

Fra: post@kystverket.no[post@kystverket.no]
Sendt: 08.12.2023 09:55:50
Til: Nesse, Magne[magne.nesse@statsforvalteren.no]
Tittel: Kopi av post fra Kystverket

Vår ref: 2021/2066-84 Søknad om endring av tillatelse for Kystverkets utdypingstiltak i Innseiling Florø - Kinn kommune, Vestland fylke

Deres ref:

Deres kontakt:

Se vedlegg.

Med hilsen

Benedikte Farstad Nashoug

Utbyggingsavdelinga

Kystverket, postboks 1502, 6025 ÅLESUND

E-post: post@kystverket.no

Sentralbord: 07847

Brev, sakskorrespondanse og e-post bes adressert til Kystverket, ikke til avdeling eller enkeltperson



KYSTVERKET

STATSFORVALTAREN I VESTLAND
Njøsavegen 2
6863 LEIKANGER

v/saksbehandler Magne Nesse

Deres ref	Vår ref	Arkiv nr	Saksbehandler	Dato
	2021/2066-84		Benedikte Farstad Nashoug	08.12.2023

Søknad om endring av tillatelse for Kystverkets utdypingstiltak i Innseiling Florø – Kinn kommune, Vestland fylke

På bakgrunn av Teams-møte og påfølgende skriftlig avklaring med Statsforvalteren søker Kystverket om endring av tillatelse gitt 6. oktober 2022 (2022.0790.T) for omsøkt utdypingstiltak i Innseiling Florø. I det følgende beskrives endrede vilkår, som er bekreftet av Statsforvalteren 23.11.2023. I tillegg gis det informasjon om utførelse av sprengninger uten fordemming av borehull for å lære mer om effekten av fordemming. På grunn av funn av havnespy i Florø havn foreslår Kystverket tiltak og forhåndsregler knyttet til håndtering av havnespy.

Endring av vilkår

I samsvar med Statsforvalterens tilbakemelding på Kystverkets spørsmål om endringer søkes det om at følgende krav endres eller fjernes;

Vilkår 6.2 om forurensede muddermasser *endres* på bakgrunn av Kystverkets behov for å ha alle de *tre foreslåtte deponeringsalternativene* tilgjengelig i anbudsprosessen til endelig deponeringsløsning er avklart. Hvilket deponeringsalternativ som vil benyttes skal vurderes for å kunne gjøre deponeringen så effektiv som mulig og gi en begrenset negativ miljøpåvirkning. Statsforvalter har uttalt at disse tre foreslåtte deponeringsalternativene vil kunne godkjennes. Statsforvalter er enig i Kystverkets risikovurdering av disse.

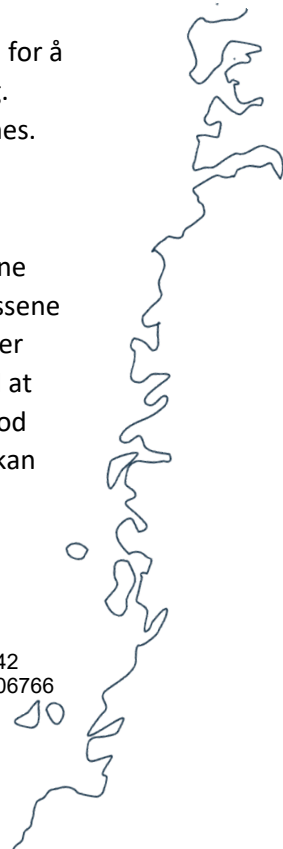
De tre foreslåtte deponeringsalternativene er;

- **Legge massene utenfor utdypingsområdene etter såkalt «flip/flop-metode».** Denne metoden er tidligere anvendt i større «Ren havn-prosjekter» og er basert på at massene ikke graves opp i leker, men heller flyttes til et større dyp der det er tilsvarende eller høyere forurensning (og eventuelt tildekkes av rene masser). Det vil være en fordel at massene ikke graves opp med tanke på partikkelspredning. I tillegg vil dette sikre god kontinuitet for anleggsarbeid og kortere/mindre håndtering av massene, noe som kan redusere partikkelspredning.

Sentral postadresse: Kystverket, postboks 1502,
6025 ÅLESUND

Telefon: 07847
E-post: post@kystverket.no
Internett: <https://kystverket.no>

Org.Nr.: 874783242
Bankgiro: 7694 05 06766



- **Plassering av masser i egnet område.** De forurensede massene kan plasseres innenfor Fjord Base sin utfylling i sjø, eventuelt anlagt med egnet barrieremateriale. I utfyllingsområdet er det påvist forurensning av høyere grad enn massene som er tenkt deponert og det bør derfor kunne tillates legges små mengder forurensede masser her. Disse massene vil tildekkes med rene masser. Dette avhenger av nødvendige avklaringer fra Fjord Base om de kan ta imot disse massene samt at de har/får nødvendig tillatelse fra Statsforvalter til å deponere massene her.
- **Transport på lastebil til godkjent mottak** (jf. vilkår 6.3). De forurensede massene kjøres i tette containere til godkjent mottak ca. 50 km unna. Antall lastebillass estimeres til mellom 25-50 (avhengig av vanninnhold i massene). Opplasting av massene fra sjøbunn til lekter vil forårsake mye partikkelspredning og videre omlasting til lastebil vil resultere i søl.

Vilkår 4.2 har et todelt rekkefølgekrav der kravet om utførelse av de ulike tiltaksområdene i en viss rekkefølge *utgår*. Kystverket vil overholde opprinnelig krav om rekkefølge på *tidsperioder* hva angår sensitive perioder for sjøfugl for de gitte tiltaksområdene.

Fordemming av borehull

Statsforvalteren bekreftet i opprinnelig tillatelse at det kan utføres et begrenset antall sprengninger uten fordemming av borehull ved de vestligste delområdene i Innseiling Florø. I forkant av sprengningsarbeid skal Kystverket sende inn informasjon om omfang av fordemningsforsøkene (forsøksplan) og i etterkant at sprengninger og påfølgende trykkmåling vil det ettersendes samlede resultater fra forsøkene på effekt av fordemming fra både utdypinger ved Mortingbåen og Innseiling Florø.

Havnespy

Statsforvalteren hadde ingen merknader til foreslåtte tiltak og forhåndsregler knyttet til håndtering av havnespy og bemerket derfor at dette kan tas med inn i endret tillatelse;

Kystverket ønsker å legge til rette for at utdypingsprosjektet ikke resulterer i utilsiktet spredning av havnespy. Dette gjelder både med hensyn til spredning ved utdyping og deponering, men også spredning fra anvendte anleggsfartøy og tilhørende fartøy. Den generelle aktsomhetsplikten skal overholdes. Kystverket foreslår følgende tilnærming i forkant av tiltak;

- Fastsette krav om tiltak for å redusere (potensiell) spredning av havnespy til konkurransegrunnlaget og som kan kvalitetssikres av både Statsforvalter og Havforskningsinstituttet (HI).
- Det skal utføres kartlegging av havnespy med ROV i forkant av utdypinger både ved utdypingsområder, nye utfyllingsområder og andre relevante områder for prosjektutførelse.
- Dialog med Statsforvalter, HI og eventuelt Sjøfartsdirektoratet for råd og effektive tiltak.

Med hilsen

Jostein Bøhlerengen Moe
Avdelingsleder

Benedikte Farstad Nashoug

Dokumentet er elektronisk godkjent

Eksterne kopimottakere:
Magne Nesse



Kystverket

Saksbehandler, innvalgstelefon

Magne Nesse, 5557 2335

Statsforvalterens svar knyttet til tolkning av tillatelse etter forurensningsloven - mudring innseiling til Florø

Vi viser til teams-møte 16. november og brev datert 23. november 2023. Kystverket ber om skriftlig avklaring på noen spørsmål knyttet til forståelse av Statsforvalterens tillatelse¹ gitt 6. oktober 2022 (2022.0790.T)

Tiltaket består i sprengning av seks undervannsskjær i innseilingen til Florø. Over fast fjell ligger det noe løsmasser som skal fjernes før boring/sprengning. Mengden løsmasser å fjerne er nå beregnet mer nøyaktig (370 m³) enn det som var omsøkt i 2022 (inntil 5 000 m³). Kystverket skisserer tre ulike deponeringsalternativ for disse massene, der alternativ 3 er i samsvar med tillatelsens vilkår. Statsforvalteren vil kunne godkjenne de to andre løsningene basert på en søknad om endring, da vi er enig i Kystverkets risikovurdering av løsningene.

Rekkefølgekravet gitt av Statsforvalteren i vilkår 4.2 vil vi endre slik Kystverket ber om. Vi er enig i Kystverkets vurdering av negativ påvirkning på naturmangfold, spesielt fuglelivet, dersom anleggsperioden forlenges til to år som følge av dette rekkefølgekravet.

Tillatelse til å utføre et begrenset antall nye sprengninger ved de vestligste grunnene i innseiling Florø er lovliggjort i eksisterende tillatelse. Og foreslåtte tiltak/regler for håndtering av evt. havnespy har vi ingen merknader til og vi vil ta disse inn i den endrede tillatelsen.

Kystverket sender søknad om endring basert på begrunnelse i deres brev av 23. november 2023 og vårt svar i dette brev. Kinn kommune orienteres med kopi av innkommet brev.

Med hilsen

Magne Nesse
senioringeniør

Dokumentet er elektronisk godkjent

¹ Tillatelse etter forurensningsloven til mudring i innseilingen til Florø i Kinn kommune for Kystverket



Kopi til:
KINN KOMMUNE

Postboks 294

6701

MÅLØY

Fra: post@kystverket.no[post@kystverket.no]
Sendt: 23.11.2023 14:08:55
Til: Nesse, Magne[magne.nesse@statsforvalteren.no]
Tittel: Kopi av post fra Kystverket

**Vår ref: 2021/2066-81 Planlegging av Kystverkets utdypingstiltak i Innseiling
Florø - Behov for avklaring før gjennomføring - Kinn kommune, Vestland**
Deres ref:
Deres kontakt:

Se vedlegg.

Med hilsen

John André Vegge
senioringeniør
Utbyggingsavdelinga

Kystverket, postboks 1502, 6025 ÅLESUND
E-post: post@kystverket.no
Sentralbord: 07847

Brev, sakskorrespondanse og e-post bes adressert til Kystverket, ikke til avdeling eller enkeltperson



KYSTVERKET

Statsforvalteren i Vestland
Njøsavegen 2
6863 LEIKANGER

Deres ref
2022/6266

Vår ref
2021/2066-81

Arkiv nr

Saksbehandler
Benedikte Farstad Nashoug

Dato
23.11.2023

Planlegging av Kystverkets utdypingstiltak i Innseiling Florø - Behov for avklaring før gjennomføring - Kinn kommune, Vestland

I forbindelse med at Kystverket ønsker å komme i posisjon til å starte opp utdypingstiltak i innseilingen til Florø havn 1. juni 2024 er det behov for å få avklart ulike forhold med hensyn til gitte vilkår i tillatelse (tillatelsesnr. 2022.0790.T gitt 06.10.2022) og andre oppståtte utfordringer.

Kystverket har informert Statsforvalter om behov for avklaringer i eget møte 16.11.2023 og det er ønskelig med en skriftlig tilbakemelding på følgende avklaringspunkter:

1. Forurensningssituasjon og håndtering av forurensede masser
2. Rekkefølgekrav på tiltaksgjennomføring
3. Bruk av fordemning av borehull som avbøtende tiltak ved sprengning
4. Utfordringer knyttet til funn av havnespy

1. Forurensningssituasjon og håndtering av forurensede masser:

Etter oppdaterte estimater på beregning av forurensede masser har volumet blitt redusert fra det runde estimatet i søknad «fra 500-3000 m³» til om lag 400 m³. En omfattende gjennomgang av detaljerte kartgrunnlag (sjømålinger), geoteknisk oversikt over mektighet av masser og plassering av sedimentprøvepunkter har resultert i at volum av forurensede masser kunne estimeres mer nøyaktig. Dette volumet er lettere å håndtere uansett hvilken deponeringsalternativ som benyttes.

Tabell 1 Estimerte mengder forurensede masser, tilstandsklasse 3 og 4

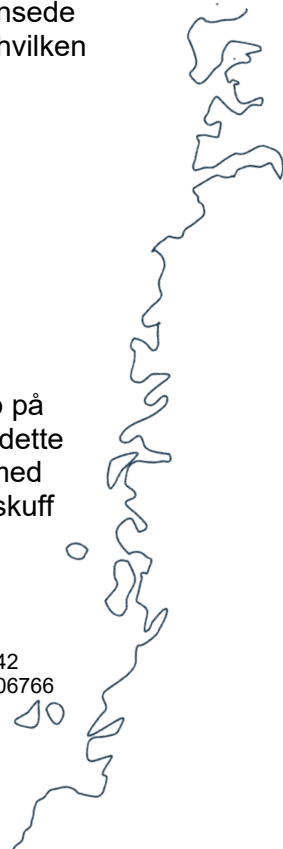
Tiltaksklasse	Areal, m2	Snittmekthet, m	Volum, m3
Klasse 3	464	0,54	252
Klasse 4	431	0,27	118
Totalt tkl. 3-4	895	0,41	370

I vilkår 4.3 «Mudring av løsmasser» er det beskrevet at det skal benyttes miljøgrabb på forurensede masser dersom dette er praktisk gjennomførbart». Kystverket anser at dette ikke vil være gjennomførbart på grunn av sjøbunnens batymetri som viser lommer med løsmasser. Det vil være mer hensiktsmessig at entreprenør kan benytte en mindre skuff som mer nøyaktig kan grave opp løsmasser.

Sentral postadresse: Kystverket, postboks 1502,
6025 ÅLESUND

Telefon: 07847
E-post: post@kystverket.no
Internett: <https://kystverket.no>

Org.Nr.: 874783242
Bankgiro: 7694 05 06766



I vilkår 6.3 "Forurensede muddermasser" er det beskrevet at disse massene skal leveres til godkjent mottak. Kystverket ønsker å belyse flere mulige deponeringsalternativer for de forurensede masser i utdypingstiltaket. De forurensede massene har et svært begrenset volum og relativt lav forureningsgrad og det bør tas med i vurderingen om deponeringsalternativer at det er påvist betydelig høyere grad av forurensning utenfor tiltaksområdet.

Det bør vurderes hvilket deponeringstiltak som samlet vil gi minst negativ miljøpåvirkning. De valgte anleggstekniske metodene og stedlige forholdene vil være avgjørende for å begrense partikkelspredning ved fjerning av disse massene. Kystverket ønsker å ha anledning til å kunne avgjøre hvilken deponeringsalternativ som vil benyttes for å kunne gjøre deponeringen så effektiv som mulig og gi begrenset negativ miljøpåvirkning.

Følgende deponeringsalternativ foreslås:

- **Legge massene utenfor utdypingsområdene etter såkalt «flip/flop-metode».** Denne metoden er tidligere anvendt i større «Ren havn-prosjekter» og er basert på at massene ikke graves opp i lekter, men heller flyttes til et større dyp der det er tilsvarende eller høyere forurensning (og eventuelt tildekkes av rene masser). Det vil være en fordel at massene ikke graves opp med tanke på partikkelspredning. I tillegg vil dette sikre god kontinuitet for anleggsarbeidet, samt gi kortere transport og mindre håndtering av massene, noe som kan redusere partikkelspredning.
- **Plassering av masser i egnet område.** De forurensede massene kan plasseres innenfor Fjord Base sin utfylling i sjø, eventuelt anlagt med egnet barrieremateriale. I utfyllingsområdet er det påvist forurensning av høyere grad enn massene som er tenkt deponert og det bør derfor kunne tillates legges små mengder forurensede masser her. Disse massene vil tildekkes med rene masser. Dette avhenger av nødvendige avklaringer fra Fjord Base om de kan ta imot disse massene samt at de har/får nødvendig tillatelse fra Statsforvalter til å deponere massene her.
- **Transport på lastebil til godkjent mottak** (jf. vilkår 6.3). De forurensede massene kjøres i tette containere til godkjent mottak ca. 50 km unna. Antall lastebillass estimeres til mellom 25-50 (avhengig av vanninnhold i massene). Opplasting av massene fra sjøbunn til lekter vil forårsake mye partikkelspredning og videre omlasting til lastebil vil resultere i søl.

2. Rekkefølgekrav på tiltaksgjennomføringen:

I vilkår 4.2 «Avgrensning av tiltaksperiode og rekkefølge på tiltaksgjennomføringen» foreslår Statsforvalter at tiltaket skal gjennomføres i en spesifisert rekkefølge; både med tanke på tiltaksperiode og -områder. Kystverket vil overholde tiltak i *tidsperioder* som er oppført, men setter spørsmålsteget ved *rekkefølgen* for hvilke tiltaksområder som skal utdypes. Statsforvalter oppgir ingen forklaring på foreslått rekkefølge og Kystverket ber om at dette må begrunnes grundig dersom dette ikke kan endres eller unntas.

Kystverket ser behov for å unntas krav om en gitt rekkefølge for utdyping for kunne sikre kontinuitet og fremdrift i prosjektet. Det foreligger allerede store begrensninger på arbeidstid på døgn og periode som begrenser anleggsperiode. Dersom det ikke er tilstrekkelig kontinuitet i anleggsarbeid, vil tiltaket trolig ikke blir ferdigstilt på en sesong. Ferdigstilling av tiltaket over to år gir en større negativ påvirkning på naturmangfold, spesielt fuglelivet vil være sårbart.

For å kunne imøtekomme næringsaktører som Slakteriet AS, som er avhengig av at merdene er tomme ved sprengning i de nærmeste utdypingsområder, vil det kunne være behov for å flytte anleggsrigg mellom de ulike utdypingsområdene.

3. Bruk av fordemming av borehull som avbøtende tiltak ved sprengning:

I henhold til vilkår 4.4 om «Sprengningsarbeid» vil Kystverket benytte fordemming av borehull ved sprengning og gjennomføre trykkmålinger av dette. Det er gjennomført sprengninger uten fordemming ved Mortingbåen men det begrensede antallet har ikke gitt tilstrekkelig data- eller kunnskapsgrunnlag. Det er derfor ønskelig å utføre et begrenset antall nye sprengninger ved de vestligste grunnene i innseiling Florø. Gitte vilkår åpner opp for at dette tillates. Et forenklet overvåkingsprogram for sprengninger uten fordemming, samt en forsøksplan kan sendes Statsforvalter før oppstart. Disse vil være basert på det grundige forarbeidet for forsøkene ved Mortingbåen.

Resultater fra modellering, fordemming av borehull og målte støyverdier fra sprengning både ved Mortingbåen og Innseiling Florø skal formidles til Statsforvalter ved ferdigstilling av tiltak i Innseiling Florø.

4. utfordringer knyttet til funn av havnespy:

Kystverket ønsker å legge til rette for at utdypingsprosjektet ikke resulterer i utilsiktet spredning av havnespy. Dette gjelder både med hensyn til spredning ved utdyping og deponering, men også spredning fra anvendte anleggss fartøy og tilhørende fartøy. Den generelle aktsomhetsplikten skal overholdes. Kystverket foreslår følgende tilnærming i forkant av tiltak;

- Fastsette krav om tiltak for å redusere (potensiell) spredning av havnespy til konkurransegrunnlaget og som kan kvalitetssikres av både Statsforvalter og Havforskningsinstituttet (HI).
- Det skal utføres kartlegging av havnespy med ROV i forkant av utdypinger både ved utdypingsområder, nye utfyllingsområder og andre relevante områder for prosjektutførelse.
- Dialog med Statsforvalter, HI og eventuelt Sjøfartsdirektoratet for råd og effektive tiltak.

Med hilsen

Benedikte Farstad Nashoug
senioringeniør

Dokumentet er elektronisk godkjent

Interne kopimottakere:
Benedikte Farstad Nashoug
Ole-Irgen Hammer

Utbyggingsavdelinga
Utbyggingsavdelinga

THF-UTB
THF-UTB