sft: Inspeksjonsrapport

Rapport nr.:	**05.182**		
Virksomhet:	**Nordox AS**	**Bedriftsnummer:**	**971744391**
Virksomhetens adresse:	**Østensjøveien 13 0667 Oslo**	**SFTs arkivkode:**	**02/427**
EMAS-registrert:	**nei**	**Anleggsnummer:**	**A36148**
ISO-1400-sertifisert:	**nei**		
Utslippstillatelse av:	**31.3.1982, endret 18.4.2005**	**Antall sider i rapporten:**	**6**
Bransjenr. (NACE-koder):	**24**	**Forrige kontroll:**	**24.11.2004 (utrykning)**
Risikoklasse:	**3**	**Tidsrom for kontrollen:**	**17.11.2005**
Kontaktperson fra virksomheten under kontrollen:	**Svein Baret**	**Inspektør:**	**Geir-Rune Samstad**
		Andre tilstede:	**Anders Bergkvist**

Rapportens status: ***Endelig***

Rapportens innhold

Rapporten beskriver de avvik og anmerkninger som ble konstatert under kontrollen. Følgende hovedtema ble kontrollert: Risikovurderinger, avvikshåndtering og utslipp til vann.

Hovedkonklusjon

Under inspeksjonen ble det konstatert følgende avvik:

Avvik 1: Virksomheten har overutslipp av kadmium og kobber til det kommunale avløpsnettet som ikke følges tilstrekkelig opp

SFT har forøvrig følgende anmerkning i forbindelse med inspeksjonen:

Anmerkning 1: Virksomhetens dokumentasjon og gjennomføring av måleprogram kan forbedres

---

Utarbeidet dato: 17.1.2006	**Godkjent dato: 17.1.2006**
Sign.:	Sign.:
Inspektør: Geir-Rune Samstad	Overordnet: Bjørn Bjørnstad

1. Innledning

Denne rapporten er skrevet etter en uanmeldt rutine inspeksjon. Inspeksjoner gjennomføres i hovedsak for å verifisere at gjeldende krav med hensyn til ivaretakelse av ytre miljø overholdes. Inspeksjonen fokuserer på overholdelse av krav. Rapporten omhandler eventuelle avvik og anmerkninger som er konstatert under kontrollen og som ligger innenfor SFTs forvaltningsområde. Rapporten gir således ingen fullstendig tilstandsvurdering av bedriftens miljøarbeid eller miljøstatus.

- AVVIK defineres som: overtredelse av krav fastsatt i eller i medhold av helse-, miljø- og sikkerhetslovgivningen.
  (F. eks. overtredelse av krav i forurensningsloven, produktkontrolloven, forskrifter hjemlet i disse to lovene, eller krav og vilkår fastsatt i utslippstillatelser eller dispensasjoner.)

- ANMERKNING defineres som: et forhold som tilsynsetatene mener det er nødvendig å påpeke for å ivareta helse, miljø og sikkerhet og som ikke omfattes av definisjonen for avvik.

2. Dokumentunderlag

Dokumentunderlag for utrykningen var:
- Aktuelle lover og forskrifter
- Utslippstillatelse av 31.3.1982, endret 18.4.2005

3. Omfang

Hovedtema for inspeksjonen var:
- Internkontroll
- Prosessanlegg

For nærmere spesifisering, se skjema i vedlegg 1.

4. Avvik

Følgende avvik ble konstatert under inspeksjonen:

Avvik 1
Virksomheten har overutslipp av kadmium og kobber til det kommunale avløpsnettet som ikke følges tilstrekkelig opp

Avvik fra:
Utslippstillatelse for Nordox Industrier AS, gitt 31.3.1982, endret 18.4.2005, punkt 3.1, og Forskrift om systematisk helse-, miljø- og sikkerhetsarbeid i virksomheter (Internkontrollforskriften), § 5, andre avsnitt punkt 7

Kommentarer:
Produksjonen av Kobber(II)oksid ved Nordox er en lukket prosess. Prosessavløpet ledes tilbake inn produksjonen, og virksomheten har dermed ikke regulære prosessutslipp av vann til det kommunale avløpsnettet. Allikevel tilfører virksomheten, i varierende mengder, kobber og kadmium til avløpsnettet, som vist i tabellen nedenfor. Utslippet av kobber og kadmium tilføres ikke ytre miljø, men ender opp i avsløpsslammet som produseres ved Vann- og avløpsetaten i Oslo, nærmere bestemt Bekkelaget avløpsanlegg.

	Konsesjon	**7/11-2005**	**14/11-2005**
Kadmium (Cd)	0,1 g/d	0,97 g/d	0,47 g/d
Kobber (Cu)	10 g/d	69,9 g/d	25,9 g/d

Selv om virksomheten er klar over at den har et overutslipp av kobber og kadmium, har den ikke oversikt over grunnen til dette overutslippet. Under inspeksjonen kunne ikke virksomheten opplyse om eventuell kilder til, legge fram noen planer, handlingsplan eller lignende for hvordan virksomheten vil håndtere dette overutslippet.

5. Anmerkninger

SFT har følgende anmerkning i forbindelse med inspeksjonen:

Anmerkning 1
Virksomhetens dokumentasjon og gjennomføring av måleprogram kan forbedres

Kommentarer:
I utslippstillatelsen fra SFT som ble endret 18.4.2005, ble Nordox bedt om å sende inn et måleprogram som inkluderer de nye kravene i denne tillatelsen samt å gjennomføre vannmengdemålinger for utslipp på nettet. SFT har ikke mottatt et slikt måleprogram. Under inspeksjonen ble det fremlagt en oversikt over områdeinndelingen ved bedriften, som fungerer som måleprogram, og som viser hvor de forskjellige prøvetakingspunktene befinner seg. Denne oversikten inneholdt også måleresultatene for hvert av disse områdene.

Virksomheten har ingen rutine eller prosedyre som i detalj beskriver hvordan dette måleprogrammet skal gjennomføres. Og det er uklart om prøvetakingen som gjennomføres er i henhold til gjeldende standard for prøvetaking eller tilsvarende. Blant annet så gjennomføres ikke prøvetakingen med mengde-proporsjonal prøvetaker.

6. Andre forhold

Virksomhetens utslipp av kobber og kadmium til avløpsnettet er høyst sannsynlig en viktig kilde til et forhøyet innhold av tungmetaller i kloakkslammet ved Oslo kommune, Vann- og avløpsetats (VAV) renseanlegg på Bekkelaget. For å løse dette problemet har virksomheten et samarbeid med VAV for å få bedre oversikt over utslippssituasjonen ved virksomheten med sikte på å få ned utslippene av kadmium og kopper til avløpsnettet.

Virksomheten har gjennomført og gjennomfører en større ombygging av sitt interne prosessvanns-sytem: en del avløp stenges av for å få færre mulige utslippspunkter, prosessvann ledes tilbake til prosessen og det skal installeres en mengdeproporsjonal prøvetaker ved et av utslippspunktene til avløpsnettet. Erfaringer gjort underveis blir tatt med i det videre arbeidet. Dette arbeidet vil kunne bidra til reduserte utslipp av tungmetaller til det kommunale avløpsnettet.

Vedlegg 1:

Følgende områder ble dekket under inspeksjonen:

Hovedtema		**Sjekket**
A. Internkontroll		
	1. § 4 Plikt til internkontroll	
	2. § 5.1 Ha tilgjengelig/ha oversikt over lovverk og krav	
	3. § 5.2 Opplæring av og informasjon til arbeidstakerne	
	4. § 5.3 Medvirkning fra arbeidstakerne	
	5. § 5.4 Implementerte og dokumenterte mål for miljøarbeid	
	6. § 5.5 Implementerte og dokumenterte ansvars-, myndighets- og organisasjonsforhold	
	7. § 5.6 Dokumentert risikovurdering, planer og tiltak	X
	8. § 5.7 Implementerte og dokumenterte rutiner for å avdekke, rette opp og forebygge overtredelser av krav	X
	9. § 5.8 Dokumentert tilsyn og vedlikehold av internkontrollen	
	10. § 6 Samordning	
B. Prosessanlegg	Karakterisering	
	1. Utslipp regulert i krav, luft	
	2. Utslipp regulert i krav, vann	X
	3. Utslipp ikke regulert i krav, luft og vann	
	4. Utslippskontroll luft	
	5. Utslippskontroll vann	X
	6. Drift av utslippsrelatert prosess og renseutstyr	
	7. Vedlikehold av utslippsrelatert prosess og renseutstyr	
	8. Utslippsreduserende tiltak og installasjoner	X
	9. Støy	
	10. Diverse	
C. Produksjons-/forbruks-avfall		
	1. Ulovlige utslipp til luft og vann fra deponi	
	2. Ulovlige avfallstyper som leveres til behandling/deponi	
	3. Utslipps- og avfallskontroll ved deponi	
	4. Drift og vedlikehold av deponi	
	5. Utslippsreduserende tiltak og installasjoner ved deponi	
	6. Kildesortering	
	7. Forskrift om registrering av avfallshåndtering	
	8. Forskrift om brunt papir	
	9. Forskrift/avtale om kasserte dekk	
	10. Forskrifter/avtaler om emballasje	
	11. Annet regelverk som regulerer produksjons-/forbruksavfall	
	12. Diverse	

Hovedtema		**Sjekket**
D. Farlig avfall		
	1. Forsvarlig oppbevaring av farlig avfall (forskriftens § 5)	
	2. Levering og deklarering av farlig avfall (forskriftens § 8 og § 11)	
	3. Forskrift om miljøskadelige batterier og akkumulatorer	
	4. Spilloljerefusjonsordningen	
	5. Forskrift om grensekryssende transport av avfall	
	6. Forskrift om forbrenning av spillolje	
	7. Rammekrav (typer avfall, mengder, type prosess) for innsamlere/behandlingsanlegg for farlig avfall	
	8. Krav til innsamlere/behandlingsanlegg for farlig avfall om journalføring	
	9. Annet regelverk som regulerer farlig avfall og håndtering av farlig avfall	
	10. Diverse	
E. Kjemikalier		
	1. Lagring av kjemikalier (PK-loven § 3, F-loven § 7)	
	2. Kjemikalieinformasjon råvarer/ferdigvarer (PK-loven § 3)	
	3. Helse- og miljøfaremerking (forskrift om klassifisering, merking mv. av farlige kjemikalier - merkeforskriften)	
	4. Forskrift om HMS-datablad	
	5. Deklarering til Produktregisteret (§ 21 i merkeforskriften)	
	6. Regelverk for ozonreduserende stoffer	
	7. Forskrift om forhåndsmelding av nye stoffer	
	8. Forskrift om eksport/import av visse farlige kjemikalier	
	9. Forskrift om vurdering og kontroll av risikoer ved eksisterende stoffer	
	10. Begrensningsforskriften	
	11. Substitusjon / utfasingskjemikalier	
	12. Annet kjemikalieregelverk	
	13. Diverse	
F. Beredskap		
	1. Varslingsplikt	
	2. Risikoanalyser	
	3. Personellressurser	
	4. Materiellressurser	
	5. Opprydding/overvåking etter akutte utslipp	
	6. Beredskapsplan	
	7. Diverse.	
G. Diverse		
	1. Endringsbehov i tillatelsen	
	1. Egenrapportering	
	2. Uhellsrapportering	