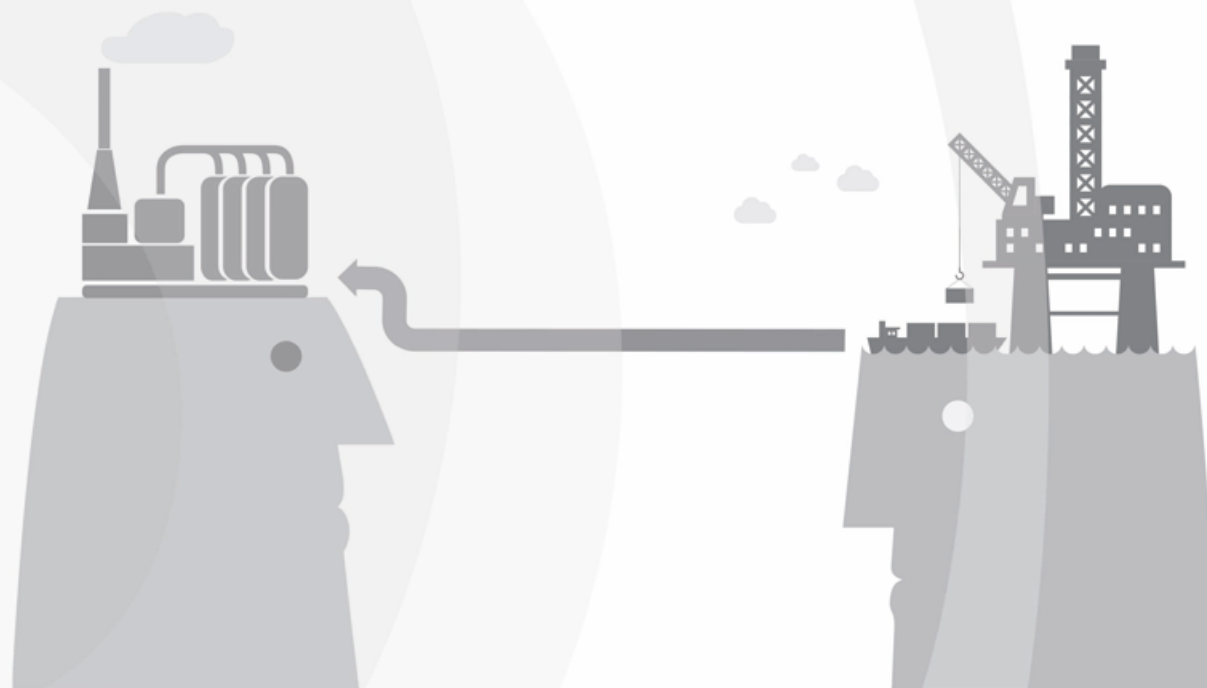




PETROLEUMSTILSYNET

Arbeid med risiko



Ansvarsområde

Sikkerhet og **arbeidsmiljø** i norsk petroleumsvirksomhet og herunder **forebygging av ulykker**, inkludert forebygging av akutt forurensning.

Også stanse ulykker ved kilden.

Rammene for og overordnede krav til sikkerhet i norsk petroleumsvirksomhet er hjemlet i **Petroleumsloven**.

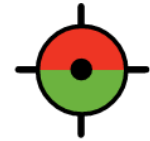
Sentrale forskriftsbestemmelser i **HMS-forskriftene**.

Sikkerhet forutsetter **forebygging av ulykker** uavhengig av konsekvens.

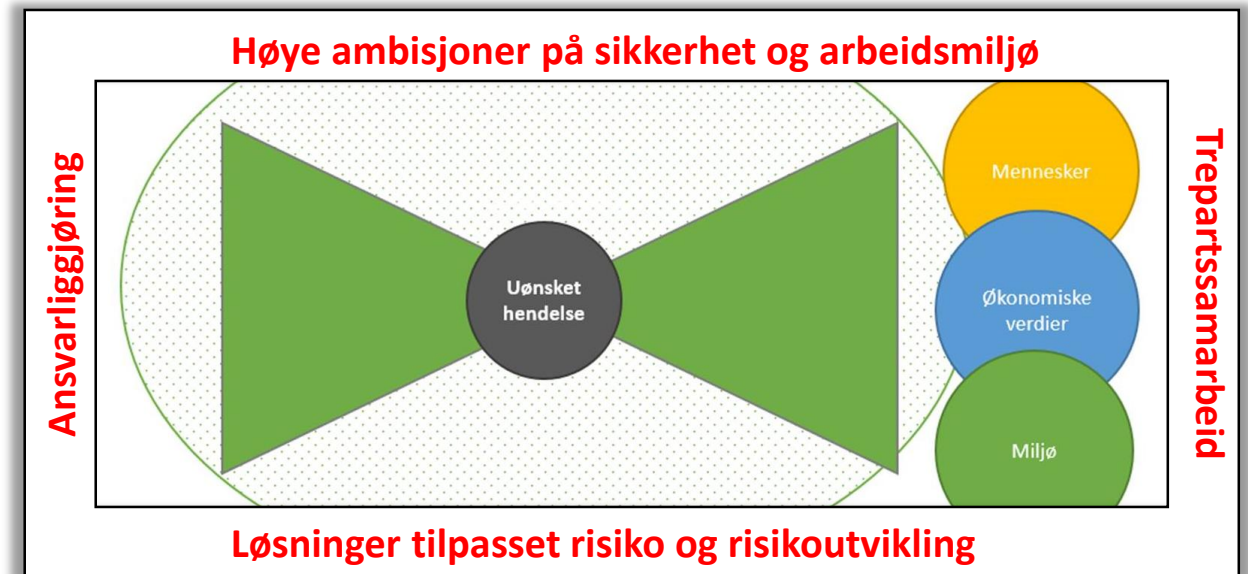


Arbeidsmiljø

Sikkerhet

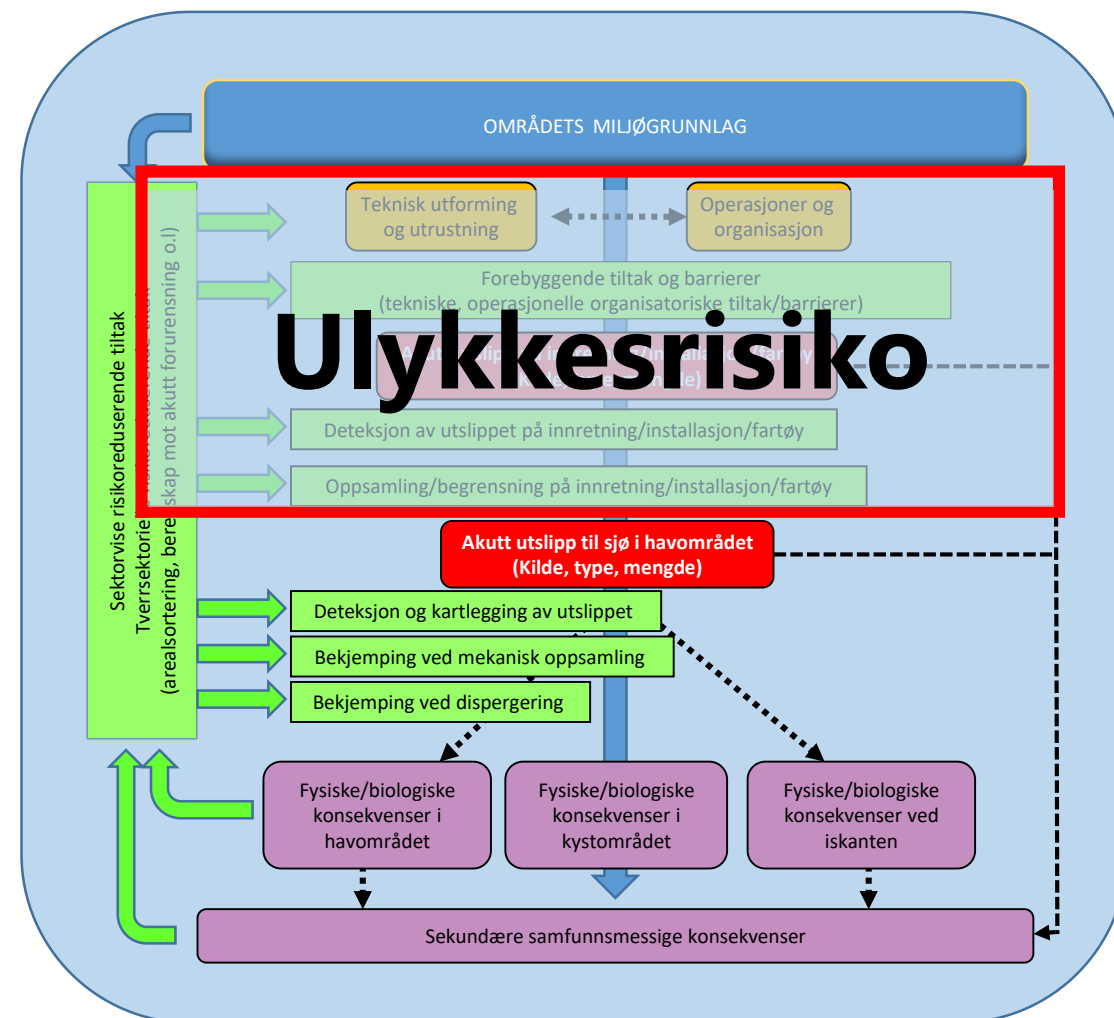


PETROLEUMSTILSYNET



Grensesnitt mot fagetater

- Fagetater med kunnskap om forhold som kan påvirke **ulykkesrisiko**.
- Ulykkesforebygging er en **kritisk forutsetning** for lav risiko for **skade på ytre miljø** i et havområde.



Rapportering i faggrunnlaget

- **Faglig ståsted**
 - Perspektiv på risiko og risikostyring
 - Tilnærming i vurdering av risiko
- Beskrivelse av **ulykkesrisiko** i planområdet
 - **Kunnskapsgrunnlag**
 - **Betydningen** av ulike risikoforhold
 - **Usikkerhet**
- **Vurdering** av ulykkesrisiko og risikoutviklingen i planområdet
- **Viktige bidrag** til reduksjon av ulykkesrisiko

Ptils perspektiv på risiko og risikostyring

- Ingen aktivitet kan foregå uten risiko, det vil si uten **usikkerhet** om hva konsekvensene av aktiviteten **kan** bli.
- **Risiko** handler om fremtiden og virkeligheten
- Risikostyring må vektlegge **informasjon** og **kunnskap** som fremmer **forståelse**
- Kontinuerlig oppmerksomhet på **usikkerhet** er en kritisk forutsetning for å forhindre ulykker og storulykker.

Pågående arbeid

Ulykken på **Deepwater Horizon** viste at storulykkerisiko ikke bare påvirkes av kunnskap og handlinger i selskaper og industri, men også av hvordan næringen **utfordres** av myndighetene.

Vurdering av ulykkesrisiko;

1. gjøres med **områdeperspektiv** og gir informasjon om;
 - forhold som kan bidra til risiko blant annet naturgitte forhold i et geografisk område
 - hvordan ulike forhold kan påvirke ulykkesrisiko
 - hva som er usikkert
2. dekker større tema og **supplerer** vurderinger som gjøres med selskaps- eller aktivitetsperspektiv, og **klargjør** dermed **flere relevante handlingsalternativer** for å redusere risikoen
3. legger til rette for å **synliggjøre** og **diskutere**
 - **usikkerhet**
 - hvilke risikoforhold som er **områdespesifikke** og hvilke som er mer generiske

Metode

- Prosesbasert
 - vekt på ekspertbidrag og –diskusjoner
 - ulike fagmiljøer har pekt på prosess som en hensiktsmessig tilnærming til vurdering av risiko knyttet til komplekse systemer
- Viktige forutsetninger
 - Avgrensning
 - ulykkesrisiko – akutt oljeutslipp som følge av en brønnkontrollhendelse (ikke miljørisiko)
 - Bruk av relevante fagetater
 - OD – geofaglige data og –vurderinger
 - Ptil – borefaglig kompetanse etc.
 - Relevant partsrepresentasjon
 - representanter fra Norsk olje og gass med relevant fagkompetanse (boring og brønn, risikostyring).
 - Trygghet om at dette er en sikkerhetsfaglig vurdering

Viktige elementer i risikovurderingen

Kunnskapsinnsamling

- Område-, industri- og aktivitetsspesifikke risikopåvirkende forhold
- Hvor en utblåsning med oljeutslipp kan inntreffe i området
- Ulike utblåsningsscenario på bestemte lokasjoner i området, utslippsmengde

Sikkerhetsfaglige vurderinger av;

- hvordan ulike forhold kan påvirke utblåsningsrisiko i **boreoperasjoner**
- hva som er **spesielt** for havområdet
- hva som er **usikkert**
- hva som kan påvirkes og hva som må tas hensyn til
- hvor det er viktig med risikoreduserende tiltak
- hva som pågår av relevant FoU og hvor FoU bør initieres

Petroleumsvirksomhet i nordområdene

- **Det er viktig med kontinuerlig** oppmerksomhet på **usikkerhet**:
 - Har petroleumsvirksomheten relevante rammer for sikkerhet og arbeidsmiljø **også** i nye områder?
 - Er det **behov** for å gjøre en **innsats** hvis det blir petroleumsvirksomhet?
- **Ptil vil**:
 - synliggjøre forutsetninger for forsvarlig virksomhet
 - at **ulykkesrisiko** i nordområdene skal være så **lav** som mulig
 - at tiltak rettet mot sikkerhet og arbeidsmiljø er tilpasset de spesielle utfordringene i nord