

Vår ref.: 20/00211
Saksbehandler: Martin A. Ytre-Eide
Dato: 20.04.2020
Delvis unntatt offentlighet, jf. § 24 i
offentlighetsloven (**rød tekst unntas
offentlighet**)

Tilsynsrapport - Kværner AS -2020

1. INNLEDNING

Direktoratet for strålevern og atomsikkerhet (DSA) gjennomførte 3. mars 2020 tilsyn hos Kværner AS, i forbindelse med at virksomheten er godkjent for utøvelse av industriell radiografi. DSA fant ingen avvik, men har én anmerking i forbindelse med tilsynet.

Til stede:

Fra Kværner AS: Tom Ivar Eriksen (strålevernkoordinator), Marie Tveit Vestbøstad (Head of construction technology & QC) og Sigrid Matre (Yrkeshygieniker BHT/HSSE)

Fra DSA: Martin Album Ytre-Eide og Ingeborg Hovde Grimstad

Denne rapporten omhandler inntrykk, observasjoner og funn fra tilsynet i henhold til det regelverket DSA forvalter.

2. HJEMMELSGRUNNLAG FOR TILSYNET

- Lov av 12. mai 2000 nr. 36 om strålevern og bruk av stråling (strålevernloven)
- Forskrift av 16. desember 2016 nr. 1659 om strålevern og bruk av stråling (strålevernforskriften)
- Forskrift av 6. desember 1996 nr. 1127 om systematisk helse-, miljø- og sikkerhetsarbeid i virksomheter (internkontrollforskriften)
- Forskrift av 1. april 2009 nr. 384 om landtransport av farlig gods
- Forskrift 12. mai 2000 om besittelse, omsetning og transport av nukleært materiale og flerbruksvarer – dersom det benyttes radiografibeholdere av utarmet uran.
- Godkjenning/enkeltvedtak fra DSA

Tilsynet ble gjennomført med hjemmel i strålevernloven § 18, strålevernforskriften § 60, internkontrollforskriften § 7 og forskrift om landtransport av farlig gods § 30 og forskrift om besittelse, omsetning og transport av nukleært materiale og flerbruksvarer § 8.

3. BAKGRUNN, OMFANG OG GJENNOMFØRING

Tilsynet ble gjennomført som en del av DSAs rutinemessige tilsynsaktivitet, som har til hensikt å kontrollere hvordan krav i aktuelle regelverk blir ivaretatt. Tema for tilsynet var strålevernorganisering, strålevernsinstruksjoner og –prosedyrer, strålevernkompetanse, persondosimetri, transport, krav til lukket installasjon, samt risikovurdering og beredskap.

Tilsynet omfattet spørsmålsrunde med representantene for virksomheten, gjennomgang av relevante dokumenter og befaring av virksomhetens lukkede installasjon.

Gjennomføringen av tilsynet forløp som følger:

- Innledning fra DSA med informasjon om tilsynets hensikt, omfang og gjennomføring.
- Representanter fra virksomheten presenterte.
- Spørsmålsrunde knyttet til temaene for tilsynet, inkludert gjennomgang av instruksjoner, prosedyrer og sertifikater.
- Befaring av virksomhetens lukkede installasjoner.
- Avsluttet med oppsummering hvor inntrykk og hovedkonklusjoner fra tilsynet ble lagt fram, og det ble gitt informasjon om videre saksgang.

4. INNTRYKK OG OBSERVASJONER

Hovedinntrykket etter tilsynet er at strålevernet er svært godt ivaretatt i virksomheten.

- Kværner AS er en stor bedrift med 1700 ansatte ved anlegget på Stord. Tom Ivar Eriksen er strålevernskoordinator. Virksomheten har i tillegg utnevnt to assisterende strålevernskoordinatører, som bistår med strålevernsarbeidet.
- Virksomheten har 10-12 faste ansatte som jobber med strålekilder. I tillegg leies det inn radiografioperatører ved behov. Alle radiografioperatørene har gyldig sertifikat.
- Alle radiografioperatører har eget persondosimeter. Det er generelt lave avlesninger på dosimetrene.
- Virksomheten utfører radiografi ved bruk av røntgenapparat og radioaktive kilder.

- Bedriften har ca. 15-20 tusen eksponeringer hvert år. De fleste foregår i lukket installasjon. Åpne installasjoner blir stort sett benyttet på kvelds eller nattestid, og virksomheten har rutiner for å sikre godt strålevern ved arbeid i åpen installasjon
- Eksponeringer ved bruk av ioniserende strålekilder har blitt redusert med 30-50% pga. bruk av ultralyd (PAU- phased array ultrasound).
- Virksomheten har utarbeidet prosedyrer og instruksjoner innen strålevern. Alt av prosedyrer og instruksjoner er tilgjengelig for ansatte via deres intranett. I tillegg finnes det printede versjoner, som er tilgjengelig for ansatte og innleide operatører.
- Radiografibeholdere blir vedlikeholdt av forhandler. Resten av radiografiutstyret kontrolleres daglig av operatørene.
- Kværner AS har en oppdatert og fin oversikt over kilder.
- Virksomheten benytter transportfirma til all ekstern transport av radioaktivt materiale.

5. FUNN UNDER TILSYNET – AVVIK OG ANMERKNINGER

Dette punktet omhandler avvik og anmerkninger som gis i forbindelse med tilsynet. Ved tilsynet ble det ikke avdekket noen avvik, men det gis en anmerkning.

5.1 Definisjoner

Følgende definisjoner ligger til grunn for begrepene avvik, anmerkning og kommentar:

- Avvik:** Manglende etterlevelse av krav fastsatt i eller i medhold av lov.
- Anmerkning:** Forhold som tilsynsmyndigheten mener det er nødvendig å påpeke, men som ikke omfattes av definisjonen for avvik.
- Kommentar:** Benyttes for å forklare eller underbygge avvik eller anmerkninger.

5.2 Avvik

Det ble ikke avdekket avvik under tilsynet.

5.3 Anmerkninger

Anmerkning 1: Det bør foretas hyppigere øvelser innen beredskap.

Kommentar: Øvelser bør holdes årlig for å sikre at personell som bruker gammaradiografiutstyr er kjent med innholdet i beredskapsprosedyrer og er fortrolig med bruken av beredskapsutstyret slik at de dosemessige konsekvenser av eventuelle uhell kan reduseres til et minimum.

6. OPPFØLGING ETTER TILSYNET

Om dere har kommentarer til eventuelle faktafeil i punkt 4 i tilsynsrapporten, ber vi dere sende oss disse innen 18. mai 2020. Hvis vi ikke mottar noen kommentarer til rapporten anses den foreliggende rapporten som den endelige tilsynsrapporten. Endelig tilsynsrapport vil bli offentliggjort på DSAs nettsider etter at kommentarfristen har gått ut. Deler av rapporten vil unntas offentlighet, jf. § 24 i offentleglova.

Det blir ingen ytterligere oppfølging av selve tilsynet, utover den endelige tilsynsrapporten. Vi takker for tilretteleggingen under tilsynet.

Vennlig hilsen

Sindre Øvergaard
Seksjonssjef

Martin Album Ytre-Eide
Forsker

Dokumentet er elektronisk godkjent.