



Statsforvalteren i Oslo og Viken
Postboks 325
1502 MOSS

Deres ref.:

Vår ref.:

Dato:

24/56 – 1/IAD

04.03.2024

IngridAarre.Daae@nrva.no

SØKNAD OM UTSATT FRIST FOR KRAV TIL RENSING AV E.COLI

NRVA er i prosess med å utvide våre anlegg for å imøtekomme krav fra Statsforvalteren.

For å oppnå en hensiktsmessig utbygging av våre anlegg, ber vi om utsatt frist for rensing av E. Coli, slik at kravet trer inn samtidig med krav til kvartærrensing.

Vi ber samtidig om at kravet til E.Coli relateres til Qdim, og at tilsvarende gjøres gjeldende for et forventet fremtidig krav til kvartærrensing.

Bakgrunn

NRVA viser til utslippstillatelse av 14. oktober 2022. I tillatelsens punkt 3.2.2.1 har dere stilt krav til utslipp av E. coli fra og med 1.januar 2030. Utslippsgrensen er satt til 500 E. coli/100 ml og gjelder fra 1. mai til 31. oktober hvert år, med overvåking og prøvetaking i samme periode. NRVA skal vurdere om utslipp av E. coli fra våre anlegg påvirker brukerinteresser.

NRVA er i prosess med en omfattende ombygging av vårt renseanlegg for å imøtekomme fremtidige krav. Vi er bevisste på at vårt anlegg vil bli omfattet av skjerpede krav fra EU i tiden fremover, blant annet et sannsynlig krav til kvartærrensing. Vi tar høyde for dette i etableringen av et oppgradert anlegg, som vi forventer skal stå ferdig i perioden 2035-2040. Vi jobber nå målrettet med å vurdere hvilke metoder som skal tas i bruk for å nå kravene.

Proessen med ombygging av RA2 skal gjennom ulike faser, for gradvis ferdigstillelse. Både kravet til rensing av E. Coli og kvartærrensing vil innebære desinfeksjon. Det vil derfor være meget hensiktsmessig og rasjonelt å innfri disse rensekravene gjennom en samlet prosessløsning.

Prosess for rensing av E.Coli

Dagens E.Coli utslipp fra vårt hovedanlegg, RA2, er kartlagt å ligge i området 600-6000 E.Coli/100 ml med et gjennomsnitt på 2500 E.coli/100 ml. I 2030 vil RA2 ha dobbelt hydraulisk kapasitet sammenliknet med dagens situasjon. Dette innebærer også at oppholdstiden i RA2 vil fordobles. E.Coli formerer seg ikke utenfor tarmsystemet og følgelig vil en større andel av E.Coli dø bare som følge av dette. Videre vil også nye RA2 i 2030 ha sandfilter som etterpoleringstrinn, hvor E.Coli reduseres ytterligere. Prøver tatt før og etter sandfilter på Bekkelaget RA antyder en forventet E.Coli reduksjon på 40-75 %. Totalt sett vil vi derfor kunne forvente å normalt ligge noe over eller i nærheten av kravet på 500 E.Coli/100 ml i perioden fra





og med 01.01.2030. Det er imidlertid ikke mulig å gi noen prosessgaranti for rensing av E.Coli ned til 500/100 ml på dette stadiet i utbyggingsprosessen.

Dersom renseanlegget med sikkerhet skal oppnå rensing av E. coli, tilsvarende krav i tillatelsen i 2030, er vi nødt til å etablere en desinfeksjonsløsning som kan gi prosessgaranti for rensing, for eksempel UV-bestråling. I forbindelse med kvartærrensing vil en mest sannsynlig velge en form for oksidasjonsprosess. Oksidasjonen har en desinfiserende effekt, som erstatter en eventuell UV-desinfeksjon. Etablering av et eget desinfeksjonstrinn eksklusivt for E.coli for å imøtekomme krav i 2030 vil ikke lenger ha noen nytte etter at kvartærrensingsprosessen er etablert.

På bakgrunn av dette ber vi om en utsatt frist for krav til rensing av E.Coli, slik at dette sammenfaller med kvartærrensekravet. Dette forventer vi at vil oppnås i perioden 2035-2040.

Dimensjonering for kvartærrensing og E.Coli

EU opererer med tørrvæskrav til kvartærrensing (tørrvæsavrenning). NRVA foreslår at vi legger en konservativ tilnærming til grunn, og setter kapasitetskravet til desinfeksjon og kvartærrensing tilsvarende Qdim. Dette sammenfaller etter vår vurdering med kravstillingen til Statsforvalteren, som har satt krav til E.Coli i sommerhalvåret. Imidlertid kan det komme store nedbørmengder også i sommerhalvåret som medfører at kortvarige topper ledes utenom kvartærrensingen. Dersom Qdim legges til grunn for dimensjonering, forventer vi at minimum 80 % av avløpsmengdene oppnår kvartærrensing inkludert desinfeksjon.

NRVA ønsker på dette grunnlag at dimensjoneringskrav for kvartærrensing og E.Coli følger hverandre. Det ville ikke være fysisk håndterbart å dimensjonere anlegget vårt for rensing av Qmaksdim for E.Coli. I en slik situasjon er nedbørmengdene og/eller vanntilførselen dessuten såpass store i Nitelva, at brukerinteresser trolig kommer lite i konflikt med et økende utslipp av E.Coli fra anlegget. Hovedhensynet i kravet, nemlig brukerinteresser, mener vi derfor er å anse som mindre relevant i en situasjon med tilstrømning til anlegget over Qdim.

På bakgrunn av dette ber vi om en justering av kravstillingen til E.Coli, slik at utslippsgrensen relateres til Qdim, tilsvarende et forventet kvartærrensekrav.

Konklusjon

NRVA jobber målrettet mot å nå kravene til kvartærrensing og E.Coli. På bakgrunn av at kvartærrensingen inkluderer desinfeksjon, er det både samfunnsøkonomisk fornuftig og hensiktsmessig av hensyn til fremdriften og miljøfotavtrykket til prosjektet, at rensekravet til E.Coli sammenfaller med kravet til kvartærrensing. NRVA forventer å oppnå kravene i perioden 2035-2040.

Videre ber vi om at utslippsgrensen for E.coli relateres til Qdim og at dette gjelder tilsvarende for et forventet fremtidig kvartærrensekrav.

Vi håper på positiv tilbakemelding fra Statsforvalteren, og inviterer gjerne til et møte hvor vi presenterer våre konkrete planer for oppfyllelse av krav. Vi kommer også gjerne med eventuelt utdypende begrunnelse for vår søknad.



Med vennlig hilsen

Ingrid Aarre Daae
avdelingsleder

Dokumentet er godkjent elektronisk

