



MILJØ-
DIREKTORATET

REVISJONSRAPPORT

ESSO NORGE AS AVD RAFFINERIENE SLAGEN OG VALLØY
Postboks 2001
3103 Tønsberg

Oslo, 29. november 2019

Deres ref.:
Dag B. Stuksrud

Vår ref. (bes oppgitt ved svar):
2019/289
Saksbehandler:
Alexander Kristiansen

Revisjonsrapport

Revisjon ved Esso Norge, Slagentangen

Kontrollnummer: 2019.004.R.miljodir

Kontaktpersoner ved revisjonen:

Fra virksomheten:
Dag B. Stuksrud

Fra Miljødirektoratet:
Alexander Kristiansen

Andre deltagere fra Miljødirektoratet:
Rune Andersen

Resultater fra revisjonen

Denne rapporten omhandler resultatet fra revisjonen som ble presentert hos Esso Norge, Slagentangen under sluttmøtet den 21. november 2019. Revisjonen ble gjennomført i tidsrommet 18. - 21. november 2019. Rapporten er å anse som endelig.

Miljødirektoratet avdekket 4 avvik og ga 2 anmerkninger under revisjonen.

Avvik:

- Virksomheten har enkelte mangler ved prosedyrene for å følge opp plikter som gjelder for levering av næringsavfall, inkludert farlig avfall
- Virksomheten har mangelfull dokumentasjon på at to fraksjoner av avfall er disponert i henhold til forskriftskrav
- Virksomhetens rutiner for kontroll og vedlikehold av kjøleanlegg som inneholder fluorholdige gasser har enkelte mangler
- Virksomheten har ikke dekket til sitt deponi tilstrekkelig

Anmerkninger:

- Virksomhetens måle- og beregningsprogram kan forbedres

- Virksomheten kan vurdere om intervallene for løpende vurdering av substitusjon er hensiktsmessig

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

Oppfølgingen etter revisjonen er nærmere beskrevet på side 4.

Elektronisk dokumentert godkjenning, uten underskrift

29. november 2019	Alexander Kristiansen	Einar Knutsen
dato	kontrollør Miljødirektoratet	seksjonsleder

Kopi av rapporten sendes til:

- Fylkesmannen i Vestfold og Telemark ved miljøvernavdelingen
- Tønsberg kommune
- Direktoratet for samfunnssikkerhet og beredskap (DSB)

1. Informasjon om den kontrollerte virksomheten

Ansvarlig enhet

Navn: ESSO NORGE AS AVD RAFFINERIE NE SLAGEN OG VALLØY	
Organisasjonsnr.: 973102869	Eies av: 914803802
Bransjenr. (NACE-kode): 19.200 - Produksjon av raffinerte petroleumsprodukter	

Kontrollert enhet

Navn: Esso Norge, Slagentangen	Anleggsnr.: 0704.0064.01
Kommune: Tønsberg	Fylke: Vestfold
Anleggsaktivitet: Olje- og gassvirksomhet på land	Gebyrsats: 2
Tillatelse gitt: 30. mars 2006	Sist endret: 18. august 2017

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

Tilsynet er gjennomført i medhold av forurensningsloven § 48, produktkontrollloven § 8 og storulykkeforskriften § 4.

Revisjonens tema

- Miljøstyringssystem
- Internkontroll
- Prosess og rensutstyr
- Utslipp til luft
- Utslipp til vann
- Avfall
- Kjemikalier
- Regulerte stoffer
- REACH
- Deklarering til produktregisteret
- Brannskum
- F-gasser

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

Esso Norge, Slagentangen plikter snarest å rette opp de avvik som er beskrevet i denne rapporten. For at Miljødirektoratet skal kunne avslutte saken, må virksomheten innen 1. mars 2020 sende en skriftlig redegjørelse som viser hvordan avvik 1,2 og 3 er rettet og innen 1. august 2020 hvordan avvik 4 er rettet.

Vi ber også om at virksomheten sender inn en redegjørelse for hvordan anmerkning 1 er vurdert, eventuelt hvordan den vil bli fulgt opp, innen 1. mars 2020.

Vi ber om at dere stiler svarbrevet eller e-post (post@miljodir.no) til Miljødirektoratet v/Alexander Kristiansen.

4. Gebyr for revisjonen

Esso Norge, Slagentangen er ved denne revisjonen plassert i gebyrsats 2 (jf. varselbrev fra Miljødirektoratet datert 14. oktober 2019). Dette betyr at dere skal betale kr. 180 500,- i gebyr for revisjonen. Faktura ettersendes. Vedtaket om gebyr er hjemlet i forurensningsforskriftens § 39-8 om gebyr for flerdagstilsyn.

Gebyrets størrelse kan eventuelt klages inn til Klima- og miljødepartementet (jf. forvaltningsloven § 28). Klagefristen er tre uker fra 22. november 2019. 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

Vi fant følgende avvik under revisjonen:

Avvik 1

Virksomheten har enkelte mangler ved prosedyrene for å følge opp plikter som gjelder for levering av næringsavfall, inkludert farlig avfall

Avvik fra:

Forskrift om helse, miljø og sikkerhet i petroleumsvirksomheten og på enkelte landanlegg (rammeforskriften), § 23 Generelle krav til materiale og opplysninger
Forskrift om gjenvinning og behandling av avfall (avfallsforskriften), § 11-8 Leveringsplikt og §11-12 Virksomhetens deklarasjonsplikt om avfallets innhold
Lov om vern mot forurensninger og om avfall (Forurensningsloven), §32 Håndtering av næringsavfall

Kommentarer:

Virksomheten har prosedyrer, men de er ikke tilstrekkelige for å sikre at pliktene som gjelder for levering av næringsavfall, inkludert farlig avfall blir tilstrekkelig ivaretatt.

Virksomheten produserer forskjellige typer næringsavfall, inkludert farlig avfall. Næringsavfall skal som hovedregel bringes til lovlig avfallsanlegg, jf. Forurensningsloven §32. Et lovlig avfallsanlegg har tillatelse fra Miljødirektoratet eller Fylkesmannen. Tillatelsen til mottak må omfatte den aktuelle avfallstypen virksomheten leverer.

Farlig avfall skal leveres til godkjent mottak minst årlig. Ved levering av farlig avfall (i Norge) skal avfallet deklarerer i avfalldeklarerer.no. Avfallet skal deklarerer, og merkes (blant annet med deklarasjonsnummeret) før det transporteres. Virksomheten har gitt to aktører i avfallsbransjen fullmakt til å deklarerer farlig avfall i avfallsdeklarerer.no på sine vegne.

Det er ikke full overenstemmelse over de mengder/typer avfall som er oppgitt i egenkontrollrapporten for 2018 og de deklarasjoner som er gjort til avfallsdeklarerer.no. Noen eksempler er:

- For EAL kodene 160708 og 050109 er totalsummen av avfall omtrent likt, men det er store forskjeller i hvilken avfallskoder som er brukt (7021/7022/7023).
- I avfallsdeklarerer.no er det deklarerert avfall med avfallskode 7023, men ingen slike finnes i egenkontrollrapporten.
- Det er flere avfallsfraksjoner som er oppgitt levert til forskjellige mottaksanlegg, for eksempel er det i linje 4 i avsnitt 4.4 i egenkontrollrapporten for 2018 oppgitt IBKA Norge AS som mottager, mens det i avfallsdeklarerer.no er Renor AS som er faktisk mottager.

Det er mangler ved virksomhetens dokumenterte rutiner:

- for å sikre at det holdes god kontroll med at alt avfall leveres til lovlig/godkjent mottak
- for å kontrollere at deklarasjonene av farlig avfall som gjøres på virksomhetens vegne er korrekte, ved at avfallet er gitt riktige EAL- (6 siffer) og avfalls-kode (4 siffer) og hvilke korrigeringer som gjøres av mottaker
- for å sikre at det holdes oversikt over hvilke mengder og typer avfall, inkludert farlig avfall, som er levert
- for å sikre at det er samsvar mellom det som faktisk er levert og det som rapporteres i egenkontrollrapporten, eksempelvis avfall fra BIOX anlegget som ikke er med i egenkontrollrapporten for 2018

Avvik 2

Virksomheten har mangelfull dokumentasjon på at to fraksjoner av avfall er disponert i henhold til forskriftskrav

Avvik fra:

Forskrift om gjenvinning og behandling av avfall (avfallsforskriften), § 9-11 Mottak av avfall og vedlegg II punkt 1. Prosedyrer for karakterisering og mottak av avfall, og § 11-8 Leveringsplikt

Kommentarer:Avfall fra sandblåsing

Det er i egenkontrollrapporten for 2017 oppgitt at det er levert 319 tonn med avfall fra sandblåsing. Dette er i egenkontrollrapporten angitt som farlig avfall med EAL kode 120116. Avfallet er ikke deklartert i avfallsdeklarerings.no med Esso Slangentangen som produsent, og virksomheten kunne under tilsynet ikke dokumentere at avfallet er levert lovlig mottak eller fremlegge dokumentasjon som viser at det er deklartert.

Avfall fra BIOX-anlegget

Virksomheten har slam fra BIOX-anlegget som ifølge virksomheten er levert til deponi for ordinært avfall. Virksomheten kunne under tilsynet ikke fremlegge dokumentasjon som viser at det er utført en basiskarakterisering for avfallet. Ifølge avfallsforskriften er det krav til å gjennomføre basiskarakterisering av avfall som legges på deponi.

Avvik 3

Virksomhetens rutiner for kontroll og vedlikehold av kjøleanlegg som inneholder fluorholdige gasser har enkelte mangler

Avvik fra:

Forskrift om begrensning i bruk av helse- og miljøfarlige kjemikalier og andre produkter (produktforskriften),

- kapittel 6a 'Regulering av fluorholdige stoffer' - Gjennomføring av forordning (EU) nr. 517/2014
- kapittel 6 'Regulering av ozonreduserende stoffer' - Gjennomføring av forordning (EF) nr. 1005/2009 om ozonreduserende stoffer

Forskrift om gjenvinning og behandling av avfall (avfallsforskriften), kapittel 11. Farlig avfall § 11-8 Leveringsplikt

Kommentarer:

Produktforskriften inneholder to kapitler som regulerer blant annet bruk av gass eller gassblanding som inneholder stoff med fluor. Kapittel 6 regulerer ozonreduserende stoffer og kapittel 6a fluorholdige klimagasser.

Bruk av sertifisert bedrift og sertifisert personell

Forordning (EU) nr. 517/2014 kapittel 4 stiller krav om regelmessig lekkasjekontroll av anlegg med fluorholdig klimagass. I kapittel 10 stilles det krav om at bedrifter og personell som utfører lekkasjetester skal ha gyldige sertifikater for å gjennomføre slik kontroll. Det er eier av anlegget som skal kontrolleres som er ansvarlig for at kravene følges.

Esso Slangentangen benytter en lokal bedrift for lekkasjetesting av anlegg med fluorholdig klimagass. Denne bedriften har imidlertid ikke gyldig bedriftssertifikat for gjennomføring av lekkasjetesting, og er således ikke kvalifisert for å gjøre dette. Personen som utfører lekkasjetester er sertifisert, men kravet i forordningen er at både firma og personen som utfører oppdraget på vegne av firmaet har de nødvendige sertifikater.

Manglende kontroll og lekkasjetest av anlegg med ozonreduserende stoff

Forordning (EF) nr. 1005/2009 artikkel 23 stiller krav om lekkasjetesting av anlegg med ozonreduserende stoff (HKFK-gass).

Virksomheten har 3 anlegg i drift med HKFK-gass med fyllingsmengde fra 3 til 7 kg. Ifølge artikkel 23 pkt. 2a skal slike anlegg med et væskeinnhold på 3 kg eller mer kontrolleres for lekkasje minst én gang hver tolvte måned. Framlagt dokumentasjon viste at det ikke har blitt gjennomført lekkasjetest på disse anleggene. I oversikten som ble framlagt står det at det ikke er krav til lekkasjetest på disse anleggene.

Utstyrshistorikk (logg)

Forordning (EU) nr. 517/2014 artikkel 3 nr. 6 inneholder krav om at anlegg som inneholder fluorholdige klimagasser i mengder på 5 tonn CO₂-ekvivalenter eller mer skal ha en oppdatert utstyrshistorikk (logg) som skal være tilgjengelig ved myndighetskontroll. Loggboken kan være i papirform eller elektronisk. Informasjonen skal være sammenstilt og gjøres tilgjengelig på en slik måte at den vil være nyttig for eier og servicepersonell.

Utstyrshistorikken (loggboken) skal inneholde følgende informasjon:

- Operatørens navn, postadresse og telefonnummer
- Informasjon om mengde og type fluorholdig klimagass i kjøleanlegget. Om dette ikke finnes i produsentens tekniske spesifikasjoner eller på etiketten, skal det bestemmes av sertifisert personell.
- Mengde påfylt fluorholdig klimagass
- Mengde fluorholdig gass som er avtappet under vedlikehold eller service og før endelig kondemnering
- Identifisert årsak til den avdekkede lekkasjen
- Identifisering av bedriften/personell som har utført vedlikehold/service
- Dato for og resultat av lekkasjekontrollene
- Dato for og resultat av kontroll av lekkasjedeteksjonssystemer dersom dette er installert
- Eventuell annen relevant informasjon

Virksomheten hadde ikke noen samlet oversikt som enkelt viste historikken for anleggene. Virksomheten hadde ulike dokumenter som inneholdt informasjon om anleggene og gjennomførte kontroller, men for å få oversikt over historikken måtte man da gå inn i disse dokumentene for hvert enkelt år.

Innlevering av utrangert utstyr

Virksomheten har et kjøleanlegg som i lengre tid har vært ute av drift og som inneholder HKFK-gass. Anlegget ble opplyst å ikke ha vært i drift på minst 2 år og at det ikke ville bli satt i drift igjen. Anlegget har også funksjonsfeil som gjør at det ikke fungerte.

Utrangert utstyr innholdende farlige stoffer som det ikke er planer om å sette i drift igjen skal betraktes som farlig avfall. I henhold til avfallsforskriften § 11-8 skal det farlige avfallet leveres minst 1 gang pr. år. Ved innlevering skal det deklarerer som farlig avfall

Avvik 4

Virksomheten har ikke dekket til sitt deponi tilstrekkelig

Avvik fra:

Tillatelse til virksomhet for Esso Norge AS, Slagentangen, datert 30.03.2006, sist endret 09.11.2016

Kommentarer:

Virksomheten har et bedriftsinternt deponi for oljeforurensede masser. I henhold til tillatelsen punkt 9.3 skal deponiet innen 31.12.2014 være avsluttet, tildekket og overvåkning være etablert. Virksomheten har en plan for overvåkning og etterdrift av deponiet, datert 19. mai 2011. Virksomheten har siden 2015 gjennomført prøvetaking og målinger etter planen, men har ikke dekket til deponiet slik det er beskrevet i planen. Planen beskriver tildekning med 0,5m rene masser.

Virksomheten søkte 1. september 2015 om fritak for å dekke til deponiet. Dette ble avslått av Miljødirektoratet i brev datert 14. desember 2015. I avslaget fremkommer følgende setning på side 3: "Hele deponiet må derfor være tildekket med et lag med rene masser, vegetasjon eller annen barriere slik at forurensningen ikke er tilgjengelig for dyr og fugler."

Miljødirektoratet anser ikke at eksisterende vegetasjon er tilstrekkelig eller egnet som overdekning for å hindre dyr og fugler fra kontakt med massene.

Virksomheten fikk et avvik om manglende tildekning også ved Miljødirektoratets inspeksjon i 2016, se tilsynsrapport 2016.066.I.miljodir.

7. Anmerkninger

Følgende forhold ble anmerket under revisjonen:

Anmerkning 1

Virksomhetens måle- og beregningsprogram kan forbedres

Kommentarer:

Ifølge tillatelsen etter forurensningsloven pkt. 11.1 om måling og beregning av utslipp skal målinger og beregninger gjennomføres etter et program som skal inngå i bedriftens dokumenterte internkontroll (styringssystem). Måle- og beregningsprogrammet skal blant annet beskrive fastlegging av målemetode og prøvetakingsmetode, utvelgelse av måleperioder, samt beregningsmodeller og utslippsfaktorer som benyttes. Beskrivelse av metoder for verifikasjon av målinger gjennom f.eks. ringtester (SLP) og 3.partskontroller skal også inngå. Videre skal virksomheten kunne dokumentere at de har vurdert usikkerhet i målinger for å søke å redusere disse mest mulig.

Virksomheten har ikke noe dokument som samlet inneholder det som skal inngå i et måleprogram. De ulike elementer som skal inngå i et måleprogram kunne imidlertid finnes i ulike dokumenter i styringssystem og i laboratoriemannualer etc. Et overordnet dokument med beskrivelser av de ulike elementer som skal inngå i måleprogrammet vil kunne gi en bedre oversikt over flyt og hvordan måleresultater som rapporteres framkommer og blir kvalitetssikret.

For å bistå virksomheter med utarbeidelse av måleprogram er det utarbeidet veiledere. Disse kan lastes ned fra Miljødirektoratets hjemmeside:

<https://www.miljodirektoratet.no/naringsliv/industri/forventninger-til-industriens-utslippskontroll/>

Anmerkning 2

Virksomheten kan vurdere om intervallene for løpende vurdering av substitusjon er hensiktsmessig

Kommentarer:

Ifølge tillatelsen pkt.6 plikter virksomheten å etablere et system for substitusjon av kjemikalier. Videre står det at det skal foretas en løpende vurdering av faren for skadelige effekter på helse og miljø forårsaket av de kjemikalier som benyttes, og av om alternativer finnes.

Virksomheten har et system for løpende vurdering av substitusjon av kjemikalier. Systemet omfatter alle kjemikalier virksomheten bruker, inkludert kjemikalier til produksjon og bruk i laboratorier og verksteder.

Som en del av dette systemet er det definert hvor ofte substitusjonsvurdering skal gjennomføres. Frekvensen settes på grunnlag av en klassifisering av kjemikaliet i forhold til helserisiko og miljørisiko, og frekvensen varierer mellom ingen vurdering og vurdering hvert 3^{dje} år. Kjemikalier som er klassifisert med miljøfare vurderes minimum hvert 5^{te} år.

Virksomheten kan vurdere om frekvensen bør være høyere (oftere vurdering) for miljøfarlige kjemikalier.

8. Andre forhold

Brannskum

Virksomheten har en brannøvingsplass der det øves jevnlig, opptil flere ganger i måneden.

Virksomheten har besluttet å bruke fluorfritt brannskum ved øving og har erstattet tidligere fluorholdig skumkvalitet med et fluorfritt alternativ.

Virksomheten kartla i 2017 alle tanker og kanner med brannskum for å undersøke om de inneholdt PFOS eller PFOS-relaterte forbindelser over tillat mengde, 0.001 vekt% (Produktforskriften, § 2-9). Som et resultat av undersøkelsen ble brannskummet på en tank erstattet.

Tankvedlikehold

Esso Slagtangtanget har et vedlikeholdsprogram for tankanlegget som er basert på individuell risikoprofil for hver enkelt tank. Som basis skal tanker tømmes og inspiseres hvert 20 år. Endelig tidspunkt blir imidlertid fastsatt basert på risikovurderingene. Disse blir kontinuerlig gjennomgått, vurdert og justert for inspeksjonstidspunkt basert på erfaringer med vedlikehold av andre egne tanker og fra morselskapet.

Av de to største råoljetankene ble den ene inspisert i 2018 og det ble da montert inn ny tankbunn (tank 809). Det var da gått 17 år siden forrige inspeksjon. Den andre store råoljetanken var sist inspisert i 2005 og tilstanden er ifølge virksomheten fortsatt ansett akseptabel ut fra historikk og risikoprofil.

9. Gjennomføring

Revisjonen omfattet følgende aktiviteter:

- Åpningsmøte 18. november 2019: Informasjon fra Miljødirektoratet om gjennomføringen av revisjonen
- Intervjuer og verifikasjoner fra 18. november 2019 til 20. november 2019.
 - 20 personer ble intervjuet
 - befaringer til følgende steder:

- Renseanlegg, utslippspunkt for utslipp til vann- volumstrømmåler og prøvetaker, brannøvingsfelt, tank med brannskum (ved kai) for største crude-tanker, deponi, div anlegg med F-gass (blant annet Rib 1 isvannsmaskin Back up i VVS rom, RIB 1 isvannsmaskin på tak krets 1 og krets 2, NBK Isvannsmaskin 1,2 og 3), tankanlegg (tank 807), bilfyllestasjon (VRU)
- Avsluttende møte 21. november 2019: 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
- Forskrift om begrensning av forurensning (forurensningsforskriften)
- Forskrift om gjenvinning og behandling av avfall (avfallsforskriften)
- Forskrift om begrensning i bruk av helse- og miljøfarlige kjemikalier og andre produkter (produktforskriften)
- Forskrifter om helse, miljø og sikkerhet i petroleumsvirksomheten.
- Forskrift om deklarerer av kjemikalier til produktregisteret (deklareringsforskriften)
- Forskrift om registrering, vurdering, godkjenning og begrensning av kjemikalier (REACH)
- Pålegg/vedtak i korrespondanse mellom virksomheten og Miljødirektoratet

11. Informasjon til virksomheten

Regelverk som det ble informert om:

- Lov om vern mot forurensninger og om avfall (forurensningsloven)
- Forskrift om gjenvinning og behandling av avfall (avfallsforskriften)
- Forskrift om begrensning i bruk av helse- og miljøfarlige kjemikalier og andre produkter (produktforskriften)
- Forskrift om helse, miljø og sikkerhet i petroleumsvirksomheten og på enkelte landanlegg (rammeforskriften)

VEDLEGG 1

Deltagere ved Miljødirektoratets revisjon ved Esso Norge, Slagentangen, 18. - 21. november 2019

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
HMS-sjef		x	X	x
Raffinerisjef		x		
Driftssjef		x		x
Vedlikeholdssjef		x	X	x
Produktkvalitet rådgiver		x	X	x
Overingeniør, vedlikehold		x	X	x
Mekanisk		x		x
Hovedverneombud		x		x
Terminal manager		x		
Instrumentspesialist		x	X	
Business-team lea offsite		x		
Beredskapsleder		x		x
PCL Offsite				x
Miljørådgiver		x	X	x
Teknisk sjef				
Arbeidsleder Design og analyse		x		x
Vedl leder Instrument og analyse		x	X	
Maintenance console lead		x	X	x
Risk engineer		x	X	
Verneleder		x	X	
Advisor Security and Oil Loss		x	X	x
Distribusjonssjef		x		
Instrument/analyse tekniker		x		
Leder for bygg og service		x	X	
Miljørådgiver		x	X	x
Kontaktingeniør, vannrenseanlegg		x	X	x
Spesialist vannlab			X	

Kontaktingeniør, SO ₂			x	
Formann Analyse			x	x
Encon, NO _x , CO ₂			x	
Yrkeshygeniker			x	x
Rådgiver for SDS og kjemikalier			x	x

Miljødirektoratets revisjonsgruppe:

Alexander Kristiansen, revisjonsleder

Rune Andersen, revisor

Lone Nilsen, saksbehandler (deltok 18. november)

Dokumentunderlag for Miljødirektoratets revisjon ved Esso Norge, Slagentangen, 18. - 21. november 2019

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 (for eksempel fra virksomhetens prosedyresamling):

- Egenkontrollrapporter, 2017 og 2018
- Rapporter fra tidligere tilsyn fra Miljødirektoratet
- Rapport fra siste storulykkesilsyn (Ptil 2018)
- Brev fra Miljødirektoratet vdr deponi, datert 14. desember 2015
- Sikkerhetsrapport (Storulykke), datert 2018
- Eksempel på analyserapport, måling av utslipp til vann
- Oversikt over tanker og inspeksjonsintervaller
- Rapport "Overvåkning og avvikling av slamfarmingsfeltet", 19. mai 2011
- Resultater fra overvåkning av deponi
- Dokumentasjon vedrørende eksport av farlig avfall, movement document og final report for transboundary movement og wastes
- Eksempel på rapport om avfall levert IBKA
- Skjema som viser vannstrømmer og prøvetakingspunkter
- Rapport om usikkerhetsberegninger, utslipp luft og vann
- Siste sertifikat for kalibrering av NO_x- måler
- Vedlegg til OIMP, utslippsberegninger SO₂
- Vedlegg til OIMP, Godkjenning av kjemikalier
- Vedlegg til OIMP, Håndtering av kjemikalier
- Sikkerhetsdatablad for diesel, REACH-reg 01-2119484664-27
- Dokumentasjon vdr avfall fra sandblåsing