



MILJØ-  
DIREKTORATET

INSPEKSJONSRAPPORT

Hydro Aluminium AS, Årdal Metallverk  
Postboks 303  
6882 Øvre Årdal

Oslo, 28. mai 2019

Deres ref.:  
Hanne Hoel Pedersen

Vår ref. (bes oppgitt ved svar):  
2019/2136  
Saksbehandler:  
Bent Bolstad

# Inspeksjonsrapport

## Inspeksjon ved Hydro Aluminium, Årdal Metallverk

### Rapportnummer: 2019.032.I.miljodir

#### Kontaktpersoner ved inspeksjonen:

*Fra virksomheten:*  
Hanne Hoel Pedersen

*Fra Miljødirektoratet:*  
Bent Bolstad

## Resultater fra inspeksjonen

Denne rapporten omhandler resultatet fra inspeksjon ved Hydro Aluminium, Årdal Metallverk den 21. mai 2019. Rapporten er å anse som endelig dersom vi ikke får tilbakemelding om faktiske feil innen to uker etter at rapporten er mottatt.

Miljødirektoratet gav to avvik under inspeksjonen. Det ble ikke gitt anmerkninger.

#### Avvik:

- Utfall av gassvaskerenseanlegget til PM3 som følge av brudd i en lutledning er ikke registrert i avvikssystemet
- Oppsamlingsbassenget for to tanker med 50 % lut er ikke lagt inn med periodisk inspeksjon

Avvikene er nærmere beskrevet fra side 4 og utover i rapporten.

Oppfølgingen etter inspeksjonen er nærmere beskrevet på side 4.

**Elektronisk dokumentert godkjenning, uten underskrift**

28. mai 2019

Bent Bolstad

Einar Knutsen

dato

kontrollør

Miljødirektoratet

seksjonsleder

Kopi av rapporten sendes til:

- Fylkesmannen i Sogn og Fjordane ved miljøvernavdelingen
- Årdal kommune

## 1. Informasjon om den kontrollerte virksomheten

### Ansvarlig enhet

Navn: HYDRO ALUMINIUM AS ÅRDAL METALLVERK	
Organisasjonsnr.: 974825090	Eies av: 917537534
Bransjenr. (NACE-kode): 24.421 - Produksjon av primæraluminium	

### Kontrollert enhet

Navn: Hydro Aluminium, Årdal Metallverk	Anleggsnr.: 1424.0004.01
Kommune: Årdal	Fylke: Sogn og Fjordane
Anleggsaktivitet: Metallurgisk industri	
Tillatelse gitt: 2. mai 2000	Sist endret: 4. mars 2015

## 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.

Tilsynet ble gjennomført i medhold av forurensningsloven § 48.

### Inspeksjonstema

- Utslippskontroll til luft og vann
- Status mhp. overvåking av fluor i vegetasjon
- Farlig avfall
- Luttanker, vedlikehold
- Rutiner for inspeksjon og vedlikehold av cellene mtp. diffuse fluorutslipp
- Status mhp. kartlegging av kjøleanlegg med fluorholdig gass

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

Hydro Aluminium, Årdal Metallverk plikter snarest å rette opp de avvik som er beskrevet i denne rapporten. For at Miljødirektoratet skal kunne avslutte saken, må Hydro Aluminium, Årdal Metallverk innen 20. august 2019 sende en skriftlig redegjørelse som viser hvordan avvikene er rettet. Vi ber om at dere stiler svarbrevet eller e-post (post@miljodir.no) til Miljødirektoratet v/Bent Bolstad.

### 4. Varsel om gebyr

Miljødirektoratet er pålagt å ta gebyr for inspeksjoner på forurensningsområdet. Gebyret skal dekke kostnadene for gjennomføringen av inspeksjonen. Vi varsler derfor at vi i henhold til forvaltningsloven § 16, tar sikte på å fastsette gebyrsats 2 for tilsyn av inntil en dags varighet. Dette betyr i så fall at dere skal betale kr. 26 300,- i gebyr for inspeksjonen.

Hjemmel for et vedtak om sats for inspeksjoner er forurensningsforskriften § 39-7 eller § 39-8. Dere har anledning til å kommentere dette varselet. jf. forvaltningsloven § 16. Eventuelle kommentarer må sendes Miljødirektoratet innen to uker etter at dette brevet er mottatt.

### 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

Utfall av gassvaskerenseanlegget til PM3 som følge av brudd i en lutledning er ikke registrert i avvikssystemet

#### Avvik fra:

- Forskrift om systematisk helse-, miljø- og sikkerhetsarbeid i virksomheter (internkontrollforskriften), § 5 pkt. 7

#### Kommentarer:

Hydro Aluminium, Årdal Metallverk (Hydro) hadde i januar og februar i år et sammenhengende utfall av gassvaskeanlegget til PM3 (tårn 13 tilknyttet hall Å2C) som følge av et brudd i en lutledning (lut for pH-justering av gassvaskevannet). Utfallet medførte ikke at utslippsgrensen for SO<sub>2</sub> (450 tonn som løpende 12 mnd. middel) ble overskredet. Utslippstallene for januar og februar ble gjennomgått under tilsynet og bekreftet dette. Forholdet er lagt inn i Synergi (avvikssystemet) pga. en potensiell fare-/sikkerhetsrisiko for de som skal utbedre lutledningen (lut som etsende væske). Videre er utslippet rapportert internt og ifølge virksomheten tatt hensyn til ved beregning av utslippstall for den perioden som utfallet varte.

Vi vil imidlertid påpeke at utfallet av ovennevnte gassvaskeanlegg ikke ble registrert i Synergi som en utslippsrelatert sak. Hvis utslippet hadde vedvart kunne det også ha medført en overskridelse av ovennevnte grense for SO<sub>2</sub> til luft.

## Avvik 2

Oppsamlingsbassenget for to tanker med 50 % lut er ikke lagt inn med periodisk inspeksjon

### Avvik fra:

- Forskrift om begrensning av forurensning (forurensningsforskriften). Kap. 18; "Tanklagring av farlige kjemikalier og farlig avfall", § 18-6 pkt. d
- Tillatelse til virksomhet etter forurensningsloven fra Miljødirektoratet, vilkår 2.4

### Kommentarer:

Hydro har nylig fått tilstandskontrollert sine to luttanker, hver på ca. 36 m<sup>3</sup> og med 50 % lut (NaOH). Tankene er underlagt 20 års inspeksjonsfrekvenser. Resultatet av tilstandskontrollen viste at det var behov for noen utbedringer og det blant annet satt inn nye bunnplater i begge tankene og stussene (fra tank til flens) ble byttet. Videre pågikk det arbeid med å bytte ut ledningen/rørstrekket fra bilen til luttankene under tilsynet. Tankene har både nivåalarmer og overfyllingsvern som virksomheten opplyser er underlagt periodisk funksjonstesting. Tankene står forøvrig i et oppsamlingsbasseng som er felles med tanker for avløps-/vaskevann. Bassenget har ikke sluk eller dreneringsmuligheter, så eventuelle lekkasjer og regnvann må suges opp. Vi vil påpeke at oppsamlingsbassenget ikke er lagt inn i virksomhetens vedlikeholdssystem med et frekvensstyrt inspeksjonsprogram.

## 7. Anmerkninger

Det ble ikke gitt anmerkninger under inspeksjonen.

## 8. Andre forhold

### 8.1 Utslippskontroll luft og vann/resultater så langt i 2019

Resultatene fra utslippskontrollen for januar og februar viser lave verdier for PAH og suspendert stoff til vann og utslipp av disse komponentene har ifølge virksomheten vært lave i mange år. Utslippene til luft av fluor, støv og SO<sub>2</sub> (450 tonn SO<sub>2</sub> pr. år som løpende 12 mnd. middel) for januar og februar, var under grenseverdiene.

Pga. cyberangrepet tidligere i år var ikke beregninger av utslippstallene for luft og vann tilgjengelig for mars og april. Ifølge virksomheten har det ikke vært noen hendelser, driftsforstyrrelser etc. som indikerer at utslippene for mars og april skal gi noen overskridelser av utslippsgrensene.

#### Scale i hovedgasskanal

Virksomheten opplyser at arbeidet med å fjerne "scale" i hovedgasskanalen nå er avsluttet med godt resultat.

#### Egenrapporten for 2018

Virksomhetens egenkontrollrapport for 2018 var ikke tema for tilsynet. Miljødirektoratet vil gi en tilbakemelding på den rapporten noe senere.

### 8.2 Kartlegging av fluor i gress i omgivelsene

Hydro gjennomfører årlige (om høsten) analyser av fluorinnholdet i gress. Med unntak av ett begrenset område rett ved aluminiumsverket, som viser høye verdier (her er det ikke beitedyr),

viser gressprøvene fra de andre områdene verdier under grenseverdiene som virksomheten benytter som referanseverdier (grenseverdier for maks. fluorinnhold i grasfor til beitedyr). Virksomheten opplyser imidlertid at det fortsatt blir registrert hjort med tann- og kjeveskader (primært eldre dyr) og at hjortebestanden har økt betydelig de senere år. Virksomheten opplyste at grunn av dette blir programmet for prøvetaking av fluor nå utvidet i omfang i samråd med eksperter på hjortedyr, viltnemda og veterinærmyndighetene.

### **8.3 Utslippshendelser**

Virksomheten opplyser at det ikke har vært utslippshendelser ved metallverket så langt i 2018.

### **8.4 Mottak av aluminiumsskrapp**

Hydro har i tillatelsen fra Miljødirektoratet (jf. vilkår 1) aksept for å ta imot aluminiumsskrapp. Virksomheten opplyser at det kun er små mengder som tas inn/kjøpes fra eksterne aktører og at dette mottas i støperiet. Her er det etablert mottaksrutiner for å kvalitetssikre at det som tas inn har ønsket kvalitet (rutinene ble gjennomgått under tilsynet). Blant annet blir alt som mottas målt for å sjekke om det er radioaktivt. Virksomheten opplyser at de aldri har fått inn noe som har vært radioaktivt.

### **8.5 Tilsyn og vedlikehold av cellene mtp. diffuse utslipp**

Under inspeksjonen ble virksomhetens rutiner for inspeksjon og vedlikehold av cellen gjennomgått (lokk, endestykker, deksler og avsugsduker). Miljødirektoratet har ingen merknader til disse rutinene. Cellene sjekkes på hvert skift og i tillegg blir det utført mer omfattende tekniske inspeksjonsrunder av cellene, som også omfatter ovennevnte utstyr, 3- 4 ganger pr år. Disse rutinene er nedfelt i internkontrollen og beskrevet mhp. innhold/sjekkpunkter på EPL- skjemaer. Skader og feil på utstyr som oppdages på disse rundene blir rapportert i SAP hvor det så blir generert arbeidsordre for å utbedre feilene.

### **8.6 Status mhp. kartlegging og oppfølging av kjøleanlegg med fluorholdige gasser**

Kjøleanlegg/utstyr med fluorholdige gasser (F-gassutstyr) er nå ferdig kartlagt i alle avdelinger og det er satt opp et skjema med en fullstendig oversikt over alt av F-gassutstyr og ble framvist under tilsynet. Det er inngått en rammeavtale (ble framvist/gjennomgått under tilsynet) med Sogn Kjøleservice og i juni skal Hydro og dette firmaet sammen gå gjennom listen og få den oppdatert i forhold til en service som Sogn Kjøleservice da skal gjøre. Hydro opplyser at i juni skal alt av F-gassutstyr også bli merket med et standardisert merke (merkets design ble framvist under tilsynet).

### **8.7 Farlig avfall**

Virksomhetens håndtering av farlig avfall ble gjennomgått med utgangspunkt i en total avfallsoversikt som virksomheten har utarbeidet. Det er satt KPI for mengde avfall (inkl. farlig avfall) som går til deponi delt på pr. tonn produsert aluminium. KPI her er ifølge virksomheten en måte å følge aktivt med på om mengden avfall til deponi pr. tonn produsert aluminium går ned. Vi har ingen kommentarer til det som ble gjennomgått under tilsynet vedrørende virksomhetens avfallshåndtering.

### **8.8 Befaring**

Under tilsynet ble det bla. foretatt befaring med verifikasjon i kontrollrommet (med hovedvekt på overvåking/styring av gassrensaneanlegg og posefilteranlegg), luttankanlegget og elektrolysehall (enkelte haller).

## 9. Dokumentunderlag

Lovgrunnlaget 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 Miljødirektoratet