



Fylkesmannen
i Oslo og Akershus

Oslo kommune, Energigjenvinningsetaten
Postboks 54 Mortensrud
1215 Oslo

Miljøvernavdelingen

Tordenskioldsgate 12
Postboks 8111 Dep, 0032 OSLO
Telefon 22 00 35 00
fmoapostmottak@fylkesmannen.no
www.fmoa.no
Organisasjonsnummer NO 974 761 319

Deres ref.:
Deres dato:
Vår ref.: 2015/9207-1 M-FO
Saksbehandler: Anne Stine Zakariassen
Direktetelefon: 22 00 36 87

Dato: 25.08.2015

Haraldrud energigjenvinningsanlegg – Endelig kontrollrapport

Anleggsnr.	Kontrollnr.	Saksnr.	Rapportdato:
0301.0263.01	2015.049.I.FMOA	2015/9207	25/8-2015

Opplysninger om virksomheten

Navn	Oslo kommune energigjenvinningsetaten – Haraldrud energigjenvinningsanlegg.
Organisasjonsnr.	987701498
Bedriftsnr.	879594812
Gårdsnr./Bruksnr.	122/428
UTM-koordinater (32)	602173 (øst); 6645195(nord)
Besøksadresse	Brobekkveien 87
Postadresse	Postboks 54 Mortensrud; 1215 Oslo
Telefonnr.	23 48 39 00
E-post	postmottak@ege.oslo.kommune.no
NACE-kode	38.210 - Behandling og disponering av ikke-farlig avfall

Opplysninger om kontrollen

Kontrolldato	24.04.2015
Virksomhetens representanter	Anders Norling (Produksjonsdirektør) Birgit B. Rindal (Prosess- og miljøingeniør) Monica Maarud Solheim (Kvalitetsleder) Kari Anne Sølvernes (Seksjonssjef prosess og prosjekt) Polina S. Vatland (Driftsingeniør) Pål Mikkelsen - deler av møtet (Direktør)
Oslo kommune vann- og avløpsetaten (VAV)	Lone Nilsen Tom J. Fillan
Fylkesmannens kontrollører	Ingvil Grande og Anne Stine Garborg Zakariassen
Tema for kontrollen	Utslipp til vann



Sammendrag av resultat

Fylkesmannen avdekket 3 avvik under kontrollen. Disse er:

- Avvik 1: Virksomheten har manglende kontroll av utslipp til vann**
- Avvik 2: Virksomhetens måleprogram for utslipp til vann er mangelfullt**
- Avvik 3: Mangelfull oppfølging av krav til oljeutskillere**

Det ble videre gitt 1 anmerknig:

1. Det er uklart om det tas ukeblandprøver hele året fra målestasjonen ved røykgassrensseanlegget.

Innledning/Bakgrunn

På generelt grunnlag fører Fylkesmannen tilsyn for å forebygge og avdekke forurensning av ytre miljø.

Fylkesmannen ønsker å se helhetlig på vannhåndteringen ved avfallsanlegg. Både Oslo kommune Vann- og avløpsetaten (VAV) og Fylkesmannen setter krav til utslipp til vann. Vi har derfor valgt å gå på et samordnet tilsyn til Energigjenvinningsanlegget på Haraldrud.

Kontrollrapporten beskriver de avvik og anmerkninger som ble konstatert under kontrollen. Rapporten gir ingen fullstendig tilstandsvurdering av virksomhetens miljøarbeid eller miljøstatus.

Hovedtema for inspeksjon var virksomhetens kontroll av sitt utslipp til vann.

Definisjoner

Avvik: Defineres som mangel på oppfyllelse av krav fastsatt i eller i medhold av helse, miljø- og sikkerhetslovgivningen. Dette innebærer for eksempel overtredelse av krav i forurensningsloven, forskrifter hjemlet i forurensningsloven eller krav og vilkår i utslippstillatelser eller dispensasjoner.

Anmerknig: Defineres som et forhold tilsynsetatene mener det er nødvendig å påpeke for å ivareta helse, miljø og sikkerhet, og som ikke omfattes av definisjonen for avvik. Dette kan f.eks. være mangler eller svake punkter ved virksomhetens utstyr, styresystemer eller arbeidsmåte.

Dokumentunderlag og regelverk

- Tillatelse til virksomhet etter forurensningsloven for Brobekk avfallsforbrenningsanlegg Energigjenvinningsetaten i Oslo kommune. Tillatelsen er gitt 11. november 1994, med endring av 6.7.2007 (**Tillatelsen**).
- Lov om forurensninger og om avfall (forurensningsloven), av 13. mars 1981, med senere endringer
- Forskrift om begrenning av forurensning (forurensningsforskriften), av 1. juni 2004, med senere endringer
- Forskrift om systematisk, helse-, miljø- og sikkerhetsarbeid i virksomheter (**internkontrollforskriften**), av 6. desember 1996, med senere endringer.
- Forskrift om gjenvinning og behandling av avfall (avfallsforskriften), av 1. juni 2004, med senere endringer.



Resultat fra kontrollen

Det ble gitt 3 avvik under kontrollen.

Avvik 1: Virksomheten har manglende kontroll av utslipp til vann

Avvik fra: Tillatelsen pkt 2.6 – Internkontroll.
Internkontrollforskriften § 5 pkt 6 og 7.
Tillatelsen pkt 3 - Utslipp til vann.

Kommentar:

Virksomheten plikter til enhver tid å ha oversikt over alle aktiviteter som kan medføre forurensning og kunne redegjøre for risikoforhold.

Det skal sikres tilstrekkelig kapasitet for oppsamling og forsvarlig håndtering av all avrenning fra mottatt avfall og fra forbrenningsrester ved forbrenningsanlegget. Dersom noe av dette avrenningsvannet håndteres utenom avløpsvannet som går til kommunalt avløpsnett, plikter anlegget å utføre rutinemessige og tilstrekkelige målinger og rapportere relevante utslippsparemetere til Fylkesmannen.

Prosessavløp skal føres inn på offentlig avløpsnett i henhold til VAVs krav. Oljeholdig avløpsvann skal renses i oljeavskiller. Overflatevann skal håndteres slik at det ikke medfører skade eller ulempe for miljøet.

EGE Haraldrud opplyser at de har 2 oljeutskillere på eiendommen – en utenfor verksted og vaskehall – og en utenfor utsorteringsanlegget. Alt vann som oppstår inne i anlegget samles i «Madsentanken», Det er overordnet 4 utslippspunkter til vann på anlegget:

1. **Prosessavløp** – Det er kun et utslippspunkt til vann fra røykgassrensingen. Alt dette vannet går på spillvannsnettet og prøvetas jevnlig.
2. **Bunkersvann** – slippes urensset ut på spillvannsnettet
3. **Madsentanken** – Vaskevann med mer fra anlegget innendørs føres til en egen tank». Dersom den blir full tas det prøver av vannet. VAV vurderer om dette kan tømmes på kommunalt nett. VAV har stilt krav om at EGE skal prøveta og følge ordinære utslippsgrenser. Samme analysepakke kjøres på Madsentanken som utslippet fra røykgassanlegget. Dersom det ikke godkjennes av VAV kjøres vannet til Langøya.
4. **Overvann fra området**
5. **Vann fra vaskehall/verksted tilknyttet oljeutskiller.**

Funn:

- Karter over rør, kummer og utslippspunkter er ufullstendig.
- Det er ikke gjort rede for samtlige utslippspunkter og avrenningsveier.
- *Virksomheten har i sin dokumenterte risikoanalyse ikke vurdert utslipp av vann fra avfallsbunker. Vannet er prøvetatt og analysert noen ganger, men er ikke med i måleprogrammet.*
- Det er uklart om virksomheten påvirker Brobekk-bekken (som går under eiendommen).
- Virksomheten har ikke oversikt over hvor overvannet fra anlegget føres og det er ikke risikovurdert.



- *Virksomheten kunne ikke gjøre rede for rutine for drift og vedlikehold av målestasjon ved prosessutslippet.*
- *Virksomheten kunne ikke gjøre rede for rutine for utskiftning av sandfilter og kullfilter i røykgassrensaneanlegget.*
- *Brudd på kvalitetskrav gitt av VAV for vann fra røykgassanlegget på ammonium og nitrifikasjonshemming (se utsendt pålegg fra VAV, datert 19.5.2015).*

Avvik 2: Virksomhetens måleprogram for utslipp til vann er mangelfullt

Avvik fra: Tillatelsen pkt 11.1 Måling og beregning av utslipp.

Kommentar:

Virksomheten skal ha et måleprogram i forhold til de kravene myndighetene har stilt i tillatelsen.

Måleprogrammet skal omfatte:

- Alle komponenter som er uttrykkelig regulert gjennom grenseverdier i tillatelsen.
- Alle utslipp fra virksomheten som kan ha betydning for miljøet. Dette gjelder uavhengig av om utslippene er uttrykkelig regulert i tillatelsen, for eksempel i form av utslippsgrenser, eller ikke.

Krav og forventninger til måleprogrammet finnes i Veiledning til egenkontrollrapportering (TA-3012/2013).

Funn:

- *Følgende parametere står ikke nevnt i oversendt dokument «Vannprøvetaking HEA», datert 11.12.2013: pH, ammonium og vannføring. (Krav til påslipp av avløpsvann til offentlig spillvannsnett fra VAV, datert 4.12 2012).*
- *Det er ikke samsvar mellom analyseparametere nevnt i «arbeidsbeskrivelse for vannprøvetaking HEA» og «Måleprogram for overvåking av utslipp til ytre miljø».*
- *Mangelfull beskrivelse av parametere i måleprogrammet (pkt 5.3) (ammonium, klorid og sulfat).*
- *Det er ikke utført analyser i forhold til alle stoffer på prioritetslisten.*
- *Måleprogrammet beskriver at det skal gjennomføres 2 analyser for nitrifikasjonshemming pr år. Men det mangler henvisning til den årlige «prøvetakingsplanen». (Krav til påslipp av avløpsvann til offentlig spillvannsnett fra VAV, datert 4.12 2012).*
- *Mangelfull beskrivelse i måleprogrammet om prøvetaking av olje (Utslippstillatelse fra VAV for oljeholdig avløpsvann, datert 11.5.2011).*
- *Mangler rutine for akkreditert prøvetaking. Prøve til døgnblandprøve for kvikksølvanalyse ble ikke konserverert umiddelbart.*
- *Virksomheten kunne ikke gjøre rede for driftsjournal/loggføringsbok for kalibrering av pH-meter, vannmengdemåler og temperaturmåler.*
- *Mangler beskrivelse av prøvetaking av vann fra avfallsbunker.*



Avvik 3: Mangelfull oppfølging av krav til oljeutskillere

Avvik fra: Tillatelsen pkt. 3.2 Utslippsreducerende tiltak, renseanlegg med mer.

Kommentarer:

Oljeholdig avløpsvann fra verksted og vaskehall skal renses tilfredsstillende i oljeutskillere.

I henhold til utslippstillatelse fra VAV skal det foreligge en tømmeavtale, og det skal minimum tømmes en gang pr år. Det skal tas prøver av utløpet fra oljeutskilleren 2 ganger pr år.

Funn:

- *Virksomheten har ikke risikovurdert utslipp av vann fra oljeutskillere*
- Virksomheten har ikke tatt prøver av utløp fra oljeutskillere
- Oljeutskillere mangler lokk på utslippskasse
- Mangler fra kontrollrapport fra Aqua Power datert 7.4.2015 er ikke fulgt opp

Anmerkninger

Det ble gitt 1 anmerking under kontrollen.

Anmerkning 1: Det er uklart om det tas ukeblandprøver hele året fra målestasjonen ved røkgassrensianlegget.

Kommentarer:

I årsrapporteringen til Fylkesmannen rapporteres det at det er tatt ut 44 prøver i forbindelse med utslipp fra røkgassrensingen. I tillatelsen er krav om ukentlige prøver – dvs. 52 prøver.

Andre forhold

Under tilsynet ble det opplyst at det ved Utsorteringsanlegget på Haraldrud har vært problemer med prøvetakingen av vann ut fra anlegget. Dette skyldes at den automatiske prøvetakeren som er installert ikke fungerer når det ikke er kontinuerlig vannstrøm (stort sett utslipp kun ved rengjøring av anlegget). Det er ingen *skriftlige* rutiner for å ta manuelle prøver ved feil på anlegget. *Prøvetakingsserie var under gjennomføring under kontrollen og prøvetakingsplan for 2015 var utarbeidet. Manuelle prøver blir tatt dersom prøvetakingsstasjon er ute av drift.* EGE har ved Klemetsrud utsorteringsanlegg målt på avrenning og sett at det er risiko for forurensete stoffer i utslippet. Fylkesmannen og VAV ser alvorlig på at utslipp fra utsorteringsanlegget på Haraldrud ikke er fulgt opp.

