

s	ft:	Inspeksjonsrapport
----------	------------	---------------------------

Rapport nr.:	2008.021.I. SFT		
Virksomhet:	Hydro Aluminium Karmøy	Organisasjonsnummer:	874285072
Virksomhetens adresse:	4265 Håvik	SFTs saksnr.:	2008/47
EMAS-registrert:	Nei	Anleggsnummer:	1149.029.01
ISO-14001-sertifisert:	Ja		
Utslippstillatelse av:	6.7.2007	Antall sider i rapporten:	7
Bransjenr. (NACE-koder):	27.421 (produksjon av primæraluminium)	Førrige kontroll:	Revisjon mars 2006
Risikoklasse:	1	Tidsrom for kontrollen:	13.2.2008
Kontaktperson fra virksomheten under kontrollen:	Knut Erik Bjørseth	Inspektør:	May-Anita Dolmseth Hoel
		Andre tilstede:	Marit Stangeland Aalbu

Rapportens innhold

Rapporten beskriver funn som ble konstatert under kontrollen. Følgende hovedtema ble kontrollert:

- Driftsrutiner Søderberg
- Risikovurderinger ytre miljø
- Deklarering av kjemikalier til produktregisteret (relativt kort tid til temaet)
- Oppfølging av siste kontroll
- PCB (isolerglass)

Hovedkonklusjon

Under inspeksjonen ble det konstatert følgende avvik:

- Virksomhetens risikovurderinger for forhold av betydning for ytre miljø har mangler

Utarbeidet dato: 26. mars 2008

Godkjent dato: 26. mars 2008

Sign.:

Sign.:

Inspektør: May-Anita Dolmseth Hoel

Overordnet: Bjørn Bjørnstad

1. Innledning

Denne rapporten er skrevet etter en rutineinspeksjon. 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 (for eksempel 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
- Tillatelse av 6.7.2007
- Korrespondanse mellom Hydro Aluminium Karmøy og SFT

3. Omfang

Hovedtema for inspeksjonen var:

- Driftsrutiner Søderberg
- Risikovurderinger ytre miljø
- Deklarering av kjemikalier til produktregisteret (relativt kort tid til temaet)
- Oppfølging av siste kontroll
- PCB (isolerglass)

For nærmere spesifisering, se skjema i vedlegg 1.

4. Avvik

Følgende avvik ble konstatert under inspeksjonen:

Avvik 1

Virksomhetens risikovurderinger for forhold av betydning for ytre miljø har mangler

Avvik fra:

Utslippstillatelsen pkt. 7.1 og 7.2 samt internkontrollforskriften, § 5, 2. ledd pkt. 6.

Kommentarer:

Gjennomførte risikovurderinger for ytre miljø er ikke oppdatert etter 2001. I henhold til Hydro Aluminium Karmøys prosedyrer skal behovet for oppdatering av gjennomførte risikovurderinger vurderes minst hvert tredje år. Hydro Aluminium Karmøy kunne under tilsynet ikke dokumentere at det er gjort en vurdering av behov for oppdatering av risikovurderingene for ytre miljø etter 2001. Under inspeksjonen opplyste bedriften at det var planlagt å ha en gjennomgang av risikoforholdene i 2007, men det ble utsatt til 2008 fordi det ble ansatt ny HMS-ansvarlig i 2007.

En stikkprøve av hvilke hendelser som ble vurdert i forbindelse med risikovurderingen i 2001 viser at det ikke er dokumentert at risiko er vurdert for lagring av farlig avfall og kjemikalier.

SFT vil i tillegg bemerke:

Under inspeksjonen ble SFT informert om hvordan risikovurderingen i 2001 ble gjennomført. Brukervennligheten av systemet som ble benyttet ved gjennomføring av risikovurderingen har forbedringspotensial for enkelte forhold. Det var bl.a. ikke mulig å få en samlert oversikt av hvilke risikoforhold virksomheten mente var nødvendig å følge opp med risikoreduserende tiltak (uakseptabel risiko) og status for de gjennomførte tiltakene (om de er gjennomført). Hydro Aluminium Karmøy måtte hente opp og gå inn på det enkelte risikoforholdet for å se om det var behov for tiltak, hvem som var ansvarlig for oppfølging og hvilke tiltak som var gjennomført. Hydro Aluminium Karmøy opplyste under inspeksjonen at de hadde planer om å benytte et annet system ved neste gjennomgang av risikoforholdene.

5. Andre forhold

Miljøredegjørelsen – 06

Hydro Aluminium Karmøy har utarbeidet en omfattende rapport som bl.a. beskriver virksomhetens aktiviteter og utslipp til ytre miljø. Rapporten gir en god beskrivelse av utslippsforholdene ved bedriften.

Driftsrutiner Söderberg

Anodeeffekt

Under befaring i Söderbergverket ble det under inspeksjonen verifisert at det gikk relativt lang tid før det ble gjennomført utslippsreducerende tiltak etter bluss/anodeeffekt i en elektrolysecelle. Ved anodeeffekt oppstår godt synlige diffuse utslipp av støv i elektrolysehallen. Bluss oppstår hvis elektrolyseovnen får for liten tilførsel av aluminiumoksid. I tillegg til utslipp av støv og PAH (polyaromatiske hydrokarboner) vil klimagassen CF₄ (karnontetrafluorid) og i noen grad C₂F₆ (karbonheksafluorid) dannes ved anodeeffekt. Rensegraden av hallavsugget er 75 %. Det vil si at 25 % av utslipp ved anodeeffekt går ut til luft urenset.

I følge bedriften skal det gjøres tiltak 10 til 15 minutter etter tilfelle med anodeeffekt. Under inspeksjonen gikk det ca. en halv time før det ble gjennomført tiltak. Hydro Aluminium Karmøy har utarbeidet en egen sjekk- og tiltaksliste for celler med mange bluss.

Utslippsreducerende tiltak Söderberg

Det er gjort endringer i driftsrutinene siste 1,5 år for å redusere utslippene fra Söderberg mest mulig. Eksempler på forhold som er innskjerpet for å redusere utslippene er riktig konsistens av anoden, mer stabil strømstyrke, økt fokus på celleavsug, vedlikehold og kontroll av rørsystem. Andre tiltak er tilsetning av kryolitt i elektrolysecellen ved optimal temperatur og badsurhet. Hydro Aluminium Karmøy har også hatt økt fokus på blusslokking (forhold beskrevet over) og tildekking av knuste bad.

Utslipp til luft

Svoveldioksid - SO₂

I mai i 2007 oppsto det et brudd i en kobling på hovedledningen for sjøvann. Ledningen ble midlertidig reparert omgående. Den midlertidige reparasjonen har medført at det er kjørt noe redusert trykk på sjøvannet i ettertid. Dette har medført lavere rensegrad for SO₂-utslippene til luft. Utslippsgrensene for SO₂ i tillatelsen er ikke overskredet, men Hydro Aluminium Karmøys egen interne grense for SO₂-utslipp ble overskredet flere måneder i 2007 og er derfor registrert i avvikssystemet. Arbeidet med å utbedre skaden er omfattende og krever nedstenging av sjøvannet i en periode på noen dager. Utbedringen skal etter planen være slutført 20. februar 2008 og Hydro Aluminium Karmøy forventer en normalisering av SO₂-utslippene fra og med mars måned samme år.

Polyaromatiske hydrokarboner - PAH

Hydro Aluminium Karmøy opplyste under inspeksjonen at utslippene av PAH til luft har vært unormalt høye de siste månedene. Utslippene har vært innenfor grensen for månedsmiddel, men har vært høyere enn de interne utslippsgrensene og større enn 12-månedsmiddel-grensen i utslippstillatelsen. Utslipp av PAH i desember 2007 og januar 2008 er registrert i Hydro Aluminium Karmøys avvikssystem. Virksomheten opplyste under inspeksjonen at de høye PAH-utslippene i stor grad skyldes kvaliteten på koksen (anoden). I tillegg er det viktig med gode driftsrutiner.

Hydro Aluminium Karmøys totale utslipp til luft og vann vil følges opp av SFT i forbindelse med behandling av egenrapporten for 2007.

Deklarering til produktregisteret (PR)

Hydro Produksjonspartner utfører deklarerer til PR for Hydros aluminiumsverk (Årdal, Sundal, Høyanger og Karmøy). Utskrift fra PR like før inspeksjonen på Karmøy viste at Hydro Aluminium har 21 deklareringspliktige produkter. Seks av disse var mangelfullt deklarerert (BEH-kode). Hydro Aluminium Karmøy opplyste like i etterkant av inspeksjonen at ingen av de produktene som var mangelfullt deklarerert er i bruk på Karmøy. SFT vil følge opp dette ved fremtidige kontroller ved de andre aluminiumsverkene.

HMS-datablad

SFT fikk kopi av HMS-datablad for kjemikaliet ”Super Ram CP-45” (katodestampemasse) i etterkant av inspeksjonen. På bakgrunn av produktets egenskaper, bl.a. R-setning R52/53 (Skadelig for vannlevende organismer: kan forårsake uønskede langtidsvirkninger i vannmiljøet), burde miljøopplysningene i pkt 12 være mer utfyllende. SFT viser i den forbindelse til § 6 i forskrift om utarbeidelse og distribusjon av helse-, miljø- og sikkerhetsdatablad for farlige kjemikalier.

Oppfølging av avviket i revisjonsrapport nr. 2006.013

Hydro Aluminium Karmøy bekrefter at plassering av oljevernmateriell pr. 18.2.2008 er i overensstemmelse med det som står i siste oppdaterte beredskapsplan datert 27.4.2006. Bedriften opplyste at ressurslisten inneholder noen feil, men at det skal rettes opp innen 15.3.2008.

Merkeplikt for PCB-isolerglassruter

Hydro Aluminium Karmøy ble informert om at det er viktig at det tas noen stikkprøver for å verifisere om det finnes isolerglassruter fra perioden 1960-1975 (1980 hvis rutene ikke er produsert i Norge). Hvis noen av bygningene inneholder ruter med PCB, skal rutene merkes, se www.ruteretur.no.

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 (Søderberg)	x
	2. Utslipp regulert i krav, vann (Søderberg)	x
	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 (Søderberg)	x
	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 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	(x)
	5. Deklarering til Produktregisteret (§ 21 i merkeforskriften)	x
	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	(x)
	12. Annet kjemikalierregelverk	
	13. Diverse	
F. Beredskap		
	1. Varslingsplikt	
	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. Uhellsrapportering	