

s	ft:	Revisjonsrapport
----------	------------	-------------------------

Rapport nr.:	05/005		
Virksomhet:	Elkem Bjølvefossen AS	Bedriftsnummer:	973167014
Virksomhetens adresse:	5614 Ålvik	Arkivkode:	2002/248
EMAS-registrert:	Nei	Anleggsnummer:	A32004
ISO-14001-sertifisert:	Ja		
Regelverk:	Forurensningsloven (og/ eller Produktkontrollloven) med tilhørende forskrifter	Tidsrom for revisjonen:	6.-9.12.2005
Risikoklasse:	1	SFTs revisjonsgruppe:	Eirin Berge Angela Miller
Gebysats:	2	Kontaktperson fra virksomheten under revisjonen:	Øyvind Syvertsen

Rapportens innhold:

Rapporten beskriver de avvik og anmerkninger som ble konstatert under systemrevisjonen. Følgende hovedtema ble kontrollert: Utslippskontroll til luft, drift og vedlikehold av utslippskritiske utstyr, substitusjon og deklarerer til Produktregisteret.

Hovedkonklusjon:

Det ble identifisert 1 avvik i forhold til utslippstillatelsen og det ble gitt 1 anmerking på optimal styring av posefilteranleggene hvor det foreligger et mulig forbedringspotensial.

Utarbeidet dato: 19.12.05

Godkjent dato:

Sign.:

Sign.:

Revisjonsleder Eirin Berge

Overordnet Bjørn Bjørnstad

Innholdsfortegnelse

1. Innledning	3
2. Dokumentunderlag	3
3. Omfang	3
4. Avvik	4
5. Anmerkninger	4
6. Andre forhold	5
7. Gjennomføring	5

Vedlegg:

Vedlegg 1: Dokumentunderlag for SFTs systemrevisjon

Vedlegg 2: Deltakere ved SFTs systemrevisjon

1. Innledning

Rapporten er utarbeidet etter en systemrevisjon ved Elkem Bjølvefossen AS i perioden 6.-9.12.2005. Revisjonen inngår som en del av SFTs planlagte revisjonsvirksomhet for inneværende år.

Formålet med systemrevisjonen var å vurdere om det systematiske helse-, miljø- og sikkerhetsarbeidet fungerer tilfredsstillende. Det ble særlig sett på områder som har betydning for utslippskontroll til luft, drift og vedlikehold av utslippskritiske utstyr, substitusjon og deklarerer til Produktregisteret. Revisjonen omfattet bl.a. undersøkelse av om:

- virksomhetens system for internkontroll er hensiktsmessig og dekkende
- aktiviteter utføres slik som beskrevet og uttalt
- virksomheten når sine mål og driver sin virksomhet innenfor egne rammer og de rammer som myndighetene har satt

Systemrevisjonen ble gjennomført ved gransking av dokumenter, ved intervjuer av sentralt plasserte personer i organisasjonen, og ved verifikasjon av at rutiner, prosedyrer og instruksjoner blir fulgt opp i praksis.

Rapporten omhandler avvik og anmerkninger som er avdekket under revisjonen og gir således ingen fullstendig tilstandsvurdering av virksomhetens 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

Dokumenter av spesiell viktighet for gjennomføring av revisjonen er listet i vedlegg 1.

3. Omfang

SFTs systemrevisjon omfattet følgende områder:

- Utslippskontroll til luft
- Drift og vedlikehold av utslippskritiske utstyr
- Substitusjonsplikten
- Deklarering til Produktregisteret
- Oppfølging av tidligere kontroller

4. Avvik

Følgende avvik ble konstatert under revisjonen:

Avvik 1

Virksomhetens målinger av støvutslipp fra andre utslippssteder enn rengasskorstein er ikke representative.

Avvik fra:

Utslippstillatelse av 27.3.1996 punkt 3.5, målinger og kontroll og punkt 3.1, utslippsbegrensinger

Kommentarer:

Ved utløp fra øvrige utslippssteder der avgassmengden anslagsvis er over 10 000 Nm³/t skal det foretas representative målinger av støvutslipp. Videre er det krav om et løpende 12-månders middel på 25 mg/ Nm³ og timemiddel på 40 mg/ Nm³ ved flere utslippspunkter, jf. utslippstillatelsen punkt 3.1. Virksomheten måler støvutslippet fra FSM-utstøping, FSM-pakkeri og induksjonsovn 1 gang pr. år.

Elkems målerapport datert 3.2.05 viser utslippsmålinger av støv fra FSM-utstøping på 61,0 mg/Nm³. Dette er den eneste utslippsmåling som er foretatt i 2004 for dette utslippspunktet. Det ble opplyst at etter målingene var gjennomført ble posene byttet, men at det ikke ble gjennomført ny måling for å sikre at renseanlegget fungerte som normalt.

Måling 1 gang pr år gir ikke et representativt bilde av støvutslippet. Samtidig vil virksomheten ha vanskeligheter med å dokumentere at de overholder kravet i utslippstillatelsens punkt 3.1.

5. Anmerkninger

Følgende forhold ble anmerket under revisjonen:

Anmerkning 1

Virksomheten har forbedringspotensiale når det gjelder optimal styring av posefilteranleggene på FSM.

Kommentarer:

Virksomheten har to posefilteranlegg for å rense avgasser fra utstøpningshall (reaksjonsprosessen og utstøping). Det ble opplyst at det foretas visuelle kontroller med avgassene på formiddagskiftet og at dette skal noteres i skiftjournalen. Dette blir ikke alltid journalført. Dette er den eneste kontrollen som gjøres for å påse at posefiltrene fungerer som forutsatt.

I Elkems målerapport datert 3.2.2005, ble det kommentert at visuell vurdering av støvutslippet fra FSM-utstøping kan være vanskelig å se på grunn av damp fra annet nærliggende uttak. Under den årlige måling av støvutslipp fra dette utslippspunktet ble støvkonsentrasjonen målt

til 61,0 mg/ Nm³ uten at dette hadde vært oppdaget. Visuell kontroll av støvutslippet synes ikke tilstrekkelig for å vurdere optimal drift av posefiltrene.

Scanfilteret (reaksjonsprosessen) er koblet til en trykkfallsmåler med papirskriver. Verken trykkfallsmåleren eller skriveren fungerte under revisjonen, og det ble opplyst at trykkfall over filtrene ikke brukes som styringsparameter for å sikre optimal drift av posefiltrene.

6. Andre forhold

Substitusjon og kjemikalievurdering:

Under revisjonen ble det bekreftet at virksomheten har vurdert substitusjon av både kjemikalier og råvarer mht ytre miljø.

Det ble opplyst at risikovurdering/farevurdering for farlige kjemikalier gjennomføres 1 gang i året. Dokumentasjon for risikovurdering 2005 ble fremvist under revisjonen. I henhold til denne dokumentasjonen skal flere av kjemikaliene tas ut av bruk i løpet av året.

Deklarering til Produktregisteret:

Det ble opplyst fra virksomheten at de ikke lenger bruker importert produkt fra firma Feumas, PR nr. 71219 – Type 250 AP. Virksomheten var tidligere kunde på dette produktet.

Driftsforhold under revisjonen

Under revisjonen ble det gjennomført en planlagt vedlikeholdsstopp ved verket for å skifte spjeldet på hovedavgassledningen. Det oppsto en del uregelmessigheter under oppstart etter stoppen som forårsaket betydelige synlige utslipp fra rengasskorsteinen.

7. Gjennomføring

Systemrevisjonen omfattet følgende aktiviteter:

Formøte 10.11.:Forberedende møte for planlegging av systemrevisjonen.

Åpningsmøte 6.12.: Informasjon fra SFT om gjennomføring av revisjonen

Intervjuer og verifikasjoner 6.-8.12., 12 personer ble intervjuet eller var med på verifikasjoner.

Avsluttende møte 9.12.: Oppsummering med presentasjon av resultatene.

I vedlegg 2 er det gitt en oversikt over deltakerne på systemrevisjonen.

VEDLEGG 1**Dokumentunderlag for SFTs systemrevisjon****Redegjørelse for hvilke dokumenter som ble lagt til grunn for revisjonen ved virksomheten.**

Nedenfor er listet dokumenter som var av spesiell viktighet som dokumentunderlag for revisjonen.

1. Lov om vern mot forurensninger og om avfall (Forurensningsloven)
2. Lov om kontroll med produkter og forbrukertjenester (Produktkontrollloven)
3. Forskrift om klassifisering, merking mv. av farlig kjemikalier
4. Forskrift om utarbeidelse og distribusjon av helse-, miljø- og sikkerhetsdatablader for farlig kjemikalier
5. Forskrift om systematisk helse-, miljø- og sikkerhetsarbeid i virksomheter
6. Utslippstillatelse av 27.03.1996, med seinere endringer
7. Virksomhetens dokumentasjon
 - Utslippsmålinger, november 2004, datert 3.2.2005, Elkem
 - Utslippsmålinger i rengasskorsteinen, oktober 2004, datert 9.11.2004, Elkem
 - Filterdrift, november 2004, datert 7.2.2005, Elkem
 - Substitusjonsvurdering – ytre miljø, Bjøvefossen AS, datert 12.10.2002
 - Teknisk Rapport nr. 2003-1126, ElkemASA Råvarer for produksjon av FeSi- og Si-metall. Tiltak for å oppfylle substusjonsplikten, DnV
 - PU 026, Håndtering av kjemiske stoffer og produkter
 - PU 071, Filteranlegg FeSi ovner
 - PU 078, Vannkjemi kjele og turbinanlegg
 - PU 098, Kontroll av utslipp til naturen
 - PU 077, Overvåkning- og styresystem recovery
 - IG 163, Beredskap- og kriseplan for nøkkelutstyr
 - OK 011, Organisasjon Bjøvefossen AS
 - Diverse stillingsinstukser
 - Diverse interne dokumentasjon knyttet til den daglige drift og forhold av betydning for helse/miljø/sikkerhet

VEDLEGG 2

Deltagere ved SFTs revisjon

I tabellen under er det gitt en oversikt over funksjonene til de personene som deltok under formøtet, åpningsmøtet og det avsluttende møtet. Intervjuene/verifikasjon er også med i tabellen.

Funksjon	Formøte	Åpnings- møte	Intervju - verifikasjon	Sluttmøte
Administrerende direktør	X	X	X	X
HMS-sjef	X	X	X	X
Utviklingsingeniør	X	X	X	X
Teamleder - FeSi		X	X	X
Operatør – FeSi			X	
Kjelpasser			X	
Vedlikehold – Rec			X	
Teknisk sjef		X	X	
Vedlikeholdsleder FeSi			X	
Vedlikeholdsleder FSM			X	X
Teamleder FSM		X	X	X
Operatør FSM			X	
Kvalitetssjef	X			X
Ass. innkjøpssjef råvarer		X		
Hovedverneombud				X

Revisjonsgruppe:

Eirin Berge (revisjonsleder)

Angela Miller (revisor)