

Fra: Jan Henrik Bentsen[jhb@dagfinskaar.no]
Sendt: 08.03.2023 13:25:48
Til: Postmottak SFAG[sfagpost@statsforvalteren.no]
Kopi: Tanja Renate Erichsen[tanja@greenstat.no];Pechinkina,
Liudmila[liudmila.pechinkina@statsforvalteren.no];Tore Ruud[tore.ruud@agderrad.no];
Tittel: Saksnummer 2023/1899

Hei,

Viser til tilbakemelding fra saksbehandler Liudmila Pechinkina på søknad med saksnummer 2023/1899.

Volum og krav til naturkartlegging

Den planlagte sjøfyllingen ved Elkem Fiskå vil kunne inneholde et teoretisk anbrakt volum på inntil totalt 72 000m³ dersom vi holder oss innenfor det regulerte området, tar hensyn til nødvendig dybde ved fremtidig kaifront, og ikke tar hensyn til steinmasser som vil trenge ned i bløtbunn. Det er derfor tatt høyde for inntil 100 000m³ utfylt masse for å være på sikker side. Fjellet som skal sprenges ned er anslått til 100 000m³ fast fjell. Vi vil altså ha mye overskuddsmasse som ikke skal fylles i sjø etter nedspregning. Pågående geotekniske undersøkelser vil kunne medføre ytterligere begrensninger i utfyllingen i sjø, men disse undersøkelsene er ikke klare ennå. Berørt sjøareal vil i ytterste konsekvens være 8 200m² som ihht til veilederen tilsvarer nedre sjikt i et mellomstort tiltak. Store deler av dette arealet er eksisterende sjøfylling der videokartlegging viser område med lite eller ingen liv. Vi har på bakgrunn av dette vurdert at naturkartlegging ikke skal være nødvendig i dette tilfellet, men tar deres vurdering til etterretning. Ber om en ny vurdering av dette etter disse opplysningene, og tar gjerne et møte angående dette om ønskelig. Legger ved en naturkartlegging har NIVA gjort overvåking av bløtbunnsfauna for å klassifisere økologisk tilstand i linken, under. Dette er gjort for tre stasjoner utenfor Elkem i Kristiansandsfjorden.

<https://niva.brage.unit.no/niva-xmlui/handle/11250/2731713>

Plastregnskap

Mengde ledningsmateriell og tennere, reguleres av formålet, sprengningsmåte og hullavstand. For dette tilfellet legger vi til grunn pallsprengning som forbruker 1/4 så mye sprengstoff som ved tunnel sprengning. Skyteledninger kan være av metall og plast. Regnskapet her er basert på bruk av Nonell (plast). Hva som til slutt brukes avgjøres av entreprenør i samarbeid med byggherre.

https://www.oger.is/static/files/Sprengiefni/Upplysingar/Exel/Nonel_Systemet_juni_2007.pdf.

Ved typisk bormønster for pallsprengning, vil det brukes om lag 0,1 meter plastslange som tilsvarer 0,6 gram per faste kubikkmeter fjell. I tillegg kommer plastinnhold i koblingsblokk på cirka 0.15 gram per kubikkmeter. Totalt vil da plastmengden per fast kubikkmeter fjell være ca 0,75 gram. Og dersom mengden utfylt masse til landfylling (100.000 m³) så blir plastforbruket på 75 kg. (Kilde: Orica).

Det som ikke renskes ut av plastavfall under sprenging på land og som måtte følge med steinen og frigjøres i sjøen, vil flyte opp og kunne samles opp innenfor siltgardinet.

Nitrogen

Forutsetning

En utfylling på 100.000 m³ tilsvarer ca 62500 m³ fast fjell. Med et sprengstofforbruk på 0,5 kg/m³ tonn stein så vil totalt forbruk av sprengstoff være 31,250 tonn. Av dette vil 15,6 tonn være ammonium. Ved 20 grader C så vil mengden ammonium som går over til ammoniakk kunne være 0,56 tonn (3,6%). Tiden for utførelse på Elkem vil imidlertid skje i tidsrom da sjøtemperaturen vil være lavere, og ved en vanntemperatur på 10 grader Celsius så vil reaksjonshastigheten for dannelse av ammonium være halvparten av dette. Det gjør at mengden av ammonium (tilført over tid) og i et stort sjøvolum som utenfor Elkem hvor det også er stor vannutskiftning bety lite.

Tiltakshaver:

Everfuel Greenstat Production 1 AS er tiltakshaver en eventuell tillatelse skal gis til

Med vennlig hilsen
Jan Henrik Bentsen

Mobil:+47 950 20 378
www.dagfinskaar.no



Fra: Pechinkina, Liudmila <liudmila.pechinkina@statsforvalteren.no>

Sendt: tirsdag 7. mars 2023 13:28

Til: Jan Henrik Bentsen <jhb@dagfinskaar.no>

Emne: Tilbakemelding - søknad om utfylling i sjø - Elkem Fiskå

Hei!

Vi viser til søknad om utfylling i sjø oversendt 13. februar. Det omsøkte tiltaket er definert som stort i henhold til Miljødirektoratets veileder M-350 «Veileder for håndtering av sediment – revidert 25. mai 2018», jf. tabell på side 9. I henhold til tabell 2-1 i veilederen utløser store tiltak krav om naturkartlegging. En slik kartlegging er nødvendig for å

vurdere tiltakets betydning for naturverdiene og økosystemet. Dersom naturverdiene ikke er kartlagt i forbindelse med det omsøkte tiltaket, ber vi at en slik kartlegging gjennomføres. Artsdatabanken har en feltveileder som gir generelle rammer for naturkartlegging i sjø, inkludert metodikk og verktøy (se nederst på side her, NiN kartleggingsveileder nr 3 - marint: <https://www.artsdatabanken.no/Pages/244425>). Denne kan brukes som utgangspunkt. Hvis en slik kartlegging derimot er gjennomført, ber vi om å få oversendt resultater av kartleggingen.

I tillegg ber vi om følgende tilleggsopplysninger:

1. mengde anbrakte masser (dere angir i søknaden mengde fast fjell)
2. beregnet mengde nitrogen i sprengsteinmassene som kan bli tilført resipienten som følge av utfyllingen
3. beregnet mengde plast som kan følge med steinmassene
4. presisering av om det Elkem ASA eller Everfuel Greenstat Production 1 AS en eventuell tillatelse skal gis til

Vi ber om at dere sender svar til postmottaket vårt og merker oversendelsen med saksnummer 2023/1899.

Med vennlig hilsen
Liudmila Pechinkina
rådgiver



Statsforvalteren i Agder

Telefon: 37 01 78 47

E-post: fmavlpe@statsforvalteren.no

Web: www.statsforvalteren.no/ag