



## Inspeksjonsrapport

2010.063.I.KLIF

Elkem AS, Salten verk  
N-8226 Straumen

### Inspeksjon ved Elkem AS, Salten Verk

Dato for inspeksjonen: 3.juni 2010  
Rapportnummer: 2010.063.I.KLIF  
Saksnr.: 2008/64

#### Kontaktpersoner ved kontrollen:

Fra virksomheten:  
John Kristian Magnussen

Fra Klima- og forurensningsdirektoratet:  
Rune Andersen  
Cathrine Skjærgård

### Resultater fra inspeksjonen

Denne rapporten omhandler avvik og anmerkninger som ble funnet under inspeksjonen ved virksomheten den 3. juni 2010. 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 avdekket to avvik og ga tre anmerkninger under inspeksjonen. Følgende avvik ble funnet:

Virksomheten kan ikke dokumentere at de overholder utslippskravene til støv i tillatelsen

Det ble observert avfall på deponi som ikke er i henhold til tillatelsen

Avvikene og anmerkningene er nærmere beskrevet fra side 3 og utover i rapporten.

Elkem AS, Salten Verk må sende en skriftlig bekreftelse innen 1. september 2010 på at avvikene er rettet. Oppfølgingen etter inspeksjonen er nærmere beskrevet på side 2.

#### Elektronisk dokumentert godkjenning, uten underskrift

25. juni 2010 Rune Andersen  
dato kontrollør

Klima- og forurensningsdirektoratet

Bjørn Bjørnstad  
seksjonssjef

## 1. Informasjon om virksomheten

<b>Organisasjonsnr (underenhet):</b> 973095366	<b>Eies av:</b> 911382008
<b>Besøksadresse:</b> Valjord, Straumen	<b>Telefon:</b> 75698100
<b>Bransjenr. (NACE-kode):</b> 20.130 - Produksjon av andre uorganiske kjemikalier	<b>E-post:</b> john.kristian.magnussen@elkem .com
<b>Virksomheten er:</b> produsent	

### Kontrollert anlegg

<b>Navn:</b> Elkem AS, Salten Verk, inkl. Andkilen deponi	<b>Anleggsnr:</b> 1845.0004.01
<b>Kommune:</b> Sørfold	<b>Anleggsaktivitet:</b> Produksjon av ferrosilisium
<b>Fylke:</b> Nordland	<b>Risikoklasse:</b> 1
<b>Tillatelse gitt:</b> 27. mars 1996	<b>Tillatelse sist oppdatert:</b> 18. februar 2008

## 2. Bakgrunn for inspeksjonen

Denne inspeksjonen ble gjennomført for å kontrollere om gjeldende krav fastsatt i eller i medhold av forurensningsloven og produktkontrollloven overholdes. Inspeksjonen er en del av Klima- og forurensningsdirektoratets risikobaserte industritilsyn for i år.

### Inspeksjonstema

internkontroll  
utslippskontroll  
deponering av avfall  
tillatelse

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.

## 3. Oppfølging etter inspeksjonen

Elkem AS, Salten Verk plikter snarest å rette opp de avvikene som er beskrevet i denne rapporten. For at Klima- og forurensningsdirektoratet skal kunne avslutte saken, må virksomheten innen 1. september 2010 sende en skriftlig bekreftelse med dokumentasjon som viser at avvikene er rettet.

Vi ber om at dere stiler svarbrevet eller e-post ([postmottak@klif.no](mailto:postmottak@klif.no)) til Klima- og forurensningsdirektoratet v/Rune Andersen

#### **4. Gebyr for virksomhet med tillatelse**

Virksomheten skal betale gebyr for kontrollen (jf. forurensningsforskriften § 39-6). Elkem AS, Salten Verk er i tillatelsen plassert i risikoklasse 1. Dette betyr at dere skal betale kr. 19 300,- i gebyr for den gjennomførte inspeksjonen. Vi vil ettersende faktura med innbetalingsblankett.

Klima- og forurensningsdirektoratet viser forøvrig til forurensningsforskriftens kapittel 39 om innkreving av gebyr til statskassen.

#### **5. Offentlighet i forvaltningen**

Denne rapporten vil være tilgjengelig for offentligheten via Klima- og forurensningsdirektoratets postjournal på [www.klif.no](http://www.klif.no) (jf. offentleglova).

Kopi av rapporten sendes også til:

Fylkesmannen i Nordland, ved miljøvernavdelingen

#### **6. Avvik**

Vi fant følgende avvik under inspeksjonen:

##### **Avvik 1**

**Virksomheten kan ikke dokumentere at de overholder utslippskravene til støv i tillatelsen**

##### **Avvik fra:**

Tillatelse til virksomhet etter forurensningsloven pkt. 3.1 og pkt. 10.2

##### **Kommentarer:**

Virksomhetens tillatelse er datert 27. mars 1996. Den er senere blitt revidert flere ganger senest i februar 2008. I utslippstillatelsens pkt 3.1 er det stilt krav til at utslippene av støv fra smelteovner, tappegass og knuseri/sikteanlegg skal måles og rapporteres som konsentrasjonsgrenser angitt som timesmiddel og løpende 12-måneders middel. For utslipp fra smelteovner skal da forstås utslipp som går ut via posefilterne. Konsentrasjonskravene til støvutslipp ble skjerpet for alle kilder fra 1.1.2007.

For utslipp fra smelteovnene via posefilterne står det at det inntil videre kan aksepteres at kontroll av støvutslippet kun foretas visuelt. Kravet er da at utslippene ikke skal være synlige. Under inspeksjonen ble det imidlertid observert synlig røyk over posefilterne.

Virksomheten beregner utslippene av støv gjennom massebalanser og oppgir disse som totale utslipp over året, fordelt på de forskjellige utslippspunktene. Fordelingen er basert på studier som er gjort innenfor ferrosilisiumbransjen i Norge. Virksomheten kunne ikke vise til at det var foretatt noen utredninger av metoder for bedre kvantifisering av utslippene fra smelteovnene, slik at overholdelse av utslippskrav kan dokumenteres. Basert på den metoden som benyttes med beregning av årlige utslipp gjennom massebalanse kan det ikke dokumenteres at konsentrasjonsgrensene slik de er gitt i tillatelsen, overholdes. Dersom virksomheten ønsker å legge beregninger til grunn for rapportering må resultatene eventuelt verifiseres gjennom målinger.

Utslipp fra knuseriet og pakkeriet blir målt ved isokinetiske målinger av ekstern konsulent. I 2009 ble det opplyst at det var gjennomført tre målinger, hvorav den siste målingen viste at utslippene lå på grensen av tillatt timesmiddel i tillatelsen. Feilsøk ble umiddelbart iverksatt og utbedringer foretatt så snart nye deler var på plass. Det ble opplyst at filterfunksjonen fungerte som normalt igjen etter at utbedringene var gjennomført.

I henhold til utslippstillatelsens pkt. 10.2 skal virksomheten utarbeide og gjennomføre et program som skal dokumentere at gitte krav overholdes. Virksomheten kunne ikke fremlegge et måle-/beregningsprogram som tilfredsstillter dette kravet.

Bransjen er i en dialog med Klima- og forurensningsdirektoratet om å forbedre overvåking og rapportering av utslippene i bransjen. Dette vil bli nærmere fulgt opp i forbindelse med fornying av tillatelsen.

## **Avvik 2**

### **Det ble observert avfall på deponi som ikke er i henhold til tillatelsen**

Avvik fra:

Tillatelse til virksomhet etter forurensningsloven pkt. 6.3.2

#### **Kommentarer:**

Under befarings på deponiet ble det observert avfall som ikke er i henhold til det som står opplistet tillatt deponert i tillatelsen. Blant annet ble det observert et par oljefat, hvorav det ene inneholdt væske med petroleumsaktig lukt. Videre ble det også observert en del bølgeblikkplater og mindre kanner bl.a. inneholdende olje. Det ble også observert en stor haug med bark og kutterflis lagret på området. Virksomheten har opplyst at denne er planlagt benyttet sammen med stedlige grus og jordmasser som toppdekke. Virksomheten hadde pr d.d. ingen rutine for hvordan dette skulle utføres, men opplyste at en slik rutine ville bli utarbeidet. Virksomheten må kunne dokumentere at løsningen som velges er i overensstemmelse med kravene i tillatelsen og med annet regelverk.

## **7. Anmerkninger**

Følgende forhold ble anmerket under inspeksjonen:

### **Anmerkning 1**

#### **Virksomheten oppgir i årsrapporten usikkerhet på utslippstall uten at det kan dokumenteres hvordan usikkerhetstallene er fremkommet**

#### **Kommentarer:**

I årsrapporten for 2009 oppgir virksomheten at de har gjennomført usikkerhetsvurderinger på de fleste rapporterte årlige utslippstall. Usikkerheten er oppgitt til 15 % for alle parametrene. Virksomheten kunne imidlertid ikke fremlegge noen dokumentasjon hvordan denne usikkerheten var fremkommet. Den oppgitte usikkerhet er lite sannsynlig, blant annet tatt i betraktning av at virksomhetene ikke foretar direkte analyse av utslippene og heller ikke har installert måling av utslippsvolumene.

## **Anmerkning 2**

### **Rutiner for rengjøring av sedimenteringsgrop kan forbedres**

#### **Kommentarer:**

Avløpsvann fra produksjonen går ut i resipient via en sedimenteringsgrop der partikler blir skilt fra. Det var nylig gjennomført en oppgradering av denne. Under inspeksjonen ble det observert slamopphopning rundt overløpet, noe som kan medføre at renseeffekten kan bli redusert.

Virksomheten har i etterkant av inspeksjonen opplyste at rutinene for tømning/rengjøring av sedimenteringsgropa vil bli gjennomgått og at prosedyrene vil bli forbedret.

## **Anmerkning 3**

### **Dokumentasjon på gjennomført inspeksjonsrunde for visuell kontroll av utslipp fra smelteovnene kan forbedres**

#### **Kommentarer:**

Som kontroll av støvutslipp fra smelteovnene gjennomføres det en gang pr. skift en visuell observasjon av avgassene over posefilterne. Dokumentasjonen på hvem som var ansvarlig for kontrollen og resultat av kontrollen var imidlertid mangelfull og det var ikke noe system for å arkivere hvem som hadde utført kontrollen. Virksomheten har i etterkant av inspeksjonen opplyst at de ville iverksette omprogrammering av datasystemene for å ivareta dette og at det ville bli vurdert å videreutvikle dokumentasjons- og rapporteringssystemet.

## **8. Andre forhold**

Et nytt kaianlegg stod ferdig på området i mai 2009

Anlegg for hugging av flis er flyttet fra Finneid og inn på anlegget til Elkem Salten.

Det var mottatt en del klage på støy og støv da anlegget stod på Finneid.

Virksomheten arbeider med planer for å bedre energiutnyttelsen fra overskuddsenergi fra prosessen. Aktuelle prosjekter er bygging av etanolanlegg og bygging av varmekraftverk.

Virksomheten er i gang med å installere NOx målere på ovnene. Dette vil også inkludere volummålere. Volum måler på den første ovnen ble installert rundt 2006 og flyttbar volumstrømsmåler for ovn 2 og 3 ble opplyst å bli anskaffet i løpet av sommeren 2010.