

Sjekkliste for tiltaksplaner for opprydding i forurenset sjøbunn

Vedlegg XI i Miljødirektoratets veileder for håndtering av sedimenter, M-350 | 2015

Nødvendig innhold i en tiltaksplan	Detaljert om nødvendig kunnskap og vurderinger en tiltaksplan bør inneholde	Beskrevet i tiltaksplanen?
Bakgrunn for tiltaksplanen	· Bakgrunn for undersøkelser.	
	· Formålet med tiltaket.	
Forurensningskilder og områdebeskrivelse	· Beskrivelse av forurensningskilder og arealer påvirket av spredning. For eksempel industriutslipp, forurenset grunn, deponier, områder med skipstrafikk inkl. antall anløp, skipstrafikkmonster og størrelser på skip, tap fra lossing (type og mengde), landbruk, overvann og kloakkutslipp.	
	· Konkrete kilder som deponier, areal påvirket av skipsoppvirvling og utslippspunkt fra industri og avløp må angis på kart.	
	· Plassering av tiltaket og inndeling i delområder, størrelse på areal som berøres, (angis på kart fortrinnsvis både 1:50 000 og 1:1000 med avgrensninger tydelig tegnet opp.) Begrunnelse for inndeling må inkluderes.	
	· Spesielle lokale naturforhold (Naturmangfoldloven).	
	· Informasjon fra Vann-Nett om påvirkninger.	
	· Bunnforhold, hydrografi og sedimentenes sammensetning.	
	· Områdets bruksverdi (fiske, rekreasjon, friluftsliv) og oppdatert advarsel mot salg og konsum av sjømat (tidl. Kostholdsråd).	
Forurensningstilstand	· Resultater fra sedimentprøver, risikovurderinger og biotaundersøkelser. Kunnskapsgrunnlaget må vurderes.	
	· Risikovurderinger, sedimentprøver og tilstandsklasser må oppgis på kartet.	
Miljømål	· Overordnet miljømål på kort og lang sikt. jf. Forurensningsloven, Vannforskriften og naturmangfoldloven.	
	· Tiltaks målet: miljømål og måloppnåelse etter tiltak, etterbruk og evt. bruksrestriksjoner. Beregnet mengde av miljøgifter som vil fjernes fra biologisk omløp.	
	· Miljøgiftbudsjett (Kun opsjon i enkelte store saker, ikke krav).	

Tabellen fortsetter på neste side.

Nødvendig innhold i en tiltaksplan	Detaljert om nødvendig kunnskap og vurderinger en tiltaksplan bør inneholde	Beskrevet i tiltaksplanen?
Tiltaksvurdering	• Anbefalt tiltaksløsning.	
	• Disponeringsløsning (mengde, transport og lagring for både mudrede masser og tildekkingsmasser).	
	• Dybde av sjøbunn før og etter tiltak.	
	• Vurdering av risiko for rekontaminering av tiltaksområdet etter tiltak.	
	• Vurdering av avbøtende tiltak for å verne om naturmangfold og hindre forurensning.	
	• Kostnader ved anbefalte og alternative tiltak, inkl. tiltaksrettede undersøkelser og evt. deponering.	
	• Prioritert rekkefølge av tiltak ved evt. flere delområder.	
Tiltaksrettede undersøkelser og andre forhold som må kan påvirke tiltaksprioritering, fremdrift og kostnader	• Undersøkelser av kulturminner og evt. sikring av disse.	
	• Opprydding av skrot på sjøbunnen.	
	• Vurdert sannsynlighet for å finne eksplosiver.	
	• Geoteknisk stabilitet.	
	• Forhold til reguleringsplaner evt. andre kommune/fylkes planer.	
	• Plan for informasjon og medvirkning for interessenter.	
	• Involvering av andre relevante myndigheter som Sjøfartsmuseet, Riksantikvaren, Kystverket, Fiskeridirektoratet, Kommunen og Havnemyndighetene.	
Kontroll og overvåkning	• Miljøeffekt ved tiltak på kort og lang sikt.	
	• Overvåkning før tiltak (referansestasjoner).	
	• Overvåkning under tiltaksgjennomføring.	
	• Beredskapsplaner og avbøtende tiltak.	
	• Sluttkontroll av tiltaket.	
	• Overvåking av sjøbunn etter tiltaksgjennomføring.	
	• Overvåking av disponeringsløsningen.	
	• Oppdatering av databaser (Vannmiljø, Vann-Nett, Naturbase).	
Budsjett og fremdriftsplan	• Budsjett og fremdriftsplan med tid til anbudsutlysning. Se rutiner for oppryddingspostene på statsbudsjettet.	
	• Der det er flere tiltak som skal gjennomføres må det foreligge en anbefalt rekkefølge av tiltak.	
	• Forslag til finansieringsløsninger for tiltakene og eventuell nytte av samordning med andre tiltak.	
Konklusjon, totalvurdering og anbefaling	• Oppsummering av tiltaksanbefalinger og konklusjoner.	