



INSPEKSJONSRAPPORT

TIZIR TITANIUM & IRON AS
Naustbakken 1 (JE)
5770 Tyssedal

Oslo, 20. oktober 2020

Deres ref.:
Trine Bay

Vår ref. (bes oppgitt ved svar):
2019/304
Saksbehandler:
Ole Jakob Birkenes

Inspeksjonsrapport

Inspeksjon ved TiZir Titanium & Iron

Kontrollnummer: 2020.602.I.miljodir

Kontaktpersoner ved inspeksjonen:

Fra virksomheten:
Trine Bay

Fra Miljødirektoratet:
Ole Jakob Birkenes

Andre deltagere fra Miljødirektoratet:
Marianne Tvermyr

Resultater fra inspeksjonen

Denne rapporten omhandler resultatet fra inspeksjon ved TiZir Titanium & Iron den 7. oktober 2020. Rapporten er å anse som endelig dersom vi ikke får tilbakemelding om faktiske feil innen to uker etter at rapporten er mottatt.

Miljødirektoratet avdekket 2 avvik og ga ingen anmerkninger under inspeksjonen.

Avvik:

Virksomheten har ikke inkludert utslipp til luft i varsel om utslipp av PAH.
Virksomhetens måleprogram har enkelte mangler.

Anmerkninger:

Ingen forhold ble anmerket under inspeksjonen.

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

TiZir Titanium & Iron må sende en skriftlig bekreftelse innen 20. november 2020 som dokumenterer at avvik er rettet.

Oppfølgingen etter inspeksjonen er nærmere beskrevet på side 3.

Elektronisk dokumentert godkjenning, uten underskrift

20. oktober 2020	Ole Jakob Birkenes	Henning Gøhtesen
dato	kontrollør Miljødirektoratet	seksjonssjef

Kopi av rapporten sendes til:

- Fylkesmannen i Vestland ved miljøvernavdelingen
- Ullensvang kommune

1. Informasjon om den kontrollerte virksomheten

Ansvarlig enhet

Navn: TIZIR TITANIUM & IRON AS	
Organisasjonsnr.: 872002812	Eies av: 934505557
Bransjenr. (NACE-kode): 24.101 - Produksjon av jern og stål	

Kontrollert enhet

Navn: TiZir Titanium & Iron	Anleggsnr.: 4618.0021.01
Kommune: Ullensvang	Fylke: Vestland
Anleggsaktivitet: Metallurgisk industri	
Tillatelse gitt: 31. mars 2003	Sist endret: 30. november 2018

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 Miljødirektoratet sitt risikobaserte industritilsyn for i år.

Tilsynet ble gjennomført i medhold av forurensningsloven § 48.

Inspeksjonstema

- Styringssystem
- Utslipp til vann
- Prosess og rensutstyr
- Reach
- Utslipp til luft

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 plikter snarest å rette opp de avvik som er beskrevet i denne rapporten. For at Miljødirektoratet skal kunne avslutte saken, må TiZir Titanium & Iron innen 20. november 2020 sende en skriftlig redegjørelse som viser hvordan avvik er rettet.

Vi ber om at dere stiler svarbrevet eller e-post (post@miljodir.no) til Miljødirektoratet v/Ole Jakob Birkenes.

4. Vedtak om gebyr

Vi viser til varsel og informasjon om gebyrplikt som ble gitt til virksomheten den 22. september 2020. Virksomheter skal betale gebyr for kontroll i samsvar med § 39-3 i forurensningsforskriften. Gebyret skal dekke kostnader med forberedelser, gjennomføring og oppfølging av kontrollen. Gebyrsatser for kontroll av virksomheter etter forurensningsloven er fastsatt i forurensningsforskriften §§ 39-7 og 39-8.

På bakgrunn av medgått og forventet ressursbruk vil TiZir Titanium & Iron bli ilagt et gebyr på kr 26 700,- for inspeksjonen, jf. forurensningsforskriften §§ 39-7 og 39-8. Dette tilsvarer gebyrsats 2 for tilsyn av inntil en dags varighet. Virksomheten vil få tilsendt en faktura fra Miljødirektoratet for innbetaling til statskassen. Vi viser for øvrig til forurensningsforskriftens kapittel 39 for ytterligere informasjon om innkreving av gebyr til statskassen.

Klageadgang

Vedtaket om gebyr kan påklages, jf. § 28 i forvaltningsloven. Eventuell klage bør være skriftlig begrunnet og sendes til Miljødirektoratet.

En eventuell klage vil ikke få oppsettende virkning, og gebyret som er fastsett ovenfor må betales inn. Dersom Miljødirektoratet tar klagen til følge, vil for mye innbetalt beløp bli refundert.

5. Offentlighet i forvaltningen

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

6. Avvik

Vi fant følgende avvik under inspeksjonen:

Avvik 1

Virksomheten har ikke inkludert utslipp til luft i varsel om utslipp av PAH.

Avvik fra:

Tillatelse til virksomhet etter forurensningsloven for Tizir Titanium & Iron AS, sist endret 22.01.2019 punkt 2.6

Kommentarer:

I forbindelse med oppstart av rulleovn i juni 2020 ble det informert om økt utslipp av PAH til sjø. På bakgrunn av denne informasjonen ga Miljødirektoratet pålegg om å utrede bakenforliggende årsak for utslippet samt mulige miljøkonsekvenser. Virksomheten har fått utarbeidet rapporter som svar på pålegget, og som er oversendt Miljødirektoratet. Konklusjonene fra rapporten om årsak til utslippet har pekt på flere faktorer som har bidratt til at utslippet, både av organisatorisk og utstyrmessig art. I etterkant av hendelsen har virksomheten besluttet å erstatte dieslbrenner og

propanbrennere, revidert prosedyrer og gjennomført risikoanalyse i forbindelse med ny oppstart av rulleovn.

Det har også tidligere vært økte PAH-utslipp fra virksomheten i forbindelse med oppvarming av rulleovn. Det har i de fleste tilfeller vært rapportert at dette utslippet har gått til luft og det er estimert utslippsmengder. Etter at virksomheten har økt frekvensen for PAH-analyser til sjø er det blitt klart at det også vil gå PAH til sjø i slike tilfeller. I forbindelse med utslippet rapportert til Miljødirektoratet i juni 2020 ble det imidlertid kun rapportert om PAH-utslipp til sjø. Det har ikke blitt inkludert en vurdering av om og i så fall hvor mye som har gått til luft.

Avvik 2

Virksomhetens måleprogram har enkelte mangler.

Avvik fra:

Tillatelse til virksomhet etter forurensningsloven for Tizir Titanium & Iron AS, sist endret 22.01.2019 punkt 11.4

Kommentarer:

Virksomheten har utarbeidet omfattende måleprogram for utslipp til sjø og luft. Det er vurdert for de ulike utslippspunktene hvor stort bidrag de vil gi til det totale utslippet av de enkelte komponentene, og det beregnes usikkerhet ved de forskjellige målingene hvor analyseusikkerhet og standard avvik for foregående år benyttes. På grunnlag av dette bestemmes frekvens og eventuelt behov for økt eller redusert frekvens for målingene. TTI har tidligere målt PAH-utslipp til sjø fra SO₂-scrubber ved to årlige stikkprøver, men har nå ukentlige målinger samt ytterligere prøvetaking ved større variasjoner i prosessen slik som ved oppstart. PAH-utslipp til vann fra SO₂-scrubber måles ved at det fra en tidsproporsjonal prøvetaker ukentlig tas ut prøver som sendes til analyse.

Prøvetakeren er nylig endret fra å være mengdeproporsjonal til å være tidsproporsjonal.

Virksomheten opplyser at vannstrømmen er relativt konstant og at de ved å gjøre den tidsproporsjonal lettere kunne øke frekvensen for uttak av prøve fra strømmen.

I usikkerhetsvurderingene er det lagt til grunn at det for måleusikkerhet (prøvetaking og analyse) vil være analysen som er den dominerende.

Måleprogrammet har imidlertid enkelte mangler:

- For SO₂-utslipp til luft er det ikke vurdert usikkerhet ved målinger for utslipp til luft.
- Det er ikke gjort en usikkerhetsvurdering av PAH som for andre komponenter. Av momenter som kan ha betydning er hvordan avvik fra standard med bruk av kontinuerlig prøvetaker vil påvirke usikkerheten.
- Måling av PAH er ikke inkludert i "oppsummering av utslipp til sjø" i måleprogrammet for utslipp til sjø.

7. Anmerkninger

Ingen forhold ble anmerket under inspeksjonen.

8. Andre forhold

Virksomheten fikk ved tilsyn i 2019 avvik på håndtering av et transportert intermediat, jf. Reach artikkel 3(15)(c). Dette gikk på plassering og rutiner ved uttak av prøver, lasting av sugebil og

tekniske tiltak og prosedyrer for arbeid med elektrostatisk- og posefilter før det blir utført arbeid. Virksomheten har modifisert prøvepunkt og prosedyrer for sugebil. For arbeid med elektrostatisk filter er det inkludert at filteret skal avkjøles i en periode, noe som vil bidra til at støvet vil legge seg. Inspeksjonen fra 2019 er ikke avsluttet og virksomheten ble opplyst om at ytterligere presisering og tiltak i prosedyrene for arbeid med filtrene er nødvendige.

Virksomheten opplyste for øvrig at det generelt er lite behov for arbeid med filtrene og at det for posefilteret ikke hadde vært nødvendig siden installasjonen i 2015.

Virksomheten produserer et biprodukt (avrakeslagg fra jernproduksjonen, "slags, steelmaking") som de omsetter videre. Biproduktet er registrert i henhold til Reach, men virksomheten opplyste at de har fått beskjed fra ECHA at registreringen må endres slik at den blir del av felles registreringen av denne UVCB-forbindelsen. Det er startet et arbeid med konsulentfirma og konsortiet som har registrert denne UVCB-forbindelsen. Resultat av arbeidet vil bli fulgt opp ved senere tilsyn.

9. Dokumentunderlag

Lovgrunnlaget for inspeksjonen var:

- Lov om vern mot forurensninger og om avfall (forurensningsloven) med underliggende forskrifter
- Forskrift om begrensnig av forurensning (forurensningsforskriften)
- Forskrift om registrering, vurdering, godkjenning og begrensnig av kjemikalier (REACH)