



INSPEKSJONSRAPPORT

BEME CORROSION INTERNATIONAL AS BERGENS METALLSTØPERI
Ulvenvegen 30
5210 Os

Oslo, 16. desember 2014

Deres ref.:
Odd Jack Monsen

Vår ref. (bes oppgitt ved svar):
2013/3438
Saksbehandler:
Marie Nordby

Inspeksjon ved BEME Corrosion International A.S Inspeksjonsrapport: Kontrollnummer: 2014.013.I.miljodir

Kontaktpersoner ved inspeksjonen:

Fra virksomheten:
Odd Jack Monsen

Fra Miljødirektoratet:
Marie Nordby

Resultater fra inspeksjonen

Denne rapporten omhandler resultatet fra inspeksjon ved BEME Corrosion International A.S den 30. oktober 2014.

Rapporten er å anse som endelig dersom vi ikke får tilbakemelding om faktiske feil innen to uker etter at rapporten er mottatt.

Miljødirektoratet avdekket ingen avvik og ga ingen anmerkning under inspeksjonen.

Avvik:

- Det ble ikke funnet noen avvik under inspeksjonen.

Anmerkninger:

- Ingen forhold ble anmerket under inspeksjonen.

Avvik og anmerkninger er nærmere beskrevet fra side 4 og utover i rapporten.

Oppfølgingen etter inspeksjonen er nærmere beskrevet på side 3.

Elektronisk dokumentert godkjenning, uten underskrift

16. desember 2014	Marie Nordby		Einar Knutsen
dato	kontrollør	Miljødirektoratet	seksjonssjef

Kopi av rapporten sendes til:

- Fylkesmannen i Hordaland ved miljøvernavdelingen
- Os i Hordaland kommune

1. Informasjon om den kontrollerte virksomheten

Ansvarlig enhet

Navn: BEME CORROSION INTERNATIONAL AS BERGENS METALLSTØPERI	
Organisasjonsnr.: 971664541	Eies av: 945632453
Bransjenr. (NACE-kode): 24.530 - Støping av lettmetaller	

Kontrollert enhet

Navn: BEME Corrosion International A.S	Anleggsnr.: 1243.0018.01
Kommune: Os i Hordaland	Fylke: Hordaland
Anleggsaktivitet: Metallurgisk industri	Risikoklasse: 4
Tillatelse gitt: 10. oktober 1980	Sist endret: 29. mai 1991

2. Bakgrunn for inspeksjonen

Inspeksjonen ble gjennomført for å kontrollere om gjeldende krav fastsatt i eller i medhold av forurensningsloven overholdes. Inspeksjonen er en del av Miljødirektoratets risikobaserte industritilsyn for i år.

Inspeksjonstema

- tillatelse fra Miljødirektoratet
- råvarekontroll
- driftsforhold og utslipp
- avfallshåndtering

Rapporten omhandler forhold som ble avdekket under inspeksjonen 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.

Andre forhold: Saker som framkom under inspeksjonen og som det kan være nyttig for virksomheten og saksbehandlere å kjenne til. Her kan også inngå kommentarer til tema som ble tatt opp under inspeksjonen, men der det ikke ble gitt avvik eller anmerkninger.

3. Oppfølging etter inspeksjonen

Miljødirektoratet avdekket ingen avvik innen de områdene som ble kontrollert. Vi anser derfor oppfølgingen etter inspeksjonen som avsluttet.

Vurderinger mht. oppdatering av tillatelse til virksomheten gjennomføres som egen sak i Miljødirektoratet.

4. Gebyr for virksomhet med tillatelse

Virksomheten skal betale gebyr for kontrollen (jf. forurensningsforskriften § 39-6). BEME Corrosion International A.S er i tillatelsen plassert i risikoklasse 4. Dette betyr at dere skal betale kr. 4 600,- i gebyr for den gjennomførte inspeksjonen. Faktura ettersendes.

Miljødirektoratet viser forøvrig til forurensningsforskriftens kapittel 39 om innkreving av gebyr til statskassen.

5. Offentlighet i forvaltningen

Denne rapporten vil være tilgjengelig for offentligheten via Miljødirektoratets postjournal på www.miljodirektoratet.no (jf. offentleglova).

6. Avvik

Det ble ikke funnet noen avvik under inspeksjonen.

7. Anmerkninger

Ingen forhold ble anmerket under inspeksjonen.

8. Andre forhold

Driftsforhold

BEME Corrosion AS smelter ned sink og aluminium og produserer anoder for galvanisk korrosjonsbeskyttelse av skip. Virksomheten har patent for en type anoder som særlig benyttes i tankskip.

Anodene produseres iht. spesifiserte standarder (tidligere US-standard, nå DNV-RP). Smeltetemperaturen er ca. 420 grader for sink(Zn) og for aluminium(Al) er nedsmeltings-temperaturen ca. 1100 grader og holdtemperaturen i ovnen ca. 700 grader. Raffinering av nedsmeltet metall foretas ikke. Kun små mengder indium tilsettes til legeringen.

Utstøping foretas manuelt i former eller ved presstøping i en maskin for sinkanoder og en for aluminium. Forøvrig forgår produksjonen i 4 smelteovner for sink og 5 for aluminium.

Ovnene varmes opp elektrisk og er termostatstyrt. Tidligere oljefyrt anlegg ble avviklet før 1990, og er verifisert ved kontrollen fra SFT 19. november 1990.

Under inspeksjonen pågikk nedsmelting av sink (1,4 tonns barre) og utstøping av sink i anodeformer ved manuell øsing av flytende metall. Det var ikke synlig røyk fra smelte eller prosessen.

To operatører står for produksjonen, dvs. at omfang og samtidighet av utstøping er begrenset.

Det oppstår små mengder slagg, som leveres som vanlig avfall.

Det ble opplyst at virksomheten ikke benytter flussmiddel, men at formene pensles med grafitt/vann-blanding.

Lakkeringskabinett for lakking av enkelte andre produkter (støpt pipehatt/vifte) ble benyttet kun et par ganger pr. år, ifølge opplysninger fra virksomheten.

Råvarer

Renhet av råmaterialene er meget viktig av hensyn til anodenes kvalitet og funksjon. Det benyttes 99,85 % ren aluminium og ren sink. Elementanalyser, inklusiv kadmium og bly, av de øvrige komponentene i råmetallene er dokumentert og viser lave verdier.

Råvareforbruket ble opplyst å være ca. 200 tonn sink/år og 25 tonn aluminium/år.

Tillatelse fra Miljødirektoratet

Virksomheten fikk tillatelse fra Miljødirektoratet (tidligere SFT) 10.oktober 1980 med etterfølgende endringer 18. januar 1989 og 29. mai 1991.

Tillatelsen er ikke oppdatert til nåværende driftsforhold, men en vurdering av tillatelse pågår i Miljødirektoratet både mht. BEME Corrosion International AS og støperibransjen generelt.

9. Dokumentunderlag

Lovgrunnlaget for inspeksjonen var:

- Lov om vern mot forurensninger og om avfall (forurensningsloven) med underliggende forskrifter
- Forskrift om gjenvinning og behandling av avfall (avfallsforskriften)
- Tillatelse til virksomhet etter forurensningsloven fra Miljødirektoratet, sist oppdatert 29. mai 1991

Fremlagt dokumentasjon som ble benyttet for å verifisere faktiske forhold:

- Analysesertifikat for aluminium levert av Hydro Aluminium International 11.mai 2011
- Analysesertifikat for sink levert av Boliden, 30. okt. 2012, 2. og 24. april og 21. okt. 2014
- Produktspesifikasjon for anoder av sink og aluminium iht. DNV-RP-B401
- Produkt og kvalitetsdokumentasjon fra virksomhetens hjemmesider på nett

10. Informasjon til virksomheten

Regelverk som det ble informert om:

- Forskrift om begrenset av forurensning (forurensningsforskriften), kapittel 5 om støykartlegging