



Inspeksjonsrapport

2012.082.I.KLIF

Alcoa Aluminium, Lista,
Postboks 128,
4552 FARSUND

Inspeksjon ved Alcoa Lista

Dato for inspeksjonen: 4. desember 2012

Rapportnummer: 2012.082.I.KLIF

Saksnr.: 2011/464

Kontaktpersoner ved kontrollen:

Fra virksomheten:

Svein-Harry Samuelsen

Dagfinn Kroslid

Fra Klima- og forurensningsdirektoratet:

Marie Nordby

Resultater fra inspeksjonen

Denne rapporten omhandler resultatene som ble presentert hos Alcoa Lista under inspeksjonen 4. desember 2012. Rapporten er å anse som endelig dersom vi ikke får tilbakemelding om faktiske feil innen to uker etter at rapporten er mottatt.

Tema for inspeksjonen var aktuelle krav i storulykkeforskriften.

Klima- og forurensningsdirektoratet (Klif) avdekket ingen avvik eller anmerkninger under inspeksjonen. Andre forhold og dokumentasjon som ble forvist for å verifisere overholdelse av gjeldende krav, er kort beskrevet i rapporten.

Vi anser oppfølgingen etter denne inspeksjonen som avsluttet.

Elektronisk dokumentert godkjenning, uten underskrift

18.12.2012 Marie Nordby

dato kontrollør

Klima- og forurensningsdirektoratet

Einar Knutsen

seksjonssjef

1. Informasjon om virksomheten

Organisasjonsnr (underenhet): 974 114 011	Eies av: 929 514 173
Besøksadresse: Alcoa Lista, Lundevågen, 4550 Farsund	Telefon: 38 39 91 00
Bransjenr. (NACE-kode): 24.421 Produksjon av primæraluminium	E-post: Svein-Harry.Samuelsen@alcoa.com
Virksomheten er: Produksjonsanlegg for primæraluminium og bruker av LNG fra Gasnor sitt anlegg.	

Kontrollert anlegg

Navn: Alcoa Aluminium, Lista	Anleggsnr: 1003.0009.01
Kommune: Farsund	Anleggsaktivitet: Aluminiumsproduksjon
Fylke: Vest-Agder	Risikoklasse: 1
Tillatelse gitt: -	Tillatelse sist oppdatert: -

2. Bakgrunn for inspeksjonen

Denne inspeksjonen ble gjennomført for å kontrollere om gjeldende krav fastsatt i eller i medhold av Forskrift om tiltak for å forebygge og begrense konsekvensene av storulykker i virksomheter der farlige kjemikalier forekommer (storulykkeforskriften). Klima- og forurensningsdirektoratet (Klif) hadde oppgaven med inspeksjon ved Alcoa Lista i 2012 etter fordeling av tilsynene i Koordineringsgruppen for storulykkeforskriften.

Miljøleder, industrivernleder, sikkerhetsleder, yrkeshygieniker og verksdirektør deltok under inspeksjonen.

Inspeksjonstema

- Risikovurdering, særlig ved endringer
- Styringssystemet/internkontroll
- Rolle og ansvar ved LNG-anlegg
- Helhetlig vurdering mht. aktuell tilsynsfrekvens etter storulykkeforskriften
- Oppfølging av forrige storulykketilsyn

Rapporten gir ingen fullstendig tilstandsvurdering av virksomhetens miljø- og sikkerhetsarbeid.

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

Klima- og forurensningsdirektoratet (Klif) avdekket ingen avvik eller anmerkninger under inspeksjonen. Vurderingen fra Klif, mht. behov for sjeldnere storulykketilsyn enn hvert år, blir oversendt til Koordineringsgruppen for storulykkeforskriften for vurdering og beslutning.

Vi anser oppfølgingen etter denne inspeksjonen som avsluttet.

4. Gebyr for virksomhet med tillatelse

Siden denne inspeksjonen kun omfatter tilsyn etter storulykkeforskriften, skal det ikke betales gebyr.

5. Offentlighet i forvaltningen

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

Kopi av rapporten sendes også til:

- DSB, v/ Koordineringsgruppen for storulykkeforskriften
- Fylkesmannen i Vest-Agder, ved miljøvernavdelingen
- Farsund kommune

6. Avvik

Vi fant ingen avvik under inspeksjonen innenfor de temaene som ble kontrollert.

7. Anmerkninger

Vi har ingen anmerkninger innenfor de temaene som ble kontrollert.

8. Andre forhold

Driftssituasjon

Virksomheten informerte om at:

- Aluminium Company of America (Alcoa) overtok som 100 % eier av bedriften i april 2009. Tidligere var eierforholdet 50/50 mellom Elkem og Alcoa for aluminiumsverket på Lista.
- På grunn av finanskrisen og krevende marked for aluminium, drives verket med litt redusert kapasitet. For øvrig opplyses det om stabile driftsforhold og særdeles lav turnover mht. ansatte.
- Nye prosedyrer/styringssystemer som følge av ny eier, bl.a. nytt vedlikeholdssystem, "Oracle", er etablert. Virksomheten kunne ikke identifisere konkrete eksempler på endringer av betydning for risikoforhold iht. storulykkeforskriften.
- Når Alcoa ble 100 % eier av Alcoa Lista, ble aktuell forskningsaktivitet overført fra Kristiansand til Lista. Et prosjekt med karbontermisk aluminiumsproduksjon (smelte med høyere temperatur enn elektrolyse), en pilot på 1 m³, utprøves nå på Lista. En eventuell oppskalering av forsøksprosjektet til produksjon vil ligge flere år fram i tid.

Sikkerhetsrapport

Alcoa Lista plikter, iht. storulykkeforskriftens § 9, og utarbeid sikkerhetsrapport, som oppdateres minimum hvert 5. år eller ved endringer av betydning. Oppdatert sikkerhetsrapport pr. 18. april 2011, ble levert til NSO ved storulykketilsynet i mai 2011, men denne ble ikke sendt til Koordineringsgruppen for storulykkeforskriften(KFS) for ordinær behandling. Det foreligger derfor ikke behandlet sikkerhetsrapport for Alcoa Lista, med tilbakemelding fra KFS, v/DSB, siden sikkerhetsrapporten, datert 28.06.2005.

Virksomheten opplyste at sikkerhetsrapporten nå oppdateres til aktuelle forhold, før den sendes til DSB innen fristen (31. desember 2012) iht. e-post, 27. november 2012, fra DSB.

Saken er nå under behandling, og vi gir derfor ikke avvik ved dette tilsynet.

Ansvar og rolle mht. LNG-anlegget

Naturgass(LNG) benyttes ved Alcoa Lista.

Fra virksomheten ble det opplyst at:

- Gasnor AS eier og drifter LNG-anlegget
- alle alarmer for LNG-anlegget fjernleses av Gasnor.
- LNG-tanken er plassert i Lundevågen på utsiden av verksområdet
- transport og tilgang for fylling av LNG tanken er også utenfor verftsområdet
- gassen føres i rør direkte til støperiet ved Alcoa
- Alcoa sitt ansvar mht. LNG-anlegget starter ved veggen til støperiet
- Kvalitativ risikoanalyse for LNG-anlegg ved Alcoa Lista er gjennomført (Scanpower 10.01.2011) Mulig dominoeffekt er ikke identifisert.
- Øvelse med tenkt hendelse "lekkasje ved lossing av LNG fra tankbil" er gjennomført sammen med GASNOR og Brannvesenet Sør (18. april 2012)

Styring og risikovurdering av endringer.

Prosedyre for risikovurdering beskriver kriterier for gjennomføring ved identifisert risiko, miljøanalyser ved endringer og/eller iht. styringsplan, som er minimum hvert år.

Risikovurdering av industrivernet ble sist utført i januar og juni 2012.

Endringer av miljø- og sikkerhetsmessig betydning.

Virksomheten kunne ikke nevnte aktuelle eksempler på endringer som ville omfattes av storulykkeforskriften.

Vedlikehold

Ved ordinær revisjon fra Klif i desember 2011, ble det påvist avvik for mangler mht. systematisk forebyggende vedlikehold. Lukking av avvikene er besvart i brev til Klif 14. februar 2012. Forholdene ble verifisert ved forevisning av eksempler i det elektroniske vedlikeholdssystemet og ved statusoversikter(veggtafler) for bruk i aktiv oppfølging av tiltak. Kritikalitetsvurderinger av utstyr, KPI'er for vedlikehold og vedlikeholdsprogram er etablert. Virksomheten opplyste at årsaken til store mangler ved revisjonen fra Klif i desember 2011 skyldtes overgang til helt nytt vedlikeholdssystem ved da Alcoa overtok som eier. Konsernrevisjon fra Alcoa med vedlikehold som tema var ventet i uke 50/2012.

Interne revisjoner/opplæring og øvelser

Aktuelle temaer iht. storulykkeforskriften inngår i virksomhetens plan for interne revisjoner.

Øvelsesplan for opplæring og øvelse for industrivernet foreligger. Det gjennomføres 20 -24 øvelser i året for beredskapspersonell for å dekke opplæring for alle skift.

Felles øvelse hvor eksterne beredskapsetater deltok ble gjennomført 18. april 2012. Lekkasje fra LNG-tankbil på området var tema, og GASNOR deltok også.

Foruten årlige eksterne revisjoner iht. ISO-standarder, gjennomfører også Alcoa konsernrevisjoner ved anlegget, Alcoa Lista.

Oppfølging av forrige års tilsyn

Avvik, gitt av NSO ved tilsyn 10. -11. mai 2011, om opplæring av industrivernpersonell er lukket og dokumentert ved brev til NSO, datert 28. juni 2011. Dokumentert oversikt over gjennomført opplæring for personell, inklusiv grunnopplæring for 20 personer i samarbeid med brannvesenet den 15.12.2011, ble også presentert ved vårt tilsyn 4. desember 2012.

9. Dokumentunderlag

Dokumentunderlaget for inspeksjonen var:

- 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](#))
- Korrespondanse mellom virksomheten og Koordineringsgruppen for storulykkeforskriften og deltakende etater, bl.a.
 - Sikkerhetsrapport iht. storulykkeforskriften § 9 for Alcoa Lista, revidert 18.04.2011
 - Rapport fra forrige storulykketilsyn i mai 2011, v/NSO
 - Virksomhetens tilbakemelding, datert 26. juni 2011, til NSO om avvik og anmerkninger ved tilsynet
 - Tillatelse fra Klif, sist oppdatert 22. desember 2010
 - Revisjonsrapport 2011.024.R.KLIF fra revisjonen i desember 2011
 - Avtalt storulykkeinspeksjon 4. desember 2012, i e-post fra Klif 23. oktober 2012
- Virksomhetens egen dokumentasjon knyttet til den daglige driften og til forhold av betydning for helse/miljø/sikkerhet
 - Miljørapport 2011 fra Alcoa Lista
 - Informasjon til naboer (brosjyre og nettinformasjon av Miljørapporten 2011)
- Følgende dokumentasjon ble forevist under inspeksjonen, som grunnlag for verifisering av faktiske forhold:
 - Organisasjonskart
 - Stillings- og rollebeskrivelser
 - Oversikt over lager mengder av aktuelle kjemikalier
 - Ledelsens gjennomgang, temaer på møtet 6. februar 2012
 - Referat fra ledermøte (26.november 2012)
 - Revisjon iht. ISO 9001, 14001 og 50001, v/DnV 10. mai 2012
 - "Retningslinjer for risikoanalyser"(00:13.08.00)
 - Prosedyre for miljøanalyse ved endringer
 - Risikoanalyse for produkter og kjemikalier etter storulykkeforskriften, april 2011
 - Risikovurdering av industrivernet, januar og juni 2012
 - Prosedyre som grunnlag for interne revisjoner
 - Oversikt over hvilke revisjoner som er gjennomført/planlagt i 2012
 - Rapport fra intern revisjon (støperiet 19. september 2012)
 - Avviksprosedyre og registreringsskjema
 - Aktuelle eksempler på avviksrapportering og oppfølging

- Vedlikeholdssystemet "Oracle"
- "Avtale om brann- og industrivern mellom Alcoa og Farsund Aluminium Casting", datert 20.09.2009
- Øvingsrapport, 18. april 2012 (hendelse ved LNG-anlegget)
- Oversikt (31.august 2011) over gjennomført egen øvelse for industrivernpersonell, som manglet tilstrekkelig opplæring.
- Oversikt over grunnopplæring gjennomført sammen med Brannvesenet Sør for 20 personer, 15. desember 2011.