

BIOKRAFT AS AVD. TRONDHEIM
Beddingen 8 (JE)
7042 Trondheim

Oslo, 27. september 2023

Deres ref.:
Pål Nygård

Vår ref. (bes oppgitt ved svar):
2022/710
2023.0097.miljodir

Saksbehandler:
Arnstein Flatlandsmo

Rapport etter tilsyn 17. august 2023

Denne rapporten omhandler forhold som ble avdekket under tilsyn hos BIOKRAFT AS AVD. TRONDHEIM (virksomhetsnummer: 994646532).

Rapporten består av følgende deler:

- Del 1: Resultatet av tilsynet
- Del 2: Miljødirektoratets vurdering og begrunnelse
- Del 3: Informasjon om tilsynet
- Del 4: Annen informasjon

Del 1: Resultatet av tilsynet

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: Biokraft har hatt ulovlige utslipp til vann i 2023
- Avvik 2: Biokraft har ikke en prøvetakingsfrekvens som sikrer representative prøver
- Avvik 3: Virksomhetens utfører ikke jevnlig kontroll og kalibrering av alt utslippskritisk måleutstyr

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

BIOKRAFT AS AVD. TRONDHEIM må snarest rette opp avvik. Dere må sende Miljødirektoratet en skriftlig tilbakemelding som viser hvordan avvik er rettet innen 15. november 2023.

Dere må betale gebyr

BIOKRAFT AS AVD. TRONDHEIM må betale et gebyr på 30 000 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 Arnstein Flatlandsmo. Merk svaret med saksnummer 2022/710 og tilsynsnummer 2023.0097.miljodir.

Del 2: Miljødirektoratets vurdering og begrunnelse

Avvik 1: Biokraft har hatt ulovlige utslipp til vann i 2023

Dette er et avvik fra følgende krav gitt i regelverket

- Tillatelse til virksomhet etter forurensningsloven (sist oppdatert 02.01.2023), *punkt 3.3.1 utslipp fra punktkilder (vann)*

Beskrivelse av krav

Tillatelsen punkt 3.1.1 gir en oversikt over tillatt utslipp til vann fra punktkilder. Virksomheten har krav til maksimale utslippskonsentrasjoner til vann for 4 ulike komponenter som er angitt i tabell 3.1 i tillatelsen. Kravene er gitt som korttidsgrenser (mg/L med midlingstid ett døgn), og som mengdegrenser (kg/døgn med midlingstid en måned).

Observasjoner under tilsynet og vår vurdering

Biokraft har i 2023 hatt høye ulovlig utslipp av kjemisk oksygenforbruk (KOF) suspendert stoff (SS), total-nitrogen (N-tot) og total-fosfor (P-tot). Både konsentrasjons- og mengdekrav er overskredet.

Mengde

Mengdeutslippene var høye i januar og frem til 26. februar. Maksimale utslipp pr døgn er oppgitt i tabellen nedenfor.

	KOF	SS	N-tot	P-tot
Maksimalt utslipp (kg/døgn)	5578	752	1399	151
Grense (kg/døgn)	80	26	11	1,1

Etter 26. februar har det vært mindre overskridelser av mengdegrensen for N-tot, men ikke for de øvrige parameterne. Fra denne datoen er mengden vann som slippes til sjø kraftig redusert, noe som har ført til at mengdegrensene nå overholdes. Frem til 26. februar ble det i snitt sluppet ut 554 m³ vann, mens gjennomsnittet etterpå har vært 4 m³/døgn. Reduksjonen skyldes at kondensatvann fra anlegget blir ikke lenger blir kjørt til avløp, men resirkulert internt i fabrikk (til ECSB reaktorene).

Konsentrasjon

Virksomhetens brudd på konsentrasjonsgrensene varierer mer gjennom hele 2023, og det har vært overskridelser frem til midten av august. Når kondensatvannet ikke lenger slippes ut (se avsnitt over), har konsentrasjonen i utslippsvannet økt. Etter midten av august har virksomheten også resirkulert rejevtvannet, og dermed ikke sluppet ut vann til sjø i det hele tatt. Dette fører til

at det ikke er utslipp til vann fra anlegget. Denne løsningen er tidsbegrenset, og Biokraft har planer om å utvide anlegget med blant annet en ny renseenhet for vannet fra evaporator.

Målet er at vannet etter renseanlegget vil ha så lave konsentrasjoner at utslippsgrensene overholdes.

Avvik 2: Biokraft har ikke en prøvetakingsfrekvens som sikrer representative prøver

Dette er et avvik fra følgende krav gitt i regelverket

- Tillatelse til virksomhet etter forurensningsloven (sist oppdatert 02.01.2023), punktene 10.2 Utslippskontroll

Beskrivelse av krav

Iht. punkt 10.2 *Utslippskontroll* i Tillatelse til virksomhet etter forurensningsloven skal alle målinger foretas med en frekvens som sikrer representative prøver.

Observasjoner under tilsynet og vår vurdering

I tillatelsen er det blant annet satt grenseverdier for utslipp til vann (tabell 3.1) med konsentrasjonsgrense (mg/L). Biokraft tar ut en volumproporsjonal prøve hver uke. Prøven analyseres og benyttes som grunnlag for beregning av både konsentrasjons- og mengdegrensen.

Krav til konsentrasjonsgrensen er satt som mg/L med en midlingstid på ett døgn. Bruk av ukesmiddel for å verifisere overholdelse av døgn grenser er ikke egnet når utslippet ligger tett opptil eller over utslippsgrensen.

Dersom bruk av ukesmiddel skal kunne benyttes må Biokraft vise at utslippene i liten grad varierer gjennom døgnet, og at man ligger godt under konsentrasjonskravene for de ulike parameterne.

Avvik 3: Virksomhetens utfører ikke jevnlig kontroll og kalibrering av alt utslippskritisk måleutstyr

Dette er et avvik fra følgende krav gitt i regelverket

- tillatelse til virksomhet etter forurensningsloven vilkår om utslippskontroll, punkt 10. 1 Utslippskontroll og 10.2 måleprogram

Beskrivelse av krav

Iht. pkt. 11.1 skal alle målinger utføres slik at de blir representative for virksomhetens faktiske utslipp. Iht. pkt. 11.2 i tillatelsen skal usikkerhetsbidragene fra alle trinn i målingene (volumstrømming, prøvetaking, analyse og beregning) vurderes.

Observasjoner under tilsynet og vår vurdering

Mengdemåleren PROMAG 400 (tag FT 72_02) for vann fra renseanlegget blir ikke kontrollert eller kalibrert. Måleren demonteres ikke, og den kalibreres ikke. Slike elektromagnetiske målere fungerer godt, og trenger ingen kalibrering så lenge det ikke forekommer begroing på innsiden

av måleren. Begroing vil føre til reduksjon av diameter/areal i røret, noe som gir økt hastighet og dermed feil måling. I tillegg kommer effekten av varierende elektrisk ledningsevne på belegget.

Måleusikkerheten er uakseptabelt stor

Vannet som passerer måleren på vei til renseanlegget inneholder næringsstoffer, og begroing kan ikke utelukkes. Da måleren ikke demonteres, eller kontrolleres innvendig på andre måter, hefter det en ukjent usikkerhet ved vannmengdemålingene og følgelig også utslipp til vann. Den typiske usikkerheten for slike målere kan ikke legges til grunn for målingene inntil det er avklart. Dette fører igjen til at det usikkert om målingen som gjennomføres er representativ slik det er krav om.

Vedtak om gebyr

Miljødirektoratet vedtar at BOKRAFT AS AVD. TRONDHEIM må betale et gebyr på 30 000 kr for tilsynet. Dette tilsvarer sats 2 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 18. august 2023 og til forurensningsforskriftens kapittel 39 for ytterligere informasjon om innkreving av gebyr til statskassen.

Dere har rett til å klage

Dere har rett til å klage på vedtaket. Retten til å klage er gitt i forvaltningsloven kap. VI. En klage bør være skriftlig begrunnet og må sendes til Miljødirektoratet innen tre uker etter at dere mottok dette brevet. 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 BOKRAFT AS AVD. TRONDHEIM sitt miljøarbeid eller miljøstatus.

Tilsynet er en del av Miljødirektoratets risikobaserte tilsyn.

Fra Miljødirektoratet deltok Arnstein Flatlandsmo.

Kontaktperson hos BOKRAFT AS var Pål Nygaard.

Anlegg kontrollert

Følgende anlegg tilhørende BOKRAFT AS AVD. TRONDHEIM ble kontrollert under tilsynet:

- Biokraft AS, Levanger

Tema kontrollert

Følgende tema ble kontrollert knyttet til Forurensende aktivitet:

- Internkontroll
- Produsentansvar avfall
- Utslipp til vann
- Måleprogram
- Klimatilpasning

Regelverk

Tilsynet omfattet følgende regelverk:

- Tillatelse til virksomhet etter forurensingsloven, sist oppdatert 02.01.2023
- Forskrift om systematisk helse-, miljø- og sikkerhetsarbeid i virksomheter (internkontrollforskriften)

Fremlagt dokumentasjon

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

- Måleprogram for utslipp ved Biokraft Skogn, datert 28.02.2023
- Måleresultater for utslipp til vann for 2023

Del 4: Annen informasjon

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 er tilgjengelig for offentligheten via Miljødirektoratets postjournal på miljodirektoratet.no, i tråd med offentlighetsloven.

Hilsen
Miljødirektoratet

Dette dokumentet er elektronisk godkjent

Einar Knutsen
seksjonsleder

Arnstein Flatlandsmo
tilsynsleder

