



**KLIMA- OG
FORURENSNINGS-
DIREKTORATET**

Klima- og forurensningsdirektoratet
Postboks 8100 Dep, 0032 Oslo

Besøksadresse: Strømsveien 96

Telefon: 22 57 34 00

Telefaks: 22 67 67 06

E-post: postmottak@klif.no

Internett: www.klif.no

Inspeksjonsrapport

2011.057.I.KLIF

INEOS Norge AS avd. PVC-fabrikken Porsgrunn
Rafnes
3966 STATHELLE

Inspeksjon ved INEOS Norge AS avd. PVC-fabrikken, Porsgrunn

Dato for inspeksjonen: 16.03.2011
Rapportnummer: 2011.057.I.KLIF
Saksnr.: 2011/595

Kontaktpersoner ved kontrollen:

Fra virksomheten: **Erlend Malvik** (HMS-sjef for INEOS Norge AS)
Fra Klima- og forurensningsdirektoratet: **Poul Byskov**

Resultater fra inspeksjonen

Denne rapporten omhandler avvik og anmerkninger som ble presentert hos INEOS Norge PVC-fabrikken i Porsgrunn under avslutning av inspeksjonen den 16.03.2011. 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 1 avvik og 1 anmerking under inspeksjonen.

Bedriftens miljørisikovurdering er ikke oppdatert innen for egendefinert tidsfrist

INEOS Norge PVC-fabrikken i Porsgrunn må sende en skriftlig bekreftelse innen 01.08.2011 på at avviket er rettet. Oppfølgingen etter inspeksjonen er nærmere beskrevet på side 3.

01.04.2011	Poul Byskov	Einar Knutsen
dato	Kontrollør	seksjonssjef

1. Informasjon om virksomheten

Organisasjonsnr (underenhet): 973142844	Eies av: 981701046
Besøksadresse: Hydrovegen 55, Porsgrunn (Herøya)	Telefon: 35 00 60 00
Bransjenr. (NACE-kode): 20.160 – Produksjon av basisplast	e-post: rafnes@ineos.com
Virksomheten er: Produsent (REACH)	

Kontrollert anlegg

Navn: INEOS Norge AS, Porsgrunn (PVC-fabrikken)	Anleggsnr: 0805.0032.01
Kommune: Porsgrunn	Anleggsaktivitet: Produksjon av PVC
Fylke: TELEMARK	Risikoklasse: 1
Tillatelse gitt: 08.07.2002	Tillatelse sist oppdatert: 14.06.2005

2. Bakgrunn for inspeksjonen

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

Inspeksjonstema

- tillatelsen
- internkontroll
- risikovurdering
- bedriftens egenmelding til KLIF for 2009
- utslippskontroll
- kontroll/kalibrering av viktig måleutstyr som brukes ved utslippsmålinger
- oppfølging av forrige tilsyn fra KLIF (rapport nr. 2008.136.R.SFT)

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

INEOS Norge PVC-fabrikken i Porsgrunn plikter snarest å rette opp de avvikene som er beskrevet i denne rapporten. For at Klima- og forurensningsdirektoratet skal kunne avslutte saken, må INEOS Norge PVC-fabrikken i Porsgrunn innen 01.08.2011 sende en skriftlig bekreftelse med dokumentasjon som viser at avviket er rettet.

Vi ber samtidig om bedriftens kommentar til Anmerkning 1 og evt. oppfølgingstiltak (gjennomført eller vedtatt skal gjennomføres).

Vi ber om at dere stiler svarbrevet eller e-post (postmottak@klif.no) til Klima- og forurensningsdirektoratet v/Poul Byskov.

4. Gebyr for virksomhet med tillatelse

Virksomheten skal betale gebyr for kontrollen (jf. forurensningsforskriften § 39-6). INEOS Norge PVC-fabrikken i Porsgrunn er i tillatelsen plassert i risikoklasse 1. Dette betyr at dere skal betale kr. 19.700,- i gebyr for den gjennomførte inspeksjonen. Vi vil ettersende faktura med innbetalingsblankett.

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 Telemark, ved miljøvernavdelingen
Porsgrunn kommune

6. Avvik

Vi fant følgende avvik under inspeksjonen:

Avvik 1 **BEDRIFTENS MILJØRISIKOVURDERING ER IKKE OPPDATERT INNENFOR EGENDEFINERT TIDSRIST**

Avvik fra: **Punkt 8 i tillatelsen av 14.06.2005**
 § 5 punkt 6 i forskrift om internkontroll
 § 5 punkt 7 i forskrift om internkontroll

Kommentar:

1. Miljørisikoanalysen er ikke oppdatert innen for egendefinert tidsfrist.

I bedriftens styringssystem er det utarbeidet en **Tabell Rammebetingelser HMS med tidsfrister** som definerer en rekke periodiske arbeidsoppgaver og frekvens for når disse skal gjennomføres. Her ligger miljørisikoanalysen inne med frekvens for oppdatering hvert 5. år.

Den foreliggende miljørisikoanalysen for PVC-fabrikken er datert 30.11.2005.

2. Rutiner for utføring av risikoanalyse mangler noen elementer.

Bedriften har en prosedyre for risikoanalyse [B-02-13] datert 11.09.2006. Denne prosedyren er generell og skal dekke flere typer risikoanalyser, herunder miljørisikoanalyse.

Prosedyren mangler beskrivelse av flere elementer som inngår i **rutiner** for slikt arbeid:

Utføring av risikoanalysen

- ansvar for prosjektledelse er definert, men det beskrives ikke noe om utvelgelse av deltakere for å sikre at alle relevante områder i fabrikken blir behandlet i risikoanalysen.
- involvering av eksterne konsulenter og avklaring av arbeidsroller, ansvarsforhold mm.
- kort omtale av hvilke metoder/modeller som skal brukes i de ulike risikoanalyser.
- kriterier for oppdateringsfrekvens.

Håndtering av ikke-akseptable risikoforhold

- ansvar for oppfølging analysens resultater.
- hvordan oppfølging skal gjennomføres (egne handlingsplaner, Synergi, SAP eller annet).
- omtale av forankring i ledelsen ved større risikoanalyser (f.eks. i ledelsens gjennomgang).

Se også kopling til avsluttende kommentar i rapportens punkt 8.1

7. Anmerkninger

Følgende forhold ble anmerket under inspeksjonen:

Anmerkning 1 IKKE ALLE UTSLIPPSMÅLINGER FØLGER NORSK STANDARD

Kommentar:

Måleprogram for utslippskontroll er beskrevet i prosedyren [PD-02-14] datert 07.04.2010.

Anmerkningen gjelder to forhold:

1. Støvmålinger av luftutslipp utføres ikke etter Norsk Standard

Tillatelsen regulerer utslipp til vann for parameterne NH₃, VCM og støv. Utslipp av NH₃ til luft måles ikke men beregnes ut fra forbruk av NH₃ i prosessen.

Utslipp til luft skjer via flere piper som måles for VCM (kontinuerlig) og støv (kampanjemålinger). Målehyppighet for støvmålinger er ulik for pipene. To av disse er de dominerende støvkilder og disse måles oftest. Målehyppigheten for hver av pipene er ikke nærmere definert i prosedyren [PD-02-14].

Støvmålinger av luftutslipp utføres av laboratoriet med eget utstyr og etter en egen metode. Metoden er beskrevet i prosedyren [HP-250-1] datert 12.03.2010. Prosedyren henviser ikke til Norsk Standard og KLIF er usikker på om målemetoden er i samsvar med denne.

Bedriften kunne på inspeksjonsdagen ikke legge fram dokumentasjon på at målingene utføres etter Norsk Standard. Bedriften opplyste i etterkant av inspeksjonen at selve utstyret som benyttes er iht. Norsk Standard.

2. Analysemetode for suspendert stoff i vann er ikke beskrevet i måleprogrammet.

Tillatelsen regulerer utslipp til vann for parameterne TOC, suspendert stoff og VCM. Alle analyser av avløpsvann gjøres på eget laboratorium.

Bedriften følger NS 4733 ved analyse av suspendert stoff. Dette er ikke beskrevet i måleprogrammet, men er referert i laboratoriets prosedyre HP-481-1.

Bedriftens opplyste også at laboratorium deltar i NIVA's ringtest for parameterne TOC og suspendert stoff, og at resultatene for begge parameterne ligger helt i topp mht. samsvar med referanseverdiene for de tilsendte vannprøver.

Se også kopling til punkt 8.3 i rapporten vedrørende nye krav til utslippskontroll og oppdatering av bedriftens måleprogram innen 01.01.2012

8. Andre forhold

8.1 Avviksbehandling av en hendelse forårsaket av strømsvikt juli 2009

En innrapportert avvikshendelse i egenrapporten for 2009 ble gjennomgått undr inspeksjonen. Initierende hendelse var lynnedslag og strømsvikt, som førte til et utslipp av 7,7 tonn suspendert stoff (lateksblanding med PVC-partikler) fra prosessanlegget.

Hendelsen er avviksbehandlet og lukket, og bedriften presenterte årsaksforhold og hvilke oppfølgingstiltak som er iverksatt for å hindre gjentakelse.

Bedriften opplyste at den aktuelle hendelse var så spesiell, at den ikke var blitt fanget opp og inkludert som én av de identifiserte hendelser i foreliggende risiko- og sikkerhetsanalyser.

8.2 Kalibrering av viktig måleutstyr i utslippskontrollen

Bedriften opplyste under inspeksjonen at følgende viktige målere/instrumenter i utslippskontrollen blir kontrollert med faste frekvenser:

Vannmengdemålere (to elektromagnetiske rørmålere) blir sendt til BIS kalibreringsstasjon hvert 3. år. Målerne kontrolleres ved en sporbar kalibrering i hydraulisk benk, og blir også innregulert ved evt. påvisning av feil.

Massespektrometer for VCM-måling til luft kontrolleres av bedriftens vedlikeholdsavdeling hver måned. Måleren kalibreres og innreguleres på basis av en godkjent kalibreringsgass.

8.3 Nye krav til utslippskontroll gjelder fra 01.01.2012

Samtlige bedrifter med utslippstillatelse fikk i brev fra Klif den 10.12.2010 varsel om endrede krav til utslippskontroll. Hensikten med de nye kravene er å sikre en bedre kvalitet på innrapporterte måledata fra bedriftene.

Under inspeksjonen ble kravene i vedleggslisten gjennomgått og Klifs signaliserte hvilke forventninger vi har til det måleprogram som skal foreligge pr. 01.01.2012.

9. Dokumentunderlag

Dokumentunderlaget 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

- korrespondanse mellom virksomheten og Klima- og forurensningsdirektoratet
- virksomhetens egen dokumentasjon knyttet til den daglige driften og til forhold av betydning for helse/miljø/sikkerhet

- tillatelse til virksomhet etter forurensningsloven fra Klima- og forurensningsdirektoratet