KLIMA- OG FORURENSNINGS-DIREKTORATET

NORDOX AS
Østensjøveien 13
0661 Oslo

Att. Lars Tomasgaard

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

Dato: 16.4. 2013
Vår ref.: 2011/506
Deres ref.:
Saksbehandler: Gina Mikarlsen, telefon: 22573546

Inspeksjonsrapport 2013.107.I.Klif

Inspeksjon ved Nordox AS

Dato for inspeksjonen: 15. april 2013
Kontrollnummer: 2013.107.I.Klif

Kontaktpersoner ved inspeksjonen:

Fra virksomheten:
Lars Tomasgaard m.fl.

Fra Klima- og forurensningsdirektoratet:
Gina Mikarlsen

Fra Vann- og avløpsetaten:
Tom J. Fillan, Trond Strandberg

Andre deltagere fra Klif:
Brian Wennberg

Resultater fra inspeksjonen

Denne rapporten omhandler resultatet fra inspeksjon ved Nordox AS den 19. mars 2013. Rapporten er å anse som endelig dersom vi ikke får tilbakemelding om faktiske feil innen to uker etter at rapporten er mottatt. Det ble avdekket 4 avvik og gitt 2 anmerkning som følge av inspeksjonen.

Klima- og forurensningsdirektoratet (Klif) avdekket følgende avvik under inspeksjonen:

- virksomhetens utslippskontroll er mangelfull og måleprogrammer er ikke oppdatert i forhold til nye krav
- alle tilførsler av vann (ikke sanitærvann) fra virksomheten område var ikke samlet til et eller flere punkt, og det tas ikke kontinuerlige volummålinger av vann til kommunalt nett

- virksomheten har mangler i sitt internkontrollsystem
- virksomheten har manglende oppfølging av tiltak knyttet til nedgravd oljetank

Nordox AS må sende oss en skriftlig bekreftelse på at avvikene er rettet innen 15. august 2013.

Avvikene og anmerkningen er nærmere beskrevet fra side 4 og utover i rapporten. Oppfølgingen etter inspeksjonen er nærmere beskrevet på side 3.

08.04.2013	Gina Mikarlsen		Einar Knutsen
dato	kontrollør	Klima- og forurensningsdirektoratet	seksjonssjef

Kopi av rapporten sendes til:
- Fylkesmannen i Oslo og Akershus ved miljøvernavdelingen
- Vann- og avløpsetaten, Oslo kommune

1. Informasjon om den kontrollerte virksomheten

Ansvarlig enhet

Navn: NORDOX AS	
Organisasjonsnr.: 971744391	**Eies av:** 914720958
Bransjenr. (NACE-kode): 20.120 - Produksjon av fargestoffer og pigmenter	

Kontrollert enhet

Navn: NORDOX AS	**Anleggsnr.:** 0301.0012.01
Kommune: Oslo	**Fylke:** Oslo
Anleggsaktivitet: Metallurgisk industri	**Risikoklasse:** 3
Tillatelse gitt: 31. mars 1982	**Sist endret:** 18. april 2005

2. Bakgrunn for inspeksjonen

Inspeksjonen ble gjennomført for å kontrollere om gjeldende krav fastsatt i eller i medhold av overholdes.

Inspeksjonstema

- internkontroll
- utslippskontroll
- farlig avfall
- substitusjon

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

Nordox AS plikter å rette opp de avvikene som er beskrevet i denne rapporten innen 15. august 2013. For at Klif skal kunne avslutte saken, må virksomheten innen sende en skriftlig bekreftelse med dokumentasjon som viser at avvikene er rettet.

4. Gebyr for virksomhet med tillatelse

Virksomheten skal betale gebyr for kontrollen (jf. forurensningsforskriften § 39-6).
NORDOX AS er i tillatelsen plassert i risikoklasse 3 . Dette betyr at dere skal betale kr.

11 700,- i gebyr for den gjennomførte inspeksjonen. Faktura ettersendes. Klif viser forøvrig til forurensningsforskriftens kapittel 39 om innkreving av gebyr til statskassen.

5. Offentlighet i forvaltningen

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

6. Avvik

Avvik 1
Virksomhetens utslippskontroll er mangelfull og måleprogrammer er ikke oppdatert i forhold til nye krav.

Avvik fra
Tillatelsens punkt 11.2 (målinger av utslipp og rapportering til SFT) og brev med vedtak om utslippskontroll av 10. desember 2010.

Kommentar
Virksomheten har fått oversendt et brev fra Klif datert 10. desember 2010. Brevet er å betrakte som et vedtak om nye krav for utslippskontrollen. Dette brevet, sammen med tillatelsen, skal danne grunnlag for virksomhetens måleprogram. Frist for å oppdatere måleprogrammene ble i brevet satt til 1. januar 2012. Veiledning om dette er gitt i TA 2748/2010 "Forventninger til industriens utslippskontroll". Nordox AS har krav til måleprogram for utslipp til luft, vann og støy i omgivelsene. Alle måleprogrammene skal, på bakgrunn av de nye kravene, blant annet gjøre rede for usikkerhetsvurderinger for prøvetakingsfrekvens (representativitet), ringtester og tredjepartskontroll, hvordan målinger gjennomføres (hvilke standarder som følges) og rapporteringsrutiner.

- Virksomheten viste fram en arbeidsinstruks/måleprogram for utslipp av overvann til kommunalt nett. Klif mener måleprogrammet er mangelfullt i lys av kravene nevnt i kommentaren. Klif fikk ikke forelagt måleprogram for støy og utslipp til luft. Måleprogrammene skal være en del av virksomhetens internkontrollsystem.

- Bedriften deltar ikke i ringtester. Virksomheter som gjør egne analyser, skal kvalitetssikre analysene ved å delta i ringtester[1] og med kontroll at tredjepart. Dette skal som et minimum gjøres for stoffene som er uttrykkelig regulert i tillatelsen. Virksomheten oppga at de ikke deltok i ringtestprogrammer, men at de har en tredjepartskontroll.

- Støvutslippet måles kontinuerlig og resultatene føres opp i en bok. Det rapporteres ved vaktskifte 3 ganger i døgnet. Det ble opplyst at de arbeider med å gjøre dette systemet elektronisk. Utslippene overvåkes også med en alarm.

Avvik 2

[1] Ringtest: kvalitetssikringsprogram for målemetoder ved at identisk prøve analyseres ved flere laboratorier.

Alle tilførsler av vann (ikke sanitærvann) fra virksomhetens område var ikke samlet til et eller flere punkt, og det tas ikke kontinuerlige volummålinger av vann fra området, til kommunalt nett.

Avvik fra
Tillatelsen punkt 3.1 (utslippsbegrensninger)

Kommentar
Virksomheten oppga at de ikke hadde gjort tiltak i forhold til å samle vann til et eller flere punkt. Det blir heller ikke gjennomført kontinuerlig måling av vannmengder fra virksomhetens område til kommunalt nett. For å beregne utslippene til kommunalt nett, brukes i dag teoretiske nedbørsdata. For å lukke avviket må virksomheten sende en utredning til den seksjonen i Klif som har gitt tillatelsen (IPM), der fordeler og ulemper med å gjennomføre dette tiltaket beskrives. Det kan skisseres ulike løsninger for å gjennomføre tiltaket. Dette må sammenliknes med at tiltaket ikke gjennomføres (0-alternativ). Utredningen må også inneholde et kostnadsoverslag for ulike løsninger.

Avvik 3
Manglende oppfølging av tiltak knyttet til nedgravd oljetank.

Avvik fra
Pålegg fra Klif om miljøtekniske grunnundersøkelser av 15. mai 2008 og forurensningsloven § 7.

Kommentar
Jf. oppfølging av grunnforurensningssak og tiltaksplan av 23. desember 2009 skulle det gjøres tiltak på nedgravd oljetank som befinner seg på grensen til naboeiendommen. Dette var ennå ikke gjennomført, men i følge virksomheten foreligger det konkrete planer for dette.

Avvik 4
Virksomheten har mangler i sitt internkontrollsystem.

Avvik fra
Forskrift om systematisk helse-, miljø- og sikkerhetsarbeid i virksomheter (internkontrollforskriften) § 5 punkt 8

Kommentarer

- Virksomheten opplyser at de fjerner kobberholdig slam fra kummer på området, etter behov. Dette er positivt, og et tiltak i tråd med oppfølging av grunnforurensingssak. Men bedriften kunne ikke framlegge skriftlige rutiner for dette som en del av internkontrollen.

- Arbeidsinstruks/måleprogram for overvåking av overvann til kommunalt nett ble sist revidert i 2005. Dette tyder på at internkontrollen ikke gjennomgås ofte nok. Det ble informert om at virksomheten for tiden jobber med å oppdatere internkontrollen og å samle alle rutiner skriftlig og elektronisk.

7. Anmerkninger

Anmerkning 1
Beholder for Absol i fabrikken, var tom.

Kommentar
Absol er et absorberende middel som brukes for å samle opp søl på bakken, og er en del av virksomhetens beredskap. For å hindre forurensningsfare, er det viktig at disse beholderne er fulle.

Anmerkning 2
Merkingen av farlig avfall var i hovedsak god, men vi ser et forbedringspotensial.

Kommentar
En god håndtering av farlig avfall er viktig for å forebygge forurensning. Under tilsynet så vi at det manglet merking av eske for lysstoffrør, og det var noen umerkede kanner under vasken på laboratoriet. Avfall og ikke-avfall ble oppbevart i samme rom/område, og det var ikke tydelig merket hvilke deler av rommet som var ment for hhv. avfall og ikke-avfall.

8. Andre forhold

Inspeksjonen ble gjennomført ved et oppstartsmøte, befaring på eiendommen og på fabrikken (verifikasjon), og et kort oppsummeringsmøte. I tillegg til personer fra Klif, var to personer fra Vann- og avløpsetaten tilstede som observatører i forhold til utslipp av vann til kommunalt nett. Bedriften holder til i ca. 100 år gamle fabrikklokaler, som tidligere var en malingfabrikk der det ble framstilt kobberbasert maling. Nordox AS framstiller kobber(I)oksid og kobber(I)oksidbaserte produkter. Produktet er ulike typer plantevernmidler og karakteriseres som et biocid. Råvaren er resirkulert kobber fra inn- og utland. En overvekt av produktet eksporteres til utlandet. Virksomheten har ca. 60 ansatt.

Det ble under tilsynet opplyst at virksomheten for tiden er inne i en periode der fabrikken utvides og det gjøres utskiftninger og oppgradering av lokaler. Gamle tanker i produksjonshall byttes ut med nye, og alt avløpsvann i fabrikken ledes tilbake til prosessvannet. Nordox AS er ISO-14001 og ISO-9001 sertifisert.

Utslipp til vann
I bedriftens egenkontrollrapport for 2012 går det fram at av bedriften slipper ut mer kobber og kadmium til vann, enn det som står i tillatelsen. Virksomheten forklarer dette med nye nedbør. Klif mener at utslippskravene bør overholdes selv i perioder med mer nedbør enn normalt. Det ble nylig gitt ett avvik knyttet til utslipp til vann i forbindelse med ISO-14001 kontroll, og Klif er informert om dette.

Det ble opplyst at virksomheten tar vannprøver av flere brønner i området (kart over brønner vist fram elektronisk på tilsynet) 3 ganger i uken. I tillegg tas det prøver i en grunnvannsbrønn på området. Resultater sendes til VAV månedlig. I en av brønnene er det installert en mengdeproporsjonal vannmåler. Under verifikasjonsrunden ble vi informert om at vannmåleren ikke er i bruk, og utslippsmålinger av vann er derfor ikke en del av grunnlaget for å beregne utslipp til vann. I stedet ble vi opplyst om at det brukes teoretiske nedbørsdata.

Oppfølging av grunnforurensingssak
I brev fra Klif til Nordox av 6. desember 2010, avsluttes grunnforurensningssaken med vilkår om at visse forhold følges opp på tilsyn. Tilsynet bekreftet at grunnvannspumpen utenfor Østensjøveien 7 er i drift, og at det er gjort utbedringer av gulv og tanker i fabrikken. Ved tilsynet ble vi orientert om at kummer tømmes for kobberholdig slam etter behov, og at det foreligger planer for sanering av oljetank. De to siste punktene følges opp som en del av dette tilsynet.

Sikkerhetsdatablader
Virksomheten viste hvordan de brukte systemet ECO online.com for å ajourholde eget stoffkartotek. Perm med sikkerhetsdatablader ble vist fram på tilsynet. Virksomheten opplyste om at de gjennomfører substitusjonsvurderinger.

Laboratorie og verksted
Virksomheten har eget laboratorie og verksted. Under tilsynet fikk vi opplyst av alt avløpsvann herfra går tilbake til prosessvannet i fabrikken. I laboratoriet gjøres det analyser av vann fra brønner på området, som leder vann til kommunalt nett, og det gjøres analyser av eget produkt.

Farlig avfall
Avfallsforskriftens kapittel 11 om farlig avfall sier at farlig avfall som oppstår ved virksomheten skal leveres minst en gang per år når mengden overskrider 1 kg. Virksomheten har et system for deklarasjoner for alt avfall som blir levert, og dette ble fremvist under tilsynet.

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 (produktkontrolloven)
- Tillatelse til virksomhet etter forurensningsloven fra Klif
- Pålegg/vedtak i korrespondanse mellom virksomheten og Klif

Dokumentasjon som ble overlevert for å verifisere faktiske forhold:

- Prioriteringsliste for vesentlige miljøpunkter (sjekkpunkter i anlegget)
- Utslippsmålinger ved Nordox AS november 2012 (Molab-rapport)
- Arbeidsinstruks for overvåking av overvann til kommunalt nett, rev. 01.
- Sikkerhetsbrosjyre for Nordox AS
- Rutiner for kjøletårn, tørker, kompressor, kjøletørke, reaktor og pakkeanlegg
- Mal for registrering av risiko
- Revisjon/gjennomgang av risikoanalysen for Nordox AS per 17.11.2010
- Beredskapsplan for Nordox AS per 4.3.2011
- Infoark om kritiske miljø- og kvalitetsparametre ved Nordox AS rev. 03 12.1.2013

Informasjonsmateriell overlevert bedriften

- TA- 2693/2010 Når Klif kommer på kontroll
- TA-2721/2010 Substitusjonsplikten
- TA 2945/2012 Farlig avfall fra virksomheter
- TA-2719 Har du kontroll på dine biocider?
- TA-2608/2010 Gebyr ved kontroll
- Info om kommende biocidregelverk
- Info om regelhjelp.no
- Kontroll med risiko gir gevinst – brosjyre