



Inspeksjonsrapport

2011.004.U.KLIF

INEOS Norge AS
Rafnes
3966 STATHELLE

Inspeksjon av INEOS Norge AS

Dato for inspeksjonen: 26. september 2011
Rapportnummer: 2011.004.U.KLIF
Saksnr.: 2011/235

Kontaktpersoner ved kontrollen:

Fra virksomheten:
Erlend Malvik

Fra Klima- og forurensningsdirektoratet:
Ingegerd Aanonsen

Resultater fra inspeksjonen

Denne rapporten omhandler avvik som ble konstatert i forbindelse med utslipp av EDC til kjølevann og videre ut til fjord 22. september 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 konstaterte 1 avvik:

- INEOS Norge AS har hatt et ulovlig utslipp av EDC til fjord

Klima- og forurensningsdirektoratet ser alvorlig på avviket. Avviket er nærmere beskrevet på side 3.

INEOS Norge må innen 1. desember 2011 sende en redegjørelse for hvilke tiltak som er iverksatt etter hendelsen. Oppfølgingen etter inspeksjonen er nærmere beskrevet på side 2.

Elektronisk dokumentert godkjenning, uten underskrift

27.10.2011 Ingegerd Aanonsen
dato Kontrollør

Anne-Elisabeth Arnulf
seksjonssjef

1. Informasjon om virksomheten

Organisasjonsnr (underenhet): 975012301	Eies av: 981701046
Besøksadresse: Herreveien 801, 3965 HERRE	Telefon: 35 00 60 00
Bransjenr. (NACE-kode): 20.140 - Produksjon av andre organiske kjemiske råvarer	E-post: rafnes@ineos.com

Kontrollert anlegg

Navn: VCM-fabrikken	Anleggsnr: 0814.0017.01
Kommune: Bamble	Anleggsaktivitet: Kjemisk industri
Fylke: Telemark	Risikoklasse: 1
Tillatelse gitt: 26.7.2000	Tillatelse sist oppdatert: 31.05.2010

2. Bakgrunn for inspeksjonen

Denne inspeksjonen ble gjennomført for å følge opp INEOS Norges melding 22. september 2011 om utslipp av EDC i kjølevannet til fjord.

Rapporten omhandler avvik som ble konstatert i forbindelse med utslippet, rapporten 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 må innen 1. desember 2011 sende en redegjørelse for hvilke tiltak som er iverksatt etter hendelsen. Klif ser alvorlig på avviket som er konstatert i denne inspeksjonen.

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

4. Gebyr for virksomhet med tillatelse

Virksomheten skal betale gebyr for kontrollen (jf. forurensningsforskriften § 39-6). INEOS Norge AS 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.

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
- Bamble kommune

6. Avvik

Vi konstaterte følgende avvik:

Avvik 1

INEOS Norge AS har hatt et ulovlig utslipp av EDC til fjord.

Avvik fra: Forurensningsloven § 7, første ledd.

Kommentarer:

I følge forurensningsloven § 7, første ledd må ingen ha, gjøre eller sette i verk noe som kan medføre fare for forurensning uten at det er lovlig etter §§ 8 eller 9, eller tillatt etter vedtak i medhold av § 11.

Klif mottok 22. september 2011 melding om at INEOS Norge hadde hatt et utslipp av EDC til kjølevann og videre til fjord.

I følge bedriften skjedde utslippet fordi det oppstod en lekkasje i en varmeveksler i en av INEOS Norges to direktekloreringsreaktorer som produserer EDC. EDC kom dermed ut i kjølevannet. Kjølevannet blandes i en samlelum før vannet slippes ut i fjorden på 25-30 meters dyp ca. 60 meter fra land.

INEOS Norge har nedsatt en undersøkelsesgruppe som bl.a. skal estimere utslippet av EDC. Utslippet av EDC er beregnet til å være mellom 1500 og 4000 kg, med beste estimat 2750 kg.

EDC er et klororganisk stoff. EDC er lite løselig i vann, fordampes lett, og er meget brannfarlig. Stoffet er lite biologisk nedbrytbart i miljøet, men oppkonsentreres ikke i organismer. Det er giftig og kreftfremkallende. EDC kan forårsake uønskede langtidsvirkninger i miljøet siden det er tungt nedbrytbart. EDC står oppført på myndighetenes prioritetsliste. Stoffet omfattes av Nordsjødeklarasjonen og VOC-avtalen

7. Andre forhold

Hendelsesforløp:

Klif mottok 22. september 2011 melding fra INEOS Norge om at de hadde hatt et utslipp av EDC til kjølevann og til fjord. Det oppsto en lekkasje i en varmeveksler i en av bedriftens to direktekloreringsreaktorer som produserer EDC.

Da lekkasjen ble oppdaget ble nedkjøringsprosedyre for reaktoren startet, og kjølevannet til reaktoren ble avstengt så snart det var mulig.

Undersøkelser av varmeveksleren viser at lekkasjen har startet som en porelekkasje. Lekkasjen har utviklet seg til en større lekkasje som startet 22.september mellom klokka 08.30 og 14.15. Lekkasjen ble stoppet 22. september klokka 17.50.

Estimering av utslippet:

INEOS Norge har etablert en undersøkelsesgruppe som bl.a. skal estimere utslippet av EDC. Utslippet av EDC er beregnet til å være mellom 1500 og 4000 kg, med beste estimat 2750 kg.

Ved beste estimat på 2750 kg er det antatt at lekkasjen startet klokka 08.30 og steg lineært fra 0 – 423 kg/h til 14.15. Fra 14.15 til 17.50 er det antatt at lekkasjen hadde en konstant rate på 423 kg/h.

For minimumsverdien på 1500 kg er det antatt at lekkasjen startet klokka 14.15 og varte til klokka 17.50 med en konstant rate på 423 kg/h.

For maksimumsverdien på 4000 kg er det antatt at lekkasjen startet klokka 08.30 og varte til klokka 17.50 med en konstant rate på 423 kg/h.

INEOS Norges oppfølging av utslippet:

INEOS Norge har etter utslippet nedsatt en undersøkelses gruppe som bl.a. har arbeidet med å beskrive hendelsesforløpet, estimere utslippets størrelse og finne de direkte og bakenforliggende årsaker til utslippet. Endelig rapport fra undersøkelsesgruppa skal være ferdig i slutten av oktober.

INEOS har bedt NIVA gjennomføre en miljøvurdering av hendelsen.

8. 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
- Forskrift om systematisk helse, miljø- og sikkerhetsarbeid i virksomheter (Internkontrollforskriften)
- korrespondanse mellom INEOS Norge 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