



PETROLEUMSTILSYNET

Teekay Petrojarl Production AS
Postboks 482 Sentrum
7405 Trondheim

Vår saksbehandler
Kjell Eriksen

Deres ref.

Vår ref. (bes oppgitt ved svar)
Ptil 2007/884/KE/RuL

Dato
30.4.2008

Petrojarl Varg – Samsvarsuttalelse (SUT)

Petroleumstilsynet (Ptil) viser til brev fra Teekay Petrojarl Production AS (Teekay) datert 3.7.2007 med søknad om samsvarsuttalelse for den flyttbare innretningen Petrojarl Varg (FPSO) samt tilhørende og etterfølgende dokumentasjon og møter.

Petrojarl Varg og relevante deler av Teekay sin organisasjon og styringssystem er vurdert å være i samsvar med relevante krav i regelverket for petroleumsvirksomheten. Vedtaket er basert på de opplysningene som er gitt i SUT-søknaden om innretningens tekniske tilstand og søkerens organisasjon og styringssystem, samt myndighetenes verifikasjoner og øvrige saksbehandling. Vurderingen er gjort i tråd med Ptils "Veiledning om søknad om samsvarsuttalelse (SUT)" utgitt 1.7.2006.

I medhold av forskrift om helse, miljø og sikkerhet i petroleumsvirksomheten (rammeforskriften) sist endret 16.6.2006, § 17 tredje ledd, gir Ptil herved SUT for Petrojarl Varg til Teekay.

Gyldigheten av denne samsvarsuttalelsen forutsetter at Teekay sørger for at innretningen og relevante deler av selskapets organisasjon og styringssystem blir vedlikeholdt, slik at vilkår og forutsetninger i Ptils vedtak blir ivaretatt.

Vilkår, forutsetninger og unntak er gitt i vedlegg til dette brevet.

Med hilsen

Janne Lea e.f.
tilsynsordinator

Kjell Eriksen
sjefingeniør

Vedlegg: Vilkår og forutsetninger for samsvarsuttalelsen
 SUT-diplom, norsk/engelsk

Kopi:

Sjøfartsdirektoratet	Pb. 2222	5509	Haugesund
Luftfartstilsynet	Postboks 243	8001	Bodø
Helsetilsynet i Rogaland	Postboks 59 Sentrum	4001	Stavanger
Talisman Energy Norge AS	Postboks 649 Sentrum	4003	Stavanger

Vedlegg: Vilkår og forutsetninger for samsvarsuttalelsen (SUT)

Denne SUT bygger på følgende vilkår og forutsetninger:

1. Samsvarsuttalelsen gjelder for bruk som produksjonsinnretning (FPSO).
2. Der søknadens forutsetninger og unntak er fremkommet på bakgrunn av maritimt regelverk (med aktuelle klasseregler), innebærer dette at tilsvarende forutsetninger og tidsbegrensninger vil gjelde som anført i de aktuelle sertifikatene.
3. Helsetilsynets rapport om helsemessige og hygieniske forhold inkludert drikkevann inneholder 6 avvik og 3 forbedringspunkter. Om avvikene ikke lar seg utbedre innen 23.5.2008, må søknad om unntak sendes innen denne dato.

Unntak av midlertidig karakter:

Avvik ref. nr.	Forskrift §	Sak	Forutsetninger/kommentarer
4676	Innretningsforskriften § 9, jf. NORSOK L-001.	Avvik fra Varg rørspesifikasjon. Plugging av drenør fra 2.trinn scrubber kompr.	Unntak gis til 31.12.2010.
5861	Innretningsforskriften § 33, jf. API RP 14C.	Inhibitering av oljenivå LALL i separatorer	Unntak gis til 31.12.2008.
8040	Innretningsforskriften § 56.	Permanent fjerning av isolasjon på utvalgte rørsystemer i prosessen uten at merking på P&ID og ISO-tegninger er blitt oppdatert.	Unntak gis til 31.12.2008.
9343	Innretningsforskriften § 56, jf. NORSOK L-001.	Korrosjon på hydrokarbonførende rør	Unntak gis til 31.12.2008.
10099	Innretningsforskriften § 70, jf. EN 13852-1, kap. 5.3.11.	Manglende slangebrudd sikring på kran 1, 2 og 3.	Unntak gis til 31.12.2008.
19990	Innretningsforskriften § 22, jf. NORSOK S-002 kap. 5.5 vedlegg A.	Overskridelser av støykrav grunnet strukturstøy. Korridorer aktre maskinområde målt 84 dB (A) Forut dekk 4 målt opp mot 84.8 dB(A). Krav 80 dB(A). Tankdekk under gasskompressor målt opp mot 101.7 dB(A). Krav 90 dB(A)	Unntak gis til 31.12.2009.
22191	Innretningsforskriften § 56, jf. API RP 14 C.	En transmitter på HP fuel gass cyclon er defekt.	Unntak gis til 1.2.2009.
22245	Aktivitetsforskriften § 34, jf. Kjemikalieforskriften.	Manglende kartlegging av arbeidsrelatert kjemisk eksponering. Plan etablert og flere aktiviteter utføres i perioden april 2008 til 1.9 2009 jf. Handlingsplan kjemikalieeksponeringsmålinger.	Unntak gis til 1.9.2009.
23029	Innretningsforskriften § 36, jf. NORSOK S-001 Annex H og ISO 13702 kap. B.8.4.	På deluge systemet er det flere lavpunkter uten dreneringsmulighet.	Unntak gis til 1.9.2008.
23055	Innretningsforskriften § 38, jf Sdir Ballastforskriften § 17.	Nødstop for ballastsystem stenger ikke ballastventiler. Det må i tillegg avklares om nødstop slik den er på PJV er "uavhengig" slik regelverket krever. Gjennomgang av systemet: innen 1.5.2008.	Unntak gis til 1.7.2008.
23067	Innretningsforskriften § 13, jf. NORSOK S-002 punkt 5.4.4.0-3.	Malinglageret er ikke skikkelig ventilert ved miksing av maling og for beskyttelse mot brann.	Unntak gis til 31.12.2008.

Avvik ref. nr.	Forskrift §	Sak	Forutsetninger/kommentarer
23068	Innretningsforskriften § 13, jf. NORSOK H-001, NORSOK S-001 kap. 6.4 og ISO 13702 kap. 7 og vedlegg B.6	Manglende kartlegging av ventilasjon	Unntak gis til 1.10.2008.
23071	Innretningsforskriften § 12 jf. NORSOK S-002 kap. 5.2. og vedlegg B.	Manglende hjelpemidler for transport av varer mellom tankdekk og dekk 6.	Unntak gis til 1.6.2009.
23307	Styringsforskriften §§ 2 og 20.	Sikkerhetskritiske feil blir ikke fulgt opp på en tilstrekkelig systematisk måte. Utkast til prosedyre: 01.10.2008. Implementering av prosedyre: 31.12.2008.	Unntak gis til 31.12.2008.
23308	Innretningsforskriften § 15, jf. pkt. 2.5 i forskrift om brannfarlig vare fastsatt av Direktoratet for brann- og elsikkerhet.	Mangler fast brannslukkesystem i oppbevaringsrom for gassylindre	Unntak gis til 30.11.2008.
23309	Innretningsforskriften § 71, jf. Forskrift om kontinentalsokkelflyging - ervervsmessig luftfart til og fra helikopterdekk på innretninger og fartøy til havs § 30 pkt. 1b.	Helikopterdekket er utstyrt med gule kantlys, skal være grønne.	Unntak gis til 1.9.2008.
23312	Innretningsforskriften § 20, jf. Oljedirektoratets norm YA-710.	Manglende samsvarsmåling av alarmsystemer opp mot anerkjent norm YA-710, samt manglende plan for oppdatering.	Unntak gis til 31.12.2008.
23314	Styringsforskriften § 2. Innretningsforskriften § 7.	Manglende krav til ytelse av sikkerhetsbarrierer.	Unntak gis til 1.10.2008.
23315	Innretningsforskriften § 9 pkt. d og e.	Manglende risikovurdering i forbindelse med bruk av farlig verktøy.	Unntak gis til 31.12.2008.
23316	Innretningsforskriften § 36, jf ISO 13702 kap B.8.3.	Bruk av ulike materialer på brannvannsystemet.	Unntak gis til 31.12.2008.
23318	Innretningsforskriften § 27.	Teekay Petrojarl mangler krav om sikkerhetsskiltning og signalgivning på arbeidsplassen i styringssystemet. (I praksis er skiltningen på PJV i hht. gjeldende standarder.)	Unntak gis til 1.7.2008.
23320	Innretningsforskriften § 40.	Oppgradering av livbåter basert på anbefalinger gitt OLF Livbåtprosjekt fase 1 og 2.	Unntak gis til 1.9.2008.
23322	Innretningsforskriften § 36.	Deluge-systemet i produksjonsområdet har ved gjentatte tester hatt flere tette dyser.	Unntak gis til 1.12.2008.
23325	Styringsforskriften §§ 10 og 12. Aktivitetsforskriften § 18.	Driftsdokumentasjonen (brukermanualene) for offshorekranene er ikke oppdatert.	Unntak gis til 31.12.2008.
23328	Aktivitetsforskriften § 64. Innretningsforskriften § 4, jf. ISO 13702, kap. 4.	Mangler et komplett strategidokument for brann og gass (FES), samt for evakuering (EERS).	Unntak gis til 31.12.2008.
23331	Aktivitetsforskriften § 36.	Manglende støydosimetrimålinger	Unntak gis til 1.7.2008.
23421	Innretningsforskriften § 22, jf. NORSOK S-002 kap 5.5 og vedlegg A.	Overskridelser av støykrav pga HVAC anlegg på dekk, landingsområder, prosessområde, bysse og messe.	Unntak gis til 31.12.2008.
23428	Aktivitetsforskriften § 32, jf. NORSOK S-002 pkt. C.4.1 og vedlegg B Tabell B.1.	Kontorer og verksted har manglende reguleringsmuligheter for arbeidsbord og –benker.	Unntak gis til 1.9.2008.

Avvik ref. nr.	Forskrift §	Sak	Forutsetninger/ kommentarer
23454	Innretningsforskriften § 31, jf. NORSOK S-001 kap. 9.2.	Manglende sikkerhetssystem for utkobling av tennkilder ved gassdeteksjon i krankabin. Dilemma mellom sikker avslutning av kranoperasjon som krever at krana kan opereres og kravet om at mulige tennkilder (ikke Ex-beskyttet utstyr) ikke blir koblet ut automatisk ved gassdeteksjon ved kranhuset	Unntak gis til 31.12.2008.
23578	Aktivitetsforskriften § 34, jf. Kjemikalieforskriften § 28.	Teekay Petrojarl mangler register over arbeidstakere som i henhold til risikovurderingen er eksponert for kreftfremkallende eller arvestoffskadelige kjemikalier og arbeidstakere som arbeider med bly og blyforbindelser.	Unntak gis til 1.12.2008.
23605	Rammeforskriften § 9. Styringsforskriftens § 2.	I styrende dokumentasjon er det ikke en tydelig beskrivelse av hvordan risikoen skal reduseres ytterligere ut over det etablerte minimumsnivået for helse, miljø og sikkerhet som følger av regelverket. Petrojarl Varg har heller ikke system for dokumentasjon av beslutningsprosessen ved valg av løsning for risikoreduksjon.	Unntak gis til 31.12.2008.
23607	Innretningsforskriften § 62. Aktivitetsforskriften § 11, jf. Forskrift om drikkevannsanlegg og drikkevannsforsyning på flyttbare innretninger.	Petrojarl Varg er ikke fullt ut i samsvar med regelverket i forhold til drift og rutiner rundt drikkevannsanlegget og drikkevannskvalitet.	Unntak gis til 1.9.2008
23697	Innretningsforskriften § 24, jf. NORSOK S-002.	Ikke tilfredsstillende belysning i kompressorområde, over kontorpulter, i CCR og i maskinrom.	Unntak gis til 31.12.2008.
23698	Innretningsforskriften § 13, jf. NORSOK S-002 kap. 5.7.0-3.	Krankabin mangler air-condition.	Unntak gis til 1.5.2009.
23702	Innretningsforskriften § 35.	Tilgjengelig brannvannskapasitet er ikke tilstrekkelig til samtidig å dekke behovet i det største brannområdet (prosess) pluss det største av de tilstøtende områdene (turret).	Unntak gis til 31.12.2008.
23705	Styringsforskriften §§ 14 og 15.	Teekay Petrojarl har ikke etablert en plan eller kriterier for når analyser skal gjennomføres og når det skal gjennomføres oppdateringer analysene.	Unntak gis til 1.10.2008.
23707	Aktivitetsforskriften §§ 64 og 67, jf. ISO 15544.	Mangler fartøyspesifikke beredskapsstrategier.	Unntak gis til 31.12.2008.
23708	Aktivitetsforskriften §§ 64, 66 og 68.	Bakgrunn for de spesifiserte behovene for akutt medisinsk assistanse og dimensjonering av beredskapsorganisasjonen herunder førstehjelp og medisinsk behandling, er ikke tilstrekkelig dokumentert.	Unntak gis til 31.12.2008.
23709	Styringsforskriften § 7.	Petrojarl Varg har ikke etablert tilfredsstillende måleparametere/indikatorer for å overvåke endringer og trender i storulykkesrisiko.	Unntak gis til 1.3.2009.
23733	Innretningsforskriften § 37, jf. NORSOK S-001, ISO 13702 kapittel 9 og IMO MODU CODE kap. 5.	Oversstrømvern for nødgenerator (diesel og generator) skal ha færrest mulig automatiske nedstengningsfunksjoner.	Unntak gis til 31.5.2008.
23742	Innretningsforskriften § 64, jf. Sdir Ankringsforskriften § 6, pkt. 7.1.	Ankervinsjene opereres ved siden av selve vinsjen, uten et eget manøvreringshus.	Unntak gis til 31.12.2008.
23743	Innretningsforskriften § 64, jf. Ankringsforskriften § 6, pkt. 5.9.	Ankerkjettinger har løs ende, og er derfor ikke festet i kjettingkassen.	Unntak gis til 31.12.2013.

Avvik ref. nr.	Forskrift §	Sak	Forutsetninger/kommentarer
23744	Innretningsforskriften § 63, jf. Sdir Stabilitetsforskriften § 8, pkt. 4.	Det er ikke foretatt deplasementsmåling for å undersøke om lettskipsvekten har forandret seg etter siste 5-årig periodiske besiktelse av innretningen.	Unntak gis til 31.12.2013.
23747	Innretningsforskriften § 38, jf. Sdir Ballastforskriften § 22, pkt. 2.	Det mangler beskrevet informasjon om mulighetene for bruk av ballastsystemet etter at feil har oppstått.	Unntak gis til 30.6.2008.
24298	Aktivitetsforskriften § 38, jf. NORSOK Z-008 kap. 5.	Feil fastsettelse av kritikalitet i vedlikeholdssystemet.	Unntak gis til 31.10.2008.
24299	Innretningsforskriften § 63, jf. Sdir Stabilitetsforskriften § 39.	Fjernstengesystemet kan ikke alene operere som et mekanisk/hydraulisk fjernstengesystem. Elektrisk kraftforsyning er alltid nødvendig for å åpne eller lukke dører (håndpumpe er unntaket).	Unntak gis til 31.12.2008.

Unntak av langsiktig karakter:

Avvik ref. nr.	Forskrift §	Sak	Forutsetninger/kommentarer
3088	Innretningsforskriften § 46, jf. IEC 61892-2, kap. 13.1, tabell 7.	Brytere montert inne på bad har kapslingsgrad IP44, standarden anbefaler IP55.	Unntak gis.
3112	Innretningsforskriften § 46, jf. IEC 61892-2, kap. 13.1, tabell 7.	Lav kapslingsgrad på kontakt til lading av livbåt-batterier.	Unntak gis.
18823	Innretningsforskriften § 9, jf. NORSOK L-001.	Flens i brannvannsystem mot vanninjeksjon til Varg A er utenfor spesifikasjon.	Unntak gis.
19988	Innretningsforskriften § 36, jf. NORSOK S-001, kap. 10.7, jf. DNV-OS-D301, kap. 2 sek. 3,4,7 og 8.	Mangler fastmontert delugeanlegg i offloading området.	Unntak gis.
19991	Innretningsforskriften § 23, jf. NORSOK S-002, kap 5.5 og vedlegg A.	Overskridelser av vibrasjonskategori i hovedgeneratorrom (WEAC A 23/A 24).	Unntak gis.
20017	Innretningsforskriften § 12, jf. NORSOK S-002 kap. 5.1.2.0-10.	Enkelte rømningsveier, trapper og ledere er ikke i henhold til kravene i referert standard.	Unntak gis.
22995	Innretningsforskriften § 19, jf. NORSOK S-002, pkt. 5.2.1.3.0-1.	På skipssystem/skrog mangler de vertikale inspeksjonslukene sidehengsler.	Unntak gis.
23027	Innretningsforskriften § 36, jf. NORSOK S-001 kap. 10.7 og DNV-OS-D301 kap. 2 sek. 3,4,7 og 8.	Mangler fastmontert brannslukningsutstyr i thruster rom	Unntak gis.
23327	Innretningsforskriften § 56, jf. NORSOK S-002 kap. 5.3.2.0-1.	Permanent fjerning av personell-beskyttelsesisolasjon på utvalgte rørsystemer i prosessen.	Unntak gis.
23593	Innretningsforskriften § 31, jf. NORSOK S-001, Vedlegg F, side 43.	Votingfilosofi og alarmnivå på gassdetektorer følger ikke standarden.	Unntak gis.
23632	Innretningsforskriften § 32, jf. NORSOK P-100, kap. 16.2.2.2.	Avvik i design angående HP Flare kapasitet.	Unntak gis.
23732	Innretningsforskriften § 46, jf. IEC 61892-6, IEC 61892-7 og EN 50272-2.	Batterier er plassert i samme rom som UPS og annet elektroutstyr.	Unntak gis.

Avvik ref. nr.	Forskrift §	Sak	Forutsetninger/ kommentarer
23746	Innretningsforskriften § 38, jf. Sdir Ballastforskriften § 18.	Kontrollskap og solenoidskap for lokal fjernbetjening av ballastsystem er ikke plassert på samme sted.	Unntak gis.
24345	Innretningsforskriften § 4, jf. NORSOK S-002 vedlegg C, punkt 8.3.0-2.	Lastedekk 6 er slik plassert at kranfører ikke kan se lasten (blindsone).	Unntak gis.