



Inspeksjonsrapport

2012.019.I.KLIF

ESSO NORGE AS, Slagentangen
Postboks 2001, Terminalen
3103 TØNSBERG

Inspeksjon ved ESSO NORGE AS, Slagentangen

Dato for inspeksjonen: 18.10.2012
Rapportnummer: 2012.019.I.KLIF
Saksnr.: 2011/56

Kontaktpersoner ved kontrollen:

Fra virksomheten:
Øyvind Sundberg

Fra Klima- og forurensningsdirektoratet:
Poul Byskov

Resultater fra inspeksjonen

Denne rapporten omhandler avvik og anmerkninger som ble presentert hos Esso Norge AS Slagentangen under inspeksjonen den 18.10.2012. Rapporten er å anse som endelig dersom vi ikke får tilbakemelding om faktiske feil innen to uker etter at rapporten er mottatt.

Klima- og forurensningsdirektoratet avdekket ingen avvik under inspeksjonen.

Klif har tre anmerkninger i rapporten vedrørende:

- * omfang av uønskede hendelser og mindre uhellsutslipp ved raffineriet
- * framdriftsplan for avslutning av deponiet er ikke utarbeidet
- * enkelte punkter i utslippskontrollen er ikke beskrevet

Klif ber Esso Norge AS Slagentangen om en tilbakemelding på e-post innen 01.03.2013 vedrørende de tre anmerkningene beskrevet i rapporten på side 4.

Oppfølgingen etter inspeksjonen er nærmere beskrevet på side 3.

22.10.2012 Poul Byskov

dato

Kontrollør

Klima- og forurensningsdirektoratet

Einar Knutsen

Seksjonssjef

1. Informasjon om virksomheten

Organisasjonsnr (underenhet): 973102869	Eies av: 914803802
Besøksadresse: Essoveien 100, 3153 Tolvsrød	Telefon: 33 37 74 28
Bransjenr. (NACE-kode): 23.20	E-post: oyvind.sundberg@exxonmobil.com
Virksomheten er: Produsent	

Kontrollert anlegg

Navn: Esso Norge AS Slagentangen	Anleggsnr: 0704.0064.01
Kommune: Tønsberg	Anleggsaktivitet: Oljeraffineri
Fylke: VESTFOLD	Risikoklasse: 1
Tillatelse gitt: 30.03.2006	Tillatelse sist oppdatert: 31.03.2011

2. Bakgrunn for inspeksjonen

Denne inspeksjonen ble gjennomført for å kontrollere om gjeldende krav fastsatt i eller i medhold av forurensningsloven overholdes. Inspeksjonen er en del av Klima- og forurensningsdirektoratets risikobaserte industritilsyn for i år.

Inspeksjonstema

- tillatelsen
- uhellsutslipp 2010 og 2011
- forhøyet NH₃ utslipp fra renseanlegg
- status for deponi-framdrift
- risikovurdering (FTD-prosjekt)
- utslippskontroll
- forrige tilsyn 2010.005.R.KLIF

Rapporten omhandler avvik og anmerkninger som ble avdekket under inspeksjonen 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.

3. Oppfølging etter inspeksjonen

Klima- og forurensningsdirektoratet avdekket ingen avvik innen de områdene som ble kontrollert.

Klif gir tre anmerkninger på forhold som har betydning for utslipp til ytre miljø.

Vi ber derfor Esso Norge AS Slagentangen om å gi en tilbakemelding på eventuelle tiltak som De har iverksatt i forbindelse med de tre anmerkningene.

Tilbakemeldingen kan sendes i e-post til poul.byskov@klif.no innen 01.03.2013

Vi anser ellers oppfølgingen etter inspeksjonen som avsluttet.

4. Gebyr for virksomhet med tillatelse

Virksomheten skal betale gebyr for kontrollen (jf. forurensningsforskriften § 39-6). Esso Norge AS Slagentangen er i tillatelsen plassert i risikoklasse 1. Dette betyr at dere skal betale kr. 20.000,- i gebyr for den gjennomførte inspeksjonen. Vi vil ettersende faktura.

Klima- og forurensningsdirektoratet viser forøvrig til forurensningsforskriftens kapittel 39 om innkreving av gebyr til statskassen.

5. Offentlighet i forvaltningen

Denne rapporten vil være tilgjengelig for offentligheten via Klima- og forurensningsdirektoratets postjournal på www.klif.no (jf. offentleglova).

Kopi av rapporten sendes også til:

- Fylkesmannen i Vestfold, ved miljøvernavdelingen
- Tønsberg kommune

6. Avvik

Klif fant ingen avvik under inspeksjonen:

7. Anmerkninger

Ved inspeksjonen ble det gitt følgende anmerkninger.

Anmerkning 1 OMFANG AV UØNSKEDE HENDELSER OG MINDRE UHELLSUTSLIPP

Kommentar:

Klif tok opp omfanget av uønskede hendelser og uhellsutslipp som ESSO Norge Slagentangen har hatt de siste årene og som fremgår av de årlige egenrapporteringer til Klif.

Virksomheten har et solid system for registrering av avvik og kunne fremlegge en systematisk oversikt over utslippsrelaterte hendelser både for 2011 og 2010.

Bedriften opplyste under inspeksjonen at alle hendelser blir avviksbehandlet og at årsaksforhold oppdeles i to kategorier:

- operative/menneskelige feil, der avviksbehandlingen rettes mot rutiner/prosedyrer for drift.
- materialfeil/korrosjon på rørledninger og utstyr.

Ved avviksbehandlingen for den sistnevnte kategori blir inspeksjonsavdelingen alltid koplet inn for å vurdere behov for endringer av inspeksjonsintervaller og/eller vedlikeholdsrutiner.

Virksomheten nevnte som eksempler på gjennomførte tiltak etter uhellsutslipp/uønskede hendelser i 2010 og 2011:

- rutine for at plaststripps skal settes på alle ventiler etter avsluttet drenering
- rutine for mottak av slopvann fra båt har blitt innskjerpet
- inspeksjonsfrekvens på surtvannstripper er endret
- lekkasje på ledning til kald separator i Gas Oil Gydrofiner (prosessenheten som avsvovler fyringsolje). Rørsystem blir fulgt opp med kvartalsvis x-ray fram til skifte av rør i oppgradert materiale. Behov for bedre materialkvalitet etter gjennomgang av prosessparametere og korrosjonsmekanisme er under granskningen.

Antall uønskede hendelser har gått ned fra 2010 til 2011. Klif mener likevel at omfanget av slike hendelser ved ESSO Norge Slagentangen er stort, og at det systematiske arbeid med å finne årsakssammenhenger og iverksette tiltak bør intensiveres.

Anmerkning 2 ENKELTE PUNKTER I UTSLIPPSKONTROLLEN ER IKKE BESKREVET

Kommentar:

Klif's standardopplegg for tilsyn med bedriftens utslippskontroll ble gjennomført både for målinger av utslipp til luft og utslipp til vann.

ESSO Norge Slagentangen oppfyller pr. dags dato de fleste kriterier til dokumentasjon på de nye kravene til utslippskontroll gitt i Klif's brev av 10.12.2010.

Klif's anmerkning gjelder tre forhold vedrørende utslipp til vann:

1. Logging og bruk av vannmengdedata er ikke beskrevet

Bedriften har en innarbeidet rutine for hvordan vannmengde skal logges og benyttes i utslippskontrollen, herunder beregning av døgnvannmengder. Systemet er ikke beskrevet i dokumentasjonen.

2. Prøvetakingsstedet for uttak av vannprøver er ikke beskrevet

Uttak av vannprøver skal foretas et sted der det er full omblending i vannmassene for å sikre representativ prøvetaking. Bedriften har ikke beskrevet valg av et egnet prøvetakingssted.

3. Prøvetakingsfrekvens for vannprøvetaker er ikke beskrevet

Den automatiske prøvetakeren kan opereres enten som tidsstyrt eller som mengdeproporsjonal prøvetaking. I dokumentasjonen mangler angivelse av hvilken styring (tidsintervall eller mengdeintervall) som skal benyttes for å sikre at uttak av delprøver en skjer tilstrekkelig ofte til å fange opp evt. variasjoner i stoffkonsentrasjon i utgående vann.

Anmerkning 3 FRAMDRIFTSPLAN FOR AVSLUTNING AV DEPONI ER IKKE UTARBEIDET

Kommentar:

Tillatelsen punkt. 9.2 angir en rekke krav til håndtering av oljeholdige masser, og at de ferdig behandlede masser skal være lagt ut på deponiet innen 30.06.2014.

Videre angis i 9.3 en rekke krav til deponiet og at dette skal være avsluttet senest 31.12.2014. I tillegg har virksomheten besluttet at et konsulentfirma skal gjennomføre en geoteknisk stabilitetsvurdering av deponiet.

Avslutning av deponiet blir tidkrevende fordi det innebærer flere omfattende etapper, og Klif er opptatt av framdriften i prosjektet.

Virksomheten har ikke utarbeidet en framdriftsplan med milepeler og angivelse av nødvendige tidsfrister for definerte etapper i ferdigstilling av deponiet.

8. Andre forhold

11.1 Raffineriet var ikke i drift på inspeksjonsdagen.

Esso Norge AS Slagentangen hadde en planlagt 7 ukers driftsstans for vedlikehold når Klifs inspeksjon ble gjennomført.

11.2 Flere overskridelser av grenseverdien for ammoniakk de to siste årene.

Det har vært 4 tilfeller av forhøyede ammoniakkutslipp fra vannrenseanlegget i 2010 og 2011. Disse har ikke vært gjentakelser av samme type hendelse. De høye ammoniakkutslipp skyldes fire uavhengige årsaksforhold:

a. August 2010

Et utslipp av monoetanolamin fra prosessanlegg i raffineriet ble ført med prosessavløpsvannet til vannrenseanlegget. Bakteriekulturen klarte ikke å ta hånd om støtbelastningen og resultatet ble forhøyet utslipp av ammoniakk

b. Desember 2010

Driftsproblemer i vannrenseanlegget i en frostperiode med bl.a. feil på luftesystemet og på slamavtappingsutstyret førte til manglende styring av konsentrasjon av bioslam i reaktordelen. Redusert kapasitet i biotrinnet resulterte i forhøyet ammoniakkutslipp i en 10 dagers periode.

c. Januar 2011

En tankbåt leverte slopvann/spylevann som senere viste seg å inneholde urearester i et omfang som gjorde at belastning av ammoniakk på biotrinnet ble for stort. Dette førte til forhøyet utslipp av ammoniakk i en 10 dagers periode.

d. April 2011

En korrosjonslekkasje som oppstod i surtvannstripperen i prosessanlegget førte til at ammoniakk gikk ut i prosessavløpsvann til vannrenseanlegget. For stor belastning av ammoniakk på vannrenseanlegget resulterte i forhøyet utslipp i en 15 dagers periode.

Virksomheten opplyste at alle hendelser ble registrert og avviksbehandlet i *Impact*, og at avvikene er lukket og nødvendige tiltak gjennomført.

Esso Norge AS Slagentangen varslet også Klif om hendelsene straks de ble oppdaget på raffineriet.

9. Dokumentunderlag

Dokumentunderlaget for inspeksjonen var:

- Lov om vern mot forurensninger og om avfall ([forurensningsloven](#)) med underliggende forskrifter
- tillatelse til virksomhet etter forurensningsloven fra Klima- og forurensningsdirektoratet
- korrespondanse mellom virksomheten og Klima- og forurensningsdirektoratet

- virksomhetens egen dokumentasjon knyttet til den daglige driften og til forhold av betydning for helse/miljø/sikkerhet
- prosedyre **KSP-4**: Ytre Miljø, februar 2012
- instruks **LI-4.3**: Prøvetrekking vann, mai 2011
- prosedyre **MP-5.36**: kontroll av vannmåler GXF009, februar 2012
- rapport nr. CMR-11-F10671-RA-05: Uncertainty evaluations Slagentangen, januar 2012
- Slagen Powerformer NO_x PEM (Parametric Emissions Monitor), februar 2008