

STATKRAFT VARME AS AVD TRONDHEIM  
Postboks 2400  
7005 Trondheim

Oslo, 25. mars 2025

Deres ref.:  
Sissel Hunderi

Vår ref. (bes oppgitt ved svar):  
2025/195  
2024.0112.miljodir

Saksbehandler:  
Åsmund Monsen

## Rapport etter tilsyn 25. november - 26. november 2024

Denne rapporten omhandler forhold som ble avdekket under tilsyn hos STATKRAFT VARME AS AVD TRONDHEIM, avfallsforbrenningsanlegg Heimdal (virksomhetsnummer: 980540464).

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: Virksomhetens utslippskontroll til luft og vann er ikke oppdatert med gjeldende grenseverdier og komponenter.
- Avvik 2: Virksomheten har hatt brudd på utslippsgrenser til luft i 2024, og enkelte av disse har manglende avviksbehandling
- Avvik 3: Virksomheten gjennomfører ikke stikkprøvekontroll av mottatt avfall i tilstrekkelig grad

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

STATKRAFT VARME AS AVD TRONDHEIM må snarest rette opp avvik. Dere må sende Miljødirektoratet en skriftlig tilbakemelding som viser hvordan avvik er rettet innen 15. mai 2025.

## Dere må betale gebyr

STATKRAFT VARME AS AVD TRONDHEIM må betale et gebyr på 75 700 kr for tilsynet.

## Vi ber om tilbakemelding fra dere på epost

Vi ber om at dere sender all skriftlig tilbakemelding til [post@miljodir.no](mailto:post@miljodir.no) ved Åsmund Monsen. Merk svaret med saksnummer 2025/195 og tilsynsnummer 2024.0112.miljodir.

## Del 2: Miljødirektoratets vurdering og begrunnelse

Avvik 1: Virksomhetens utslippskontroll til luft og vann er ikke oppdatert med gjeldende grenseverdier og komponenter.

### Dette er et avvik fra følgende krav gitt i regelverket

- internkontrollforskriften § 5 andre ledd nr. 1
- avfallsforskriften § 10-36
- tillatelse til virksomhet etter forurensningsloven vilkår om utslippskontroll kapittel 11.1
- tillatelse til virksomhet etter forurensningsloven vilkår om kvalitetssikring av målingene kapittel 11.2

### Beskrivelse av krav

Virksomheten skal sørge for at de lover og forskrifter i helse-, miljø- og sikkerhetslovgivningen som gjelder for virksomheten er tilgjengelige, og ha oversikt over de krav som er av særlig viktighet for virksomheten.

Anlegget skal overholde utslippsgrensene for utslipp til vann angitt i vedlegg XIII, der utslippsgrenseverdiene refererer til døgnmiddelverdier, dvs. 24-timers gjennomstrømningsproporsjonale samleprøver.

### Observasjoner under tilsynet og vår vurdering

#### Til luft:

Fra kontrollrom overvåkes utslippskomponenter til luft fra onlinemålere i sanntid, og det er implementert alarmer for når satte utslippsgrenser brytes. Ved alarm foreligger det skriftlige ("instruks utslipp til luft") driftsrutiner med angivelse av utslipps-reduserende tiltak, med nedstengning som siste tiltak. Ved gjennomgang av alarmgrensene kommer det frem at de ikke er oppdatert mot de innstrammede døgnutslippsgrensene gitt i avfallsforskriften kapittel 10 del X for komponentene støv, HCl og SO<sub>2</sub>

Videre består utslippskontrollen til luft av månedlig gjennomgang av systemgenerert månedsrapport, der brudd på utslippsgrenser er markert og årsaker/tiltak diskuteres. Ved gjennomgang av rapporter for døgnmiddelverdier januar-november 2024 viser det seg at kriterier for brudd-markeringer ikke er oppdatert mot de innstrammede døgnutslippsgrensene gitt i avfallsforskriften kapittel 10 del X. Dette innebærer at enkelte brudd på støvgrensene ikke har blitt oppdaget, se avvik 2.

For målinger av metaller og dioksiner til luft benytter virksomheten seg av målinger gjennomført av et akkreditert 3. parts laboratorium. I rapporten sammenlignes målte verdier med eldre utslippsgrenser, og det kommer ikke tydelig frem under tilsynet eller ved gjennomgang av den dokumenterte egenkontrollmanualen om der foreligger interne rutiner som på andre måter tar høyde for de nye utslippsgrensene. I tillegg er målinger av dioksinlignende- PCB i henhold til nye krav utelatt, og virksomheten kan dermed heller ikke gjøre rede for om utslippsgrensene for disse komponentene er overholdt.

For utslippsgrensene gitt i total mengde pr år (metaller og NOx) opplyser virksomheten at kontroll mot disse pr nå gjøres manuelt ved årsslutt, og kan derfor ikke under tilsynet vise til tall for det totale utslippet så langt i 2024 eller hvorvidt grensene er brutt. Virksomheten informerer om at programvare som kan gjøre disse beregningene løpende fra onlinemålere er under utvikling.

#### Til vann:

Vannprøver tas av en automatisk mengdeproporsjonal prøvetaker, og sendes inn til analyse hos akkreditert 3. parts laboratorium. Resultatrapporter oppsummeres og sammenlignes løpende mot utslippsgrenser i et regneark. Målingene viser lave konsentrasjoner, men i sammenligningen benyttes det ikke oppdaterte utslippsgrenser for suspendert stoff, thallium og kobber som gitt i avfallsforskriften kapittel 10 del X

Det kommer og frem at det fra april 2024 er benyttet månedsblandeprøver fremfor de påkrevde døgnblandeprøvene for de fleste metallkomponentene. Dette ble også påpekt ved sist tilsyn som ble gjennomført 04.05.2022.

Ved gjennomgang av analyserte komponenter kommer det frem at vannprøvene i 2024 ikke er analysert månedlig for TOC (totalt organisk karbon) eller dioksiner/furaner i tråd med nye krav i forskriften, og virksomheten kan dermed heller ikke gjøre rede for om utslippsgrensene for disse komponentene er overholdt.

## Avvik 2: Virksomheten har hatt brudd på utslippsgrenser til luft i 2024, og enkelte av disse har manglende avviksbehandling

### Dette er et avvik fra følgende krav gitt i regelverket

- avfallsforskriften § 10-35
- internkontrollforskriften § 5 andre ledd nr. 7

### Beskrivelse av krav

Anlegget skal overholde utslippsgrensene for utslipp til luft angitt i vedlegg XII i henhold til § 10-35.

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

### Observasjoner under tilsynet og vår vurdering

Virksomheten har hatt brudd på døgnmiddelsgrensen på følgende komponenter til luft i 2024:

NO<sub>x</sub>: 4 (4)  
Støv: 19 (0)  
HCl: 1 (1)  
TOC: 2 (2)  
NH<sub>3</sub>: 8 (8)  
CO: 12 (12)

Tallene viser antall brudd på gjeldene oppdaterte grenser i avfallsforskriften kapittel 10 del X. Tallene i parentes viser til antall brudd med grensene som virksomheten kontrollerte mot før tilsynet, se avvik 1. Virksomheten opplyser om at bruddene i hovedsak forekom i forbindelse med oppstart etter revisjoner med full stans.

Det ble under tilsynet også foretatt en stikkprøvemessig gjennomgang av avviksmeldingene knyttet til noen av overskridelsene for CO samt for AST (Annual Surveillance Test) for støvmålinger gjennomført i 2023 og 2024. For CO-bruddene i september er det opprettet avviksmelding i avvikssystemet, men der er kun beskrivende informasjon om hva som er skjedd (1-saksinfo) og ingen innfylling eller dokumentert oppfølging under 2-konsekvens eller 3-tiltak. For CO brudd i mai er der ikke opprettet noen avviksmelding. For AST måling av støv i 2023 som viste manglende samsvar med kontinuerlige målere var det heller ikke loggført noen avviksmelding slik det står beskrevet i virksomhetens egenkontrollmanual at skal gjøres.

## Avvik 3: Virksomheten gjennomfører ikke stikkprøvekontroll av mottatt avfall i tilstrekkelig grad

### Dette er et avvik fra følgende krav gitt i regelverket

- avfallsforskriften § 10-5
- internkontrollforskriften § 5 andre ledd nr. 7

### Beskrivelse av krav

Ved mottak av farlig og/eller smittefarlig avfall skal driftsansvarlig, så langt det er hensiktsmessig, sørge for å kontrollere at avfallet samsvarer med beskrivelsen i dokumentene som avfallsbesitteren har framlagt. Kontrollen skal, så langt det er mulig, gjøres før avfallet lastes av. Kontrollen skal gjennomføres ved uttak av representative prøver.

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

### Observasjoner under tilsynet og vår vurdering

Under tilsynet ble virksomhetens mottakskontroll gjennomgått. Avfallsleveranser foregår gjennom et delvis automatisert mottakssystem der lastebilenes vekt og registreringsnummer kobles opp mot digitalt innmeldte leveranser, ca 100 biler pr døgn. Virksomheten har en skriftlig avtale med to leverandør som henter avfall fra ca åtte underleverandører, der blant annet kvalitetskrav og kapasitetsbeskrivelser er dokumentert.

#### Ordinært avfall

For ordinært avfall finnes det en skriftlig rutine for regelmessig stikkprøvetakning med logg og tilbakemelding til leverandører ved avvik, med en intern målsetting om 400 gjennomførte stikkprøver pr år. Virksomheten opplyser at grunnet utfordringer med bemanning er det i 2024 frem til november kun gjennomført 24 stk. Miljødirektoratet vurderer at antallet stikkprøver som er gjennomført i 2024 ikke er tilstrekkelig.

#### Farlig avfall

For fraksjonene med farlig avfall støtter virksomheten seg på innrapportert data gjennom avfallsdeklarerer.no i tillegg til det automatiserte mottaket beskrevet i første avsnitt, samt den skriftlige avtalen med avfallsleverandørene som inneholder de avfallsstoffnummer forbrenningsanlegget har lov til å forbrenne. Virksomheten opplyser at det pr nå ikke foretas stikkprøver eller testing utover den visuelle kontrollen som kranfører gjør av avfall som tippes i bunker. Miljødirektoratet anser at den nåværende mottakskontrollen ikke tilfredstiller forskriftens krav.

## Vedtak om gebyr

Miljødirektoratet vedtar at STATKRAFT VARME AS AVD TRONDHEIM må betale et gebyr på 75700 kr for tilsynet. Dette tilsvarer sats 5 for flerdagstilsyn og er gitt på bakgrunn av medgått og forventet ressursbruk. Vedtaket er fattet med hjemmel i forurensningsforskriften § 39-8.

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 25. november 2024 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 og produktkontrollloven overholdes. Vår hjemmel til å føre tilsyn er forurensningsloven § 48 og produktkontrollloven § 8. Rapporten gir ingen fullstendig tilstandsvurdering av STATKRAFT VARME AS AVD TRONDHEIM sitt miljøarbeid eller miljøstatus.

Tilsynet er en del av Miljødirektoratets risikobaserte tilsyn.

Fra Miljødirektoratet deltok

- Åsmund Monsen
- Eli Mathisen
- Mali Schulstad Ristun
- Bente Rikheim (saksbehandler)

Kontaktperson hos STATKRAFT VARME AS AVD TRONDHEIM

- Sissel Hunderi

## Anlegg kontrollert

Følgende anlegg tilhørende STATKRAFT VARME AS AVD TRONDHEIM ble kontrollert under tilsynet:

- Statkraft Varme - avfallsforbrenningsanlegg Heimdal, Trondheim

## Tema kontrollert

Følgende tema ble kontrollert knyttet til Forurensende aktivitet:

- Internkontroll
- Utslipp til vann
- Måleprogram
- Utslipp til luft
- Grunnforurensning og sediment
- Forbrenning av avfall

## Regelverk

Tilsynet omfattet følgende regelverk:

- Lov om vern mot forurensninger og om avfall (forurensningsloven)
- Forskrift om systematisk helse-, miljø- og sikkerhetsarbeid i virksomheter (Internkontrollforskriften)
- Forskrift om begrensning av forurensning (forurensningsforskriften)
- Forskrift om gjenvinning og behandling av avfall (avfallsforskriften)
- Tillatelse til virksomhet etter forurensningsloven for STATKRAFT VARME AS AVD TRONDHEIM gitt 12.05.2004, sist endret 06.11.2024

## Fremlagt dokumentasjon

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

- Måleprogram utslipp til luft Heimdal varmesentral
- Instruks utslipp til luft
- Egenkontrollmanual Heimdal varmesentral
- Rutine avfallskontroll ordinært avfall
- Rådata utslippstall 2024 døgnmiddelverdier
- Diverse interne utslippsrapportert 2024, utslipp til luft
- Oversikt brudd og uønskede hendelser ytre miljø
- Diverse servicebevis
- Risikovurdering mottak farlig avfall
- Oppsummering mottatt avfall 2024
- Avtale med avfallsleverandør

## Del 4: Annen informasjon

### Andre forhold

Virksomheten opplyser om at de basert på gjennomført risikovurdering inntil videre har besluttet å ikke å ta imot fraksjonene 7042-*Organiske løsemidler uten halogen* og 7154-*Kreosot-impregnert trevirke*. Det opplyses óg om at de er i ferd med å installere IR baserte flammedetektorer i containerhallen.

### 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](http://miljodirektoratet.no), i tråd med offentlighetsloven.

Hilsen  
Miljødirektoratet

*Dette dokumentet er elektronisk godkjent*

Henning Gøhtesen  
seksjonsleder

Åsmund Monsen  
tilsynsleder