



FREDRIKSTAD KOMMUNE AVD AVLØP  
Postboks 1405  
1602 FREDRIKSTAD

Saksbehandler, innvalgstelefon  
Anette Strømme, 22003654

## Tilbakemelding på egenkontrollrapport for avløpssektoren for 2022 - Fredrikstad kommune

---

**Fredrikstad kommune har avvik fra krav i tillatelsen for Øra avløpsrenseanlegg i rapporteringsåret 2022. Avviket omhandler manglende overholdelse av fosforrensekravet.**

**Kommunen har også avvik fra sekundærrensekravet etter forurensingsregelverket og vi følger opp dette i forbindelse med forpliktende tiltaksplan for ny renseløsning. Utover dette tar vi egenkontroll- og årsrapport til etterretning.**

---

**Rapporteringsskjema for 2023 vil være tilgjengelig for utfylling via Altinn fra februar 2024.**

---

Vi viser til egenkontrollrapportene og årsrapport for Fredrikstad kommune sitt avløpsnett, Øra avløpsrenseanlegg og Øra slambehandlingsanlegg.

### Avløpsnett tilknyttet Øra avløpsrenseanlegg

Fredrikstad kommune har rapportert at det er 82 735 innbyggere og 3 368 fritidsboliger fra Fredrikstad kommune som er tilknyttet avløpsnettet som fører til Øra avløpsrenseanlegg. Hvaler kommune rapporterer om 4 696 innbyggere og 3 274 fritidsboliger fra Hvaler kommune som er tilknyttet avløpsnettet som fører til Øra avløpsrenseanlegg. Det gir en total på 87 431 innbyggere tilknyttet. Dette er en nedgang på 0,77 % siden sist rapporteringsår. Det er totalt 6 642 fritidsboliger tilknyttet. Dette er en økning på 1,96 % siden sist rapporteringsår.

Dere har i Altinn rapportert at det er 167 installerte nødoverløp og 160 installerte regnvannsoverløp på Fredrikstad kommune sitt avløpsnett tilknyttet Øra avløpsrenseanlegg. Dere har i utvidet rapportering beregnet at overløpsutslipp på avløpsnettet i 2022 utgjorde 13 086,5 m<sup>3</sup> urensset avløpsvann. Dere har beregnet et samlet utslipp av 13,6 kg fosfor fra overløpsutslipp på avløpsnettet. Vannmengden som er rapportert i overløp har en betydelig nedgang i forhold til mengder rapportert for 2021, som da var 5 162 725 m<sup>3</sup> og 1 534 kg fosfor.

Kommunen har ikke kommentert den drastiske nedgangen i mengder som er rapportert gått i overløp i 2022 sammenlignet med det som ble rapportert for 2021.



Avløpsnettets har også ca. 25 % fellessystem. Kommunen jobber med separering av nettet. Kommunen oppgir at de skal etablere mengdemålere på 18 overløpspunkter på avløpsnettets, og at det skal kjøpes programvare for hydraulisk modellering av avløpsnettets som kalibreres mot målinger på avløpsnettets. Dette skal gi bedre oversikt over overløpsutslippene i fremtiden.

#### Avløpsnett tilknyttet Alvim avløpsrenseanlegg

Dere har rapportert at det er 1 144 innbyggere i Fredrikstad kommune som er tilknyttet avløpsnettets som fører til Alvim avløpsrenseanlegg. Dette er en økning på 2,4 % siden sist rapporteringsår. Fredrikstad kommune har rapportert at Nordre Borge avløpsnett (avløpsnett til Alvim avløpsrenseanlegg) har 8 installerte regnvannsoverløp og 2 installerte nødoverløp. Dere har rapportert at dere ikke hadde overløpsutslipp på dette avløpsnettets i 2022.

#### Øra avløpsrenseanlegg

Det er for 2022 rapportert at Øra avløpsrenseanlegg har mottatt og behandlet 11 453 037 m<sup>3</sup> avløpsvann og at 454 604 m<sup>3</sup> har gått i overløp. Avløpsvannet i overløp utgjør 2,69 % av alt vann inn til avløpsrenseanlegget. Mengde avløpsvann i overløp er noe mindre enn rapportert for 2021 (2,73 %).

Dere har oppgitt at dimensjonerende kapasitet for Øra avløpsrenseanlegg er 120 000 pe BOF<sub>5</sub>. Dere har rapportert at tilført mengde i maksuke i 2022 var 155 650 pe BOF<sub>5</sub>. Dette overstiger avløpsrenseanleggets dimensjonerende kapasitet. Etter vår utregning, når vi ser på enkeltprøve med størst tilførsel av BOF<sub>5</sub> (20.05.2022) så utgjør dette 123 564 pe tilført Øra avløpsrenseanlegg i maksuke. Dette viser fortsatt at avløpsrenseanleggets overstiger den oppgitte dimensjonerende kapasiteten.

Øra avløpsrenseanlegg klarte ikke rensekravet for fosfor på 90 %. For rapporteringsåret 2022 renses Øra 88,55 % for fosfor.

Anlegget har avvik fra sekundærrensekravet. Øra avløpsrenseanlegg skulle vært oppgradert med sekundærrensetrinn fra 01.01.2020, men Fredrikstad kommune har fått utsatt frist for bygging av nytt avløpsrenseanlegg til 01.02.2026. Kommunen må iverksette tiltak for å drive i henhold til regelverket frem til nytt rensetrinn er på plass, jf. forurensningsloven § 7.

Øra avløpsrenseanlegg behandler avløpsvann fra Fredrikstad kommune (96 %) og Hvaler kommune (4 %).

#### Øra slambehandling

Anleggets kapasitet er 10 500 tonn TS per år. Dere har rapportert at anlegget i 2022 har mottatt til sammen 6 655,1 tonn TS (som utgjør 104 125 tonn våtvekt) avløpsslam, matavfall og ferdig substrat. Av dette var 3 330 tonn TS avløpsslam. Totalt ble 461 tonn TS disponert til jordbruksarealer, 5 307 tonn TS ble lagt på eget lager, resten var massetap grunnet utnyttelse av biogass eller fakling. Analyser på avløpsslam ligger under grenseverdien for tungmetaller for disponering av slam på jordbruks- og grøntareal (kvalitetsklasse 0, I eller II) for 3 310 tonn TS.

Statsforvalteren minner om at behandling av slam, inkludert avløpsslam, er å anse som avfallsbehandling. Dette medfører at dersom et slambehandlingsanlegg/biogassanlegg har kapasitet til å behandle over 75 tonn våtvekt/døgn ved biologisk behandling, eller 100 tonn våtvekt/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>

### Konklusjon

Rapporteringen viser at Øra avløpsrensaneanlegg ikke klarer kravet til fosforfjerning, samtidig er avløpsrensaneanlegget overbelastet sett opp mot dimensjonerende kapasitet.

Fredrikstad kommune har avvik fra sekundærrensesekravet etter forurensingsregelverket i rapporteringsåret. Kommunen har imidlertid sendt Statsforvalteren en forpliktende plan for innføring av sekundærrensing, som vi følger opp.

Vi tar med dette egenkontrollrapportene for 2022 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/>

Rapporteringsskjema for 2023 vil være tilgjengelig for utfylling via Altinn fra februar 2024. Vi minner om at årsrapportering til Statsforvalteren skal legges som vedlegg i Altinn. Skjema for årsrapportering finnes i vårt skjemabibliotek: [https://www.statsforvalteren.no/siteassets/fm-oslo-og-viken/skjema-og-tjenester/miljo-og-klima/avlop--arlig-rapportering/rapporteringsskjema\\_endelig\\_oppdatert\\_statsforvalteren.docx](https://www.statsforvalteren.no/siteassets/fm-oslo-og-viken/skjema-og-tjenester/miljo-og-klima/avlop--arlig-rapportering/rapporteringsskjema_endelig_oppdatert_statsforvalteren.docx)

Egenrapportens data om årlige utslipp for avløpsrensaneanlegg vil bli lagt ut på nettstedet Norske Utslipp i juni 2023. 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:

FREDRIKSTAD VANN AVLØP OG RENOVASJONSFORETAK  
FREVAR KF

Postboks  
1430

1602 FREDRIKSTAD