

HYDRO ALUMINIUM ROLLED PRODUCTS AS, HOLMESTRAND  
Weidemanns gate 8  
3080 Holmestrand

Oslo 20.11.2013

Deres ref.:  
Tore Kallestad

Vår ref. (bes oppgitt ved svar):  
2013/2392  
Saksbehandler:  
Poul Byskov

## Inspeksjonsrapport: Inspeksjon ved Hydro Aluminium Rolled Products AS

### Kontrollnummer: 2013.219.I.miljodir

#### Kontaktpersoner ved inspeksjonen:

*Fra virksomheten:*

Tore Kallestad (HMS-leder)

*Fra Miljødirektoratet:*

Poul Byskov

#### *Andre deltagere fra virksomheten:*

Monica H. Hol (Laboratorieleder)

Fridtjov Natvig (Prosjektleder)

Thorleif Høyer (Teknisk sjef)

## Resultater fra inspeksjonen

Denne rapporten omhandler resultatet fra inspeksjon ved Hydro Aluminium Rolled Products AS (HARP) den 8. oktober 2013. Rapporten er å anse som endelig dersom vi ikke får tilbakemelding om faktiske feil innen to uker etter at rapporten er mottatt.

Miljødirektoratet avdekket 3 avvik og ga 2 anmerkninger under inspeksjonen.

Miljødirektoratet ser alvorlig på at de tre avvikene også ble gitt ved forrige tilsyn i 2012.

#### Avvik:

- Bedriftens måleprogram er utilfredsstillende
- Feil ved måleutstyr i vannrenseanlegget er ikke utbedret
- Driftsinstruks for vannrenseanlegget er ikke oppdatert

#### Anmerkninger:

- Alarmsystemer for vannrenseanlegget er ikke risikovurdert
- Tidsramme for Miljørisikoanalyse etter ny mal er ikke bestemt

Avvik og anmerkninger er nærmere beskrevet fra side 5 og utover i rapporten.

HARP må sende en skriftlig bekreftelse innen 28.02.2014 som dokumenterer hvilke tiltak som er gjennomført etter ulovlige forhold som er beskrevet i Avvik 1, 2 og 3.

Oppfølgingen etter inspeksjonen er nærmere beskrevet på side 3.

**Elektronisk dokumentert godkjenning, uten underskrift**

20. november 2013	Poul Byskov		Einar Knutsen
dato	kontrollør	Miljødirektoratet	seksjonssjef

Kopi av rapporten sendes til:

- Fylkesmannen i Vestfold ved miljøvernavdelingen
- Holmestrand kommune

## 1. Informasjon om den kontrollerte virksomheten

### Ansvarlig enhet

Navn: HYDRO ALUMINIUM ROLLED PRODUCTS AS, HOLMESTRAND	
Organisasjonsnr.: 974833972	Eies av: 975934578
Bransjenr. (NACE-kode): 24.422 - Produksjon av halvfabrikater av aluminium	

### Kontrollert enhet

Navn: Hydro Aluminium Rolled Products AS	Anleggsnr.: 0301.0310.01
Kommune: Holmestrand	Fylke: Vestfold
Anleggsaktivitet: Metallurgisk industri	Risikoklasse: 2
Tillatelse gitt: 14. august 1992	Sist endret: 2. september 2009

## 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

- tillatelsen
- utslippskontroll
- oppfølging etter forrige revisjon
- risikovurdering

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:** 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

HARP plikter snarest å rette opp de avvik som er beskrevet i denne rapporten. For at Miljødirektoratet skal kunne avslutte saken, må HARP innen 28. februar 2014 sende en skriftlig redegjørelse som viser hvordan de tre avvikene er rettet.

Miljødirektoratet ser alvorlig på at de tre avvikene også ble gitt ved forrige tilsyn i 2012. Gjennomføringen av tiltakene kan derfor bli fulgt opp ved ny kontroll.

Vi ber om at dere stiler svarbrev eller e-post (post@miljodir.no) til Miljødirektoratet v/Poul Byskov.

#### **4. Varsel om tvangsmulkt ved overskridelse av tidsfrist**

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 28. februar 2014.

Tvangsmulkten vil påløpe dersom vi ikke har mottatt en bekreftelse på at avvikene er rettet innen 2 uker etter at vedtaket om tvangsmulkt ble fattet.

En eventuell tvangsmulkt vil være et engangsbeløp på kr 100 000,-.

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). HARP er i tillatelsen plassert i risikoklasse 2 . Dette betyr at dere skal betale kr. 15 200,- 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](http://www.miljodirektoratet.no) (jf. offentleglova).

## 7. Avvik

Vi fant følgende avvik under inspeksjonen:

### Avvik 1.           Bedriftens måleprogram er utilfredsstillende

#### Avvik fra:

Kravene satt i Miljødirektoratets brev av 10.12.2010, jvf. tillatelsen pkt. 11

#### Kommentarer:

Bedriften har valgt å utarbeide fire separate måleprogrammer som skal dekke følgende avdelinger:

1. Støperiet
2. Valseverket
3. Vannrenseanlegget
4. Lakkanlegget (Vesthøy)

Bedriften overleverte under inspeksjonen måleprogram for de to sistnevnte.

Måleprogrammene for utslippsmålinger fra støperiet og valseverket er ikke utarbeidet.

#### Vedrørende dokument Måleprogram for vannrenseanlegg

En rask gjennomgang av [S06-1.-25] viste at dokumentet bl.a. mangler en beskrivelse av metode for volummåling (vannmengdemåler).

Under inspeksjonen ble Miljødirektoratets nye veileder for Industrielle måleprogram presentert elektronisk.

Krav til innhold i måleprogram omfatter bl.a.:

- velge et måleregime med representative utslippsmålinger og som gir svar på bedriftens faktiske utslipp
- beskrive målemetodene
- vurdere usikkerhetsbidrag i målemetodene

### Avvik 2.           Feil ved måleutstyr i vannrenseanlegget er ikke utbedret

#### Avvik fra:

Tillatelsen punkt 11

Internkontrollforskriften § 5 andre ledd punkt 7

#### Kommentarer:

Etter revisjonen i 2012 er vannmengdemåleren er fremdeles ikke kalibrert. Vannprøvetakeren er fremdeles montert i stor avstand fra målestedet og prøvetakingsslangen har motfall på en lengre strekning.

Det siste gir to betydelige usikkerhetsbidrag:

- at gammel vann kan bli liggende igjen mellom hver prøvetaking
- at uttak av suspendert stoff ikke bli representativ fordi sedimentering av partikler kan skje i slangen i løpet av en prøvetakingssyklus.

### **Avvik 3. Driftsinstruks for vannrenseanlegget er ikke oppdatert**

#### **Avvik fra:**

Tillatelsen punkt 2.3 og Internkontrollforskriften § 5 andre ledd punkt 7

#### **Kommentarer:**

Dette ble også påpekt ved forrige revisjon, se rapport 2012.016.R.Klif som gir eksempler på hva som mangler av dokumentert styringsverktøy for vannrenseanlegget.

Bedriften signaliserte i sitt svarbrev av 30.10.2012 at Driftsinstruks for vannrenseanlegget vil bli revidert i første halvår 2013.

En oppdatert driftsinstruks kunne ikke fremlegges på inspeksjonsdagen.

## **8. Anmerkninger**

Følgende forhold ble anmerket under inspeksjonen:

### **Anmerkning 1. Alarmsystemer for vannrenseanlegget er ikke risikovurdert**

#### **Kommentarer:**

Vannrenseanlegget er et kjemisk fellingsanlegg med kalk og lut. Polymer brukes som flokkuleringsmiddel før sedimentering i to parallelle tanker med skivefilter.

Vannrenseanlegget kjøres 24 timer i døgnet og alle 7 dager i uken.

Anlegget er bemannet med driftsoperatør i følgende perioder:

Mandag - fredag:	kl. 07 - 15
Søndag:	kl. 07 - 15

I alle andre perioder er anlegget ubemannet og kun overvåket av alarmer, som overføres til portvakten. Portvakten skal tilkalle mannskap ved feilmeldinger.

Bedriften opplyste at det er alarm for to funksjoner i vannrenseanlegget:

- pH verdier utenfor området 6 - 9,2 gir alarm (som er tillatelsens grenseverdier)
- lavt vannivå i kanalen gir alarm (manglende fødevann til anlegget)

Det er ikke alarm på de styrende parameterne i anlegget (f.eks. om settpunkter for pH i fellingsforløpet overholdes). Der heller ikke alarm på evt. svikt i polymerdoseringen.

Det er ikke gjort en dokumentert risikovurdering av faren for at renseanlegget fungerer dårlig i ubemannede perioder, som følge av feil på doseringsutstyr eller andre kritiske ting.

## **Anmerkning 2. Tidsramme for Miljørisikoanalyse etter ny mal er ikke bestemt**

### **Kommentarer:**

Vi henviser til de tre siste kulepunkter i Anmerkning 4 i forrige tilsynsrapport 2012.016.R.Klif som omhandler forholdet mellom miljørisikoanalyse og miljøaspekter.

Bedriften opplyste under inspeksjonen at Hydro-konsernet har utarbeidet en ny generell føring for hvordan alle fremtidige risikoanalyser for Helse, Miljø og Sikkerhet skal utføres. Dette dokument **HSE risk management** [NHC-GP03-01] ble overlevert under inspeksjonen.

Dokumentet er ikke oversatt til norsk

Tidsramme for når miljørisikoanalyse etter den nye mal skal gjennomføres kunne ikke oppgis.

## **9. Andre forhold**

### **9.1 Verifisering av fire gjennomførte tiltak siden forrige Revisjon i 2012**

#### ***Befaring til anlegget i Byen:***

**1. Avtrekkshetter over de to rotéovner er ombygd og utvidet i størrelse for å gi bedre avtrekk av røyk fra ovnene.**

Det var full drift i begge ovner under befaringen og visuelt ble det ikke registrert røyk fra ovnene ut i produksjonshallen.

**2. Nytt avtrekk er installert i retteverket og avtrekket er ført inn i Air-wash anlegget sammen avtrekk fra Kaldvals 1 og Kaldvals 2. Anlegget er utformet med tre separate avtrekkskasser på rettelinjen.**

Det var ikke produksjon i anlegget under befaringen.

**3. I vannrenseanlegget er vannmegdemålingen forbedret ved at pH-elektroden er flyttet bak i målekassen og vekk fra overløpskanten, slik at sonden ikke lenger forstyrrer vannprofilet i V-utløpet.**

#### ***Befaring til anlegget på Vesthøy:***

**4. Avtrekk fra Lakkmaskin 1 (av i alt 6) som tidligere gikk over tak, ble i 2013 ført inn i ovnen der luften brukes i forbrenningen.**

Bedriften opplyste at med dette, er den største kilde til diffuse VOC-utslipp fra lakkanlegg A6 eliminert og ført til forbrenning i ovnen.

## 9.2 Planlagte tiltak for å redusere diffuse utslipp

Bedriften opplyste under inspeksjonen om tre kilder til diffuse utslipp, der tiltak er under utredning / gjennomføring.

### 1. Støperihall

Kilden til diffuse utslipp er pigging av slagg i en egen hall. Bedriften opplyste at hovedtiltak for å redusere støvutslipp vil være å håndtere slagg før den avkjøles, og å kjøre varm slag inn i rotéovnene.

Det er ikke etablert et prosjekt for dette ennå, feks. med definerte mål for tilbakeførte mengder og tidsplan for gjennomføring.

### 2. Smelteovn

Ved åpen dør under innlasting skjer det utslipp i hallen. Ovnens mates fra to sider (skrapmetall og ren metall). Bare den ene siden har hette med avtrekk som føres til posefilteranlegg.

Bedriften opplyste at avtrekk over den annen port er vedtatt skal installeres. Arbeidet er påbegynt og planen er å ferdigstille ombyggingen ved sommerstopp i 2014.

### 3. Lakkeringsanlegg

Bedriften opplyste følgende:

Etablering av større skorsteinshøyder er fremdeles en mulighet, men den er satt på vent. I stedet prioriteres andre løsninger for å få ned utslippene.

Luftavtrekk fra deler av rørerommet er vedtatt skal føres tilbake til incinerator og brennes i denne. Det er etablert et prosjekt for dette. Avgjørelsen er forankret i ledelsen og med tilhørende budsjettvedtak. Gjennomføringen vil skje i 2013 og 2014.

## 10. Dokumentunderlag

Lovgrunnlaget for inspeksjonen var:

- Tillatelse til virksomhet etter forurensningsloven fra Miljødirektoratet

## 11. Informasjon til virksomheten

Regelverk som det ble informert om:

- Forskrift om systematisk helse-, miljø- og sikkerhetsarbeid i virksomheter (internkontrollforskriften)

Brosjyrer/infoark utdelt:

- Veileder for Industrielle Måleprogram (elektronisk)