

Tilsynsrapport



Statens strålevern
Norwegian Radiation Protection Authority

Delvis unntatt offentlighet, jf. § 24 i offentleglova
(rød tekst unntas offentlighet)

Vår ref.: 10/01708/331.4

Saksbeh.: Håvar A. Sollund

Dato: 10. september 2018

Tilsyn ved ConocoPhillips Skandinavia AS – industriell radiografi og kontrollkilder

1. Innledning

Statens strålevern gjennomførte 16. mai 2018 tilsyn hos ConocoPhillips Skandinavia AS på Tananger i forbindelse med virksomhetens utøvelse av industriell radiografi og bruk av industrielle kontrollkilder.

Til stede fra ConocoPhillips var Bjørn V. Gunvaldsen, Roar F. Eie, Leiv Harry Dale, Ståle Skretting, Annelin E. Tufta, Thor-Inge Lindgren, Jon M. Brandsøy, Frode Nirisen, Finn Hovland, Trond M. Schei og Ola B. Runestad. Til stede fra Strålevernet var Håvar Sollund, Ingeborg Hovde Grimstad og Tone-Mette Sjømoen.

2. Aktuelt regelverk

- 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 6. desember 1996 nr. 1127 om systematisk helse-, miljø- og sikkerhetsarbeid i virksomheter (internkontrollforskriften).
- Enkeltvedtak utstedt av Statens strålevern.

Tilsynet ble gjennomført med hjemmel i strålevernloven § 18, strålevernforskriften § 60 og internkontrollforskriften § 7.

3. Bakgrunn, omfang og gjennomføring

Tilsynet ble gjennomført som en del av Strålevernets rutinemessige tilsynsvirksomhet, som har til hensikt å kontrollere hvordan krav i aktuelle regelverk blir ivaretatt. Tema for tilsynet var strålevernorganisering, strålevernsinstrukser og –prosedyrer, strålevernkompetanse, persondosimetri, beredskapsøvelser, samt lagring og sikring av radioaktive kilder.

Tilsynet omfattet spørsmålsrunde med representanter for virksomheten, samt gjennomgang av relevante dokumenter.

Gjennomføring av tilsynet forløp som følger:

- Innledning fra Strålevernet med informasjon om tilsynets hensikt, omfang og gjennomføring.
- ConocoPhillips presenterte virksomheten, dens organisasjonsstruktur mhp. strålevern, og opplæring og kompetansekrav for ansatte som jobber med strålekilder. I tillegg ble virksomhetens arbeid med sikring presentert.
- Diskuterte strålevernorganiseringen i virksomheten.
- Snakket om virksomhetens interne oversikt over strålekilder og om strålekilder registrert i Strålevernets meldesystem for strålekilder.
- Diskuterte virksomhetens rutiner for persondosimetri.
- Gikk gjennom sikringstiltak ifm. lagring og transport av radioaktive kilder.
- Avsluttet med oppsummering hvor hovedkonklusjoner fra tilsynet ble lagt fram, og det ble gitt informasjon om videre saksgang.

4. Inntrykk og observasjoner

Hovedinntrykket er at strålevernet ved ConocoPhillips Skandinavia AS er godt ivaretatt

- ConocoPhillips har godkjenning for utøvelse av industriell radiografi (GA04-45, gyldig til 31. desember 2019) og for bruk av store, kapslede radioaktive kilder (GM09-41, gyldig til 31. desember 2021).
- Roller og ansvarsområder innen strålevern er nedtegnet i internkontrollen. Roar Eie er sentral strålevernkoordinator i ConocoPhillips, mens Finn Hovland er strålevernkoordinator for industriell radiografi og Ole Runestad er strålevernkoordinator for fastmonterte kontrollkilder. Det er stillingen Teamleder Inspeksjon, lokalisert offshore på plattformen EKOL, som innehar funksjonen som "delegert strålevernkoordinator – offshore". Det finnes en egen instruks for strålevernkoordinatorer.
- Det er diskutert om strålevernkoordinatorene bør ha jevnlig møter for bl.a. å kunne utveksle erfaring, men en slik møtarena er ennå ikke etablert. Strålevernet anbefaler at strålevernkoordinatorene møtes minst to ganger i året for å kunne utveksle erfaring og diskutere ulike problemstillinger knyttet til strålebruken.
- ConocoPhillips utfører flere interne revisjoner pr. år. Prosedyrer revideres hvert tredje år. Arbeid som utføres offshore krever arbeidstillatelse, og for jobber som ikke er standard kreves SJA.
- Det er 36 ansatte i inspeksjonsavdelingen som jobber i turnus offshore. Alle inspektører rapporterer til Teamleder Inspeksjon.
- Alle som jobber med industriell radiografi har fem dagers strålevernskurs, og ConocoPhillips har for tiden 24 personer med akkrediterte strålevernsertifikater, hvorav 18 har strålevernskompetanse som sertifisert arbeidsleder.



- Radiografiutstyr sjekkes både daglig og ukentlig. Sjekklister fylles ut. Det byttes isotop i radiografibeholderne to ganger pr. år, og i den forbindelse sendes både beholder og sveiv til Holger Hartmann. Måleinstrument sjekkes årlig hos Holger Hartmann.
- ConocoPhillips gjennomfører uhellsøvelser en gang per år, med en teoridel på vår og en praktisk del på høst.
- Persondoserapporter blir lagret sentralt hos ConocoPhillips. Rapporterte doser over 0 mSv følges opp. I tillegg til persondosimeter bærer de som utfører industriell radiografi også pipeteller som nullstilles før hver jobb.
- For fastmonterte kilder ble det gjennomført en risikovurdering i 2017, der det ble tatt utgangspunkt i 15 potensielle eksponeringssituasjoner. 10 forbedringstiltak ble identifisert, men ingen røde eller oransje. Gjennomgangen førte bl.a. til at det ble utnevnt flere strålevernkoordinatorer i ConocoPhillips og prosedyrer ble oppdatert.
- ConocoPhillips fører intern oversikt over fastmonterte kilder i SAP, og Strålevernets oppfatning er at denne oversikten stemmer bra overens med det som er registrert i Strålevernets elektroniske meldesystem for strålekilder (EMS), <http://ems.nrpa.no/>. Informasjonen i EMS må oppdateres ved behov.
- Inspeksjonsavdelingen utfører periodisk kontroll på kildebeholdere på alle kontrollkilder. Vedlikehold av fastmonterte kilder utføres av leverandør.

5. Funn under tilsynet

5.1. 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.

5.2. Avvik

Det ble ikke avdekket avvik ved tilsynet.

5.3. Anmerkninger

Anmerkning:

Kommentarer:

6. Oppfølging etter tilsynet

Det ble ikke avdekket noen avvik i forbindelse med dette tilsynet, som beskrevet i opprinnelig tilsynsrapport datert 19.06.2018. I en tilbakemelding, datert 26.07.2018, korrigerte ConocoPhillips Skandinavia AS noen av opplysningene gitt under punkt 4 i den opprinnelige tilsynsrapporten. Disse kommentarene er hensyntatt i denne endelige tilsynsrapporten. Det blir ingen ytterligere oppfølging av selve tilsynet, utover denne tilsynsrapporten.

7. Tilsynsrapporten vil bli offentliggjort

Tilsynsrapporten vil bli offentliggjort på Strålevernets nettsider. I samsvar med offentlighetsloven vil likevel deler av rapporten bli unndratt offentlighet.

Med hilsen



Sindre Øvergaard
seksjonssjef



Håvar A. Sollund
seniorrådgiver