

HYDRO ALUMINIUM AS HØYANGER ALUMINIUMSVERK
Storgata 1
6993 Høyanger

Oslo, 8. april 2016

Deres ref.:
Einar Rysjedal

Vår ref. (bes oppgitt ved svar):

Saksbehandler:
Rune Andersen

Inspeksjonsrapport: Inspeksjon ved Hydro Aluminium, Høyanger

Kontrollnummer: 2016.063.I.miljodir

Kontaktpersoner ved inspeksjonen:

Fra virksomheten:
Einar Rysjedal

Fra Miljødirektoratet:
Rune Andersen

Andre deltagere fra Miljødirektoratet:
Jorun Holme

Resultater fra inspeksjonen

Denne rapporten omhandler resultatet fra inspeksjon ved Hydro Aluminium, Høyanger (Hydro Høyanger) den 17. mars 2016. Rapporten er å anse som endelig dersom vi ikke får tilbakemelding om faktiske feil innen to uker etter at rapporten er mottatt.

Miljødirektoratet avdekket 2 avvik og ga 2 anmerkninger under inspeksjonen.

Avvik:

- Virksomhetens kontroll og kvalitetssikring av enkelte målinger er mangelfulle
- Virksomhetens måleprogram har enkelte mangler

Anmerkninger:

- Virksomhetens rutiner for gjennomføring av ringtester kan forbedres
- Virksomhetens dokumentasjon på overholdelse av støykrav kan forbedres

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

Oppfølgingen etter inspeksjonen er nærmere beskrevet på side 3.

Elektronisk dokumentert godkjenning, uten underskrift

8. april 2016	Rune Andersen		Einar Knutsen
dato	kontrollør	Miljødirektoratet	seksjonssjef

Kopi av rapporten sendes til:

- Fylkesmannen i Sogn og Fjordane ved miljøvernavdelingen
- Høyanger kommune

1. Informasjon om den kontrollerte virksomheten

Ansvarlig enhet

Navn: HYDRO ALUMINIUM AS HØYANGER ALUMINIUMSVERK	
Organisasjonsnr.: 973108050	Eies av: 917537534
Bransjenr. (NACE-kode): 24.421 - Produksjon av primæraluminium	

Kontrollert enhet

Navn: Hydro Aluminium, Høyanger	Anleggsnr.: 1416.0007.01
Kommune: Høyanger	Fylke: Sogn og Fjordane
Anleggsaktivitet: Metallurgisk industri	Risikoklasse: 1
Tillatelse gitt: 2. mai 2000	Sist endret: 10. oktober 2012

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

- Styringssystem
- Utslipp til vann
- Prosess og rensutstyr
- Avfall
- Utslipp til luft
- Fluorholdige gasser

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: 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 AS Høyanger plikter snarest å rette opp de avvik som er beskrevet i denne rapporten. For at Miljødirektoratet skal kunne avslutte saken, må Hydro Aluminium AS Høyanger innen 1. juni 2015 sende en skriftlig redegjørelse som viser hvordan avvik er rettet.

Vi ber også om at virksomheten sender inn en kort redegjørelse for hvordan anmerkningene er vurdert, eventuelt hvordan det vil bli fulgt opp.

Vi ber om at dere stiler svarbrevet eller e-post (post@miljodir.no) til Miljødirektoratet v/Rune Andersen.

4. Gebyr for virksomhet med tillatelse

Virksomheten skal betale gebyr for kontrollen (jf. forurensningsforskriften § 39-6). Hydro Aluminium, Høyanger er i tillatelsen plassert i risikoklasse 1. Dette betyr at dere skal betale kr. 21 600,- 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 (jf. offentleglova).

6. Avvik

Vi fant følgende avvik under inspeksjonen:

Avvik 1

Virksomhetens kontroll og kvalitetssikring av enkelte målinger er mangelfulle

Avvik fra:

Tillatelse til virksomhet etter forurensningsloven for Hydro Aluminium AS Høyanger pkt. 10.2

Kommentarer:

I følge tillatelsen skal bedriften gjennomføre kontrollmålinger av utslipp til luft og vann samt støy i omgivelsene. Formålet med målingene er å dokumentere at gitte krav overholdes. Bedriftens kontroll av egne utslipp skal være kvalitetssikret. I tillegg til utslippsmålinger skal også avfallsmengder rapporteres.

Inspeksjonen avdekket følgende avvik fra kravene til kontrollmålinger;

- For bestemmelse av utslipp av tungmetaller og partikulært materiale fra elektrolysen benyttes en fordelingsfaktor for hvor mye som går ut i vannet og hvor mye som går ut til luft fra sjøvannsvaskeren. Miljødirektoratet har ved flere tilsyn etterspurt dokumentasjon på de enkelte aluminiumsverkene for grunnlaget til den fordelingsfaktoren som benyttes. Hvor mye som er gjort for å dokumentere dette varierer mye fra verk til verk. For Hydro Høyanger ble det opplyst at det ikke var fortatt noen målinger for å dokumentere fordelingsfaktoren. Det ble opplyst at det med bakgrunn i erfaring fra andre verk var besluttet å benytte en fordelingsfaktor på 90/10 fra og med rapporteringsåret 2015. Tidligere var det i Hydro Høyanger benyttet en faktor på 50/50.
- For utslippsmålinger til sjø benyttes en metode der en ved bruk av rørgeometri og trykk i røret beregner volumstrømmen. Virksomheten opplyste at de i tillegg utfører kontrollmålinger ved bruk av clamp-on ultralydmåler, men kunne ikke fremlegge dokumentasjon på rutiner eller resultater fra disse kalibreringsmålingene. Dersom virksomheten skal benytte denne måleren til kalibrering må det kunne fremlegges dokumentasjon som viser nøyaktighet og sporbarhet til denne måleren.

- Selv om det ikke er stilt spesifikke krav til diffuse utslipp, skal virksomheten årlig rapportere de totale utslippene fra virksomheten basert på best mulig anslag for diffuse utslipp. Det ble opplyst at den største kilden til diffuse utslipp var i forbindelse med oksidlossing. Anslaget som ble lagt til grunn i beregningene ble imidlertid opplyst å være svært usikre, og kunne i liten grad dokumenteres. Det ble opplyst at det ville bli satt i gang et sentralt arbeid i Hydro Aluminium for å utvikle en ny metode for bestemmelse av diffuse utslipp.

Avvik 2

Virksomhetens måleprogram har enkelte mangler

Avvik fra:

Tillatelse til virksomhet etter forurensningsloven for Hydro Aluminium AS Høyanger pkt. 10.2, jfr. brev med pålegg fra Miljødirektoratet datert 10. desember 2010 og 16. mai 2012.

Kommentarer:

I følge tillatelsen skal virksomheten ha utarbeidet et måleprogram. Måleprogrammet skal inngå i internkontrollsystemet.

I brev datert 10. desember 2010 ble Miljødirektoratets krav til måleprogram spesifisert og dette ble fulgt opp med ytterligere spesifisering i brev datert 16. mai 2012. For å bistå virksomheter med utarbeidelse av måleprogram er det utarbeidet veiledere, henholdsvis 2748/2010 og M-6/2013. Disse kan lastes ned fra Miljødirektoratets hjemmesider.

Virksomheten fikk også under revisjon i 2014 avvik på mangler i måleprogrammet. Måleprogrammet var siden dette oppdatert, men hadde fortsatt enkelte mangler.

- Grunnlaget for beregning av utslipp til luft og vann for partikulært materiale og tungmetaller var endret, se avvik 1. Dette var ikke innarbeidet i måleprogrammet.
- Virksomheten har siden forrige tilsyn endret utstøpingsprosessen og benytter nå en type olje i denne prosessen (Perlube 500), der noe av dette vil havne i avløpet. Virksomheten har foretatt kartlegging over en gitt tidsperiode for å finne fram til en metode som kan benyttes for rapportering av utslipp. Denne metoden var imidlertid ikke tatt inn i måleprogrammet.
- Metode for kalibrering av vannmengdemåler som benyttes for beregning og rapportering av suspendert stoff og tungmetaller til sjø var ikke tatt inn i måleprogrammet (se også avvik 1).

7. Anmerkninger

Følgende forhold ble anmerket under inspeksjonen:

Anmerkning 1

Virksomhetens rutiner for gjennomføring av ringtester kan forbedres

Kommentarer:

Virksomheten er med i et ringtestprogram for de analyser de selv utfører. Det foreligger en sentral prosedyre i Hydro Aluminium for gjennomføring av ringtester, men det var mangelfullt beskrevet hva som skulle gjøres dersom resultater var utenfor oppsatte akseptgrenser på 3 standardavvik.

I følge prosedyren skulle resultatene fra ringtester som var gjennomført i 2015 foreligge i løpet av Q3 for prøver som var sendt in i Q2. Resultatene fra ringtesten var imidlertid ikke mottatt på inspeksjonstidspunktet i mars 2016.

Det kunne heller ikke fremlegges noen plan for ringtester som skulle gjennomføres i 2016.

Anmerkning 2

Virksomhetens dokumentasjon på overholdelse av støykrav kan forbedres

Kommentarer:

Virksomheten har krav i tillatelsen om at det i løpet av 2001 skulle gjennomføres representative støymålinger for å verifisere at kravet på 50 dB(A) i nærmeste bebyggelse overholdes. Ved overskridelse skulle det eventuelt utarbeides en plan for tiltak.

Virksomheten opplyste om at de etter dette ikke hadde gjennomført noen ny oppfølgende støykartlegging ved bruk av uavhengig tredjepart, men at de selv gjennomfører regelmessige støymålinger i omgivelsene. Resultatene fra disse målingene viste at støynivået i enkelte områder og under visse forhold kan overstige grenseverdien.

8. Andre forhold

- Virksomheten opplyste at de i 2015 hadde sendt 5 000 tonn med anoderester (A-butts) til Hydro Aluminium i Årdal for gjenbruk. Av kvalitetsmessige årsaker kunne dette imidlertid likevel ikke gjenbrukes og var derfor i stedet endt opp som ordinært avfall. Dette var ikke tatt med i årsrapporten under levert ordinært avfall for 2015.
- Virksomheten hadde kun to mindre kjøleanlegg for kjøling av datarom. Ingen av disse inneholdt fluorholdige gasser i mengder over 3 kg.

9. Dokumentunderlag

Lovgrunnlaget for inspeksjonen var:

- Lov om vern mot forurensninger og om avfall (forurensningsloven) med underliggende forskrifter
- Forskrift om begrensnig av forurensning (forurensningsforskriften)
- Forskrift om gjenvinning og behandling av avfall (avfallsforskriften)
- Forskrift om begrensnig i bruk av helse- og miljøfarlige kjemikalier og andre produkter (produktforskriften)
- Forskrift om systematisk helse-, miljø- og sikkerhetsarbeid i virksomheter (internkontrollforskriften)
- Tillatelse til virksomhet etter forurensningsloven fra Miljødirektoratet
- Pålegg/vedtak i korrespondanse mellom virksomheten og Miljødirektoratet
- Forordning (EF) nr. 842/2006 om visse fluorholdige klimagasser (F-gass forordningen)