



MILJØ-
DIREKTORATET

INSPEKSJONSRAPPORT

NORETYL AS
Herreveien 801
3962 STATHELLE

Oslo, 11. januar 2018

Deres ref.:
Ola Brevig

Vår ref. (bes oppgitt ved svar):
2016/203
Saksbehandler:
Alexander Kristiansen

Inspeksjonsrapport: Inspeksjon ved NORETYL AS

Kontrollnummer: 2017.059.I.miljodir

Kontaktpersoner ved inspeksjonen:

Fra virksomheten:
Ola Brevig

Fra Miljødirektoratet:
Alexander Kristiansen

Andre deltagere fra Miljødirektoratet:
Gro Hagen

Resultater fra inspeksjonen

Denne rapporten omhandler resultatet fra inspeksjon ved NORETYL AS den 12.-13. desember 2017. Rapporten er å anse som endelig dersom vi ikke får tilbakemelding om faktiske feil innen to uker etter at rapporten er mottatt.

Miljødirektoratet avdekket 4 avvik og ga 1 anmerkning under inspeksjonen.

Avvik:

Virksomheten oppfyller ikke krav i storulykkeforskriften til å gi informasjon til allmennheten om sikkerhetstiltak

Virksomheten har mangler i forhold til kontroll med transporterte isolerte intermediater

Virksomhetens dokumenterte system for energiledelse er mangelfull i forhold til prinsipper og metoder i norsk standard for energiledelse

Virksomheten har et sikkerhetsdatblad (SDB) som ikke er oppdatert i henhold til gjeldende vedlegg II til REACH

Anmerkninger:

Virksomheten kan gjøre F-gassforordningen og arbeid med å tilfredsstille krav i denne tydeligere i den dokumenterte internkontrollen

Avvik og anmerkninger er nærmere beskrevet fra side 4 og utover i rapporten.

NORETYL AS må sende en skriftlig bekreftelse innen 2. april 2018 som dokumenterer at avvik er rettet.

Oppfølgingen etter inspeksjonen er nærmere beskrevet på side 3.

Elektronisk dokumentert godkjenning, uten underskrift

11. januar 201	Alexander Kristiansen	Einar Knutsen
dato	kontrollør	seksjonssjef

Kopi av rapporten sendes til:

- Fylkesmannen i Telemark ved miljøvernavdelingen
- Bamble kommune

1. Informasjon om den kontrollerte virksomheten

Ansvarlig enhet

Navn: NORETYL AS	
Organisasjonsnr.: 975108155	Eies av: 982726387
Bransjenr. (NACE-kode): 20.140 - Produksjon av andre organiske kjemiske råvarer	

Kontrollert enhet

Navn: NORETYL AS	Anleggsnr.: 0814.0019.01
Kommune: Bamble	Fylke: Telemark
Anleggsaktivitet: Kjemisk industri	
Tillatelse gitt: 28. juni 2004	Sist endret: 2. mars 2016

2. Bakgrunn for inspeksjonen

Inspeksjonen ble gjennomført for å kontrollere om gjeldende krav fastsatt i eller i medhold av forurensningsloven overholdes. Inspeksjonen er en del av Miljødirektoratets risikobaserte industritilsyn for i år.

Tilsynet ble gjennomført i medhold av forurensningsloven § 48 og storulykkeforskriften § 4.

Inspeksjonstema

- Styringssystem
- Kjemikalier
- Prosess og renseutstyr
- REACH
- Avfall
- F-gassforordningen
- Storulykke
- Energiledelse

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.

Andre forhold: Saker som framkom under inspeksjonen og som det kan være nyttig for virksomheten og saksbehandlere å kjenne til. Her kan også inngå kommentarer til tema som ble tatt opp under inspeksjonen, men der det ikke ble gitt avvik eller anmerkninger.

3. Oppfølging etter inspeksjonen

NORETYL AS plikter snarest å rette opp de avvik som er beskrevet i denne rapporten. For at Miljødirektoratet skal kunne avslutte saken, må NORETYL AS innen 2. april 2018 sende en skriftlig redegjørelse som viser hvordan avvik er rettet.

Vi ber om at dere stiler svarbrevet eller e-post (post@miljodir.no) til Miljødirektoratet v/Alexander Kristiansen.

4. Vedtak om gebyr

Vi viser til varsel og informasjon om gebyrplikt som ble gitt til virksomheten den 12. desember 2017. Virksomheter skal betale gebyr for kontroll i samsvar med § 39-3 i forurensningsforskriften. Gebyret skal dekke kostnader med forberedelser, gjennomføring og oppfølging av kontrollen. Gebyrsatser for kontroll av virksomheter etter forurensningsloven er fastsatt i forurensningsforskriften §§ 39-7 og 39-8.

På bakgrunn av medgått og forventet ressursbruk vil NORETYL AS bli ilagt et gebyr på kr 39 400,- for inspeksjonen, jf. forurensningsforskriften §§ 39-7 og 39-8. Dette tilsvarer gebyrsats 5 for flerdagstilsyn. Virksomheten vil få tilsendt en faktura fra Miljødirektoratet for innbetaling til statskassen. Vi viser forøvrig til forurensningsforskriftens kapittel 39 for ytterligere informasjon om innkreving av gebyr til statskassen.

Klageadgang

Vedtaket om gebyr kan påklages, jf. § 28 i forvaltningsloven. Eventuell klage bør være skriftlig begrunnet og sendes til Miljødirektoratet.

En eventuell klage vil ikke få oppsettende virkning, og gebyret som er fastsett ovenfor må betales inn. Dersom Miljødirektoratet tar klagen til følge, vil for mye innbetalt beløp bli refundert.

5. Offentlighet i forvaltningen

Denne rapporten vil være tilgjengelig for offentligheten via Miljødirektoratets postjournal på www.miljodirektoratet.no (jf. offentleglova).

6. Avvik

Vi fant følgende avvik under inspeksjonen:

Avvik 1

Virksomheten oppfyller ikke krav i storulykkeforskriften til å gi informasjon til allmennheten om sikkerhetstiltak

Avvik fra:

Forskrift om tiltak for å forebygge og begrense konsekvensene av storulykker i virksomheter der farlige kjemikalier forekommer (storulykkeforskriften), §§ 4, 12 og vedlegg V
Forskrift om systematisk helse-, miljø- og sikkerhetsarbeid i virksomheter (internkontrollforskriften), § 5 ledd 2 punkt 1 og 7

Kommentarer:

Den ansvarlige for virksomheten skal sikre at opplysninger angitt i vedlegg V i storulykeforskriften til enhver tid er oppdaterte og tilgjengelige for allmennheten, også elektronisk.

Sikkerhetsrapportpliktige virksomheter skal i tillegg regelmessig informere alle personer som kan bli berørt av en storulykke. Informasjon skal gis til alle nærliggende virksomheter og ansvarlige for alle nærliggende bygninger og områder med offentlig ferdsel. Det skal sikres at informasjonen gjennomgås og holdes oppdatert. Informasjonen skal gis minimum en gang hvert femte år.

Virksomheten har ikke oppdatert eller informert allmennheten om sikkerhetstiltak de siste 5 år. Siste informasjon i form av brosjyre til naboer ble distribuert i 2010/2011. Brosjyren ligger tilgjengelig elektronisk på virksomhetens hjemmeside.

Avvik 2

Virksomheten har mangler i forhold til kontroll med transporterte isolerte intermediater

Avvik fra:

Forordning (EF) nr. 1907/2006 om REACH artikkel 18, jf. forskrift av 30.mai 2008 om registrering, vurdering, godkjenning og begrensning av kjemikalier (REACH-forskriften)
Forskrift om systematisk helse-, miljø- og sikkerhetsarbeid i virksomheter (internkontrollforskriften), § 5 annet ledd punkt 7

Kommentarer:

En framsteller eller importør av et isolert mellomprodukt som transporteres i mengder på 1 tonn eller mer pr år skal registrere det isolerte mellomproduktet hos ECHA (det europeiske kjemikaliebyrået), jf REACH art 18. Framstilleren eller importøren skal ha mottatt en bekreftelse fra brukeren av mellomproduktet på at syntesen av stoff(er) avledet av dette mellomproduktet skjer under strengt kontrollerte forhold som nevnt i REACH art 18.4.

Noretyl AS har registrert to stoffer som transporterte isolerte mellomprodukter hos ECHA, jf opplysninger i tilsynsdatabasen PDNEA som REACH kontrollører i Europa har tilgang til. Under inspeksjonen kunne ikke virksomheten framvise en bekreftelse fra brukeren(e) på at syntesen av stoffer avledet av disse to mellomproduktene på andre produksjonssteder skjer under strengt kontrollerte forhold som nevnt i art 18.4 a)-f).

Noretyl viste fram under tilsynet at konsernet (Ineos) har utarbeidet et skjema "Confirmation of the application of Strictly Controlled Conditions (SCC) to substances considered as Intermediates according to Article 18 of REACH".

En registrering av et isolert mellomprodukt som transporteres skal omfatte opplysninger definert i REACH art 18.2 og 18.3, blant annet opplysninger om risikohåndteringstiltak som er iverksatt og anbefalt. Noretyl kunne ikke vise til rutiner i egen internkontroll som beskriver de risikohåndteringstiltakene som er nødvendig ved framstilling av dette stoffet.

Avvik 3

Virksomhetens dokumenterte system for energiledelse er mangelfull i forhold til prinsipper og metoder i norsk standard for energiledelse

Avvik fra:

Tillatelse til virksomhet etter forurensningsloven for Noretyl, datert 28.06.2004, sist endret 1. mars 2016, punkt 8. Energi

Forskrift om systematisk helse-, miljø- og sikkerhetsarbeid i virksomheter (internkontrollforskriften), § 5 ledd 2 punkt 7

Kommentarer:

Om Norsk standard

Formålet med et energiledelsessystem er å gjøre det mulig å oppnå kontinuerlig forbedring av virksomhetens energiytelse, energianvendelse og energiforbruk på en systematisk måte.

Det finnes en norsk standard for energiledelsesystemer, NS-EN 50001. Standarden angir krav til etablering, iverksetting, vedlikehold og forbedring av energiledelsesystem. Virksomheten har krav i tillatelsenes punkt 8. **Energi** til å etablere et energiledelsessystem som følger prinsippene og metodene angitt i norsk standard.

Generelle krav i norsk standard NS-EN 50001 (Energiledelsesystemer)

Organisasjonen skal:

- a) Etablere, dokumenter, iverksette og vedlikeholde et energiledelsessystem i samsvar med kravene i standarden;
- b) Definere og dokumentere omfanget av og systemgrensene for sitt energiledelsessystem;
- c) Bestemme og dokumentere hvordan den vil oppfylle kravene i standarden for kontinuerlig å forbedre sin energiytelse.

Dette omfatter blant annet:

- Kartlegge energibruk
- Ledelsen fastsetter energimål og energipolitikk
- Etablering av energiindikatorer for å overvåke og måle energiytelse
- Etablere, iverksette og vedlikeholde handlingsplan for å oppnå målene
- Ledelsen organiserer innsatsen og fastlegger ansvarsforhold
- Etablering av nødvendige prosedyrer og rutiner
- Evaluering av innsatsen jevnlig, med evt. Justeringer
- Ledelsens gjennomgåelse
- Opplæring

Noretyls arbeid med energiledelse

Virksomhet håndterer, bruker og fremstiller kjemikalier med stort energiinnhold. Virksomheten bruker energikrevende prosesser i fremstillingsprosessen. Virksomheten har stort fokus på energiforbruk og råvareforbruk. Virksomheten opplyser om at effektiv utnyttelse av råvarer gir stor effekt på energibalansen.

Virksomheten opplyste spesielt om 3 områder der det er store energimengder involvert: cracker-ovnene, nedkjøling og komprimering av gass og fakling.

- Crackerovner

I crackerovnene brennes gass for å gi varme til crackingsprosessen i ovnene. Under crackingen dannes blant annet brenngass (metan og hydrogen) som separeres ut og brukes internt (brennes) til å lage damp. Damp brukes til å drive mye prosessutstyr som er nødvendig og som er nødvendig for sikker drift.

- Komprimering og nedkjøling

Etter cracking i crackerovn må produktene skilles fra hverandre ved destillasjon. Dette skjer etter at gassen er komprimert og kjølt ned (ned til -140°C).

- **Fakling**
Ved fakling brennes overskudd av gass og diverse avfallsstrømmer. Ved unormale driftsforhold kan det gå betydelige mengder gass til fakling. Virksomheten opplyste at det ikke mulig å utnytte denne energien, og at det er fokus på å ha minst mulig fakling.

Virksomheten opplyste under tilsynet om hvordan hensyn til sikker drift og dampbalanse påvirker muligheter til å redusere energibruk. Virksomheten genererer store mengder damp og utnytter dette i høytrykk, mellomtrykk og lavtrykksnett.

Virksomheten har en politikk, "Vi skal ha riktig utnyttelse av teknologi og kompetanse, slik at våre resultater skal vise kontinuerlig forbedring", men den omfatter i liten grad energi. Virksomheten har identifisert fokusområder for 2017 som også omfatter energi, for eksempel:

- 1) Løpende rapportering på energiforbruk
- 2) Fokus på optimal dampbalanse i daglig drift
- 3) Regenerering av arbeidslufttørkere og
- 4) Oppfølging av mengde faklet.

Virksomheten opplyste om flere områder/kartlegginger/prosesser der de er identifisert muligheter til å reduserer energiforbruk/utnytte overskuddsenergi, blant annet:

- Dampkjeler- redusere minimumslast som er nødvendig for sikker drift
- Elektriske pumper- vurdert driftstider
- Kjølevann-vurdert mulig optimalisering

Virksomheten har laget både en forenklet oversikt over energistrømmer og mer detaljerte oversikter.

Virksomheten opplyste at Energiaspekter er tema under ledelsens gjennomgang, men energiledelse er ikke eget punkt i agendaen.

Virksomheten har vurdert forskjellige muligheter til å tilby og utnytte overskuddsenergi utenfor virksomheten, men mulige tiltak har ikke være kostnadseffektive.

Virksomhetens system for energiledelse er mangelfullt ved at det:

- mangler tydelig energipolitikk
- mangler en tydelig forpliktelse fra ledelsen til å støtte energiledelsessystemet
- Mangler tydelig angivelse av hvem som er utpekt som ledelsens representant i energiledelsessystemet
- internkontrollen mangler nødvendige dokumentasjon (f.eks prosedyrer) for å sikre at virksomheten gjennomfører energiledelse etter metodene og prinsippene i NS-EN 50001:
 - Hvordan virksomheten skal arbeide med energiledelse for å oppnå målene
 - Hvem som har ansvar for og myndighet i forhold til å nå målene virksomheten har satt seg

Avvik 4

Virksomheten har et sikkerhetsdatatblad (SDB) som ikke er oppdatert i henhold til gjeldende vedlegg II til REACH

Avvik fra:

Forordning (EF) nr. 1907/2006 om REACH artikkel 31 og vedlegg II, jf. Forskrift av 30. mai 2008 om registrering, vurdering, godkjenning og begrensnig av kjemikalier (REACH-forskriften)

Kommentarer:

Virksomheten leverer sikkerhetsdatablader for egne produkter. Sikkerhetsdatabladene utarbeides av en annen enhet i INEOS konsernet lokalisert utenfor Norge.

Vedlegg II til REACH ble endret i 2015 og etter 1. juni 2017 er alle overgangsperioder utløpt slik at sikkerhetsdatabladet må oppdateres ihht gjeldende versjon av vedlegg II.

Det er følgende mangler ved virksomhetens sikkerhetsdatablader:

- C4-mix: Sikkerhetsdatablad for C4-mix er ikke utarbeidet etter gjeldende vedlegg II (2015/830) til REACH.
- Pyrolysebensin: Det mangler telefonnummer til Giftinformasjonssentralen (Norsk nødtelefonnummer) i punkt 1.4

Miljødirektoratet foretok kun en stikkprøvekontroll og ikke en fullstendig gjennomgang av sikkerhetsdatabladene.

7. Anmerkninger

Følgende forhold ble anmerket under inspeksjonen:

Anmerkning 1

Virksomheten kan gjøre F-gassforordningen og arbeid med å tilfredsstille krav i denne tydeligere i den dokumenterte internkontrollen

Kommentarer:

Noretyl AS har ett anlegg med F-gass i mengde over 3 kg. Virksomheten er derfor omfattet av F-gass forordningen med krav til operatører av stasjonære kuldeanlegg, klimaanlegg og varmepumper. Virksomheten har også høyspentbrytere med SF₆.

Virksomheten har oversikt over anleggene og får service utført av godkjent firma. Ved stikkprøvekontroll av siste servicereport for F-gassanlegget nevnt over, var ikke rapporten påført type F-gass, men ved verifikasjon i virksomhetens vedlikeholdssystem ble det funnet at gassmengde var ført inn i loggen til anlegget.

Virksomheten har i liten grad omtalt arbeid relatert til vedlikehold, drift og utstyrshistorikk for F-gassanlegg i internkontrollen og kan vurdere å tydeliggjøre ansvar og viktige krav som skal overholdes i forordningen.

Virksomheten kan påse at servicereportene gir gode beskrivelser av anleggene som er kontrollert, hva som er utført og hvilken gassmengde og type anlegget inneholder. Under tilsynet viste virksomheten til en service-rapport som manglet angivelse av mengde gass.

8. Andre forhold

Planlegger kontinuerlig NO_x-målinger

Virksomheten har en godkjent investering og planlegger å installere kontinuerlige NO_x-målinger på samtlige cracker-ovner slik at målerne kan være i drift fra 1. kvartal 2018.

Dominovedtak med Inovyn Norge AS (tidligere INEOS Norge AS)

Virksomheten har mottatt varselbrev fra DSB om gjennomgang av Dominovedtak (01.01.2017 ref 2017/1330/LOKA). Virksomheten opplyser at de har vurdert at det ikke er interne eller eksterne endringer som har innvirkning på gjeldene dominovedtak. Virksomhetene ligger på felles industriområde og har felles hjelpesystemer.

Oppfølging av siste tilsyn fra Miljødirektoratet(2014.027.R.miljodir)

Avvik 1 Utslippene av NO_x til luft fra dampkjelene gir ofte konsentrasjoner over grensen i tillatelsen når det er minimum gasslast på kjelene.

- Virksomheten opplyser om at en arbeidsgruppe anbefalte ombygging av dampkjeler for å kunne tilsette damp til brennere og at slik ombygging er utført. Tiltaket har medført lavere utslipp og det har ikke vært ulovlige utslipp fra dampkjelene i 2017. Det er også installert utstyr for kontinuerlig måling av NO_x på dampkjelene.

Avvik 2 Beskrivelsen av virksomhetens måleprogram mangler begrunnelse for valgt frekvens for noen av de manuelle målingene.

Ingen oppfølging under dette tilsynet.

Avvik 3 Virksomhetens internkontroll er mangelfull når det gjelder REACH og annet aktuelt kjemikalierregelverk.

Se avvik 2.

Avvik 4 Flere av sikkerhetsdatabladene er ikke oppdaterte og har mangler

Se avvik 4.

Oppfølging av siste storulykketilsyn (DSB, rapport 14.11.2016, ref 2016/9706/RØJA)

DSBs tilsyn var et særskilt tilsyn med oppfølging av hendelse i etylenfabrikken 9.10.2016.

Virksomheten opplyser at det ble laget en aksjonsplan med mange aksjonspunkter etter tilsynet og at dette også omfattet tiltak som gikk utover det som var nødvendig for å lukke avvikene i DSBs rapport.

9. Dokumentunderlag

Lovgrunnlaget 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 begrenset av forurensning (forurensningsforskriften)
- Forskrift om gjenvinning og behandling av avfall (avfallsforskriften)
- Forskrift om systematisk helse-, miljø- og sikkerhetsarbeid i virksomheter (internkontrollforskriften)

- Forskrift om tiltak for å forebygge og begrense konsekvensene av storulykker i virksomheter der farlige kjemikalier forekommer (storulykkeforskriften)
- Forskrift om registrering, vurdering, godkjenning og begrensnig av kjemikalier (REACH)

Fremlagt dokumentasjon som ble benyttet for å verifisere faktiske forhold:

- Organisasjonskart
- Diverse prosedyrer for vedlikehold
- Logg over utsatt vedlikehold
- Strategidokument etter krav i Storulykkeforskriften
- Diverse sikkerhetsdatablader for stoffer virksomheten fremstiller
- Service rapporter for F-gass holdig utstyr
- Oversikt over kjøleanlegg med F-gass
- Forenklet energikart
- Virksomhetens policy (inkludert energi)
- Virksomhetens fokusområder 2017 (inkludert energi)

10. Informasjon til virksomheten

Regelverk som det ble informert om:

- Lov om vern mot forurensninger og om avfall (forurensningsloven)
- Forskrift om begrensnig i bruk av helse- og miljøfarlige kjemikalier og andre produkter (produktforskriften)
- Forskrift om systematisk helse-, miljø- og sikkerhetsarbeid i virksomheter (internkontrollforskriften)
- Forskrift om registrering, vurdering, godkjenning og begrensnig av kjemikalier (REACH)