



Statsforvalteren i Nordland

Søknadsskjema

Nordlaanten Staatehaaltoje
Nordlánda Stáhtaháldadiddje

SØKNAD OM MUDRING, DUMPING OG UTFYLLING I SJØ OG VASSDRAG



Skjemaet skal benyttes ved søknad om tillatelse til mudring og dumping i sjø og vassdrag i henhold til forurensningsforskriften kapittel 22 og ved søknad om mudring, dumping og utfylling over sedimenter i sjø i henhold til forurensningsloven § 11.

2

Skjemaet må fylles ut nøyaktig og fullstendig, og alle nødvendige vedlegg må følge med. Bruk vedleggsark med referansenummer til skjemaet der det er hensiktsmessig. Ta gjerne kontakt med oss før søknaden sendes!

Søknaden sendes til Statsforvalteren i Nordland pr. e-post (sfnopost@statsforvalteren.no) eller pr. brev (Statsforvalteren i Nordland, postboks 1405, 8002 Bodø).

Innhold

1. Generell informasjon	3
2. Eventuelle avklaringer med andre samfunnsinteresser	4
3. Mudring i sjø eller vassdrag	5
4. Dumping i sjø eller vassdrag.....	Feil! Bokmerke er ikke definert.
5. Utfylling i sjø eller vassdrag	8
Vedleggsoversikt.....	11

1. Generell informasjon

Søknaden gjelder	☒ Mudring i sjø eller vassdrag – Kapittel 3 ☐ Dumping i sjø eller vassdrag – Kapittel 4 ☒ Utfylling i sjø eller vassdrag – Kapittel 5
Antall mudringslokaliteter:	1
Antall dumpingslokaliteter:	Klikk eller trykk her for å skrive inn antall dumpingslokaliteter.
Antall utfyllingslokaliteter:	1
Miljøundersøkelse gjennomført	☒ Ja, vedlagt ☐ Nei Vedleggsnr: Vedleggsnr.
Miljøundersøkelsen(e) omfatter	☒ Mudringssted ☐ Dumpingsted ☒ Utfyllingssted

Tittel på søknaden/prosjektet (med stedsnavn) ELKEM ASA SALTEN VERK – GNR/BNR 57/1 VALLJORD INDUSTRIOMRÅDE	
Kommune Sørfold kommune	
Navn på søker (tiltakseier) Elkem ASA	Org. nummer 911 382 008
Adresse Lakshol, 8226 Straumen	
Telefon 41518738	E-post ove.sordahl@elkem.no
Kontaktperson ev. ansvarlig søker/konsulent Jim-Roger Pedersen / Sweco Norge AS	
Telefon 91608191	E-post Jimroger.pedersen@sweco.no

2. Eventuelle avklaringer med andre samfunnsinteresser

2.1 Er tiltaket i tråd med gjeldende plan for området?

SVAR: Tiltaket er i tråd med gjeldende plan for området. Se vedlagt plan for «Valljord industriområde», samt rammetillatelse iht PBL.

2.2 Oppgi hvilke kjente naturverdier som er tilknyttet lokaliteten eller nærområdet til lokaliteten og beskriv hvordan disse eventuelt kan berøres av tiltaket:

SVAR: I Miljødirektoratets naturbase er det registrert tjeld (nær trua art) og fiskmåke (art av særlig stor forvaltningsinteresse) ca. 50 m sør fra tiltaksområdet. Området brukes i dag til industri. Utfyllingen antas i mindre grad påvirke fuglene.

2.3 Oppgi hvilke kjente allmenne brukerinteresser som er tilknyttet lokaliteten eller nærområdet til lokaliteten og beskriv hvordan disse eventuelt kan berøres av tiltaket:

SVAR: Området brukes i dag til industri. Andre brukerinteresser er ikke berørt av tiltaket.

2.4 Er det rør, kabler eller andre konstruksjoner på sjøbunnen i området?

SVAR: ☒ Ja ☐ Nei ☒ Aktuelle konstruksjoner er tegnet inn på vedlagt kart
Nærmere beskrivelse:

Elkem og Sisomar eier eksisterende konstruksjoner.

2.5 Opplys hvilke eiendommer som antas å bli berørt av tiltaket/tiltakene (naboliste, minimum alle tilstøtende eiendommer):

Eiere	Gnr/bnr
STRAUMEN BÅTFORENING, , 8226 Straumen	Gnr/bnr
Klikk eller trykk her for å skrive inn tekst.	Gnr/bnr
Klikk eller trykk her for å skrive inn tekst.	Gnr/bnr
Klikk eller trykk her for å skrive inn tekst.	Gnr/bnr
Klikk eller trykk her for å skrive inn tekst.	Gnr/bnr

2.6 Merknader/ kommentarer:

SVAR: Tiltaket er et samarbeidsprosjektet mellom ELKEM ASA og SISOMAR AS. Sørfold kommune har gitt prosjektet unntak fra krav om nabovarsling da tiltaket ikke, eller i liten grad, berører interessene til naboer og gjenboere. Vedlagt ligger rammetillatelsen fra Sørfold kommune.

3. Mudring i sjø eller vassdrag

3.1	Navn på lokalitet for mudring: Valljordveien 32, Sørfold kommune . Salten Verk (Valljord industriområde).	Gårdsnr./bruksnr. 57/1									
Grunneier: Elkem ASA (Tiltakshaver)											
3.2	Kart og stedfesting: Vedlagt Miljøundersøkelse og oversiktskart viser stedsfesting av tiltaket. Se vedlegg 2 og 7 Oversiktskart har vedleggsnr.: 2 Detaljkart har vedleggsnr.: 7 <table><tr><td>GPS-koordinater (UTM sone 33)</td><td>Sonebelte Sonebelte</td><td>Nord Nord</td><td>Øst Øst</td></tr></table>			GPS-koordinater (UTM sone 33)	Sonebelte Sonebelte	Nord Nord	Øst Øst				
GPS-koordinater (UTM sone 33)	Sonebelte Sonebelte	Nord Nord	Øst Øst								
3.3	Mudringshistorikk: ☒ Første gangs mudring ☐ Vedlikeholdsmudring Hvis ja, når ble det mudret sist? Sett inn årstall År										
3.4	Begrunnelse/bakgrunn for tiltaket: Elkem ASA Salten har behov for å øke mengden kjølevann til metallproduksjon på Salten verk. For å øke sjøvannsmengden til metallproduksjon, ønsker Elkem å forsterke vannforsyningen med å bygge ny pumpestasjon med sjøvanninntak. Tiltaket omfatter etablering av ny sjøledning.										
3.5	Mudringens omfang: <table><tr><td>Dybde på mudringslokaliteten (maks. og min., <u>før</u> mudring):</td><td>0,0m</td></tr><tr><td>Mudringsdybde (hvor langt ned skal det mudres):</td><td>4,2m</td></tr><tr><td>Arealet som skal mudres (merket på kart):</td><td>870m²</td></tr><tr><td>Volum sedimenter som skal mudres:</td><td>1525m³</td></tr></table> Beskrivelse av omfanget av tiltaket: Forurensset 60m ² , overste 1,0 m må fjernes, 60 m ³ . Forurensset 550m ² , overste 0,3 m må fjernes, 165 m ³ . Fjening av sediment ned til berg 260m ² , ca. 1300 m ³ . Forurensede masser deponeres på godkjent landdeponi, øvrige masser deponeres på landdeponi på Elkem Salten område.			Dybde på mudringslokaliteten (maks. og min., <u>før</u> mudring):	0,0m	Mudringsdybde (hvor langt ned skal det mudres):	4,2m	Arealet som skal mudres (merket på kart):	870m ²	Volum sedimenter som skal mudres:	1525m ³
Dybde på mudringslokaliteten (maks. og min., <u>før</u> mudring):	0,0m										
Mudringsdybde (hvor langt ned skal det mudres):	4,2m										
Arealet som skal mudres (merket på kart):	870m ²										
Volum sedimenter som skal mudres:	1525m ³										
3.6	Mudringsmetode: Uttak av masser vil foregå på fjære/lav vann. Masser under midlertidig fylling vil bli omlastet på fjære/lav vann og transporteres til landdeponi. Øvrig omlasting vil delvis utføres fra planlagt midlertidig fylling i sjø. Områder										

3. Mudring i sjø eller vassdrag

utenfor midlertidig fylling vil omlastingen skje på fjære/lav vann og transporteres til landdeponi med lastebiler. Opplasting utføres med beltegående gravemaskin.

3.7 Anleggsperiode:

Forventet oppstart April 2023. Varighet 1 år.

3.8 Hvordan er sedimentene planlagt disponert:

- | | |
|---|---|
| ☐ Dumping i sjø | ☐ Nyttiggjøring/gjenbruk |
| ☐ Disponering i sjøkanten (strandkantdeponi) | ☒ Disponering på land |
| ☒ Levering til avfallsanlegg | ☐ Utfylling |

Kort beskrivelse av planlagt disponeringsløsning:

Deponering skal skje på land. Forurensede masser deponeres på godkjent deponi IRIS.

Beskrivelse av planlagt transportmetode:

Masser under midlertidig fylling vil bli omlastet på fjære/lav vann og transporteres til landdeponi. Øvrig omlasting vil delvis utføres fra planlagt midlertidig fylling i sjø. Områder utenfor midlertidig fylling vil omlastingen skje på fjære/lav vann og transporteres til landdeponi. Transport vil bli utført med tradisjonell lastebil. Gravearbeidet vil bli utført med beltegående gravemaskin.

Beskrivelse av mudringslokaliteten med hensyn til fare for forurensning

3.9 Industrivirksomhet pågår i dag. Viser til vedlagte miljørapport vedrørende fare for forurensning.

3.10 Strømforhold på lokaliteten

I henhold til vann-nett.no er det moderat tidevannspåvirkning (1 – 5 m) i fjordsystemet. Det må påregnes en estuarin sirkulasjon med relativt lave strømhastigheter i indre del av Sørfolda.

3.11 Aktive og/eller historiske forurensningskilder:

Ingen aktive eller historiske forurensningskilder er kjent.

3. Mudring i sjø eller vassdrag

3.12 Miljøundersøkelse, prøvetaking og analyser

Vedlagt miljøteknisk rapport vedlegg 3, og Sedimentundersøkelse – rørtrase vedlegg 4 presenterer analyseresultater fra prøvetaking av de aktuelle sedimentene, samt en miljøfaglig vurdering av sjøbunnens forurensningstilstand.

Antall prøvestasjoner på lokaliteten: Se vedlagt miljøteknisk rapport vedlegg 3, og sedimentundersøkelse – rørtrase vedlegg 4

Analyseparametere:

TS, vanninnhold, kornfordeling, TOC, PAH16, PCB7, tungmetaller (8 st), tinnorg. Forbindelser.

3.13 Forurensningstilstand på lokaliteten:

Ved strandsone er det gjennomført 4 stk grunnprøvepunkter, en av fire har tilstandsklasse 2 for arsen (ihht TA2553/2009) øvrige er i tilstandsklasse 1.

En av to sedimentstasjoner har tilstandsklasse 5 for kopper (ihht M-608) den andre sedimentstasjonen har tilstandsklasse 4 for innhold av antracen som er en enkeltkongener av PAH.

Viser forøvrig til vedlagt miljøteknisk rapport vedlegg 3, og Sedimentundersøkelse – rørtrase i vedlegg 4.

3.14 Risikovurdering:

Risiko for at fine partikler virvles opp og spres med vannmassene ifm mudringsarbeider er alltid tilstede. For å minimere sansynligheten for partikelspredning til omkringliggende vannmasser vil det i dette prosjektet bli etablert partikkelbarriere i form av siltgardin rundt mudringsområdet. Avbøtende tiltak er nærmere beskrevet i pkt 3.15.

3.15 Avbøtende tiltak:

Mudringsarbeidet vil bli utført på en så skånsom måte som mulig, for å redusere muligheten for partikelspredning i vannmassene. Følgende avbøtende tiltak er planlagt :

1. Før arbeidene påbegynnes etableres partikkelbarriere/siltgardin rundt tiltaksområdet for å forhindre at fine partikler følger vannmasser ut av tiltaksområdet. Barrieren forankres i bunn. Siltgardin demonteres 14 dager etter at alle arbeidene er avsluttet.
2. Dersom det oppdages synlig partikelspredning utenfor siltgarden skal arbeidene stanses umiddelbart og tiltak iverksettes. Det vil bli etablert en beredskapsplan som skal gjennomføres dersom siltgarden ikke fungerer etter hensikten.
3. Mudringsmasser skal avvannes forsvarlig innenfor siltgardin.
4. Masser som blir mellomlagret på land sikres mot avrenning.

3. Mudring i sjø eller vassdrag

Viser forøvrig til pkt. 5 Tiltaksplan i Vedlegg 3 «Sedimentundersøkelse – rørtrase vedlegg»

8

5. Utfylling i sjø eller vassdrag

5.1	Navn på lokalitet for utfylling: (stedsanvisning) Salten Verk	Gårdsnr./bruksnr. 57/1
	Grunneier: (navn og adresse) Elkem Salten ASA	
5.2	Kart og stedfesting: Vedlagt Miljøundersøkelse og oversiktskart viser stedsfesting av tiltaket. Se vedlegg 2 og 7. Oversiktskart har vedleggsnr.: 2 Detaljkart har vedleggsnr.: 7 GPS-koordinater (UTM sone 33) for utfyllingslokaliteten	
5.3	Begrunnelse/bakgrunn for tiltaket: Elkem ASA Salten har behov for å øke mengden kjølevann til metallproduksjon på Salten verk. For å øke sjøvannsmengden til metallproduksjon, ønsker Elkem å forsterke vannforsyningen med å bygge ny pumpestasjon med sjøvanninntak. Tiltaket omfatter etablering av ny sjøledning.	
5.4	Utfyllingens omfang: Angi vanndybde på utfyllingsstedet: 4,2m Arealet som berøres av utfyllingen (merket på kart): 550+260+60 m ² Volum fyllmasser som skal benyttes: 770 m ³ Midlertidig fylling, fjernes når bygget er oppført: 1900 m ³ Beskriv type masser som skal benyttes i utfyllingen: Plastring og fylling med sprengtstein som fyllmasse	
5.5	Plast i sprengstein: Det er foruttsatt at steinmasser skal være rene master uten plast. Se for øvrig pkt 5.14.	

5. Utfylling i sjø eller vassdrag

5.6 Utfyllingsmetode:

Utfylling i sjø skal utføres fra land, massene transportert på lastebil. Utfylling skal etableres fra terrengkote 2,5 og ned til ca. kote 0,0 i strandsonen med en skråningshelning på 1:1,5. Se også oversiktstegning 10227499_RIG_T100 Oversikt og profil i 10227499_RIG_T240 Plastring.

5.7 Anleggsperiode:

April 2023 – April 2024

Beskrivelse av utfyllingslokaliteten med hensyn til fare for forurensning:

5.8 Aktive og/eller historiske forurensningskilder:

Industrivirksomhet pågår i dag. Viser til vedlagte miljøteknisk rapport vedrørende foruresning.

5.9 Bunnsedimentenes innhold:

	Stein	Grus	Leire	Silt	Skjellsand	Annet
Angi kornfordeling i %	Stein	Grus	Leire	Silt	Skjellsand	Annet

Eventuell nærmere beskrivelse:

Viser til vedlagte miljøteknisk rapport vedlegg 3

5.10 Strømforhold på lokaliteten:

I henhold til vann-nett.no er det moderat tidevannspåvirkning (1 – 5 m) i fjordsystemet. Det må påregnes en estuarin sirkulasjon med relativt lave strømhastigheter i indre del av Sørfolda.

5.11 Miljøundersøkelse, prøvetaking og analyser:

Se miljøteknisk rapport vedlegg 3, og Sedimentundersøkelse – rørtrase i vedlegg 4.

5. Utfylling i sjø eller vassdrag

5.12 Forurensningstilstand på lokaliteten:

Ved strandsone er det gjennomført 4 stk grunnprøvepunkter, en av fire har tilstandsklasse 2 for arsen (ihht TA2553/2009) øvrige er i tilstandsklasse 1. En av to sedimentstasjoner har tilstandsklasse 5 for kopper (ihht M-608) den andre sedimentstasjonen har tilstandsklasse 4 for innhold av antracen som er en enkeltkongener av PAH. Se videre i vedlagt miljøteknisk rapport vedlegg 3.

5.13 Risikovurdering:

Se pkt 5.14 samt vedlag miljøteknisk rapport vedlegg 3.

5.14 Avbøtende tiltak partikler/ plast:

Utfyllingen vil skje med bruk av sprengstein, rene masser. Det kan forventes en viss risiko for spredning av mindre plastbiter fra sprengledninger. For å redusere risikoen for spredning av plast fra sprengledninger til sjø vil det bli benyttet elektriske tennere i produksjonen av sprengstein som benyttes i molo. På denne måten kan plastmengden reduseres med opp til 90% sammenlignet med bruk av noneltennere. Sprengledninger til elektriske tennere har tynnere tverrsnitt, slik at de har høyere egenvekt, og det kan antas at ledninger raskere vil synke til bunnen og forbli i moloen. Ved synlig plastlegemer i sjø fra sprengning vil en mindre båt være i beredskap for å samle opp disse. Utover dette er det ikke behov for avbøtende tiltak.

Vedleggsoversikt

1. Tegninger - Mudring og Fylling (Tegning nr 400 og nr 401)
2. Oversitstegning 10227499_RIG_T100 Oversikt og profil i 10227499_RIG_T240 Plastring
3. Miljøteknisk rapport (M001)
4. Sedimentundersøkelse – rørtrase (M002)

Jim-Roger
Pedersen

Digitally signed by Jim-Roger Pedersen
DN: cn=Jim-Roger Pedersen, c=NO,
o=SWECO, ou=Region Narvik,
email=jimroger.pedersen@sweco.no
Reason: I attest to the accuracy and
integrity of this document
Date: 2022.11.03 13:38:15 +01'00'

STATSFORVALTEREN I NORDLAND

Fridtjof Nansens vei 11, Pb 1405, 8002 Bodø || sfnopost@statsforvalteren.no || www.Statsforvalteren.no/nordland

