

s ft: Inspeksjonsrapport

Rapport nr.: 2007.012.I.SFT

Virksomhet: Esso Norge AS, Slagentangen

Virksomhetens adresse: Pb 2001, Postterminalen
3103 Tønsberg

SFTs arkivkode: 405.14

Kvotepiktig ID-kode: NO-120-37-0

Tidsrom for kontrollen: 18.-19.01.2007

Gebyrklasse: Middels

Kontaktperson fra virksomheten under kontrollen: Øyvind Sundberg

Inspektører: Rune Aasheim
Fredrik Weidemann
Jon Gunstein Klonteig

Rapportens innhold

Tema for tilsynet var rapportering av CO₂-utslipp, med hovedvekt på beregning og vurdering av usikkerheter på mengder/volum av energivarer.

Hovedkonklusjon:

Det ble ikke konstatert avvik under inspeksjonen:

SFT har følgende anmerkninger i forbindelse med inspeksjonen:

- Rutinene for kalibrering og vedlikehold av Venturi volummåler kan forbedres.
- Virksomheten har ikke inkludert usikkerheten i temperatur- og trykkmålingene i beregningen av den totale usikkerheten på målingene av fygass med Venturi volummåler.

Utarbeidet dato: 27.02.2007

Sign.:

Inspektør: Rune Aasheim

Godkjent dato:

Sign.:

Overordnet: Anne-Elisabeth Arnulf

1. Innledning

Denne rapporten er skrevet etter en anmeldt inspeksjon på Esso Norge AS, Slagentangen. Inspeksjonen ble gjennomført for å verifisere om virksomheten har en tilfredsstillende styring med aktiviteter og utstyr som har betydning for beregning og rapportering av CO₂-utslipp. Inspeksjonen fokuserte på krav om rapportering gitt i forskrift om kvoteplikt og handel med kvoter for utslipp av klimagasser.

Rapporten omhandler forhold som er konstatert under inspeksjonen. Rapporten gir ingen fullstendig tilstandsvurdering av virksomhetens miljøarbeid eller miljøstatus.

- AVVIK defineres som: overtredelse av krav fastsatt i eller i medhold av helse-, miljø- og sikkerhetslovgivningen. For eksempel 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

Dokumentunderlag for inspeksjonen var:

- Forskrift om systematisk helse-, miljø- og sikkerhetsarbeid i virksomheter (internkontrollforskriften)
- Forskrift om kvoteplikt og handel med kvoter for utslipp av klimagasser, 23. desember 2004 (klimakvoteforskriften)
- SFTs vedtak om særskilt tillatelse til kvotepliktige utslipp av CO₂ og tildeling av kvoter til Esso Norge AS, datert 10.03.2005
- SFTs vedtak om godkjenning av rapport om kvotepliktige utslipp i 2005 og fastsettelse av gebyrsats, datert 07.04.2006.

3. Omfang

Virksomhetens beregningsgrunnlag og dokumentasjon for CO₂-utslipp ble gjennomgått under inspeksjonen.

4. Avvik

Det ble ikke konstatert avvik under inspeksjonen:

5. Anmerkninger

Følgende forhold ble anmerket under inspeksjonen:

Anmerkning 1

Rutinene for kalibrering og vedlikehold av Venturi volummåler kan forbedres.

Kommentarer:

Målingene av fygass gjennomføres med en Venturi volummåler på målepunkt TRF007. Volummålingene korrigeres til normalt tilstand og omregnes fra volum til mengde ved tilhørende målinger av trykk, temperatur og tetthet i fygassen.

Trykksensoren på Venturi-måleren kontrolleres hvert kvartal mot/med en referansetrykkmåler.

Virksomheten har ingen rutine for å kalibrere trykkreferansen mot ekstern referanse. SFT anbefaler at trykkreferansen kalibreres på eksternt akkreditert laboratorium, slik at usikkerheten på målingene med Venturi-måleren kan reduseres.

Kontroll av Venturi-måleren, unntatt trykksensoren, gjennomføres ikke rutinemessig fordi tidligere kontroller har vist at skader eller slitasje på volummåleren oppstår svært sjelden. SFT anbefaler allikevel at Venturi-måleren kontrolleres ved faste tidsintervall.

Anmerkning 2

Virksomheten har ikke vurdert usikkerheten i temperatur- og trykkmålingene i beregningen av den totale usikkerheten på målingene av fygass med Venturi volummåler.

Kommentarer:

Virksomheten har utarbeidet prosedyre TP-04 "Miljø - utslipp til luft". Prosedyren gir blant annet en oversikt over beregningsgrunnlaget for usikkerheten til målingene av fygassmengder. Måleusikkerheten på fygassmålingene er angitt til 2% for Venturi volummåleren. Venturimålingene er korrigert for trykk og temperatur i fygassen.

Målingene av temperatur og trykk foretas ca. 50 m fra Venturi-måleren. Virksomheten kunne ikke dokumentere hvor mye temperaturen og trykket endres mellom målepunktet og Venturi-måleren.

I prosedyrene for vedlikehold og kalibrering inngår kvartalsvis kontroll av temperatur- og trykkmåleren mot referanseinstrumenter. Referansen for temperatur blir kontrollert årlig ved akkreditert laboratorium. Trykkreferansen kontrolleres ikke mot ekstern referanse (se anmerkning 1). Virksomheten informerte om at prosedyren for kontroll av temperaturmåleren ikke var blitt fulgt, slik at måleren ikke var blitt kontrollert rutinemessig mot referansemåleren. Evt. feil i måleren har derfor vært vanskelig å oppdage og usikkerheten i temperaturmålingen blir dermed høy. Temperaturmåleren er en termokobling med angitt usikkerhet av leverandøren på $\pm 3\%$.

Virksomheten har ikke vurdert hvilken betydning måleusikkerheten på temperatur og trykk har på den totale usikkerheten til Venturi-målingene. SFT anbefaler at virksomheten gjennomfører en ny beregning av måleusikkerheten på målingene av fygassmengdene.

Andre forhold

SFT ga den 07.04.06 Esso Norge AS et pålegg om å utrede mulighetene for å redusere usikkerheten ved bestemmelse av gassforbruk. Virksomheten sendte 19.05.06 en redegjørelse for nøyaktigheten av fyrgassmålingene. Redegjørelsen tilfredsstiller ikke SFTs forventninger til en slik redegjørelse. SFT har konsultert Justervesenet, og SFTs konklusjon bygger på innspill fra dem.

Under inspeksjonen klargjorde Esso at virksomheten ønsker å kontakte Justervesenet og evt. annen fagekspertise for å avklare problemstillinger rundt den aktuelle måleusikkerheten.

SFT forventer at virksomheten gir skriftlig tilbakemelding på status i mulighetene for å redusere usikkerheten i fyrgassmålingene innen 1.03.07 i forbindelse med den årlige rapporteringen av CO₂-utslipp.

Informasjon om utslippskilder og tildelte kvotemengder

Esso Norge AS Slagentangen har følgende energirelaterte kvotepliktige utslippskilder for CO₂:

- 1) Forbrenningsovner og fyrkjeler
- 2) Fakkell
- 3) Pilotgass

Virksomheten har følgende prosessrelaterte kvotepliktige utslippskilder for CO₂:

- 1) Regenerering av katalysator
- 2) Monoetanolamin behandling av fyrgass
- 3) CO₂ i råolje

Bedriften har fått tildelt følgende utslippskvoter for CO₂ i perioden 2005-2007:

324 965 kvoter i 2005
359 100 kvoter i 2006
359 100 kvoter i 2007

Vedlegg

Følgende områder ble dekket under inspeksjonen:

Hovedtema		Sjekket
A. Internkontroll		
	1. § 4 Plikt til internkontroll	
	2. § 5.1 Ha tilgjengelig/ha oversikt over lovverk og krav	
	3. § 5.2 Opplæring av og informasjon til arbeidstakerne	
	4. § 5.3 Medvirkning fra arbeidstakerne	
	5. § 5.4 Implementerte og dokumenterte mål for miljøarbeid	
	6. § 5.5 Implementerte og dokumenterte ansvars-, myndighets- og organisasjonsforhold	
	7. § 5.6 Dokumentert risikovurdering, planer og tiltak	
	8. § 5.7 Implementerte og dokumenterte rutiner for å avdekke, rette opp og forebygge overtredelser av krav	
	9. § 5.8 Dokumentert tilsyn og vedlikehold av internkontrollen	
	10. § 6 Samordning	
B. Prossesanlegg	Karakterisering	
	1. Utslipp regulert i krav, luft	X
	2. Utslipp regulert i krav, vann	
	3. Utslipp ikke regulert i krav, luft og vann	
	4. Utslippskontroll luft	
	5. Utslippskontroll vann	
	6. Drift av utslippsrelatert prosess og renseutstyr	
	7. Vedlikehold av utslippsrelatert prosess og renseutstyr	
	8. Utslippsreducerende tiltak og installasjoner	
	9. Støy	
	10. Diverse	
C. Produksjons-/forbruksavfall		
	1. Ulovlig utslipp til luft og vann fra deponi	
	2. Ulovlig avfallstyper som leveres til behandling/deponi	
	3. Utslipps- og avfallskontroll ved deponi	
	4. Drift og vedlikehold av deponi	
	5. Utslippsreducerende tiltak og installasjoner ved deponi	
	6. Kildesortering	
	7. Forskrift om registrering av avfallshåndtering	
	8. Forskrift om brunt papir	
	9. Forskrift/avtale om kasserte dekk	
	10. Forskrifter/avtaler om emballasje	
	11. Annet regelverk som regulerer produksjons-/forbruksavfall	
	12. Diverse	

Hovedtema		Sjekket
D. Farlig avfall		
	1. Forsvarlig oppbevaring av farlig avfall (forskriftens § 5)	
	2. Levering og deklarerer av farlig avfall (forskriftens § 8 og § 11)	
	3. Forskrift om miljøskadelige batterier og akkumulatører	
	4. Spilloljerefusjonsordningen	
	5. Forskrift om grensekryssende transport av avfall	
	6. Forskrift om forbrenning av spillolje	
	7. Rammekrav (typer avfall, mengder, type prosess) for innsamlere/behandlingsanlegg for farlig avfall	
	8. Krav til innsamlere/behandlingsanlegg for farlig avfall om journalføring	
	9. Annet regelverk som regulerer farlig avfall og håndtering av farlig avfall	
	10. Diverse	
E. Kjemikalier		
	1. Lagring av kjemikalier (PK-loven § 3, F-loven § 7)	
	2. Kjemikalieinformasjon råvarer/ferdigvarer (PK-loven § 3)	
	3. Helse- og miljøfaremerking (forskrift om klassifisering, merking mv. av farlige kjemikalier - merkeforskriften)	
	4. Forskrift om HMS-datablad	
	5. Deklarering til Produktregisteret (§ 21 i merkeforskriften)	
	6. Regelverk for ozonreducerende stoffer	
	7. Forskrift om forhåndsmelding av nye stoffer	
	8. Forskrift om eksport/import av visse farlige kjemikalier	
	9. Forskrift om vurdering og kontroll av risikoer ved eksisterende stoffer	
	10. Begrensningsforskriften	
	11. Substitusjon / utfasingskjemikalier	
	12. Annet kjemikaliregelverk	
	13. Diverse	
F. Beredskap		
	1. Varslingsplikt	
	2. Risikoanalyser	
	3. Personellressurser	
	4. Materiellressurser	
	5. Opprydding/overvåking etter akutte utslipp	
	6. Beredskapsplan	
	7. Diverse.	
G. Diverse		
	1. Endringsbehov i tillatelsen	
	1. Egenrapportering	
	2. Uhellrapportering	