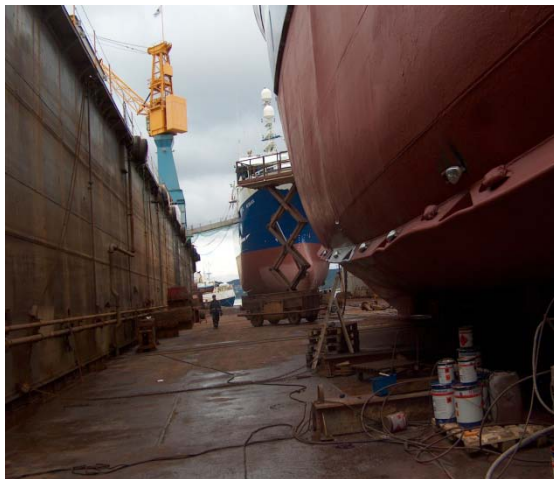




# Krav til tiltaksplan

## Generelle krav til innhold i en tiltaksplan for opprydding i forurensede sedimenter

Klima- og forurensningsdirektoratet ønsker å presisere de generelle kravene til innhold i en tiltaksplan for opprydding av forurensning på land og i sjøbunn i områder som har eller har hatt skipsverftsvirksomhet. Hensikten er å sikre gode tiltaksplaner ved første gangs innsendelse.



Skip i dokk, 2006. (Foto: Klima- og forurensningsdirektoratet)

### Hvorfor tiltaksplaner

Tiltaksplanens hensikt er å kartlegge og foreslå konkrete tiltak som kan iverksettes for å stanse, fjerne eller begrense virkningen av inntrådt forurensning slik at det ikke er fare for helse, miljø og spredning, på kort og på lang sikt.

### Anbefale tiltak

I tiltaksplanen må ulike tiltak vurderes, og et samlet tiltak anbefales. Det anbefalte tiltaket kan gjerne bestå av kombinasjoner av flere enkelttiltak, inkludert overvåkning. Forventet effekt av de ulike tiltakene må beskrives.

Tiltaksplanen må ta utgangspunkt i planlagt arealbruk på kort eller lang sikt og i de miljømål som er satt for lokaliteten, og sørge for at det blir ryddet opp i henhold til disse. Klima- og forurensningsdirektoratet mener at tilstandsklasse III (jf TA-2229/2007) vil være et egnet miljømål for sedimentopprydding i de fleste tilfeller hvor skipsverftsaktivitet pågår. Miljømål

ved alle skipsverft må imidlertid vurderes i forhold til vannforskriftens krav om god økologisk og kjemisk tilstand (tilstandsklasse II jf TA-2229/2007 eller ingen risiko jf TA-2802/2011). For forurenset grunn skal det ryddes opp til de tilstandsklasser som følger av veileder TA-2553/2009.

### Dokumentasjon viktig

For at tiltaksplanen skal utgjøre et tilstrekkelig godt grunnlag for myndighetenes beslutninger, må alle konklusjoner begrunnes og dokumenteres godt. Detaljeringsnivået må være av en slik grad at miljøvernmyndighetene på selvstendig grunnlag kan vurdere om miljømålene som er satt vil oppnås, og om det vil bli effekter på miljø og spredning underveis og i etterkant av gjennomført tiltak.

### Tiltaksplan sendes miljømyndighetene

Tiltaksplanen skal sendes miljømyndighetene i henhold til pålegg om utarbeidelse av tiltaksplan. Miljømyndighetene vil deretter vurdere om det anbefalte tiltaket skal gjennomføres og om det eventuelt er behov for supplerende/andre tiltak for å nå miljømålene.

### Generelle krav til innhold i tiltaksplaner

#### 1. Problembeskrivelse

Problembeskrivelsen skal gi en oversikt over aktuelle problemstillinger som tiltaksplanen skal løse.

- **Områdebeskrivelse.** Beskriv områdets historikk, topografi, grunnforhold, grunnvann, spredningsveier, forurensningskilder, arealbruk og miljømål.
- **Forurensningstilstand.** Redegjør for forurensningstilstand på land og i sjøbunn.

- **Helserisiko.** Redegjør for vurderinger og konklusjoner knyttet til risikovurderingene i foregående miljøundersøkelser.
- **Miljørisiko.** Redegjør for vurderinger og konklusjoner knyttet til foregående miljøundersøkelser.
- **Spredningsrisiko.** Redegjør for vurderinger og konklusjoner knyttet til foregående miljøundersøkelser.
- **Konklusjon.** Redegjør for konklusjoner om risiko og tiltaksvurderinger på land og i sjø, i forhold til oppsatte miljømål

## 2. Tiltaksplan

På bakgrunn av konklusjoner trukket i problembeskrivelsen og miljømålene som er satt skal det utarbeides en plan for hvilke avbøtende tiltak som skal gjennomføres. I tillegg til det anbefalte tiltaket skal det også synliggjøres hvilke alternative tiltak som er vurdert.

- **Anbefalt tiltak.** Beskriv det anbefalte tiltaket, formålet, virkning på kort og lang sikt og hvordan tiltaket vil bidra til at miljømålet oppnås. Begrunn valget.
- **Alternative tiltak.** Beskriv alternative tiltak. Begrunn hvorfor disse ikke anbefales.
- **Fremdriftsplan.** Redegjør for planlagt fremdrift.
- **Disponering av masser.** Redegjør for disponeringsløsninger for eventuelle forurensete masser. Redegjør for eventuelle tildekkingsmasser som ønskes brukt.

## 3. Kontroll og avbøtende tiltak

For å minimere effekt på spredning av miljøgifter, miljø og human helse må det redegjøres for hva som blir iverksatt av kontroll, overvåkning og beredskap (avbøtende tiltak) før, under og etter tiltaksgjennomføring.

- **Kontroll og avbøtende tiltak.** Redegjør for hvilke kontrolltiltak og avbøtende tiltak som vil iverksettes før, under og etter gjennomføring av tiltak.
- **Overvåkning.** Redegjør for eventuell overvåkning som skal gjennomføres under og etter tiltaksgjennomføring.
- **Sluttverifisering.** Redegjør for hvordan sluttrapportering/verifisering av tiltaket skal gjennomføres.

## Les mer

- [www.klif.no](http://www.klif.no) om opprydning i sedimenter og forurensete masser
- [www.klif.no](http://www.klif.no) /Publikasjoner – last ned  
-TA-1979/2004 Veileder for håndtering av forurensete sedimenter  
  
-TA-2553/2009 Veileder. Helsebaserte tilstandsklasser for forurenset grunn  
  
-TA-2229/2007 Veileder for klassifisering av miljøkvalitet
- [www.miljostatus.no](http://www.miljostatus.no) med fakta om sedimenter og forurensete grunn

---

## Klima- og forurensningsdirektoratet

Postboks 8100 Dep,  
0032 Oslo  
Besøksadresse: Strømsveien 96

Telefon: 22 57 34 00  
Telefaks: 22 67 67 06  
E-post: [postmottak@klif.no](mailto:postmottak@klif.no)  
Internett: [www.klif.no](http://www.klif.no)

(Infoarket er oppdatert pr. september 2011.)