



SØKNADSKJEMA FOR MUDRING OG/ELLER DUMPING SJØ OG VASSDRAG

Generell informasjon

Søknaden gjelder

Mudring

Dumping

Søkerens navn: Trondheim Havn IKS

Søker adresse: Postboks 1234 Sluppen, 7462 TRONDHEIM

Gbnr. : 18/541

Kommune: Verdal kommune

Ansvarlig entreprenør: Ikke avklart

1. Mudring

Søknaden skal vedlegges kart i målestokk 1:50.000 (oversikt) og 1:1000 (fås ved henvendelse til kommunen) der lokaliteten er avmerket og arealet (lengde og bredde) på området som skal mudres er inntegnet. UTM koordinater på prøvetakingsstedet skal også oppgis.

a) Hvor skal ønsket mudring skje (navn på lokalitet): Verdal Havn

b) Begrunnelse for tiltaket (gjerne på eget ark som legges ved)

Vedlikeholdsmudring

evt. når ble det mudret sist

Førstegangsmudring

Nedlegging av kabel

Annet: Se M-Rap-002-1350003780-007

c) Angi vanndybde på mudringsstedet: ca kote – 10 (LAT)
Hvor dypt skal det mudres: kote -15 til -17 (LAT)
Arealutbredelse: 26.700 m²

d) Beregnet mengde sedimenter som skal mudres: 100.000 m³
Estimert usikkerhet: 20.000 m³

e) Angi mudringsmetodikk (feks. grabb, gravemaskin på lekter, pumping eller sugestyr) (kort beskrivelse og begrunnelse): Sugemudring med cutter samt grabbmudring – begrunnelse i vedlegg

f) Planlagte avbøtende tiltak for å hindre/reducere partikkelspredning: Eventuelt siltskjørt. Se vedlegg.

g) Har du vært i kontakt med kommunen på forhånd, og er tiltaket evt. blitt vurdert av kommunen (legg ved uttalelse fra kommunen): Uttalelse fra kommunen er vedlagt

h) Legg ved på eget ark en kort beskrivelse av forholdene på lokaliteten med hensyn på.

- forurensingstilstand
- aktive og/eller historiske forurensingskilder (feks slipp, kommunalt avløp småbåthavn, industrivirksomhet).
- naturforhold (bunnforhold, dybdeforhold, strøm, biologi)
- status i forhold til kommunale planer
- områdets og tiltakets betydning for rekreasjon, fiske etc
- eventuelle kjente kulturminner i området

i) Er du kjent med om det ligger kjente rør, kabler eller andre konstruksjoner på sjøbunnen i området (merk av på kart som skal legges ved søknaden):

Gravemelding fra Geomatikk må innhentes før oppstart av tiltak

j) Opplys hvilke eiendommer som evt. berøres av mudringen:

Eier:	Gnr.:	Bnr.:
Trondheim Havn IKS	18	541

Dersom mudringen går inn på annen persons eiendom må søknaden vedlegges skriftlig godkjenning etter nabovarsel.

k) Angi et tidsintervall for når tiltaket planlegges gjennomført: September 2018-Mai 2019

2. Prøvetaking og analyser av sedimentene

Det må foreligge dokumentasjon på sedimentenes innhold av tungmetaller og miljøgifter. Omfanget av prøvetaking ved planlegging av mudring må vurderes i hvert enkelt tilfelle. Antall prøvepunkter må sees i sammenheng med mudringsarealets lokalisering i forhold til mulige forurensningskilder. Ytterligere detaljer gis i kap. 2 i vedlagt "Veileder til søknadsskjema".

Tab. *Antall prøvepunkter pr. volum mudringsmasser.*

Volum mudringsmasser (m ³)	Antall prøvepkt.
< 1000	1
1000 – 10.000	3
10.000 – 50.000	4
50.000 – 100.000	6
> 100.000	3 pr. 50.000 m ³

Tab. *Analyseparametere*

Parametere som det <u>alltid</u> skal analyseres for (obligatoriske, jf. OSPAR-retningslinjer ¹)	Parametere som bør <u>vurderes</u> basert på informasjon om lokale forurensningskilder
Bly (Pb)	Arsen
Kadmium (Cd)	Dioksiner/furaner
Kobber (Cu)	DDT
Krom (Cr)	HCB
Kvikksølv (Hg)	Lindan
Nikkel (Ni)	THC (olje)
Sink (Zn)	Bromerte flammehemmere
Tributyltinnforbindelser (TBT)	Ftalater
PAH (Min. EPA 16) ²	Nonylfenoler
PCB (Min. PCB-7) ³	Klorete parafiner
Tørstoff (TS)	
Kornfordeling	
Totalt organisk karbon (TOC)	

OSPAR-guidelines for the management og dredged material (Reference number 1998-20).

For PAH kvantifiseres forbindelsene som inngår I EPA protokoll 8310 (16 EPA)

For PCB kvantifiseres følgende forbindelser: IUPAC nummer 28, 52, 101, 118, 138, 153 og 180.

a) Dersom du er kjent med at sedimentene på lokaliteten og/ eller tilliggende områder er prøvetatt tidligere oppgi når og hvor (eiendom, gbnr.). (Legg ved disse resultatene til søknaden): _____

b) Legg ved analyseresultater fra prøvetaking av de aktuelle sedimentene, samt en miljøfaglig vurdering av massenes forurensningstilstand.

3. Disponering av sedimentene

a) Hvordan er sedimentene tenkt disponert:

Dumping/deponering i sjø

Rensing/ behandling

Deponering i sjøkant (strandkantdeponi)

Deponi på land

Annet _____

Kort beskrivelse av planlagt disponeringsløsning (evt. på eget ark): Se vedlegg

b) Angi mengde sedimenter (anslå evt. usikkerhet) : 100.000 m³ ± 20%

c) Beskrivelse av planlagt transport- og evt. dumpemetode: Se vedlegg

d) Planlagte avbøtende tiltak for å hindre/reducere partikkelspredning: Se vedlegg

4. Dokumentasjon og underskrift

Dokumenter som må vedlegges søknad:

- | | |
|---|-------------------------------------|
| Kartutsnitt i målestokk 1:50.000 som angir geografisk oversikt | <input checked="" type="checkbox"/> |
| Kartutsnitt i målestokk 1:1.000 med inntegnet område som skal mudres samt UTM-koordinater på prøvetakingslokalitet(er) | <input checked="" type="checkbox"/> |
| Kartutsnitt i målestokk 1:1.000 med inntegnet område hvor massene skal dumpes | <input checked="" type="checkbox"/> |
| Evt. forhåndsuttalelser fra kommunen (jf. kap. 1, pkt. g) | <input checked="" type="checkbox"/> |
| Beskrivelse av forholdene på lokaliteten (jf. kap. 1, pkt. h) | <input checked="" type="checkbox"/> |
| Evt. skriftlig godkjenning etter nabovarsel (jf. kap. 1, pkt. j) | <input type="checkbox"/> |
| Evt. tidligere analyseresultater og miljøfaglige vurderinger av sedimenter fra den aktuell lokaliteten og/eller tilliggende eiendommer (jf. kap. 2, pkt. a) | <input type="checkbox"/> |
| Analyseresultater og miljøfagligvurdering (jf. kap. 2, pkt. b) | <input checked="" type="checkbox"/> |

Trondheim 17.01.2018
Sted og dato


Underskrift

For Eskil Pedersen
Prosjektleder