

Tizir Titanium & Iron AS
Naustbakken 1
5770 Tyssedal

Oslo, 30.06.2015

Deres ref.:
Arne Hildal

Vår ref. (bes oppgitt ved svar):
2015/5459
Saksbehandler:
Berit E. Gjerstad

Inspeksjonsrapport: Inspeksjon ved Tizir Titanium & Iron AS Kontrollnummer: 2015.068.I.miljodir

Kontaktpersoner ved inspeksjonen:

Fra virksomheten:
Arne Hildal

Fra Miljødirektoratet:
Berit E. Gjerstad

Andre deltagere fra virksomheten:

Heidi Bjørgvin
Kjerstin Andersson
Harald Grande

Andre deltagere fra Miljødirektoratet:

Kenneth J. Macrae
Ellen M. Svinndal

Resultater fra inspeksjonen

Denne rapporten omhandler resultatet fra inspeksjon ved Tizir Titanium & Iron AS den 18. juni 2015. Rapporten er å anse som endelig dersom vi ikke får tilbakemelding om faktiske feil innen 15. august 2015.

Miljødirektoratet avdekket 2 avvik og ga 3 anmerkninger under inspeksjonen.

Avvik:

- Virksomhetens utslippskontroll har enkelte mangler
- Virksomhetens kvalitetssikring av utslippsmålinger har enkelte mangler

Anmerkninger:

- PAH-utslipp fra Søderberg smelteovn er ikke verifisert med målinger.
- Noe avrenning av jernkjøling kan gå til sjø.
- Plan for substitusjon av prioriterte stoffer kan forbedres.

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

Tizir Titanium & Iron AS må sende en skriftlig bekreftelse innen 15. september 2015 som dokumenterer at avvikene er rettet.

Oppfølgingen etter inspeksjonen er nærmere beskrevet på side 3.

Elektronisk dokumentert godkjenning, uten underskrift

30.06.2015	Berit E. Gjerstad	Einar Knutsen
dato	kontrollør	seksjonssjef

Kopi av rapporten sendes til:

- Fylkesmannen i Hordaland ved miljøvernavdelingen
- Odda kommune

1. Informasjon om den kontrollerte virksomheten

Ansvarlig enhet

Navn: Tizir Titanium & Iron AS	
Organisasjonsnr.: 872002812	Eies av: Tizir Titanium & Iron AS
Bransjenr. (NACE-kode): 24.101 produksjon av jern og stål	

Kontrollert enhet

Navn: Tizir Titanium & Iron AS	Anleggsnr.: 1228.0021.01
Kommune: Odda	Fylke: Hordaland
Anleggsaktivitet: Metallurgisk industri	Risikoklasse: 1
Tillatelse gitt: 31. mars 2003	Sist endret: 28. mars 2014

2. Bakgrunn for inspeksjonen

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

Inspeksjonstema

- Utslippskontroll
- Tillatelse
- Prioriterte miljøgifter
- Substitusjon

Rapporten omhandler avvik og anmerkninger 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

Tizir Titanium & Iron AS plikter snarest å rette opp de avvik som er beskrevet i denne rapporten. For at Miljødirektoratet skal kunne avslutte saken, må Tizir Titanium & Iron AS innen 15. september 2015 sende en skriftlig redegjørelse som viser hvordan avvikene er rettet.

Vi ber om at dere stiler svarbrevet eller e-post (post@miljodir.no) til Miljødirektoratet v/Berit E. Gjerstad.

4. Varsel om tvangsmulkt for retting av avvik

Miljødirektoratet varsler herved at vi vil fatte vedtak om tvangsmulkt (jf. forurensningsloven § 73) dersom vi ikke har mottatt en skriftlig bekreftelse på at avvikene er rettet innen 15. september 2015. Tvangsmulkten vil påløpe dersom vi ikke har mottatt en bekreftelse på at avvik er rettet innen 2 uker etter at vedtaket om tvangsmulkt ble fattet.

En eventuell tvangsmulkt vil være et engangsbeløp på kr 50.000,-.

Dere har anledning til å kommentere dette varselet. Eventuelle kommentarer må sendes til Miljødirektoratet innen to uker etter at denne rapporten er mottatt.

5. Gebyr for virksomhet med tillatelse

Virksomheten skal betale gebyr for kontrollen (jf. forurensningsforskriften § 39-6). Tizir Titanium & Iron AS er i tillatelsen plassert i risikoklasse 1. Dette betyr at dere skal betale kr. 21 100,- i gebyr for den gjennomførte inspeksjonen. Faktura ettersendes.

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

6. Offentlighet i forvaltningen

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

7. Avvik

Vi fant følgende avvik under inspeksjonen:

Avvik 1

Virksomhetens utslippskontroll har enkelte mangler.

Avvik fra:

- Tillatelse til virksomheten, datert 28. mars 2014, punkt 11.2 og 11.3.
- Brev om endrede krav til utslippskontroll av 10. desember 2010.
- Forskrift om systematisk helse- miljø- og sikkerhetsarbeid i virksomheter (internkontrollforskriften) § 5, 2. ledd punkt 7.

Kommentarer:

I følge Miljødirektoratet sine endrede krav til utslippskontroll av 10. desember 2010, som gjelder fra 1. januar 2012, skal måleprogrammet inneholde begrunnet valg av prøvetakingsfrekvenser som sikrer at standardavviket blir tilstrekkelig lavt. Ifølge tillatelsen til virksomheten punkt 11.3 skal måleprogrammet inneholde vurderinger av prøvenes representativitet, vurderinger av usikkerhetsbidragene ved de forskjellige trinnene i målingene, og velge løsninger som minimerer den totale usikkerheten. Ifølge tillatelsens punkt 11.2, skal virksomheten gjennomføre prøvetaking, analyse, volumstrømsmålinger og beregninger av virksomhetens utslipp til luft og vann. Dette skal sikre og dokumentere at gjeldende krav fra Miljødirektoratet og relevante forskrifter overholdes.

Representative prøver

Tillatelsen setter utslippsgrenser for en rekke stoffer sluppet ut til sjø per år. Virksomheten har flere utslippspunkter der det måles konsentrasjonen, men ikke vannmengden av utslippet. For å beregne mengden av stoffene som er sluppet ut, multipliseres konsentrasjonen med en faktor som er basert på grove målinger. Vannmengden i flere av utslippspunktene er påvirket av drift og / eller nedbør på området, men disse er ikke tatt hensyn til i beregningen av utslippet. Det er en plikt for virksomheter å gjennomføre vannmengdemåling slik at den blir representativ for virksomhetens utslipp.

Begrunnet valg av prøvetakningsfrekvens

Virksomheten har et utslippskrav for støv til luft med timemiddel fra støvfiltrene og smelteovnen. Virksomheten måler sitt utslipp til luft kun en gang i året. Det ble avdekket under inspeksjonen at virksomheten ikke har vurdert usikkerheten i målingen for å bestemme frekvensen for prøvetaking og analyser.

Mangler vurderinger av utslipp til sjø fra enkelte kilder

Virksomheten kunne ikke under inspeksjonen dokumentere at det har blitt vurdert utslipp fra følgende kilder:

- Lagringen av returmasse og rakeslagg på tippen
- Overflatevannet fra kaiområdet som renner direkte til sjø
- Utendørs lagring av elektrodepasta

Avvik 2

Virksomhetens kvalitetssikring av utslippsmålinger har enkelte mangler.

Avvik fra

Tillatelse til virksomheten, datert 28. mars 2014, pkt. 11.4.

Kommentarer

Det er en plikt for virksomheter å utføre utslippsmålinger etter Norsk standard. Dersom virksomheten bruker et eksternt laboratorium for å utføre analysen, må de være akkreditert for den aktuelle tjenesten. Virksomheten kunne ikke legge fram dokumentasjon at laboratorier de bruker er akkrediterte.

8. Anmerkninger

Følgende forhold ble anmerket under inspeksjonen:

Anmerkning 1

PAH-utslipp fra Søderberg smelteovn er ikke verifisert med målinger.

Kommentarer

Virksomheten benytter et Søderberg elektrodesystem i sin smelteovn. Søderberg elektrodemasse har høyt innhold av PAH, en stoffgruppe som er på myndighetenes prioritetsliste. I 2014 ble det brukt 1024 tonn av elektrodemasse. Virksomheten opplyser at det er antatt at 100% av PAH-innholdet blir forbrent i smelteovnen og at det er neglisjerbart utslipp av PAH til ytre miljø. Utslippet av PAH har ikke blitt verifisert gjennom målinger i røykgassen fra smelteovnen eller fra toppen av søylen der elektroden bakes før den senkes ned i smelteovnen.

Anmerkning 2

Noe avrenning fra jernkjøling kan gå til sjø.

Kommentarer

Virksomheten benytter vanddyser for å kjøle ned støpt jern. Vannet renner ned over et område med betongdekke og til en dren. Drenet fører vannet via en sandfang til sjø. Det ble observert sprekker i betongdekket og en del av kjølevannet renner ned i sprekkenes havnet i sandfarget eller i sjøen.

Anmerkning 3

Plan for substitusjon av prioriterte kjemiske stoffer kan forbedres.

Kommentarer:

Virksomheten har planer for substitusjon ved at de vil gå over fra å bytte ut kull som råstoff til en mer miljøvennlig prosess. De har satt opp en plan for denne overgangen som innebærer store investeringer. Utover dette har de ikke noen helhetlig plan for å redusere bruk av kjemikalier som inneholder prioriterte miljøgifter med mindre skadelige. Under inspeksjonen informerte virksomheten om at de alltid vurderer om de kan bruke andre mer helse- eller miljøvennlige alternativer hvis nye kjemikalier skal tas i bruk.

Alle aktuelle kjemikalier med innhold av prioriterte miljøgifter bør jevnlig vurderes for utskifting til alternativer med mindre skadelige stoffer. Vurderinger og begrunnelse for hvorfor det ikke er aktuelt å bytte ut aktuelle kjemikalier med mindre skadelige, bør følge en slik plan for substitusjon.

9. Andre forhold

Ved stans på enkelte trinn i produksjonsprosessen bygges det opp mer prosessvæske enn prosessutstyret kan holde. Under inspeksjonen opplyste virksomheten at under slike situasjoner pumper prosessvæske til et utendørs basseng eller tømmes på gulvet inne på prosesshallen. Prosessvæsken inneholder farlig stoffer. Virksomheten opplyser at både gulvet i prosesshallen og bassenget er av tett betongdekke og at det ikke kan rene prosessvæske til ytre miljø fra disse områdene.

10. Dokumentunderlag

Lovgrunnlaget for inspeksjonen var:

- Lov om vern mot forurensninger og om avfall (forurensningsloven) med underliggende forskrifter
- Lov om kontroll med produkter og forbrukertjenester (produktkontrollloven) med underliggende forskrifter
- Forskrift om begrensning av forurensning (forurensningsforskriften)
- Forskrift om gjenvinning og behandling av avfall (avfallsforskriften)
- Forskrift om systematisk helse-, miljø- og sikkerhetsarbeid i virksomheter (internkontrollforskriften)
- Tillatelse til virksomhet etter forurensningsloven fra Miljødirektoratet
- Pålegg/vedtak i korrespondanse mellom virksomheten og Miljødirektoratet

Fremlagt dokumentasjon som ble benyttet for å verifisere faktiske forhold:

- Oversikt over prøvetaking og analyser til sjø
- TTI rutine: "Innkjøp av kull"
- TTI rutine: "Ledelsens gjennomgang og ansvar"
- TTIs strategi prosjekt.

11. Informasjon til virksomheten

Regelverk som det ble informert om:

- Lov om vern mot forurensninger og om avfall (forurensningsloven)
- Lov om kontroll med produkter og forbrukertjenester (produktkontrollloven)
- Forskrift om gjenvinning og behandling av avfall (avfallsforskriften)
- Forskrift om begrensning i bruk av helse- og miljøfarlige kjemikalier og andre produkter (produktforskriften)
- Forskrift om klassifisering, merking og emballering av stoffer og stoffblandinger (CLP)
- Kandidatlisten (REACH)
- Liste over prioriterte stoffer, prioritetslisten