



## Inspeksjonsrapport

2010.266.I.KLIF

Hydro Aluminium AS  
Høyanger Metallverk  
Postboks 114  
6993 HØYANGER

### Inspeksjon ved Hydro Aluminium AS, Høyanger Metallverk

Dato for inspeksjonen: 21.09.2010  
Rapportnummer: 2010.266.I.KLIF  
Saksnr.: 2008/44

#### **Kontaktpersoner ved kontrollen:**

Fra virksomheten:  
Einar Rysjedal

Fra Klima- og forurensningsdirektoratet:  
Per Morten Myhra

### Resultater fra inspeksjonen

Denne rapporten omhandler den anmerkningen som ble gitt til Hydro Aluminium AS, Høyanger Metallverk ved inspeksjonen 21. September 2010. Tema under inspeksjonen var beregning og rapportering av avtalepliktige utslipp av klimagasser. Rapporten er å anse som endelig dersom vi ikke får tilbakemelding om faktiske feil innen to uker etter at rapporten er mottatt.

Klima- og forurensningsdirektoratet (Klif) ga følgende anmerkning under inspeksjonen:

Virksomhetens rapportering av utslipp av klimagasser har noen mangler og kan forbedres.

Klif forventer at anmerkningen blir tatt hensyn til og innarbeidet i neste års rapportering.

21.10.2010

---

dato

kontrollør

seksjonssjef

## 1. Informasjon om virksomheten

<b>Organisasjonsnr :</b> 973 108 050	<b>Eies av:</b> Hydro Aluminium AS
<b>Besøksadresse:</b> Storgata 1, 6993 Høyanger	<b>Telefon:</b> 33 05 14 80
<b>Bransjenr. (NACE-kode):</b> 24.421 Produksjon av primæraluminium	

### Kontrollert anlegg

<b>Navn:</b> Hydro Aluminium AS, Høyanger Metallverk	<b>Anleggsnr:</b> 1416.0007.01
<b>Kommune:</b> Høyanger	<b>Anleggsaktivitet:</b>
<b>Fylke:</b> Sogn og Fjordane	<b>Risikoklasse:</b> 1
<b>Tillatelse gitt:</b> 02.05.2000	<b>Tillatelse sist oppdatert:</b> 21.03.2007

## 2. Bakgrunn for inspeksjonen

Denne inspeksjonen ble gjennomført for å kontrollere virksomhetens metode for beregning og rapportering av avtalepliktige klimagassutslipp og for å fastslå om retningslinjene for rapportering, angitt i ”Regler for beregning og måling av klimagassutslipp for bedrifter som inngår i forståelsen mellom Norsk Industri (tidligere PIL) og Miljøverndepartementet” blir fulgt. Det er tatt utgangspunkt i virksomhetens egenrapportering for 2009, samt rapporteringen av utslipp av klimagasser for samme år.

Inspeksjonstema.

Rapportering og beregning av avtalepliktige klimagassutslipp med hovedvekt på beskrivelse og fremskaffelse av:

aktivitetsdata knyttet til energivarer, råvarer og produksjonsmengder mv  
bedriftsspesifikke data viktig for beregningen av klimagassutslippene  
samt vurdering av usikkerhetene knyttet til disse dataene.

Rapporten omhandler kun den anmerkningen som ble gitt under inspeksjonen og gir således 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.

## 3. Oppfølging etter inspeksjonen

Klif ga en anmerkning innen områdene som ble kontrollert og forventer at anmerkningen blir tatt hensyn til ved neste års rapportering av utslipp av klimagasser. Vi anser oppfølgingen etter inspeksjonen med dette som avsluttet.

## 4. Gebyr for virksomhet med tillatelse

Virksomheten er plassert i risikoklasse 1. Det innebærer at virksomheten skal betale kr 19.300,- i gebyr for inspeksjonen. Faktura med innbetalingsblankett ettersendes.

## 5. Offentlighet i forvaltningen

Denne rapporten vil være tilgjengelig for offentligheten via Klifs postjournal på [www.klif.no](http://www.klif.no) (jf. offentlighetsloven).

Kopi av rapporten sendes også til:

Fylkesmannen i Sogn og Fjordane, ved miljøvernavdelingen  
Høyanger kommune

## 6. Anmerkninger

Følgende anmerkning ble gitt i forbindelse med inspeksjonen:

### Anmerkning 1

**Virksomhetens rapportering av utslipp av klimagasser har noen mangler og kan forbedres.**

#### Kommentarer:

Punkt 2.3 i ”Regler for beregning og måling av klimagassutslipp fra virksomheter som inngår i forståelsen mellom Norsk Industri (tidligere PIL) og Miljøverndepartementet” angir hva de årlige utslippsrapportene fra virksomhetene, skal inneholde.

#### Utslippskilder fra forbrenning og prosess

I egenrapporten for utslipp av klimagasser for 2009, under avsnittet ”Utslippskilder fra forbrenning og prosess”, skal utslippskildene for stasjonær forbrenning og prosess angis. Virksomhetens beskrivelse av kildene bør være mer omfattende og konkret. I tabellen over utslippskilder for stasjonær forbrenning, der type energivarer som forbrennes skal oppgis, er det tenkt at det kun skal stå gass, olje, kull/koks, biomasse eller avfall og ikke LNG og propan. Type energivarer som blir brukt skal først fremgå i tabellene 2.4.1, 2.4.2a og 2.4.3.

#### Aktivitetsdata, bedriftsspesifikke utslippsdata og usikkerhet

Punkt 2.3c i regelverket for beregning og måling av utslipp av klimagasser angir at det i klimagassrapporten skal beskrives hvordan de ulike aktivitetsdata (energivarer, råvarer, produksjonsmengder mv) blir innsamlet og eventuelt bearbeidet. Videre står det at usikkerheten i dataene skal vurderes.

Punkt 2.3d angir at det i rapporten skal beskrives hvordan andre bedriftsspesifikke utslippsdata som er benyttet i beregningene av klimagassutslippene er fremkommet og i hvilken grad de er representative for ”avtaleutslippene”. Videre blir det bedt om at det gjøres en vurdering av usikkerheten i dataene.

Disse punktene har etter Klifs vurdering ikke blitt beskrevet godt nok eller blitt redegjort for tilstrekkelig i årsrapporten for utslipp av klimagasser for 2009, jf. rapporteringsboksene under tabellene 2.4.1, 2.4.3, 2.5.1, 2.5.2 og 2.5.3 i rapporterings skjemaet.

#### Standard utslippsfaktorer kontra bedriftsspesifikke utslippsfaktorer for gass

Virksomheten har beregnet CO<sub>2</sub>-utslippene fra de stasjonære kildene som fyres med gass ved hjelp av standard utslippsfaktorer. I vedlegg 1 punkt B.1.2.3 i regelverket står det at det som hovedregel skal benyttes bedriftsspesifikke utslippsfaktorer ved beregning av utslipp av CO<sub>2</sub> fra slike kilder. De bedriftsspesifikke utslippsfaktorene skal ha basis i årlig gjennomsnitt av faktisk karboninnhold i de gassene som blir brent. Det skal videre dokumenteres hvordan karboninnholdet i de ulike gassene blir målt/bestemt. Dersom det kan dokumenteres at

bedriftsspesifikk utslippsfaktor ikke varierer mer enn 2 % fra forrige års rapport, behøver faktoren ikke bestemmes årlig. Standard utslippsfaktor kan kun benyttes dersom utslippet fra forbrenning av gass utgjør mindre enn 1 000 tonn CO<sub>2</sub> pr. år. CO<sub>2</sub>-utslippene fra brenning av LNG i 2009 er ifølge virksomhetens rapportering ca. 7 900 tonn, og overskrider dermed utslippsnivået for tillatelse til bruk av standard utslippsfaktor.

Det er ikke samsvar mellom det som står i regelverket for beregning og måling av utslipp av klimagasser fra bedrifter som inngår i forståelsen mellom Norsk Industri og Miljøvern-departementet og i veiledningen til egenrapporteringen (TA-2606 2010) med hensyn til beregning av årlig utslipp av CO<sub>2</sub> fra forbrenning av gass. I regelverket for avtalebedriftene står det at det fortrinnsvis skal benyttes bedriftsspesifikke utslippsfaktorer ved beregning av CO<sub>2</sub>-utslippet ved forbrenning av gass, mens det i veilederen til egenrapporteringen blir angitt bruk av standard utslippsfaktorer ved beregning av årlig CO<sub>2</sub>-utslipp. Virksomheten har benyttet standard utslippsfaktorer for gasser i utslippsberegningene helt siden egenrapporteringen av utslipp av klimagasser begynte i 2005 uten at Klif har kommet med kommentarer. CO<sub>2</sub>-utslippet fra forbrenning av gass er tross alt relativt lavt i forhold til det totale CO<sub>2</sub>-utslippet fra virksomheten. Regelverket knyttet til rapportering av utslipp av klimagasser vil bli revidert slik at innholdet i dokumentene blir harmonisert med hensyn til beskrivelse av metode for beregning av CO<sub>2</sub>-utslipp fra forbrenning med gass.

#### CO<sub>2</sub>-utslipp fra kjøretøyer

I forbindelse med inspeksjonen ble det oppdaget at det var forskjell på det CO<sub>2</sub>-utslippet som virksomheten oppga i egenrapporten og det CO<sub>2</sub>-utslippet som virksomheten oppga i klimagassrapporten, når det gjelder forbrenning av energivarer med fossil opprinnelse. Det totale CO<sub>2</sub>-utslippet som virksomheten oppga kom fra forbrenning av energivarer med fossil opprinnelse i egenrapporten, var noe høyere enn det tilsvarende utslippet angitt i klimagassrapporten. Klif fikk opplyst at det i egenrapporten var plussset på et mindre tillegg av CO<sub>2</sub> fra bruken av kjøretøyene inne på bedriftsområdet.

Utslipp fra mobile kjøretøyer skal ikke tas med i egenrapporteringen. Utslippene fra mobile kilder beregnes av SSB på basis av opplysninger fra andre (produsentene av drivstoff) og skal ikke inngå i det nasjonale regnskapet for utslipp av CO<sub>2</sub> fra industrisektoren. Utslipp fra mobile kjøretøyer skal bokføres under utslipp fra transportsektoren. For å unngå dobbel bokføring ber Klif om at CO<sub>2</sub>-bidraget fra mobile kjøretøy ikke tas med i de fremtidige egenrapporter.

#### Generelt om desimaler på rapporterte tall

Klif minner om at tallene i klimagassrapporten skal angis med tilstrekkelig antall desimaler slik at Klif blir i stand til å kontrollere beregningene av de rapporterte utslippsnivåene. Forholdet gjelder spesielt for beregninger som involverer store tall.

## 7. Dokumentunderlag

Dokumentunderlaget for inspeksjonen var:

- Lov om vern mot forurensninger og om avfall ([forurensningsloven](#)) med underliggende forskrifter

- Virksomhetens rapportering av klimagassutslipp for 2009

- Regler for beregning og måling av klimagassutslipp fra bedrifter som inngår i forståelsen mellom Norsk Industri (tidligere PIL) og Miljøverndepartementet (revidert versjon i fra januar 2008)

- Veiledning til egenrapportering (TA-2606/2010)