



MILJØ-
DIREKTORATET

REVISJONSRAPPORT

STATOIL ASA AVD EPN DRIFT VEST
Sandslivegen 90
5254 Sandsli

Oslo, 18. september 2015

Deres ref.:
Randi Breistein

Vår ref. (bes oppgitt ved svar):
2013/4921
Saksbehandler:
Tone Line Fossnes

Revisjonsrapport: Revisjon ved Valemon

Kontrollnummer: 2015.005.R.miljodir

Kontaktpersoner ved revisjonen:

Fra virksomheten:
Randi Breistein

Fra Miljødirektoratet:
Tone Line Fossnes

Andre deltagere fra Miljødirektoratet:
Per Antonsen
Marte Braathen

Resultater fra revisjonen

Denne rapporten omhandler resultatet fra revisjonen som ble presentert for Valemon under sluttmøtet 4. september 2015. Revisjonen ble gjennomført i tidsrommet 31. august 2015 - 4. september 2015. Test

Miljødirektoratet avdekket 4 avvik og ga 1 anmerkning under revisjonen.

Avvik:

- Virksomhetens håndtering av kjemikalier har enkelte mangler
- Virksomheten har hatt ett uhellsutslipp av MEG til sjø
- Virksomhetens måle- og beregningsprogram for Valemon har enkelte mangler for utslipp til sjø
- Virksomhetens utfylling av deklarasjonsskjema for farlig avfall er mangelfull

Anmerkning:

- Overvåkingen av injeksjonsbrønnene kan forbedres

Avvik og anmerkning er nærmere beskrevet fra side 4 og utover i rapporten.

Statoil må sende en skriftlig bekreftelse innen 30. oktober 2015 som dokumenterer at avvik er rettet.

Oppfølgingen etter revisjonen er nærmere beskrevet på side 4.

Elektronisk dokumentert godkjenning, uten underskrift

7. september 2015	Tone Line Fossnes		Ragnhild Orvik
dato	kontrollør	Miljødirektoratet	seksjonssjef

Kopi av rapporten sendes til:

- Petroleumstilsynet (Ptil)

1. Informasjon om den kontrollerte virksomheten

Ansvarlig enhet

Navn: STATOIL ASA AVD EPN DRIFT VEST	
Organisasjonsnr.: 974154862	Eies av: 923609016
Bransjenr. (NACE-kode): 06.100 - Utvinning av råolje	

Kontrollert enhet

Navn: Valemon	Anleggsnr.: 0000.0101.02
Kommune: Kontinentalsokkelen	Fylke: Kontinentalsokkelen
Anleggsaktivitet: Petroleumsvirksomhet til havs	Gebysats: 1
Tillatelse gitt: 5. juli 2012 (boring av produksjonsbrønner)	Sist endret: 16. desember 2013
Tillatelse gitt: 3. desember 2014 (produksjon og drift)	

2. Bakgrunn for revisjonen

Formålet med revisjonen er å vurdere om det systematiske helse-, miljø- og sikkerhetsarbeidet fungerer tilfredsstillende. Miljødirektoratet har blant annet undersøkt 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 rammene som myndighetene har satt

Revisjonen 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

Revisjonens tema

- styringssystem
- beredskap
- utslippskontroll
- kjemikaliehåndtering

Rapporten omhandler avvik og anmerkning som ble avdekket under revisjonen og gir ingen fullstendig tilstandsvurdering av virksomhetens miljøarbeid eller miljøstatus.

Definisjoner

Avvik: Manglende etterlevelse av krav fastsatt i eller i medhold av lov.

Anmerkning: Et forhold som tilsynsetatene mener er nødvendig å påpeke for å ivareta ytre miljø, men som ikke omfattes av definisjonen for avvik.

Andre forhold: Saker som framkom under revisjonen og som det kan være nyttig for virksomheten og saksbehandlere å kjenne til. Her kan også inngå kommentarer til tema som ble tatt opp under revisjonen, men der det ikke ble gitt avvik eller anmerkninger.

3. Oppfølging etter revisjonen

Virksomheten plikter snarest å rette opp de avvik som er beskrevet i denne rapporten. Statoil må sende en skriftlig bekreftelse innen 30. oktober 2015 som dokumenterer at avvik er rettet.

4. Gebyr for revisjonen

Statoil Valemon er ved denne revisjonen plassert i gebyrsats 1, jf. varselbrev fra Miljødirektoratet datert 10. februar 2015. Dette betyr at dere skal betale kr. 223 500,- i gebyr for revisjonen. Faktura ettersendes. Vedtaket om gebyr er hjemlet i forurensningsforskriftens § 39-8 om gebyr for systemrevisjon (flerdagstilsyn).

Gebyrets størrelse kan eventuelt klages inn til Klima- og miljødepartementet (jf. forvaltningsloven § 28). Klagefristen er tre uker fra 7. september 2015. Klagen bør være skriftlig, begrunnet, og skal sendes via Miljødirektoratet. Miljødirektoratet viser forøvrig til forurensningsforskriftens kapittel 39 om innkreving av gebyr til statskassen.

5. Offentlighet i forvaltningen

Denne rapporten vil være tilgjengelig for offentligheten via Miljødirektoratets postjournal på www.miljodirektoratet.no (jf. offentleglova).

6. Avvik

Avvik 1

Virksomhetens håndtering av kjemikalier har enkelte mangler

Avvik fra:

- Forskrift om utføring av aktiviteter i petroleumsvirksomheten (aktivitetsforskriften) §66
Bruk og utslipp av kjemikalier, § 62 Økotoksikologisk testing av kjemikalier, §64
Miljøvurderinger
- Forskrift om helse, miljø og sikkerhet i petroleumsvirksomheten og på enkelte landanlegg (Rammeforskriften) § 17 Plikt til å etablere, følge opp og videreutvikle styringssystem
- Tillatelse etter forurensningsloven for boring av produksjonsbrønner på Valemon, PL050 og PL193, Statoil Petroleum AS, punkt 3.1 Generelle krav
- Tillatelse etter forurensningsloven for produksjon og drift på Valemon, Statoil ASA, punkt 3.1 Generelle krav

Kommentarer:

West Elara

- Ifølge aktivitetsforskriftens §62 skal operatøren sikre at kjemikalier som brukes eller slippes ut er testet med hensyn til økotoksikologiske egenskaper, HOCNF (Harmonized Offshore Chemical Notification Format). To spann Jet Lube EZY- turn #2 ble funnet under befaringen på West Elara. Det ble opplyst at produktet ble benyttet som smøremiddel blant annet til ventiler som

er i kontakt med borevæske. Dette produktet er merket med rødt trafikklys i SAP (Statoils elektronisk verktøy for anskaffelser). I Statoils kjemikaliestylingssystemer innebærer dette at produktet må gjennomgå lokal risikovurdering og ha tilstrekkelig miljødokumentasjon før det tas i bruk. Under revisjonen kunne det ikke fremlegges HOCNF og lokal risikovurdering for dette produktet.

- Ifølge aktivitetsforskriftens § 64 skal operatøren gjennomføre helhetlige vurderinger av kjemikalienes potensial for miljøskade basert på iboende egenskaper, mengder, sted og utslipp. På befaringen på ble det funnet to kjemiske produkter som ikke var registrert i SAFE USE, som er North Atlantic Drillings kjemikaliestylingssystem. Dette gjelder produktene KCL spylevæskeskonsentrat og Arcanol Load 220. Det kan ikke dokumenteres at disse kjemikaliene er tilstrekkelig vurdert i forhold til miljø og bruk i henhold til Statoils/North Atlantic Drillings rutiner og §64.

Valemon

- På befaringen på Valemon plattformen ble det funnet en IBC-kontainer med Starglide. Det ble opplyst at produktet brukes til wireline-operasjoner, og har gul klassifisering i HOCNF-systemet. Produktet er ikke godkjent i SAP for bruk på denne installasjonen og skulle derfor ikke blitt tatt om bord. Forholdet er utbedret under revisjonen. Kjemikaliet ble registrert i SAP for installasjonen.

Avvik 2

Virksomheten har hatt ett uhellsutslipp av MEG til sjø

Avvik fra:

- Forskrift om utføring av aktiviteter i petroleumsvirksomheten (aktivitetsforskriften) § 66 Bruk og utslipp av kjemikalier
- Tillatelse etter forurensningsloven for produksjon og drift på Valemon, Statoil ASA, punkt 2.3 Plikt til å redusere forurensning så langt som mulig

Kommentarer:

I henhold til aktivitetsforskriften skal operatøren ha tillatelse etter forurensningsloven til bruk og utslipp av kjemikalier.

Valemon:

Virksomheten hadde 7.3.2015 uhellsutslipp av 39 m³ av kjemikaliet GT-7599, STO7836. Produktet har HOCNF-klassifisering som grønt. Hendelsen er registrert virksomhetens avvikssystem SYNERGI og oppfølgingen av avviket er avsluttet.

Avvik 3

Virksomhetens måle- og beregningsprogram for Valemon har enkelte mangler for utslipp til sjø

Avvik fra:

Tillatelse etter forurensningsloven for produksjon og drift på Valemon, Statoil ASA, datert 03.12.2014, punkt 9.1 «Utslippskontroll» og punkt 9.2 «Måle- og beregningsprogram»

Kommentarer:

Målinger og beregninger av utslipp skal gjennomføres etter et program som skal inngå i operatørens dokumenterte styringssystem.

På Valemon er det installert fem vannmengdemålere til injeksjon, henholdsvis fra separator, scrubber, høy- og lavtrykks fakkeldunk og åpent dren. Målerne benyttes i rapporteringen til

Miljødirektoratet av injisert vann. Vannmengdemåleren for lavtrykks fakkeldunk (43 FT 10160) er ikke beskrevet i måleprogrammet.

Avvik 4

Virksomhetens utfylling av deklarasjonsskjema for farlig avfall er mangelfull

Avvik fra:

Forskrift om gjenvinning og behandling av avfall (avfallsforskriften) § 11-12.

Kommentarer:

I følge avfallsforskriften skal virksomhet som leverer farlig avfall gi tilstrekkelige opplysninger om avfallets opprinnelse, innhold og egenskaper, slik at den videre håndteringen av avfallet kan skje på en forsvarlig måte. Når avfallet leveres, skal virksomheten fylle ut et deklarasjonsskjema som er godkjent av Miljødirektoratet. I henhold til Norsas veileder om innlevering og deklarerer av farlig avfall, er det organisasjonsnummeret samt navn og adresse på virksomheten hvor avfallet har oppstått som skal oppgis i skjemaet. Hvis avfallsprodusenten er en del av et konsern med flere forretningssteder er det enhetsnummeret som skal brukes.

Virksomheten har oppgitt feil organisasjonsnummer for avfallsprodusent. I deklarasjonsskjemaene for avfall fra Statoil Valemon er det Statoil Kvitebjørns organisasjonsnummer (993246557) som er benyttet. I Brønnøysundregisteret er det oppført egen underenhet for Statoil Valemon (912732738). Korrekt utfylt avfallsprodusent er viktig blant annet for at avfallet senere skal kunne spores i Norsas database (NORBAS) for innlevert farlig avfall.

7. Anmerkninger

Anmerkning 1:

Overvåkingen av injeksjonsbrønnene kan forbedres

Kommentarer:

Produsert vann og drensvann blir injisert i brønn B-8 som blant annet blir overvåket fra sentralt kontrollrom (SKR) på Valemonplattformen. I henhold til produksjonsplan for uke 36 i 2015 skal brønnhodetrykket være mellom 60 og 20 bar for å sikre trygg injeksjon. Høy- og lavgrense for injeksjonen er for tiden henholdsvis 80 og 10 bar. Under revisjonen lå trykket på 48 bar. Det er knyttet alarmer til brønnhodetrykket, men de var på henholdsvis 110 og 40 bar i kontrollrommet. Injeksjon av borekaks og slop i brønn B-19 blir gjennomført og overvåket offshore av CRI - operatøren på West Elara. Brønnen er utstyrt med målere slik at injeksjonstrykket kan overvåkes på injeksjonspumpen, ved brønnhodet og nede i brønnen. Under tilsynet var ikke nedihullstrykkmåler i funksjon.

8. Andre forhold

Kalibrering av vannmengdemålere

Det er i virksomhetens måleprogram angitt at målerne er underlagt et forebyggende vedlikeholdsprogram med 12 og 48-måneders intervaller. Det ble under revisjonen verifisert at de årlige kontrollene inneholder diagnosesjekk og EX-kontroller (eksplosjonskontroll). Videre ble det

opplyst at funksjonen til vannmengemålerne kontrolleres med 48-måneders intervaller. Målerne blir imidlertid ikke kalibrert dersom det ikke er indikasjon på feilmåling.

Det er i måleprogrammet angitt at usikkerheten i vannmengdemålingene anslås å være +/- 0,5%.

Det ble opplyst at coriolis mengdemålere er stabile. Det ble opplyst at det er mulig å verifisere målerne ved å måle svingefrekvensen når det går rent vann gjennom måleren.

Karakterisering av kondensatet

I miljørisiko- og beredskapsanalysene for Valemon er det benyttet egenskapene til kondensatet fra Kvitebjørn-feltet og for øvrig data fra Gullfaks A plattformen.

For å tilfredsstille kravene i tillatelse og HMS-forskrift er kontrakt inngått med leverandør for karakterisering av kondensat. Statoil opplyser at det har vist seg vanskelig å ta en representativ oljeprøve av kondensatet på Valemon. Det ble det opplyst at det utover høsten vil forventes å få 4/5 brønner i drift og at man da vil kunne få mer representative oljeprøver.

9. Gjennomføring

Revisjonen omfattet følgende aktiviteter:

- Formøte 13. august 2015: Forberedende møte for å planlegge revisjonen.
- Åpningsmøte 31. august 2015: Informasjon fra Miljødirektoratet om gjennomføringen av revisjonen
- Intervjuer og verifikasjoner fra 31. august 2015 til 4. september 2015.
 - 19 personer ble intervjuet
 - befaringer til følgende steder:
 - Valemonplattformen
 - West Elara riggen
- Avsluttende møte 4. september 2015: Oppsummering med presentasjon av resultatene.

I vedlegg 1 har vi satt opp en oversikt over deltakerne på revisjonen.

10. Dokumentunderlag

Lovgrunnlaget for revisjonen var:

- Lov om vern mot forurensninger og om avfall (forurensningsloven) med underliggende forskrifter
- Lov om kontroll med produkter og forbrukertjenester (produktkontrollloven) med underliggende forskrifter
- Forskrifter om helse, miljø og sikkerhet i petroleumsvirksomheten.
- Tillatelse til virksomhet etter forurensningsloven fra Miljødirektoratet
- Pålegg/vedtak i korrespondanse mellom virksomheten og Miljødirektoratet

VEDLEGG 1

Deltagere ved Miljødirektoratets revisjon ved Valemon, 31. august 2015 - 4. september 2015

I tabellen under har vi satt opp en oversikt over funksjonene til de personene som deltok under formøtet, åpningsmøtet og det avsluttende møtet. Intervjuene er også med i tabellen.

Funksjon	Formøte	Åpningsmøte	Intervju	Sluttmøte
FA Aut.1			x	x
Miljøkoordinator	x	x	x	x
OPS leder		x	x	x
Kompetansesenteret	x	x	x	x
Driftsingeniør	x	x	x	x
Miljøkoordinator b&b	x	x	x	x
Myndighetskoordinator		x	x	x
Myndighetskoordinator vikar	x			
Ptek			x	x
Kjemikaliesenteret			x	x
Plattformsjef		x	x	x
HMS-koordinator		x	x	x
FA log. HVO		x	x	x
FA prosess		x	x	x
D&V leder		x		x
FA Aut. 1		x	x	x
Boreoperasjonsleder				x
Plattformsjef WE		x	x	x
Boresjef WE		x		
Teknisk sjef WE		x		
Sykepleier WE		x	x	x
Boreleder Statoil		x	x	x
Maskinoperatør WE			x	
CRI operatør WE			x	

Miljødirektoratets revisjonsgruppe:

Tone Line Fossnes, revisjonsleder

Per Antonsen, revisor

Marte Braathen, saksbehandler, deltok kun på landdel av revisjonen

Dokumentunderlag for Miljødirektoratets revisjon ved Valemon, 31. august 2015 - 4. september 2015

Nedenfor har vi satt opp en liste over dokumenter som var spesielt viktige som dokumentunderlag for revisjonen, og som går utover lover forskrifter og lignende:

- Organisasjonskart for virksomheten
- Funksjons- og stillingsbeskrivelser
- Prosessflytskjema, interne revisjonsrapporter, synergimeldinger
- Miljøaspekter
- Kjemikalielister fra SAP
- Rapporter for kjemikalieforbruk
- Sikkerhetsdatablader
- Måleprogram for utslipp
- Miljørisikoanalyse
- Miljørettet beredskapsanalyse
- Rutiner for kjemikaliehåndtering, injeksjon
- MIS-tavle-utskrift
- Måleprogram, NAD, Valemon
- Deklarsjonsskjema for farlig avfall