



HALDEN KOMMUNE  
Postboks 150  
1751 HALDEN

Saksbehandler, innvalgstelefon  
Mabel Katrine Trovum, 22003589

Dette brevet er fra Statsforvalteren som  
frem til 31.12.2020 het Fylkesmannen

## Tilbakemelding på egenkontrollrapport for avløpssektoren for rapporteringsåret 2020 - Halden kommune

---

**Halden kommune har ikke avvik fra krav i tillatelsen i rapporteringsåret 2020. Vi tar egenkontroll- og årsrapportene til etterretning.**

---

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

---

Vi viser til egenkontrollrapport og årsrapport for Halden kommune sitt avløpsnett, Remmendalen renseanlegg og Remmendalen slambehandlingsanlegg.

### Avløpsnett til Remmendalen renseanlegg

Halden kommune har rapportert at avløpsnettet til Remmendalen renseanlegg har 30 installerte regnvannsoverløp og 63 installerte nødoverløp. Dere har beregnet at 135 kg fosfor ble sluppet ut via overløp på avløpsnettet i 2020.

I 2020 er det rapportert å være 26 000 innbyggere og 421 fritidsboliger tilknyttet avløpsnettet. Dette er de samme tallene som ble rapportert for 2019. Dere skriver imidlertid i det vedlagte årsrapportskjemaet at det har vært ca. 72 nye tilknytninger i rapporteringsåret, både boliger og hytter. Vi ber om at dere ved neste års rapportering påser at dere får med nye tilknytninger i Altinn-rapporteringen også.

Videre rapporterer dere om store problemer med fremmedvann som lekker inn på avløpsnettet der det er fellesledninger. Dere oppgir å ha utført flere separeringsprosjekter i løpet av rapporteringsåret der spillvann og overvann er blitt skilt, og at flere slike tiltak skal utføres kommende år.

### Remmendalen renseanlegg

Det er for 2020 rapportert at Remmendalen renseanlegg har mottatt og behandlet 5 504 803 m<sup>3</sup> avløpsvann og at 12 200 m<sup>3</sup> har gått i overløp. Avløpsvannet i overløp utgjør 0,22 % av alt vann inn til



rensaneanlegget. Mengden avløpsvann i overløp er dermed mye lavere i 2020 enn hva det var i rapporteringsåret 2019 (3,43%).

Remmendalen rensaneanlegg klarer sekundærrensekravene for  $\text{BOF}_5$  og  $\text{KOF}_{\text{CR}}$  i 2020, samt renskravet for fosfor på 90 %.

Utslipp av nitrogen er svært høyt ved anlegget, og utslippet har økt jevnt de siste fire årene. Beregnet årsmidlet renseseffekt for nitrogen er på 8,63 %.

I vår tilbakemelding for rapporteringsåret 2019 pekte vi på at maksukebelastningen dere rapporterte var langt høyere enn det dimensjonerende kapasitet for rensaneanlegget er oppgitt til å være. Anleggets dimensjonerende kapasitet er oppgitt til å være 42 000 pe ( $\text{BOF}_5$ ). Den målte maksukebelastningen i pe ( $\text{BOF}_5$ ) i 2020 var 28 674. I rapporteringsåret 2020 er dermed maksukebelastningen innenfor anleggets dimensjonerende kapasitet.

Det er tatt innløps- og utløpsprøver på tungmetaller i rapporteringsåret. Statsforvalteren ser at Remmendalen rensaneanlegg har høyere verdier for mange miljøgifter (nonylfenol og nonylfenoltoksilater, nikkel, bly, deka-BDE og krom) enn hva man kan forvente gitt antall tilknyttede innbyggere. For flere av disse miljøgiftene er mengdene tilført rensaneanlegget i 2020 tilsvarende de mengdene vi ser ved anlegg med det dobbelte antallet tilknyttede innbyggere. Vi ser også at det har skjedd en økning i tilført mengde av miljøgifter de siste årene (krom, kobber, nikkel, bly, DEHP og deka-BDE).

Statsforvalteren ser at samtlige av utløpsprøvene for kvikksølv er under deteksjonsgrensen. I analysene brukes en deteksjonsgrense på 0,01  $\mu\text{g/L}$ . Vi gjør oppmerksom på at deteksjonsgrensen for kvikksølv normalt pleier å ligge på 0,001  $\mu\text{g/L}$ . Halden kommune må vurdere om analysene skal utføres med deteksjonsgrense på et lavere nivå, slik at analysene gir faktiske resultater.

#### Remmendalen slambehandlingsanlegg

Remmendalen slambehandlingsanlegg har i 2020 mottatt og behandlet 848 tonn avløpsslam (TS). Av dette er det produsert 217 645 normal kubikkmeter biogass totalt og 771 tonn er disponert til jordbruksarealer.

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

#### **Konklusjon**

Halden kommune har rapportert utfyllende for 2020. Rapporteringen viser at kommunen har problemer med innlekking av fremmedvann på avløpsnett, men at det her er utført og skal utføres ytterligere tiltak for å redusere dette. Vi forutsetter at kommunen prioriterer dette fremover.

Vi tar med dette egenkontroll- og årsrapportene 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/arlig-rapportering-for-avlop/>

Veileder for egenkontrollrapportering for bioavfall og slam er tilgjengelig på:

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



Rapporteringskjema 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/siteassets/fm-oslo-og-viken/skjema-og-tjenester/miljo-og-klima/avlop---arlig-rapportering/rapporteringskjema\\_endelig\\_oppdatert\\_statsforvalteren.docx](https://www.statsforvalteren.no/siteassets/fm-oslo-og-viken/skjema-og-tjenester/miljo-og-klima/avlop---arlig-rapportering/rapporteringskjema_endelig_oppdatert_statsforvalteren.docx)

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 S. Skålevåg  
seksjonssjef  
Klima- og miljøvernavdelingen

Mabel Katrine Trovum  
rådgiver

*Dokumentet er elektronisk godkjent*

Kopi til:  
Halden kommune v/ Sten Wictor Larsen