



## Inspeksjonsrapport

2010.139.I.KLIF

Miljøteknikk Terrateam AS,  
Postboks 167  
8601 Mo i Rana

### **Inspeksjon ved Miljøteknikk Terrateam AS**

Dato for inspeksjonen: 12.november 2010  
Rapportnummer: 2010.139.I.KLIF  
Saksnr.: 2008/732

#### **Kontaktpersoner ved kontrollen:**

Fra virksomheten:  
Reidun Sundvor

Fra Klima- og forurensningsdirektoratet:  
Marie Nordby

### **Resultater fra inspeksjonen**

Denne rapporten omhandler resultatet fra inspeksjonen som ble presentert hos Miljøteknikk Terrateam AS under oppsummeringen ved virksomheten 12.november 2010.

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 ingen avvik eller anmerkninger for de områdene som var tema under inspeksjonen.

Oppfølgingen etter inspeksjonen er nærmere beskrevet på side 2

18.11.2010 Marie Nordby  
dato kontrollør

Klima- og forurensningsdirektoratet

Bjørn Bjørnstad  
seksjonssjef

## 1. Informasjon om virksomheten

<b>Organisasjonsnr (underenhet):</b> 972 105 821	<b>Eies av:</b> 943 719 721
<b>Besøksadresse:</b> Miljøteknikk Terrateam AS, Stigerplataet, Mo i Rana	<b>Telefon:</b> 75 14 49 50
<b>Bransjenr. (NACE-kode):</b> 38.200 Behandling og disponering av farlig avfall	<b>E-post:</b> reidun.sundvor@terrateam.no
<b>Virksomheten:</b> Mottar, behandler og sluttdeponerer farlig avfall	

### Kontrollert anlegg

<b>Navn:</b> Miljøteknikk Terrateam AS	<b>Anleggsnr:</b> 1833.0032.01(virksomhet) 1833.0108.01(deponi)
<b>Kommune:</b> Mo i Rana	<b>Anleggsaktivitet:</b> Behandling og deponi for farlig avfall
<b>Fylke:</b> Nordland	<b>Risikoklasse:</b> 2
<b>Tillatelse gitt:</b> 13.april 1999	<b>Tillatelse sist oppdatert:</b> 16.okt.2002

## 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 vår aksjon for tilsyn med alle industrideponier.

### Inspeksjonstema

farlig avfall  
deponi

oppfølging av funn ved siste  
revisjon fra Klif(SFT) i 2008

Rapporten beskriver gjennomførte og planlagte tiltak innen temaer som var aktuelle ved denne 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

Klima- og forurensningsdirektoratet avdekket ingen avvik eller anmerkninger innen de områdene som ble kontrollert.

Vi anser med dette oppfølgingen etter inspeksjonen som avsluttet.

#### **4. Gebyr for virksomhet med tillatelse**

Virksomheten skal betale gebyr for kontrollen (jf. forurensningsforskriften § 39-6). Miljøteknikk Terrateam AS er i tillatelsen plassert i risikoklasse 2. Dette betyr at dere skal betale kr. 14 400 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](http://www.klif.no) (jf. offentleglova).

Kopi av rapporten sendes også til:

Fylkesmannen i Nordland ved miljøvernavdelingen  
Rana kommune

#### **6. Avvik**

Vi fant ingen avvik innenfor de temaene som ble inspisert.

#### **7. Andre forhold**

Ny revidert tillatelse til virksomheten er under behandling i Klif og utkast vil bli sendt til virksomheten for kommentarer i nær framtid. Tillatelsen, datert 16.oktober 2002, legges til grunn for denne inspeksjonen.

#### **Farlig avfall – behandling og deponi**

##### Klassifisering og registrering.

Nye masser vurderes, før beslutning av mottak, ved analyser av bl.a. tungmetaller, organisk stoff (TC) mv og testes ut mht innbindingsegenskaper. Leveransene gis jobbnnummer og registreres med typebeskrivelse, opprinnelse, analysedata, EAL-kode, mengder, dato, lagringssted, mv. Hver måned meldes data om mottatt farlig avfall til NORSAS.

##### Innbinding og deponering.

Etter utprøving av egnet resept for innbinding av en blanding av forurensede masser, støv, flyveaske mv. med forurenset vann (slop oa.) i sementblanding, deponeres dette i berghallene. Det tas hurtigtester for trykkstyrke (m/penetrometer) for å vurdere utstøpingen.

##### Utlekkingstester og analyser

Prøver av ferdig innbundne masser/avfall tas hver 2.uke for analyser og vurdering av evt. utlekking iht fastsatte grenseverdier. Utlekkingstesten (TCLP) utføres etter 28 dagers herding. Det ble opplyst at det er meget sjelden at grenseverdene overskrides (en gang i 2010 og tre ganger i 2009). I disse tilfellene er kravene oppfylt etter noe lengre utherdningstid.

Analyser av organisk stoff (TOC-innhold) og trykktest gjennomføres også.

Virksomheten deltar i ringtester arrangert av NIVA for analyser som de foretar selv.

Analysen av avrenning fra tidligere gruve(gruvevann) og sigevann, i to kummer nedenfor anleggsområdet gjennomføres for å overvåke evt. økt forurensning fra virksomheten. Behandlingsprosessen har ikke utslipp til vann.

Biologisk behandling av forurensede masser foregår i meget liten grad. Seneste mottak og behandling var, ifølge avfallsoversikten, i januar 2010.

### **Lagring.**

Ved befaring ble det verifisert at det var tørt i berghallene og at tidligere lager av fotokjemikalier var fjernet.

Oversikten over masser på lager viste at de er mottatt etter august 2010 med unntak av noe gammelt filterstøv fra jernverket (såkalt "rødstøv").

#### "Rødstøv"

Filterstøv fra jernverket har vært mellomlagret i Mofjellet Berghaller før avfallsbehandlingen og gjenvinning av dette støvet ble etablert ved Miljøteknikk Terrateam.

Mengde "rødstøv" på lager i berghallene fra tidligere (Fundia i 2003 og 2004) er pr.12.nov.2010:

- 3061 tonn pelletert for gjenvinning (tilsvarer ca. to skipslaster)
- 553 tonn som ikke er pelletert og skal deponeres etter innbinding

Virksomheten opplyste at:

- Gammelt lager av "rødstøv" vil vært tømt i løpet av 1.kvartal 2011.
- Filterstøv fra jernverket, transporteres nå fra Celsa med bil direkte til tank, pelleteres og mellomlagres før skiping til ERAS for gjenvinning.

### **Verifisering av funn ved forrige tilsyn (SFTs revisjon i desember 2008):**

- Nye typer avfall som vurderes, analyseres før beslutning om mottak.
- Fotokjemikaliene som tidligere var lagret i mer enn 12 måneder, er nå fjernet, sluttbehandlet ved innstøping og deponert.
- Lagertanker for avfall("rødstøv", slop, mv), sement og diesel er merket.
- Risikovurdering er gjennomført i 2009 og handlingsplan for 2010 foreligger.
- Oversikt over gjennomsnittlige analyseresultater i vannutslipp fra gruva og i sigevannsbrønner foreligger for perioden før etablering av avfallsbehandling(1993-99) og for årene 2001-2010. Virksomheten opplyste at det utføres vannmengdemålinger av gruvevann, og at det legges vekt på at de 4 årlige prøveuttakene for analyser tas på tidspunkter som gir mest mulig representative resultater.
- Utlekkingstester av prøver fra innstøpingen etter 28 dager viser meget få avvik, og alle prøvene var innenfor grenseverdiene etter noe lengre lagringstid.

## 8. Dokumentunderlag

Dokumentunderlaget for inspeksjonen var:

Lov om vern mot forurensninger og om avfall ([forurensningsloven](#)) 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 Klima- og forurensningsdirektoratet, sist oppdatert 16.oktober 2002.

korrespondanse mellom virksomheten og Klima- og forurensningsdirektoratet

- revisjonsrapport 2008.192.R.SFT datert 17.desember 2008
- egenrapport for 2009 fra virksomheten om overholdelse av tillatelsen fra Klif

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

- Risikoanalyse, datert 11.mars 2009
- HMS-mål og tiltak for 2010
- Ringtester for sammenliknende laboratorietester – invitasjon(IND201043) fra NIVA 31.august 2010 og resultater, registrert 1.november 2010.
- Masseopplysninger – skjema med opplysninger for mottatt avfallsleveranser, (eksempel jobbnr.12709, flygeaske importert fra Sverige)
- Klassifisering pr. batch (jobbnr.12709), tungmetallanalyser av avfallet
- Masser på lager, oversikt pr.10.november 2010 for typer og mengder avfall til innbinding og gjenvinning, kunder og jobbnr.
- Oversikt fullskala behandlet 2010 – månedsrapporter for mottatt/ behandlet/på lager/skipet ut(mengder i tonn)
- Oppsummering vann; Mofjellet 2010: Resultater av analyser av pumpevann (fra gruva), sigevann i brønn 1 og 2. Gjennomsnittet for årene 1993-99 og hvert år fra 2001 til 2010