

Tilsynsrapport

Rapport	
Tilsyn med Petrojarl Knarr FPSO	Aktivitetsnummer 2014/159
Gradering	
Offentlig	
Involverte	
Lars Arild Tolo rådgiver Eyvind Andersen senioringeniør (Folkehelseinstituttet)	Oppgaveleder Lars Arild Tolo
	Dato 23. – 24. januar 2014

1 Innledning

Fylkesmannen i Rogaland gjennomførte, med bistand av Folkehelseinstituttet, tilsyn med innretningen ved kai i Geoje, Sør Korea den 23. – 24. januar 2014 og en påfølgende gjennomgang av relevant dokumentasjon. Innretningen eies og drives av Teekay Petrojarl Production AS.

2 Bakgrunn

Tilsynet ble gjennomført i forbindelse med at Teekay Petrojarl Production AS har søkt om samsvarsuttalelse (SUT) for innretningen. Det framgår av søknaden at selskapet ikke anvender rammeforskriftens § 3 og har brukt NORSOK C- 001 som teknisk standard for boligkvarteret. Tilsynet med boligkvarteret er derfor gjort med grunnlag i denne standarden.

Innretningen var naturlig nok ikke i drift og mye av det tekniske utstyret var ikke ferdig montert. Følgende aksjonspunkter var ikke ferdige, men var planlagt utført før innretningen går ut i drift.

- Hospitalet var ikke ferdig utstyrt med møbler, fast utstyr, forbruksmateriell og tilstrekkelig håndvaskfasiliteter.
- Utplassering av førstehjelpsutstyr på innretningen var planlagt ut fra en framlagt plan.
- En kartlegging av utfordringer knyttet til pasienttransport om bord er planlagt.
- Drikkevannsmanual skal ferdigstilles før 1.mai 2014.
- Risiko og sårbarhetsanalyse for drikkevannssystemet skal ferdigstilles før 1.april 2014.
- Beredskapsplan som dekker drikkevannsanlegget skal ferdigstilles før 1.april 2014.
- Tegninger av drikkevannsanlegget ”as built” skal ferdigstilles før 1. juli 2014.
- Vedlikeholdsprogram for drikkevannsanlegget skal ferdigstilles før 1.april 2014.
- Spyleprogram for å sikre tilstrekkelig gjennomstrømming i alle deler av nettet for drikkevann skal ferdigstilles før 1. mai 2014.

- Selskapet bekrefter at merking av drikkevannssystemet skal ferdigstilles innen 1. juni 2014.
- Selskapet bekrefter at omløp for trykktank skal ferdigstilles innen 1. april 2014. I samme modifikasjon skal også tilstrekkelig UV-gjennomstrømning sikres.
- Selskapet bekrefter at barrierer som forhindrer at alle drikkevannstankene blir forurenset samtidig skal ferdigstilles før innretningen forlater Korea.
- Selskapet bekrefter at håndvask tilknyttet teknisk system blir tilkopleet drikkevannssystemet i stedet innen 1. april 2014.
- Selskapet bekrefter at luftforsyning til trykktank endres til oljefri type innen 1. april 2014.

Tilsynet inkluderte for øvrig en gjennomgang av relevant dokumentasjon knyttet til helsemessige forhold på innretningen, fra selve søknaden og dokumentasjon for helsetjenesten og forpleiningstjenesten. Disse tjenestene kjøper selskapet av Stamina Helse og Sodexo Remote Sites Norway AS.

3 Mål

Målet for tilsynet var å undersøke om selskapet har fulgt regelverket i de fysiske forberedelsene av innretningen og i styringssystemet for helsemessige forhold i sin søknad om samsvarsuttalelse.

4 Resultat

Det generelle inntrykk er bra.
2 avvik og 2 forbedringspunkter ble identifisert.

5 Observasjoner

Fylkesmannen i Rogalands observasjoner deles generelt i tre kategorier:

- Avvik: Knyttet til de observasjonene hvor vi mener å påvise brudd på regelverket.
- Forbedringspunkt: Knyttet til observasjoner hvor vi ser mangler, men ikke har nok opplysninger til å kunne påvise brudd på regelverket.
- Andre kommentarer: Benyttes eventuelt ved observasjoner som gjelder andre forhold som vi ønsker å dokumentere.

5.1 Avvik

5.1.1 Boligkvarteret er mangelfullt tilrettelagt for å opprettholde en tilstrekkelig hygienisk standard.

Begrunnelse:

- a. I gangen utenfor kjøle og fryserom er det en stålkant langs veggene. Mellom denne og selve veggen er det en åpning på noen mm som lett vil samle skitt.

- b. I ”skylobby” er det en rekke av skap langs den ene vegg som går nesten opp til taket.
- c. Bak vaskemaskinene i vaskeriet er det montert en stålramme som reduserer tilgangen for reingjøring.

Krav:

Innretningsforskriften § 58

5.1.2 Drikkevannssystemet er ikke utformet slik at det sikres at det til enhver tid er tilstrekkelig mengde drikkevann av god kvalitet.

Begrunnelse:

- a) Det er ikke bekreftet at systemet for destillert vann er adskilt fra drikkevannssystemet. Dersom koplingen mellom disse to systemene skal beholdes, må destillert vann behandles og sikres som drikkevann, og bunkringssystem og tankutforming av destillertvannssystemet må oppfylle alle krav til drikkevannsanlegg.
- b) Det er ikke bekreftet at kobber er egnet som rørmateriale på strekningen før vannet har passert alkaliseringsfilter.
- c) Det er ikke bekreftet at systemtemperatur på 25°C i nøddusjssystemet (som også forsyner noen drikkevannstilkoblinger) er trygt med hensyn til *Legionella*.
- d) Det er ikke bekreftet at beskyttelsesbelegget i alle drikkevannstanker er påført på en måte som forhindrer forurensning av drikkevannet. En ”mandelaktig” lukt var tydelig inne i drikkevannstankene.
- e) Selskapet skriver at usikrede tekniske tilkoplinger til drikkevannsanlegget som ble avdekket ved tilsynet skal sikres med EA-ventiler. Det er ikke bekreftet at EA-ventiler gir tilstrekkelig sikkerhet mot de aktuelle forurensningstruslene det her er snakk om (der det er risiko for kjemikalieforurensning er standardkravet BA-ventiler).

Krav:

Innretningsforskriften § 61 jf. §§ 5 og 10

Aktivitetsforskriften § 13 jf. Drikkevannsforskriften §§ 4, 5, 12 og 14

5.2 Forbedringspunkter

- a) Det er ikke bekreftet at prøvepunkter for drikkevannstankene er lett tilgjengelige.
- b) Det er ikke bekreftet at kloreringsanleggene er funksjonstestet.

6 Deltagere fra Fylkesmannen i Rogaland

Lars Arild Tolo rådgiver

Eyvind Andersen senioringeniør (Folkehelseinstituttet)

7 Deltakere fra Teekay Petrojarl Production AS

NAVN	FUNKSJON	OPPSTARTS MØTE	INTERVJUET UNDER TILSYNET	SLUTTMØTE
Ronald Bendelow	LQ Arch/HVAC Engr.	X		X
Lars Ove Gunhildsøien	AOC Mgr	X		X
Ragnar Andersen	Compliance Engr.	X		X
Monica Danielsen	Nurse	X	X	X
Rune Wannebo	KHVO Norsk sektor	X	X	X
Trond Nes	Employee rep.	X	X	X
Aksel Plener	BG observer	X		X
Jan Erik Tennfjord	OIM/ Oper. Mgr	X		X
Magnar Helgesen	OIM	X		
Øyvind Steinsland	Maritime Supv.	X		
Sverre Stenvaag	SVP operations			X
Søren Andersen	Engr. Mgr.			X

8 Dokumenter

Følgende dokumenter ble benyttet under planlegging og gjennomføring av tilsynet og påfølgende dokumentgjennomgang:

1. Samtykkesøknad for Petrojarl Knarr
2. Agenda for tilsynet
3. Teekay Petrojarl AP 202 – Kompetanse og opplæring
4. Tekay Petrojarl AP 401 – Auditing and Inspections
5. Tekay Petrojarl AP 511 n – Registrering og oppfølging av avvik, uønskede hendelser og kontinuerlig forbedring
6. Tekay Petrojarl AP 513 – Synergi in Teekay Petrojarl
7. Tekay Petrojarl AP 530n -NO – Systematisk oppfølging av helse og arbeidsmiljø
8. Tekay Petrojarl AP 533 – Auditing and Inspections
9. Tekay Petrojarl Health Manual Part V Sect 5.4 Medisinsk evakuering
10. Tekay Petrojarl Conditions of General Hygiene Sect 3.2 Smittevern
11. TK Skjema. Transport av pasienter med helikopter
12. TK Petrojarl PJ5- Knarr Beredskapsanalyse
13. TK – Stamina Helse: Akuttmedisinske behandlingsprosedyrer
14. Teekay Petrojarl Helsemanual Norsk sektor

15. Kompetansematrise TKP Knarr
16. Kvalitetshåndbok Sodexo Remote Sites Norway
17. Sodexo Renholdsplaner
18. Sodexo HMS plan
19. Sodexo Funksjonsbeskrivelse forpleiningssjef
20. PJK sykepleier stillingsbeskrivelse
21. Samsung Heavy Industries TK :Accomodation arrangement for all decks

Rapporten er utarbeidet av Lars Arild Tolo
Eyvind Andersen
(juridisk gjennomgang: Trine Hove Bjørnsen)

Stavanger 10.03.2014