

# PLAN FOR YTRE MILJØ VED UTDYPING AV INNSEILINGEN TIL SKUDENESHAVN

## 1 FORUTSETNING

Reguleringsplanen for tiltaksområder stiller krav til

### 6.1 Plan for ytre miljø (YM)

§20. Planen skal redegjøre for tiltak for å begrense vesentlige ulemper for naturmiljø, tilgrensende installasjoner og eventuelle sikringstiltak i forhold til skipstrafikk og annen ferdsel på sjøoverflaten ved gjennomføring av tiltaket.

§21. Planen skal også redegjøre for beredskap ved uventede hendelser under anleggsarbeidet.

§22. Krav i plan for ytre miljø skal følges opp i videre planlegging og ved utbygging .

## 2 MUDRING OG DEPONERING AV FORURENSETTE SEDIMENTER

Forurensete sedimenter som skal mudres skal tas på land og leveres til godkjent mottak .

Mudring skal skje fra lekter med gravemaskin med skuff .

Massene skal legges på lekter og lastes videre med skuff videre til tett container /lastebilplan for tansport til deponi .

## 3 UTFØRELSE AV SPRENGNINGFSARBEIDENE

### 3.1 FORSIKTIG SPRENGNING

Spengningen skal utføres forsiktig med rystelses begrensing i hht.

*NS 8141-1:2022 .*

*Kategori :Spesielt følsomme bygninger*

*V maks rystelse 25 mm/s (kan bli justert etter tilstandsbesiktigelse nærliggende bygninger/konstruksjoner )*

Ladningsstørrelse/intervaller tilpasses slik at registrerte rystelser ikke overskrider kravet målt på/ved nærmeste kai og bygninger/boliger .

Rystelsesmålerne skal automatisk sende måleresultatet til avtalte mobiltelefoner (SMS), herunder til tiltakshavers representant.

Registreringene skal loggføres og presenteres tiltakshavers representant løpende og som en del av sluttdokumentasjonen.

Det skal startes med lave ladningsmengder og rystelser måles slik at det maksimale rystelseskravet ikke overskrides.

Etter hver salve skal foretas besiktigelse av nærliggende konstruksjoner for å påse at ingen skader har skjedd og sprengningsprosedyren skal justeres dersom det påvises noen form for skade.

Stoffen mot landsiden skal sømbores. .

Det skal ikke benyttes elektriske tennere når/hvis det er spenning på kryssende høgspenning , se pkt. 5.1 under. .

Ved evt. benyttes av plast lunteledninger skal disse samles opp etter hver spenning og deponeres som avfall.

Ved avslutning av alle sprengningsarbeidene skal det dessuten foretas kontroll av tilstøtende strandsone og evt. lunteledninger samles opp og deponeres.

## 3.2 VARSLING VED SPRENGNING

Varsling ved sprengningsarbeidene i hht. gjeldende bestemmelser for slik varsling (signal)

## 4 HAVNESPY

Det er ikke påvist havnespy i det aktuelle havneområdet

Tiltak for å unngå spredning av evt. havnespy til og ut fra området:

1. Utførende entreprenør skal foreta foretatt dykkerundersøkelse i forkant av oppstart for å evt. påvise og kartlegge omfanget av mulig havnespy på sjøbunnen ..
2. Utførende entreprenør undersøker undersiden av lekter/fartøy ved oppstart og avslutning av arbeidet med å legge ned grusputene. Eventuelt funn av havnespy håndteres i samsvar med retningslinjer fra Miljødirektoratet.
3. Øvrig utstyr som trosser, anker, gravemaskin, styring for posisjonering av fylling, etc. undersøkes før det tas inn og ut av området. Eventuelt funn av havnespy håndteres i henhold til retningslinjer fra Miljødirektoratet
4. Innen rimelighet og så langt som mulig tilstrebes minimert liggetid på fartøy.
5. Utstyr som kan tas om bord i båt må håndteres slik at all avrenning av sjøvann gjøres før forflytting ut av området. Dersom det er påvist havnespy må utstyret vaskes i ferskvann før det tas i bruk ved andre lokasjoner. Vaskingen må forestas slik at ikke vaskevannet renner ut i sjø. Alternativt kan utstyret tørkes ut og ligge tørt i minimum 6 døgn før det benyttes i sjø igjen.

## 5 EKSISTERENDE LEDNINGSANLEGG

### 5.1 HØGSPENTLEDNING SOM KRYSSER UTDYPINGSOMRÅDET

Eksisterende Høgspenningledning skal enten, etter avtale med ledningseier Fagne :

- a) Gjøres spenningsfri og løftes opp til nødvendig sikkerhetsavstand /forskyves ved det lokale utdypingsområdet, når arbeidene ved den utføres..  
(Ledningen er rindledning slik at den kan gjøres lokalt spenningsfri i en viss periode.)
- b) Det forventes til ny ledning er lagt utenom utdypingsområdet , før utdypningsarbeidene utføres lokalt i eksisterende ledningstrasse.

## 5.2 VANN- OG AVLØP PUMPELEDNINGER SOM KRYSSER UTDYPINGSOMRÅDET

Eksisterende vann-og avløpsledninger skal etter avtale med Karmøy kommune løftes opp/forskyves til nødvendig sikkerhetsavstand når arbeidene lokalt i utdypingsområdet utføres.

## 5.3 KJØLEVANNINNTAK TIL SKUDE FRYSERI

Eksisterende kjølevann inntaksledning som går langs og til dels krysser utdypingsområdet forskyves /løftes til nødv. sikkerhetsavstand for utførelse av utdypningsarbeidene lokalt.

## 6 SIKRINGSTILTAK I FORHOLD TIL SKIPSTRAFIKK OG ANNEN FERDSEL PÅ SJØOVERFLATEN , VARSLING

- a) Innseilingsleden/arbeidsområdet skal være stengt for alminnelig ferdsel når arbeidene pågår
- b) Varsling /bekjentgjøring i hht. normale rutiner ved Karmsund Havnevesen/Kystverket
- c) Leden skal til enhver tid i arbeidsperioden kunne åpnes med 24 timers varsel for skipstrafikk

## 7. BEREDSKAP VED UVENTEDE HENDELSER UNDER ANLEGG SARBEIDET

### 7.1 GENERELT

Utførende entreprenør skal utarbeide HMS plan og gjennomføre SJA analyse.

Entreprenøren skal ha oppslag med telefonliste til Nødetatene .

### 7.2 DYKKERARBEIDER

For dykkerarbeider gjelder generelle regler for nødvendig beredskap , herunder krav til «back up»/reservedykker .

### 7.3 UTSLIPP AV DIESEL., OLJE ELLER ANDRE FORURENSNINGER TIL SJØ

- a) Utførende entreprenør pålegges å sjekke alt utstyr for evt. lekkasjer før transport inn til området, samt dokumenterte rutiner for forebyggend kontroll av utstyret.
- b) Utførende entreprenør skal orientere seg om kommunens/havnevesenets generelle forureningsberedskap. herunde tilgjengelig lensemateriell som kan mobiliseres på kort varsel.

\*\*\*

**27.09.2023**

**Petter J. Rasmussen**