

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

Rapport nr.:	2006.040.I.SFT (endelig)		
Virksomhet:	Hydro Aluminium	Bedriftsnummer:	974296586
	Årdal Carbon		
Virksomhetens adresse:	Pb. 175	SFTs saksnr:	2004/30
	6881 Årdalstangen		
EMAS-registrert:	Nei	Anleggsnummer:	1424.003.01
ISO-1400-sertifisert :	Ja		
Utslippstillatelse av:	4.3.2004	Antall sider i rapporten:	7
Bransjenr. (NACE-koder):	28.820	Førrige kontroll:	30.6.2004 (storulykke)
Risikoklasse:	1	Tidsrom for kontrollen:	5.12.2006
Kontaktperson fra virksomheten under kontrollen:	Steinar Frosta	Inspektør:	May-Anita Dolmseth Hoel Angela Miller
		Andre tilstede:	Odd Steinar Natvik

Rapportens innhold

Rapporten beskriver de avvik og anmerkninger som ble konstatert under kontrollen. Følgende hovedtema ble kontrollert: Lossing av koks og oksid, utslipp til luft og vann og farlig avfall.

Hovedkonklusjon

Under inspeksjonen ble det konstatert følgende avvik:

- Virksomheten har sendt farlig avfall til Danmark uten å ha mottatt nødvendige tillatelser fra myndighet i avsender- og mottakerland
- Virksomheten har hatt overutslipp av støv til luft i 2006

SFT har forøvrig følgende anmerkninger i forbindelse med inspeksjonen:

- Virksomheten kan utnytte sitt avvikssystem bedre for forhold av betydning for ytre miljø

SFT ser det som positivt at virksomheten har gjennomført flere tiltak for å redusere diffuse støvutslipp fra kaiområde i forbindelse med håndtering av koks og aluminiumsoksid.

Utarbeidet dato: 10.5.2007

Godkjent dato: 11.5.2007

Sign.:

Sign.:

Inspektør: May-Anita Dolmseth Hoel

Overordnet: Bjørn Bjørnstad

1. Innledning

Denne rapporten er skrevet etter en anmeldt rutine inspeksjon. 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
- Tillatelse av 4.3.2004

3. Omfang

Hovedtema for inspeksjonen var:

- Tiltak for å redusere utslipp fra kaiområdet
- Utslipp til vann
- Utslipp til luft
- Farlig avfall inkludert PCB-holdige ruter og PCB-kondensatorer
- HMS/internkontroll innen ytre miljø
- Oppfølging etter inspeksjon 30.6.2004 og revisjon 8.4.2002

For nærmere spesifisering, se skjema i vedlegg 1.

4. Avvik

Følgende avvik ble konstatert under inspeksjonen:

Avvik 1: Virksomheten har sendt farlig avfall til Danmark uten å ha mottatt nødvendige tillatelser fra myndighet i avsender- og mottakerland

Avvik fra:

Avfallsforskriften, kapittel 13.

Kommentarer:

Hydro Aluminium Årdal Carbon kjøper olje fra Danmark til bruk i renseanlegg i tilknytning til lagertanker for bek. Oljen tar opp bekdamp som fortrenses under lossing. Virksomheten sender brukt/forurenset olje i retur til Danmark for rensing. EAL-kode for den forurensede oljen er * 13 08 99.

Alle som eksporterer og/eller importerer avfall eller farlig avfall må ha en særskilt tillatelse fra myndighet i avsender- og mottakerland. Før bedriften eksporterer farlig avfall til Danmark må det derfor sendes en notifikasjonssøknad både til SFT og mottakerlandet. Bedriften var ikke kjent med det gjeldende regelverket under inspeksjonen.

Avvik 2: Virksomheten har hatt overutslipp av støv til luft i 2006

Avvik fra:

Tillatelsen pkt. 4.1

Kommentarer:

Under inspeksjonen opplyste bedriften at det ikke er gjennomført støvmålinger til luft siden 2004 pga. høy luftfuktighet i støvet. Utslippsgrensen for støv er 1,25 kg/time. I egenrapporten for 2005 ble middelerdien for støvutslipp rapportert til å være 6,5 kg/time. Bedriften opplyste at støvutslippet for 2006 er på samme nivå som i 2005. Det er ikke mottatt naboklager på støvutslippet.

Bedriften har kontakt med analyselaboratorier i håp om å finne en løsning slik at utslippsmålinger kan gjennomføres som normalt. Under inspeksjonen ble SFT informert om at det var planlagt å gjennomføre utslippsmålinger av støv innen utgangen av 2006.

5. Anmerkninger

SFT har følgende anmerkninger i forbindelse med inspeksjonen:

Anmerking 1: Virksomheten kan utnytte sitt avvikssystem bedre for forhold av betydning for ytre miljø

Kommentarer:

Bruk av nødskorstein og overskridelse av utslippsgrenser er eksempler på forhold som bør følges opp i avvikssystemet.

Bedriften benytter del elektroniske avvikssystemet Synergi og opplyste at de har en målsetting om å bli flinkere til å dokumentere avviksbehandling av hendelser av betydning for ytre miljø.

6. Andre forhold**Lossing av koks og oksid**

Under inspeksjonen ble det opplyst at kaiansatte foretar en visuell bedømming av kvaliteten på råvarene, særskilt mht. koks, når båtene ankommer kaiområdet. Hvis kvaliteten på råstoffet er slik at sannsynligheten for ekstraordinær støving i forbindelse med lossing er stor, kan lasten avvises. Bedriften har skriftlig rutine for bl.a. å sikre minimal støving ved lossing av koks og oksid fra båtene. Rutinen er datert 14.9.1994.

Miljøprosjektet

Hydro Aluminium Årdal Carbon informerte om "Miljøprosjektet" for å redusere diffuse støvutslipp fra håndtering av koks og aluminiumoksid fra kaiområdet i brev datert 20.12.2004 til SFT. Flere tiltak for oppgradering av anlegg/utstyr for lossing, transport og lagring er beskrevet. Status for de planlagte tiltakene under SFTs inspeksjon var som følger:

Nr.	Tiltak	Status
1	Oppgradering av lossekran for råstoff med ny grabb og forbedret avugssystem	Gjennomføres i 2007
2	Oppgradering av omlastepunkter for eksisterende beltetransportør for råstoff og med innkledning av kaitransportør	Gjennomført
3	Etablering av egen fordelingskran i lager for koks	Ferdig i løpet av 2006
4	Innkledning av vegger i lager for koks	Ferdig i løpet av 2006
5	Utskiftning av transport-/fordelingssystem for oksid til pneumatisk system	Gjennomført
6	Etablering av ny påfyllstasjon for oksidbiler	Gjennomført
7	Utskiftning av alle støvfilter	Gjennomført

Alle tiltakene medfører en total investering på ca. 190 millioner kroner og er anslått til å medføre ca. 60 % reduksjon av de diffuse støvutslippene. Bedriften opplyser at arbeidsmiljøforhold innenfor håndtering av oksid også vil bli vesentlig forbedret.

Utslipp til sjø

I utslippstillatelsen er det stilt krav til samlet utslipp fra massefabrikken og anodefabrikken for komponentene suspendert stoff og poly-aromatiske-hydrokarboner (PAH). Under inspeksjonen opplyste Hydro Aluminium Årdal Carbon at det på grunn av pumpestans ikke er tatt ut vannprøver av avløpsvannet fra massefabrikken de siste årene. De månedlige analyseresultatene inneholder derfor ikke informasjon om utslippsmengde fra massefabrikken. Analyseresultater for september og oktober 2006 viser at utslippene fra anodefabrikken var godt innenfor utslippsgrensene (månedsmiddel og glidende 12 måneder) for begge komponentene det er stilt krav til i utslippstillatelsen. Bedriften opplyser at utslipp av PAH til vann fra massefabrikk tidligere er målt jevnlig over lang tid og har vært lavt. Beregnet som

Borneff 6 er utslippet rapportert med snittverdier på 0,09 kg PAH/time (månedsmiddel) og 0,06 kg PAH/time (glidende 12 måneder). Siden produksjonen i massefabrikken er uendret mener bedriften at utslippet av PAH bør være på samme nivå i dag. Bedriften mener også at utslippet av suspendert stoff er under 5,0 kg/time, noe som er mye lavere enn utslippsgrensene.

Utslipp til luft

Bedriften installerte nytt luftrenseanlegg i anodefabrikken i 2004 som dekker alle anodebrennovnene. Renseanlegget består av to RTO – enheter (Regenerativ Termisk Oksidering) og fire vasketårn med sjøvanns-scrubbere.

Synlig røyk

Sjøvann i kombinasjon med avgassen fra tjære-renseanlegget har ført til utslipp av fine væskepartikler (aerosoler) som ser ut som blå røyk. Bedriften opplyste under inspeksjonen at utslippet er vurdert til ikke å representere noen helsefare av Folkehelseinstituttet, men røyken kan oppleves som sjenerende. I forbindelse med utslipp av blå røyk har bedriften sendt ut informasjonsbrev til alle naboene. Under inspeksjon opplyste Hydro Aluminium Årdal Carbon at de fortsatt har problemer med blå røyk og at det nå er virksomhetens hovedutfordring. Etter planen vil nytt elektrostatfilter være på plass innen august 2007.

Forbrenning av spillolje

Hydro Aluminium, Årdal Carbon begynte å bruke spillolje som energikilde i brennovn 2 i anodefabrikken i august 2006. Bedriften opplyste under inspeksjonen at det skulle gjennomføres utslippsmålinger fra ovnen i januar 2007. I bedriftens utslippstillatelse datert 4.3.2004, pkt. 4.2. er det vist til Forskrift om forbrenning av spillolje ved bruk av spillolje. Siden tillatelsen ble gitt har det skjedd endringer i regelverket ved forbrenning av spillolje. Forskrift om forbrenning av spillolje ble opphørt fra og med 1.1.2006. Regelverk for brenning av spillolje er i dag regulert av kapittel 10 i avfallsforskriften. Bedriften ble like i etterkant av inspeksjonen informert om at de må søke om ny tillatelse til å forbrenne spillolje hvis de fortsatt ønsker å benytte spillolje som energikilde, slik det nye regelverket krever.

PCB-holdig avfall

PCB-kondensatorer

Bedriften har gjennomført en kartlegging av lysarmatur som inneholder PCB-kondensatorer og opplyste at de fleste er levert til Sunde Gjenvinning. Bedriften bekrefter at de resterende kondensatorene skal skiftes ut i løpet av første kvartal i 2007.

PCB-holdige ruter

Sunde Gjenvinning har gjennomgått bygningene til Hydro Aluminium Årdal Carbon og kartlagt PCB-holdige ruter. Bedriften har flere ruter som inneholder PCB. Under inspeksjonen ble bedriften informert om merkeplikten for PCB-ruter og det ble henvist til SFTs nettside for mer informasjon: www.sft.no. Krav til merking er beskrevet i Produktforskriften, § 3.1.

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	
	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	x
	2. Utslipp regulert i krav, vann	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	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)	x
	3. Forskrift om miljøskadelige batterier og akkumulatører	
	4. Spilloljerefusjonsordningen	
	5. Forskrift om grensekryssende transport av avfall	x
	6. Forbrenning av spillolje	x
	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	
	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	