



OSLO KOMMUNE VANN- OG AVLØPSETATEN
Postboks 4704 Sofienberg
0506 OSLO

Saksbehandler, innvalgstelefon
Anette Strømme, 22003654

Dette brevet er fra Statsforvalteren som
frem til 31.12.2020 het Fylkesmannen

Tilbakemelding på egenkontrollrapportering for avløpssektoren rapporteringsåret 2020 - Bekkelaget renseanlegg og avløpsnett i Oslo kommune

**Oslo kommune har avvik fra vilkår i avløpstiltakelsen for rapporteringsåret 2020. Vi tar
egenkontrollrapporten til etterretning.**

Rapporterings skjema for 2021 vil være tilgjengelig for utfylling via Altinn fra februar 2022.

Vi viser til egenkontrollrapportene og årsrapport for Oslo kommune sitt avløpsnett til VEAS
renseanlegg, avløpsnett til Bekkelaget renseanlegg og Bekkelaget renseanlegg.

Avløpsnettet

Oslo avløpsnett tilknyttet Bekkelaget renseanlegg

Oslo kommune har i Altinn rapportert at avløpsnettet til Bekkelaget renseanlegg har 45 installerte
regnvannsoverløp og 38 installerte nødoverløp. I 2020 har dere rapportert at det er 288 000
innbyggere tilknyttet avløpsnettet til Bekkelaget renseanlegg, det er en økning på 4 % fra tidligere
rapporteringsår.

Oslo avløpsnett tilknyttet VEAS

Oslo kommune har i Altinn rapportert at avløpsnettet til VEAS renseanlegg har 88 installerte
regnvannsoverløp og 20 installerte nødoverløp. I 2020 har dere rapportert at det er 410 000
innbyggere tilknyttet avløpsnettet til VEAS renseanlegg, det er 2 % økning fra sist rapporteringsår.

Utvidet rapportering på avløpsnett og overløp

I utvidet årsrapport er det rapportert samlet for kommunens avløpsnett til Bekkelaget og VEAS
renseanlegg. Vi registrerer at kommunen samlet sett har rapportert om 58 nødoverløp og 133
regnvannsoverløp i Altinn. Kommunen har likevel bare listet opp 9 regnvannsoverløp og 8
nødoverløp og disse er ikke koordinatfestet. Dette er et avvik. Vi ber om at alle overløp inngår i
rapporteringen for 2021, og at disse er koordinatfestet.



Utslipet fra de 9 regnvannsoverløpene og 8 nødoverløpene som er listet opp i årsrapporten utgjør til sammen 45 088 m³. Dere har beregnet dette til at 17,6 kg fosfor gikk i overløp i 2020. Det er i 2020 registrert 17 prøver av fosfor i perioder med overløp. Gjennomsnittskonsentrasjonen av fosfor målt ved overløp på renseanlegget i 2020 var 2,606 mg/l. Dette er omtrent samme konsentrasjon som i 2019, men langt lavere enn i 2018 og 2017. Om vi legger til grunn en fosforkonsentrasjon av fosfor i perioder med mye nedbør (2,606 mg/l) gikk 117,5 kg fosfor i overløp i 2020. Vi forutsetter at det ikke har vært andre overløp på de resterende nød-regnvannsoverløpene på avløpsnettets i rapporteringsåret.

Bekkelaget renseanlegg

Det er for 2020 rapportert at Bekkelaget renseanlegg har mottatt og behandlet 57 595 774 m³ avløpsvann og at 1 663 350 m³ har gått i overløp. Avløpsvannet i overløp utgjør 2,81 % av alt vann inn til renseanlegget. Mengde avløpsvann i overløp er mindre enn rapportert for 2019 (3,62 %).

Tillatelsen etter forurensingsloven for kommunalt avløpsvann fra Oslo kommune (25.03.2015) stiller vilkår om at de samlede utslippene av fosfor (totP) og nitrogen (totN) fra overløpene Kværneroverløpet, Bispevika nødoverløp og Bekkelaget RA nødoverløp, maksimalt kan utgjøre 1,5 % av tilført mengde fosfor. Gjennomsnittskonsentrasjonen av fosfor målt på Bekkelaget renseanlegg i 2020 var 3,327 mg/l. Gjennomsnittskonsentrasjonen av fosfor målt ved overløp var 2,606 mg/l.

$$\% \text{ tilført mengde fosfor i overløp} = \frac{1\,663\,350\,m^3 * 2,606\,\frac{mg}{l}}{(1\,663\,350\,m^3 + 57\,595\,773m^3) * 3,327\,\frac{mg}{l}} * 100 = 2,2\%$$

Det gikk med andre ord mer fosfor i overløp enn vilkåret i tillatelsen. Dette er et avvik.

Maksukebelastningen dere rapporterte for 2020 er langt høyere enn det dimensjonerende kapasiteten for Bekkelaget renseanlegg er oppgitt til å være. Dimensjonerende kapasitet for renseanlegget er oppgitt til å være 350 000 pe BOF₅. Dere har rapportert at tilført mengde i maksuke i 2020 var 580 158 pe BOF₅ (f_{maks} 1,7). Etter vår utregning er maksukebelastningen for BOF₅, når vi ser på enkeltprøve i maksuke i mai (15.05.2020), på 608 190 pe BOF₅.

Rensekravet for total nitrogen er ikke oppnådd i 2020. Dette ble heller ikke nådd i 2019. Renseeffekten for nitrogen var 64,57 % i 2020, noe som er en ytterligere nedgang fra renseseffekten i 2019 som da var 67,98 %. Anlegget klarer renseseffektene på fosfor, BOF₅ og KOF.

Utvidelsen av Bekkelaget renseanlegg ble igangsatt i midten av 2020 (UBRA). Planlagt oppstart av prøvedrift er i 2021. Oslo kommune melder om at de forventer at alle renseseffektene oppfylles i 2021 med begrunnelse at det skal oppnås full kapasitet på DeAmmon-prosessen i løpet av de første månedene i 2021, forstyrrelser knyttet til UBRA-prosjektet snart er over, kapasiteten til biologisk rensing og kjemisk rensing skal økes.

Bekkelaget slambehandlingsanlegg

Anleggets kapasitet er 13 000 tonn TS per år. 9950 tonn TS ble behandlet i slambehandlingsanlegget i 2020. 6 096 tonn TS ble disponert til jordbruksarealer. Resterende TS var massetap gjennom biogass brukt til interne formål som oppvarming og resten ble faklet. Analyser på slam ligger under grenseverdien for tungmetaller for disponering av slam på jordbruks- og grøntareal.



Konklusjon

Oslo kommune har avvik fra tillatelsen i 2020. Vi legger til grunn at oppstart av det utvidede anlegget vil medføre at dere driver i tråd med tillatelsen i fremtiden.

Oslo kommune må rapportere utfyllende på avløpsnett og overløpspunkter ved neste års rapportering. Overløpspunktene skal koordinatfestes, mengde urensset avløpsvann (m³) og mengde fosfor skal beregnes. Mangelfull rapportering er et avvik.

Vi tar med dette egenkontrollrapportene for 2020 til etterretning.

For oppdatert informasjon om rapporteringskrav og metode viser vi til veileder for egenkontrollrapporteringen for avløp, som er tilgjengelig på:

<https://www.miljodirektoratet.no/verktoy/skjema/arlign-rapportering-for-avlop/>

Veileder for egenkontrollrapportering for bioavfall og slam er tilgjengelig på:

<https://www.miljodirektoratet.no/skjema/bioavfall-slam-rapportering/>

Rapporteringsskjema for 2021 vil være tilgjengelig for utfylling via Altinn fra februar 2022. Vi minner om at årsrapportering til Statsforvalteren skal legges som vedlegg i Altinn. Skjema for årsrapportering finnes i vårt skjemabibliotek:

<https://www.statsforvalteren.no/oslo-og-viken/skjema-og-tjenester/>

Egenrapportens data om årlige utslipp for avløpsanlegg vil bli lagt ut på nettstedet Norske Utslipp i juni 2020. Se <https://www.norskeutslipp.no/no/Avlopsannlegg/?SectorID=100>

Med hilsen

Hilde Sundt Skålevåg
seksjonssjef
Klima- og miljøvernavdelingen

Anette Strømme
seniorrådgiver

Dokumentet er elektronisk godkjent

Kopi til:

BEKKELAGET VANN AS
Bekkelaget Vann AS v/ Jessica Gunnarsson
Oslo kommune v/ Øivind Ryenbakken

Ormsundveien 5 0198 OSLO