



INSPEKSJONSRAPPORT

Glencore Nikkelverk AS  
Postboks 604  
4606 Kristiansand S

Oslo, 24.06 2015

Deres ref.:  
Bjørg Kari Haugland

Vår ref. (bes oppgitt ved svar):  
2013/536  
Saksbehandler:  
Bent Bolstad

## Inspeksjon ved Glencore Nikkelverk, Kristiansand Rapportnummer: 2015.084.I.miljodir

### Kontaktpersoner ved inspeksjonen:

*Fra virksomheten:*  
Bjørg Kari Haugland

*Fra Miljødirektoratet:*  
Bent Bolstad

### Resultater fra inspeksjonen

Denne rapporten omhandler resultatet fra inspeksjon ved Glencore Nikkelverk den 26. mai 2015. Rapporten er justert på bakgrunn av kommentarer oversendt fra virksomheten 11.06.2015 og rapporten er nå en endelig versjon.

Miljødirektoratet gav 1 avvik og 1 anmerkning under inspeksjonen.

#### Avvik:

- Virksomhetens måleprogram har noen mangler

#### Anmerkninger:

- Utsjekking av utslippstall i forhold til konsesjonsgrensene kan synliggjøres bedre i referatene fra analyse møtene

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

Miljødirektoratet vil komme tilbake til en frist for oppretting av avviket ved utsendelse av ny tillatelse. Glencore Nikkelverk bes sende en skriftlig tilbakemelding *innen 01. 10.2015* på sin vurdering av vår anmerkning og hvordan den eventuelt er fulgt opp. Oppfølgingen etter inspeksjonen er nærmere beskrevet på side 3.

**Elektronisk dokumentert godkjenning, uten underskrift**

24.06.2015	Bent Bolstad		Einar Knutsen
dato	kontrollør	Miljødirektoratet	seksjonssjef

---

Kopi av rapporten sendes til:

- Fylkesmannen i Vest-Agder ved miljøvernavdelingen
- Kristiansand kommune

## 1. Informasjon om den kontrollerte virksomheten

### Ansvarlig enhet

Navn: GLENCORE NIKKELVERK AS	
Organisasjonsnr.: 871685762	Eies av: 911575787
Bransjenr. (NACE-kode): 24.450 - Produksjon av ikke-jernholdige metaller ellers	

### Kontrollert enhet

Navn: Glencore Nikkelverk	Anleggsnr.: 1001.0099.01
Kommune: Kristiansand	Fylke: Vest-Agder
Anleggsaktivitet: Metallurgisk industri	Risikoklasse: 1
Tillatelse gitt: 18. desember 2003	Sist endret: 24. januar 2013

## 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

- Utslippskontroll og måleprogram, utslipp til luft og vann
- Internkontroll mhp. ytre miljø
- Status mhp. gjennomføring av tiltak etter forrige kontroll (jf. rapportnr. 2012.039.R)

Rapporten omhandler avvik og anmerkninger som ble påpekt 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 vil komme tilbake til en frist for oppretting av *avviket* ved utsendelse av ny tillatelse (jf. virksomhetens kommentarer til utkast til inspeksjonsrapport). Vi ber om at Glencore Nikkelverk *innen 01.10.2015* sender inn en kort redegjørelse for hvordan *anmerkningen* er vurdert, eventuelt hvordan den vil bli fulgt opp.

## 4. Gebyr for virksomhet med tillatelse

Virksomheten skal betale gebyr for kontrollen (jf. forurensningsforskriften § 39-6). Glencore Nikkelverk 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.

## 5. Offentlighet i forvaltningen

Denne rapporten vil være tilgjengelig for offentligheten via Miljødirektoratets postjournal på [www.miljodirektoratet.no](http://www.miljodirektoratet.no) (jf. offentleglova).

## 6. Avvik

Vi fant følgende avvik under inspeksjonen:

### Avvik 1

Virksomhetens måleprogram har noen mangler

### Avvik fra:

- Endrede krav til utslippskontroll, brev av 10.12.2010

### Kommentarer:

Virksomheten har utarbeidet et måleprogram som ble gjennomgått under inspeksjonen. Gjennomgangen ble begrenset til å omfatte den delen av programmet som beskriver utslippskontrollen for luft- og vannutslippene.

Vi vil påpeke at virksomhetens begrunnelser for de valg de har gjort mhp. metoder og frekvenser, for å underbygge at utslippskontrollen er representativ, ikke er beskrevet i måleprogrammet. Virksomheten opplyser at de har avventet arbeidet med å få dette på plass i påvente av den nye tillatelsen som er i prosess nå.

## 7. Anmerkninger

Følgende forhold ble anmerket under inspeksjonen:

### Anmerking 1

Utsjekking av utslippstall i forhold til konsesjonsgrensene kan synliggjøres bedre i referatene fra analyse møtene

### Kommentarer:

Virksomheten har etablert ansvar og rutiner, nedfelt i internkontrollen, for hvordan måleprogrammet og utslippskontrollen skal følges opp, for å verifisere at konsesjonsgrensene for utslipp til luft og vann ikke blir overskredet. I tillegg har virksomheten nedfelt interne grenseverdier (strengere enn konsesjonsgrensene) for en del av sine utslipp.

Virksomheten står selv for de fleste prøveuttak, målinger og analyser. Det er blant annet etablert en on-linegruppe som har ansvar for prøvetakingen mens virksomhetens eget laboratorie foretar analysene. Flere av utslippsgrensene (konsesjonsgrensene) er gitt som times eller døgnkrav (kg/døgn eller kg/time), og med en midlingstid på 1 uke. Utslippstallene blir gjennomgått 3 ganger pr. uke i egne analysemøter hvor bakenforliggende årsaker ved unormale utslippsverdier og eventuelle overskridelser blir diskutert og forebyggende tiltak besluttet. Referater fra analysemøtene blir utarbeidet (ble framvist under inspeksjonen). Virksomheten opplyser at utslippstallene i analysemøtene blir vurdert både mot de interne grenseverdiene og mot konsesjonsgrensene.

Miljødirektoratet vil bemerke at referatene fra de ovennevnte analysemøtene kan forbedres ved at de blir mer tydelige på om det har vært overskridelser eller ikke av konsesjonsgrensene.

## **8. Andre forhold**

### **8.1 Utslippskontroll/måleprogram**

Under inspeksjonen ble virksomhetens utslippskontroll og måleprogram for utslipp til luft og vann gjennomgått. Blant annet rutinene for prøvetaking, analysering og vannmengdemåling, samt ansvar og rutiner for beregninger og vurdering av utslippstall i forhold til interne grenseverdier og konsesjonsgrensene gitt i tillatelsen. Vi viser til avvik 1 og anmerkning 1 med våre merknader til denne egenkontrollen.

Det er så langt i år ikke registrert overskridelser av konsesjonsgrensene av utslippene til luft og vann (for grenseverdier som er gitt som konsentrasjonskrav (luft) eller som times- og døgnverdier som er midlet over en uke (hhv. kg pr. time for noen luftutslipp og kg pr. døgn for noen av vannutslippene). Det har ifølge virksomheten vært full produksjon i denne perioden.

### **8.2 Utslippsarrangementer, luft og vann**

Virksomheten opplyser at det ikke er tilrettelagt for å kunne kjøre overløp/by-pass (utenom) renseanlegg, hverken av utslipp til luft eller vann. Og med unntak av diffuse utslipp til luft blir alle punktutslipp til luft og vann (prosessavløpsvann) målt før det slippes ut.

### **8.3 Diffuse utslipp av nikkel til luft**

Virksomheten opplyser at det er foretatt beregninger som viser, som et grovt overslag, at diffuse utslipp av nikkel til luft kan utgjøre opp mot 70 % av virksomhetens totale nikkelutslipp til luft. Totale nikkelutslipp til luft er sum målbare punktutslipp og de diffuse utslippene. Virksomheten har informert Miljødirektoratet om størrelsen på de diffuse nikkelutslippene og utslippstallet er tatt med i virksomhetens egenrapporter (årsrapportene) til Miljødirektoratet. Utslippsgrensen for nikkel til luft er 1700 kg pr. år (sum av målbare punktutslipp og anslåtte diffuse utslipp). I egenrapporten for 2014 rapporterte virksomheten at denne summen av utslipp av nikkel til luft utgjorde 912 kg. Virksomheten opplyser at en reduksjon av de diffuse utslippene krever betydelige endringer i prosess/produksjonsforhold.

Miljødirektoratet arbeider for tiden med å revidere virksomhetens tillatelse og dagens krav og utslippsgrenser til de diffuse nikkelutslippene blir da også vurdert påny.

#### **8.4. Kjellere og sumper som barriere ved søl og overfyllinger**

Virksomheten har flere kjellere/sumper som tidvis utsettes for søl og lekkasjer som skyldes overfyllinger av tungmetallholdige prosessvæsker. Kjellerne/sumpene skal ifølge virksomheten være tette i den betydning at de ikke har sluk/kummer etc. som leder ut til sjø. Bedriften har satt et mål om 30 % reduksjon av avvik som gjelder søl og overfyllinger av forurenset prosessavløpsvann til kjellerne/sumpene. Virksomheten opplyser at måltallet har gitt et mer formalisert fokus på dette innsatsområdet og at det har medført en bedre overvåking og styring av vannbalansen i prosessene som igjen har gitt færre tilfeller av prosessvann i kjellerne/sumpene.

Virksomheten har etablert rutiner, implementert i virksomhetens forebyggende vedlikeholdssystem (SAP), for årlige inspeksjoner av gulvdekkene i kjellerne/sumpene, for å sikre at dekkene er i tilfredsstillende stand/tette. Det er utarbeidet eget kontrollskjema for disse inspeksjonene.

#### **8.5 Oppfølging etter forrige tilsyn**

Under inspeksjonen ble status mhp. gjennomføring av tiltak etter forrige kontroll (revisjon) utført av Miljødirektoratet gjennomgått (jf. rapportnr.: 2012.039.R) og Miljødirektoratet har ingen merknader til denne oppfølgingen.

## **9. Dokumentunderlag**

Lovgrunnlaget for inspeksjonen var:

- Lov om vern mot forurensninger og om avfall (forurensningsloven) med underliggende forskrifter
- Forskrift om systematisk helse-, miljø- og sikkerhetsarbeid i virksomheter (internkontrollforskriften)