

HYDRO ALUMINIUM AS ÅRDAL METALLVERK KARBON  
Postboks 175  
6881 Årdalstangen

Oslo, 29.06.2023

Deres ref.:  
Hanne Hoel Pedersen

Vår ref. (bes oppgitt ved svar):  
2022/2077  
2023.0077.miljodir

Saksbehandler:  
Ole Jakob Birkenes

## Rapport etter tilsyn 20. juni 2023

Denne rapporten omhandler forhold som ble avdekket under tilsyn hos HYDRO ALUMINIUM AS ÅRDAL METALLVERK KARBON (virksomhetsnummer: 974296586).

Rapporten består av følgende deler:

- Del 1: Resultatet av tilsynet
- Del 2: Miljødirektoratets vurdering og begrunnelse
- Del 3: Informasjon om tilsynet
- Del 4: Annen informasjon

## Del 1: Resultatet av tilsynet

Denne delen gir en oversikt over resultatet av tilsynet og hva dere må gjøre til gitte frister. Nærmere beskrivelse er gitt i [del 2](#).

### Miljødirektoratet avdekket avvik som dere må rette snarest

Miljødirektoratet avdekket følgende avvik under tilsynet:

- Avvik 1: Virksomheten har overskredet tillatelsen for utslipp av støv til luft og PAH til vann
- Avvik 2: Virksomhetens dokumenterte kalibrering av vannmengde målere er mangelfull

Avvik er manglende etterlevelse av krav fastsatt i eller i medhold av lov.

HYDRO ALUMINIUM AS ÅRDAL METALLVERK KARBON må snarest rette opp avvik. Dere må sende Miljødirektoratet en skriftlig tilbakemelding som viser hvordan avvik er rettet innen 4. september 2023.

### Miljødirektoratet påpeker anmerkninger

Vi har følgende anmerkninger:

- Anmerkning 1: Virksomhetens dokumentasjon og oppfølging av avvik kan forbedres

- Anmerkning 2: Virksomheten vurdering av representativitet for utslipp kan oppdateres

Anmerkning er et forhold som vi mener er nødvendig å påpeke for å ivareta ytre miljø, men som ikke er manglende etterlevelse av krav fastsatt i eller i medhold av lov.

## Dere må betale gebyr

HYDRO ALUMINIUM AS ÅRDAL METALLVERK KARBON må betale et gebyr på 37 400 kr for tilsynet.

## Vi ber om tilbakemelding fra dere på epost

Vi ber om at dere sender all skriftlig tilbakemelding til [post@miljodir.no](mailto:post@miljodir.no) ved Ole Jakob Birkenes. Merk svaret med saksnummer 2022/2077 og tilsynsnummer 2023.0077.miljodir.

# Del 2: Miljødirektoratets vurdering og begrunnelse

## Avvik 1: Virksomheten har overskredet tillatelsen for utslipp av støv til luft og PAH til vann

### Dette er et avvik fra følgende krav gitt i regelverket

- Tillatelse til virksomhet etter forurensningsloven vilkår om utslipp til luft, utslippsbegrensninger punkt 4.1
- Tillatelse til virksomhet etter forurensningsloven vilkår om utslipp til vann, utslippsbegrensninger punkt 3.1

### Beskrivelse av krav

Det er etablert korttidsgrenser for utslipp av støv til luft på 5 mg/Nm<sup>3</sup> for de ulike utslippspunktene på virksomheten. Utslippene skal midles over 1 måned.

Fra karbonanlegget er det en utslippsgrense på 0,07 kg/time for PAH-16 US EPA, som månedsmiddel. (langtidsgrense 500 kg pr år).

### Observasjoner under tilsynet og vår vurdering

I virksomhetens måleprogram er det oppgitt at det skal foretas 1 støvmåling i måneden på de ulike utslippspunktene. For noen anlegg er det foretatt ytterligere målinger. De fleste utslippspunkt har ikke overskredet grensene i tillatelsen under normale driftsbetingelser, men 3 hjelpeanlegg har hatt målinger over 5 mg/Nm<sup>3</sup> i 2023 (A0-653 Bekdampavsug, A0-651 Møllefilter og A0-691 Nye Knuseanlegg). Virksomheten har startet tiltak og det er blant annet installert online støvmålere på noen utslippspunkt og det er planlagt flere installasjoner. Disse målingene vil bli brukt til å følge trender og oppdage økte utslipp tidligere.

Utslipp av PAH til sjø måles 1 gang i måneden ved at en samleprøve samles opp over 1 døgn. I slutten av 2022 ble det analysert økte utslipp og det ble etter hvert konkludert med at en komponent i renseprosessen (Regenerative Thermal Oxidizer (RTO)) ikke fungerte etter hensikten. Virksomheten informerte at å få løst problemet har vært tidkrevende og utfallet av

dette trinnet har ifølge virksomheten også ført til økt belastning på andre deler av rensprosessen og da særlig Dynasand filtre som følger etter RTO. I 2023 har virksomheten hatt utslipp av PAH til sjø på 0,09 kg/time (grense 0,07 kg/time) i januar og april.

## Avvik 2: Virksomhetens kalibrering av vannmengde målere er mangelfull

### Dette er et avvik fra følgende krav gitt i regelverket

- tillatelse til virksomhet etter forurensningsloven vilkår om kvalitetssikring av målingene punkt 11.3

### Beskrivelse av krav

Bedriften skal ha et program for utslippskontroll som inngår i bedriftens dokumenterte internkontroll.

I programmet skal bedriften redegjøre for de kartlagte utslippene (punkt 11.1 første avsnitt), gjennomføringen av utslippskontrollen (punkt 11.2) og kvalitetssikring av målingene (punkt 11.3). Som en del av måleprogrammet skal det være en beskrivelse av måleutstyr som benyttes til målinger, samt frekvens for måleutstyrskontroll og kalibrering.

### Observasjoner under tilsynet og vår vurdering

Virksomheten har to kjølelinjer for grønne anoder i massefabrikken. Disse har hver sin sløyfe med kjølevann med tilhørende mengdemålere. Disse vannmengdemålerne benyttes for å beregne utslipp av regulerte stoffer til vann. Det er lagt inn i vedlikeholdsprogrammet at det årlig gjøres utstyrskontroll av transmittere med span og nullpunkt av 3. part. At responsen er riktig er viktig for å få korrekte målinger, men det kan ikke sies å være en kalibrering av instrumentet hvor det sikres at det måles korrekt vannmengde. Usikkerhet ved målingene vil kanskje først og fremst påvirkes av forhold i røret. Under tilsynet uttrykte virksomheten noe usikkerhet hvorvidt det er mulig å gjennomføre kalibrering med målerne montert i anlegget.

## Anmerkning 1: Virksomhetens dokumentasjon og oppfølging av avvik kan forbedres

### Observasjoner under tilsynet og vår vurdering

Virksomheten registrerer utslipp som overskrider grensene i tillatelsen i virksomhetens avvikssystem. Her blir også tiltak og oppfølging registrert.

En stikkprøve i et avvik viste mangelfull registrering av årsak og oppfølging. Dette kan gjøre det vanskelig å vurdere hvorvidt dette skyldes unormale omstendigheter, er en ulovlig overskridelse og om det er en gjentakende hendelse.

## Anmerkning 2: Virksomheten vurdering av representativitet for utslipp kan oppdateres

### Observasjoner under tilsynet og vår vurdering

Virksomheten måler utslipp av PAH til vann en gang i måneden. En vurdering av blant annet usikkerhet og representativitet er gjort i 2015 av tredje part. I etterkant er både prøvetaking og utslippsgrenser endret og det kan være grunn til å vurdere om tidligere konklusjoner fortsatt er gyldige.

### Vedtak om gebyr

Miljødirektoratet vedtar at HYDRO ALUMINIUM AS ÅRDAL METALLVERK KARBON må betale et gebyr på 37 400 kr for tilsynet. Dette tilsvarer sats 1 for tilsyn av inntil en dags varighet og er gitt på bakgrunn av medgått og forventet ressursbruk. Vedtaket er gitt med hjemmel i forurensningsforskriften § 39-7.

Dere vil få tilsendt en faktura fra Miljødirektoratet for innbetaling til statskassen.

Miljødirektoratet er pålagt å ta gebyr for tilsyn på forurensningsområdet. Gebyret skal dekke kostnader med forberedelser, gjennomføring og oppfølging av kontrollen. Vi viser til varsel om gebyr 10. mai 2023 og til forurensningsforskriftens kapittel 39 for ytterligere informasjon om innkreving av gebyr til statskassen.

### Dere har rett til å klage

Dere har rett til å klage på vedtaket. Retten til å klage er gitt i forvaltningsloven kap. VI. En klage bør være skriftlig begrunnet og må sendes til Miljødirektoratet innen tre uker etter at dere mottok dette brevet. En eventuell klage vil ikke få oppsettende virkning, og gebyret som er fastsatt ovenfor må betales inn. Dersom vi tar klagen til følge, vil for mye innbetalt beløp bli refundert.

## Del 3: Informasjon om tilsynet

### Gjennomføring av tilsynet

Tilsynet er gjennomført for å kontrollere om gjeldende krav fastsatt i eller i medhold av forurensningsloven og storulykkeforskriften overholdes. Vår hjemmel til å føre tilsyn er forurensningsloven § 48 og storulykkeforskriften § 4. Rapporten gir ingen fullstendig tilstandsvurdering av HYDRO ALUMINIUM AS ÅRDAL METALLVERK KARBON sitt miljøarbeid eller miljøstatus.

Tilsynet er en del av Miljødirektoratets risikobaserte tilsyn.

Fra Miljødirektoratet deltok

- Ole Jakob Birkenes
- Eli Mathisen

Kontaktperson hos HYDRO ALUMINIUM AS ÅRDAL METALLVERK KARBON

- Hanne Hoel Pedersen

## Anlegg kontrollert

Følgende anlegg tilhørende HYDRO ALUMINIUM AS ÅRDAL METALLVERK KARBON ble kontrollert under tilsynet:

- Hydro Aluminium Årdal Karbon, Årdal

## Tema kontrollert

Følgende tema ble kontrollert knyttet til Forurensende aktivitet:

- Internkontroll
- Vedlikehold
- Utslipp til vann
- Måleprogram
- Utslipp til luft

Følgende tema ble kontrollert knyttet til Storulykke:

- Storulykke

## Regelverk

Tilsynet omfattet følgende regelverk:

- Tillatelse til virksomhet etter forurensningsloven
- Forskrift om begrensnig av forurensning (forurensningsforskriften)
- Forskrift om tiltak for å forebygge og begrense konsekvensene av storulykker i virksomheter der farlige kjemikalier forekommer (storulykkeforskriften)
- Forskrift om systematisk helse-, miljø- og sikkerhetsarbeid i virksomheter (Internkontrollforskriften) [

## Fremlagt dokumentasjon

Fremlagt dokumentasjon som ble benyttet for å verifisere faktiske forhold under tilsynet:

- Måleprogram\_-\_ytre\_miljø  
2023\_UTSLIPP\_AAM\_KARBON\_JAN-DES\_-\_

## Del 4: Annen informasjon

### Andre forhold

#### Vedlikehold med særlig fokus på utstyr forbundet med storulykkekjemikalier

Virksomheten har LPG anlegg som medfører at de er omfattet av storulykeforskriften, samt at de ha to lagertanker med bek. LPG anlegget er omfattet av jevnlig internt vedlikehold. I tillegg gjøres det årlige kontroller og tiårige revisjoner av eksternt firma med kompetanse på gassanlegg. Det er gjennomført to tiårs revisjoner. I etterkant er tilstanden til anlegget vurdert opp mot alder og funnet akseptabel av teknisk konsulent.

Bektankene er bygget i 1986. De er nylig tømt, rengjort og inspisert. Det ble byttet dekke og isolasjon på deler av tankene.

### Dere har anledning til å kommentere på rapporten

Dere har anledning til å kommentere på faktiske feil i denne rapporten. Eventuelle kommentarer må sendes Miljødirektoratet innen to uker etter at rapporten er mottatt.

### Rapporten vil være offentlig tilgjengelig

Denne rapporten er tilgjengelig for offentligheten via Miljødirektoratets postjournal på [miljodirektoratet.no](http://miljodirektoratet.no), i tråd med offentlighetsloven.

Hilsen  
Miljødirektoratet

*Dette dokumentet er elektronisk godkjent*

Einar Knutsen  
seksjonsleder

Ole Jakob Birkenes  
tilsynsleder