

SILVA GREEN FUEL DA
Postboks 200 Lilleaker (JE)
216 Oslo

Oslo, 9. desember 2022

Deres ref.:
Jan Henning Kleverud

Vår ref. (bes oppgitt ved svar):
2022/11792
2022.0100.miljodir

Saksbehandler:
Alexander Kristiansen

Rapport etter tilsyn 2. november 2022

Denne rapporten omhandler forhold som ble avdekket under tilsyn hos SILVA GREEN FUEL DA (virksomhetsnummer: 927374730).

Rapporten består av fire deler:

- Del 1: Resultatet av tilsynet, og hva dere må gjøre
- Del 2: Miljødirektoratets vurdering og begrunnelse
- Del 3: Informasjon om tilsynet
- Del 4: Annen informasjon

Del 1: Resultatet av tilsynet, og hva dere må gjøre

Denne delen gir en oversikt over resultatet av tilsynet og hva dere må gjøre til gitte frister. Nærmere beskrivelse er gitt i [del 2](#).

Miljødirektoratet avdekket avvik som dere må rette snarest

Miljødirektoratet avdekket følgende avvik under tilsynet:

- Avvik 1: Virksomheten har ikke målt alle utslipp til luft og vann
- Avvik 2: Virksomheten har ikke gjennomført luktrisikovurdering
- Avvik 3: Virksomheten har et uferdig inspeksjons- og vedlikeholdsprogram for tanker

Avvik er manglende etterlevelse av krav fastsatt i eller i medhold av lov.

SILVA GREEN FUEL DA må snarest rette opp avvik. Dere må sende Miljødirektoratet en skriftlig tilbakemelding som viser hvordan avvik er rettet innen 1. mars 2023.

Miljødirektoratet påpeker anmerkninger

Vi har følgende anmerkninger:

- Anmerkning 1: Virksomheten kan forbedre driftsrutinen for å minimere støy

- Anmerkning 2: Virksomheten er på grensen til å overskride støygrensen på natt.

Anmerkning er et forhold som tilsynsetatene mener er nødvendig å påpeke for å ivareta ytre miljø, men som ikke er manglende etterlevelse av krav fastsatt i eller i medhold av lov.

Dere må betale gebyr

SILVA GREEN FUEL DA må betale et gebyr på 21 000 kr for tilsynet.

Vi ber om tilbakemelding fra dere på epost

Vi ber om at dere sender all skriftlig tilbakemelding til post@miljodir.no ved Alexander Kristiansen. Merk svaret med saksnummer 2022/11792 og tilsynsnummer 2022.0100.miljodir.

Del 2: Miljødirektoratets vurdering og begrunnelse

Avvik 1: Virksomheten har ikke målt alle utslipp til luft og vann

Dette er et avvik fra følgende krav gitt i regelverket

- Tillatelse til virksomhet etter forurensningsloven for Silva Green Fuel AS¹, datert 8. april 2019, punkt 11 Utslippskontroll og rapportering til forurensningsmyndigheten og punkt 14.2 Utarbeidelse av program for utslippskontroll
- Internkontrollforskriften § 5 andre ledd nr. 7

Beskrivelse av krav

Virksomheten skal iverksette rutiner for å avdekke, rette opp og forebygge overtredelser av krav fastsatt i eller i medhold av helse-, miljø- og sikkerhetslovgivningen.

Virksomheten skal arbeide systematisk for å kartlegge virksomhetens utslipp til luft og vann. Bedriften skal legge dette til grunn for utarbeidelse av programmet for utslippskontroll. Virksomheten skal kontrollere og dokumentere utslippene til luft og vann ved å gjennomføre målinger, jfr punkt 11.2 i tillatelsen som lister parametere som skal måles.

Virksomheten skal rapportere resultatene fra utslippskontrollen ved å levere egenkontrollrapport innen 1. mars påfølgende år, jfr punkt 11.5 i tillatelsen.

Virksomheten må ha en utslippskontroll og gjøre målinger som er tilstrekkelige for å være i stand til å dokumentere de faktiske utslippene og til å være i stand til å rapportere ved egenkontrollrapporteringen; for derigjennom gi tilsynsmyndigheten utslippstall som senere kan bli benyttet til å gi virksomheten en mer presis, og eventuelt strengere regulering.

¹ Tillatelsen er overtatt av Silva Green Fuel DA fra Silva Green Fuel AS

Vedtaket om tillatelse (datert 8. april 2019) gir mer utfyllende forklaring til vilkårene til tillatelsen og i vedtaket heter det blant annet:

- Det kan forventes utslipp av prioriterte miljøgifter i prosessvannet, men kunnskapsgrunnlaget er på dette tidspunktet for dårlig til å kunne fastsette grenseverdier. Bedriften vil få krav om å kartlegge sine utslipp til vann, og utarbeide et program for utslippskontroll basert på denne kartleggingen. På bakgrunn av bedriftens første egenkontrollrapportering, vil Miljødirektoratet ha et utgangspunkt for å kunne regulere utslippene til vann mer presist.
- Bedriften vil få krav om å kartlegge sine utslipp til luft, og utarbeide et program for utslippskontroll basert på denne kartleggingen. På bakgrunn av bedriftens første egenkontrollrapportering, vil Miljødirektoratet ha et utgangspunkt for å kunne regulere utslippene til vann mer presist.

Til orientering har Miljødirektoratet laget en veiledning som utdyper våre forventninger til et måleprogram:

<https://www.miljodirektoratet.no/ansvarsomrader/forurensning/industri/for-naringsliv/forventninger-til-industriens-utslippskontroll/>

Observasjoner under tilsynet og vår vurdering

Virksomheten driver et demonstrasjonsanlegg for produksjon av andre generasjon biodrivstoff og målet er å demonstrere stabil og kontinuerlig drift etter fastsatte mål (2*1000 timer).

I 2021 var det kun drift i en meget kort periode slik at det ved egenkontrollrapportering ikke var mulig å rapportere utslippstall.

Det ligger i virksomhetens natur og den innledende fasen prosjektet er i nå at det vil være mye start og stopp operasjoner og ikke nødvendigvis lange perioder med kontinuerlig drift.

Utslipp til vann

Virksomheten har et dokumentert måleprogram for utslipp til vann, men ikke alle komponenter er omfattet. Virksomheten har tatt egne prøver og utført egne målinger av KOF, fenoler og pH. Måleprogrammet omfatter ikke metaller (arsen, bly, kadmium, kobber, krom, nikkel, sink og kvikksølv) og disse komponentene er ikke målt i 2022.

Virksomheten har utført målinger av destillatvann som slippes til sjø. Måleprogrammet for utslipp til vann er mangelfullt ved at metaller ikke er med i måleprogrammet og hittil ikke har blitt målt.

I måleprogrammet har virksomheten bestemt at de vil sende prøver til eksternt laboratorium for å kvalitetssikre egne målinger. Virksomheten opplyste under tilsynet at slik prøver hittil ikke er sendt i 2022.

Utslipp til luft

Virksomhetens dokumenterte måleprogram omfatter ikke utslipp til luft. Virksomheten har ikke målt utslipp til luft fra forbrenning. Virksomheten har et online kontinuerlig system for å måle sammensetning av gassen som går til forbrenning (CO₂, CO, CH₄ og O₂). Virksomheten opplyser at de har avtale med et eksternt selskap som skal gjøre utslippsmålinger til luft. Virksomheten opplyser de de har vurdert at målingene ikke kan gjennomføres før de har stabil og kontinuerlig drift over lengere perioder enn de som er oppnådd hittil, for at det skal være mulig å

gjennomføre målinger i det hele tatt og/eller gjennomføre målinger som gir relevante utslippstall.

Miljødirektoratet tar virksomhetens opplysninger til etterretning og ber ikke om tilbakemelding på det som gjelder utslipp til luft.

Avvik 2: Virksomheten har ikke gjennomført luktrisikovurdering

Dette er et avvik fra følgende krav gitt i regelverket

- tillatelse til virksomhet etter forurensningsloven for Silva Green Fuel AS, punkt 4.3 Lukt
- internkontrollforskriften § 5 andre ledd nr. 6

Beskrivelse av krav

Virksomheten skal kartlegge farer og problemer og på denne bakgrunn vurdere risiko, samt utarbeide tilhørende planer og tiltak for å redusere risikoforholdene.

Virksomheten har krav om å gjennomføre en luktrisikovurdering.

På bakgrunn av luktrisikovurderingen skal det iverksettes risikoreduserende tiltak og lages en driftsplan som reduserer luktulempen. Det skal også føres en driftslogg som dokumenterer at driftsplanen følges. Punkt 4.3.3 og 4.3.4 i tillatelsen inneholder ytterligere momenter.

Observasjoner under tilsynet og vår vurdering

Virksomheten har ikke gjennomført en luktrisikovurdering i tråd med kravene i tillatelsen.

Virksomheten opplyste under tilsynet at de ikke har hatt naboklager knyttet til lukt.

Avvik 3: Virksomheten har et uferdig inspeksjons- og vedlikeholdsprogram for tanker

Dette er et avvik fra følgende krav gitt i regelverket

- forurensningsforskriften § 18-6 bokstav d
- tillatelse til virksomhet etter forurensningsloven for Silva Green Fuel AS, punkt 2.5 Plikt til dokumentert forebyggende vedlikehold
- internkontrollforskriften § 5 andre ledd nr. 6

Beskrivelse av krav

Med bakgrunn i kartlegging av risiko for utslipp og kjennskap til tilstand for utslippsrelatert utstyr, skal det utarbeides rutiner for et systematisk vedlikehold av utslippsrelatert utstyr.

Forurensningsforskriften har et eget kapittel om tanklagring av farlige kjemikalier, kapittel 18. Her stilles det mer detaljerte krav til tanklagring, blant annet til å gjennomføre en miljørisikovurdering og på bakgrunn av denne vurdere om tiltak for å redusere risiko er nødvendig. Uavhengig av risikovurderingen er det tiltak som uansett skal iverksettes, blant annet å ha et barrierer, å ha kontroll med teknisk tilstand og å gjennomføre vedlikehold og å ha rutiner for drift av anlegget.

Observasjoner under tilsynet og vår vurdering

Virksomheten driver et nytt prosessanlegg, som inneholder flere tanker. Tankene er omfattet av kapittel 18 (tanklagring) i forurensningsforskriften. Anlegget ble overtatt i 2020/2021 og det har derfor ikke vært drift i lang tid på anlegget og liten risiko for stor slitasje på tanker ennå.

Virksomheten arbeider med å innføre et elektronisk vedlikeholdsprogram for å planlegge og gjennomføre systematisk kontroller. Alle komponenter i anlegget er registrert, men det er foreløpig ikke lagt inn kontrollintervaller eller definert og dokumentert akseptkriterier for tilfredsstillende teknisk tilstand for tanker i vedlikeholdssystemet.

Anmerkning 1: Virksomheten kan forbedre driftsrutinen for å minimere støy

Observasjoner under tilsynet og vår vurdering

Under tilsynet ble det gjennomført en befarings i anlegget. Det ble da observert at en port inn til produksjonslokale stod åpen. Nær denne porten er en stor støykilde (hammermølle) plassert.

Virksomheten opplyste at porten normalt er og skal være lukket, og spesielt når støykilden er i bruk.

Virksomheten kan vurdere om det er hensiktsmessig at de dokumenterte driftsprosedurene beskriver at porten skal holdes lukket, spesielt når støykilden er i bruk.

Anmerkning 2: Virksomheten kan overskride støygrensen på natt

Om virksomhetens krav

Virksomhetens bidrag til utendørs støy ved omkringliggende boliger, sykehus, pleieinstitusjoner, fritidsboliger, utdanningsinstitusjoner og barnehager skal ikke overskride grenseverdier gitt i tillatelsen, målt eller beregnet som innfallende lydtrykknivå ved mest støyutsatte fasade.

For Natt (kl. 23-07) er kravet $L_{pAekv8h}$ 40dB(A). Alle støygrenser skal overholdes innenfor alle driftsdøgn. Støygrensene gjelder all støy fra virksomheten, inkludert intern transport på virksomhetens område samt lossing/lasting av råvarer og produkter. Støy fra midlertidig bygg- og anleggsvirksomhet og fra persontransport av ansatte til og fra virksomhetens område likevel ikke omfattet av grensene.

Observasjoner under tilsynet og vår vurdering

Virksomheten har i 2021 gjennomført støymålinger av punktkilder. Basert på disse punktkildemålingene og ved å bruke en eksisterende støymodell for Statkraft Tofte AS, samt å estimere bruk av hjullaster til 20% av driftstiden er det gjort støyberegning og laget støysonekart som viser støy ved nærmeste naboer.

Beregningene viser at tillatelsen kan bli overskredet på natt, dette gjelder $L_{pAekcT8}$ verdien for A-veiet gjennomsnitt over 8 timer, der støyen er beregnet til 41 dB. Det er ikke klart om bruk av hjullaster også er inkludert i verdien som er beregnet for natt.

Virksomheten opplyste under tilsynet at driften og driftsprosedyrene nå er slik at det ikke skal være lasting av flis ved bruk av hjullaster på natt. Ved senere beregninger kan virksomheten vurdere om beregningene for natt skal vise faktisk bruk av hjullaster (ingen bruk).

I støyrapporten er det også nevnt en punktkilde (vifteutblåsing) der det er anbefalt å gjøre støyreducerende tiltak. Virksomheten har foreløpig ikke vurdert eller gjennomført tiltak. For å sikre at de er innenfor tillatelsens krav kan virksomheten vurdere hvilke tiltak som kan gjennomføres og eventuelt gjennomføre et eller flere av disse.

Vedtak om gebyr

Miljødirektoratet vedtar at SILVA GREEN FUEL DA må betale et gebyr på 21 000 kr for tilsynet. Dette tilsvarer sats 3 for tilsyn av inntil en dags varighet og er gitt på bakgrunn av medgått og forventet ressursbruk. Vedtaket er gitt med hjemmel i forurensningsforskriften § 39-7.

Dere vil få tilsendt en faktura fra Miljødirektoratet for innbetaling til statskassen.

Miljødirektoratet er pålagt å ta gebyr for tilsyn på forurensningsområdet. Gebyret skal dekke kostnader med forberedelser, gjennomføring og oppfølging av kontrollen. Vi viser til varsel om gebyr 2. november 2022 og til forurensningsforskriftens kapittel 39 for ytterligere informasjon om innkreving av gebyr til statskassen.

Dere har rett til å klage

Vedtaket om gebyr kan påklages, jf. § 28 i forvaltningsloven. Eventuell klage bør være skriftlig begrunnet og sendes til Miljødirektoratet innen tre uker fra dette brevet ble mottatt. En eventuell klage vil ikke få oppsettende virkning, og gebyret som er fastsatt ovenfor må betales inn. Dersom vi tar klagen til følge, vil for mye innbetalt beløp bli refundert.

Del 3: Informasjon om tilsynet

Gjennomføring av tilsynet

Tilsynet er gjennomført for å kontrollere om gjeldende krav fastsatt i eller i medhold av forurensningsloven overholdes. Vår hjemmel til å føre tilsyn er forurensningsloven § 48. Rapporten gir ingen fullstendig tilstandsvurdering av SILVA GREEN FUEL DA sitt miljøarbeid eller miljøstatus.

Tilsynet er en del av Miljødirektoratets risikobaserte tilsyn.

Fra Miljødirektoratet deltok

- Alexander Kristiansen
- Annicken Hoel

Fra SILVA GREEN FUEL DA deltok

- Jan Henning Kleverud

Anlegg kontrollert

Følgende anlegg tilhørende SILVA GREEN FUEL DA ble kontrollert under tilsynet:

- Silva Green Fuel DA, Asker

Tema kontrollert

Følgende tema ble kontrollert knyttet til Forurensende aktivitet:

- Internkontroll
- Tanklagring
- Vedlikehold
- Utslipp til vann
- Utslipp til luft
- Grunnforurensning og sediment
- Støy
- Lukt

Regelverk

Tilsynet omfattet følgende regelverk:

- Forurensningsloven
- Forskrift om systematisk helse-, miljø- og sikkerhetsarbeid i virksomheter (internkontrollforskriften)
- Forskrift om begrenning av forurensning (forurensningsforskriften)

Fremlagt dokumentasjon

Fremlagt dokumentasjon som ble benyttet for å verifisere faktiske forhold under tilsynet:

- Støyrapport fra 2020
- Måleprogram for utslipp til ytre miljø
- Avvikssystem og behandling av støyklage

Del 4: Annen informasjon

Andre forhold

Graving i forurenset grunn

Det har ikke vært gjennomført gravearbeider i 2022.

Dere har anledning til å kommentere på rapporten

Dere har anledning til å kommentere på faktiske feil i denne rapporten. Eventuelle kommentarer må sendes Miljødirektoratet innen to uker etter at rapporten er mottatt.

Rapporten vil være offentlig tilgjengelig

Denne rapporten vil være tilgjengelig for offentligheten via Miljødirektoratets postjournal på miljodirektoratet.no, i tråd med offentlighetsloven.

Hilsen
Miljødirektoratet

Dette dokumentet er elektronisk godkjent

Einar Knutsen
seksjonsleder

Alexander Kristiansen
tilsynsleder