
- Under den mest travle periode af anlægsarbejdet vil der være brug for:
 - 18 lastbiler i tre uger.
 - 15 lastbiler i yderligere seks uger.



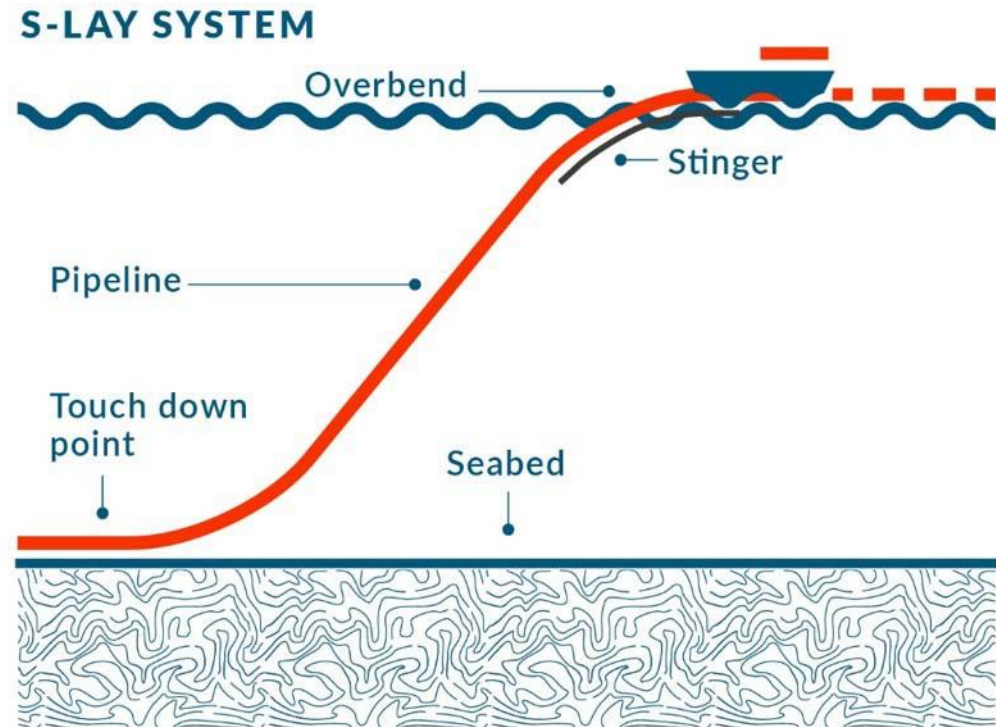
STØJ

- Der vil blive brugt en kombination af flere afværgesforanstaltninger for at nedbringe støjniveauet:
 - Lydisolering af udstyr, eksempelvis ved at placere containere eller høballer omkring området.
- Anlægsarbejdet vil i perioder foregå uden for almindelig arbejdstid.
- Der er blevet lavet en grundig undersøgelse af potentiel støj for at sikre, at det ikke overstiger 40 decibel uden for almindelig arbejdstid.



LÆGNING AF RØRLEDNING OFFSHORE

- Ombord på læggefartøjet svejses rørstykkerne sammen.
- Rørledningen forlader fartøjet via en rampe, hvorfra den følger en S-kurve, indtil det når ned til havbunden.



ARBEJDE TIL VANDS

- Nedgravning – Før installering
 - Grave en grøft som rørledningen lægges i.
 - Udgravet materiale bliver fyldt tilbage i renden efter installering af rørledningen.
- Nedgravning – Efter installering
 - Nedgravning af rørledningen ved hjælp af marin plov.
 - Udgravet materiale bliver lagt ved siden af rørledningen.
- Lokal stenlægning
 - Bruges til at beskytte rørledningen ved særligt udsatte lokationer.
- Særlig beskyttelse ved krydsning af andre rørledninger/kabler.



OPSUMMERING AF ANLÆGSARBEJDE

- Rørledningen bliver lagt på havbunden.
- Rørledningen vil blive yderligere beskyttet, fx omkring travle skibsruter, nær kysten og lavvandsområder.
- Rørledningen er designet til at være sikker for fiskeri med trawludstyr.
- Risikoen for skade på trawludstyr er meget lille.
- Ilandføringsområde bliver retableret efter konstruktionen.





EKSPROPRIATIONER, AFTALER OG ERSTATNINGER

Hans Vognsen, Energinet

EKSPPROPRIATIONER

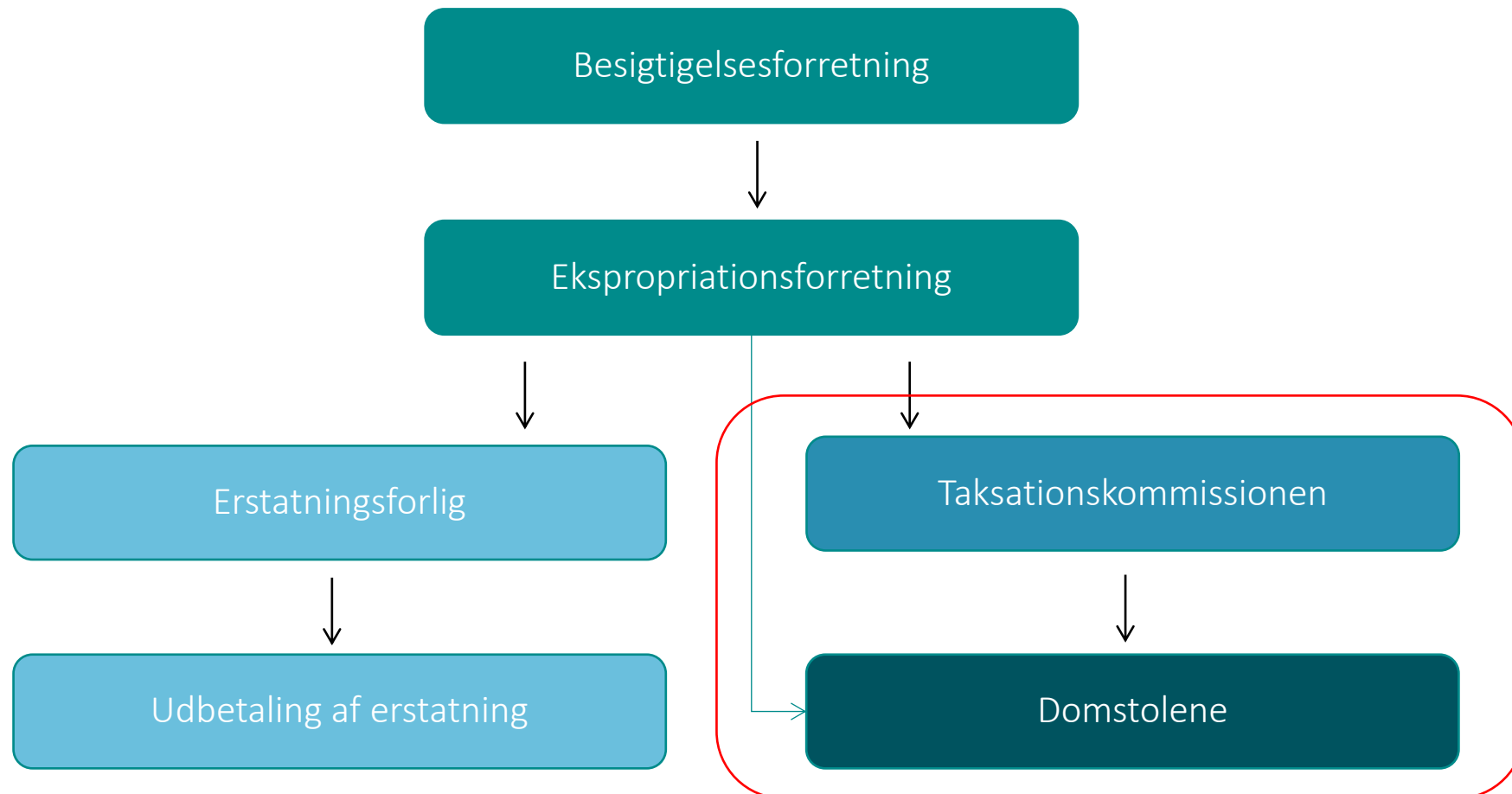
Ekspropriation omfatter

- Arealer til kompressorstation og ventilstationer
- Servitut til sikring af gasledningen
- Midlertidige arbejdsarealer og oplagspladser

Ekspropriationskommissionen fastsætter erstatning



SÅDAN GENNEMFØRES EN EKSPROPRIATION



SERVITUT

Hensyn til person-, anlæg- og forsyningsikkerhed

Anlægget etableres med fuld tilstedeværelsesret

Restriktioner

- Sikrer at der ikke kan ske ændringer til skade for gasledningen
- Gravearbejde forudsætter tilsyn



ZONER OMKRING RØRLEDNINGEN



Servitusbælte:	Restriktioner i forhold til brug af arealet
Sikkerhedszone:	Restriktioner i forhold til bygninger til brug for ophold for mennesker og visse gravearbejder
Arealreservation:	Observationszone i forhold til lokalplanforslag og ansøgninger om landzonetilladelser

Arealerne inden for zonerne kan fortsat anvendes til almindelig landbrugsdrift

ØVRIG ERSTATNING

Efter anlægsarbejdet:

- Tab af afgrøder
- EU støtte
- Fældning af beplantning,
- Driftsmæssige ulemper under anlægsarbejdet
- Strukturskade
 - Normalt mindre afgrødeudbytte i op til ca. 5 år
 - Kan tages op igen inden 10 år



RET TIL AT ANLÆGGE ELKABEL

Grundlag – Landsaftalen på elområdet

To lodsejermøder

- Første besøg - Præsentation om forslag til linjeføring samt dialog herom
- Andet besøg – Præsentation af endelig linjeføring samt indgåelse af aftale
 - Mulighed for voldgift ifht. erstatning
 - Mulighed for ekspropriation

Tinglysning af servitut til beskyttelse af anlægget



LODSEJER MØDER ENERGINET (GASRØR)

3. – 4. kvartal 2019

Arkæologi

3. kvartal 2019

Besigtigelses-
forretning

1. – 2. kvartal 2020

Ekspropriations-
forretning

1. – 4. kvartal 2020

Anlægsarbejde

2. kvartal 2020 –
2. kvartal 2021

Afleverings-
forretning

LODSEJER MØDER CERIUS (ELKABEL)

Maj/juni 2019

Cerius besigtiger
strækningerne

Juni/juli 2019

Lodsejere
modtager brev om
forhandlinger og
anlægsarbejde

Efteråret 2019

Cerius besøger
lodsejerne og
aftaler linjeføring
og erstatning

Foråret 2020

Arkæologiske
forundersøgelser

Foråret/sommer?
2020 – xxx 20xx?

Anlægsarbejde

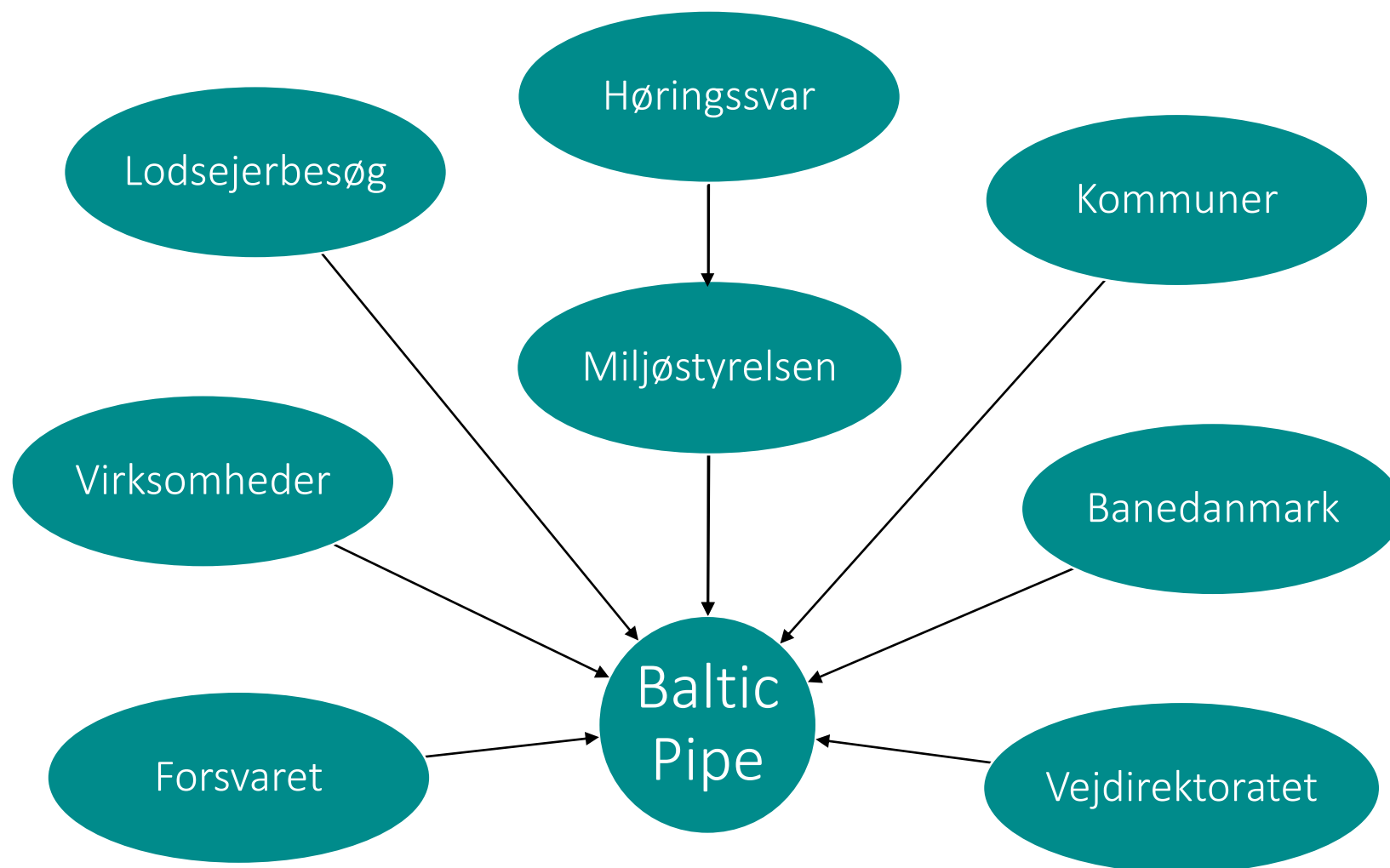


MILJØPÅVIRKNINGER

Sif Zimmermann, Energinet

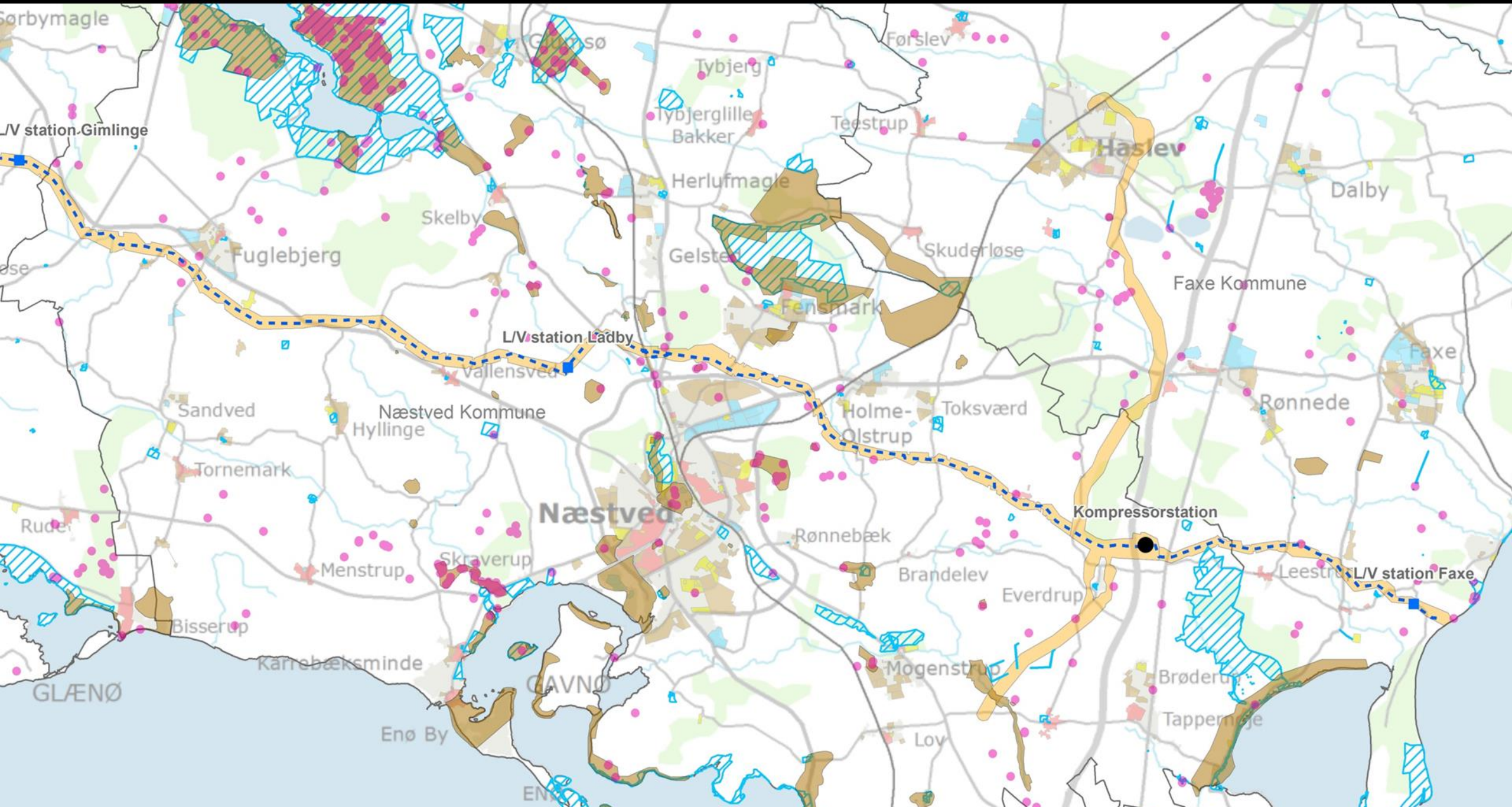
GASLEDNINGENS PLACERING

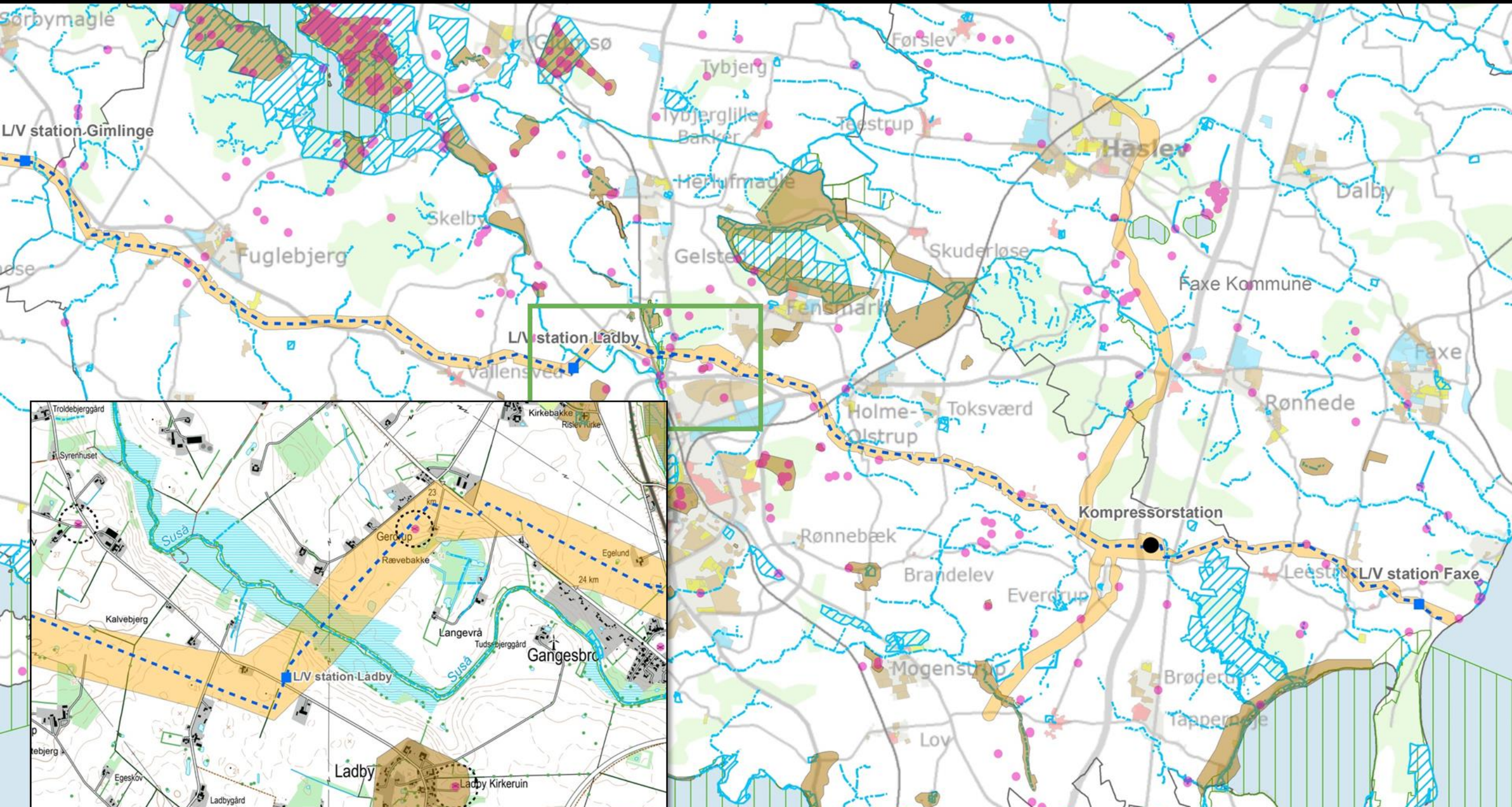
HVEM HAR VI TALT MED

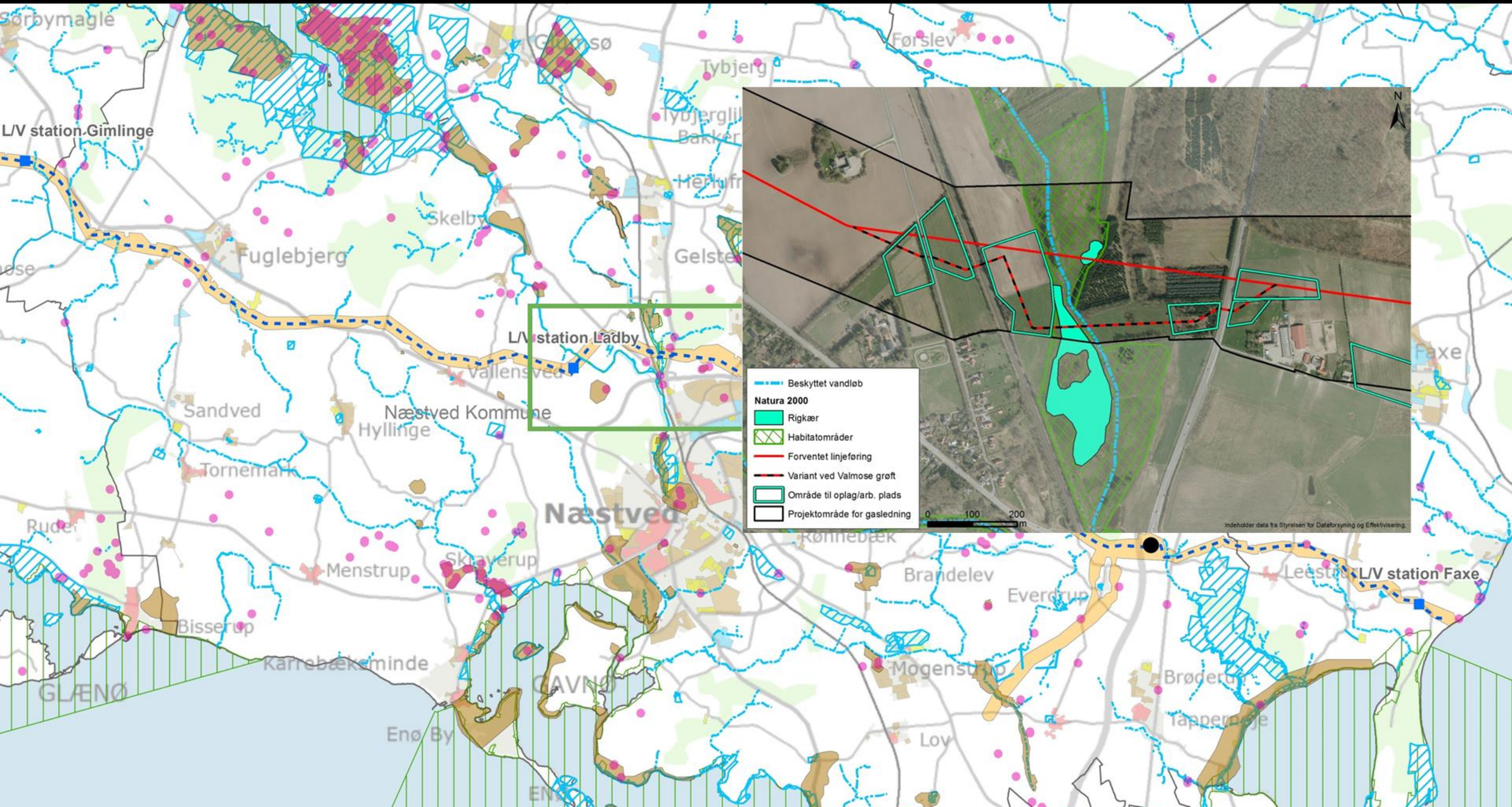


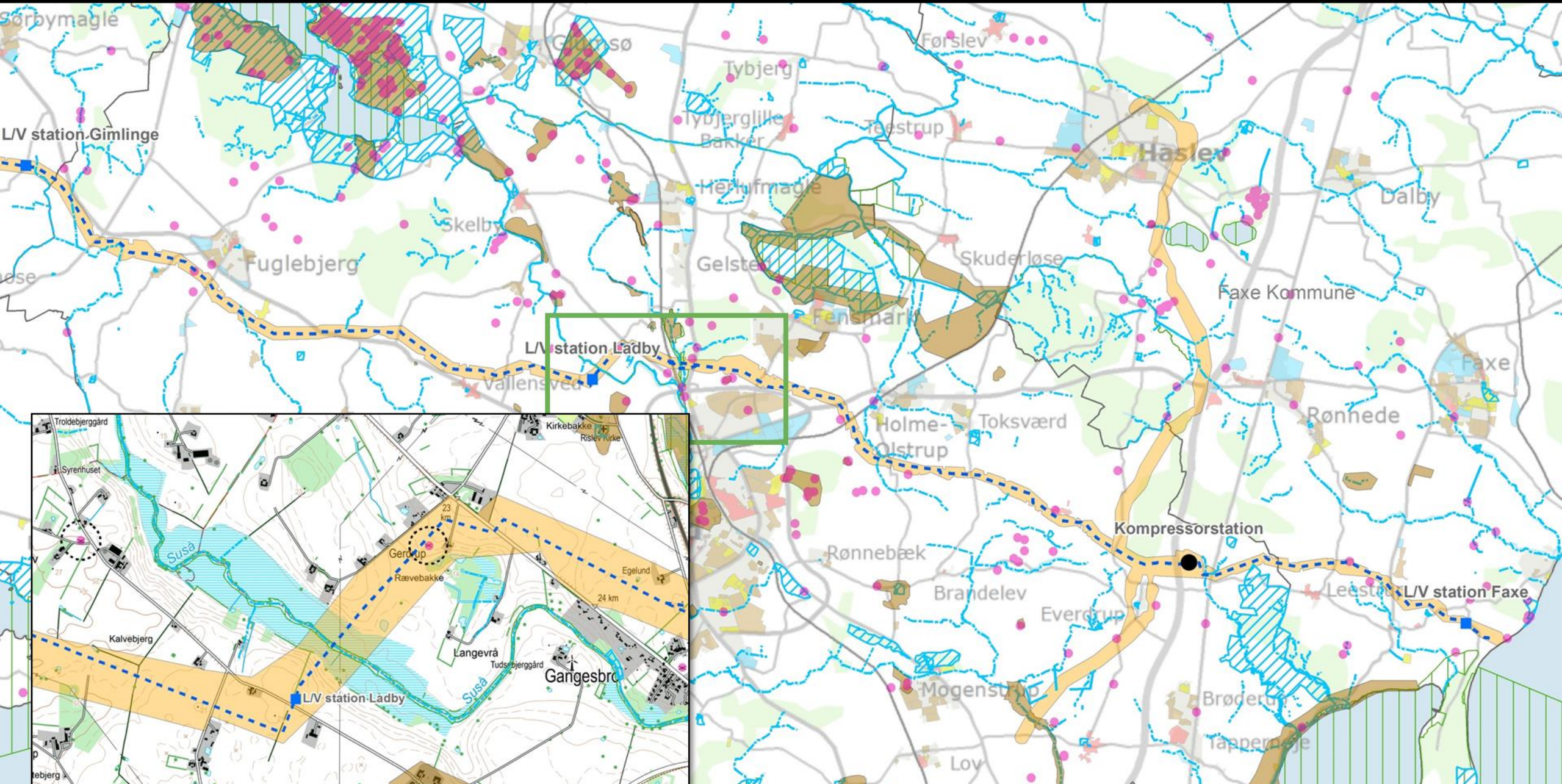
VIGTIGE TEMAER

- Afstand til boliger
- Natur
- Landskab og visuelle forhold
- Arkæologi og kulturarv
- Råstoffer og jordforurening
- Øvrige arealinteresser
- Teknik
- Økonomi











MIDLERTIDIGE PÅVIRKNINGER

- Støj og støv fra anlægsarbejder
- Fremkommelighed
- Gener for erhvervsliv (landbrug)
- Fældning af beplantning
- Forstyrrelser af rekreative forhold
- Forstyrrelser af dyreliv og beskyttet natur og vandløb



- ## PERMANENTE PÅVIRKNINGER
- Visuel påvirkning fra anlæg over jorden
 - Bælte uden beplantning omkring gasledning
 - Markeringspæle
 - Sikkerhed og restriktioner i arealanvendelse omkring gasledning

HVORDAN MINDSKER VI PÅVIRKNINGERNE

- Projekttilpasninger
- Generelt kort tid i et enkelt område
- Valg af anlægsmetoder (støj/støv)
- Indpasning af synlige anlæg i landskabet
- Retablering af berørte arealer, dræn, veje, diger mv.
- Minimerer fældning hvor muligt
- Trafiksikkerhed og fremkommelighed
- Løbende information





ØSTERSØEN MILJØKONSEKVENSRAPPORT



MILJØKONSEKVENSRAPPORT - ØSTERSØEN

Fysisk-kemisk miljø	Biologisk miljø	Socioøkonomisk miljø
Offshore		
<ul style="list-style-type: none"> • Bathymetri • Hydrografi og vandkvalitet • Overfladesediment og forurenende stof • Klima og luftkvalitet • Undervandsstøj 	<ul style="list-style-type: none"> • Plankton • Benthiske habitater, flora og fauna • Fisk • Havpattedyr • Havfugle og trækfugle • Trækflagermus • Bilag IV-arter • Biodiversitet • Beskyttede områder • Natura 2000 	<ul style="list-style-type: none"> • Søfart og sejlruiter • Kommercielt fiskeri • Arkæologiske områder og kulturarvsområder • Kabler, rørledninger og vindmølleparker • Råstofindvindingsområder og klappladser • Militære øvelsesområder • Miljøovervågningsstationer
På land		
<ul style="list-style-type: none"> • Landskab • Geologi, grundvand og overfladevand • Klima og luftkvalitet • Støj* 	<ul style="list-style-type: none"> • Beskyttede områder, naturlige habitater, flora og fauna • Bilag IV-arter • Natura 2000 	<ul style="list-style-type: none"> • Arkæologiske områder og kulturarvsområder • Befolkning og menneskers sundhed • Turisme og rekreative områder





Miljø- og Fødevareministeriet
Miljøstyrelsen

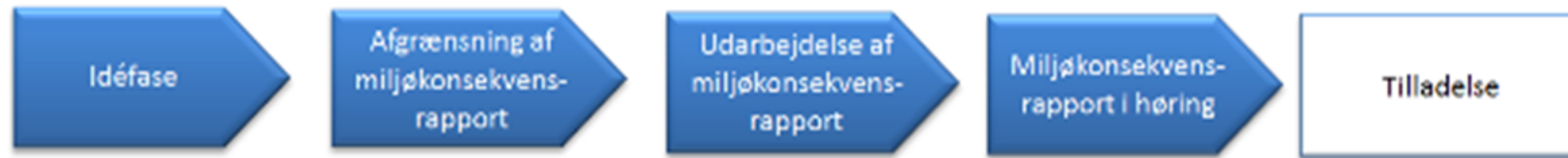
Miljøvurdering af Baltic Pipe projektet

Borgermøde
den 13. marts 2019
Holmegaard

Dana Østergaard
VVM og Plantilsyn
damoe@mst.dk
Tlf. 93 59 71 03

Miljøstyrelsens myndighedsopgave

- Sikre gennemførelse af miljøvurderingsprocessen:
 - At miljøhensyn er integreret i projektet
 - At offentlighed og øvrige myndigheder bliver inddraget



- Definere miljøkonsekvensrapportens indhold: Udtalelse
- Kontrollere at miljøkonsekvensrapport er fyldestgørende og korrekt
- Indhente yderligere nødvendige oplysninger

Træffe afgørelse om, hvorvidt projektet kan tillades og stille krav

Fokuspunkter for miljøkonsekvensvurderingen Næstved og Faxe Kommune

- Gasledningen, el-kabler og ilandføringsanlægget ved Faxe S.
- Samfundsmæssige forhold: By, landbrug, skovbrug
 - Eksisterende og planlagt arealanvendelse respekteres
- Støj- og trafikale gener i anlægsfasen
- Magnetfelter
- Natura 2000 områder: Suså, Bregentved/Gisselfeld og Præstø/Grønsund
- Rekreative interesser (cykel- og vandreruter, Skansestien, Torup sø mv.)

Krydsning af skov, vandløb, beskyttet natur, hegn og diger

Støj fra ilandføringsanlægget ved ramning af spuns

(op til 2 uger)

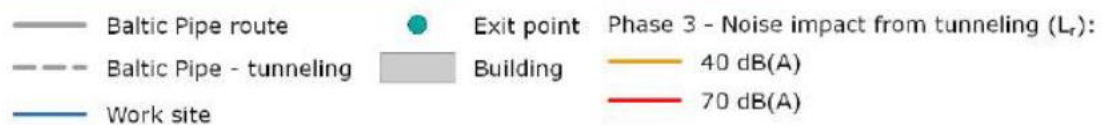


- Baltic Pipe route
- Baltic Pipe - tunneling
- Work site
- Exit point
- Building
- Phase 2 - Noise impact from sheet piling (L_r):
- 70 dB(A)

RAMBØLL

BALTIC PIPE PROJECT

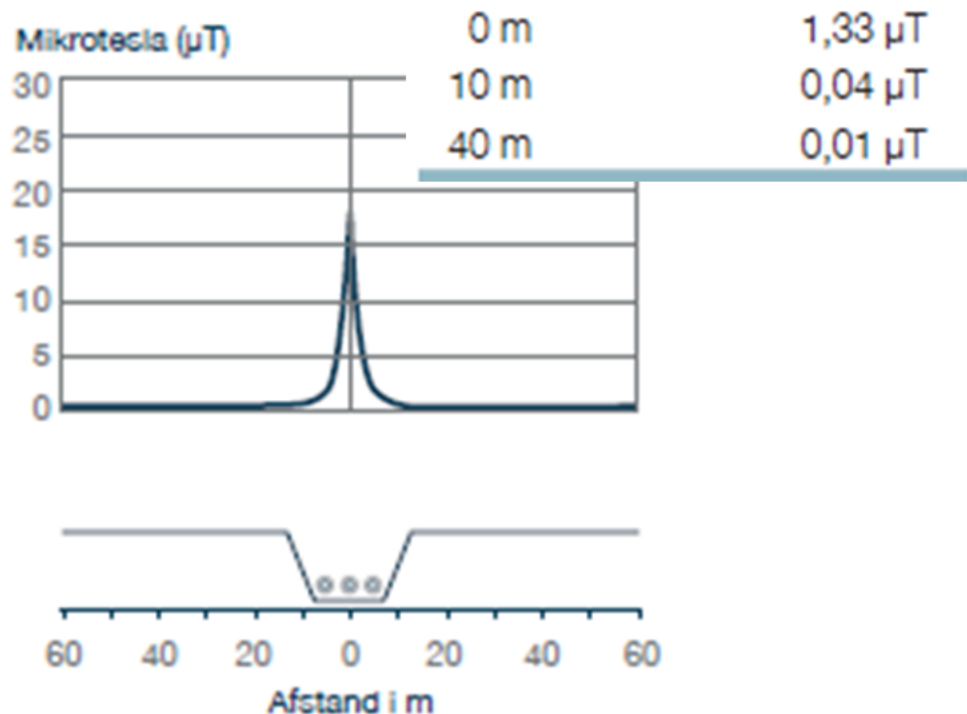
Støj fra ilandføringsanlægget ved mikrotunelleringen







Magnetfelter

- Sundhedsstyrelsen er myndighed - Forsigtighedsprincip:
 - Nye højspændingsanlæg bør ikke opføres tæt på eksisterende boliger og børneinstitutioner
- KL og Elbranchens Magnetudvalg: Vejledning

Jordkabel



	AFSTAND 3CM	AFSTAND 1M
 Vaskemaskine	0,8 - 50	0,01 - 0,15
 Ovn (elektrisk)	1 - 50	0,01 - 0,04
 Støvsuger	200 - 800	0,13 - 2
 Hårtørrer	6 - 2.000	0,01 - 0,03
 TV, farve	2,5 - 50	0,01 - 0,15
 Radio (Bærbar)	16 - 56	<0,01

Miljøstyrelsens (foreløbige) vurderinger og konklusioner

- **Miljøkonsekvensrapporten opfylder kravene i udtalelsen**
 - **2. offentlighedsfase kan igangsættes**
- **Der er ikke påvist miljømæssige forhold som følge af projektet som taler afgørende imod, at projektet kan etableres**
 - **Offentliggøre et udkast til tilladelse til Energinet**
 - **Offentliggøre et udkast til tilladelse til Gaz-System**
- **Er de indbyggede foranstaltninger tilstrækkelige?**

Miljøstyrelsens (foreløbige) krav for tilladelsen

- Tung transport kun i dagtimerne
- Nye arbejdsveje langt fra boliger og m. afskærmning (ved behov)
- Ramning af spuns kun i dagtimerne
- Støjgrænse på 40 dB(A) ved arbejde aften/nat ved ilandføringsplads
- Reduceret arbejdsbælte gennem skov, erstatningsskov (fredskov)
- Genetablering af hegn (dokumentation)
- Natur: Undgå berøring, reduceret bælte, metodik, retablering

Først, når høringssvarene er gennemarbejdet, træffes en endelig afgørelse

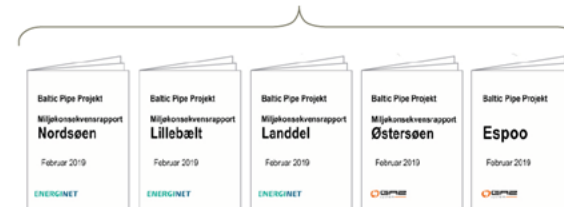
Du kan se hele materialet

Miljøkonsekvensrapporten, bilag (fx støjberegninger), udkast til afgørelser kan ses på vores hjemmeside på:

www.mst.dk/Baltic-Pipe

Der kan du også se:

- En oversigt over høringssvarene fra de 2 tidligere offentlige høringer
- Miljøstyrelsens udtalelse
- Natura 2000 vurderingerne
- Miljøkonsekvensrapporterne for offshore delen hhv. Nordsøen, Lillebælt og Østersøen



Borgermøde

Holmegaardshallen 13/3 2019

Offentligt møde om miljøkonsekvensrapporten for
Baltic Pipe

Baggrund

Regler

Miljøkonsekvensrapport

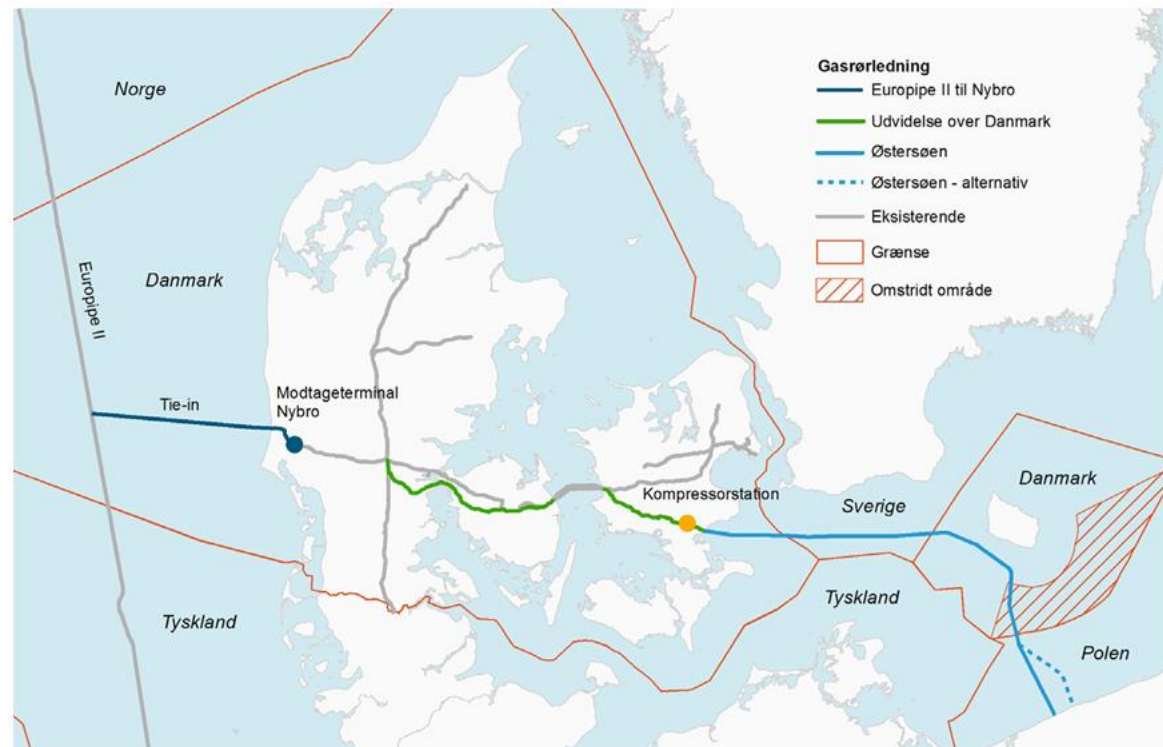
Proces



Energistyrelsen
Danish Energy Agency

Baggrund

Energistyrelsen er myndighed på havet



Regler

Der skal foretages en vurdering af væsentlige påvirkninger på miljøet i henhold til miljøvurderingsloven.

Grænseoverskridende påvirkninger (Espoo) – Polen, Sverige og Tyskland

Tilladelse til etablering af rørledninger til havs hører under Energi-, Forsynings- og Klimaministeriet.

Etableringstilladelse meddeles efter kontinentalsokkeloven

Miljøkonsekvensrapport

- Projektbeskrivelse
 - Beskrive og vurdere et projekts direkte og indirekte miljøpåvirkninger.
 - Afværgetiltag
-

Proces

- Offentlighedsfase (8 uger)
 - Myndighederne behandler høringssvar
 - Kan give anledning til justeringer af projektet og vilkår i tilladelse
 - Espoo-processen afsluttes
 - Etableringstilladelse (hav)
-

Spørgsmål til Energistyrelsen
kan rettes til:

Anne Vibe Termansen

avt@ens.dk

tlf.: 33 92 75 70



Energistyrelsen
Danish Energy Agency



| Forslag til landsplandirektiv for Baltic Pipe

Borgermøde i Holmegård Hallen

13. Marts 2019

Annette Klysner



Landsplandirektiv – hvorfor?



| Sikrer plangrundlaget for Baltic Pipe's landanlæg

Tradition for landsplandirektiver ved store energianlæg

En fysisk plan med ophæng i planloven

Forslag til Landsplandirektiv for Baltic Pipe reserverer arealer til:

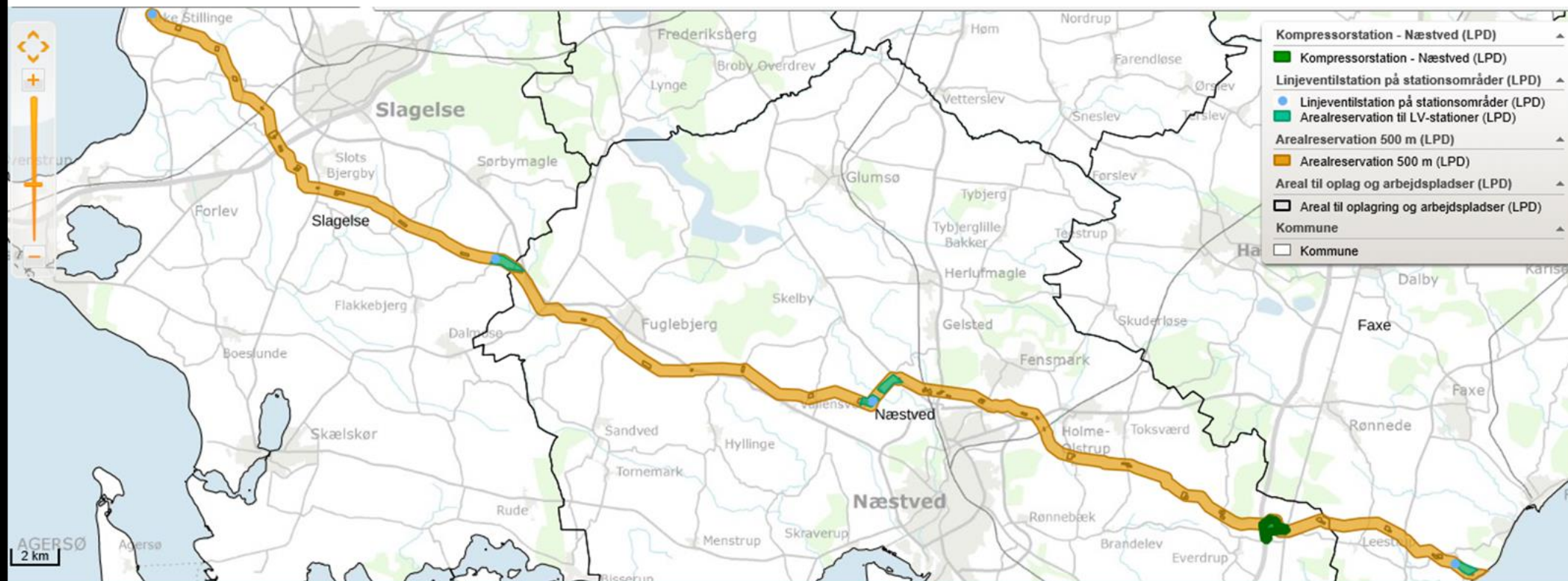
| Gastransmissionsledningen (500 m)

Linjeventilstationer

Midlertidige arbejds- og oplagspladser

(Ny kompressorstation og enkelte anlæg på Nybro
modtage terminal)

Arealreservationer til gasledning på Sjælland




Arealreservationer i Næstved og Faxe kommune



Er ikke omfattet af arealreservationen:


- Kommuneplanlagte byzonearealer
- Fredede fortidsminder
- Røholte kirke (arealfredning)

Miljøvurdering af forslag til landsplandirektiv



Miljøvurderingen afviger ikke fra Energinets
Miljøkonsekvensrapport

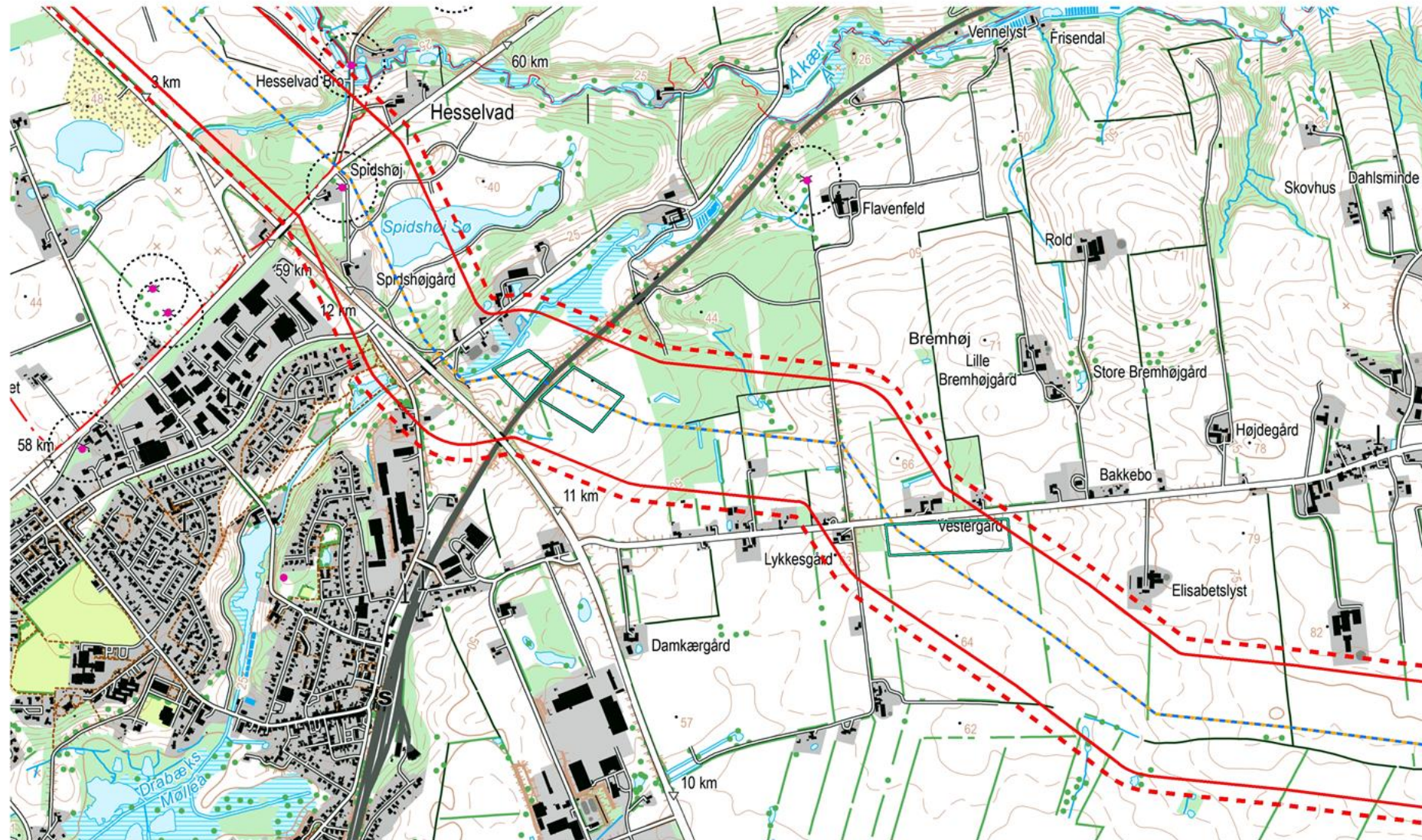
Endelig udstedelse af landsplandirektiv



Landsplandirektiv forventes at blive udstedt
medio 2019 af Erhvervsministeren

Bekendtgørelsen (§) på Retsinfo.dk

Arealreservation





ESPOO REPORT

TRANSBOUNDARY IMPACT OF THE

BALTIC PIPE PROJECT



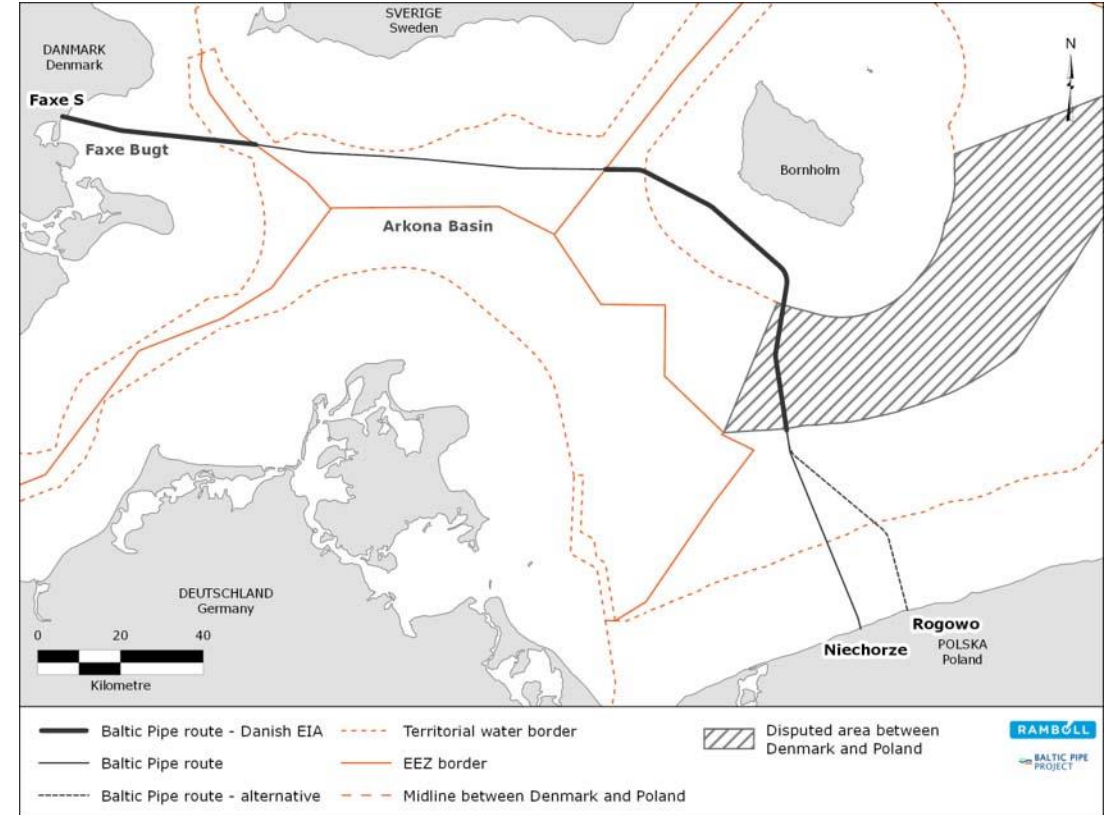
ABOUT THE ESPOO REPORT

- The Espoo Convention (EU) obligates the contracting parties to analyse the transboundary impacts of a project.
- The report is an integrated part of the Environmental Impact Assessment (EIA).



THE PURPOSE OF THIS ESPOO REPORT

- The Danish part of the Baltic Pipe project could potentially have an impact in Poland, Sweden and Germany, since project activities in Denmark occurs close to the borders of these countries.



WHAT HAVE WE ANALYSED?

- Impact on the physical-chemical environment
 - Climate and air quality
- Impact on the biological environment
 - Fish
 - Marine mammals
 - Natura 2000 sites
- Impact on the socio-economic environment
 - Shipping and shipping lanes
 - Commercial fishery
 - Military practice areas



CONCLUSIONS IN THE ESPOO REPORT

- No significant short-term transboundary impacts during offshore construction.
- No significant long-term or permanent transboundary impacts.
- No significant cumulative impacts from the Baltic Pipe project in combination with other projects in the Baltic Sea region.
- No significant cumulative impacts caused by the Baltic Pipe project itself when considering all impacts from the entire project (also from BP activities in Sweden and Poland).



THANK YOU

WWW.BALTIC-PIPE.EU

Questions to procedure - please contact
Helle Toldsted Eriksen (DEPA)

heter@mst.dk or +45 21 17 69 24

KAFFE OG INFORMATIONSTANDE

- Ilandføring og Østersøen (ESPOO)
- Linjeføring
- Miljøpåvirkninger og tilladelser
- Sådan anlægger vi gasledningen
- Sådan anlægger vi elkabler
- Gasrør i Østersøen og ilandføring ved Faxe
- Ekspropriation og erstatninger



SPØRGSMÅL OG DEBAT I PLENUM

HUSK DINE KOMMENTARER SENEST 12. APRIL 2019

TIL

MILJØSTYRELSEN

Haraldsgade 53

2100 København Ø

Eller som e-mail: MKV_BalticPipe@mst.dk

OG

ERHVERVSSTYRELSEN

Langelinie Allé 17

2100 København Ø

Eller som e-mail: LPD_BalticPipe@erst.dk



Medfinansieret af Den Europæiske
Unions Connecting Europe-facilitet

Energinet er ansvarlig for indholdet i denne præsentation. Indholdet afspejler ikke nødvendigvis EU's holdning.

LÆS MERE OM BALTIC PIPE
OG SE LINJEFØRINGEN

www.energinet.dk/balticpipe