

s ft: Revisjonsrapport

Rapport nr.:	2008.316.R.SFT		
Virksomhet:	StatoilHydro Åsgard	Organisasjonsnummer:	923609016
Virksomhetens adresse:	4035 Stavanger	SFTs saksnr.:	2008/384
EMAS-registrert:	Nei	Anleggsnummer:	0000.025.01
ISO-14001-sertifisert:	Ja		
Regelverk:	Forurensningsloven HMS-forskriftene	Tidsrom for revisjonen:	13.-15.10.2008
Utslippstillatelse datert:	15.03.2006, endret 01.10.2008		
Risikoklasse:	1	SFTs revisjonsgruppe:	Håkon E. Larsen (leder) Henning Hatvig
Gebysats:	3	Kontaktperson fra virksomheten under revisjonen:	Ingvild Strand-Hansen

Rapportens innhold:

Rapporten beskriver de avvik og anmerkninger som ble konstatert under revisjonen. Følgende hovedtema ble kontrollert: utslipp til vann og akutt forurensning.

Hovedkonklusjon:

Det ble ikke konstatert avvik under revisjonen. Det ble gitt tre anmerkninger:

- Vannmengdemåler for produsert vann ved Åsgard A mangler forebyggende vedlikeholdsprogram
- Usikkerheter knyttet til utslipp av olje i produsert vann er mangelfullt vurdert og beskrevet
- StatoilHydros oppfølging av ekstern revisjon av laboratoriet på Åsgard A kan være mangelfull

Utarbeidet dato: 17.10.2008**Godkjent dato:**

Sign.:

Sign.:

Revisjonsleder, Håkon E. Larsen

Overordnet, Bjørn Bjørnstad

Innholdsfortegnelse:

1. Innledning	2
2. Dokumentunderlag	3
3. Omfang	3
4. Avvik	3
5. Anmerkninger	3
6. Andre forhold	4
7. Gjennomføring	5

Vedlegg:

Vedlegg 1: Dokumentunderlag for SFTs revisjon

Vedlegg 2: Deltakere ved SFTs revisjon

1. Innledning

Rapporten er utarbeidet etter en revisjon ved StatoilHydro Åsgard i perioden 13.-15.10.2008. Revisjonen inngår som en del av SFTs planlagte revisjonsvirksomhet for inneværende år.

Formålet med revisjonen var å vurdere om det systematiske helse-, miljø- og sikkerhetsarbeidet fungerer tilfredsstillende. Det ble særlig sett på områder som har betydning for utslipp til vann og akutt forurensning. Revisjonen omfattet bl.a. undersøkelse av om:

- virksomhetens system for internkontroll er hensiktsmessig og dekkende
- aktiviteter utføres slik som beskrevet og uttalt
- virksomheten når sine mål og driver sin virksomhet innenfor egne rammer og de rammer som myndighetene har satt

Revisjonen ble gjennomført ved gransking av dokumenter, ved intervjuer av sentralt plasserte personer i organisasjonen, og ved verifikasjon av at rutiner, prosedyrer og instruksjoner blir fulgt opp i praksis.

Rapporten omhandler avvik og anmerkninger som er avdekket under revisjonen og gir således ingen fullstendig tilstandsvurdering av virksomhetens miljøarbeid eller miljøstatus.

- **AVVIK** defineres som: *overtredelse av krav fastsatt i eller i medhold av helse-, miljø- og sikkerhetslovgivningen.* (F. eks. overtredelse av krav i forurensningsloven, produktkontrollloven, forskrifter hjemlet i disse to lovene, eller krav og vilkår fastsatt i utslippstillatelser eller dispensasjoner.)
- **ANMERKNING** defineres som: *et forhold som tilsynsetatene mener det er nødvendig å påpeke for å ivareta helse, miljø og sikkerhet og som ikke omfattes av definisjonen for avvik.*

2. Dokumentunderlag

Dokumentunderlaget for kontrollen var:

- Forurensningsloven og produktkontrollloven m/forskrifter
- HMS-forskriftene
- Korrespondanse mellom virksomheten og SFT.
- Virksomhetens egen dokumentasjon knyttet til den daglige drift og forhold av betydning for helse, miljø og sikkerhet.
- Utslippstillatelse datert 15.03.2006, endret 01.10.2008

Dokumenter av spesiell viktighet for gjennomføring av revisjonen er listet i vedlegg 1.

3. Omfang

SFTs revisjon omfattet følgende områder:

- Utslipp til vann
- Akutt forurensning

4. Avvik

Ingen avvik ble konstatert under revisjonen.

5. Anmerkninger

Følgende forhold ble anmerket under revisjonen:

Anmerkning 1

Vannmengdemåler for produsert vann ved Åsgard A mangler forebyggende vedlikeholdsprogram

Kommentarer:

Vannmengdemåler 44FE8512 ligger ikke inne med forebyggende vedlikeholdsprogram i StatoilHydros vedlikeholdssystem for Åsgard A. Vannmengdemåleren fungerer ikke tilfredsstillende fordi den ikke håndterer flerfase væskestrøm godt nok og har i følge StatoilHydro overrapportert vannmengdene betydelig ved flere tilfeller. I disse tilfellene har utslippstallet blitt justert ned til verdi beregnet ut i fra produksjonen. Vannmengdemåleren skal erstattes med en bedre egnet måler og dette forventes gjennomført i løpet av kort tid.

StatoilHydro mener at det manglende vedlikeholdsprogrammet ikke har hatt konsekvenser for utslippsrapporteringen, fordi måleren har blitt fulgt opp hyppig på grunn av måleproblemene. SFT vil likevel påpeke forholdet fordi det manglende vedlikeholdsprogrammet burde vært oppdaget i forbindelse med oppfølgingen av denne måleren.

Anmerkning 2

Usikkerheter knyttet til utslipp av olje i produsert vann er mangelfullt vurdert og beskrevet

Kommentarer:

I operatørens tillatelse til virksomhet etter forurensningsloven er det angitt at «Operatøren skal i forbindelse med utarbeidelse og revidering av måle- og beregningsprogrammet vurdere usikkerheten i målingene, og søke å redusere denne mest mulig.» og «Operatøren skal i forbindelse med rapporteringen av utslippsdata til SFT angi og kommentere usikkerheten i datamaterialet.»

Under revisjonen har det blitt konstatert tilfeller hvor usikkerheten er mangelfullt vurdert. Dette gjelder vannmengdemålinger av produsert vann fra Åsgard A og målemetode for olje i vann med GC (Åsgard B). Vannmengdemåleren på Åsgard A er en av flere målere av samme type på installasjonen og det forventes at måleren skal ha en nøyaktighet rundt 0,2 %. Denne nøyaktigheten er knyttet til ideelle forhold og slik vannstrømmen er i dag vil usikkerheten være høyere (se anmerkning 1). For målemetoden (datert 19.11.07) er det angitt at «Måleusikkerheten for ny GC-metode er ennå ikke tilgjengelig», men angitt en liste over typiske måleusikkerheter ved forskjellige konsentrasjonsnivåer. StatoilHydro opplyste at det er planlagt gjennomført et arbeid på usikkerhetsvurdering av GC-metoden på norsk sokkel. Det er ikke angitt om usikkerheten i analysemetodene for olje i vann (Infracal og GC) inkluderer prøvetakingen.

StatoilHydros angivelse og kommentarer til usikkerheten i utslippsdataene i rapporteringen til SFT er mangelfulle.

Anmerkning 3

StatoilHydros oppfølging av ekstern revisjon av laboratoriet på Åsgard A kan være mangelfull

Kommentarer:

Intertek West Lab gjennomførte en ekstern revisjon av laboratoriet på Åsgard A i desember 2007. I forbindelse med denne revisjonen ble det tatt ni parallelle prøver hvor tre prøver ble analysert offshore, tre hos Intertek West Lab og tre ved PKS-laboratoriet på Mongstad. Resultatene fra disse analysene er angitt i revisjonsrapporten og viser betydelig variasjon mellom laboratoriene. De avvikende resultatene har ikke medført noen oppfølging for å avklare hvorvidt dette har betydning for rapportert innhold av olje i vann fra Åsgard A.

6. Andre forhold

Akutt forurensning

Det har vært et relativt høyt antall hendelser med akutt forurensning på Åsgard-feltet i 2007 og første halvår 2008. StatoilHydro opplyste under revisjonen at det har blitt satt inn betydelig innsats for å forbedre denne situasjonen og har lagt vekt på risikovurdering og arbeidsprosesser (beste praksis) i arbeidet offshore.

Måleusikkerhet

StatoilHydros måleusikkerhet i metoden for bestemmelse av olje i vann med Infracal er angitt til ± 15 % for verdier over 5 mg/L. Intertek West Lab angir usikkerheten til ± 25 % for tilsvarende metode i sin rapport fra revisjonen av laboratoriet på Åsgard A (datert 03.01.08).

7. Gjennomføring

Revisjonen omfattet følgende aktiviteter:

Åpningsmøte 13.10.2008: Informasjon fra SFT om gjennomføring av revisjonen

Intervjuer og verifikasjoner 13.-15.10.2008: 10 personer ble intervjuet.

Avsluttende møte 15.10.2008: Oppsummering med presentasjon av resultatene.

I vedlegg 2 er det gitt en oversikt over deltakerne på revisjonen.

VEDLEGG 1

Dokumentunderlag for SFTs revisjon

Redegjørelse for hvilke dokumenter som ble lagt til grunn for revisjonen ved virksomheten.

Nedenfor er listet dokumenter som var av spesiell viktighet som dokumentunderlag for revisjonen.

1. Lov om vern mot forurensning og avfall (forurensningsloven)
2. Lov om kontroll med produkter og forbrukertjenester (produktkontrollloven)
3. Forskrifter om helse, miljø og sikkerhet i petroleumsvirksomheten
4. Tillatelse til virksomhet etter forurensningsloven datert 15.03.2006, endret 01.10.2008
5. Årsrapport for 2007 – StatoilHydro Åsgard
6. Dokumenter fra StatoilHydro:
 - a. EPN Drift – Organisasjon, ledelse og styring, v. 1.05
 - b. Åsgard A – Organisasjon, ledelse og styring, v. 1.02
 - c. Åsgard B – Organisasjon, ledelse og styring, v. 2
 - d. Miljøvurderinger, utslippsbegrensning og driftsoppfølging (WR1151), v. 3.02
 - i. Tillegg til: Utslippsbegrensninger og driftsoppfølging (Åsgard A), v. 2
 - ii. Tillegg til: Utslippsbegrensninger og driftsoppfølging (Åsgard B), v. 2
 - e. Verifikasjon ytre miljø, 15-16. september 2008 (Åsgard A)
 - f. Verifikasjon ytre miljø, 28-29. januar 2008 (Åsgard B)
 - g. Auditrapport 2007 – ”Olje i vann” på IR-flatcelle Åsgard A
 - h. Olje i vann – Infracal, prosedyrenummer 15, revisjon 4
 - i. Olje i vann – GC, prosedyrenummer 74, revisjon 2

VEDLEGG 2**Deltagere ved SFTs revisjon**

I tabellen under er det gitt en oversikt over funksjonene til de personene som deltok under åpningsmøtet og det avsluttende møtet. Intervjuene er også med i tabellen.

Funksjon	Åpnings- møte	Intervju	Sluttmøte
HMS-leder Åsgard	X		
HMS-sjef Drift Nord	X	X	
Teknisk systemansvarlig 44-systemet m.fl	X	X	X
Myndighetskontakt Drift Nord	X		X
OPS leder	X		X
Ytre miljø koordinator	X	X	X
Labtekniker Åsgard A	X	X	
Operasjonsleder Åsgard A	X	X	X
Plattformsjef Åsgard A	X	X	X
Fiskal måling Åsgard A	X		
Leder anleggsintegritet Åsgard A	X	X	
”Labfagansvarlig”		X	
Leder EPN ONO ASG		X	X
Fagansvarlig feltinstrumentering		X	

Revisjonsgruppe:

Håkon E. Larsen (revisjonsleder)

Henning Natvig (saksbehandler)