



INSPEKSJONSRAPPORT

ELKEM AS AVD SALTEN VERK

Valjord
8226 Straumen

Oslo, 28. september
2015

Deres ref.:
John Kristian Magnussen

Vår ref. (bes oppgitt ved svar):
2013/874
Saksbehandler:
Rune Andersen

Inspeksjonsrapport: Inspeksjon ved Elkem Salten Kontrollnummer: 2015.077.I.miljodir

Kontaktpersoner ved inspeksjonen:

Fra virksomheten:

John Kristian Magnussen

Fra Miljødirektoratet:

Rune Andersen

Andre deltagere fra Miljødirektoratet:

Poul Byskov

Resultater fra inspeksjonen

Denne rapporten omhandler resultatet fra inspeksjon ved Elkem Salten (Elkem Salten) den 27. august 2015. 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 måleprogram har enkelte mangler.
- Overvåkingen av deponiet i Andkilen har enkelte mangler.

Anmerkninger:

- Virksomhetens rutiner for kontroll av kontinuerlige NOx målere kan forbedres.
- Virksomhetens måling, beregning og rapportering av utslippskomponenter i overflatevann 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

28. september 2015	Rune Andersen		Einar Knutsen
dato	kontrollør	Miljødirektoratet	seksjonssjef

Kopi av rapporten sendes til:

- Fylkesmannen i Nordland ved miljøvernavdelingen
- Sørfold kommune

1. Informasjon om den kontrollerte virksomheten

Ansvarlig enhet

Navn: ELKEM AS AVD SALTEN VERK	
Organisasjonsnr.: 973095366	Eies av: 911382008
Bransjenr. (NACE-kode): 20.130 - Produksjon av andre uorganiske kjemikalier	

Kontrollert enhet

Navn: Elkem Salten	Anleggsnr.: 1845.0004.01
Kommune: Sørfold	Fylke: Nordland
Anleggsaktivitet: Metallurgisk industri	Risikoklasse: 1
Tillatelse gitt: 27. mars 1996	Sist endret: 4. oktober 2013

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

- internkontroll
- Utslippskontroll
- avfallshåndtering
- farlig avfall
- tillatelse
- vedlikehold

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

Elkem Salten plikter snarest å rette opp de avvik som er beskrevet i denne rapporten. For at Miljødirektoratet skal kunne avslutte saken, må Elkem Salten innen 15. november 2015 sende en skriftlig redegjørelse som viser hvordan avvik er rettet.

Vi ber også om at virksomheten sender inn en kort redegjørelse for hvordan anmerkning 2 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). Elkem Salten er i tillatelsen plassert i risikoklasse 1 . Dette betyr at dere skal betale kr. 21 100,- 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 måleprogram har enkelte mangler.

Avvik fra:

Tillatelse til virksomhet etter forurensningsloven for Elkem AS, Salten Verk pkt. 11.2 Måleprogram

Kommentarer:

I følge tillatelsen skal bedriftens måleprogram beskrive de forskjellige trinnene i målingene og begrunne valgte metoder.

Virksomheten har utarbeidet et måleprogram som omfatter prøvetaking, analyser og beregninger for de parametere som benyttes i forbindelse med egenkontrollrapporten til Miljødirektoratet.

Måleprogrammet hadde imidlertid følgende feil og mangler;

- I følge tillatelsen skal virksomheten fra og med rapporteringsåret 2015 beregne og rapportere PAH utslipp til luft og vann som summen av de 16 PAH-komponentene som inngår i gruppen PAH-16-US EPA. Virksomheten kunne ikke fremlegge noen dokumentasjon eller prosedyrebeskrivelse i måleprogrammet som viste hvordan PAH utslippene ble målt eller beregnet.
- For utslipp til sjø (overflatevann) er det ikke samsvar mellom måleprogram og det som er rapportert i egenkontrollrapporten. Det rapporteres flere tungmetaller enn det som står i måleprogrammet, mens PAH til vann ikke blir rapportert.
- Måleprogrammet manglet referanser til relevante interne prosedyrer som ble benyttet for analysene.
- Virksomheten har opplyst at det i 2013 ble gjennomført verifikasjonsmålinger av et eksternt firma (Applica) for å foreta verifikasjonsmålinger av blant annet PAH - inkludert fire enkeltforbindelser, VOC, metan, N2O, CO, CO2, og tungmetaller i avgass. I følge Elkem skulle resultatene fra disse målingene benyttes for å gjøre eventuelle justeringer av utslippsfaktorer og i grunnlaget for de beregninger som benyttes i egenkontrollrapporten. Virksomheten kunne

under tilsynet ikke fremlegge rapporten fra Applica og kunne heller ikke redegjøre for utfallet av de verifikasjonsmålingene som var gjennomført. Vi ber om at Applica-rapporten oversendes sammen med en beskrivelse av hvilken justeringer som disse verifikasjonsmålingene medførte i måleprogrammet, innen den tidsfristen som er satt for tilbakemelding for lukking av avvikene.

Avvik 2

Overvåkingen av deponiet i Andkilen har enkelte mangler.

Avvik fra:

Tillatelse til virksomhet etter forurensningsloven for Elkem AS, Salten Verk pkt. 9.2.2 - Krav til deponi som gjelder for driftsfasen.

Forskrift om gjenvinning og behandling av avfall (avfallsforskriften), kapittel 9 Deponering av avfall, Vedlegg III - Kontroll- og overvåkingsprosedyrer i drifts- og etterdriftsfasen.

Kommentarer:

I henhold til tillatelsen skal det etableres prosedyrer og rutiner for drift, vedlikehold, tilsyn og overvåking av deponiet i driftsfasen i samsvar med kravene i avfallsforskriften kapittel 9. Avfallsforskriften kapittel 9 vedlegg III beskriver hva som kreves av overvåking og prøvetaking for deponier.

I virksomhetens kontroll- og overvåkingsprosedyrer for deponiet i Andkilen ble det funnet følgende mangler;

- Krav om måling og beregning av sigevannsmengder fra deponiet etterkommes ikke.
- Grunnvannsnivå overvåkes ikke. I følge forskriften skal overvåking av grunnvann rettes mot grunnvann som kan bli påvirket av deponiet med minst ett målepunkt i grunnvannets innstrømningsområde og to i utstrømningsområdet. Det må etableres referanseverdier for fremtidige prøvetakinger og tiltaksgrenser for grunnvann som definerer når en betydelig skadevirkning på miljø er oppstått og som utløser meldeplikt, jf. avfallsforskriften §§ 9-14 og 9-15.

7. Anmerkninger

Følgende forhold ble anmerket under inspeksjonen:

Anmerkning 1

Virksomhetens rutiner for kontroll av kontinuerlige NOx målere kan forbedres.

Kommentarer:

Kontinuerlige målere for NOx sjekkes/kontrolleres en gang pr. år av ekstern konsulent. Også eget bærbart instrument kontrolleres mot dette. I tillegg brukes eget bærbart instrument til kontroll to ganger pr. år. Det er imidlertid ikke fastsatt noen akseptgrenser for avvik mellom de kontinuerlige målerne og manuelle målinger. Det forelå heller ingen beskrivelse av hva som skal gjøres ved avvikende resultater.

Anmerkning 2

Virksomhetens måling, beregning og rapportering av utslippskomponenter i overflatevann kan forbedres.

Kommentarer:

Virksomheten bestemmer PAH utslipp fra overflatevann, men metode og hva som inngår kan forbedres. Prøve tas i fire punkter, men kun to måler egentlig overflatevann. Pkt. A omfatter også kjølevann fra filter, slik at overflatevannet blir sterkt fortynt. Pkt. B er spylevann fra kvartsvask og er ikke overflatevann.

Måling og beregning av totale utslippsmengder i overflatevann har i dag stor usikkerhet. De vannmengder som benyttes for å beregne de totale utslippsmengder ut fra målte konsentrasjoner i et område er svært unøyaktige og de rapporterte tallene er således trolig svært lite representative for de faktiske utslipp

8. Andre forhold

- Virksomheten gjennomfører høsten 2015 en ombygging av ovn 3, noe som blant annet vil medføre en reduksjon i utslippen av NOx fra denne ovnen. Samtidig vil også en av hovedtransformatorene bli skiftet ut.
- Det har det siste året vært noe problemer med røykgassspjeldet på en av ovnene. Spjeldet står og blafre slik at det kommer små kortvarige utslipp. Det har imidlertid ikke medført noe brudd på tillatelsen. Det er gjennomført tiltak som har bedret noe på situasjonen.
- Prosjektet med nytt tapperøykavsug «Dog House» er utsatt til 2016. Alle tre ovner kan på sikt bygges om med slike avsug for å redusere diffuse utslipp.

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
- Pålegg/vedtak i korrespondanse mellom virksomheten og Miljødirektoratet