

# Tilsynsrapport

---

Vår ref.: 10/00518-100  
Saksbehandler.: Vibeke Brudevold  
Dato: 17.04.2020

## Tilsyn ved Aker BP - Ula

### 1. Innledning

Dato for tilsynet: 8.– 10. oktober 2019

#### Kontaktpersoner ved tilsynet:

Fra virksomheten:  
Lars H. Lågeide

Fra DSA:  
Vibeke Brudevold  
Tanya Hevrøy

Tilsynet ble gjennomført som et ledd i et rullerende tilsyn med alle faste installasjoner på norsk sokkel. Det velges ut en eller flere installasjoner hvert år.

Direktoratet for strålevern og atomsikkerhet (DSA) har hjemmel for å føre tilsyn i henhold til Forurensningsloven kapittel 7 og bestemmelsene i tillatelsen for Ula.

I vedlegg 1 er det gitt en oversikt over deltagerne fra Aker BP som deltok på tilsynet.

### 2. Aktuelt regelverk

*Relevante lover, forskrifter og vedtak:*

- Lov 13. mars 1981 nr. 6 om vern mot forurensninger og om avfall (forurensningsloven)
- Forskrift 1. november 2010 nr. 1394 om forurensningslovens anvendelse på radioaktiv forurensning og radioaktivt avfall
- Forskrift 1. juni 2004 nr. 930 om gjenvinning og behandling av avfall (avfallsforskriften) kapittel 16
- Lov 12. mai 2000 nr. 36 om strålevern og bruk av stråling (strålevernloven)
- Forskrift 29. oktober 2010 nr. 1380 om strålevern og bruk av stråling (strålevernforskriften)
- HMS-regelverket for petroleumsvirksomheten, herunder
  - Forskrift om helse, miljø og sikkerhet i petroleumsvirksomheten og på enkelte landanlegg (rammeforskriften)
  - Forskrift om styring og opplysningsplikt i petroleumsvirksomheten og på enkelte landanlegg (styringsforskriften)
  - Forskrift om utforming og utrustning av innretninger med mer i petroleumsvirksomheten (innretningsforskriften)
  - Forskrift om utføring av aktiviteter i petroleumsvirksomheten (aktivitetsforskriften)
  - Forskrift om tekniske og operasjonelle forhold på landanlegg i petroleumsvirksomheten med mer (teknisk og operasjonell forskrift)

I vedlegg 2 er det gitt en liste over mottatte dokumenter fra virksomheten i forbindelse med tilsynet.

### **3. Bakgrunn, omfang og gjennomføring**

Tilsynet ble gjennomført i henhold til DSAs planlagte tilsynsaktivitet for 2019. Formålet med tilsynet var å vurdere om virksomheten har en tilfredsstillende styring med aktiviteter og utstyr som har betydning for:

- utslipp av radioaktive stoffer med produsert vann, prøvetakingsprosedyrer inkludert antall prøver og frekvens, bestemmelse av utslippsfaktorer og beregning av usikkerhet knyttet til prøvetaking og analyser.
- håndtering av radioaktivt avfall, måling av spesifikk aktivitet, sortering og lagring av avfallet
- beredskap mot akutt forurensning

Tilsynet ble gjennomført ved å:

- granske dokumenter
- intervju sentralt plasserte personer i organisasjonen
- verifisere (ved stikkprøvekontroll) at rutiner, prosedyrer og instruksjoner blir fulgt opp i praksis

Tidsplan for tilsynet:

- åpningsmøte i Stavanger 8. oktober 2019 (videooverføring til Ula): informasjon fra DSA om gjennomføringen av tilsynet, og informasjon fra Aker BP om Ula.
- intervjuer
  - 4 personer ble intervjuet
- intervjuer og verifikasjon på Ula 9. oktober 2019
  - 7 personer ble intervjuet
- befaring på Ula 10. oktober 2019, blant annet av mengdemåler for utslipp av produsert vann til sjø, prøvetakingspunkt for produsert vann til sjø og midlertidig lagringsplass for radioaktivt avfall på Ula.
- avsluttende møte med oppsummering av resultater på Ula.

### **4. Hovedinntrykk**

Aker BP har en god praktisk håndtering av radioaktive stoffer. Virksomheten har en sterk sikkerhetskultur. Det er god kommunikasjon mellom personer som innehar samme roller, slik at de kan utveksle erfaringer. Det at virksomheten har utpekt en prosjektgruppe for å se nærmere på utfordringer knyttet til injeksjon av produsert vann ser vi på som positivt.

DSA avdekket 1 avvik. Det ble ikke gitt noen anmerkninger.

### **5. Funn under tilsynet - avvik og anmerkninger**

#### **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.
- kommentar – benyttes for å forklare eller underbygge avvik eller anmerkninger.

#### **5.2. Avvik**

##### **Avvik 1:**

**Aker BP har utarbeidet et styringssystem som blant annet omfatter styrende dokumenter for radioaktiv forurensning og håndtering av radioaktivt avfall. Dette er imidlertid mangelfullt.**

**Avvik fra (hjemmel):**  
Styringsforskriften § 6

**Kommentar:**

Aker BP består av to tidligere selskaper BP Norge og Det norske, som er slått sammen. Det jobbes med å utvikle et felles styringssystem for det nye selskapet. Dette er i en viss grad gjennomført. For de områdene man ikke har utviklet nye prosedyrer enda benyttes det som finnes i styringssystemene til de to tidligere selskapene. De nye felles prosedyrene ikke er helhetlige, og de gamle har ikke blitt revidert i henhold til fastsatte rutiner.

Prosedyre *Strålevern* er overordnet prosedyre *Håndtering av radioaktivt avfall*. Det framgår rollebeskrivelser for alle som har ansvar i forhold til prosedyrene. Siden *Strålevern* er overordnet *Håndtering av radioaktivt avfall* skal man lese rollebeskrivelsen slik at det som framkommer i *Håndtering av radioaktivt avfall* er et supplement til rollebeskrivelsene i *Strålevern*. Dette framkommer ikke klart av prosedyrene. Rollebeskrivelsene kan derfor framstå som mangelfulle og ikke ensartede. Videre er prosedyrene mangelfulle i forhold til referanselisten.

Det at virksomheten jobber med å lage et felles styringssystem kan være medvirkende årsak til at prosedyrer som skulle ha vært revidert for flere år siden ikke har blitt revidert enda. Det fører til mangler i forhold til logo, og navn og henvisning til myndighetene. Prosedyrene viser for det meste bare til Miljødirektoratet, mens DSA er uteglemt/utelatt. Flere av prosedyrene som bør omfatte utslipp som forvaltes både av Miljødirektoratet og DSA, omfatter nesten bare utslipp som forvaltes av Miljødirektoratet. Prosedyrene er lite relevant for radioaktive utslipp.

Virksomheten har beskrevet beredskap ved uhell i forbindelse med industriell radiografi, men har ikke et tilsvarende dokument for beredskap for akutt radioaktiv forurensning, jf. styringsforskriften § 29 samt tillatelsen. Virksomheten beskrev at uhell med radioaktiv forurensning og radioaktivt avfall ivaretas i den ordinære organiseringen.

Det ble ikke gitt noen anmerkninger.

## **6. Oppfølging etter tilsynet**

Aker BP skal sende DSA en framdriftsplan for arbeidet med et enhetlig styringssystem som viser hvordan avviket skal lukkes, innen **30.06.2020**.

## **7. Offentlighet i forvaltningen**

Denne rapporten vil bli lagt ut på DSAs hjemmeside, [www.dsa.no](http://www.dsa.no) etter at den er oversendt Aker BP.

Kopi av tilsynsrapporten vil bli sendt til Petroleumstilsynet.

Med hilsen

Solveig Dysvik  
Seksjonssjef

Vibeke Brudevold  
Tilsynsleder

# Vedlegg 1

## Deltagere ved tilsynet gjennomført av DSA ved Aker BP – Ula 8. - 10. oktober 2019.

I tabellen under har vi satt opp en oversikt over funksjonene til de personene som deltok under åpningsmøtet hos Aker BP i Stavanger (video Ula) og sluttmøtet ute på Ula (video landorganisasjonen). Intervjuene er også med i tabellen.

<b>Funksjon</b>	<b>Åpningsmøte Aker BP, Stavanger</b>	<b>Intervju</b>	<b>Avslutningsmøte Ula</b>
OPS manager	X	X	X
Strålevernrådgiver	X	X	X
HSSEQ manager	X		X
Ytre miljø rådgiver	X	X	X
HSSEQ manager beredskap	X	X	X
Myndighetskoordinator	X		X
Safety	X	X	X
Vedlikeholdsleder	X	X	X
OIM	X	X	X
Offshore material koordinator	X	X	X
Laborant	X	X	X
Metering	X	X	X
Sentral Strålevernkoordinator	X	X	X

## Vedlegg 2

### **Oversikt over mottatte dokumenter i forbindelse med tilsynet gjennomført av DSA ved Aker BP – Ula 8. - 10. oktober 2019.**

#### **Dokumentoversikt/filnavn:**

##### *Dokumenter mottatt på forhånd:*

Aker BP - Ula Onshore & offshore Organizational Structure Aug.2019  
Roller med ansvar i håndtering av radioaktivt avfall og utslipp  
Beskrivelse BMS - Specification for BMS Content  
Beskrivelse BMS overordnet - CGM BMS  
Dokumenter, krav og hjelpemidler i BMS med generell relevans  
53-000677 - Sjekkliste for måling og entring  
Ula Produksjon Laboratorie manual rev 17 (002)  
81-000800 - Krav til håndtering av radioaktivt avfall offshore  
81-000919 - Strålevern  
Eks. på prosedyre for mekaniske rengjøring av separator – sandhåndtering  
I 045 Ultralyd strømningsmåler  
HMS plan Ula 2019  
Prosedyre - Måling og beregning av utslipp til luft og sjø

##### *Dokumenter mottatt under tilsynet:*

Utskrift logg forebyggende vedlikehold og kalibrering  
Kompetansekrav Safety  
Protokoll for selv-verifikasjon: Etterlevelse av BMS/prosedyre  
Utskrift Synergi selv-verifikasjon  
Utskrift Synergi hendelsesrapport  
Operational and Emergency Preparedness Bridging document