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 2012.085.I.KLIF

INEOS Norge AS, PVC-fabrikken
Rafsnes
3966 Stathelle

Inspeksjon ved INEOS Norge AS, PVC-fabrikken, Porsgrunn

Dato for inspeksjonen: 6. juni 2012
Rapportnummer:2012.085.I.KLIF
Saksnr.: 2011/595

Kontaktpersoner ved kontrollen:

Fra virksomheten:
Erlend Malvik, Jon Halvor Bamle,
Ingrid Skonseng og Anders Bøckmann

Fra Klima- og forurensningsdirektoratet:
Marie Nordby

Resultater fra inspeksjonen

Denne rapporten omhandler resultatene som ble presentert hos INEOS Norge AS, PVC-fabrikken på Herøya, under inspeksjonen 6.juni 2012.

Rapporten er å anse som endelig dersom vi ikke får tilbakemelding om faktiske feil innen to uker etter at rapporten er mottatt.

Tema for inspeksjonen var aktuelle krav i storulykkeforskriften.

Klima- og forurensningsdirektoratet avdekket ingen avvik eller anmerkninger under inspeksjonen. Andre forhold og dokumentasjon som ble forvist for å verifisere overholdelse av gjeldende krav, er kort beskrevet.

Vi anser oppfølgingen etter denne inspeksjonen som avsluttet.

Elektronisk dokumentert godkjenning, uten underskrift

29.06.2012	Marie Nordby		Einar Knutsen
dato	kontrollør	Klima- og forurensningsdirektoratet	seksjonssjef

1. Informasjon om virksomheten

Organisasjonsnr (underenhet): 973 142 844	**Eies av:** 981 701 046
Besøksadresse: Hydrovegen 55, Herøya, Porsgrunn	**Telefon:** 35 00 60 00
Bransjenr. (NACE-kode): 20.160 – Produksjon av basisplast	**E-post:** rafsnes@ineos.com
Virksomheten er: Produsent av PVC	

Kontrollert anlegg

Navn: INEOS Norge AS, PVC-fabrikken	**Anleggsnr:** 0805.0032.01
Kommune: Porsgrunn	**Anleggsaktivitet:** Produsent av PVC
Fylke: Telemark	**Risikoklasse:** 1
Tillatelse gitt:	**Tillatelse sist oppdatert:** 20.09.2011

2. Bakgrunn for inspeksjonen

Denne inspeksjonen ble gjennomført for å kontrollere om gjeldende krav fastsatt i eller i medhold av Forskrift om tiltak for å forebygge og begrense konsekvensene av storulykker i virksomheter der farlige kjemikalier forekommer (storulykkeforskriften)

Inspeksjonstema

- internkontroll
- risikovurdering
- storulykke(styring av endringer)
- vedlikehold

Rapporten omhandler forhold som ble avdekket under inspeksjonen og gir ingen fullstendig tilstandsvurdering av virksomhetens miljø- og sikkerhetsarbeid eller -status.

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 eller anmerkninger under inspeksjonen. Andre forhold og dokumentasjon som ble forvist for å verifisere overholdelse av gjeldende krav, er kort beskrevet nedenfor.

Vi anser med dette oppfølgingen etter inspeksjonen som avsluttet.

4. Gebyr

Siden denne inspeksjonen kun omfatter tilsyn etter storulykkeforskriften, skal det ikke betales gebyr.

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 ingen avvik under inspeksjonen innenfor de temaene som ble kontrollert.

7. Anmerkninger

Vi har ingen anmerkninger innenfor de temaene som ble kontrollert.

8. Andre forhold

Styring og risikovurdering av endringer.

Virksomheten opplyste at:

- Det ikke er gjennomført betydelige endringer ved PVC-fabrikken siden ombygningen i 1996, foruten investeringer i normale oppgraderinger og modifikasjoner. Produksjonsvolumet har økt betydelig.
- Arbeidsstyrken er stabil med liten utskifting. Antall ansatt er redusert over tid pga. økt automatisering og færre autoklaver etter 1996. Det er helkontinuerlig drift med seks skift. Virksomheten har vedlikeholdsavdeling med egne ansatte.

Modifikasjoner (aktiviteter som har som formål å endre eksisterende produksjonsutstyr eller produksjonsprosesser) og prosjekter er omfattet av virksomhetens prosedyrer, opplæring, systematisk oppfølging og forankring hos ledelsen. Det er fastsatt KPI`er som er relevante mht. storulykke, for eksempel T-rate % (teknisk sikkerhet).
For hver modifikasjon og prosjekt blir det vurdert og dokumentert hvilke områder som kan blir berørt av den planlagte endringen og hvilken type og omfang risikovurdering som er aktuell. Det gjennomføres en sikkerhetsvurdering av alle modifikasjoner som dokumenteres i eget skjema.

Ledelsesforankring

Virksomheten opplyste at:

- endringer vurderes og signeres på ledernivå
- det holdes HMS-ledermøte hver måned hvor storulykketemaer inngår
- det settes mål og følges opp KPI`er for teknisk sikkerhet, antall overbroinger, mv
- interne og eksterne(ISO) revisjoner gjennomføres
- ved ledelsens gjennomgang årlig, foretas en helthetlig vurdering for å identifisere evt. "hull" og behov for nye tiltak.

HMS-styringssystemene synes å være godt forankret og i aktiv bruk. Alle til stede ved inspeksjonen viste god oversikt og evne til å finne prosedyrer og resultater.

Samordning av beredskap i Herøya Industripark.
Redningsledelse og driftsvakt fra PVC-fabrikken inngår i felles industrivern i industriparken. Avtale med Herøya Industripark(HIP) om samordnet industrivern er forlenget uendret ut 2012 i sin nåværende form. Avtalen er under vurdering pga. ny industrivernforskrift.
Virksomheten benytter også vakttjenester, brann- og industriberedskap fra privat firma(VIB).

Oppfølging av forrige års tilsyn.
Det ble ikke gitt noen avvik ved forrige tilsyn etter storulykkeforskriften (Arbeidstilsynet, oktober 2011).

Forholdene som fikk anmerkninger er rettet opp, bl.a. ved:
- oppdatering av sikkerhetsrapporten (skole 350 m fra VCM-tank)
- vurdering dokumenteres på skjema som fylles ut (SJA nivå 2), selv om det ikke er behov for gjennomføring av sikker jobbanalyse(SJA).

9. Dokumentunderlag

Dokumentunderlaget for inspeksjonen var:
- Forskrift om tiltak for å forebygge og begrense konsekvensene av storulykker i virksomheter der farlige kjemikalier forekommer (storulykkeforskriften)

- Korrespondanse mellom virksomheten og Koordineringsgruppen for storulykkeforskriften og deltakende etater, bl.a.
  - Sikkerhetsrapport iht. storulykkeforskriften § 9 for INEOS PVC, Herøya (HPN-050-01-V16), datert 2011-11-17, oversendt 14.desember 2011
  - Revisjonsrapport fra forrige storulykketilsyn i okt.2011 v/Arbeidstilsynet
  - Virksomhetens tilbakemelding, datert 14.februar 2012, til Arbeidstilsynet
  - Revisjonsrapport 2010.032.R.KLIF fra felles revisjon ved Herøya Industripark i september 2010 v/ KLIF/DSB/NSO.
  - Inspeksjonsrapport 2011.057.I.KLIF, datert 1.april.2011

- Virksomhetens egen dokumentasjon knyttet til den daglige driften og til forhold av betydning for helse/miljø/sikkerhet etter revisjon.

Følgende dokumentasjon ble forevist under inspeksjonen, som grunnlag for verifisering av faktiske forhold:
- Oversikt over HMS-styringssystemene

- Synergi avvikssystem, aktuelle eksempler

- Ledelsens gjennomgang 24.mai.2012

- Prosedyrer for behandling av endringer:
  - Behandling av modifikasjoner (HPN-080-00)
  - Normal saksbehandling av modifikasjoner (HPN-080-01)
  - Forenklet saksbehandling av modifikasjoner (HPN-080-02)
  - Dokumentasjon av modifikasjoner (HPN 080-03)
  - Modifikasjon, skjema for registrering av sak og tiltak

- Sikkerhetsvurdering, skjema for registrering av faktorer som en modifikasjon endrer(blankett 9075, datert 2010-03-16)
- Driftsprosedyre (HPN-057) for overbroing
- KPI/T-rate for teknisk sikkerhet

- Eksempler på dokumenterte modifikasjoner:
  - "Fjerne operatørkvittering på VCM-dosering på PA3(autoklav), datert 4.okt.2011
  - "Innføring av modellbasert, predektiv kontroll (MPC) for omsetning av SA1 og SA2(autoklaver), datert 8.mars 2012

  Skjema dokumenterer analyser(Hazop) og dokumenterte behov for tiltak som er identifisert og klarert før gjennomføring av modifikasjonen.