



OSLO KOMMUNE VANN- OG AVLØPSETATEN
Postboks 4704 Sofienberg
0506 OSLO

Saksbehandler, innvalgstelefon
Øystein Hansgård Gjelsvik, 32266608

Tilbakemelding på egenkontrollrapport for avløpssektoren for rapporteringsåret 2023 - Bekkelaget avløpsrensaneanlegg og avløpsnett i Oslo kommune

Oslo kommune har ikke avvik fra krav i tillatelsen i rapporteringsåret 2023.

Vi tar egenkontrollrapportene og årsrapporten til etterretning.

Oslo kommune skal betale et gebyr på 11 700 kroner for vårt arbeid med egenkontrollrapporten. Miljødirektoratet vil ettersende faktura.

Rapporterings skjema for 2024 vil være tilgjengelig for utfylling via Altinn fra februar 2025.

Vi viser til egenkontrollrapporter og årsrapporter for Oslo kommune sitt avløpsnett til VEAS, avløpsnett til Bekkelaget avløpsrensaneanlegg, og for Bekkelaget avløpsrensaneanlegg.

Avløpsnett til Bekkelaget

Oslo kommune har rapportert at avløpsnettet til Bekkelaget avløpsrensaneanlegg har 87 installerte regnvannsoverløp i fellessystem og 30 installerte nødoverløp. I 2022 ble det rapportert om 44 installerte regnvannsoverløp og 38 installerte nødoverløp på det samme avløpsnettet.

Det er rapportert at det er 300 000 innbyggere tilknyttet avløpsnettet til Bekkelaget i 2023. Dette er en reduksjon på 3,3 % sammenlignet med 2022. Kommunen skriver at antall innbyggere varierer fra år til år avhengig av nedbørsmengder og styring av Fargerliluken. Dere har beregnet at omtrent 6 790 m³ urensset avløpsvann og 71 kg fosfor ble sluppet ut ved overløp på kommunens avløpsnett til Bekkelaget avløpsrensaneanlegg i 2023. Dette er en økning fra 2022, da det ble rapportert om 4 012 m³ avløpsvann og 45 kg fosfor i overløp. Økningen ses i sammenheng med ekstremværet «Hans» i 2023.

Avløpsnett til VEAS

Oslo kommune har rapportert at avløpsnettet til VEAS har 106 installerte regnvannsoverløp og 31



installerte nødoverløp. Til sammenligning ble det rapportert at det var 88 installerte regnvannsoverløp i fellessystem og 31 installerte nødoverløp på avløpsnettet.

Det er rapportert at det er 426 729 innbyggere tilknyttet avløpsnettet til VEAS i 2023. Dette er en økning på 2,15 % sammenlignet med 2022. Dere har beregnet at omtrent 12 630 m³ urensset avløpsvann og 139 kg fosfor ble sluppet ut ved overløp på kommunens avløpsnett til VEAS i 2023.

Overløp fra Kværneroverløpet, Bispevika nødoverløp og Bekkelaget nødoverløp

Tillatelsen etter forurensningsloven for kommunalt avløpsvann fra Oslo kommune (datert 25.03.2015), stiller vilkår om at de samlede utslippene av fosfor og nitrogen fra overløpene Kværneroverløpet, Bispevika nødoverløp og Bekkelaget RA nødoverløp, maksimalt kan utgjøre 1,5 % av tilført mengde fosfor.

Dere oppgir at utslipp fra Kværneroverløpet, Bispevika nødoverløp og Bekkelaget RA nødoverløp for 2022 utgjør 1,1 % av samlet mengde fosfor tilført, og 1,1 % av samlet mengde nitrogen tilført. Resultatet for 2022 var 0,2 % for fosfor og 0,2 % for nitrogen.

Bekkelaget avløpsrensaneanlegg

Det er for 2023 rapportert at Bekkelaget avløpsrensaneanlegg har mottatt og behandlet 59 161 629 m³ avløpsvann, og at 1 129 734 m³ har gått i overløp ved avløpsrensaneanlegget. Avløpsvannet i overløp utgjør 1,87 % av alt vann inn til avløpsrensaneanlegget. Mengde avløpsvann i overløp er betydelig større enn for 2022, da tilsvarende andel var 0,3 %. Mengden avløpsvann inn til anlegget er også 25 % større enn for 2022. Tallene ses i sammenheng med mye nedbør i 2023.

Dimensjonerende kapasitet for anlegget er i Altinn oppgitt til å være 540 000 pe. Denne grensen er beregnet ut fra at anlegget skal oppnå kravene til nitrogenfjerning. Det er samtidig lagt ved et notat med beregninger for dimensjonerende kapasitet for BOF₅ ved anlegget. Dette er basert på et prøvetakingsprogram gjennomført i 2023, hvor det ble prøvetatt BOF₅ for alle ukeblandprøver av innløpsvann. Det konkluderes med at den dimensjonerende kapasiteten for organisk stoff ved Bekkelaget rensaneanlegg er 444 745 kg BOF₅/uke, eller 1 058 917 pe. Vi tar dette til etterretning. Vi presiserte i fjorårets rapportering at enheten pe (BOF₅) er den styrende parameteren som det skal måles og rapporteres på i forurensningsforskriften kapittel 11 og kapittel 14. Statsforvalteren skal sikre at alle avløpsrensaneanleggene i vår region Oslo og Viken etterlever vilkår i lovverk og forskrifter, samt tillatelser gitt av Statsforvalteren. Vi har oppdrag fra Miljødirektoratet å kontrollere at innrapporterte tall for pe (BOF₅) er riktig. Dataene legges ut på www.norskeutslipp.no og rapporteres også videre til EU. Dette gjelder for alle våre avløpsrensaneanlegg.

Dere har rapportert at den målte maksukebelastningen i 2023 var 547 190 pe (BOF₅). Etter vår utregning er maksukebelastningen for BOF₅, når vi ser på enkeltprøve i maksuke 07.11.2023, på 495 983 pe (BOF₅). Når vi legger til grunn at anlegget har en organisk kapasitet på 1 058 917 pe, så er belastningen i maksuke omtrent halvparten av dimensjonerende kapasitet.

Bekkelaget avløpsrensaneanlegg klarer renskravene for fosfor, nitrogen, BOF₅ og KOF i 2023. Renseeffekten for fosfor var 92,62 % og renseseffekten for nitrogen var 77,05 %.

Bekkelaget slambehandlingsanlegg

Det er for 2023 rapportert at Bekkelaget slambehandlingsanlegg har en kapasitet på 21 000 tonn avløpsslam (TS). Dette er en økning i kapasitet på 8 000 tonn fra fjorårets rapportering. Anlegget har i 2023 mottatt og behandlet 12 555 tonn TS avløpsslam og 281,6 tonn TS fett fra fettutskillere. Det ble disponert 6 213 tonn TS avløpsslam til jordbruksarealer. Videre ble 5 038 tonn TS avløpsslam og



252 tonn TS annet bioavfall brukt til produksjon av biogass. 1 305 tonn TS avløpsslam og 29 tonn TS annet bioavfall ble faklet.

Dere har rapportert at det i 2023 ble produsert 4 387 738 normal kubikkmeter biogass, hvorav 456 806 normal kubikkmeter ble faklet og 809 606 normal kubikkmeter gikk til interne formål. Omtrent 3 117 987 normal kubikkmeter gikk til oppgradering til biometan.

Analysen på slam ligger under grenseverdien for tungmetaller for disponering av slam på jordbruks og grøntareal (kvalitetsklasse 0, I eller II).

Vi kan ikke se at det eksisterer noen tillatelse etter forurensningsloven for slambehandlingen ved Bekkelaget avløpsrensaneanlegg. Oslo kommune skriver i skjema for årsrapportering at arbeid med søknad om ny utslippstillatelse er iverksatt i regi av Fagrådet for indre Oslofjord sitt fellesprosjekt. Vi understreker at opplysninger om slambehandlingen ved Bekkelaget avløpsrensaneanlegg må inngå i søknaden.

Statsforvalteren minner om at behandling av avløpsslam er å anse som avfallsbehandling. Dette medfører at dersom et slambehandlingsanlegg har kapasitet til å behandle over 75 tonn *våttvekt/døgn* ved biologisk behandling, eller 100 tonn *våttvekt/døgn* ved kun anaerob utråtning, er aktiviteten omfattet av Industriutslippsdirektivet og BREF Waste Treatment (WT), jf. forurensningsforskriften kapittel 36, vedlegg 1 punkt 5.3 b). Slambehandlingsanlegg som er omfattet av BREF WT må forholde seg til de forpliktende utslippsnivåene (BAT-AEL) for utslipp (både direkte og indirekte) til vann, samt utslipp til luft. BREF WT ligger her: <https://eippcb.jrc.ec.europa.eu/reference/waste-treatment-0>

Tilbakemelding på resipientovervåkingsrapport

Oslo kommune har krav i sin utslippstillatelse om å utføre regelmessige undersøkelser og overvåking av de vannforekomster som berøres av avløpsvann som tillatelsen omfatter. Programmet skal utvikles i samarbeid med vannområde Oslo, og kommunen bidra i felles overvåkingsprogram for fjorden i regi av Fagrådet for vann og avløpsteknisk samarbeid for Indre Oslofjord.

Vi minner om at alle overvåkingsdata skal registreres i databasen Vannmiljø (<http://vannmiljo.miljodirektoratet.no/>) innen 1. mars året etter at undersøkelsene er gjennomført. Data rapporteres på Vannmiljø's importformat. Importmal og oversikt over hvilken informasjon som skal registreres i henhold til Vannmiljø's kodeverk finnes på <http://vannmiljokoder.miljodirektoratet.no>.

Konklusjon

Oslo kommune har ikke avvik fra krav i tillatelsen i 2023.

Vi tar egenkontrollrapportene og årsrapportene for 2023 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/skjema/avlop-rapportering/>

Veileder for egenkontrollrapportering for bioavfall og slam er tilgjengelig på: <https://www.miljodirektoratet.no/skjema/bioavfall-slam-rapportering/>



Rapporterings skjema for 2024 vil være tilgjengelig for utfylling via Altinn fra februar 2025. Vi minner om at årsrapportering til Statsforvalteren skal legges som vedlegg i Altinn. Skjema for årsrapportering heter «Avløp – årlig rapportering» og finnes i vårt skjemabibliotek: [Skjema og tjenester | Statsforvalteren i Oslo og Viken](#).

Egenkontrollrapportens data om årlige utslipp for avløpsrenseanlegg vil bli lagt ut på nettstedet Norske Utslipp i juni 2024. Se <https://www.norskeutslipp.no/no/Avlopsannlegg/?SectorID=100>

Gebyr for saksbehandlingen

Vi gjør oppmerksom på at det vil bli krevd gebyr for saksbehandling av egenkontrollrapporten, med hjemmel i forurensningsforskriften § 39-5 *Gebyr for arbeid med egenkontrollrapporter*, som ble tatt inn i forskriften i 2023. Gebyret er på 3 900 kroner per egenkontrollrapport. For Oslo kommune er det i dette brevet gitt en samlet tilbakemelding på fire egenkontrollrapporter. Vi tar gebyr for behandling av tre egenkontrollrapporter, da avløpsnettets inngår i avløpsrenseanlegget som er omfattet av samme tillatelse. Gebyret vil derfor utgjøre 11 700 kroner.

Miljødirektoratet ettersender faktura.

Med hilsen

Hilde Sundt Skålevåg
seksjonssjef
Klima- og miljøvern avdelingen

Øystein Hansgård Gjelsvik
rådgiver

Dokumentet er elektronisk godkjent

Kopi til:

BEKKELAGET RENSEANLEGG

Ormsundveien 5

0198

OSLO