



Drammen kommune
Postboks 7500
3008 DRAMMEN

Saksbehandler, innvalgstelefon
Pernille Andrine Eriksdatter Giske, 32266628

Tilbakemelding på egenkontrollrapportering for avløpssektoren for rapporteringsåret 2021 - Drammen kommune

Drammen kommune har avvik fra vilkår i avløpstillatelsen i rapporteringsåret 2021.

Vi tar egenkontrollrapporten til etterretning.

Rapporteringsskjema for 2022 vil være tilgjengelig for utfylling via Altinn fra februar 2023.

Vi viser til egenkontrollrapportene og årsrapport for Drammen kommune sitt ledningsnett og Muusøya, Solumstrand og Mjøndalen renseanlegg.

Avløpsnettet til Solumstrand

Drammen kommune har rapportert at 52 607 innbyggere er tilknyttet Drammen kommune sitt avløpsnett til Solumstrand renseanlegg. Det er det samme som sist rapporteringsår.

Drammen kommune har ikke rapportert inn alle installerte nødoverløp og regnvannsoverløp på avløpsnettet tilknyttet Solumstrand renseanlegg i 2021 i utvidet årsrapport vedlagt i Altinn. I skjema for årsrapport har dere listet opp 40 regnvannsoverløp, 63 nødoverløp og 4 øvrige punkter. I Altinn rapporterer dere at det er installert 62 nødoverløp og 55 regnvannsoverløp. Vi ber om at dere ved neste års rapportering påser at rapporteringen er korrekt.

Dere har beregnet at 707 406 m³ urensset avløpsvann og 385 kg fosfor ble sluppet ut ved overløp på avløpsnettet i 2021. Dette er en nedgang siden sist rapportering da dere for 2020 beregnet mengden urensset avløpsvann 2 011 243 m³, og 610 kg fosfor i nødoverløp og driftsoverløp. Likevel utgjør utslipp fra overløp fra avløpsnettet i 2021 en vesentlig del, til sammenligning slapp Solumstrand renseanlegg ut 902 kg fosfor via rensset avløpsvann i 2021.

Avløpsnettet til Muusøya

Drammen kommune har rapportert at 18 372 innbyggere er tilknyttet avløpsnettet til Muusøya renseanlegg. Det er det samme som sist rapporteringsår. I Altinn har dere rapportert at det er installert 9 nødoverløp og 19 regnvannsoverløp på ledningsnettet tilknyttet Muusøya renseanlegg. Dette stemmer



ikke med skjema for årsrapport, der dere har listet opp 13 regnvannsoverløp, ett fordrøyningsbasseng og 16 nødoverløp.

Dere har i utvidet årsrapport beregnet at 468 kg fosfor ble sluppet ut via nødoverløp og driftsoverløp på avløpsnett som fører til Muusøya renseanlegg i 2021. Dette er ganske likt som dere beregnet gikk i overløp på avløpsnett i 2020 (491 kg fosfor). Til sammenligning slapp Muusøya renseanlegg ut 282 kg fosfor via rensed avløpsvann i 2021. Utslipp av fosfor fra overløp fra avløpsnett utgjør størsteparten av totalutslippet av fosfor fra avløpsvann fra Muusøya. Mengden urensed avløpsvann i overløp på ledningsnett til Muusøya har dere beregnet til 613 170 m³. Det er en nedgang fra rapporteringsåret 2020, da det var 1 156 247 m³. Til sammenlikning har Muusøya renseanlegg behandlet 3 109 845 m³ avløpsvann i 2021, og 24 526 m³ har gått i overløp. Det vil si at over 19 % av avløpsvannet forsvinner urensed ut på avløpsnett før det kommer frem til Muusøya renseanlegg. Dette er en betydelig mengde.

Avløpsnett til Mjøndalen

Dere har rapportert at 23 077 innbyggere er tilknyttet dette avløpsnett, mot 22 997 innbyggere i rapporteringsåret 2021. I Altinn har dere rapportert at antall installerte nødoverløp på ledningsnett tilknyttet Mjøndalen renseanlegg er 38 stk, antall installerte regnvannsoverløp er 5 stk. I skjema for årsrapport har dere listet opp 6 regnvannsoverløp, 8 buffertanker og 38 nødoverløp.

Dere har i utvidet årsrapport beregnet at 13 kg fosfor ble sluppet ut via overløp på avløpsnett som fører til Mjøndalen renseanlegg i 2021, mot 150 kg i rapporteringsåret 2020. Til sammenligning slapp Mjøndalen renseanlegg ut 267 kg fosfor via rensed avløpsvann i 2021. Mengden urensed avløpsvann i overløp på ledningsnett til Mjøndalen renseanlegg har dere beregnet til å være 7 245 m³, mot 83 205 m³ i rapporteringsåret 2020.

Solumstrand renseanlegg

Det er for 2021 rapportert at Solumstrand renseanlegg har mottatt og behandlet 9 813 150 m³ avløpsvann og at 64 179 m³ har gått i overløp. Avløpsvannet i overløp utgjør 0,65 % av alt vann inn til renseanlegget. Mengde avløpsvann i overløp er redusert siden forrige rapporteringsår 2020 (2,04 %).

Anleggets dimensjonerende kapasitet er oppgitt til å være 130 000 pe BOF₅. Dere har rapportert at den målte maksukebelastningen i 2021 var 91 069 pe BOF₅. Dette samsvarer med vår utregning av maksukebelastningen for BOF₅, når vi ser på enkeltprøve for største tilførsel av BOF₅ inn til renseanlegget (24.06.21), som gir en maksukebelastning på 91 069 pe BOF₅. I rapporteringsåret 2021 er dermed maksukebelastningen innenfor anleggets dimensjonerende kapasitet.

Solumstrand renseanlegg klarer renskravet for total fosfor på 90 %, og klarer også maksutslippskravet på 4 450 kg fosfor per år. Dere har beregnet at renseanlegget slapp ut 1 147 kg fosfor i 2021. Sekundærrensekravet er også overholdt.

Det er tatt inn- og utløpsprøver på tungmetaller og miljøgifter i rapporteringsåret. Statsforvalteren ser at Solumstrand renseanlegg har økte verdier og høye konsentrasjoner for enkelte stoffer (nikkel, bly, krom og heksabromosyklododekan).

Muusøya renseanlegg

Det er for 2021 rapportert at Muusøya renseanlegg har mottatt og behandlet 3 109 845 m³ avløpsvann og at 24 526 m³ har gått i overløp.

Anleggets dimensjonerende kapasitet er oppgitt til å være 22 000 pe BOF₅. Dere har rapportert at den målte maksukebelastningen i 2021 var 27 073 pe BOF₅. Etter vår utregning er maksukebelastningen for



BOF₅, når vi ser på enkeltprøve i maksuke 13.11.21, på 27 073 pe BOF₅. I rapporteringsåret 2021 er dermed maksukebelastningen høyere enn anleggets dimensjonerende kapasitet.

Muusøya renseanlegg overholder rensekravet for fosfor på 95 % i 2021. Renseanlegget har i 2021 hatt en gjennomsnittlig rensegrad på 96 %, og er første gang siden 2013 at dette er overholdt. Muusøya overholdt maksutslippskravet for fosfor på 1 040 kg fosfor per år. I 2021 har dere beregnet at renseanlegget slapp ut 282 kg fosfor.

Muusøya klarer sekundærrensekravet for både BOF₅ og KOF i 2021.

Det er tatt inn- og utløpsprøver på tungmetaller og miljøgifter i rapporteringsåret. Statsforvalteren ser at Muusøya renseanlegg har økte verdier og høye konsentrasjoner for enkelte stoffer (nikkel, bly, sink og kadmium). Renseanlegget har en økende trend for KOF, BOF₅ og fosfor inn i renseprosessen de siste årene.

Mjøndalen renseanlegg

Det er for 2021 rapportert at Mjøndalen renseanlegg har mottatt og behandlet 3 082 954 m³ avløpsvann og at 24 526 m³ har gått i overløp. Avløpsvannet i overløp utgjør 0,79 % av alt vann inn til renseanlegget, mot 1,59 % i rapporteringsåret 2020.

Anleggets dimensjonerende kapasitet er oppgitt til å være 25 000 pe BOF₅. Dere har rapportert at tilført mengde pe BOF₅ i maksuke i 2021 var 33 106 pe BOF₅. Etter vår utregning er maksukebelastningen for BOF₅, når vi ser på enkeltprøve i maksuke 08.02.21, på 30 417 pe BOF₅. I rapporteringsåret 2021 er dermed maksukebelastningen høyere enn anleggets dimensjonerende kapasitet.

Mjøndalen renseanlegg klarer rensekravet for total fosfor på 95 %, og klarer også maksutslippskravet på 1 440 kg fosfor per år. Rensegraden for fosfor i 2021 var 97 % og dere har beregnet at renseanlegget slapp ut 316 kg fosfor.

Mjøndalen renseanlegg klarer sekundærrensekravet for BOF₅ i 2021, da 21 av 24 prøver klarer rensekravet på 70 % eller konsentrasjonskravet på 25 mg/l. Derimot så overskrider 6 av enkeltprøvene for BOF₅ konsentrasjonskravet med 100 %. Dette er et avvik. Vi påpeker plikten renseanlegget har til å varsle Statsforvalteren dersom utslippet er overskredet med 100 % av det rensekravene sier, jf. forurensningsforskriften § 14-14.

Mjøndalen renseanlegg overholder sekundærrensekravet for KOF_{CR}.

Konklusjon

Drammen kommune sin årsrapportering viser at kommunen har fått ned belastningen av organisk stoff inn til Solumstrand renseanlegg og forbedret rensingen ved alle sine renseanlegg siden tidligere rapporteringsår. Fortsatt er belastningen av organisk stoff inn til Muusøya og Mjøndalen renseanlegg større enn det kommunen har oppgitt til å være dimensjonerende kapasitet i pe BOF₅ ved anleggene.

Mjøndalen renseanlegg har flere enkeltprøver der konsentrasjonskravet for BOF₅ er overskredet med 100 %. Vi påpeker plikten renseanlegget har til å varsle Statsforvalteren dersom utslippet er overskredet med 100 % av det rensekravene sier, jf. forurensningsforskriften § 14-14.

Rapporteringen viser at kommunen har store mengder urensset avløpsvann i overløpsutslipp på avløpsnett. Rapporteringen for avløpsnett var noe mangelfull. Vi forutsetter at Drammen kommune rapporterer fullstendig ved neste års rapportering.



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/>.

Rapporteringsskjema for 2022 vil være tilgjengelig for utfylling via Altinn fra februar 2023. 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 2021. Se <https://www.norskeutslipp.no/no/Avlopsannlegg/?SectorID=100>.

Med hilsen

Hilde Sundt Skålevåg
seksjonssjef
Klima- og miljøvernavdelingen

Pernille Andrine Eriksdatter Giske
rådgiver

Dokumentet er elektronisk godkjent

Kopi til:
Alexander Vedeler