



Oslo kommune Vann- og avløpsetaten  
Pb. 4704 Sofienberg  
0506 OSLO

Saksbehandler, innvalgstelefon  
Anette Strømme, 22003654

## Tilbakemelding på egenkontrollrapportering for avløpssektoren rapporteringsåret 2019 – Bekkelaget renseanlegg og avløpsnett i Oslo kommune

---

**Oslo kommune har avvik fra vilkår i avløpstillatelsen for rapporteringsåret 2019. Vi tar egenkontrollrapporten til etterretning.**

---

**Rapporterings skjema for 2020 vil være tilgjengelig for utfylling via Altinn fra februar 2021.**

---

Vi viser til egenkontrollrapportene vi har mottatt fra dere for rapporteringsåret 2019.

### *Bekkelaget renseanlegg*

Bekkelaget renseanlegg har avvik fra rensekrav for total fosfor (tot P) i 2019. Renseanlegget har 88,70 % renseeffekt for tot P, men krav i tillatelsen er 90 %. Bekkelaget renseanlegg har avvik fra rensekrav for total nitrogen (tot N) i 2019. Renseanlegget har 67,98 % beregnet renseeffekt for tot N, mens krav i tillatelse er 70%. Dere har forklart at en av årsakene til avvikene var at biologisk rensetrinn ble avstengt i forbindelse med utvidelse av anlegget som medførte redusert nitrogenfjerningskapasitet. I 2019 ble hele 15 % av tilført vannmengde bare behandlet med kjemisk rensing. Dårlig fosforfjerning skyldes slamflukt og hydraulisk begrensning i filtre på grunn av utbygging av Bekkelaget renseanlegg.

Bekkelaget renseanlegg har høyere belastning i pe BOF<sub>5</sub> enn anleggets dimensjonerende kapasitet i 2019. Bekkelaget renseanlegg ble driftssatt i år 2000 med en kapasitet på 270.000 pe. Gjennom optimaliseringsprogrammet UBRA er det gjennomført optimaliseringstiltak som har økt kapasiteten til 350.000. Til tross for kapasitetsøkning har belastningen i flere måneder vært høyere enn dimensjonerende kapasitet. Det har vært mye overløpsdrift på ledningsnettet samt høy tilrenning til renseanlegget pga mye nedbør. Årsnedbør for 2019 var 37 % mer enn normalen.

I 2019 har det blitt fordelt større mengder avløpsvann til Bekkelaget renseanlegg enn til VEAS i forhold til gjeldene avtale mellom VEAS og VAV. Dette i henhold til ønsket om å redusere belastningen på VEAS på grunn av mindre kapasitet i forbindelse med rehabilitering. Ved større nedbørshendelser har VAV via foredlingsluke Fagerlia økt mengde til Bekkelaget renseanlegg. Dette utfra at resipienten fra Midgardsormens overløp er bedre enn resipienten ved Lysaker overløpet.



Vann- og avløpsetaten sendte oss et forhåndsvarsel den 18.12.2019 om at Bekkelaget renseanlegg trolig ikke ville overholde vilkår i konsesjonen, der dere viser til flere årsaker til overskridelsene.

#### Bekkelaget slambehandlingsanlegg

Anleggets kapasitet er oppgitt til 13 000 tonn TS per år. 6630 tonn TS ble behandlet i slambehandlingsanlegget i 2019. Tørrestoffprosenten er på 27,4 %. Størstedelen av metanen blir oppgradert til biometan (drivstoffkvalitet), noe brukes til interne formål (oppvarming av bygg etc) og resten av gassen blir faklet. Massebalansen bioavfall er oppgitt til å være negativ, noe som vi tolker som en feil i hvordan dere registrerer og rapporterer massebalansen. Dere oppgir at dere har mottatt og behandlet mer slam enn det dere har tilført anlegget, samtidig som dere har rapportert at det var ingen slam på lager fra året før.

#### Oslo avløpsnett tilknyttet Bekkelaget renseanlegg

277 000 stk innbyggere er tilknyttet dette avløpsnettet, et antall som har holdt seg stabilt ifølge rapporteringene. Det er 38 installerte nødoverløp og det er rapportert 102 tilfeller med nødoverløp for rapporteringsåret 2019. Det er installert 45 regnvannsoverløp i fellessystemet, og det rapporteres på 1 742 antall tilfeller med regnvannsoverløp i 2019.

#### Oslo avløpsnett tilknyttet VEAS

Det er 401 433 stk innbyggere tilknyttet dette avløpsnettet, noe som er litt færre enn tidligere år. Antall installerte nødoverløp er 32 stk, og det rapporteres om 925 tilfeller av nødoverløp for 2019. Det er installert 90 regnvannsoverløp i fellessystemet, med 3 733 tilfeller av regnvannsoverløp.

Totalt rapporteres det om utslipp av 53 kg fosfor fra regnvannsoverløp og 17 kg fosfor fra nødoverløp totalt for begge avløpsnettene. Det vil si at det slippes ut 70 kg fosfor fra avløpsnettet i Oslo kommune. Fylkesmannen ber Oslo kommune om å sjekke om dette er faktiske tall for utslipp av fosfor på avløpsnettet, eller om det er mangler i rapporteringsdataene. Her er kun 8 nødoverløp oppgitt i årsrapporten av totalt 70 installerte nødoverløp rapportert i Altinn på begge avløpsnettene. Kun 9 regnvannsoverløp er listet opp i årsrapporten, men det er rapportert inn totalt 135 installerte regnvannsoverløp på avløpsnettene i Altinn.

#### Konklusjon

Oslo kommune har avvik fra vilkår i tillatelsen for rapporteringsåret 2019.

Det er viktig at Oslo kommune ikke tillater påslipp til renseanlegget som gjør at kravene i utslippstillatelsen ikke kan overholdes. Dette inkluderer overløp på ledningsnettet som følge av overbelastning.

Fylkesmannen forventer at Oslo kommune Vann- og avløpsetaten og Bekkelaget Vann AS har gjennomført korrigerende tiltak for å sikre at kravene blir overholdt i fremtiden.

Fylkesmannen er usikker på om kommunen har rapportert på alle punktutslippene på avløpsnettet.

Fylkesmannen har gjennomgått egenkontrollrapportene for Bekkelaget renseanlegg og slambehandling, Oslo avløpsnett tilknyttet Bekkelaget og Oslo avløpsnett tilknyttet VEAS, og Fylkesmannens årsrapport og tar dem til etterretning. Egenkontrollrapportene vil bli fulgt opp ved neste tilsynsbesøk.

Oslo kommune Vann- og avløpsetaten har lagt ved i rapporteringen status på tiltak med bakgrunn i Fylkesmannens tilsyn gjennomført høsten 2018. Fylkesmannen tar redegjørelsen til orientering.

