



Inspeksjonsrapport

2010.030.I.KLIF

Vigeland Metal Refinery
4700 Vennesla

Inspeksjon ved Vigeland Metal Refinery

Dato for inspeksjonen: 02.12.2010

Rapportnummer: 2010.030.I.KLIF

Saksnr.: 2008/136

Kontaktpersoner ved kontrollen:

Fra virksomheten:
Freddy Larsson, HMS-leder

Fra Klima- og forurensningsdirektoratet:
Torild K. Halvorsen

Resultater fra inspeksjonen

Denne rapporten omhandler avviket og anmerkningene som ble avdekket hos Vigeland Metal Refinery under inspeksjonen den 02.12.2010 av Hallandsbru industrideponi. Rapporten er å anse som endelig dersom vi ikke får tilbakemelding om faktiske feil innen to uker etter at rapporten er mottatt.

Klima- og forurensningsdirektoratet avdekket 1 avvik og 2 anmerkninger under inspeksjonen.

- Avvik 1: Miljørisikovurderingen for Hallandsbru industrideponi har enkelte mangler
- Anmerkning 1: Prosedyren for utslippskontroll er ikke i samsvar med kontrollprogrammet sendt til Klima- og forurensningsdirektoratet
- Anmerkning 2: Prosedyren for sivevannsanalyser kan forbedres

Vigeland Metal Refinery må sende en skriftlig bekreftelse innen 31.03.2011 på at avviket er rettet. Vi ber også om tilbakemelding på anmerkningene. Oppfølgingen etter inspeksjonen er nærmere beskrevet på side 3.

Elektronisk dokumentert godkjenning, uten underskrift

	Torild K. Halvorsen	Anne-Elisabeth Arnulf
dato	kontrollør	seksjonssjef

Klima- og forurensningsdirektoratet

1. Informasjon om virksomheten

Organisasjonsnr (underenhet): 971 789 182	Eies av: 917 170 312
Besøksadresse: Vigeland Brugs vei, Vennessla	Telefon: 38 15 09 00
Bransjenr. (NACE-kode): 24.421 - Produksjon av primæraluminium	E-post:
Virksomheten er: sertifisert etter ISO 14001:2004, ISO 9001:2000 og OHSAS 18001:1999	

Kontrollert anlegg

Navn: Vigeland Metal Refinery	Anleggsnr: 1014.0020.01
Kommune: Vennessla	Anleggsaktivitet: Industrideponi
Fylke: Vest-Agder	Risikoklasse: 2
Tillatelse gitt: 09.05.2000	Tillatelse sist oppdatert: 28.11.2010

2. Bakgrunn for inspeksjonen

Denne inspeksjonen ble gjennomført for å kontrollere om gjeldende krav fastsatt i eller i medhold av forurensningsloven overholdes. Inspeksjonen er en del av Klima- og forurensningsdirektoratets (Klif) risikobaserte industritilsyn for i år og inngår i aksjon for å følge opp krav mht industrideponier. Ytterligere informasjon om kontrollaksjonen finnes på hjemmesiden til Klima- og forurensningsdirektoratet, www.klif.no, under avfallsdeponering.

Tema

Under inspeksjonen av Hallandsbru industrideponi var følgende hovedtema:

- ≠ Topptetting og eventuelle andre tiltak for reduksjon av nedbørsavhengig infiltrasjon.
- ≠ Kontroll- og overvåking i etterdriftsfasen.
- ≠ Deponiets landskapsmessige utforming ved avslutning (topografi, vegetasjon).
- ≠ Sigevann - mengde og sammensetning.
- ≠ Overflatevann
- ≠ Grunnvann
- ≠ Deponigass
- ≠ Setninger i deponiet

Tilleggstema

- ≠ Internkontroll
- ≠ Miljøriskovurdering
- ≠ Utslippskontroll
- ≠ Avfallsforskriften kapittel 9, § 9-15

Denne 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.

3. Oppfølging etter inspeksjonen

Vigeland Metal Refinery plikter snarest å rette opp avviket som er beskrevet i denne rapporten. For at Klima- og forurensningsdirektoratet skal kunne avslutte inspeksjonen må Vigeland Metal Refinery sende en skriftlig bekreftelse med dokumentasjon, som viser at avviket er rettet. Vi ber også om tilbakemelding på anmerkningene. Frist for tilbakemelding er 31.03.2011.

Vi ber om at dere stiler svarbrev eller e-post (postmottak@klif.no) til Klima- og forurensningsdirektoratet v/Torild Kløvstad Halvorsen.

4. Gebyr for virksomhet med tillatelse

Virksomheten skal betale gebyr for kontrollen (jf. forurensningsforskriften § 39-6). Vigeland Metal Refinery er plassert i risikoklasse 2. Dette betyr at dere skal betale kr. 14 500 i gebyr for den gjennomførte inspeksjonen. Vi vil ettersende faktura med innbetalingsblankett.

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 Vest-Agder ved miljøvernavdelingen
- Vennesla kommune

6. Avvik

Vi fant følgende avvik under inspeksjonen:

Avvik 1: Miljørisikovurderingen for Hallandsbru industrideponi har enkelte mangler

Avvik fra:

- Forskrift om systematisk helse-, miljø- og sikkerhetsarbeid i virksomheter (Internkontrollforskriften), § 5, 2. ledd, pkt. 6
- Utslippstillatelse for Vigeland Metal Refinery A/S av 09.05.2000, med endringer av 28.11.2001, pkt.8.1.

Kommentarer:

- a) Vurdering av risiko for gassutvikling i deponiet, settningdannelse og utglidninger er ikke dokumentert i miljørisikovurderingen for Hallandsbru industrideponi.
- b) Det foreligger ikke en fullstendig oversikt over totalmengden av de ulike utslippskomponentene som følger med sigevannet fra deponiet.
- c) Det var ikke definert tiltaksgrenser for sigevannskomponenter, som angir når en uheldig forurensning inntreffer.

Vigeland Metal Refinery har gjennomført en overordnet risikovurdering for anlegget, der ytre miljø inngår. Deponiet er vurdert med hensyn til sigevannsavrenning. Vurdering av risiko for gassutvikling i deponiet, sigevannssedimentering, settningdannelse og utglidninger er imidlertid ikke dokumentert i denne risikovurdering. Det er virksomhetens ansvar å vurdere om det også kan være andre tema som bør inngå i miljørisikovurderingen.

Bedriften opplyste at det tidligere var gjort vannbalanseberegninger for deponiet. Virksomheten har etter dette gjennomført en rekke tiltak for å hindre vanngjennomstrømninger i deponiet. Det er ikke gjennomført en ny vurdering av vannbalansen etter at tiltakene ble gjennomført, og Vigeland Metal Refinery har dermed ikke en fullstendig oversikt over totalmengden av de ulike utslippskomponentene som følger med sigevannet.

Det var ikke fastsatt tiltaksgrenser som definerer når en uheldig forurensning inntreffer. Det gjøres heller ikke trendvurderinger av analyseresultatene fra sigevannsmålingene, men ble opplyst om det er planlagt å ta i bruk trendkurver neste år.

7. Anmerkninger

Anmerkning 1: Prosedyren for utslippskontroll for deponiet er ikke i samsvar med kontrollprogrammet sendt til Klima- og forurensningsdirektoratet

I brev datert 15.11.2007 til Klima- og forurensningsdirektoratet har Vigeland Metal Refinery skrevet at det skal gjennomføres analyser av vannprøver i elva Otra hvert 2. år. Klima- og forurensningsdirektoratet har i brev datert 06.02.2008 gitt aksept for avslutningsplanen og prøveprogrammet.

I virksomhetens prosedyre XXV-E 01.09 er det skrevet at disse vannprøvene skal tas hvert 3. år.

Anmerkning 2: Prosedyren for sigevannsanalyser kan forbedres

I prosedyre XXV-E 01.09 er prøvetaking av sigevann og vann fra Otra beskrevet. Det er beskrevet hvor ofte prøvene skal tas, og at analysene skal gjennomføres av et akkreditert firma.

Det fremkommer ikke av denne prosedyren hvilke analyseparametre det skal måles på og heller ikke hvordan prøveuttaket skal gjennomføres.

8. Andre forhold

Vigeland Metal Refinery har lagt ned betydelige ressurser i forbindelse med avslutning av Hallandsbru industrideponi. Klif har i brev datert 06.02.2008 tatt plan for avslutning og overvåkning av Hallandsbru industrideponi til etterretning.

a) Topptetting og eventuelle andre tiltak for reduksjon av nedbørsavhengig infiltrasjon

Det er gjennomført flere tiltak for å hindre vanngjennomstrømning i deponiet. Det er blant annet satt ned tre avrenningskummer for overvann i forkant av deponiet. Det er gravd grøfter som avskjærer overflatevann fra skråningen på oversiden av deponiet.

Det ble opplyst om at deponiet er overdekket med bentonitt som deretter er dekket med armeringsduk for å sikre deponiet mot utglidning til Otra. Bentonittlaget skal hindre regnvann i å trenge inn i deponiet.

b) Kontroll- og overvåkning i etterdriftsfasen

Det er lagd en prosedyre for utslippskontroll, ref. anmerkning 1. Det ble opplyst om at NIVA gjennomfører bunndyrsundersøkelser i Otra jevnlig, dette ble ikke undersøkt nærmere.

c) Deponiets landskapsmessige utforming ved avslutning (topografi, vegetasjon)

Med unntak av området der tennisbanen skal reetableres, er det sådd gress på Hallandsrud industrideponi. I hellingen ned mot Otra er det plantet om lag 1000 planter, som skal bidra til å sikre deponiet mot utglidning. Deponiet er avsluttet med en stablesteinsmur mot øst.

d) Overflatevann og grunnvann

Det er etablert prøvebrønner oppstrøms og i/nedstrøms deponiet. Det ble opplyst om at bentonittlaget som dekker deponiet skal hindre overflatevann i å trenge inn i deponiet. I tillegg er det gjennomført tiltak for å hindre avrenning fra øvrige områder i å trenge inn i deponiet, se pkt. a).

e) Gassuttak

På deponiområdet har det tidligere vært etablert en tennisbane. Banen skal reetableres og vil driftes av Vennesla kommune. For å unngå gassoppsamling under tennisbanen, er det lagt inn rør for utføring av gass fra industrideponiet. Undersøkelser så langt har i følge virksomheten ikke vist målbare mengder gass dannet i industrideponiet.

f) Setninger/utglidninger i deponiet

For å følge opp setninger i deponiet er det i bedriftens internkontroll beskrevet at deponiet skal kontrolleres visuelt hver måned. Den visuelle kontrollen loggføres og kommenteres.

g) Prøvetaking

Virksomheten tar selv ut vannprøver fra grunnvannsbrønnene og fra Otra. Det ble opplyst om at det ikke gjøres noen forbehandling av prøvene. Prøvene sendes til et eksternt laboratorium for analyser. Laboratoriet er akkreditert for P12 kjemisk analyse, men per i dag ikke i forhold til metallanalyser, ref. www.akkreditert.no.

h) Finansiell garanti og kostnadsdekning

Det ble ikke vurdert under kontrollen.

9. Dokumentunderlag

Dokumentunderlaget for inspeksjonen var:

- Lov om vern mot forurensninger og om avfall ([forurensningsloven](#)) med underliggende forskrifter
- virksomhetens egen dokumentasjon knyttet til den daglige driften og til forhold av betydning for helse/miljø/sikkerhet
- tillatelse til virksomhet etter forurensningsloven fra SFT (nå Klima- og forurensningsdirektoratet)
- Analyserapporter
- TA-2077/2005
- TA-1951/2003