

Søknad om tillatelse for mellomlagring av utstyr med NORM (Naturlig forekommende radioaktive stoffer) NorSea Stordbase AS



Innhold

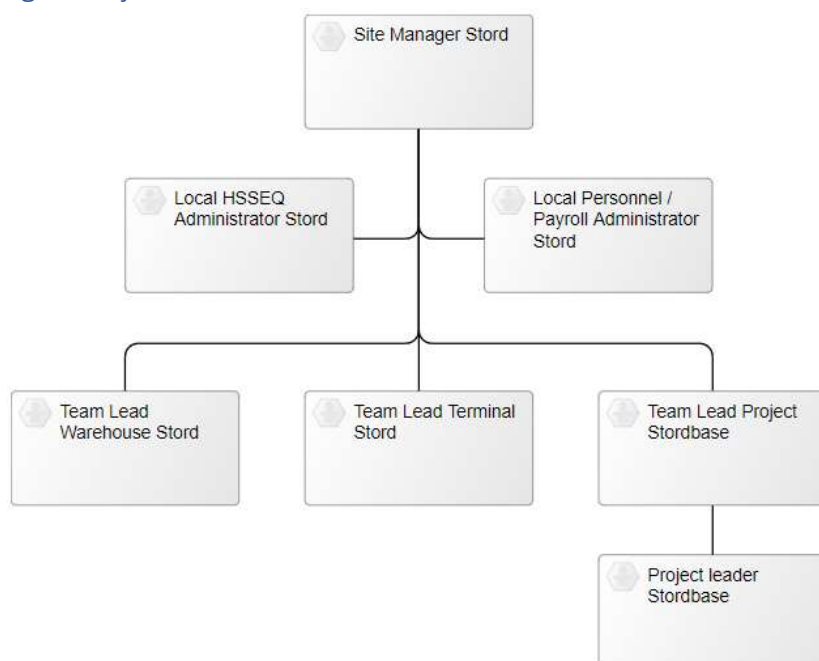
Opplysninger om foretaket	3
Organisasjonskart	3
Søknaden gjelder	3
Beskrivelse av virksomheten	4
Opplysninger om kompetanse	4
Opplysninger om skjerming og sikkerhetsutstyr	5
Opplysninger om internkontroll	5
Opplysninger om radioaktiv forurensning og forebygging av forurensning	6
Opplysninger om håndtering av radioaktivt avfall	6

Opplysninger om arbeidsmiljø	6
Opplysninger om konsekvensvurderinger.....	7
Opplysninger om miljøovervåkning	7
Opplysninger om forebyggende tiltak og beredskapstiltak	8
Vedlegg.....	8

Opplysninger om foretaket

Navn på virksomhet: NorSea Stordbase AS
Foretaksnummer: 830 588 442
Besøksadresse: Eldøyane 125, 5411 Stord
Postadresse: Postboks 600, 5403 Stord
Telefonnummer: 53 41 99 99
E-postadresse: stordbase@norseagroup.com
Internettadresse: www.norseagroup.com
Næringskode: 52.223 Forsyningsbaser
Kontaktperson: Frank Helland, tlf.: 415 49 696, e-post: frank.helland@norseagroup.com

Organisasjonskart



Søknaden gjelder tillatelse til mellomlagring av utstyr med NORM

NorSea Stordbase AS (heleid av Norsesea Group) vil med dette søke om tillatelse for mellomlagring av utstyr med NORM fra petroleumsvirksomhet i henhold til forurensningsloven, forskrift om forurensningslovens anvendelse på radioaktiv forurensning og radioaktivt avfall og forskrift om gjenvinning og behandling av avfall.

Dette gjøres med bakgrunn i arbeid for operatørselskap spesielt rettet mot håndtering av fleksible stigerør og annet offshorerelatert utstyr.

Det er et behov for en slik tillatelse for å kunne mellomlagre fleksible stigerør og annet utstyr som kan inneholde NORM. Materialer/utstyr inneholdende NORM vil kun bli midlertidig lagret på anlegget i påvente av transport til godkjente lagrings- eller rengjøringsfasiliteter. Det søkes ikke om godkjenning til håndtering av NORM, heller ikke til utslipp av prosessvann.

Beskrivelse av virksomheten

NorSea Stordbase AS ble etablert i 1981 med hovedaktivitet innen maritim logistikk, basevirksomhet for Nordsjøen og drift av havner. Selskapet er en del av NorSea Group.

Stordbase har eget verksted (800 m²), kaier (8000 m²), lagerfasiliteter (80 000 m² innendørs/ utendørs) og kraner/maskiner på området.

Stordbase tilbyr blant annet service innen lagring, reparasjon, kutting og av- og på-spuling av fleksible stigerør for offshore petroleumsvirksomhet. Det er i disse det ved enkelte tilfeller har vært målt en forhøyet aktivitet, noe som gjør at en ser at er behov for å søke om tillatelse for mellomlagring av utstyr med påvist NORM.

Stordbase er ISPS godkjent, og er sertifisert iht. NS-EN ISO 9001:2015, 14001:2015 og 45001:2017 standardene.



Figur 2. Bilde av NorSea Stordbase AS på Eldøyane Næringspark, Stord.

Opplysninger om kompetanse

Strålevernskoordinator ved Stordbase er Egil Isaksen og har kurs i Måling og klassifisering av lavradioaktive avleiringer. Annet internt personell har informasjonskurs om arbeid med NORM.

I tillegg kjøper Stordbase i perioder tjenester (måling, rådgivning) fra Kværner Demolering, en leverandør som har godkjenning til håndtering av avfall inneholdende NORM og erfarent personell fra mange år med demoleringsvirksomhet på Eldøyane.

Andre samarbeidspartnere i NorSea Group med erfaring fra arbeid med radioaktivt avfall er CCB (Coast Center Base) på Ågotnes og NorSea Vestbase AS i Kristiansund.

Strålevernskoordinator vil følge opp arbeid med NORM fra petroleumsvirksomhet. Dette innebærer måling, klassifisering samt etablering og vedlikehold av nødvendige kontrollsoner og midlertidige lagringsområder.

Kompetansebevis er vedlagt søknaden, se vedlegg 1.

Opplysninger om skjerming og sikkerhetsutstyr

I henhold til «Prosedyre for mottak, håndtering og kutting av fleksible stigerør-riser» blir det alltid gjennomført måling for NORM ved mottak av fleksible rør med brukt produkt. Så sant det lar seg gjøre skal det gjøres en måling i hver ende, en måling etter første kutt og eventuelt ved skader. Alle rørråpninger er blendet ved mottak til anlegget.

Målingene utføres av Stordbase personell med kurs i Måling og klassifisering av lavradioaktive avleiringer, eller innleid firma.

Annet utstyr som ankommer området blir underlagt miljøkartlegging hvor utstyr som har vært i kontakt med hydrokarboner eller prosessvann og dermed kan inneholde NORM, blir identifisert. Dokumentasjon fra leverandør vil bli benyttet for å få informasjon om utstyrsenheten.

Om forhøyet aktivitet blir påvist i et produkt, det kan være fleksible stigerør på en reel, mindre/enkle lengder av et stigerør eller annet relatert utstyr, blir alle åpninger på det aktuelle produktet forseglest i henhold til prosedyre. Et midlertidig lager vil bli etablert for lagring i påvente av transport til leverandør med godkjent anlegg for håndtering av utstyr med NORM. Lagringsområdet har tett dekke enten i form av betong eller asfalt. I noen tilfeller kan en reel være lagret på grus, men da med et stort oppsamlingskar i stål under reel/produkt, hvor det er mulig å samle opp evt. søl.

Lageret vil bli gjerdet inn, merket og kontrollert for ekstern stråling. Kontrollsoner vil bli overvåket i randsoner ukentlig eller oftere, avhengig av operasjonene, ved bruk av håndholdte dose-rate målere som Automess 6150.

Transport av utstyr/fleksible stigerør med NORM vil bli foretatt med ADR-godkjente transportører (hvis nødvendig) til godkjente firma for rengjøring eller mottaksanlegg for deponering.

Opplysninger om internkontroll

NorSea Groups felles kvalitets- og miljøstyringssystem – Kompasset - er bygd opp og akkreditert etter Sertifiserings- standardene: Kvalitetsstyring ISO 9001:2015, miljøstyring ISO 14001:2015 og arbeidsmiljøstyring ISO 45000:2018. Sertifiseringsbyrå er DNV. Styringssystemet har både felles prosedyrer for NorSea Group, samt egne steds spesifikke prosedyrer.

Risikoanalyser og prosedyrer som omhandler mottak og mellomlagring av utstyr med radioaktive stoffer og radioaktiv forurensning er følgende:

- Prosedyre for mottak, håndtering og kutting av fleksible stigerør/risere.
- Risikoanalyse for dissekering av riser.
- Risikoanalyse NORM i fleksible rør og annet offshore utstyr.
- Risikoanalyse kappsag for riser.

Andre aktuelle styrende dokumenter som er tilgjengelig om det skulle være nødvendig er listet opp under:

- NSG Styringshåndbok
- HMSK Politikk
- Aktivitetsbeskrivelse for drift og vedlikehold
- Instruks for farlig gods

- Beredskapsplan for NorSea Stordbase AS
- Avfallshåndtering
- Håndtering av kjemikalier
- Verneutstyrspolitikk NorSea

Opplysninger om radioaktiv forurensning og forebygging av forurensning

Det søkes i utgangspunktet ikke om tillatelse til utslipp av NORM da Stordbase ikke skal håndtere produkter med NORM på eget anlegg, det er kun aktuelt å mellomlagre slike produkter i påvente av transport til godkjent anlegg.

Normalt vil NORM bli avdekket ved måling etter at ende-flenser på et fleksibelt rør er tatt av. Det som potensielt kan skje er at den første målingen ikke gir utslag for NORM (i endeflens), men at dette kommer fram i en senere kontrollmåling. Da kan det potensielt frigjøres minimale mengder belegg/støv med NORM under kapping/kutting. For å holde risiko for helseskade på et så lavt nivå som mulig, skal ikke slike kontrollkapp gjøres manuelt (dvs. håndholdt motorsag). Fortrinnsvis skal hydraulisk kutt med gravemaskin brukes, eventuelt RTC (Riser Cutting Tool), en automatisk sag der personell står på avstand under kutting. Ved en evt. måling for NORM vil arbeidet stanses og utstyr settes i karantene i påvente av levering til godkjent anlegg.

Total aktivitet i utslippet per år (Bq per år) beregnes å være under grenseverdi.

Opplysninger om håndtering av radioaktivt avfall

Aktiviteten ved Stordbase skal ikke generere radioaktivt avfall da det kun er snakk om mellomlagring av fleksible stigerør med NORM.

Opplysninger om arbeidsmiljø

Alle som er involvert i arbeid hvor utstyr kan inneholde NORM vil få opplæring og informasjon om helserisiko og forebyggende tiltak, gjennomgang av risikoanalyser og prosedyre. Informasjon vil dekke beskrivelse av jobben med tilhørende bruk av verneutstyr. Før arbeidet starter opp vil det også bli gjennomført risikoanalyser (SJA - Sikker Jobb Analyse) og gjennomført risikoreducerende tiltak.

Ingen skal jobbe direkte med NORM materiale, men korte opphold i området hvor NORM kontaminert utstyr lagres kan forekomme. Siden belegget med NORM befinner seg inni de fleksible stigerørene og stråling stanses av lagene med stål denne er bygget opp av, samt at endene er forseglet, vil det ikke være fare for stråling ved opphold i dette området. Behov for å bruke persondosimeter vil derfor normalt ikke være nødvendig, men en vurdering vil bli gjort i hvert tilfelle og inkludert i SJA.

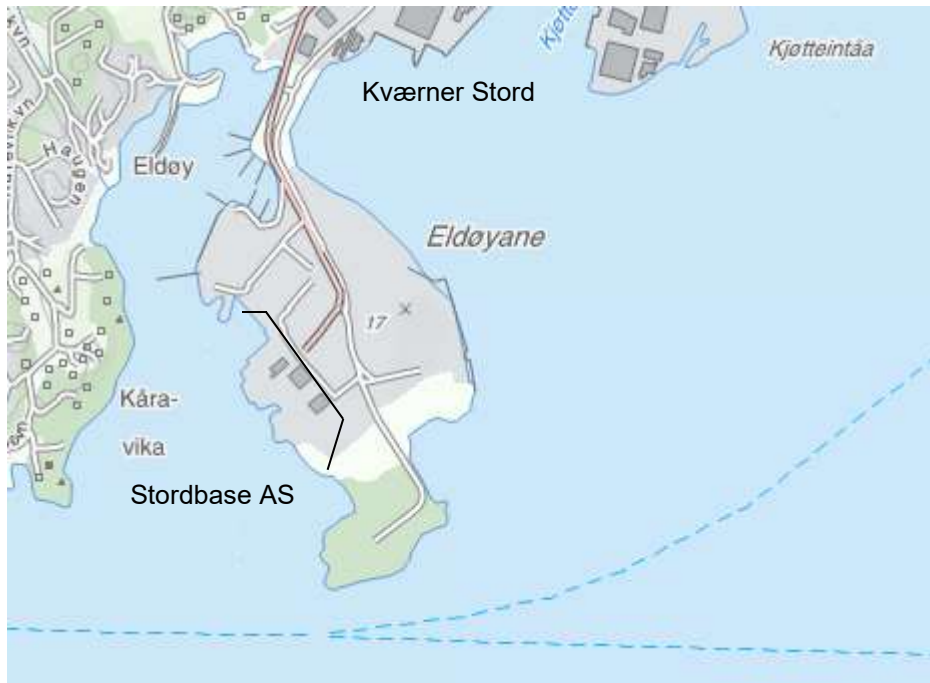
Mellomlagring vil videre bli gjennomført i henhold til §16-4 i avfallsforskriften som regulerer lagring av radioaktivt avfall:

- Området er inngjerdet og har adgangsbegrensning.
- Gjerde skal ha varselskilt.
- Strålenivået utenfor lageret skal ikke overskride 7,5 $\mu\text{Sv/t}$, dette måles og dokumenteres en gang i uken, som for andre kontrollsoner.

Opplysninger om konsekvensvurderinger

Konsekvenser for naboer, allmennheten og andre virksomheter i området:

Det er i omkring 650 meter til nærmeste bolighus retning vest, målt fra vestre kant av området.



Figur 6. Oversiktskart over Eldøyane. Området til Stordbase indikert med svart ramme

Eldøyane Næringspark er regulert til industrivirksomhet. Det er ingen oppholdssteder for allmennheten på Næringsparken, men en båtforening har tilhold 400 meter mot nordvest, målt fra nordvestre hjørne av området.

Stordbase har tillatelse til demolering av oljekabler, tillatelse vedlagt. Det er ikke aktivitet som forurenses utover normal baseaktivitet med skipsanløp og bruk av maskiner som truck og mobilkran.

Nærmeste virksomheter er Kværner Demolering, Stord Mobilkran og Advantec AS. Kværner har selv erfaring innen behandling av NORM. Det har siden 2002 vært utført tilsvarende aktivitet som det søkes om på Kværner AS sitt demoleringsområde.

Ingen konsekvens for nærområdet er identifisert.

Konsekvens for miljø - utslipp til sjø

Det er ikke identifisert noen konsekvenser på miljøet fra denne aktiviteten, da det ikke skal være utslipp.

Opplysninger om miljøovervåking

Ingen pågående eller planlagte måleprogram.

Opplysninger om forebyggende tiltak og beredskapstiltak

En risikovurdering for virksomheten rundt håndtering av NORM er gitt i vedlegg 2. Risiko for akutte utslipp eller andre utilsiktede hendelser som kan medføre forurensning regner som svært liten.

Tiltakene som er etablert for å hindre mulige utslipp og forurensning er:

- Kunden flusher/spyler før produktene før de sendes i land.
- Alle åpninger er forseglet ved ankomst Stordbase.
- Kutting av stigerør foregår på tett dekke og bruk av oppsamlingskar.
- Alle åpninger forsegles før lagring.
- Fleksible stigerør er laget av meget solide materialer som ikke kan bli ødelagt ved uhell.
- Lagring på fast dekke, evt. med oppsamlingskar under reel.

Stordbase en beredskapsplan som bygger på egen beredskap, samt trening av egen arbeidstokk.

Det vil bli lagt opp til en egen trening rundt håndtering av NORM, som vil fokusere på informasjon og respekt for kontrollsoner for personell som ikke direkte involvert i arbeidet. Personell som arbeider i kontrollsoner vil få mer omfattende opplæring, se punkt om arbeidsmiljø.

Vedlegg

Vedlegg 1 – Kompetansebevis.

Vedlegg 2 - Risikovurdering for håndtering av NORM i fleksible rør og annet offshore utstyr.

Vedlegg 3 - Risikoanalyse for dissekering av riser.

Vedlegg 4 - Risikoanalyse NORM i fleksible rør og annet offshore utstyr.

Vedlegg 5 - Risikoanalyse kappsag for riser.

Vedlegg 6 - Prosedyre for mottak, håndtering og kutting av fleksible stigerør - risere.

Vedlegg 7 – Løyve til demolering av oljekablar.