



Revisjonsrapport

2011.005.R.KLIF

Celsa Armeringsstål AS
Postboks 500
8601 Mo i Rana

Revisjon ved Celsa Armeringsstål AS

Dato for revisjonen: 7.-10.mars 2011
Rapportnummer: 2011.005.R.Klif
Saksnr.: 2011/234

Kontaktpersoner ved kontrollen:

Fra virksomheten:
Per Johan Høgberg

Fra Klima- og forurensningsdirektoratet:
Rune Andersen
Marie Nordby

Resultater fra revisjonen

Denne rapporten omhandler avvik og anmerkninger som ble presentert hos Celsa Armeringsstål under sluttmøtet for revisjonen den 10. mars 2011.

Klima- og forurensningsdirektoratet avdekket 4 avvik og ga 1 anmerkning under revisjonen.

Avvik:

Enkelte av virksomhetens utslippmålinger til luft og vann er ikke representative for de faktiske utslippene.

Tiltaksplan på grunnlag av risikovurderinger er ikke tilfredsstillende fulgt opp.

Deklarasjonen i Produktregisteret er ikke tilfredsstillende.

Egenkontrollrapporten til Klif er ufullstendig for enkelte forhold.

Anmerkning:

Virksomhetens kjemikalieoppfølgingssystem er ikke oppdatert og inneholder enkelte eldre datablader.

Celsa må sende en skriftlig bekreftelse innen 1. mai 2011 på at avvikene er rettet.
Oppfølgingen etter revisjonen er nærmere beskrevet på side 4.

Elektronisk dokumentert godkjenning, uten underskrift

18.3.2011	Rune Andersen		Einar Knutsen
Dato	revisjonsleder	Klima- og forurensningsdirektoratet	fung. seksjonssjef

1. Informasjon om virksomheten

Organisasjonsnr (underenhet): 974096323	Eies av: 953591421
Besøksadresse: Mo Industripark, 8626 Mo i Rana	Telefon: 75 13 65 00
Bransjenr. (NACE-kode): 24.101 - Produksjon av jern og stål	E-post: per.johan.hogberg@celsa.com

Kontrollert anlegg

Navn: Celsa Armeringsstål AS	Anleggsnr: 1833.0034.01
Kommune: Rana	Anleggsaktivitet: Metallurgisk industri
Fylke: Nordland	Risikokl.: 1
Tillatelse gitt: 9.7.2008	Tillatelse sist oppdatert: -

2. Revisjonens omfang

Formålet med revisjonen var å vurdere om det systematiske helse-, miljø- og sikkerhetsarbeidet fungerer tilfredsstillende. Klima- og forurensningsdirektoratet har blant annet undersøkt 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 rammene som myndighetene har satt

Revisjonen ble gjennomført ved

- å granske dokumenter
- å intervju sentralt plasserte personer i organisasjonen
- å verifisere (ved stikkprøvekontroll) at rutiner, prosedyrer og instruksjoner blir fulgt opp i praksis

Revisjonens tema:

- internkontroll
- risikovurdering
- utslippskontroll
- farlig avfall
- tillatelse
- vedlikehold
- substitusjon
- deklarerer til Produktregisteret
- sikkerhetsdatablader
- oppfølging av funn fra forrige tilsyn

Denne rapporten omhandler avvik og anmerkninger som ble avdekket under revisjonen og gir ingen fullstendig tilstandsvurdering av virksomhetens miljøarbeid eller miljøstatus.

Definisjoner

Avvik: Manglende etterlevelse av krav fastsatt i eller i medhold av lov.

Anmerkning: Et forhold som tilsynsetatene mener er nødvendig å påpeke for å ivareta ytre miljø, men som ikke omfattes av definisjonen for avvik.

3. Oppfølging etter revisjonen

Celsa Armeringsstål AS plikter snarest å rette opp de avvikene som er beskrevet i denne rapporten. For at Klima- og forurensningsdirektoratet skal kunne avslutte saken, må virksomheten innen 1. mai 2011 sende en skriftlig bekreftelse med dokumentasjon som viser at avvikene er rettet.

Vi ber om at dere stiler svarbrevet eller e-post (postmottak@klif.no) til Klima- og forurensningsdirektoratet v/Rune Andersen.

4. Gebyr for revisjonen

Celsa Armeringsstål AS er ved denne revisjonen plassert i gebyrsats 2, jf. varselbrev fra Klima- og forurensningsdirektoratet datert 10.februar 2011. Dette betyr at dere skal betale kr. 133 200,- i gebyr for den gjennomførte revisjonen. Vi vil ettersende faktura med innbetalingsblankett.

Vedtaket om gebyr er hjemlet i forurensningsforskriftens § 39-8 om gebyr for revisjon (flerdagstilsyn). Gebyrets størrelse kan eventuelt klages inn til Miljøverndepartementet (jf. forvaltningsloven § 28). Klagefristen er tre uker fra mottakelsen av denne rapporten. Klagen bør være skriftlig, begrunnet, og skal sendes via Klima- og forurensningsdirektoratet.

Klima- og forurensningsdirektoratet viser forøvrig til forurensningsforskriftens kapittel 39 om innkreving av gebyr til statskassen.

5. Offentlighet i forvaltningen

Denne rapporten vil være tilgjengelig for offentligheten via Klima- og forurensningsdirektoratets postjournal på www.klif.no (jf. offentleglova).

Kopi av rapporten sendes også til:

Fylkesmannen i Nordland, ved miljøvernavdelingen

6. Avvik

Vi fant følgende avvik under revisjonen:

Avvik 1:

Enkelte av virksomhetens utslippmålinger til luft og vann er ikke representative for de faktiske utslippene.

Avvik fra:

Tillatelse til virksomhet etter forurensingsloven, datert 9.7.2008, punkt 11.1

Kommentarer:

I følge tillatelsen skal målinger og beregninger utføres slik at de bli representative for virksomhetens faktiske utslipp. De skal omfatte både de komponenter som er uttrykkelig regulert gjennom grenseverdier og andre komponenter som er omfattet av rapporteringsplikten i henhold til Klifs veileder til virksomhetens egenrapportering. I følge veilederen skal alle utslipp som kan ha miljømessig betydning tas med i egenrapporten.

For flere av parameterne gjennomføres det for få målinger til å kunne sikre at utslippstallene er tilstrekkelig representative. Dette gjelder følgende forhold:

Utslipp av NO_x

Det tas kun en døgnprøve pr. år av NO_x utslipp. Utslippene kommer fra kombiverket (finemneovnen), primær- og sekundæravsug i stålverket.

Mengde avløpsvann

Det kan ikke dokumenteres at mengden avløpsvann som benyttes i beregning av utslipp fra stålverket og i kombiverket er tilstrekkelig representative. Det benyttes faste verdier for avløpsvann på henholdsvis 540 m³/time for stålverket og 450 m³/time for kombiverket. Det kunne ikke dokumenteres hvor lenge disse faste tallene var benyttet, om de var revidert eller vurdert de siste årene.

Ved kontroll mot vannmengder som ble målt av Mo Industripark (MIP) på inngående vann til verkene, er det uklart om disse tallene er tilstrekkelig nøyaktige. I stålverket var deler av prosessvannet utstyrt med egne målere som kunne blitt benyttet i utslippsrapporteringen og som sannsynligvis ville gitt sikrere verdier. Dette omfattet imidlertid ikke alt prosessvann som gikk til avløp. Med bakgrunn i den informasjonen som var tilgjengelig under tilsynet er det imidlertid vanskelig å tallfeste avviket for denne avløpsstrømmen.

De rapporterte utslipp av glødeskall fra kombiverket ligger i dag tett opp til grenseverdiene i tillatelsen og en høyere avløpsmengde vil kunne bety at utslippsgrensen for glødeskall målt i kg/døgn blir overskredet.

Tungmetaller til luft

Det gjennomføres kun to målinger på henholdsvis primær- og sekundæravsug pr. år fra stålverket. Dette er hovedutslippene for tungmetaller til luft. Ved gjennomgang av analyseresultater på målinger utført i juni 2010 og januar 2011 kom det fram det var svært store variasjoner i de to målingene i begge utslippspunktene. Basert på de store variasjonene kan ikke to målinger i året sies å gi tilstrekkelig representative verdier. Dette forholdet ble også påpekt under forrige revisjon i februar 2007. I brev fra virksomheten datert 18.april 2007

svarte virksomheten at frekvensen skulle økes til 4 ganger pr. år, noe som etter gjennomgang av de siste egenrapporter viser seg ikke å være fulgt opp.

Når det gjelder krav til representativitet i prøvetaking og målinger vises det også til brev fra Klif datert 10.12.2010 med nye krav og forventninger til virksomhetenes utslippskontroll gjeldende fra 1.1.2012. I henhold til dette skal virksomheten i utarbeidelsen av måleprogrammet vurdere usikkerheten i måling av utlippene. Med måling skal da forstås volumstrømsmålinger, prøvetaking, analyse og beregning. Den samlede usikkerheten av alle disse må reduseres ned til et akseptabelt nivå. Frekvensen for prøvetaking skal velges slik at standardavviket blir tilstrekkelig lavt, slik at prøvene blir representative.

Avvik 2:

Tiltaksplan på grunnlag av risikovurderinger er ikke tilfredsstillende fulgt opp.

Avvik fra: internkontrollforskriften § 5 2.ledd punkt 6

Kommentarer:

Virksomheten har utarbeidet en tiltaksplan på grunnlag av risikovurderinger, høsten 2008 til februar 2009, etter ombygging av verket. For identifiserte hendelser som krever tiltak er det utarbeidet "tiltakskort" som beskriver oppfølgingen og som skal kvitteres når tiltaket er gjennomført. Systemet for å dokumentere oppfølgingen av tiltak er imidlertid ikke tilfredsstillende. Flere tiltak var av ulike årsaker ikke gjennomført innen oppgitt frist, uten at årsaken var dokumentert eller at ny frist var fastsatt.

Avvik 3:

Deklarasjonen i Produktregisteret er ikke tilfredsstillende.

Avvik fra: forskrift om klassifisering, merking mv. av farlige kjemikalier, § 21

Kommentarer:

I følge forskriften skal enhver som produserer, importerer og/eller omsetter for yrkesmessig eller privat bruk 100 kg eller mer per år av et kjemikalie som er klassifisert i fareklasse sende inn deklarasjon til Produktregisteret. Opplysningene skal være fullstendige og oppdaterte, og er detaljert beskrevet i forskriftens § 21.

Virksomheten har importert ett produkt, (Sindoform C) fra Sverige til eget bruk, som er deklarerert til Produktregisteret (PR). Deklarasjonen mangler, i følge opplysninger fra PR, opplysninger om produktets sammensetning.

Avvik 4

Egenkontrollrapporten til Klif er ufullstendig for enkelte forhold.

Avvik fra: Tillatelse til virksomhet etter forurensingsloven, datert 9.7.2008, punkt 11.2

Kommentarer:

Virksomhetens egenkontrollrapporter for 2009 og 2008 inneholder ikke opplysninger om levering av støv fra avgassrensingen ("rødstøv") i punkt 3.4.1 som gjelder farlig avfall. Filterstøv fra primær- og sekundærreanlegget leveres til gjenvinning. Mengdeoversikter for 2008, 2009 og 2010 og deklarasjonsskjema for slike leveranser av farlig avfall er dokumentert.

Virksomheten har ikke rapportert utslipp av tungmetaller til vann fra stålverket og kombiverket i egenrapporten. Etter inspeksjon 15.oktober 2009 ble det gitt anmerkning på at virksomhetens rapportering ikke omfattet utslipp av tungmetaller i prosessvann. Det er gjennomført en analyse av vannprøver fra stålverket i 2008 som viser at avløpsvannet inneholder enkelte tungmetaller. Analysen som ble fremlagt omfattet 8 tungmetaller hvorav 7 inngikk i de 12 som er regulert i utslippstillatelsen til luft. Det ble ikke fremlagt tilsvarende analyser fra kombiverket. Virksomheten må fremskaffe tilstrekkelig kunnskap om de totale mengder av tungmetaller som slippes ut til vann og vurdere om dette er rapporteringspliktig. Utgangspunktet bør være de tungmetaller som er regulert i utslippstillatelsen for utslipp til luft. Hva som er rapporteringspliktig fremgår av veielederen for egenkontrollrapportering for landbasert industri.

7. Anmerkninger

Følgende forhold ble anmerket under inspeksjonen:

Anmerkning 1:

Virksomhetens kjemikalieoppfølgingssystem er ikke oppdatert og inneholder enkelte eldre datablader.

Kommentarer:

Virksomheten benytter Eco-online som kjemikalieoppfølgingssystem. Dette var nylig tatt i bruk. Systemet var ikke oppdatert, og det ble opplyst å inneholde en del kjemikalier som ikke lenger var i bruk. Det var også enkelte eldre datablader.

Ved endringer i kjemikaliregelverket må virksomheten sørge for at kjemikaliedokumentasjonen oppdateres. Klassifisering og merking mv. av farlige kjemikalier ble sist endret i 31.10.2005 og sikkerhetsdatablader bør uansett være av nyere dato enn dette.

Virksomheten opplyste at det var satt i gang en prosess med å oppdatere kjemikaliedatabasen. Det var satt frist til 1. juni 2011 med å oppdatere databasen med siste versjon av sikkerhetsdatablader og en frist til 1. september 2011 med å gjennomføre risiko- og substitusjonsvurderinger.

Virksomhetene hadde prosedyrer for å gjennomføre substitusjonsvurderinger, men kunne ikke fremlegge dokumentasjon på at dette var gjennomført på for eksempel kjemikalier som var klassifisert som miljøskadelige.

8. Andre forhold

Miljøstyring

Virksomheten ble EMAS godkjent 30. mai 2010 og OHSAS 18001 sertifisert 23. november 2010. Virksomheten har vært ISO 14001 sertifisert siden 1996.

Energieffektivitet

Varm avgass fra stålovnen benyttes til forvarming av råstoff før charging på stålovnen. Denne energibesparelsen, etter ombygging av anlegget i 2008, anslås til ca. 40 kWh/tonn stål i el-forbruk.

Energi- og kostnadsreduksjoner for stål- og kombiverket er to av de seks viktigste og prioriterte prosjekter 2011. Det er satt mål for energireduksjon, utarbeidet tiltaksplan og resultater følges opp ved månedlige møter med ledelsen. Det største av disse prosjektene er energieffektivisering på kombiverket ved å utnytte så mye av energien som mulig fra smelteprosessen d.v.s. å varmcharge så mye som mulig.

Overskuddsenergi fra Celsa benyttes ikke eksternt. Virksomheten opplyste at drøftinger om aktuelle muligheter for utnyttelse av evt. tilgjengelig overskuddsenergi tidligere har vært drøftet med Mo Industripark, men ikke etter 2008. Virksomheten kjøper også spillenergi (CO-gass) fra Vale og fjernvarme fra Mo fjernvarme.

Virksomheten vurderer innføring av Energiledelsessystem NS-EN 16001:2009.

PAH målinger til vann

Virksomheten bruker Molab for analyse av PAH til vann. Analysemetoden som benyttes er PAH 16 EPA. Resultatene fra siste PAH-analyser viser at innholdet av PAH ligger under deteksjonsgrensen på 0,8 mikrogram/ml, tilsvarende < 2,4 kg/år basert på denne analysemetoden. Virksomheten ble i brev av 19. januar 2011 informert om at PAH 16 NS (norsk standard) skal benyttes for PAH analyser. Denne metoden inkluderer ikke naftalen, så bedriften må sørge for at det likevel analyseres på naftalen siden den skal måles og rapporteres separat i egenkontrollrapporten.

Vedlikehold

SAP benyttes som verktøy for planlegging og oppfølging av vedlikehold. Vedlikeholdet er desentralisert med eget personell for stålverket og kombiverket. For enkelte funksjoner som elektro og automasjon utførte personell arbeid for begge verkene.

Preregistrering i REACH

Virksomheten har pre-registrert EAF og SMS slagg og glødeskall som forhandler og FeSi som importør.

Støy

Virksomheten har mottatt flere klager på støy fra transportbånd silo på primærrenseanlegget. Dette var også tatt opp under inspeksjonen i oktober 2009. Det ble den gang opplyst at det var bestilt og ville bli gjennomført støymålinger i nær fremtid. Dette var imidlertid ikke gjennomført.

Den siste mottatte klagen var behandlet og dokumentert i avvikssystemet i februar 2011. Problemet med støy ble opplyst å komme når støvsiloen gikk tom og transportbåndet fortsatte å gå. Rutinene er, fra februar 2011, lagt om slik at transportbåndet blir stanset i helgene. Det var også lagt inn automatisk stopp dersom siloen går tom. Virksomheten regnet med at støyproblemet nå var løst med disse tiltakene.

9. Gjennomføring

Revisjonen omfattet følgende aktiviteter:

Åpningsmøte 7. mars 2011: Informasjon fra Klima- og forurensningsdirektoratet om gjennomføringen av revisjonen. Presentasjon av virksomheten.

Intervjuer og verifikasjoner fra 7.-10. mars 2011. 18 personer ble intervjuet.

Avsluttende møte 10. mars 2011: Oppsummering med presentasjon av resultatene.

I vedlegg 1 har vi satt opp en oversikt over deltakerne på revisjonen.

10. Dokumentunderlag

Dokumentunderlaget for kontrollen var:

aktuelle lover og forskrifter

korrespondanse mellom virksomheten og Klima- og forurensningsdirektoratet

virksomhetens egen dokumentasjon knyttet til den daglige driften og til forhold av betydning for helse/miljø/sikkerhet

utslippstillatelsen fra Klima- og forurensningsdirektoratet

I vedlegg 2 har vi satt opp en liste over dokumenter var spesielt viktige som dokumentunderlag for revisjonen.

VEDLEGG 1

Deltagere ved Klima- og forurensningsdirektoratets revisjon ved Celsa Armeringsstål AS, 7. – 10.mars 2011

I tabellen under har vi satt opp en oversikt over funksjonene til de personene som deltok under åpningsmøtet og det avsluttende møtet. Intervjuene er også med i tabellen.

Funksjon	Åpningsmøte	Intervju	Sluttmøte
Administrerende direktør		X	
Miljøingeniør	X	X	X
Kvalitetssystem ansvarlig	X	X	X
Teknisk sjef	X	X	X
Innkjøpssjef	X	X	X
Økonomisjef	X	X	X
Oppl./HMS-koordinator	X	X	X
Fagansvarlig skrap	X	X	X
Produksjonsansvarlig	X	X	X
Stålverkssjef	X	X	X
Fagansvarlig vedlikehold stålverk		X	
Kombiverkssjef		X	X
Fagansvarlig vedlikehold kombiverk		X	
Fagansvarlig ytre miljø (Molab)	X	X	X
Personal og HMS-sjef	X	X	X
Planlegger mekanisk stålverk		X	
Planlegger vedlikehold kombiverk		X	
Innkjøper		X	

Klima- og forurensningsdirektoratets revisjonsgruppe:

Rune Andersen, revisjonsleder

Marie Nordby, revisor

VEDLEGG 2

Dokumentunderlag for Klima- og forurensningsdirektoratets revisjon ved Celsa Armeringsstål AS, 7.-10.mars 2011

Liste over viktige dokumenter som ble gjennomgått og benyttet som dokumentunderlag for revisjonen.

Miljømål KVA-005
Miljømåleprogram for Celsa Armeringsstål 2011
Statistikk på mottatt avfall fra Celsa Nordic (NordMiljø)
Beredskapsplan for Celsa Armeringsstål AS
Environmental Report 2010
Tiltaksplan knyttet til redusjon av kostnader i energiforbruk på emneovnen
Oversikt over vannforsyning 2010
Rapport sammendrag av resultater fra utslippsmålinger 2010 (Molab)
Rapport – Analyse av PAH i vann for 4.kvartal 2010 (Molab)
Måling av diffuse utlipp aug. 2010 (Molab)
Vannprøve fra stålverket til hovedkloakk mars 2008 (Molab)
Årsprogram for målinger ved Celsa Armeringsstål AS i 2010
Rapport – Analyse av avløpsvann 2. kvartal 2010
Rapport – Analyse av avløpsvann 3. kvartal 2010
Miljørisikoanalyse for stålverket
Deklarasjonsskjema for innlevering av rødstøv som farlig avfall
HMS datablad Sindoform C
Brev fra Celsa til leverandører med krav om overholdelse av REACH forskriftene
Referat- fremdrift i oppdatering av kjemikaliehåndteringssystemet, Eco-online
Faktura for betalt kjemikaliegebyr til Produktregisteret
Utskrift fra Prosaafety om behandling av støyklage
Oversikt over kjemikalier ved Celsa Armeringsstål – utskrift fra Eco-online
Rolling Mill Monthly Report
Oversikt over reklamasjoner på radioaktivitet i leveranser
Prosedyre HMS-16 – Utlipp til luft og vann fra stålverket, deponier og stoffer