

<b>s</b>	<b>ft:</b>	<b>Inspeksjonsrapport</b>
----------	------------	---------------------------

<b>Rapport nr.:</b>	<b>05.016</b>		
<b>Virksomhet:</b>	<b>Falconbridge Nikkelverk AS</b>	<b>Bedriftsnummer:</b>	<b>871685762</b>
<b>Virksomhetens adresse:</b>	<b>Serviceboks 604 4606 Kristiansand</b>	<b>SFTs arkivkode:</b>	<b>408/2003-004</b>
<b>EMAS-registrert:</b>	<b>Nei</b>	<b>Anleggsnummer:</b>	<b>A31033</b>
<b>ISO-1400-sertifisert :</b>	<b>Ja</b>		
<b>Utslippstillatelse av:</b>	<b>18.12.2003</b>	<b>Antall sider i rapporten:</b>	<b>6</b>
<b>Bransjenr. (NACE-koder):</b>	<b>27.45</b>	<b>Forrige kontroll:</b>	<b>28.8.2003 (storulykke), 10.10.2003 (revisjon)</b>
<b>Kontrollklasse:</b>	<b>1</b>	<b>Tidsrom for kontrollen:</b>	<b>16.6.2005</b>
<b>Kontaktperson fra virksomheten under kontrollen:</b>	<b>Harald Eik</b>	<b>Inspektør:</b>	<b>Grete Husø May-Anita Dolmseth Hoel</b>
		<b>Andre tilstede:</b>	

**Rapportens status:** *Endelig*

### Rapportens innhold

Rapporten beskriver de avvik og anmerkninger som ble konstatert under kontrollen. Følgende hovedtema ble kontrollert: Storulykke (risikokartlegging og informasjon til allmennheten) og oppfølging av kontroll 28.8.2003.

### Hovedkonklusjon

Det ble ikke konstatert avvik under inspeksjonen.

SFT har forøvrig følgende anmerkninger i forbindelse med inspeksjonen:

- Bedriften har et forbedringspotensial angående opplæring av ansatte i bruk av analysemetodikk som benyttes til gjennomføring av risikovurderinger.
- Bedriften har et forbedringspotensial for dokumentasjon av tilstandskontroll av sikringsbasseng.

SFT ser det som positivt at virksomheten arbeider for å fase ut bruk av flytende klor i produksjonen.

**Utarbeidet dato:** 26.8.2005

**Godkjent dato:** 26.8.2005

Sign.:

Sign.:

Inspektør: May-Anita Dolmseth Hoel

Overordnet: Bjørn Bjørnstad

## 1. Innledning

Denne rapporten er skrevet etter en anmeldt rutine inspeksjon (bedriften ble varslet dagen før). Inspeksjoner gjennomføres i hovedsak for å verifisere at gjeldende krav med hensyn til ivaretagelse 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, produktkontrollloven, 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 inspeksjonen var:

- Aktuelle lover og forskrifter
- Utslippstillatelsen datert 18.12.2003
- Bedriftens sikkerhetsrapport datert 16.6.2002

## 3. Omfang

Hovedtema for inspeksjonen var:

- Storulykke med hovedvekt på risikovurderinger og informasjon til allmennheten.

For nærmere spesifisering, se skjema i vedlegg 1.

## 4. Anmerkninger

SFT har følgende anmerkninger i forbindelse med inspeksjonen:

### **Anmerking 1**

Bedriften har et forbedringspotensial angående opplæring av ansatte i bruk av analysemetodikk som benyttes til gjennomføring av risikovurderinger.

### **Kommentarer**

Bedriften gjennomfører jevnlig risikovurderinger for hele virksomheten. Det er få ansatte som har kjennskap til bruk av analyseverktøy for gjennomføring av risikovurderinger. Under inspeksjonen ble det opplyst at bedriften i perioder har lidd

under at det er få som kan analysemetodikken, men at de har planer om snarlig opplæring av flere i bruk av systemet.

### **Anmerkning 2**

Bedriften har et forbedringspotensial for dokumentasjon av oppfølging av tilstandskontroll av sikringsbasseng.

### **Kommentarer**

Etter gjennomført inspeksjon på bedriften 28.8.2003, ble det påpekt som en anmerkning at bedriften bør vurdere om det skal innføres systematisk tilstandskontroll av sikringsbasseng. Bedriften har flere sikringsbasseng på bedriftsområdet, sikringsbasseng ute i tilknytning til lagring av kjemikalier og kjellere for elektrolyseanleggene. Under inspeksjonen ble det opplyst at frekvens for inspeksjon av kjellergulv i kobolt-raffineringen er hver 3. måned og at det for resterende kjellergulv og for utvendige fangdammer skjer en gang i året.

Under inspeksjonen fikk SFT informasjon om system for planlegging av bl.a. inspeksjon av kjellergulv og utvendige fangdammer. SFT fikk se dokumentasjon av resultat fra kontroll av kjellergulv 20.4.2005. Resultatene viste at det enkelte steder var behov for oppfølgende tiltak. Bedriften kunne ikke dokumentere at tiltak var gjennomført, men opplyste at fagarbeider som gjennomførte tilstandskontrollen rettet opp evt. "småfeil" underveis og at det utover det ikke var behov for umiddelbare tiltak i denne omgang. SFT er i ettertid av kontrollen informert om at det nå er innført en rutine som krever at det etter gjennomført inspeksjon skal utarbeides en skriftlig rapport som viser hvilke tiltak som er utført.

## **5. Andre forhold**

### **Bruk av flytende klor**

Lossing av jernbanevogner med flytende klor er etter bedriftens vurdering den operasjonen som representerer det desidert største risikopotensialet (sikkerhetsrapporten datert 16.6.2002). SFT ser det som positivt at virksomheten arbeider for å fase ut bruk av flytende klor i produksjonen. Under inspeksjonen ble det opplyst at det ikke har vært lossing av flytende klor på over ett år fordi bedriften har benytta hydrogenklorid som klorkilde i produksjonen.

### **Informasjon til allmennheten**

Storulykkeforskriften § 12 krever at bedrifter som er omfattet informerer allmennheten om sikkerhetstiltak. SFT fikk utdelt informasjonsbrosjyren som ble sendt ut til naboer, barnehager, skoler, institusjoner og kommunen i 2003 (10 000 utsendelser). Innholdet i brosjyren er i tråd med forskriftens krav. Bedriften opplyste at brosjyren etter planen skal oppdateres neste år, og at de da har planer om å lage en mer "lesevennlig" brosjyre.

### **Lagring av råstoff**

Råstoff (nikkelmatte) til produksjon av nikkel og andre metaller ved Falconbridge ankommer via egen mattebåt som losses direkte fra båt til silo. Noe råstoff ankommer også i sekker (big bags) eller tønner. Dette råstoffet lagres utendørs ved bedriftens havneområde eller ved kommunal kai i Kristiansand. Mengden råstoff som lagres varierer fra null til flere tusen tonn. Sekkene som var lagret nede ved kaien til bedriften

under inspeksjonen var bl.a. merket med risikoseksetningene R50/53 (meget giftig for vannlevende organismer, kan forårsake uønskede langtidsvirkninger i vannmiljøet) og R 49 (kan forårsake kreft ved innånding). Råstoffet er på bakgrunn av klassifiseringen både giftig/toksisk og miljøskadelig. Virksomheten har utarbeidet prosedyrer for håndtering av råstoff for å unngå diffuse utslipp og det er utarbeidet miljømål for lagringen. Falconbridge opplyste at de har planer om å opprette et eget lager for råstoff inne i fjellhallen. Det er ikke fastsatt en frist for når dette skal være ferdig.

### **Egenrapportering**

Bedriften ble informert om at farlig avfall som genereres nå skal klassifiseres med EAL-koder (Europeisk AvfallsListe), og ikke EAK-koder (Europeisk AvfallsKode), jf. Avfallsforskriften kapittel 11 om farlig avfall, vedlegg 1 og tabell 3.4 i egenrapporteringsskjemaet.

## Vedlegg 1:

Følgende områder ble dekket under inspeksjonen:

Hovedtema		Sjekk
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	
	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	
	3. Utslipp ikke regulert i krav, luft og vann	
	4. Utslippskontroll luft	
	5. Utslippskontroll vann	
	6. Drift av utslippsrelatert prosess og renseutstyr	
	7. Vedlikehold av utslippsrelatert prosess og renseutstyr	
	8. Utslippsreducerende tiltak og installasjoner	
	9. Støy	
	10. Diverse	
C. Produksjons-/forbruksavfall		
	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. Utslippsreducerende 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 deklarerer 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 ozonreducerende 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 kjemikalierregelverk	
	13. Diverse	
F. Beredskap		
	1. Varslingsplikt	
	2. Risikoanalyser	x
	3. Personellressurser	
	4. Materiellressurser	
	5. Opprydding/overvåking etter akutte utslipp	
	6. Beredskapsplan	
	7. Diverse (storulykke)	x
G. Diverse		
	1. Endringsbehov i tillatelsen	
	2. Egenrapportering	x
	3. Uhellsrapportering	