



KYSTVERKET

# Introduksjon til miljørisikoanalyse



– Vi tar ansvar for sjøvegen

# **INNHOOLD:**

**Formål med kurset**

**Hensikten med miljørisikoanalysen**

**Utarbeidelse av kommunebeskrivelsen**

**Metodikk**

**Kartlegging av sårbare områder**

**Kilder til miljøinformasjon**

**Kartlegging av farer og relevante hendelser**



# Formålet med kurset





KYSTVERKET

# Formål med kurset er å sette søkelyset på kommunal beredskap mot akutt forurensning

- Mobilisere kunnskap og ansvarfølelse hos kommunene og bygge nøkkelpersoners kompetanse til å komme i gang med fundamentet for beredskapen; miljørisikoanalysen (§4)
- Bidra til å kartlegge aktuelle kilder til mindre tilfeller av akutt forurensning i kommunen
- Bidra til å utarbeide en detaljert, prioritert og kartfestet oversikt over miljøverdier og sårbare naturområder
- Bidra til å utarbeide en kommunebeskrivelse



# Hensikten med miljørisikoanalysen





KYSTVERKET

## Hensikten med miljørisikoanalysen

Miljørisikoanalysen skal bidra til etablering av effektiv og god kommunal beredskap mot mindre tilfeller av akutt forurensning i henhold til forskrift om kommunal beredskap mot akuttforurensning.



Røyken og Hurum Avis



## Miljørisikoanalysen bør gi oversikt over hendelser som kan medføre konsekvenser og utfordre kommunens kapasitet, inkludert:

- avdekke sårbarheter og gjensidige avhengigheter
- avdekke konsekvenser
- foreslå tiltak for hvordan risiko og sårbarhet kan reduseres og håndteres
- foreslå tiltak for redusere konsekvenser
- gi forslag til tiltak for å sikre og etablere god kommunal beredskap

# Utarbeidelse av kommunebeskrivelsen







KYSTVERKET



## Kommunebeskrivelse

Kommunebeskrivelse er en beskrivelse av kommunen både som virksomhet og geografisk område.

# Metodikk

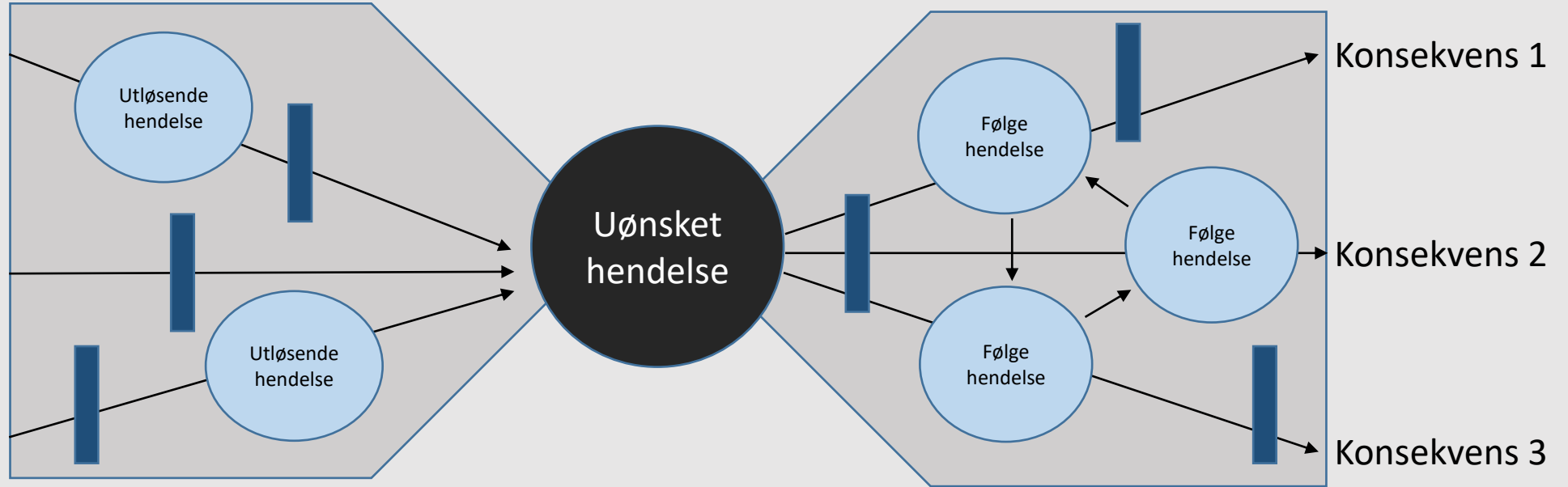


# Sløyfemodell

Sannsynlighetsvurdering

Konsekvensvurdering

Medvirkende faktorer



Usikkerhet

Usikkerhet

Sårbarhet

Sårbarhet

Medvirkende faktorer

Konsekvenser

# Kartlegging av sårbare områder



Foto: Miljødirektoratet

# Vurdere sårbarhet - kartlegging av sårbare miljøressurser



KYSTVERKET

- Kommunen skal redegjøre for sitt naturmiljø og de miljøressurser som er sårbare for påvirkning fra hendelser med akutt forurensning. Både kyst, vassdrag og naturmiljø på land skal kartlegges.
- Det er mange kilder til miljøinformasjon. Det må derfor gjøres et utvalg basert på hvilken informasjon som er relevant for å vurdere miljøkonsekvenser ved hendelser.



# Kilder til miljøinformasjon

Statsforvalteren i Innlandet

FylkesROS Innlandet

2022-2026

Av Fossum, M, Dølgård, S





KYSTVERKET

## Kilder til miljøinformasjon

- Kommunens tidligere kartlegginger av naturmiljø
- Kartlegging av forurenset grunn i kommunen
- Miljøinformasjon i FylkesROS
- Kommunens helhetlige ROS og kommunale planer
- Kystinfo beredskap
- Naturbase (Tema-lag: blant annet Vern, Ramsarområder, Arter av nasjonal forvaltningsinteresse)
- Store virksomheters vurdering av egenrisiko
- Annet



## Kommunens tidligere kartlegginger av naturmiljø

- Ta kontakt med aktuell avdeling i kommunen
- De fleste kommuner har etablert kartverk over verneområder, sårbare områder, forurenset grunn med mer





## Kommunens helhetlige ROS og kommunale planer

Etterspør tidligere utarbeidede helhetlig ROS og tilgjengelige kommunale planer.

Helhetlig risiko- og sårbarhetsanalyse

Moss kommune



KYSTVERKET



## Statsforvalterens kartlegginger

Ta kontakt med statsforvalteren:

[www.statsforvalteren.no](http://www.statsforvalteren.no)



Statsforvalteren i Innlandet

Rapport

10|2022

# FylkesROS Innlandet 2022-2026

Av Fossum, M, Dølgaard, S



KYSTVERKET

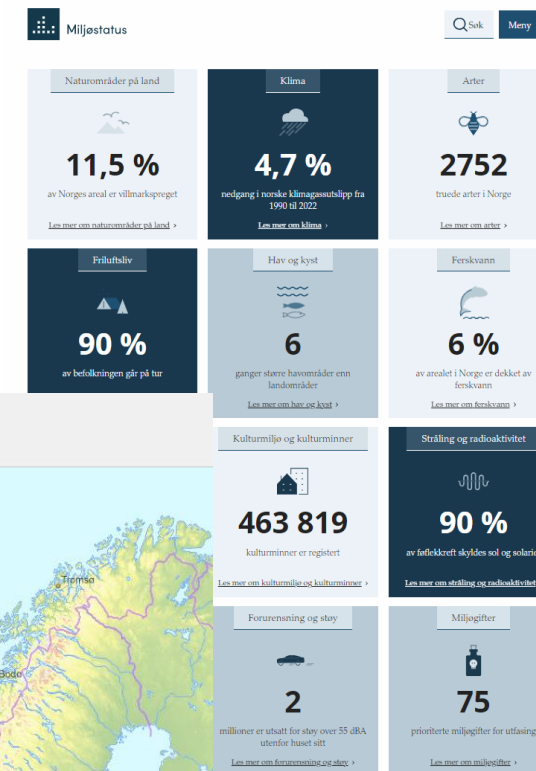
## Miljøinformasjon i FylkesROS

Kontakt Statsforvalter og etterspør  
siste utarbeidede FylkesROS

# Kartlegging av forurenset grunn i kommunen



KYSTVERKET



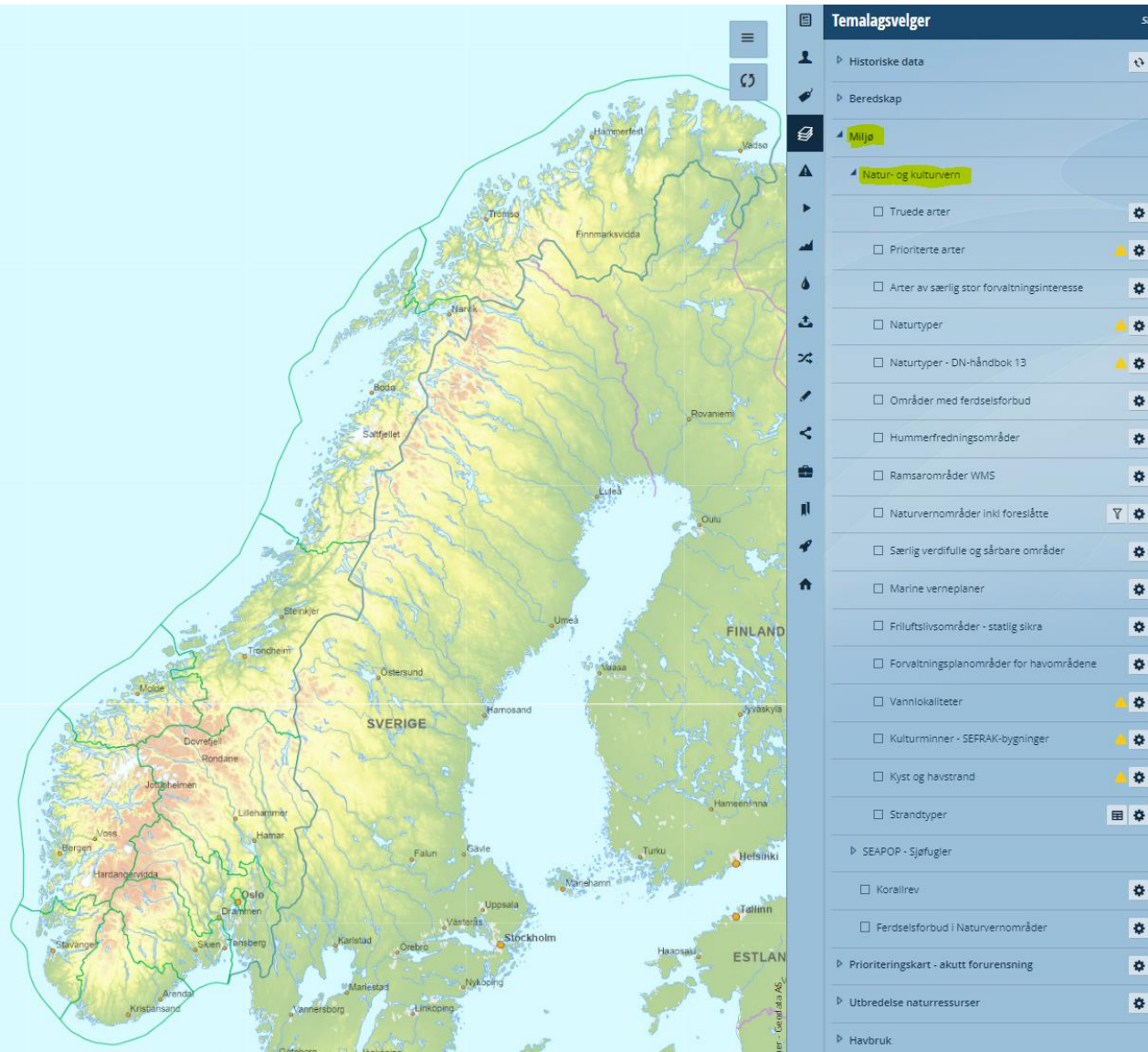
[www.grunnforurensningsdatabase.no](http://www.grunnforurensningsdatabase.no)

<https://miljostatus.miljodirektoratet.no>





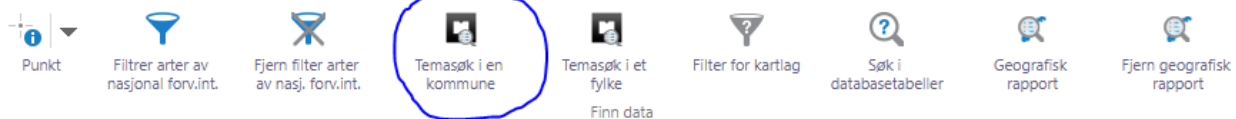
KYSTVERKET



## Kystinfo Beredskap

Kystverkets kartløsning for arbeid med hendelser med akutt forurensning.

<https://beredskap.kystverket.no/>



Velg kommune

Skriv kommunenavn og velg deretter kommune fra listen

Velg datasett

Velg ett eller flere datasett du ønsker å avgrense innenfor valgt fylke:

- Naturvernområder
- Foreslåtte naturvernområder
- Ramsarområder
- Utvalgte naturtyper
- Naturtyper - Miljødirektoratets instruks
- Naturtyper - DN-håndbok 13
- Naturtyper - DN-håndbok 19
- Verdifulle kulturlandskap
- Utvalgte kulturlandskap
- Kartlagte og verdsatte friluftslivsområder
- Statlig sikra friluftslivsområder
- Villrein leveområder
- Snøscooterløyper

## Naturbase

- Ramsarområder
- Naturverneområder
- Naturtyper
- OSV

<https://kart.naturbase.no/>





KYSTVERKET



## Store virksomheters vurdering av egenrisiko

- Er det store eller mellomstore bedrifter i kommunen?
- Deres vurderinger av risiko forbundet med egen aktivitet kan være nyttig informasjon

# Kartlegge farer og relevante hendelser







## Kartlegge farer og relevante hendelser for videre analyse

- Selve analysen starter med å kartlegge farer som kan true natur- og miljøverdier
- Farene kartlegges på bakgrunn av kommunebeskrivelsen og annet kunnskapsgrunnlag
- Basert på denne kartleggingen gjør kommunen et utvalg av mindre hendelser som kan føre til akutt forurensning som skal analyseres
- Med mindre tilfeller av akutt forurensning menes blant annet akutt forurensning fra transport på land og sjø, landbruk, nedgravde oljetanker og fra bensinstasjoner.
- Kun farer som kan medføre akutt forurensning skal være med
- Om mulig kan farene også illustreres ved bruk av kart og tabeller



KYSTVERKET

## Farer

- Med “farer” menes kilder til hendelser.



Foto: TV2



## Hendelser

En hendelse kan være et skred, kanskje som følge av ekstremvær. Skredet kan medføre skade og mindre lekkasje fra et objekt.



Foto: NGI

# Fareområder – kategorier av farer fra 1 til 10



KYSTVERKET

Fareområder	Hendelse		
1	Ekstremvær		
	1A	Skred som medfører skader og mindre lekkasje fra objekter/installasjoner i område Brattdalen (fat, drivstoff i kjøretøy, nedgravde tanker o.l.).	
	1B	Flom som medfører skader og mindre lekkasje fra objekter/installasjoner i område Elveoset (fat, drivstoff i kjøretøy, nedgravde tanker o.l.).	
2	Farlig gods håndtering (vegtrafikk, industri)	2A	Akutt utslipp fra drivstofftank etter trafikkulykke ved vegkrysset Bekkeoset.
3	Jernbanetrafikk	3A	Ulykke på jernbanen med utslipp fra farlig gods.
4	Sjøtrafikk	4A	Overbunkring av bensin av fritidsbåt i Lilleby småbåthavn.
5	Luftfart/lufthavnvirksomhet	5A	Lekkasjer av drivstoff.
6	Virksomheters håndtering av forurensende	6A	Akutt utslipp av hydraulikkolje til avløp fra bilverkstedet i Lilleby.
7	Landbruk og håndtering av forurensende stoffer	7A	Mindre akutt forurensning fra landbruk (drivstoff, plantevernmidler mv).
8	Lagertanker, herunder nedgravde oljetanker og rørgater	8A	Lekkasje av fyringsolje fra nedgravd privat tank.
9	Bensinstasjoner og vaskehaller	9A	Overfylling av drivstoff, bensinstasjon.
10	Annen fare særskilt for kommunen	10A	Lekkasje av hydraulikkolje fra tungt kjøretøy i alpinanlegget Fjellvill.



KYSTVERKET

## Oppsummering:

- Miljørisikoanalysen skal bidra til etablering av effektiv og god kommunal beredskap mot mindre tilfeller av akutt forurensning i henhold til forskrift om kommunal beredskap mot akutt forurensning.
- Miljørisikoanalysen skal gi oversikt over hendelser som kan gi konsekvenser og utfordre kommunenes kapasitet.
- Grunnsteinene for å kunne gjennomføre en miljørisikoanalyse er: kommunebeskrivelse, kartlegging av farer og relevante hendelser og kartlegging av sårbare områder.
- Informasjon rundt dette er meget tilgjengelig i ulike etater og kan lett innhentes.



KYSTVERKET

## Forberedelser for digital workshop:

Det er forventet at den enkelte kommune gjør forberedelser før oppstarten av den digitale undervisningen. Dette innebærer:

- Kommunebeskrivelse
- Kartlegge farer
- Kartlegge sårbarheter



KYSTVERKET

**Takk for  
oppmerksomheten!**

