

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

<b>Rapport nr.:</b>	<b>2006.007.I.</b>		
<b>Virksomhet:</b>	<b>Boliden Odda AS, sinkverket</b>	<b>Bedriftsnummer:</b>	<b>911 177 870</b>
<b>Virksomhetens adresse:</b>	<b>Eitrem 5750 Odda</b>	<b>SFTs arkivkode:</b>	<b>2002/319</b>
<b>EMAS-registrert:</b>	<b>Nei</b>	<b>Anleggsnummer:</b>	<b>1228.01201</b>
<b>ISO-1400-sertifisert :</b>	<b>Ja</b>		
<b>Utslippstillatelse av:</b>	<b>03.12.2004</b>	<b>Antall sider i rapporten:</b>	<b>3</b>
<b>Bransjenr. (NACE-koder):</b>	<b>27.430</b>	<b>Forrige kontroll:</b>	<b>28.11.2003</b>
<b>Kontrollklasse:</b>	<b>1</b>	<b>Tidsrom for kontrollen:</b>	<b>07. og 10.11.06</b>
<b>Kontaktperson fra virksomheten under kontrollen:</b>	<b>Bente Grande</b>	<b>Inspektør:</b>	<b>Marie Nordby, SFT</b>
		<b>Andre til stede:</b>	<b>Steinar B. Flåm, NSO</b>

---

### Rapportens innhold

Rapporten beskriver de avvik og anmerkninger som ble konstatert under kontrollen.

Følgende hovedtema ble kontrollert:

- risikoanalyse, beredskap, internkontroll og farlig avfall (kadmium- og kvikksølv)

### Hovedkonklusjon

Under inspeksjonen ble det konstatert ett avvik:

- Særskilte krav etter storulykkeforskriften er ikke beskrevet i virksomhetens helse-, miljø-, sikkerhets- og kvalitetssystem.

SFT's inspeksjon ble gjennomført samtidig med NSO.

SFT ser det som positivt at:

- virksomhetens egne prosedyrer av betydning for helse, miljø og sikkerhet synes godt forankret og i aktiv bruk

---

Utarbeidet dato: 30.11.2006

Godkjent dato: 30.11.2006

Sign.:

Sign.:

Inspektør: Marie Nordby

Overordnet: Bjørn Bjørnstad

---

## 1. Innledning

Denne rapporten er skrevet etter en rutine inspeksjon fra SFT som ble gjennomført samtidig med NSO's revisjon ved virksomheten ved sinkverket. SFT hadde samme uke revisjon av Noralf. Åpningsmøtet og sluttmøtet var samtidig for de to kontrollene.

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.
- 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:

- Forurensningsloven
- Forskrift om tiltak for å forebygge og begrense konsekvensene av storulykker der farlige kjemikalier forekommer (storulykkeforskriften)
- Forskrift om systematisk helse-, miljø- og sikkerhetsarbeid i virksomheter (internkontrollforskriften)
- Virksomhetens sikkerhetsrapport datert 17.01.2005, iht storulykkeforskriftens §9
- Beredskapsplan Boliden Odda AS
- Korrespondanse mellom virksomheten og SFT
- Aktuelle dokumenter fra virksomhetens egen prosedyresamling av betydning for helse/miljø/sikkerhet, som HMS&KS systemhåndbok, bedriftshåndbok og kvalitets-sikringshåndbok.
- Forurensningsforskriften
- Avfallsforskriften
- Tillatelse fra SFT datert 03.12.2004

## 3. Omfang

Hovedtema for inspeksjonen var:

- Risikoanalyse
- Beredskap
- Internkontroll
- Farlig avfall (produksjonsavfall/kadmium- og kvikksølvresidue)

## 4. Avvik

Ved kontrollen ble det påvist ett avvik.

### **Avvik 1:**

**Særskilte krav etter storulykkeforskriften er ikke beskrevet i virksomhetens helse-, miljø-, sikkerhets- og kvalitetssystem**

### **Avvik fra:**

- forskrift om systematisk helse-, miljø- og sikkerhetsarbeid i virksomheter (Internkontrollforskriften) § 4 første ledd, § 5 annet ledd nr 5 og § 5 tredje ledd
- forskrift om tiltak for å forebygge og begrense konsekvensene av storulykker i virksomheter der farlige kjemikalier forekommer (storulykkeforskriften) §§ 6, 9 og 13

### **Kommentarer:**

Kommentarer til dette avviket er beskrevet i NSO`s rapport datert 16.11.2006.

## 5. Anmerkninger

SFT har ingen anmerkninger i forbindelse med inspeksjonen.

### **Kommentarer:**

NSO og SFT hadde felles tilsyn og intervjuer den 07.11.06. NSO var revisjonsleder og følger opp de forholdene som ble påpekt som forbedringspunkter.

SFT viser til rapporten fra NSO datert 16.11.2006 om forhold som kan forbedres.

## 6. Andre forhold

- Betydelige mengder kadmiumholdig produksjonsavfall (990 tonn "Cd-residue") var i følge sikkerhetsrapporten av 17.01.2005 lagret på bedriftsområdet. Det ble dokumentert at til sammen 1 569 645 kg kadmiumavfall er sendt til NOAH Langøya som båtlaster den 22.07. og 08.08.2006. Det ble opplyst at ca.25-30 tonn kadmiumholdig produksjonsavfall nå er lagret på bedriftsområdet.

- Store mengder kvikksølvavfall ("Hg-residue") kan også mellomlagres på bedriftsområdet inntil det deponeres i sarkofag i fjellhall. Registrert mengde kvikksølvavfall på mellomlager pr.07.11.2006 var ca.43 tonn i 40 Cipax-containere (IBC).

- Virksomhetens egne prosedyrer av betydning for helse, miljø og sikkerhet synes godt forankret og i aktiv bruk. At alle som ble intervjuet fant lett fram til de elektroniske dokumentene for prosedyrer og faktiske data som møtereferater, interne revisjoner, analyser mv, synliggjorde dette.



Vedlegg 1:

Følgende områder ble dekket under inspeksjonen: *rapporten!!*)

Hovedtema		Sjekk
A. Internkontroll		
	1. § 4 Plikt til internkontroll	X
	2. § 5.1 Ha tilgjengelig/ha oversikt over lovverk og krav	X
	3. § 5.2 Opplæring av og informasjon til arbeidstakerne	
	4. § 5.3 Medvirkning fra arbeidstakerne	X
	5. § 5.4 Implementerte og dokumenterte mål for miljøarbeid	X
	6. § 5.5 Implementerte og dokumenterte ansvars-, myndighets- og organisasjonsforhold	X
	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	X
	10. § 6 Samordning	X
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)	X*
	2. Levering og deklarerer av farlig avfall (forskriftens § 8 og § 11)	X*
	3. Forskrift om miljøskadelige batterier og akkumulatører	
	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 kjemikaliregelverk	
	13. Diverse	
F. Beredskap		
	1. Varslingsplikt	X
	2. Risikoanalyser	X
	3. Personellressurser	
	4. Materiellressurser	
	5. Opprydding/overvåking etter akutte utslipp	
	6. Beredskapsplan	X
	7. Diverse.	
G. Diverse		
	1. Endringsbehov i tillatelsen	
	1. Egenrapportering	
	2. Uhellrapportering	X

\* For kadmium- og kvikksølvresidue.

*Tilsynet etter storulykkesforskriften ble gjennomført i samarbeid med og samtidig med NSO, som gjennomførte verifikasjon av bl.a. Industrivernet ved virksomheten.*