



WHEN TRUST MATTERS

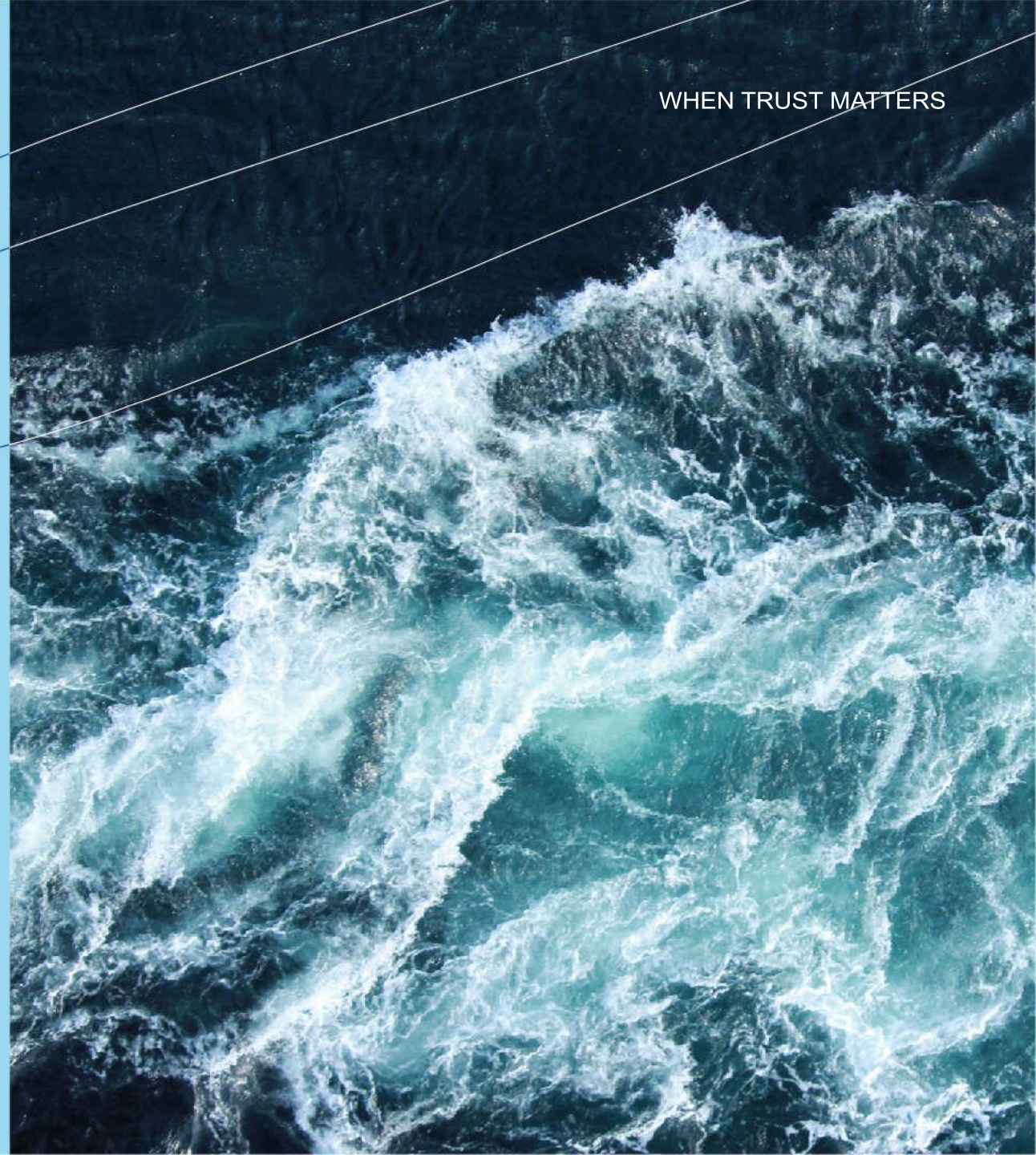
Et blikk på våre naboland:

Utredningsprosess
Kunnskapsgrunnlag og
Miljøovervåking

Eirik Færøy Sæbø

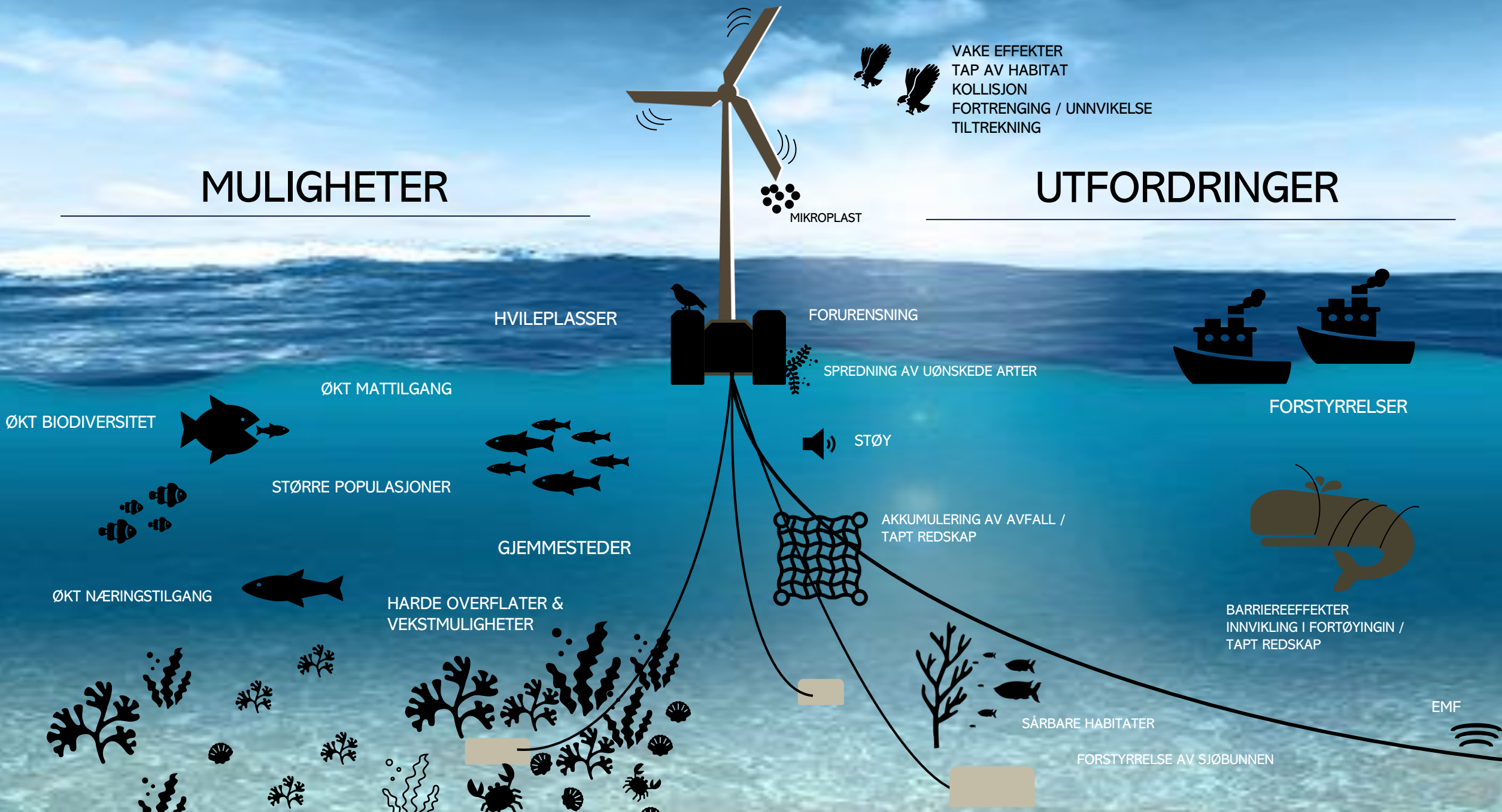
Offshore Norge: Havvind og Miljø

01.11.2023



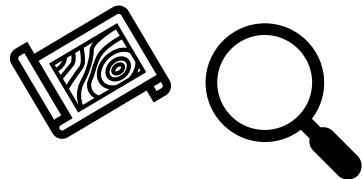
MULIGHETER

UTFORDRINGER



- **Utredningsprosess**

- Hvordan hensyntas miljøet?
- Hvilke prosesser?



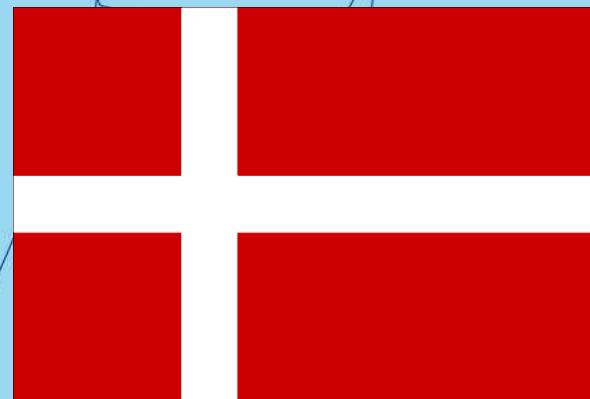
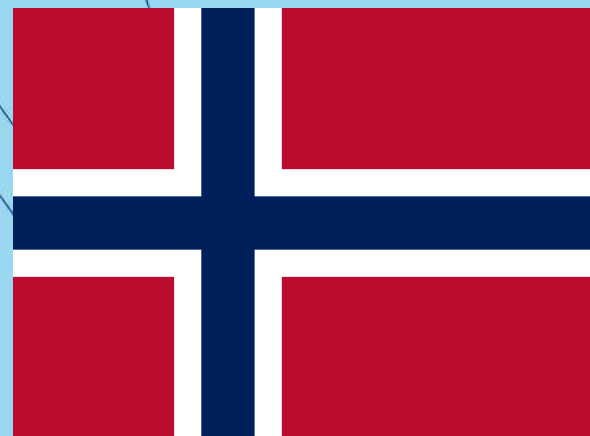
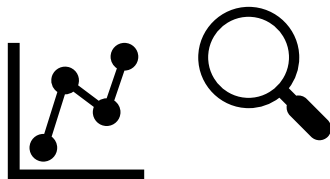
- **Kunnskapsgrunnlaget**

- Hvordan sikres et godt kunnskapsgrunnlag?
- Hvordan brukes dette i beslutninger?



- **Miljøovervåkning**

- Hvordan sikres akseptable miljøforhold?



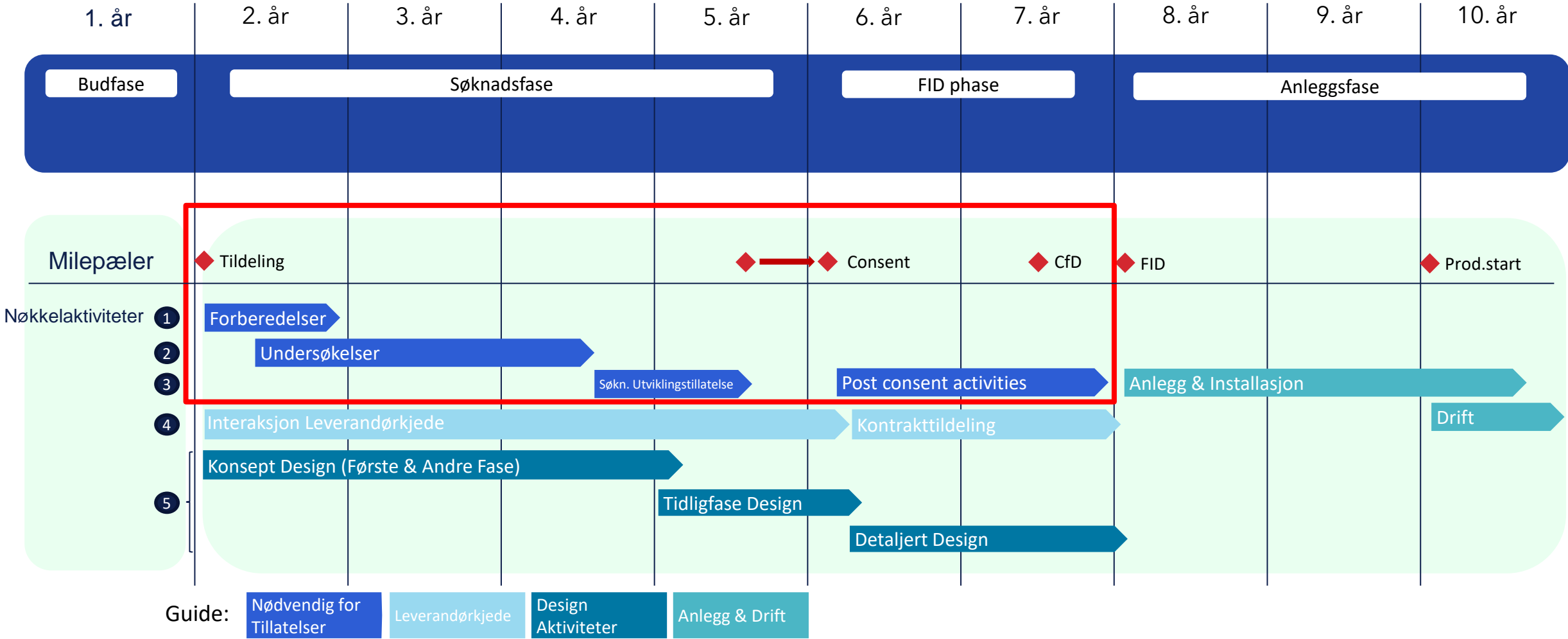
Utredningsprosess

WHEN TRUST MATTERS

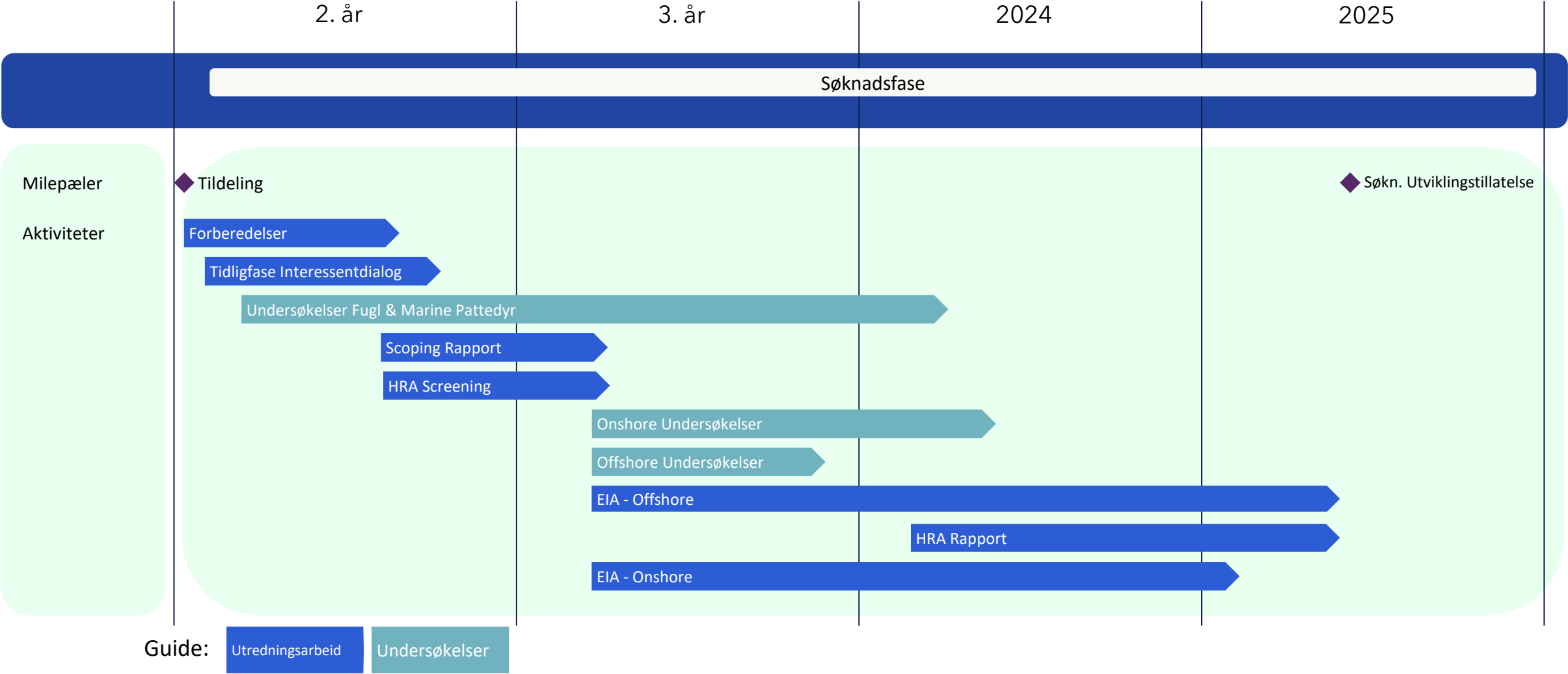


DNV

Overordnet havvindprosjekt



Utredningsaktiviteter



Utredningsaktiviteter



Utredningsaktiviteter

2. år

3. år

2024

2025

Søknadsfase

Milepæler

Aktiviteter

◆ Tildeling

Forberedelser

Tidligfase Interessentdialog

Undersøkelser Fugl & Marine Pattedyr

Scoping Rapport

HRA Screening

Onshore Under

Offshore Under

EIA - Offshore

Fugl & Marine Pattedyr

Tidlig identifisert kunnskapsmangel

Tidskritisk for fremdriftsplan

Fastsatte krav for omfang, varighet og sesong

HRA Rapport

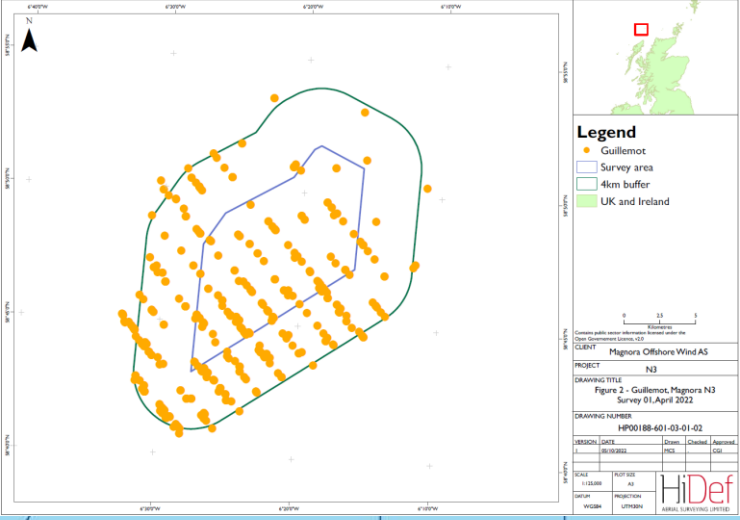
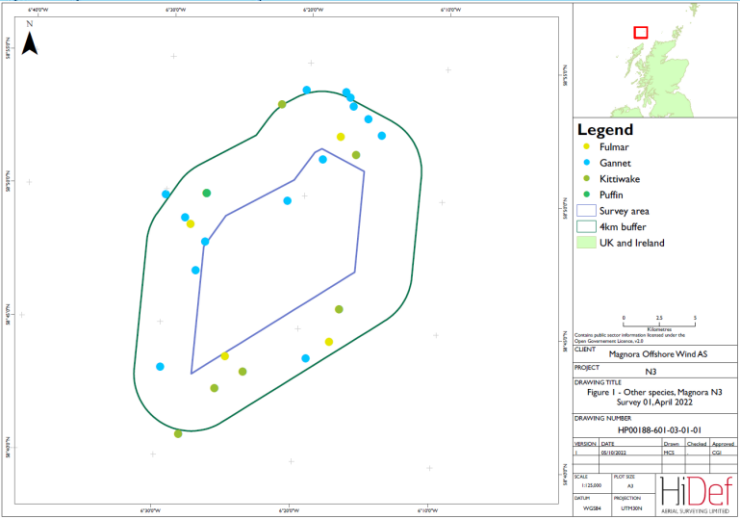
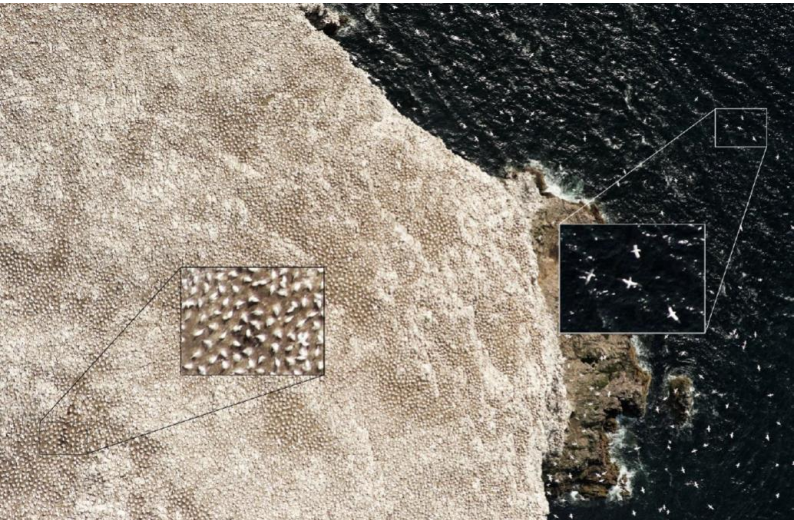
EIA - Onshore

Guide:

Utredningsarbeid

Undersøkelser

Prosjektspesifike Undersøkelser



Utredningsaktiviteter

Offshore & Onshore Undersøkelser

Basert på arbeid med Scoping Report (offshore/onshore)

Identifiserte kunnskapsmangler

Identifiserte Risikoer

Fastsatt i samråd med myndigheter som del av Scoping Report

2. år



Utredningsaktiviteter kort

2. år



Overordnet havvindprosjekt

1. år | 2. år | 3. år | 4. år | 5. år | 6. år | 7. år | 8. år | 9. år | 10. år

Miljøovervåking

Miljøovervåkningsprogram baseres på:

EIA-prosessen

Fastsettelse i tillatelser

Funn underveis i overvåking

Dialog med miljøovervåkningsutvalg

Fastsettes som del av prosjektets *Consent Plan*

Consent phase

Anleggsfase

◆ CfD

◆ FID

◆ Prod.start

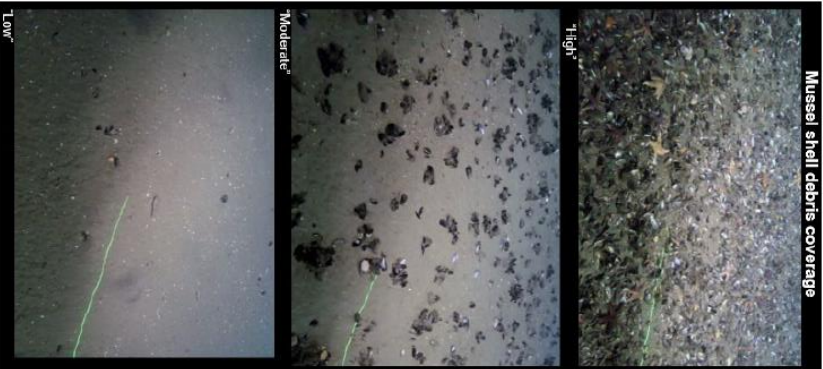
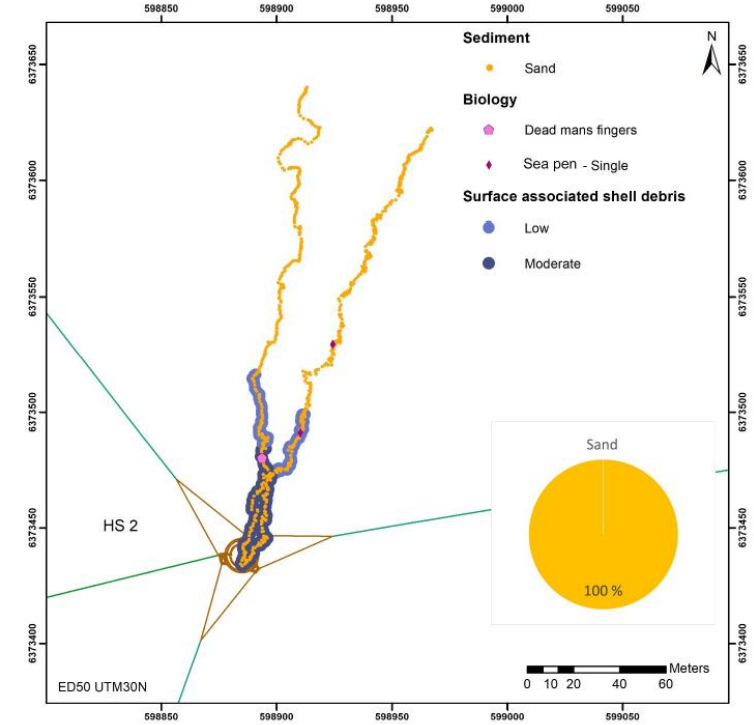
Consent activities

Anlegg & Installasjon

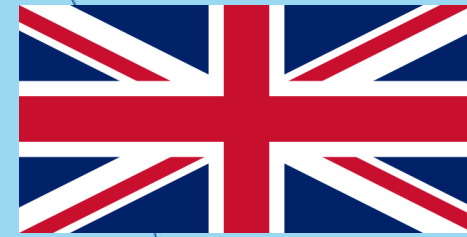
Drift

Design

Miljøovervåkning



Moray Offshore Windfarm (East)

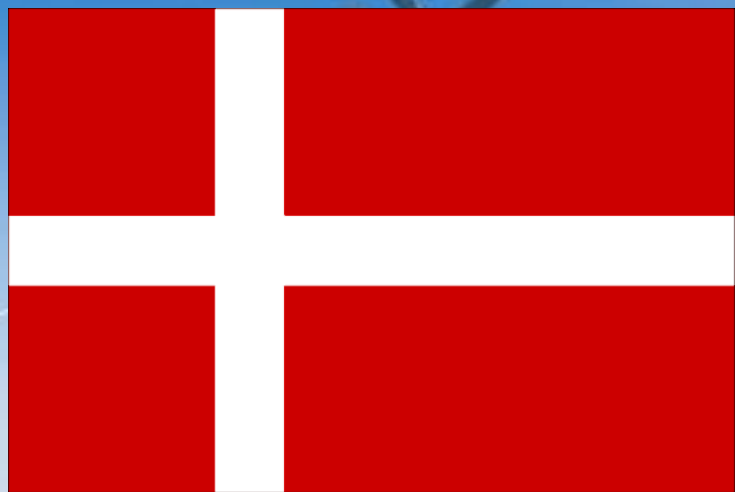


- Bunndyrssamfunn
 - Ble ikke inkludert
 - Kunnskapsgrunnlag vurdert som godt
 - Få risikoer identifisert gjennom utredningsarbeid
- Tobis
 - Krav om undersøkelser før og etter anleggsfase
 - Videre overvåking avgjøres basert på resultater
- Torsk
 - Krav om undersøkelser før og etter anleggsfase
 - Disse brukes til vurdering av tiltak som følge av utredningsprosess (EIA)
- Diadrom fisk (laks, ørret, etc.)
 - Vindparken inngår som en del av et større overvåkningsprogram for diadrom fisk i UK

- Fugleliv
 - Overvåkningsprogram omfatter før og etter anleggsfasen
 - Digital (flyfoto) kartlegging for prosjektområdet
 - Deltagelse i regional og strategisk overvåkning (myndighetsstyrt)
 - Særegen innsats i overvåkningsprosjekter for lokale kolonier
 - Videre vurdering/oppdatering av program fastsettes i samråd med myndigheter
- Marine pattedyr
 - Overvåkningsprogram omfatter før, under og etter anleggsfasen
 - AUV, PAM, merking og digital kartlegging (flyfoto)

Utredningsprosess

WHEN TRUST MATTERS

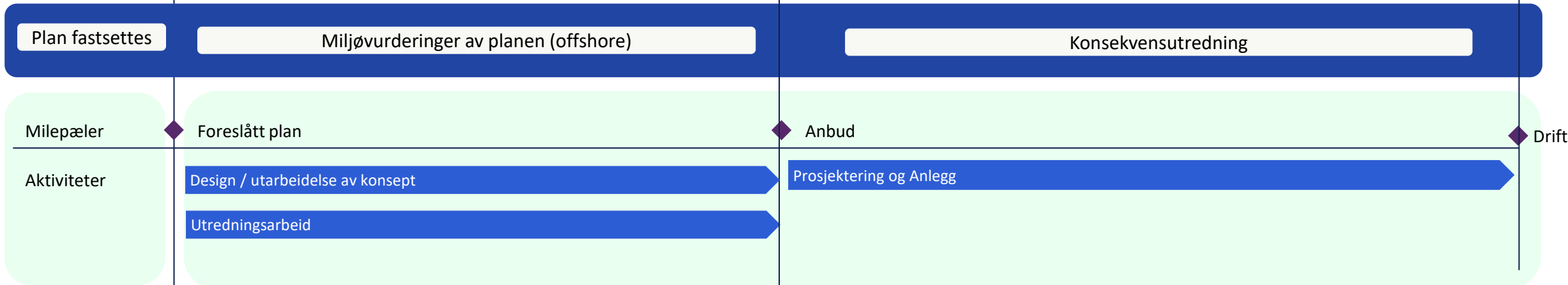


DNV

ORDINÆR SAKSGANG

MYNDIGHETER

UTVIKLER

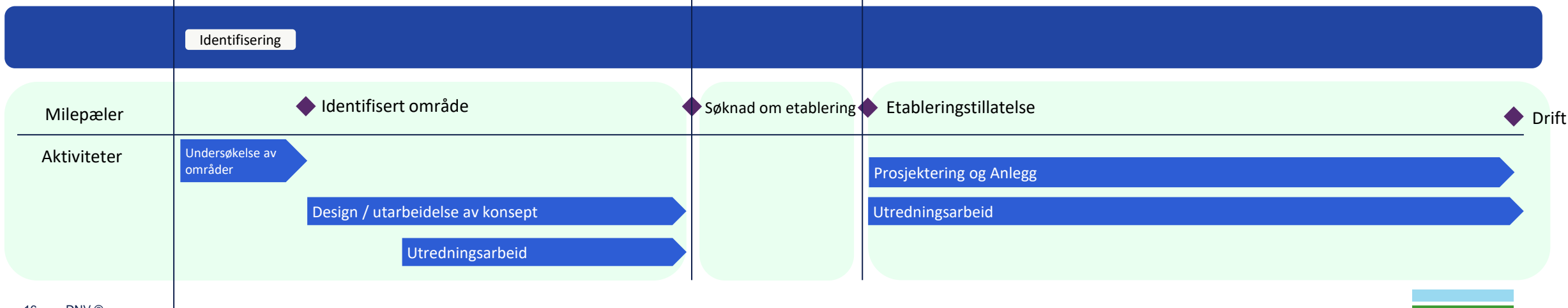


ÅPEN-DØR SØKNAD

UTVIKLER

MYNDIGHETER

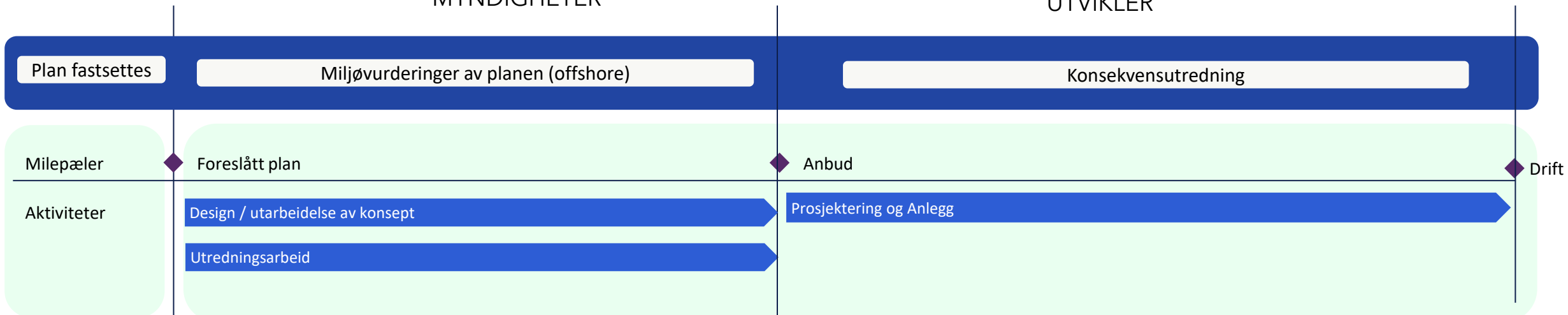
UTVIKLER



ORDINÆR SAKSGANG

MYNDIGHETER

UTVIKLER

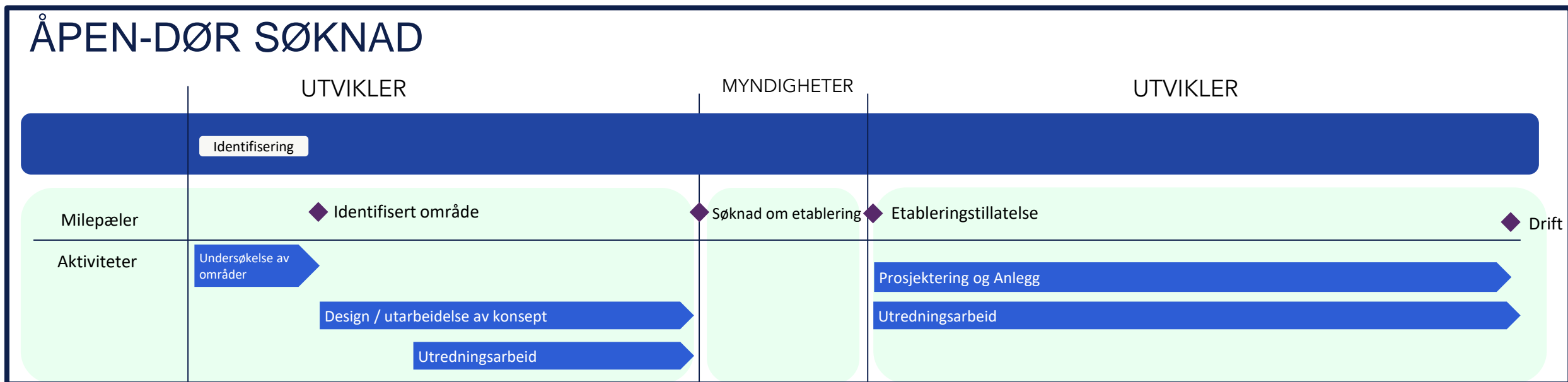


ÅPEN-DØR SØKNAD

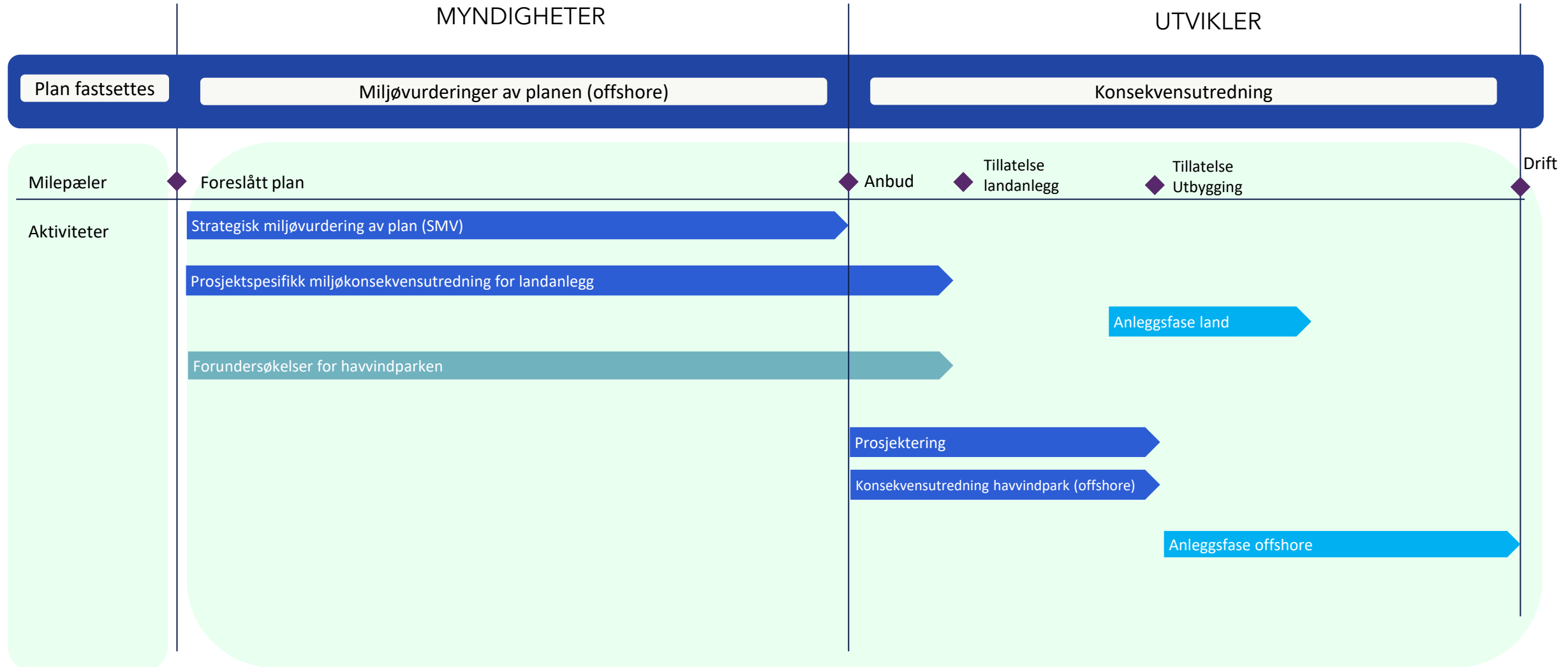
UTVIKLER

MYNDIGHETER

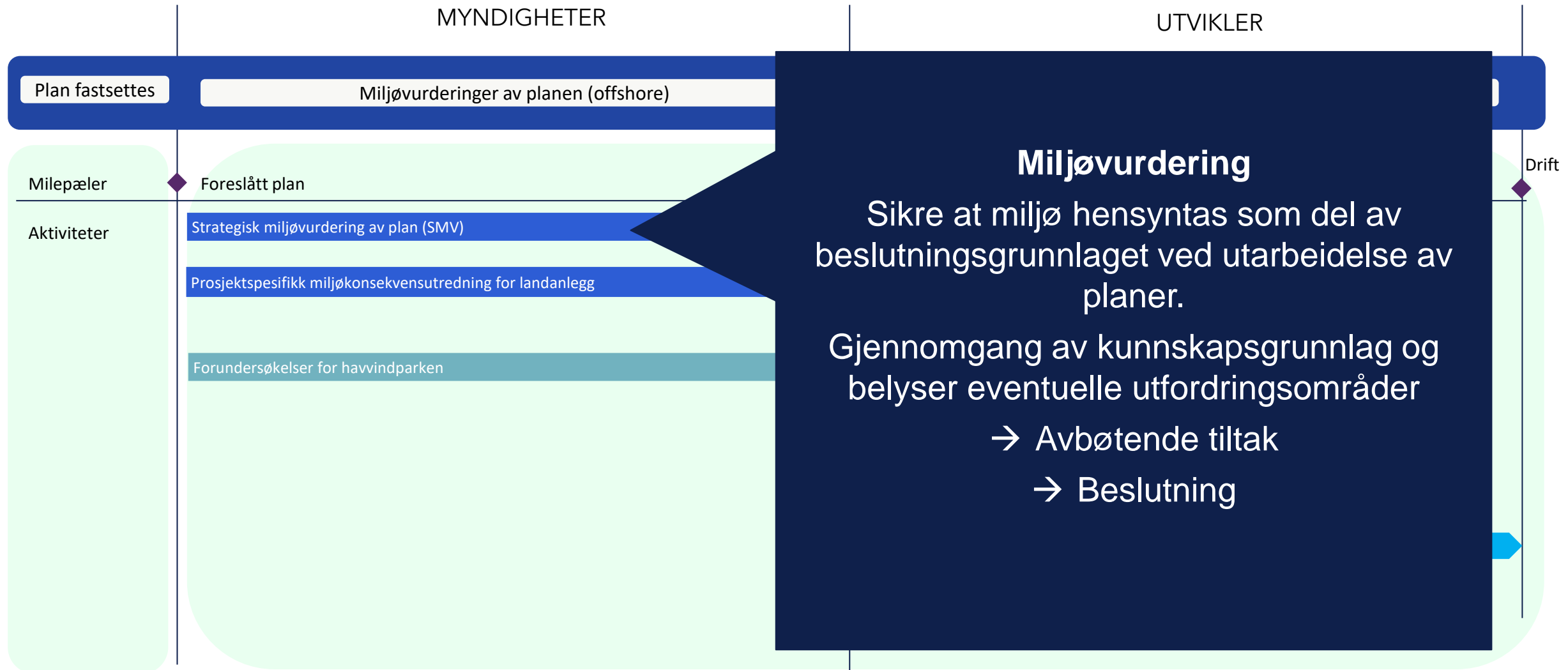
UTVIKLER



Utredningsprosess



Utredningsprosess



Utredningsprosess

MYNDIGHETER

Plan fastsettes

Miljøvurderinger av planen (offshore)

Milepæler

Fastsatt plan

Aktiviteter

Strategisk miljøvurdering av plan (SMV)

Prosjektspesifikk miljøkonsekvensutredning for landanlegg

Forundersøkelser for havvindparken

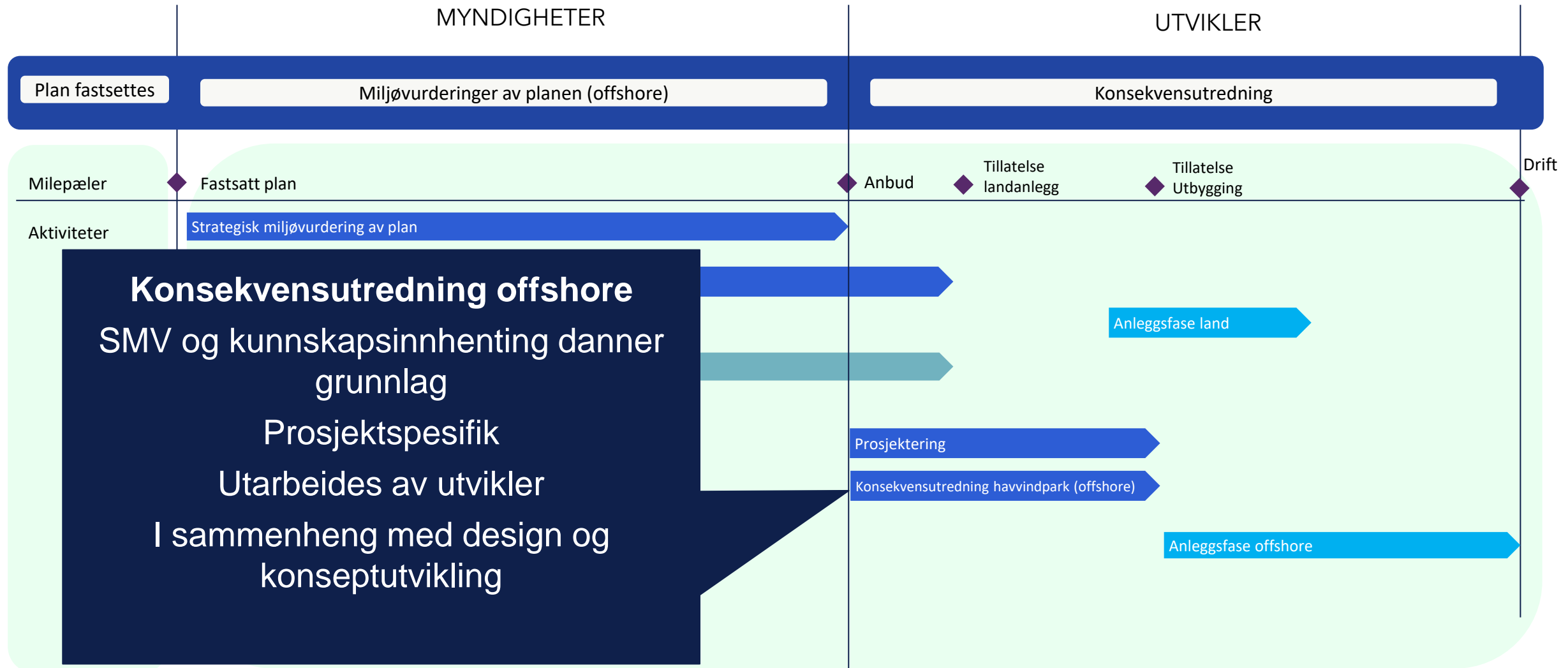
Kunnskapsinnhenting

Kunnskapsgrunnlaget vurderes parallelt med SMV

Kunnskapsmangler identifiseres

Nødvendige forundersøkelser planlegges og utføres

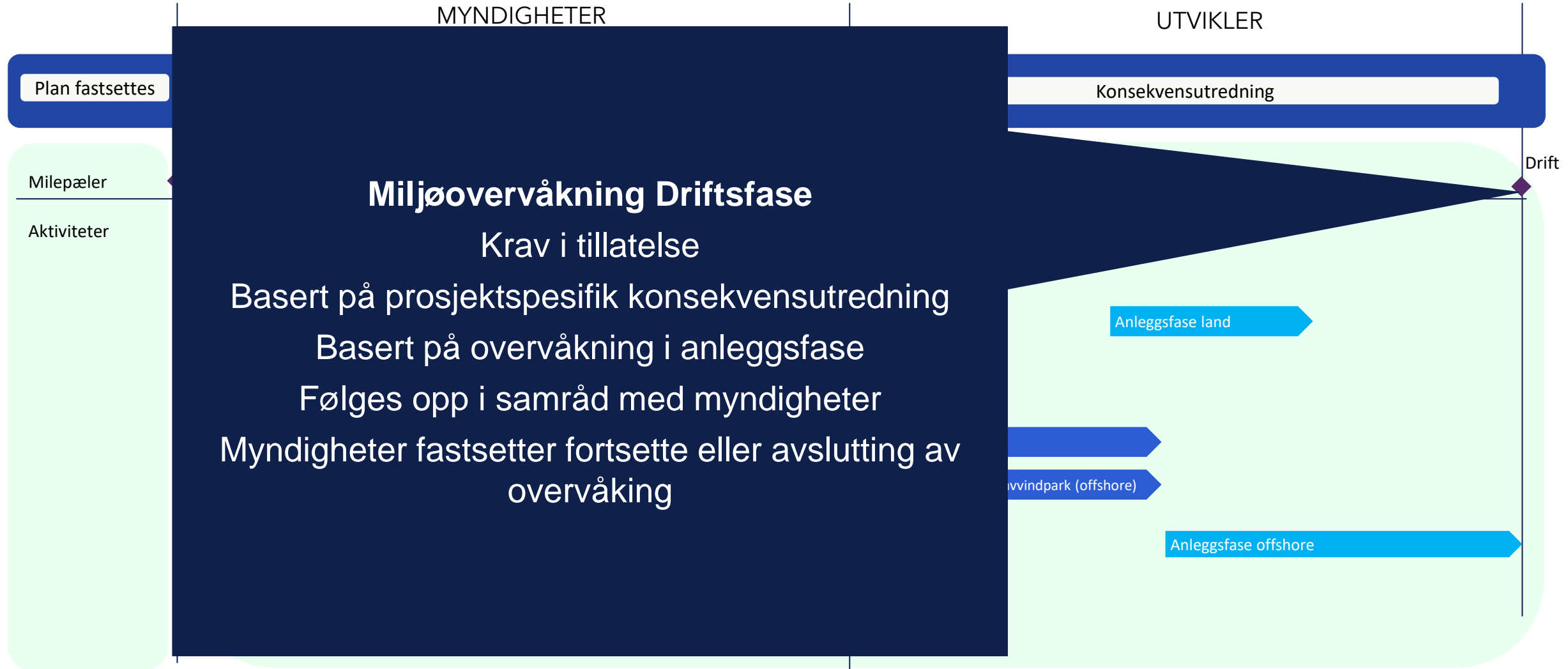
Utredningsprosess



Utredningsprosess



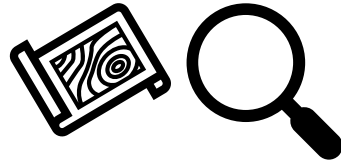
Utredningsprosess



Lærdom

- **KU-prosess**

- Risikobasert tilnærming
- Prosjektspesifik



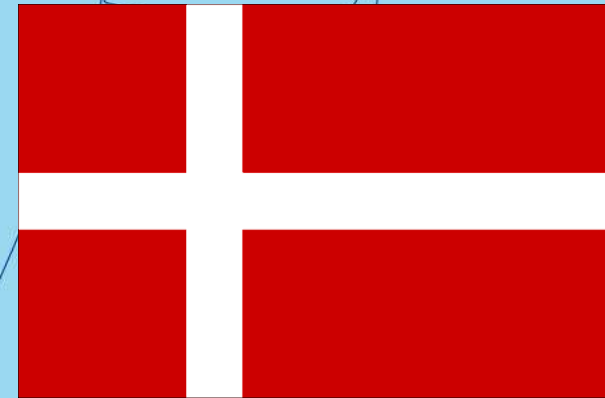
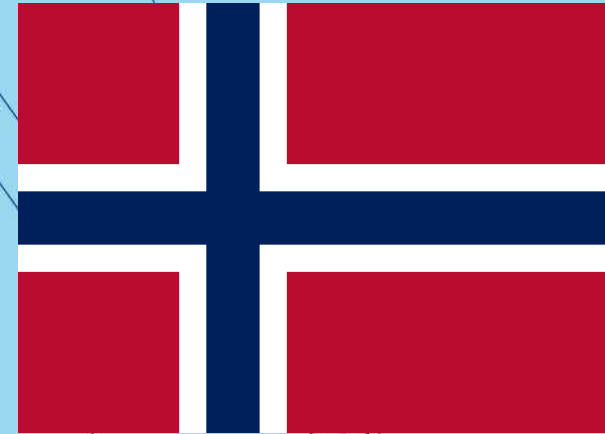
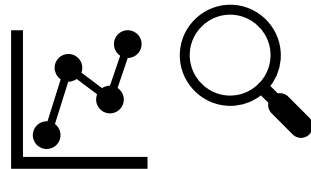
- **Kunnskapsgrunnlaget**

- Varierende grunnlag
- Myndighetsstyrt innhenting (DK)



- **Miljøovervåkning**

- Tilpasset det aktuelle prosjektet
- Kontinuerlig vurdering og oppdatering
- Helhetlig overvåkning myndighetsstyrt



Takk!

Eirik Færøy Sæbø
Eirik.faroy.sabo@dnv.com

www.dnv.com

