Direktoratet for strålevern og atomsikkerhet
Norwegian Radiation and Nuclear Safety Authority

NORSEA LOGISTICS AS
Risavika Havnering 14
4056 TANANGER

Delvis unntatt offentlighet, jf. Offl. § 24 tredje ledd (gjelder tekst i rødt)

Ref.:	Dato:	Saksbehandler:
26/01946-11 / 2.2.1	15.09.2026	Joe Moussa

Rapport etter tilsyn ved Norsea AS, avdeling Kristiansund

Denne tilsynsrapporten omhandler forhold som ble avdekket under tilsyn ved Norsea Logistics AS avdeling Kristiansund, på adressen deres Omagata 122, 6517 Kristiansund den 25. juni 2026.

Noe av dokumentasjonen, som virksomheten ble bedt om å legge frem, kunne ikke fremskaffes under tilsynet. Virksomheten ble derfor bedt om å ettersende dokumentasjonen for å sikre et tilstrekkelig faktagrunnlag for rapporten.

Tema for tilsynet var transport av radioaktivt materiale. Transport omfatter alle operasjoner og forhold knyttet til og involvert i forflytning av radioaktivt materiale, inklusive konstruksjon, produksjon, vedlikehold og reparasjon av emballasje samt klargjøring, ekspedisjon, lasting, forsendelse inklusive mellomlagring underveis, lossing og mottak av last med radioaktivt materiale og kolli på det endelige bestemmelsesstedet, jf. ADR 1.7.1.3 og IMDG-koden 1.5.1.3.

Rapporten består av følgende deler:

- Del 1: Resultatet av tilsynet
- Del 2: Beskrivelse av eventuelle avvik, anmerkninger og andre forhold
- Del 3: Informasjon om tilsynet

Del 1: Resultatet av tilsynet

Denne delen gir en oversikt over resultater fra tilsynet og hva dere må gjøre til gitte frister.

Nærmere beskrivelse av resultatene er gitt i del 2.

DSA avdekket følgende avvik under tilsynet:

- Avvik 1: Virksomheten har mangelfull internkontroll for mottak og oppbevaring av radioaktivt materiale

Postadresse *Postal address:*
Postboks 329 Skøyen
NO-0213 Oslo, Norway

T +47 67 16 25 00
F +47 67 14 74 07

Besøksadresse *Office*:
Grini næringspark 13
1361 Østerås, Norway

dsa.no
dsa@dsa.no

***Swift address*:** UNBANOKK
Bankkonto *Bank account*:
8276 01 00494

IBAN: NO76 8276 01 00494
Org.nr.: 867 668 292

- Avvik 2: Virksomheten har ikke etablert et strålevernprogram for transport av radioaktivt materiale
- Avvik 3: Virksomhetens oppbevaringsplass for radioaktivt materiale har mangler
- Avvik 4: [redacted]
- Avvik 5: Virksomheten har ikke overholdt leveringsplikten for radioaktivt avfall

Det ble gitt følgende anmerkning i forbindelse med tilsynet:

- Anmerkning 1: Dokumentasjonen av ansvar og myndighet knyttet til transport av radioaktivt materiale i konsernet kan forbedres.

Norsea Logistics AS avdeling Kristiansund plikter snarest å rette opp avvikene som er beskrevet i denne rapporten. For at DSA skal kunne avslutte saken, ber vi om at virksomheten **innen 15. november 2026** sender en skriftlig redegjørelse som viser hvordan avvik er rettet.

Dere har anledning til å kommentere på rapporten. Dersom dere har kommentarer til faktagrunnlaget i tilsynsrapporten, ber vi dere sende oss disse **innen 15. oktober 2026.** Hvis vi ikke mottar kommentarer, anses denne rapporten som endelig.

I samsvar med offentleglova vil deler av rapporten (gjelder tekst i rødt) bli unntatt offentlighet. Dersom dere mener tilsynsrapporten inneholder andre opplysninger som i samsvar med offentleglova bør unntas offentlighet, ber vi om at dere sender oss også dette innen kommentarfristen.

Vi ber om tilbakemelding fra dere på e-post. Vi ber om at dere sender all skriftlig tilbakemelding til dsa@dsa.no ved Joe Moussa. Merk svaret med saksnummer 26/01946. Dokumentasjon som inneholder taushetsbelagte eller sikkerhetssensitive opplysninger, skal ikke oversendes per e-post. Slik informasjon kan sendes til DSA per post (adresse: Direktoratet for strålevern og atomsikkerhet v/Joe Moussa, Postboks 329 Skøyen, 0213 Oslo) eller på annen avtalt måte.

Del 2: Beskrivelse av avvik og anmerkninger

Virksomhetens aktiviteter innen transport av radioaktivt materiale

Norsea Logistics AS avdeling Kristiansund er en baseoperatør som operer på forsyningsbasen Vestbase i Kristiansund. Vestbasen er et lukket industriområde med ca. 35 selvstendige selskaper som leier arealer av eiendomsselskapet Vestbase Eiendom AS.

Noen av selskapene som opererer på Vestbase er avsendere og mottakere av radioaktivt materiale. Norsea Logistics AS avdeling Kristiansund tilbyr noen av disse virksomhetene tjenester som omfatter lossing og lasting fra kjøretøy og fartøy, lossing og lasting av containere, samt mellomlagring underveis av radioaktivt materiale både under land- og sjøtransport. Dermed håndterer virksomheten forsendelser med både kapslede strålekilder og lavradioaktive avleiringer (LRA).

I tillegg har Norsea Logistics AS avdeling Kristiansund en tillatelse for håndtering av radioaktivt avfall og utstyr fra offshoreinstallasjoner som kan være kontaminert med de radioaktive isotopene Ra-226, Ra-228 og Pb-210 (DSAs referanse: TU11-39-1, saksnummer: 10/00583-26). Tillatelsen gir virksomheten også rett til å rengjøre LRA-kontaminert utstyr fra offshoreinstallasjoner, noe som innebærer at virksomheten kan produsere radioaktivt avfall som et biprodukt i rengjøringsprosessen. Håndteringen omfatter oppbevaring og klargjøring for transport av LRA med sikte på avhending. Virksomheten hadde i forkant av tilsynet opplyst å ikke ha rengjort kontaminert utstyr i de siste fem årene. Derfor ble klargjøring av forsendelser med LRA ikke et tema under dette tilsynet.

Definisjoner

- Avvik – manglende etterlevelse av krav fastsatt i eller i medhold av lov.
- Anmerkninger – forhold som er nødvendig å påpeke, men som ikke omfattes av definisjonen for avvik.

Avvik

Avvik 1: Virksomheten har mangelfull internkontroll for mottak og oppbevaring av radioaktivt materiale

Dette er et avvik fra følgende krav gitt i regelverket:

Forskrift 16. desember 2016 nr. 1659 om strålevern og bruk av stråling (strålevernforskriften) § 16 første ledd.

Forskrift 6. desember 1996 nr. 1127 om systematisk helse-, miljø- og sikkerhetsarbeid i virksomheter (internkontrollforskriften) § 5 annet ledd punkt 7.

Lov om strålevern og bruk av stråling (strålevernloven) § 5, jf. IMDG-koden 5.4.1.5.7.1 og 7.3.6.2, og ADR 7.5.11 CV33 para. 5.3.

Beskrivelse av krav:

Strålevernforskriften § 16 første ledd: Virksomhetens plikt til internkontroll følger av forskrift 6. desember 1996 nr. 1127 om systematisk helse-, miljø- og sikkerhetsarbeid i virksomheter.

Internkontrollforskriften § 5 annet ledd punkt 7: Internkontroll innebærer at virksomheten skal iverksette rutiner for å avdekke, rette opp og forebygge overtredelser av krav fastsatt i eller i medhold av helse-, miljø- og sikkerhets- lovgivningen.

IMDG-koden 5.4.1.5.7.1: The following information shall be included for each consignment of class 7 material, as applicable, in the order given: (…) 8. for consignments of more than one package, the information contained in 5.4.1.4.1.1 to .3 and 5.4.1.5.7.1.1 to .7 shall be given for each package. For packages in an overpack, freight container, or conveyance, a detailed statement of the contents of each package within the overpack, freight container, or conveyance and, where appropriate, of each overpack, freight container, or conveyance shall be included. If packages are to be removed from the overpack, freight container, or conveyance at a point of intermediate unloading, appropriate transport documents shall be made available;

IMDG-koden 7.3.6.2: After a cargo transport unit carrying dangerous goods has been unpacked or unloaded, precautions shall be taken to ensure that there is no contamination likely to make the cargo transport unit dangerous.

ADR 7.5.11 CV33 para. 5.3: Et kjøretøy/vogn og utstyr som regelmessig brukes til transport av radioaktivt materiale, skal kontrolleres periodisk for å bestemme forurensningsnivået. Hvor ofte slike kontroller skal foretas, er avhengig av sannsynligheten for forurensning og i hvilket omfang radioaktivt materiale blir transportert.

Observasjoner under tilsynet og vår vurdering:

Virksomheten hadde i forkant av tilsynet utarbeidet et dokument som fastsetter Norsea Logistics sitt ansvar ved håndtering av radioaktivt materiale under transport. Dokumentet gjelder hele konsernet og har følgende

referanse: «Overordnet føring for radioaktive kilder og LRA/NORM, ID 7851, revisjon 1, datert 09. januar 2026». Ifølge dokumentet er oppholdstiden på Vestbase begrenset til [redacted] for strålekilder og [redacted] for LRA. Virksomheten tillater ikke langvarig opphold på Vestbase. Et unntak fra dette er LRA som virksomheten selv produserer i forbindelse med rengjøring av kontaminert utstyr, der lengre oppbevaringstider er tillatt.

I tillegg har virksomheten en sjekkliste for mottak av radioaktivt materiale, der det er listet opp hvilken dokumentasjon virksomheten krever ved mottak av radioaktivt materiale. Sjekklisten har følgende referanse: «Sjekkliste ved mottak av radioaktive kilder eller LRA / NORM, ID: 7850 revisjon 1.1, datert 10. juni 2026». Virksomheten opplyste at dersom påkrevd dokumentasjon mangler, vil mottak av radioaktivt materiale enten stanses eller avvises.

Virksomheten krever følgende dokumentasjon for alle forsendelser med radioaktivt materiale:

- transportdokumentet for farlig gods
- avsendererklæring for farlig gods
- kontaktinformasjon til lisensinnehaver
- skriftlige instruksjoner påkrevd til ADR sjåfører, dersom forsendelsen skal videre med landtransport

I tillegg krever virksomheten følgende dokumentasjon ved mottak av kapslede strålekilder:

- sertifikater for kapslede strålekilder
- kopi av gyldige tillatelser fra DSA
- bekreftelse på at strålekilder ikke skal brukes på basen

For LRA/NORM krever virksomheten følgende tilleggsdokumentasjon:

- Klassifiseringsdokument fra offshore
- Måleresultater eller radiologisk erklæring
- Avfallsdokumentasjon, hvis klassifisert som avfall
- Bekreftelse på videre logistikk, herunder destinasjon og mottaker

[redacted]

Under tilsynet ble det observert på oppbevaringsplassen en container [redacted]. De store faresedlene på containeren var feil og slitt bort. Virksomheten opplyste at containeren ikke ble merket av virksomheten selv, og at det var avsenderen som hadde påført de store faresedlene. I tillegg opplyste virksomheten at disse strålekildene var blitt oppbevart over en lengre periode uten at virksomheten kunne redegjøre for årsaken til uoverensstemmelsen med egne rutiner som tilsier at langvarig oppbevaring av strålekilder ikke er tillatt.

Virksomheten ble anmodet om å legge frem transportdokumentet for forsendelsen samt annen tilgjengelig informasjon om strålekildene. Ettersom denne informasjonen ikke var lett tilgjengelig for virksomheten under tilsynet, ble det avtalt at virksomheten skulle ettersende opplysningene til DSA.

Ifølge opplysninger innhentet fra virksomheten hadde containeren blitt [redacted] mottatt av Norsea Logistics AS avdeling Kristiansund [redacted] Kolliene har stått oppbevart på Vestbase siden denne datoen, [redacted] Virksomheten opplyste at transportdokumentet for farlig gods aldri ble mottatt for forsendelsen. Ifølge avsenderens ordresystem skulle strålekildene mellomlagres på

Vestbase inntil de skulle tas i bruk [redacted] Dato for oppstart er ikke kjent av Norsea Logistics AS, avdeling Kristiansund.

Virksomheten innhentet også opplysninger om strålekildene fra deres eier. [redacted]. DSA har kontrollert denne informasjonen opp mot faresedlene på kolliene og bekreftet at opplysningene stemte overens.

DSA har undersøkt om disse kildene er meldt inn i DSAs elektroniske meldesystem for strålekilder (EMS), men har foreløpig ikke funnet informasjon om disse strålekildene basert på søk på serienumrene.

Virksomheten hadde på tilsynstidspunktet ikke registrert avvik i sitt system om verken manglende transportdokument for farlig gods eller feil merking av containeren ved lossing. I tillegg har virksomheten tillatt langvarig oppbevaring av strålekilder på Vestbasen i strid mot sine egne rutiner. Dette ble heller ikke registrert som et avvik.

På den samme oppbevaringsplassen var det observert en annen container som inneholdt fire fat, hvorav ett var merket med skilt «mulig LRA». Fatene hadde ikke noen faresedler påført, og virksomheten var verken klar over opprinnelsen til disse fatene eller om de inneholdte LRA. Virksomheten opplyste at fatene har vært oppbevart på oppbevaringsplassen i flere år. Under tilsynet tok DSA målinger av doseraten på overflaten av ett fat og målte opp til 4,5 µSv/t. Målingene tydet på at fatene inneholdte LRA. Virksomheten ble derfor anmodet om å legge frem opplysninger om disse fatene. Ettersom dokumentasjonen ikke var lett tilgjengelig for virksomheten på tilsynsdatoen, ble det avtalt at virksomheten skulle ettersende denne til DSA.

Virksomheten klarte ikke å spore opp hvor dette avfallet kommer fra, og fatene var heller ikke registrert i virksomhetens system. Norsea Logistics AS, avd. Kristiansund opplyste at det ikke er virksomheten som produserte dette avfallet. Ut fra datoer som er påsatt noen av fatene, antar virksomheten at avfallet sannsynligvis stammer fra perioden mellom 2020 og 2021. Virksomheten ettersendte resultater fra målinger utført på fatene som en del av dokumentasjonen. Disse målingene ble utført av et eksternt firma i etterkant av tilsynsdatoen, og doserater på opptil 10 µSv/t ble registrert fra ett av fatene.

Virksomheten har følgelig mottatt LRA uten at det foreligger dokumentasjon ved mottak. Avfallet kan ha blitt oppbevart på Vestbase i over 5 år, noe som strider mot virksomhetens egne rutiner. Virksomheten opplyste under tilsynet at det ikke var registrert avvik i forbindelse med de overnevnte forholdene i virksomhetens system.

Norsea Logistics AS, avdeling Kristiansund håndterer containere som er eid av en tredjepart. Disse containerne er leid ut for andre virksomheter på basen, og brukes for transport av både radioaktivt og ikke-radioaktivt materiale. Virksomheten kunne ikke svare under tilsynet om hvem som har ansvar for å oppfylle krav om kontaminasjonskontroll i IMDG-koden 7.3.6.2, særlig ved transport av LRA.

For containere som brukes for multimodal transport, gjelder også krav i ADR om vurdering av periodiske kontroller for å bestemme forurensningsnivået på containere. Det skal foreligge en vurdering for å bestemme hvor ofte slike kontroller skal foretas. Frekvensen for kontrollen vil være avhengig av sannsynligheten for forurensning og i hvilket omfang radioaktivt materiale blir transportert.

Observasjonene tyder på at virksomheten ikke har avklart hvem i transportkjeden som har ansvar for å vurdere eventuell kontaminasjon av containerne.

Basert på alle overnevnte observasjoner og forhold vurderer DSA at virksomheten har en mangelfull internkontroll for mottak og oppbevaring av radioaktivt materiale.

Veiledning: Det er gitt veiledning senere i rapporten om når det er påkrevd med påføring av merking på kolli og kontainere som inneholder LRA i henhold til transportregelverket. I tillegg er det gitt veiledning om aktørenes plikt ved lossing og lasting av radioaktivt materiale.
Ettersom virksomheten krever kopi av gyldige tillatelser fra DSA ved mottak, er det også gitt veiledning om DSAs meldesystem for strålekilder (EMS).

Avvik 2: Virksomheten har ikke etablert et strålevernprogram for transport av radioaktivt materiale

Dette er et avvik fra følgende krav gitt i regelverket:

Lov om strålevern og bruk av stråling (strålevernloven) § 5, jf. ADR/RID 1.7.2.

Beskrivelse av krav:

ADR 1.7.2.1: Transport av radioaktivt materiale skal skje under et strålevernprogram bestående av systematiske ordninger som tar sikte på at stråleverntiltak må bli gitt betryggende oppmerksomhet.

ADR 1.7.2.2: Personer skal ikke utsettes for doser som overstiger de relevante grenseverdier. Vern og sikkerhet skal være på optimalt nivå for at størrelsen på individuelle doser, antall eksponerte personer og sannsynligheten for å bli utsatt for stråling skal være så lave som det med rimelighet kan oppnås når det tas hensyn til økonomiske og sosiale faktorer, under forutsetning av at de individuelle dosene er underlagt slike begrensninger. Det skal være en strukturert og systematisk tilnærming, og det skal legges vekt på grensesnittet mellom transport og andre aktiviteter.

ADR 1.7.2.3: Arten og omfanget av de tiltak som programmet gjør bruk av, skal stå i forhold til hvor stor strålebelastningen er og sannsynligheten for å bli utsatt for den. Programmet skal inneholde kravene i 1.7.2.2, 1.7.2.4, 1.7.2.5 og 7.5.11 CV33 (1.1). Dokumentasjon for programmet skal fremlegges for kontroll på anmodning fra vedkommende myndighet.

ADR 1.7.2.4: For yrkesrelatert eksponering som følge av transportvirksomhet hvor den antatte effektive dose enten:
a) sannsynligvis er mellom 1 mSv og 6 mSv i løpet av ett år, skal det være et program for anslått dosering basert på overvåking av arbeidsplassen eller individuell overvåking; eller
b) sannsynligvis overstiger 6 mSv i løpet av ett år, skal det være individuell overvåking.

Når det foretas overvåking av arbeidsplassen eller individuell overvåking, skal det føres tilfredsstillende journal.

ADR 1.7.2.5: Personell (se 7.5.11, CV 33 ANM 3) skal være hensiktsmessig opplært om strålingsbeskyttelse inkludert forholdsregler for å begrense deres yrkesmessige eksponering og eksponering av andre mennesker som kan bli påvirket av deres handlinger.

ADR 7.5.11 CV33: se ADR for bestemmelser angående atskillelse under transport.

Observasjoner under tilsynet og vår vurdering:

Virksomheten er kun involvert i håndtering av forsendelser med radioaktivt materiale på Vestbase. Selve transporten utføres av eksterne parter.

Krav om et strålevernprogram gjelder for alle aktører som er involvert i transport av radioaktivt materiale. Etter ADR 1.7.1.3 og IMDG 1.5.1.3 omfattes lasting, lossing og mellomlagring underveis av definisjonen for transport av radioaktivt materiale. I tillegg vil virksomheten, ved forsendelse av egenprodusert radioaktivt avfall fra rengjøring av utstyr med LRA, være avsender av radioaktivt materiale. Virksomheten er derfor pålagt å ha et strålevernprogram.

Virksomheten mangler et strålevernprogram for transport. Strålevernprogrammet skal minst inneholde elementene som kreves etter ADR 1.7.2.3.

I strålevernprogrammet skal det dokumenteres hvilke vurderinger virksomheten har gjort for å anslå årlige doser til ansatte, for eksempel ved lossing, lasting eller forflytting av radioaktivt materiale med gaffeltruck. Vurdering av doser kan baseres på målinger eller beregninger basert på TI og stråledosen på overflatene av kolli og containere som håndteres. Denne vurderingen skal være konservativ og gjenspeile antall og type kolli virksomheten håndterer i løpet av et år. I tillegg skal virksomheten dokumentere i sitt program hvilke stråleverntiltak er vurdert som hensiktsmessige for å holde doser så lave som praktisk mulig for sine ansatte.

Det er gitt veiledning senere i rapporten om hvordan et strålevernprogram kan utformes for en terminaloperatør.

Avvik 3: Virksomhetens oppbevaringsplass for radioaktivt materiale har mangler

Dette er et avvik fra følgende krav gitt i regelverket:

Forskrift 16. desember 2016 nr. 1659 om strålevern og bruk av stråling (strålevernforskriften) § 25.

Beskrivelse av krav:

Virksomheten er ansvarlig for at radioaktive strålekilder oppbevares forsvarlig. Dette innebærer blant annet at:

a. oppbevaring av åpne radioaktive strålekilder skal begrenses til et minimum,
b. det på oppbevaringsplassen skal foreligge en oversikt over strålekildene,
c. oppbevaringsplassen skal være sikret mot adgang fra uvedkommende,
d. oppbevaringsplassen skal være merket med fareskilt som advarer mot risiko og fare for ioniserende stråling i henhold til forskrift 6. desember 2011 nr. 1356 om utforming og innretning av arbeidsplasser og arbeidslokaler,
e. doseraten utenfor oppbevaringsplassen ikke skal overstige 7,5 μSv/t, og
f. radioaktive strålekilder ikke skal oppbevares sammen med eksplosiver, sterkt brennbare stoffer eller i korrosivt miljø.

Observasjoner under tilsynet og vår vurdering:

Virksomheten lagrer radioaktivt materiale [redacted]

Strålevernforskriften § 25 gjelder i hovedsak ikke under midlertidig oppbevaring av radioaktivt materiale når disse er under transport. Ettersom virksomheten har oppbevart radioaktivt materiale i over ett år, er materialet ikke lenger under transport, men heller under langvarig oppbevaring. Oppbevaringsplassen skal dermed tilfredsstille kravene i strålevernforskriften §25.

Virksomheten mangler en oversikt over strålekilder på oppbevaringsplassen. Kildeoversikten skal være tilgjengelig på oppbevaringsplassen og til enhver tid gi informasjon om hvilke strålekilder som er under oppbevaring der.

Virksomheten har fareskilter som advarer mot risiko og fare for ioniserende stråling. [redacted] Teksten kan skape misforståelser og en feilaktig oppfatning av risikoen blant arbeidstakere eller redningspersonell.

Avvik 4: [redacted]

[redacted]

Avvik 5: Virksomheten har ikke overholdt leveringsplikten for radioaktivt avfall

Dette er et avvik fra følgende krav gitt i regelverket:

Forskrift om gjenvinning og behandling av avfall (avfallsforskriften) § 16-7 Leveringsplikt

Beskrivelse av krav:

Virksomhet hvor det oppstår deponeringspliktig radioaktivt avfall, skal levere dette til den som etter § 16-5 og § 16-6 kan håndtere deponeringspliktig radioaktivt avfall.

Radioaktivt avfall som ikke er deponeringspliktig, skal leveres:

a. til den som har godkjenning eller tillatelse fra Direktoratet for strålevern og atomsikkerhet til å håndtere avfallet,
b. til den som etter § 16-5 annet ledd kan håndtere avfallet eller
c. i henhold til returordninger for kapslede radioaktive strålekilder jf. strålevernforskriften § 14 første ledd.

Det radioaktive avfallet skal leveres minst 1 gang pr. år.

Observasjoner under tilsynet og vår vurdering:

Virksomheten har oppbevart LRA i en container i over ett år. Virksomheten har ikke tidligere vært i kontakt med DSA om lagring av det radioaktive avfallet utover ett år.

Anmerkninger

Anmerkning 1: Dokumentasjonen av hvordan ansvar og myndighet for transport av radioaktivt materiale er fordelt i virksomheten, kan forbedres

Observasjoner under tilsynet og vår vurdering:

Norsea Logistics AS, avdeling Kristiansund har utpekt en strålevernkoordinator i henhold til vilkår 7 i sin tillatelse TU11-39-1 for håndtering av radioaktivt avfall. Strålevernkoordinatoren skal arbeide for at virksomheten oppfyller kravene til helse, miljø og sikkerhet slik det er fastsatt i strålevernlovginingen. Virksomheten opplyste at den utpekte strålevernkoordinatoren er tilgjengelig dersom det oppstår spørsmål om radioaktivt materiale på andre lokasjoner der Norsea Logistics AS opererer.

DSA vurderer at ansvar og myndighet for transport av radioaktivt materiale for andre lokasjoner der Norsea Logistics AS opererer kan tydeliggjøres.

Veiledning

Veiledning om klassifisering av LRA etter transportregelverk:

En avsender av LRA skal alltid klassifisere det farlige avfallet etter transportregelverket før det leveres til transport. Denne klassifiseringen skal gjennomføres basert på radioaktivt innehold.

I noen tilfeller kan LRA ha en aktivitetskonsentrasjon som er lavere enn 10 ganger grenseverdien for aktivitetskonsentrasjon for fritatt materiale, slik denne er definert i ADR 2.2.7.2.2 og IMDG-koden kapittel 2.7.2. I slike tilfeller kan LRA være unntatt fra bestemmelsene i transportregelverket, jf. ADR 1.7.1.4 bokstav f og IMDG-koden 1.5.1.4.6.

LRA kan også være unntatt fra transportregelverket dersom den totale aktiviteten i forsendelsen er lavere enn aktivitetsgrensen for en fritatt forsendelse, slik denne er definert i ADR 2.2.7.2.2 og IMDG-koden kapittel 2.7.2.

LRA som er unntatt fra ADR og IMDG-koden, vil fortsatt være omfattet av krav i forurensningsregelverket. Krav til blant annet merking og transportdokument etter transportregelverket vil imidlertid ikke gjelde.

LRA som er underlagt transportregelverket, klassifiseres normalt enten som materiale med lav spesifikk aktivitet (LSA-I, LSA-II eller LSA-III) eller som radioaktivt materiale i form av overflateforurensede gjenstander (SCO-I eller SCO-II). Basert på denne klassifiseringen, skal avsenderen merke kolli med LSA eller SCO i henhold til transportregelverket. Kolliene med LSA og SCO skal merkes og påføres faresedler i samsvar med ADR kapittel 5.2 og IMDG-koden kapittel 5.2, mens containere skal merkes i samsvar med ADR kapittel 5.3 og IMDG-koden kapittel 5.3.

Dersom avsenderen ikke kjenner radioaktivitetsinnholdet og det ikke er mulig å anslå aktiviteten i Bq/g før forsendelsen, kan både klassifiseringen og merkingen baseres på en kombinasjon av målinger, beregninger og tidligere erfaringer med tilsvarende materiale. En forutsetning er at radioaktivitetsinnholdet fastsettes på en konservativ måte, og at metoden som er benyttet for å anslå innholdet dokumenteres.

Veiledning om plikt ved lossing og lasting.

Den som losser radioaktivt materiale av et kjøretøy forsikre seg om at riktig gods blir losset ved å sammenligne relevant informasjon i transportdokumentet med informasjon på emballasje, container, tank, MEMU, MEGC eller kjøretøy, jf. ADR 1.4.3.7.1.

Den som laster farlig gods på et kjøretøy skal bare overlevere til transportøren farlig gods som er tillatt å transportere i henhold til ADR, jf. ADR 1.4.3.1.1. Virksomheten kan likevel stole på informasjon og data mottatt fra andre aktører når det gjelder klassifiseringen. Dersom virksomheten oppdager feil, f.eks. feil merking, kan virksomheten ikke overlevere det radioaktive materialet for landtransport inntil avvik er rettet. Slike hendelser skal meldes til DSB, jf. forskrift om landtransport av farlig gods § 6.

Dersom kolli skal tas ut av overpakningen, fraktcontaineren eller transportmiddelet ved et lossepunkt, skal relevante transportdokumenter gjøres tilgjengelige, jf. IMDG-koden 5.4.1.5.7.1.

Veiledning om DSAs elektroniske meldesystem for strålekilder:

Norsea Logistics AS krever en kopi av gyldige tillatelser fra DSA ved mottak av radioaktivt materiale. DSA ønsker å presisere at ikke alle virksomheter som bruker radioaktivt materiale i Norge trenger en tillatelse eller godkjenning. Mange typer strålekilder er underlagt kun meldeplikt. Dette gjelder for eksempel [redacted] strålekildene som virksomheten har på oppbevaringsplassen.

Virksomheter som anskaffer eller bruker meldepliktige strålekilder må registrere sine strålekilder i DSAs elektroniske meldesystem for strålekilder (EMS). Hvilke strålekilder som er meldepliktige fremgår av strålevernforskriften § 13.

Når det sendes inn en melding om en strålekilde, får virksomheten umiddelbart en kvittering i retur per e-post, men først når DSA har behandlet meldingen kommer en bekreftelse på at virksomheten har oppfylt meldeplikten etter § 13. Strålekilden kan først tas i bruk når virksomheten har mottatt en slik bekreftelse. Når en kilde meldes til DSA, tildeles den et unikt identifikasjonsnummer som brukes til å spore kilden gjennom hele livsløpet frem til avhending.

DSA har publisert på sin nettside minste aktivitet som krever henholdsvis melding og godkjenning i henhold til § 13 og § 9 bokstav m for de vanligste radionuklidene i kapslede radioaktive strålekilder: Industrielle kontrollkilder - DSA. Disse verdiene er gjengitt i tabellen under:

Nuklide	Melding	Godkjenning
Co-60	100 kBq	200 GBq
Kr-85	10 kBq	20 GBq
Sr-90	10 kBq	20 GBq
Cd-109	1 MBq	2 TBq
Ba-133	1 MBq	2 TBq
Cs-137	10 kBq	20 GBq
Pm-147	10 MBq	20 TBq
Gd-153	10 MBq	20 TBq
Po-210	10 kBq	20 GBq
Am-241	10 kBq	20 GBq
Cm-244	10 kBq	20 GBq
Cf-252	10 kBq	20 GBq

Norsea Logistics AS kan vurdere ved mottak å be om dokumentasjon som viser at en strålekilde er registrert i EMS når aktiviteten for den oversiger grenseverdier for meldepliktige kilder. Dette anses som en god praksis, da virksomheten losser, mellomlagrer og laster kolli med strålekilder som er underlagt kontroll og tilsyn fra DSA.

Dersom virksomheten mottar en meldepliktig strålekilde som ikke er meldt til DSA, ønsker DSA å bli varslet om dette.

Del 3: Informasjon om tilsynet

Tilsynet er en del av DSA sine risikobaserte tilsyn.

Tilsynet er gjennomført for å kontrollere om gjeldende krav fastsatt i eller i medhold av strålevernloven overholdes. Rapporten gir ingen fullstendig tilstandsvurdering av virksomheten.

Tema for tilsynet var transport av radioaktivt materiale.

Tilsynet inkluderte et åpningsmøte, befaring av virksomhetens områder for håndtering og oppbevaring av radioaktive strålekilder, dokumentgjennomgang, et intervju med en ansatt i virksomheten, samt et oppsummeringsmøte.

Tilsynet ble varslet.

Fra DSA deltok:

- Joe Moussa, tilsynsleder
- Birk Louis Aarseth Grindal, medkontrollør
- Ralf Ehrlich, medkontrollør
- Regine Øyen Skaar, observatør

Fra virksomheten deltok:

- Site Manager
- HSE Manager NorSea Logistics
- Quality Manager NorSea Logistics
- Lokal HMSSK Adm./Strålevernskoordinator
- Avdelingsleder Equinor Varehus
- Avdelingsleder Logistikk Senteret (LOC)
- Avdelingsleder Prosjekt/Teknisk
- Lokal logistikk koordinator

Kontaktperson hos virksomheten:

- Jens Haldorsen – Lokal HMSSK Adm./Strålevernskoordinator

Fremlagt dokumentasjon fra virksomheten som ble benyttet for å verifisere faktiske forhold:

- Dokumentet «Overordnet føring for radioaktive kilder og LRA/NORM, ID 7851, revisjon 1, dato: 09. januar 2026»
- Sjekkliste ved mottak av radioaktivt materiale. ID 7850 revisjon 1.1, dato: 10.06.2026
- E-post fra 17. juli 2026 (DSAs referanse: 26/01946-7): informasjon om kapslede strålekilder, kolli med LRA, risikovurderinger og årsrapport for 2025
- E-post fra 28. juli 2026 (DSAs referanse: 26/01946-8): informasjon om kolli med LRA og årsrapport for 2025
- E-post fra 12. august 2026 (DSAs referanse: 26/01946-14): målinger av fatene med LRA

Aktuelt rettsgrunnlag

- Lov 12. mai 2000 nr. 36 om strålevern og bruk av stråling (strålevernloven)
- Forskrift 16. desember 2016 nr. 1659 om strålevern og bruk av stråling (strålevernforskriften)
- Forskrift 1. april 2009 nr. 384 om landtransport av farlig gods
- ADR/RID, utgave 2025
- Forskrift 1. juni 2014 nr. 944 om farlig last på norske skip
- IMDG-koden, utgave 2024
- Forskrift 6. desember 1996 nr. 1127 om systematisk helse-, miljø- og sikkerhetsarbeid i virksomheter (internkontrollforskriften)

Tilsynet er hjemlet i strålevernloven § 18, strålevernforskriften § 60 og internkontrollforskriften § 7.

DSA er fag- og tilsynsmyndighet for klasse 7 radioaktivt materiale, jf. forskrift om landtransport av farlig gods § 30 andre ledd.

Offentlighet i forvaltningen

Tilsynsrapporten er offentlig og vil bli lagt ut på våre nettsider, www.dsa.no. Rapporten er også tilgjengelig via postjournal hos DSA. I samsvar med offentleglova vil deler av rapporten (gjelder tekst i rødt) bli unntatt offentlighet.

Endelig tilsynsrapport vil bli lagt ut på DSAs nettsider, www.dsa.no, etter at den er oversendt Norsea Logistics AS avdeling Kristiansund og kommentarfristen har gått ut.

Vi takker for tilretteleggingen under tilsynet.

Med hilsen

Håvar Andreas Sollund
seksjonssjef

Joe Moussa
rådgiver

Dokumentet er godkjent elektronisk.