



MILJØ-  
DIREKTORATET

REVISJONSRAPPORT

TOTAL E&P NORGE AS MARTIN LINGE  
Postboks 168  
4001 Stavanger

Oslo, 20. november 2015

Deres ref.:  
Laurence Pinturier

Vår ref. (bes oppgitt ved svar):  
2013/3609  
Saksbehandler:  
Hilde Sundt Skålevåg

## Revisjonsrapport: Revisjon ved Martin Linge

### Kontrollnummer: 2015.048.R.miljodir

#### Kontaktpersoner ved revisjonen:

*Fra virksomheten:*  
Laurence Pinturier

*Fra Miljødirektoratet:*  
Hilde Sundt Skålevåg

*Andre deltagere fra Miljødirektoratet:*  
Thor Jostein Dahlstrøm  
Reidun Stokke

### Resultater fra revisjonen

Denne rapporten omhandler resultatet fra revisjonen som ble presentert hos Martin Linge (Martin Linge) under sluttmøtet den 30. oktober 2015. Revisjonen ble gjennomført i tidsrommet 26. - 30. oktober 2015. Rapporten er å anse som endelig.

Miljødirektoratet avdekket 6 avvik og ga ingen anmerkninger under revisjonen.

Miljødirektoratet ser alvorlig på avvikene. En operatør må ha full oversikt over utslippene til sjø til enhver tid og må ha systemer for å kontrollere at underentreprenører følger krav i forskrifter og tillatelser. Rensing av kaks offshore har vært et pilotprosjekt og det er svært bekymringsfullt at Total E&P ikke har fulgt opp kravene i tillatelsen bedre. Dette har ført til et unødvendig overutslipp av olje til sjø.

#### Avvik:

- Total E&P AS (Total) har hatt et ulovlig utslipp av olje fra kaksrenseseenheten på Martin Linge
- Analyseresultater indikerer at Total har hatt et overutslipp av olje i drenasjevann fra Martin Linge
- Total mangler et måleprogram for målinger og beregninger av utslipp fra Martin Linge
- Total sine rutiner for håndtering og levering av farlig avfall er mangelfulle

- Total har et brannskum uten HOCNF ute på riggen
- Totals styringssystem har mangler i oppfølgingen av underleverandører

Anmerkninger:

- Ingen forhold ble anmerket under inspeksjonen.

Avvik og anmerkninger er nærmere beskrevet fra side 5 og utover i rapporten.

Oppfølgingen etter revisjonen er nærmere beskrevet på side 4.

#### **Elektronisk dokumentert godkjenning, uten underskrift**

20. november 2015	Hilde Sundt Skålevåg	Ragnhild Orvik
dato	kontrollør Miljødirektoratet	seksjonssjef

Kopi av rapporten sendes til:

- Fylkesmannen i Møre og Romsdal ved miljøvernavdelingen
- Petroleumstilsynet (Ptil)
- Oljedirektoratet (OD)

## 1. Informasjon om den kontrollerte virksomheten

### Ansvarlig enhet

Navn: TOTAL E&P NORGE AS MARTIN LINGE	
Organisasjonsnr.: 912726606	Eies av: 927066440
Bransjenr. (NACE-kode): 06.100 - Utvinning av råolje	

### Kontrollert enhet

Navn: Martin Linge	Anleggsnr.: 1505.0143.01
Kommune: Kristiansund	Fylke: Møre og Romsdal
Anleggsaktivitet: Petroleumsvirksomhet til havs	Gebysats:
Tillatelse gitt: 3. august 2014	Sist endret: 19. desember 2014

## 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
- Avfall
- Prosess og rensutstyr
- Kjemikalie
- Utslipp til vann

Rapporten omhandler avvik og anmerkninger 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**

Martin Linge plikter snarest å rette opp de avvik som er beskrevet i denne rapporten. For at Miljødirektoratet skal kunne avslutte saken, må Martin Linge innen 1. februar 2016 sende en skriftlig redegjørelse som viser hvordan ulovlig forhold er fulgt opp.

Vi ser alvorlig på avvikene som ble avdekket i denne inspeksjonen. Gjennomføringen av tiltakene vil derfor bli fulgt opp ved ny kontroll.

Vi ber om at dere stiler svarbrevet eller e-post (postmottak@miljodir.no) til Miljødirektoratet v/Thor Jostein Dahlstrøm.

### **4. Varsel om tvangsmulkt for retting av avvik**

Miljødirektoratet varsler herved at vi vil fatte vedtak om tvangsmulkt (jf. forurensningsloven § 73) dersom vi ikke har mottatt en skriftlig bekreftelse på at avvik er rettet innen 1. februar 2016. Tvangsmulkten vil påløpe dersom vi ikke har mottatt en bekreftelse på at avvik er rettet innen 3 uker etter at vedtaket om tvangsmulkt ble fattet.

En eventuell tvangsmulkt vil være et engangsbeløp på kr 300 000,-.

Dere har anledning til å kommentere dette varselet. Eventuelle kommentarer må sendes til Miljødirektoratet innen to uker etter at denne rapporten er mottatt.

### **5. Gebyr for revisjonen**

Martin Linge er ved denne revisjonen plassert i gebyrsats 1 (jf. varselbrev fra Miljødirektoratet datert 28. januar 2016 ). 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 Miljøverndepartementet (jf. forvaltningsloven § 28). Klagefristen er tre uker fra 20. november 2015. Klagen bør være skriftlig, begrunnet, og skal sendes via Miljødirektoratet. Miljødirektoratet viser forøvrig til forurensningsforskriftens kapittel 39 om innkreving av gebyr til statskassen.

### **6. Offentlighet i forvaltningen**

Denne rapporten vil være tilgjengelig for offentligheten via Miljødirektoratets postjournal på [www.miljodirektoratet.no](http://www.miljodirektoratet.no) (jf. offentleglova).

## 7. Avvik

Vi fant følgende avvik under inspeksjonen:

### Avvik 1

Total E&P AS (Total) har hatt et ulovlig utslipp av olje fra kaksrenseseenheten på Martin Linge

### Avvik fra:

Tillatelse etter forurensingsloven for Produksjonsboring på Marin Linge Total E&P (tillatelsen), punkt 4.2 *Utslipp av borekaks, sand og faste partikler*, Forskrift om utføring av aktiviteter i petroleumsvirksomheten (aktivitetsforskriften) § 60 *Utslipp av oljeholdig vann* og § 70 *Måling av mengde olje, andre stoff og vann som slippes ut*.

### Kommentarer:

Tillatelsen tillater utslipp av kaks med oljebasert borevæske etter rensing ned til et oljeinnhold på 0,05 %. Kaks renses i en TCC-enhet på riggen. Konsentrasjonen av olje på kaks sluppet til sjø skal ikke overskride 0,05 % som et veid gjennomsnitt per måned (30 dager). Dersom boring av enkeltseksjoner har kortere varighet enn 30 dager, skal gjennomsnittet veies over antall dager det tar å prosessere kaksen fra seksjonen. I tillatelsen er det estimert et utslipp av 1980 kg olje.

Operatøren skal gjennomføre analyser av oljemengden på TCC- behandlet kaks hver tredje time og resultatene skal rapporteres til Miljødirektoratet månedlig. Dersom målinger indikerer at oljekonsentrasjonen overskrider tillatt grense over midlingsperioden skal kaks sendes til land.

Total har i perioden april 2015 til september 2015 rapport til Miljødirektoratet at de har overholdt grensene for oljeinnhold på kaks sluppet til sjø. Tredjepartsmålinger fra akkrediterte laboratorier av de samme kaksprøvene viser derimot at oljeinnholdet har vært flere ganger høyere. Vektet månedsmiddel for mai var på 0,35 %, i august 0,58 % og i september 0,17 %. Det var ikke drift på enheten i juni og juli. Totalt oljeutslipp er mye høyere enn omsøkt mengde. Hittil i år er det beregnet at det er sluppet ut 6108 kg olje.

Total opplyste under revisjonen at de hadde etterspurt analysedata fra 3. partsanalyser fra underleverandøren allerede i juni 2015, men at de ikke mottok disse før i oktober. De varslet da Miljødirektoratet. Renseenheten er ikke benyttet etter september 2015. Total opplyste under revisjonen at de har varslet underleverandøren om suspensjon av kontrakten.

Under revisjonen ble det avdekket at operatørene av TCC- anlegget på riggen ikke benyttet driftsprosedyrer tilpasset driften på Martin Linge. Derimot var det driftsprosedyrer for anlegg i Storbritannia som var i bruk på riggen.

Det er ikke gjennomført kvalitetssikring av analyseresultatene målt offshore jamfør krav i tillatelsen. Prøvetaking og analyser offshore blir utført av ikke akkreditert personell og lab. Det er analysemetoden Infracal som benyttes. Prøver sendes til land for 3. parts verifikasjon, men informasjon om resultater av 3. partsmålinger blir ikke sendt tilbake til riggen. Analyseresultater fra riggen må kvalitetssikres mot resultater fra Infracalanalyse hos akkreditert 3. part.

Revisjonen avdekket også at kaksprøver står lagret lenge, opptil en måned, på riggen før de sendes til land. Det er ikke beskrevet hvordan prøvene skal lagres eller hvor lenge de kan lagres i driftsprosedyrerne.

Det er også et utslipp av oljeholdig vann fra kaksrenseseenheten, og det gjøres Infracal-analyser av oljeinnholdet i dette vannet. Operatøren på riggen opplyste at de tar vannprøver som sendes til land for 3. parts verifikasjon. Under revisjonen ble det avdekket at disse prøvene ikke har blitt analysert. Dette betyr at målingene ikke har blitt kvalitetssikret av en akkreditert lab, og at det ikke er korrelert med Ospar referansemetode for måling av dispergert olje i vann i henhold til aktivitetsforskriften. Det er derfor uklart om målinger av olje i vann fra rigg har gitt et korrekt bilde av de reelle utslippene.

## **Avvik 2**

Analyseresultater indikerer at Total har hatt et overutslipp av olje i drenasjevann fra Martin Linge

### **Avvik fra:**

Aktivitetsforskriften § 60 *Utslipp av oljeholdig vann* og § 70 *Måling av mengde olje, andre stoff og vann som slippes ut*.

### **Kommentarer:**

Oljeholdig vann skal renses før utslipp til sjø, oljeinnholdet skal være så lavt som mulig og ikke overstige 30 mg/ l olje i vann som veid gjennomsnitt per kalendermåned.

Boreriggen har et vannrenseanlegg for oljeholdig drenasjevann, zero discharge unit (ZDU). Systemet har en linje for vann fra områder med mye oljeforurensning, og en linje for regnvann fra renere områder og skutebunns vann. Det er installert onlinemåler for olje i vann på begge linjene. Riggens interne rutiner beskriver at det i tillegg skal tas prøver som skal analyseres av en akkreditert 3. part på land en gang per måned.

Det ble opplyst under revisjonen at det ikke hadde blitt tatt prøver av vannet for 3. parts analyse før mai 2015. Begrunnelse for dette ble opplyst å være manglende tilgang på prøvetakingsutstyr. Analysene fra akkreditert 3. part etter dette har avdekket at oljekonsentrasjonen sluppet til sjø har vært langt høyere enn forskriftskravet på 30 mg/l som vektet månedsmiddel. Total har opplyst under revisjon disse analyseresultatene har vært: juni: 31 mg/ l, juli: 68 mg/l, august: 330 mg/l, september: 64 mg/l og oktober: 754 mg/l. Totalt utslipp i perioden mai til september kan estimeres til 755 kg olje. Det ble opplyst at data fra onlinemålerne kun var øyeblikksbilder og at de ikke ble loggført. Det var derfor ikke mulig under revisjonen å sammenligne data fra onlinemålere og analyse fra 3. part. Under revisjon ble ZDU-anlegget stoppet.

## **Avvik 3**

Total mangler et måleprogram for målinger og beregninger av utslipp fra Martin Linge

### **Avvik fra:**

Tillatelsens punkt 9 *Måling og beregning av utslipp*, 9.1 *Utslippskontroll*, 9.2 *Måle- og beregningsprogram*, 9.3 *Kvalitetssikring av målinger og beregninger* og aktivitetsforskriften § 70 *Målinger av mengde olje, andre stoff og vann som slippes ut*.

### **Kommentarer:**

Operatøren skal gjennomføre målinger og beregninger av utslipp til luft og vann. Målinger og beregninger skal gjennomføres slik at de blir representative for virksomhetens faktiske utslipp.

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

Måle- og beregningsprogrammet skal blant annet:

- beskrive og begrunne valgte metoder og frekvenser for å bestemme et utslipp
- beskrive de forskjellige trinnene som inngår i bestemmelsen av et utslipp (volumstrømmåling, prøvetaking, analyser og beregninger)
- beskrive rutiner for kvalitetssikring, herunder deltagelse i ringtester og verifisering av egne utslippsmålinger gjennom tredjepartskontroll

Ved utarbeidelse av programmet og ved senere oppdatering av programmet skal operatøren vurdere usikkerheten i målinger og beregninger, og søke å redusere usikkerheten mest mulig. Det skal fremgå av programmet hvilke usikkerhetsbidrag de ulike trinnene gir.

Total har ikke et eget måleprogram for målinger og beregninger av utslipp til vann fra boreoperasjonen på Martin Linge. Underentreprenørene har egen prosedyrer for prøvetaking og analyser, men dokumentasjon fremlagt under revisjonen dekket ikke tillatelsens krav til et måleprogram.

Det mangler for eksempel beskrivelse av:

- samlet beskrivelse av alle utslippsstrømmer og utslippspunkter
- metode for volumstrømmåling for ZDU herunder beskrivelse av type vannmengdemålere og tilhørende vurdering av usikkerhet
- kalibreringsrutiner eller vedlikeholdsbehov av vannmengdemålere
- usikkerhet i metode for å beregne vannmengde fra kaksrensing
- vedlikehold og rengjøring av prøvetakingspunkter
- begrunnelse for valg av målemetoder
- konservering og oppbevaring av prøver før forsendelse til land
- oversikt over akkrediterte tredjeparter som skal benyttes for de ulike målingene
- usikkerhet i prøvetaking og analyser på riggen, og usikkerhet i analyser hos 3. part
- akseptkriterier for sammenligning med 3. partsmålinger
- korrelasjon av resultatene fra Infracal mot Ospar referansem metode
- beregninger som må gjøres
- samlet oversikt over hvilke analysedata som skal rapporteres og kontrolleres herunder 3. partsanalyser

#### **Avvik 4**

Total sine rutiner for håndtering og levering av farlig avfall er mangelfulle

#### **Avvik fra:**

Forskrift om helse, miljø og sikkerhet i petroleumsvirksomheten og enkelte landanlegg (rammeforskriften) § 17 Plikt til å etablere, følge opp og videreutvikle styringssystem; Forskrift om gjenvinning og behandling av avfall (avfallsforskriften) § 11-5 *Forsvarlig oppbevaring mv. av farlig avfall*, § 11-8, *Leveringsplikt*, § 11-12 *Virksomhetens deklarasjonsplikt om avfallens innhold* og tillatelsens punkt 7 *Avfall*.

#### **Kommentarer:**

Avfallsforskriften krever at avfallsprodusenter skal levere farlig avfall til et godkjent mottak med tillatelse til å håndtere farlig avfall. De må fylle ut et deklarasjonsskjema som er godkjent av Miljødirektoratet. I henhold til veiledningen (bak på deklarasjonsskjemaet) skal del 5 i deklarasjonsskjemaet (gul kopi) gis til avfallsprodusenter etter at 1. aktør har påført registreringsnummer og kvittert for mottatt avfall. Dette er avfallsprodusentens kvittering på at han

har levert farlig avfall til et godkjent avfallsmottak, og at han har oppfylt sine forpliktelser iht. avfallsforskriften. Signert deklarasjonsskjema skal være lett tilgjengelig ved kontroll av avfallsprodusenten. Forskriften krever at farlig avfall skal håndteres forsvarlig.

Befaring på riggen avdekket utilstrekkelig merking av lagret farlig avfall. Det ble også observert feilplassert farlig avfall utenfor lagerområdet.

Under revisjonen kom det frem at Total har kontrakt med, og overleverer ansvaret for sitt farlige avfall til en aktør som ikke har tillatelse til mottak og mellomagring av farlig avfall. Total informerte om av avfallet likevel har blitt viderelevert til en godkjent aktør. Total kan ikke gi ansvaret for håndtering av farlig avfall til en aktør uten tillatelse. Avfallsprodusenten har alt ansvar for avfallet inntil det har blitt levert til en godkjent aktør.

Det ble under revisjonen tatt flere stikkprøver av deklarasjonsskjemaer som har fulgt forsendelser med farlig avfall fra riggen. 5 av 13 forsendelser med farlig avfall var ikke registrert som levert i databasen NORBAS. Total kunne imidlertid legge frem signerte deklarasjonsskjema for disse.

Av de undersøkte deklarasjonsskjemaene fant vi flere store korreksjoner. Bant annet var enkelte mengdeangivelser for avfall endret med opptil 70 % og opptil 4300 liter. I flere deklarasjonsskjema var både EAL-kode og avfallsstoffnummer endret. Virksomheten kunne ikke dokumentere at endringene var avvikshåndtert og fulgt opp tilstrekkelig, og kunne ikke redegjøre for tilstrekkelige systemer for å følge opp denne typen avvik.

Total bruker feil organisasjonsnummer for sin installasjon og mottaksanlegget på deklarasjonsskjemaene. Aktivitetsspesifikt (laveste nivå) enhetsnummer skal benyttes for å kunne dokumentere hvor avfallet har oppstått. Det skal også fremkomme tydelig av deklarasjonene hvilket avfallsmottak avfallet har blitt levert til.

Under revisjonen ble det observert at avfallsfraksjoner som ikke er farlig avfall, for eksempel treverk, har blitt deklarerert som farlig avfall, men uten avfallskoder. Det er kun fraksjoner med farlig avfall som skal deklarerer.

#### **Avvik 5**

Total har et brannskum uten HOCNF ute på riggen

#### **Avvik fra:**

Aktivitetsforskriften § 62 *Økotoksikologisk testing av kjemikalier*

#### **Kommentarer:**

Operatøren skal sikre at kjemikalier som brukes eller slippes ut, er testet med hensyn til økotoksikologiske egenskaper.

Total har oppgitt at de bruker brannskummet RE- HEALING TM RF1 i søknaden og i årsrapporten til Miljødirektoratet. Ved Miljødirektoratets stikkprøvekontroll av brannskummet om bord på riggen ble det avdekket at det står AFFF 3 % på en mindre lagertank (200 liter). Det ble opplyst på riggen at brannskummet AFFF 3 % ble påfylt i Singapore da riggen var ny. Produktet heter FOMTEC AFFF 3 % og har ikke HOCNF.



## Avvik 6

Totals styringssystem har mangler i oppfølgingen av underleverandører

### Avvik fra:

Rammeforskriften § 17 Plikt til å etablere, følge opp og videreutvikle styringssystem; Forskrift om styring og opplysningsplikt i petroleumsvirksomheten og på enkelte landanlegg (styringsforskriften) § 21 *Oppfølging*

### Kommentarer:

Styringsforskriften krever at den ansvarlige skal følge opp at alle elementene i eget styringssystem, og at andre deltageres styringssystem er etablert og fungerer etter hensikten, og at det er et forsvarlig helse-, miljø,- og sikkerhetsnivå. Oppfølging skal bidra til å identifisere tekniske, operasjonelle eller organisatoriske svakheter, feil og mangler.

Total benytter underentreprenører for driften av boreoperasjonen på Martin Linge. Avvikene 1 - 5 under denne revisjonen viser at Total ikke har et godt nok styringssystem for å sikre at alle underleverandører overholder miljøkrav. For eksempel:

- system for å følge opp at alle analyser er kvalitetssikret i henhold til kravene i tillatelsen
- system for å følge opp at avfallskontraktører har alle tillatelser og følger opp krav til håndtering av farlig avfall
- system for å sikre at avvik som avdekkes ved internrevisjon blir lukket

## 8. Anmerkninger

Ingen forhold ble anmerket under inspeksjonen.

## 9. Andre forhold

Miljødirektoratet tok to stikkprøver av brannskum på riggen. Disse prøvene vil bli analysert for perfluorerte forbindelser.

## 10. Gjennomføring

Revisjonen omfattet følgende aktiviteter:

- Formøte 24. september 2015: Forberedende møte for å planlegge revisjonen.
- Åpningsmøte 26. oktober 2015: Informasjon fra Miljødirektoratet om gjennomføringen av revisjonen
- Intervjuer og verifikasjoner fra 26. oktober 2015 til 29. oktober 2015.
  - 27 personer ble intervjuet
  - befaringer til følgende steder:
    - Mærsk Interpied
- Avsluttende møte 30. oktober 2015: Oppsummering med presentasjon av resultatene.

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

## 11. Dokumentunderlag

Lovgrunnlaget for inspeksjonen var:

- Lov om vern mot forurensninger og om avfall (forurensningsloven) med underliggende forskrifter
- Lov om kontroll med produkter og forbrukertjenester (produktkontrollloven) med underliggende forskrifter
- Forskrift om begrensning av forurensning (forurensningsforskriften)
- Forskrift om gjenvinning og behandling av avfall (avfallsforskriften)
- Forskrifter om helse, miljø og sikkerhet i petroleumsvirksomheten.
- Tillatelse til virksomhet etter forurensningsloven fra Miljødirektoratet

## Deltagere ved Miljødirektoratets revisjon ved Martin Linge, 26. - 30. oktober 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 land	Åpningsmøte offshore	Intervju	Sluttmøte
Fluide Team Leader Total	x			x	
Leder Logistikk Senter Total	x	x			x
Teamleder D&W Total	x				
Environmental Adviser Total 1	x	x			x
HSEQ direktør Total	x	x		x	
Prosesstekniker VO Total					
Rig Manager Maersk	x				x
HMS coordinator (Maersk)	x	x		x	
Quality Manager Total	x				
Auth. Contract Total	x				x
Environmental Engineer Total	x	x			x
Environmental advisor Total 2	x	x	x	x	x
Opr.& Proj. Director		x		x	x
Head og D&W OPS		x			x
Total E&P Norge Logistics Manager				x	
Logistics Superintendent		x		x	
Operational safety leader		x		x	x
Total Rig Superintendant		x		x	
Region manager		x			
Logistics coordinator 1			x		
HSE			x	x	
Medic			x	x	
Materialmann				x	
Logistics coordinator 2			x	x	x
TSL			x		
SAFTY 1			x		
SAFTY 2			X		
Marine Section Leader			x		
OIM 1			x	x	
Boreleder			x		
Total Fluides			x		x
Sr. HSEQ rådgiver					X
<b>Funksjon</b>	<b>Formøte</b>	<b>Åpningsmøte</b>	<b>Åpningsmøte</b>	<b>Intervju</b>	<b>Sluttmøte</b>

		land	offshore		
Sr. Engineer, HSEQ rådgiver, emergency preparedness				x	X
Scandinavia Region Manager TWMA				x	x
Environmental Engineer TWMA				x	x
Chief Operative Officer TWMA					x
Technical Support TWMA				x	X
HseQ Dept. Environmental Advisor					X
D & V offshore					X
Safety MDN					X
HVO					X
OIM 2					x
TSL					X
MSL					x
Mærsk Drilling Technical Superintendent				x	
GEA Westfalia Separator Group				X	
Mærsk Driftsansvarlig for ZDU anlegget				x	
Mærsk Technical Section Lead				x	
Mærsk Maritim Section Lead				x	
Technical section Lead TWMA				x	
TWMA Senior Lead engineer TWMA				x	
NI Swaco offshore				x	
Global sale manager				x	

**Miljødirektoratets revisjonsgruppe:**

Hilde Sundt Skålevåg, revisjonsleder

Thor Jostein Dahlstrøm, revisor

Reidun Stokke, saksbehandler

## **Dokumentunderlag for Miljødirektoratets revisjon ved Martin Linge, 26. - 30. oktober 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

- Interne prosedyrer fra Total og underentreprenører
- Beredskapsdokumenter (risikoanalyse, beredskapsanalyse, oljevernplan)
- Analyseresultater
- Kjemikalielister
- Årsrapport fra 2014
- Tillatelsen
- Møtereferater
- Deklarasjonsskjema for farlig avfall stikkprøver
- Briding documents med underentreprenører
-