

HØRING – SØKNAD OM NYTT UTSLIPPSPUNKT OG NY UTSLIPPSTILLATELSE FOR SYLLING RENSEANLEGG

Viva IKS på vegne av Lier kommune søker om nytt utslippspunkt og ny utslippstillatelse for Sylling renseanlegg, etter Forurensningsloven og forurensningsforskriftens kapittel 13: «Krav til utslipp av kommunalt avløpsvann fra mindre tettbebyggelse». Kommunen er selv forurensningsmyndighet.

Det vises til utslippstillatelse gitt 6. april 1989 for Sylling rensedistrikt. Tillatt antall pe tilknyttet fra 1989 på 1900 pe, tilsvarende ca. 1900 personer, opprettholdes.

Sylling renseanlegg behandler avløp fra Sylling tettsted, totalt ca. 1000 personer. Normalt behandler avløpsrenseanlegget opp til maksimalt 80.000 m³ avløpsvann i løpet av ett år. Økt tilknytning til Sylling renseanlegg innen rensedistriktet innenfor rammen av 1900 pe kan påregnes, men er tidsmessig ikke fastlagt.

Renseprosessen ved Sylling renseanlegg har bestått av forbehandling gjennom en mekanisk finsil og sandfang, biologisk rensing med aktivslam, og kjemisk felling med sedimentering. Etter sedimentering har det behandlede avløpsvannet rent med selvføll inn i et grøftesystem (infiltrasjonsanlegg) på utsiden av anlegget og derfra ikke hatt noen definert videre vannvei. Slik har behandlingsprosessen vært siden 1980-tallet. Den første delen av behandlingen til og med kjemisk felling og sedimentering er fortsatt en relevant og god behandlingsprosess. I forbindelse med ombyggingsarbeidet i 2014 / 2015 ble tilnærmet alt teknisk utstyr i renseanlegget skiftet ut og erstattet med nytt teknisk utstyr innenfor samme behandlingsprosess. I forbindelse med ombyggingsarbeidene i 2014 / 2015 ble imidlertid behandlingsprosessen utvidet med ytterligere et behandlingstrinn. Det ble installert UV-anlegg for å desinfisere avløpsvannet med tanke på bakterier, virus og parasitter. Folkehelseinstituttet og EUs badevannsdirektiv har satt retningslinjer for god og utmerket badevannskvalitet. Etter installering av UV-anlegget oppfyller restutslippet fra Sylling RA kravene for utmerket badevannskvalitet. Tanken med å desinfisere avløpsvannet etter forutgående behandling er å gjøre det hygienisk betryggende og for å unngå å måtte benytte etterfølgende grøftesystem (infiltrasjonssystem) videre.

Sylling renseanlegg har siden etableringen av renseanlegget på begynnelsen av 1980-tallet benyttet seg av infiltrasjon for håndtering av det rensede avløpsvannet fra renseanlegget. Infiltrasjon har gjennom tiden vist seg å være svært utfordrende da grunnen delvis har vært tett slik at restutslippet har kommet opp på overflaten. Infiltrasjonsanlegget / grøftesystemet har vært bygd ut og rehabilitert flere ganger, uten at det har gitt et bedre resultat.

I den forbindelse har Lier kommune ved VIVA satt i gang et arbeid med å finne en ny løsning for restutslippet, slik at brukere av områdene rundt renseanlegget ikke lenger skal bli berørt av restutslippet.

Sweco Norge AS har utarbeidet en rapport om ulike alternativer for håndtering av restutslippet ved Sylling RA. Et av alternativene er pumping av restutslippet etter UV-behandling til Lierelva ved Tronstad. Dette alternativet anbefales ikke på grunn av den permanente kostnaden i form av energi for å pumpe vannet til Tronstad. Et annet alternativ er fortsatt infiltrasjon, enten ved åpne infiltrasjonsbasseng eller lukkede brønner/basseng ved dagens plassering. Infiltrasjon ved Valstad ble også vurdert. Infiltrasjon som løsning ble heller ikke valgt på bakgrunn av grunnforhold og totalkostnad for å bygge et helt nytt infiltrasjonsanlegg.



UV-anlegg ved Sylling renseanlegg. Bildet viser en av to enheter i parallell og med gjensidig reserve for hverandre.

Utslipp til Holsfjorden er det anbefalte alternativet. Dette alternativet velges på bakgrunn av at de samlede livssyklus-kostnader med lavest både investerings- og driftskostnader og lavest energibehov og klimagassutslipp. Alternativet anses også å ha minst ulemper.

Alternativet er også anbefalt på grunn av de akseptable utslippsresultatene fra Sylling RA, som oppfyller krav til utmerket badevannskvalitet og er vesentlig mindre påvirket enn noen av bekkene som renner ut i Holsfjorden.

Holsfjorden brukes i dag som drikkevannskilde av Sylling vannverk og Asker og Bærum vannverk. Glitrevannverket er ansvarlig for Sylling vannverk. Begge vannverkene har en robust vannbehandling. Restutslipp til Holsfjorden vil derfor ikke påvirke drikkevannskvaliteten fra vannverkene. Holsfjorden er et populært rekreasjonsområde for bading, fiske og annen vannaktivitet. Det er ikke forventet at det anbefalte tiltaket vil gi reduserte muligheter for å videreføre dagens aktiviteter i og ved Holsfjorden.

En utløpsledning vil bli lagt fra Sylling renseanlegg og ut i Holsfjorden på 10-20 meters dybde. NIVA konkluderte også i 2013 med at dette er en tilstrekkelig sikker løsning som ikke vil føre til negativ påvirkning for drikkevannsinntak til Asker og Bærum vannverk, Sylling vannverk og jordbruksinteressene lokalt og i Lier.

Når det gjelder lukt fra renseanlegget, har anlegget er ombyggingen blitt utstyrt med fotooksidasjon og kull spesielt beregnet på å behandle luft fra avløpsrenseanlegg. Viva har nå lagt inn driftsrutiner som reduserer faren for redusert drift og stans av luktreduksjonsanlegget.

Dette høringsbrev, utslippssøknaden og den komplette utarbeidede rapporten for vurdering av resipient kan leses på VIVA IKS og Lier hjemmesider, <http://www.viva-iks.no/> og <http://www.lier.kommune.no/>

Alle som ønsker det, kan sende innspill i saken innen 12. desember 2016. Innspill kan sendes som e-post eller brevpost til Lier kommune, postmottak@lier.kommune.no eller Postboks 205, 3401 Lier.



Bildet viser begge de to parallelle aggregatene.

Styreskap for UV-aggregatene.