

Norgips Norge AS
Postboks 655 Strømsø
3003 Drammen

Oslo 16.06.2014

Deres ref.:
Jan Erik Vold

Vår ref. (bes oppgitt ved svar):
2013/3907
Saksbehandler:
Per Morten Myhra

Inspeksjonsrapport: Inspeksjon ved Norgips Norge AS

Kontrollnummer: 2014.007.I.miljodir

Kontaktpersoner ved inspeksjonen:

Fra virksomheten:

Dagfinn Mundal
Frank Gulliksen
Lars Erik Fareid

Fra Miljødirektoratet:

Per Morten Myhra

Resultater fra inspeksjonen

Denne rapporten omhandler resultatet fra inspeksjon ved Norgips Norge AS den 30. april 2014. Rapporten er å anse som endelig dersom vi ikke får tilbakemelding om faktiske feil innen to uker etter at rapporten er mottatt.

Miljødirektoratet avdekket 1 avvik og ga 1 anmerkning under inspeksjonen.

Avvik:

- Norgips Norge AS har ikke utarbeidet et måleprogram i henhold til krav gitt i utslippstillatelsen av 7. november 2007, sist endret 8. september 2011.

Anmerkning:

- Virksomhetens egenkontrollrapportering kan bli bedre.

Funnene er nærmere beskrevet fra side 4 og utover i rapporten.

Oppfølgingen etter inspeksjonen er nærmere beskrevet på side 3.

Elektronisk dokumentert godkjenning, uten underskrift

16.06.2014	Einar Knutsen	Per Morten Myhra
Dato	seksjonssjef	sjefingeniør

Kopi av rapporten sendes til:

- Fylkesmannen i Vestfold
- Svelvik kommune

1. Informasjon om den kontrollerte virksomheten

Ansvarlig enhet

Navn: Norgips Norge AS	
Organisasjonsnr.: 974076713	Eies av: 986034757
Bransjenr. (NACE-kode): 23.630, Produksjon av andre gipsprodukter for bygge- og anleggsvirksomhet	

Kontrollert enhet

Navn: Norgips Norge AS	Anleggsnr.: 0711.0005.01
Kommune: Svelvik	Fylke: Vestfold
Anleggsaktivitet: Mineralsk industri unntatt pukkverk	Risikoklasse: 2
Tillatelse gitt: 7. november 2007	Sist endret: 08. september 2011

2. Bakgrunn for inspeksjonen

Inspeksjonen ble gjennomført for å kontrollere om gjeldende krav fastsatt i tillatelsen og/eller i medhold av forurensningsloven overholdes. Inspeksjonen inngår i Miljødirektoratet sin planlagte kontrollvirksomhet for 2014.

Inspeksjonstema

- Utslippskontroll
- Egenkontroll/egenkontroll rapportering
- Lagring av kjemikalier og farlig avfall
- Måleprogram
- Varslingsrutiner akutt forurensning
- Oppfølging av tidligere utslippsepisoder

Rapporten omhandler anmerkningene 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

Miljødirektoratet avdekket 1 avvik og ga 1 anmerkning innen områdene som ble kontrollert. Norgips Norge AS plikter snarest å rette opp det avviket som er beskrevet i rapporten. For at Miljødirektoratet skal kunne avslutte saken, må virksomheten innen 1. august 2014, sende en skriftlig redegjørelse som viser hvordan avviket er fulgt opp og lukket. Norgips Norge AS må påregne at virksomhetens håndtering og oppfølging av avviket og anmerkningen vil bli fulgt opp på neste tilsyn.

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

4. Gebyr for virksomhet med tillatelse

Norgips Norge AS skal betale gebyr for kontrollen (jf. forurensningsforskriften § 39-6). Virksomheten er i tillatelsen plassert i risikoklasse 2. Dette betyr at dere skal betale kr. 15.600,- i gebyr for den gjennomførte inspeksjonen. Faktura ettersendes.

Miljødirektoratet viser for øvrig til forurensningsforskriftens kapittel 39 om innkreving av gebyr til statskassen.

5. Offentlighet i forvaltningen

Denne rapporten vil være tilgjengelig for offentligheten via Miljødirektoratet sin postjournal på www.miljodirektoratet.no (jf. offentleglova).

6. Avvik

Miljødirektoratet avdekket følgende avvik under inspeksjonen:

Avvik 1: Norgips Norge AS har ikke utarbeidet et måleprogram i henhold til krav gitt i utslippstillatelsen av 7.november 2007, sist endret 8. september 2011.

Avvik fra: Krav stilt i punkt 11.1 "Måling og beregning av utslipp" i utslippstillatelsen av 7. november 2007, sist endret 8. september 2011.

Kommentarer:

Norgips Norge AS har utarbeidet et måleprogram, men innholdet i programmet er ikke helt i samsvar med kravene gitt i gjeldende utslippstillatelse. I følge tillatelsens punkt *11.1 Måling og beregning av utslipp* skal "målinger og beregninger gjennomføres etter et program som skal inngå i virksomhetens dokumenterte internkontroll. Måle- og beregningsprogrammet skal blant annet beskrive fastlegging av målemetode og prøvetakingsmetode, utvelgelse av måleperioder, samt beregningsmodeller og utslippsfaktorer som benyttes". I punkt 11.1 står det videre at virksomheten skal vurdere usikkerheten i målingene, og søke å redusere denne mest mulig. Ikke noe av dette blir angitt og beskrevet i det eksisterende måleprogrammet.

Alle virksomheter som Miljødirektoratet har ansvaret for ble i brev datert 10. desember 2010 varslet om at etaten fra 1. januar 2012 endrer kravene til måleprogram og utslippskontroll. En påminnelse om hvilke forventninger Miljødirektoratet har til bedriftenes oppdatering av måleprogrammene ble oversendt de samme virksomhetene 16. mai 2012. Det nye måleprogrammet skal i følge Miljødirektoratet sine brev være på plass fra 1. januar 2012. De nye kravene gjelder for all landbasert industri med tillatelse fra direktoratet og er i hovedsak knyttet til bedre og mer utfyllende dokumentasjon relatert til:

1. beskrivelse av ansvarsforholdene
2. beskrivelse av utslippskontrollen

3. beskrivelse av måle- og prøvetakingsprinsipper
4. beskrivelse av beregningsmetoder og kvalitetssikring av utslippstall
5. vurdering av usikkerhetsbidragene i de forskjellige trinnene i målekjeden

På det tidspunktet brevene fra Miljødirektoratet ble sendt ut var det Fylkesmannen i Vestfold som hadde oppfølgingsansvaret for virksomheten. Virksomheten har som følge av dette ikke mottatt de angitte brevene, og har derfor ikke kjent til de nye kravene som har blitt gitt til gjennomføring av utslippsmålinger og utarbeidelse av måleprogram.

Miljødirektoratet har likevel valgt å karakterisere funnet som et avvik fordi det i punkt 11.1 *Måling og beregning av utslipp* i gjeldende utslippstillatelse (utslippstillatelsen av 7. november 2007, sist endret 8. september 2011) blir stilt konkrete krav til hva som skal beskrives og vurderes i måleprogrammet, jf. understrekingen i første avsnitt til avvikts kommentar.

Miljødirektoratet viser i denne sammenheng til informasjonsarket "[Forventninger til industriens utslippskontroll](#)", et dokument der Miljødirektoratet utdypet hvilke forventninger forurensningsmyndighetene har til bedriftenes utslippsmålinger, beregninger og rapportering av utslipp utover det som står i tillatelsen, og veileder, [M-6/2013, "Industrielle måleprogram, Hvordan sikre god kvalitet på utslippsdata"](#). Dokumentene det henvises til ble overlevert under inspeksjonen sammen med kopi av brevet om "Endrede krav til utslippskontroll" datert 10. desember 2010 og brevet "Påminnelse om Miljødirektoratet sine forventninger til bedriftenes oppdatering av måleprogram", datert 16. mai 2012.

7. Anmerkninger

Følgende anmerkning ble gitt under inspeksjonen:

Anmerkning 1: Virksomhetens egenkontrollrapportering kan bli bedre.

Kommentarer:

I punkt 2.1 "Rammekrav" i egenkontrollrapporten for 2013 rapporterer virksomheten, som pålagt i utslippstillatelsens punkt 8.3, spesifikt energiforbruk. Av rapporten går det ikke frem hvilket energiforbruk og hvilken tonnasje (brutto produksjon/netto produksjon) virksomheten legger til grunn for beregningen av tallet. Kommentarfeltet i egenkontrollrapporten kan brukes til å redegjøre for dette.

I punkt 4.2 "Årlig utslipp til vann" i egenkontrollrapporten for 2013 blir de årlige utslippene av komponentene Cd, Cu, Hg, Pb, Zn, Ni, TOC og NH₄-N forbindelser med avløpsvannet fra prosessanlegget rapportert. Utslippene fra truckverksted/vaskehall og vann fra spyling av gulv og rengjøring av prosessutstyr i mikserområdet er ikke tatt med i beregningsgrunnlaget. Selv om utslippsbidragene fra disse kildene sannsynligvis er små (lave vannmengder) bør det verifiseres og dokumenteres at utslippene virkelig er små og ubetydelige sett i relasjon til utslippene som slippes ut med avløpsvannet fra prosessanlegget. Hvis det viser seg at utslippsbidragene med avløpsvannet fra truckverksted/vaskehall og mikserområdet er betydelige bør utslippene inngå i totaloversikten for utslipp til vann (tabell 4.2 i egenkontrollrapporten).

8. Andre forhold

Utslipp til vann:

Virksomheten har 2 avløp til sjø. Begge avløp har utløp på 10 meter dyp. Det ene avløpet er et kombinert avløp for avløpsvann fra vaskehall/truckverksted og avløpsvann fra prosess. Det andre avløpet består av vann fra spyling av gulv og rengjøring av prosessutstyr i "mikserområdet" samt kondensat fra luftkondisjonsanlegget i tavlerommet i kalsineringen. Avløpet fra mikserområdet ledes til sjø via 2 seriekoblede sedimenteringstanker.

Utslipp fra mikserområdet:

Virksomheten har ikke foretatt noen analyser av avløpsvannet fra denne utslippskilden. Utslippene fra mikserområdet forekommer sporadisk, er kortvarige og er derfor teknisk vanskelig å måle nøyaktig. DNV utarbeidet i 2010/2011 et program for loggføring av utslipp til vann fra mikserområdet. Utslipet fra området blir estimert på basis av kjennskap til innhold og restvolum i de enkelte tankene med tilsetningsstoffer og gipsmasse ved oppstart av rengjøring, samt registrering av vannforbruk og spyletid. Vannmengden fra spyling av gulv blir ikke registrert. Eventuelle bidrag til totalt årlige utslipp til vann fra mikserområdet, er ikke tatt med i virksomhetens egenkontrollrapportering.

Avløp fra vaskehall og truckverksted:

Alt oljeholdig avløpsvann fra truckverkstedet blir ledet til en oljeutskiller. Avløpsvannet fra vaskehallen går via 2 seriekoblede sandfang til den samme oljeutskilleren som avløpsvannet fra truckverkstedet.

Avløpet fra oljeutskilleren blir ledet til en kum der det blir tatt stikkprøver av vannet for analyse med hensyn på totalt organisk karbon (TOC), Pb, Cd, Cu, Cr, Hg, Ni, Zn, BTEX (Bensen, Toluen, Etylbensen, o,m,p-Xylen og totale hydrokarboner (THC, >C5 - C35). Stikkprøvene blir tatt i det avløpsvannet renner ut i kummen.

Utslippsbidragene fra komponentene inngår ikke i de tallene som rapporteres i tabell 4.2 "Årlig utslipp til vann" i egenkontrollrapporten. Vannmengden som ledes til oljeutskilleren fra truckverksted og vaskehall blir ikke målt. Virksomheten kan få et anslag på utslippsmengden som ledes til oljeutskilleren dersom det installeres vannmengdemålere på vannet som forbrukes i truckverkstedet og vaskehallen.

Avløp fra prosess:

Prosessavløpsvannet består i hovedsak av kondensat fra varmevekslere. Avløpsvannet blir ledet til den samme kummen som avløpet fra oljeutskilleren (avløpsvannet fra truckverksted og vaskehall). Det blir tatt stikkprøve av avløpsvannet som renner ut i kummen for analyse med hensyn på pH, NH₄-N, TOC, Pb, Cd, Cu, Cr, Hg, Ni og Zn. Mengde avløpsvann har blitt målt tidligere ved å ta tiden det tar å fylle opp et kjent volum. Målingene har blitt repetert under produksjon av Standard 1200 plater. Det er kun utslippene med avløpsvannet fra prosessanlegget som inngår i tabell 4.2 "Årlig utslipp til vann" i egenkontrollrapporten.

Utslippskilder til luft:

Virksomheten har 8 utslippspunkter til luft.

1. Kalsinering, utslipp av støv og Hg (måles)
2. Fortørking av gipsplater, utslipp av støv (måles ikke regelmessig)
3. Tørking av gipsplater (sone 1), utslipp av støv og Hg (måles)

4. Tørring av gipsplater (sone 2), utslipp av støv og Hg (måles)
5. Kjølesone, utslipp av støv (måles ikke regelmessig)
6. Filter 10, avtrekk på sager som kutter gipsplater til riktige lengder, utslipp av støv (måles ikke regelmessig)
7. Filter 16, avtrekk fra sager som kutter gipsplater i spesiallengder, utslipp av støv (måles ikke regelmessig)
8. Filter 17, avtrekk for transportsystem for ferdig kalsinert gips, utslipp av støv (måles ikke regelmessig)

Kontrollfrekvens for manuell utslippsmålinger til luft:

Utslipet av støv og Hg fra utslippskildene kalsinering og tørring av gipsplater sone 1 og sone 2 blir i følge virksomhetens måleprogram kontrollert henholdsvis 4 og 2 ganger i året av ekstern akkreditert konsulent.

Installerte kontinuerlige støvmålere:

I avtrekkssystemet fra kalsinatoren er det installert totalt 5 triboelektriske støvmålere. Ingen av målerne blir brukt til sannferdig måling og angivelse av støvutslipp/støvkonsentrasjon. Resultatene fra målerne blir kun brukt til driftsoppfølging.

Posefilteranlegg:

Kalsineringen har følgende posefilter som er i drift:

- A. Cage mill filter
- B. Imp mill filter
- C. Imp mill bunker filter
- D. Coolerfilter

Følgende avkast blir rensert med hensyn på støv i posefilter:

1. Kalsinering av gips (4 i drift, jf. opplysningene over)
2. Filter 10
3. Filter 16
4. Filter 17

Vedlikehold/kontroll av posefilter:

Når posene i filtrene i kalsineringen nærmer seg den stipulerte levetiden blir de fysisk sjekket. Er posene sprø og revner ved fysisk påkjenning, blir de byttet. Alle posefilter i kalsineringen overvåkes ved hjelp av trykkfallsmålinger. Trykkfallet vises på kontrollpanelet til operatørene. På filter A og B i kalsineringen blir det foretatt daglig kontroll av spylingen av posene.

Filter 17 har installert sensorer for måling av trykkfall, men disse er ikke koblet til noe kontrollpanel. Filter 10 og 16 har ikke innmontert trykkfallsensorer. Filter 10 og 16 vil om kort tid bli erstattet med et nytt felles posefilter. Posene i filter 10 blir fysisk sjekket en gang pr. måned. Posene i filter 16 blir fysisk sjekket en gang pr. år. Posene på filter 17 blir fysisk sjekket to ganger pr. år.

Beregning av årlig utslipp til luft:

Det årlige utslippet av CH₄, CO, CO₂, N₂O og NO_x blir bestemt ut fra årlig forbruk av LNG og utslippsfaktorer angitt i Miljødirektoratet sin veileder TA-3012/2013.

Utslipet av BTEX blir beregnet ut fra tidligere målte verdier for BTEX korrigert for endringer i produksjonsvolum.

Det årlige utslippet av Hg blir beregnet ut fra resultatene fra gjennomførte manuelle målinger av konsentrasjonen av Hg i avkast fra kalsinator og tørkeanlegg for gipsplater (sone 1 og 2) i produksjonsanlegget, samt opplysninger om gipsforbruket på det tidspunktet utslippsmålingene av Hg blir gjennomført og totalt årlig gipsforbruk.

Totalutslippet av støv blir beregnet på grunnlag av gjennomførte konsentrasjonsmålinger av støv og volumstrømmålinger av avkastene fra kalsinator og tørkeanlegg for gipsplater (sone1 og sone 2), samt resultatene fra tidligere gjennomførte målinger av volumstrømmer og støvkonsentrasjoner i avkastene fra fortørking av gipsplater, kjølesone, filter 10, filter 16 og filter 17. De målte og anvendte støvkonsentrasjonene fra tidligere målinger blir vektet opp mot totalt avkastvolum og midlere støvkonsentrasjon for det totale årlige avkastvolumet beregnet. Totalt årlig utslipp av støv fremkommer ved å multiplisere midlere beregnet støvkonsentrasjon for alle kilder med total avkastmengde fra kildene og antall driftstimer i året. Tallet som fremkommer representerer i følge virksomheten mer enn 70 % av all støvholdig prosessluft som slippes ut fra virksomheten. Støvkonsentrasjonen i den resterende mengde prosessluft (ca. 30 %) har virksomheten ikke data på, men for å være på den sikre siden (ikke underestimere det totale årlige støvutslippet) har virksomheten tatt utgangspunkt i en midlere støvkonsentrasjon på 8 mg/Nm³ ved beregning og rapportering av det årlige utslippet av støv i egenkontrollrapporten for 2013. En støvkonsentrasjon på 8 mg/Nm³ tilsvarer et støvutslipp på 14,6 tonn.

Tankanlegg:

Virksomheten har en LNG-tank på bedriftsområdet. Tanken er inngjerdet og eies av Skangass. LNG'en blir levert fra terminal i Fredrikstad og blir fraktet til Norgips med tankbil.

Inne på bedriftsområdet har Norgips dessuten en dieseltank for drift av trucker og hjullastere. Tanken står på et betongfundament og er ikke sikret med fangdam. En eventuell større lekkasje vil kunne føre til utslipp av diesel til sjø. Virksomheten opplyste at det var planer om å flytte tanken til et annet og sikrere sted, og at tanken i den forbindelse vil bli plassert i fangdam.

Beredskap:

Virksomheten har et eget industrivern med døgnkontinuerlig vakt/beredskap. Industrivernet øvet flere ganger i året på å takle hendelser som kan oppstå.

9. Dokumentunderlag

Lovgrunnlaget for inspeksjonen var:

- Lov om vern mot forurensning og om avfall (forurensningsloven) med underliggende forskrifter.
- Forskrift om gjenvinning og behandling av avfall (avfallsforskriften).
- Forskrift om systematisk helse-, miljø- og sikkerhetsarbeid i virksomheter (internkontrollforskriften).
- Utslippstillatelsen av 7. november 2007, sist endret 8. september 2011.
- Veiledning til egenrapportering for landbasert industri, TA 3012/2013.
- Forventninger til industriens utslippskontroll, fakta-ark 2603/2010.

- Veiledning i utarbeidelse av "Industrielle måleprogram", M-6/2013.
- Brevet: "Endrede krav til utslippskontroll", datert 10. desember 2010.
- Brevet: "Påminnelse om Miljødirektoratet sine forventninger til bedriftenes oppdatering av måleprogram", datert 16. mai 2012.