



Fylkesmannen i Rogaland

Rapport etter tilsyn med drikkevannsforsyningen på Askepott

Virksomhetens adresse: KCA Deutag Drilling Norge AS
Postboks 47 Sandsli
5861 Bergen

Tidsrom for tilsynet: 09.12.2019 -

Kontaktperson i virksomheten: Myndighetskontakt Harald Bratthammar

Sammendrag

Fylkesmannen i Rogaland gjennomførte i perioden 27. – 30. januar 2020 tilsyn med drikkevannsforsyningen om bord på Askepott.

Tilsynet ble utført som en verifikasjon av om innretningens internkontroll sikrer drikkevannsforsyningen ombord. I forkant av utreise ble det avholdt et møte 27. januar med landorganisasjonen, hvor Fylkesmannen fikk informasjon om innretningen og forhold tilknyttet tilsynsystema.

Tilsynet ble gjennomført som del av Fylkesmannen i Rogaland sin planlagte tilsynsaktivitet i 2020.

Denne rapporten beskriver de avvik som ble påpekt på de undersøkte områdene.

Det ble avdekket ett avvik fra lovkrav:

Innretningen oppfyller ikke regelverkets krav til farekartlegging, beredskapsøvelser og kjemikaliebruk.

Dato: 17. mars 2020

Janne Dahle-Melhus
avdelingsdirektør/fylkeslege

Silvia Wathne
tilsynsleder/rådgiver

Innhold

Sammendrag.....	1
1. Innledning.....	3
2. Beskrivelse av virksomheten - spesielle forhold.....	3
3. Gjennomføring	4
4. Hva tilsynet omfattet.....	4
5. Avvik	5
6. Regelverk.....	6
7. Dokumentunderlag	6
8. Deltakere ved tilsynet.....	6

1. Innledning

Rapporten er utarbeidet etter tilsyn på Askepott i perioden 27. – 30. januar 2020. Tilsynet inngår som en del av Fylkesmannens planlagte tilsynsvirksomhet i inneværende år.

Lov av 19. desember 2003 nr. 124 om matproduksjon og mattrygghet (matloven) gjelder på norsk kontinentalsokkel. Fylkesmannen i Rogaland har, med hjemmel i rammeforskriftens § 67, fått delegert myndighet fra Mattilsynet til å føre tilsyn med næringsmiddelhåndteringen og drikkevannsforsyningen i petroleumsvirksomheten. Tilsynsoppdraget, som er regulert gjennom en avtale mellom Fylkesmannen i Rogaland og Mattilsynet, omfatter blant annet forskrift om vannforsyning og drikkevann (drikkevannsforskriften).

Formålet med tilsynet er å vurdere om virksomheten ivaretar ulike krav i lovgivningen gjennom sin internkontroll. Tilsynet omfattet undersøkelse om:

- hvilke tiltak virksomheten har for å avdekke, rette opp og forebygge overtredelse av lovgivningen innenfor de tema tilsynet omfatter
- tiltakene følges opp i praksis og om nødvendig korrigeres
- tiltakene er tilstrekkelige for å sikre at lovgivningen overholdes

Tilsynet ble gjennomført som en planlagt og systematisk gjennomgang av drikkevannsforsyningen; granskning av dokumentasjon, intervju av personer med oppgaver på området og befaring av drikkevannsanlegget.

Rapporten omhandler avvik og merknader som er avdekket under tilsynet og gir derfor ingen fullstendig tilstandsvurdering av innretningens/virksomhetens arbeid innenfor de områder tilsynet omfattet.

- **Avvik** er mangel på oppfyllelse av krav gitt i eller i medhold av lov eller forskrift
- **Merknad** er forhold som ikke er i strid med krav fastsatt i eller i medhold av lov eller forskrift, men der tilsynsmyndigheten finner grunn til å påpeke mulighet for forbedring.

2. Beskrivelse av virksomheten – spesielle forhold

Askepott er en Cat-J rigg som på tilsynstidpunktet boret for Equinor på brønnehodeplattformen Oseberg H. Innretningen er registrert i Norge og fikk samsvarsuttale 28. november 2017. Innretningen er eiet av Oseberg lisensen, mens KCA Deutag har driftsansvar og ansvar for SUT.

Det var 134 personer om bord under tilsynet.

Innretningen produserer drikkevann ved hjelp av to evaporatorer med kapasitet på 50 m³ x 2 per døgn. Det produseres teknisk vann til egne tanker som supplerer andre hjelpesystemer. Innretningen har to drikkevannstanker med total lagerkapasitet på 303 m³. Innretningen har to bunkringsstasjoner, men man har ikke hatt behov for å bunkre drikkevann etter oppstart høsten 2017.

Det er etablert et resirkulasjonssystem for innblanding av klor og montert kullfiltre før UV-anlegget, som er biodosimetrisk testet. Drikkevannsanlegget forsyner boligkvarteret, nøddusjer og boremodul gjennom en slange. I 2018 ble det funnet hydrokarboner i drikkevannet til boremodul, og kompensierende tiltak ble innført. På tilsynstidpunktet ventet man på ny slange som skulle rette forholdet.

Det er montert tilbakeslagsikring, BA-ventil, på line mot boredekksområdet, slik at vannet ikke kan forurense boligkvarteret.

Innretningen har etablert et vedlikeholdsprogram for funksjonstest av installerte tilbakeslagventiler og dødleggsregister med spylrutiner.

Opplæring og kompetanse for definerte stillingskategorier følges opp i egne systemer.

Risiko- og sårbarhetsanalyse, drikkevannsmanual og beredskapsplan ble sist revidert i 2017, før oppstart av operasjon. Det er etablert prøvetakingsplan hvor råvannsprøver er inkludert.

Oversendte prøveanalyser for høsten 2019 og januar 2020 viser at drikkevannet i boligkvarter er innenfor drikkevannsforskriftens krav. I perioder har man hatt kimtall på nett og tiltak i form av hyperklorering er gjennomført. I lengre tid har man hatt problem med for høy temperatur på kaldtvannet, på tilsynstidspunktet var arbeidet med installering av kjølere pågående.

3. Gjennomføring

Tilsynet omfattet følgende aktiviteter:

Tilsynsvarsel ble utsendt 9. desember 2019.

Oversikt over dokumenter virksomheten har oversendt i forbindelse med tilsynet er gitt i kapittel 8. Dokumentunderlag.

Formøte/åpningsmøte land: Møte med landorganisasjonen ble avholdt i selskapets lokaler 27. januar 2020.

Åpningsmøte ble avholdt om bord 28. januar 2020.

Lister over deltakere på for- og åpningsmøtene ligger vedlagt.

Intervjuer

Åtte personer ble intervjuet.

Befaring

Befaring av drikkevannsanlegget ble gjennomført 28. januar 2020.

Maskinromsoperatør, KHMS-leder og to sykepleiere deltok.

Oppsummeringsmøte ble avholdt om bord 29. januar 2020.

Foreløpig rapport ble oversendt selskapet 5. februar 2020.

4. Hva tilsynet omfattet

Tilsynet ble gjennomført for å kontrollere om drikkevannsforsyningen ombord på innretningen er i samsvar med de krav myndighetene har satt i lowerket; matloven, drikkevannsforskriften og HMS-regelverkets forskrifter.

Tilsynets mål var å kontrollere om innretningen Askepott har tilstrekkelige rutiner for drift, kontroll og vedlikehold av drikkevannsanlegget, slik at det blir levert tilstrekkelige mengder helsemessig trygt drikkevann. Tilsynet har hatt spesielt fokus på om internkontrollen avdekker svikt og om det er rutiner for å korrigere og for å forebygge overtredelse av lovkrav og eller egne rutiner/standarder.

I regelverket er eiere av drikkevannssystem gitt et særlig ansvar for å gjennomføre nødvendige beredskapsforberedelser for drikkevannsforsyningen. Derfor har tilsynet også undersøkt om innretningens beredskapsplan er tilpasset vannforsyningssystemet og om den har tatt utgangspunkt i en helhetlig risiko- og sårbarhetsanalyse.

Tilsynet har ikke kontrollert og vurdert alle sidene ved vannforsyningssystemet, men hatt fokus på forhold der det kan være særlig fare for svikt. Gjennom stikkprøver har tilsynet verifisert om det innretningen gjør på drikkevannsområdet -, og om resultatene av det som gjøres, er i samsvar med myndighetskrav og de krav som selskapet har satt gjennom sin internkontroll.

5. Avvik

Innretningen oppfyller ikke regelverkets krav til farekartlegging, beredskapsøvelser og kjemikaliebruk.

Avviket bygger på følgende fakta:

1. Risiko- og sårbarhetsanalyse (ROS), utarbeidet i 2015 og revidert sist i 2017, er ikke oppdatert etter at innretningen kom i drift. Analysen representerer dermed ikke status for vannforsyningsanlegget i dag.

Noen sårbare forhold er ikke lenger relevante, andre forhold er tilkommet, eksempelvis:

- utfordringer knyttet til UV-anlegg
- temperatur i drikkevannet
- Kullfilter og UV står i standby i 1-2 uker og er et dødtlegg grunnet manglende stengeventil etter UV
- hydrokarbonforurensing drikkevann i cantilever
- trykk ved tilbakespyling av rehardningsfilter
- dosering CO₂/pH justering.

2. Beredskapsøvelse

Det er ikke etablert en rutine for beredskapsøvelser på drikkevannsområdet, og slike øvelser med drikkevann som tema er ikke gjennomført.

3. Kjemikalier

Innretningen bruker filtermasse Alfa Laval rehardning material H06 i drikkevannet. Denne står ikke på Mattilsynets liste over godkjente vannbehandlingskjemikalier. Drikkevannsmanual angir bruk av annet produkt (Dolomitt).

Avvik fra følgende lovkrav:

Styringsforskriftens § 23 om kontinuerlig forbedring.

Drikkevannsforskriftens § 6 om farekartlegging og farehåndtering, § 11 om beredskapsforberedelser, § 14 om vannbehandlingskjemikalier.

6. Merknader

- Bunkringslange på styrbord side var ikke sikret med blindlokk.
- Enkelte grenseverdier i drikkevannsmanualen er lavere enn de som er oppgitt i drikkevannsforskriften (bromat og trihalometan).
- Selskapets rutiner (i drikkevannsmanual og «Kontroll av hygieniske forhold» i MODU-HEL-04) for innrapportering av vannverksdata/årsrapport beskriver en mer omfattende rapportering enn det drikkevannsforskriften krever.

7. Regelverk

Lov om petroleumsvirksomhet av 29.11.1996

HMS-forskriftene (rammeforskriften, styringsforskriften, aktivitetsforskriften og innretningsforskriften)

Lov om matproduksjon og mattrygghet av 19.12.2003.

Forskrift om vannforsyning og drikkevann, FOR-2016-12-22-1868.

8. Dokumentunderlag

Virksomhetens egen dokumentasjon knyttet til den daglige drift og andre forhold av betydning som ble oversendt under forberedelsen av tilsynet:

- Organisasjonskart KCAD
- Organisasjonskart ESS
- Synergi nr 1284, 1382, 1485, 1636, 2415, 3906, 3988 om avvik vedr drikkevann.
- Drikkevannslogg 2019 og tom 8.1.2020 Askepott
- Egenrapportering drikkevann
- Risk and vulnerability analysis of the potable water system sist revidert 25.5.17
- Beredskapsplan for drikkevannsystem sist revidert 8.6.2017
- Drikkevannsmanual sist revidert 23.5.17
- Operasjonell Instruks om prøvepunkt drikkevann
- Prøvetakingsplan drikkevann
- Førstelinj vedlikehold med «dødle ggregister» og krav om ukentlig spyling eDocs 3931
- Prosedyre for bunkring av drikkevann
- Oversikt over kompetansekrav og gjennomført opplæring
- Rapport fra internrevisjon fra ISOS januar 2018 og januar 2019
- Årsprøve drikkevann 2018
- Månedsprøve september, oktober, november 2019
- P&ID Potable water and freshwater generation system
- P&ID Potable water distribution LQ
- Prosedyre KCAD-KVA-06 Forbedringsforslag, avvik og kundespons
- Drikkevannsavvik 2017-2019 Askepott

Dokumentasjon mottatt under tilsynet ombord:

- P&ID tilbakeslagsikring Cantilever
- Månedlig prøve jan 2020
- Årlig prøve desember 2019
- 60 m funksjonstest EA-ventil
- 12 m funksjonstest BA-ventil
- Helsetilstanden ombord - Report KCAD Askepott desember 2019
- Månedrapport drikkevann januar 2020
- Årlige prøver Askepott_01 tatt 16 des2019
- Vannprøver THC tatt i cantilever feb-juni 2018 og okt-nov 2018.

9. Deltakere ved tilsynet

Oversikt over deltakerne på åpningsmøte og sluttmøte, og over hvilke personer som ble intervjuet, er gitt i tabellen som er vedlagt rapporten.

Fra tilsynsmyndighetene deltok:

Erik Bruland og Silvia Wathne