



## 2. Beskrivelse av tiltaket ved mudring og/eller utfylling:

a) Angi dybde på mudringsstedet/utfyllingsstedet: Ca. 0-6 m (tidevannspåvirket).

b) Formål med tiltaket

Vedlikeholdsmudring (oppgi når det sist ble mudret)

Førstegangsmudring

Egen brygge/båtplass

Brygge/småbåthavn for flere

Infrastruktur/kaier/havner

Legging av kabel

Annet (forklar)

### Kommentar:

Huitfeldtbrygga AS skal etablere en støttefylling ved brygga i Kjøpmannsgata 13 langs elvekanten av Nidelva, dette som følge av at eksisterende trespunt/pelerekke i forkant av brygga har rotert utover i topp. Det skal etableres en steinfylling i Nidelva for stabilisering av Huitfeldtbrygga. Omsøkt utfylling gjelder dette tiltaket. Se forøvrig redegjørelse i vedlegg 1 (Multiconsult-notat 10203566-RIGm-NOT-001).

Forut og i tilknytning til dette tiltaket er det krav fra Riksantikvaren at det utføres en marinarkeologisk undersøkelse. Denne undersøkelsen innebærer graving i sedimentene, med sugestyr, og den omsøkte mudringen gjelder denne aktiviteten.

c) Beregnet mengde masser som skal mudres: inntil 3 m<sup>3</sup>, trolig ca. 1,5 m<sup>3</sup>  
Anslå eventuell usikkerhet: +/- 20 %

Beregnet mengde masser som skal utfylles: ca. 550 m<sup>3</sup>.

Anslå eventuell usikkerhet: +/- 20 %.

d) Beregnet areal som blir berørt: ca. 400 m<sup>2</sup>

Anslå eventuell usikkerhet: +/- 5 %

e) Hvor dypt skal det mudres: Inntil 1 m., trolig 0,5 m.

f) Angi mudrings-/utfyllingsmetode, kort beskrivelse og begrunnelse:  
(f.eks. graving, gravemaskin, grabbmudring, pumping, sugemudring)

Mudring: Marinarkeologisk undersøkelse ved åpning av to sjakter (antatt ca. 0,75 m<sup>3</sup> hver), graving for hånd. Bruk av vannejektor for å fjerne sedimentene og klare sikten ifbm. undersøkelsen.

Utfylling: Gravemaskin etableres på flattopplekter som forankres foran brygga. Stein fraktes til området med lekter, som legger seg inntil flattopplekteren for lossing. Stein legges ut med gravemaskin.

g) Planlagte avbøtende tiltak for å hindre/reducere partikkelspredning<sup>2</sup>:

Marinarkeologisk undersøkelse: Sedimentene som spyles ut ved bruk av vannejektor vil bli samlet i pose festet i bakkant av ejektoren. Oppsamlet sediment tas opp i båten/på land, lagres forsvarlig og leveres til godkjent mottak.

Utfylling: Massene skal føres forsiktig ned til bunnen før de slippes ned fra graveskuffen. Dette vil redusere partikkelspredning, og er i tillegg nødvendig mhp. risiko for rystelser mot bygningen. Siltgardin e.l. er vurdert som ikke hensiktsmessig i dette arbeidet, som følge av krevende strømforhold. Se for øvrig miljøplan i vedlegg 3 og redegjørelse i vedlegg 1.

Det planlegges turbiditetsmålinger opp- og nedstrøms tiltaksområdet. Målingene starter to uker før arbeidet og avsluttes to uker etter arbeidet.

h) Angi et tidsintervall for når tiltaket planlegges gjennomført:

Marinarkeologisk undersøkelse: Umiddelbart etter innvilget søknad.  
Utfylling: Hele tiltaket planlegges utført mellom mars og mai i 2019, avhenging av når tillatelser foreligger. Hele tiltaket er planlagt i løpet av tre uker; mobilisering én uke, utfylling én uke, demobilisering én uke. Arbeidet er planlagt avsluttet tidlig i mai 2019.

i) Hvilke eiendommer kan bli berørt av mudringen/utfyllingen/dumpingen:

Eier:	Gnr.:	Bnr.:
Se redegjørelse i vedlegg 1		

Dersom mudringen/dumpingen går inn på annen person sin eiendom bør det vedlegges skriftlig godkjenning fra eieren om at arbeidet tillates utført. **Tilgrensende eiendommer regnes som berørte.**

Søker må også kontakte aktuell kommune for utfyllende liste over naboer eller andre som blir berørt eller på annen måte må varsles i forbindelse med tiltaket. Liste over naboer og andre som må varsles vedlegges søknaden.

### 3. Lokale forhold:

Beskriv (gjærne på et eget ark) forholdene på lokaliteten og områdene i nærheten mht. **Faglig dokumentasjon på naturtyper på land og i sjø for området kan kreves.**

- a) Naturforhold: bunnforhold, dybdeforhold, strøm og tidevann, biologi etc.
- b) Viktige områder for biologisk mangfold (kommunen har tilgjengelig informasjon), tilknytning til verneområde etc.

<sup>2</sup> Avbøtende tiltak kan være bruk av siltgardin og/eller fiberduk med overdekking på sjøbunnen. Det må videre orienteres om hvordan overvåkingen skal foregå.

- c) Utslipp/inngrep som kan føre til en dårligere økologisk eller kjemisk tilstand i vannforekomsten (se vannforskriftens vedlegg V, om elementer som kan bli påvirket av tiltaket)
- d) Områdets og tiltakets betydning for rekreasjon/friluftsjakter, kommersielt fiske, sportsfiske etc.
- e) Gyte- og oppvekstområder for fisk
- f) Eventuelle kjente kulturminner i området
- g) Er du kjent med om det ligger kjente rør, kabler eller andre konstruksjoner på bunnen i området? (Merk evt. av på kartet som legges ved).

Kommentar:

[Se redegjørelse i vedlegg 1.](#)

#### **4. Opplysninger om fare for forurensning:**

a) Beskriv lokaliteten/forholdene ved lokaliteten mht. forurensningstilstand samt aktive og/eller historiske forurensningskilder (f.eks. slipp, kommunalt avløp, småbåthavn, industrivirksomhet etc.).

[Se redegjørelse i vedlegg 1.](#)

b) Er massene forurenset? Sedimentenes innhold av tungmetaller og miljøgifter må dokumenteres. 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. 4 i vedlagt "Veileder til søknadsskjema".

[Se rapport i vedlegg 2.](#)

c) Beskrivelse av sedimentene:

[Se rapport i vedlegg 2.](#)

d) Foreligger det analyser av miljøgifter i bunnsedimentene i nærområdet (eiendom, gbnr.)? (Legg ved eventuelle analyseresultater).

[Se rapport i vedlegg 2.](#)

#### **5. Disponering av sedimentene/oppgravde masser:**

a) Hvordan skal sedimentene/massene (inkl. stein) disponeres:

- |                                |                                     |
|--------------------------------|-------------------------------------|
| Deponering i strandkantdeponi  | <input type="checkbox"/>            |
| Rensing/behandling             | <input type="checkbox"/>            |
| Godkjent avfallsdeponi på land | <input checked="" type="checkbox"/> |
| Annet (forklar)                | <input type="checkbox"/>            |

Kommentar:

Det er kun den marinærkeologiske undersøkelsen som gir oppgravde masser.

- b) Kort beskrivelse av planlagt disponeringsløsning (evt. på eget ark):  
Oppgravde masser mellomlagres i tette beholdere/containerer og leveres til godkjent mottak.
- c) Dumping? Beskrivelse av planlagt transport- og evt. dumpemetode:  
Ikke relevant. Tiltaket omfatter ikke dumping.

**6. Behandling av andre myndigheter**

Vær oppmerksom på at denne typen saker er regulert av flere regelverk og myndigheter (se under). Disse må kontaktes på et tidlig tidspunkt for å avklare behov for eventuelle uttalelser eller tillatelser.

Se redegjørelse i vedlegg 1.

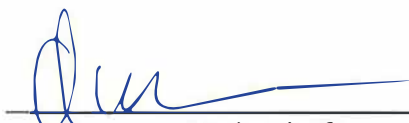
***Fylkesmannen gir ikke tillatelser til arbeider i sjø før det avklart at tiltaket er innenfor rammen av gjeldende reguleringsbestemmelser.***

**7. Dokumentasjon og underskrift**

Dokumenter som må vedlegges søknad:

- Kartutsnitt i målestokk 1:50.000 som angir geografisk oversikt  
Kart finnes i redegjørelsen i vedlegg 1
- Kartutsnitt i målestokk 1:1.000 med inntegnet område som skal mudres samt UTM-koordinater på prøvetakingslokalitet(er)  
Kart finnes i redegjørelsen i vedlegg 1
- Kartutsnitt i målestokk 1:1.000 med inntegnet område hvor evt dumping ønskes samt UTM-koordinater på lokaliteten
- Evt. forhåndsuttalelser fra kommunen (jf. kap. 1, pkt. g)
- Beskrivelse av forholdene på lokaliteten (jf. kap. 1, pkt. h)
- Evt. skriftlig godkjenning etter nabovarsel (jf. kap. 1, pkt. j)  
Se vedlegg 4-9
- Evt. tidligere analyseresultater og miljøfagligvurderinger av sedimenter fra den aktuelle lokaliteten og/eller tiliggende eiendommer (jf. kap. 2, pkt. a)
- Analyseresultater og miljøfagligvurdering (jf. kap. 2, pkt. b)

TRONDHEIM 25/1-19  
Sted og dato

  
Underskrift  
ØYSTEIN R. BERGE

Vedlegg til søknad:

1. Multiconsult-notat 10203566-RIGm-NOT-001 rev.01: Redegjørelse til søknad.
2. Multiconsult-rapport 10203566-RIGm-RAP-001: Sedimentundersøkelse.
3. Multiconsult-rapport 10203566-RIM-RAP-001: Etablering av støttefylling – Miljøplan.
4. Uttalelse fra NVE
5. Uttalelse fra Riksantikvaren
6. Uttalelse fra Fylkeskommunen
7. Uttalelse fra Byantikvaren
8. Uttalelse fra Trondheim Havn IKS
9. Uttalelse fra Trondheim Omland Fiskeadministrasjon (TOFA)