

Industriavløp inn på Ørin avløpsrensaneanlegg

Problemstillinger



Industriavløp inn på kommunalt avløpsnett

- To store industriavløp på Verdal, Ecopro A/S og TINE Meierier
- Påslipp fra Ecopro A/S kjennetegnes av avløpsvann med meget høy alkalitet. Medfører at det må doseres mye kjemikalier som biter dårlig.
- Meieriavløpet kjennetegnes av svært høy organisk belastning. Meieriet har bygd eget biologisk forrensetrinn.

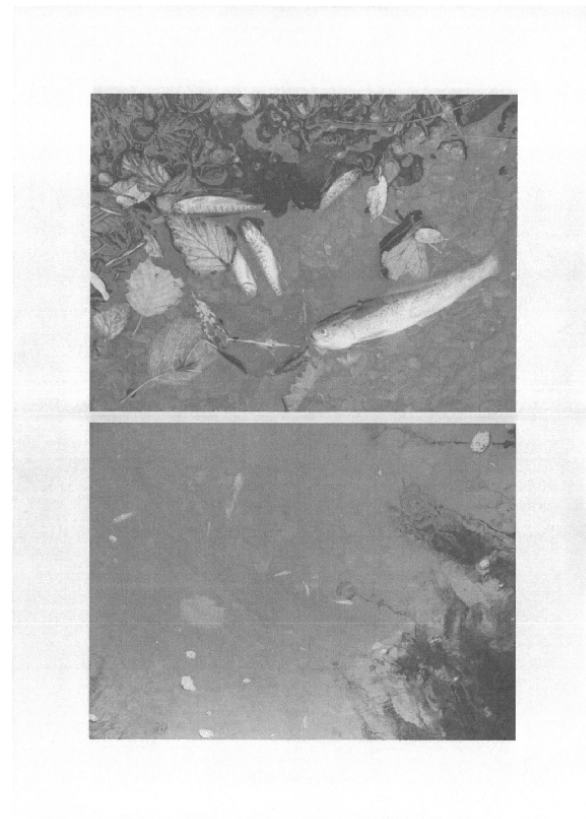
Ørin avløpsrenseanlegg

- Konvensjonelt renseanlegg med to parallelle linjer for forbehandling og kjemisk felling.
- Satt i drift år 2000
- Slambehandling består av fortykking via gravitasjonsfortykkere med avvaning ved bruk av sentrifuge til ca. 25 % tørrstoff.
- Avvannet slam blir kjørt til ECOPRO for sluttbehandling
- Rejektvann fra ECOPRO slippes inn på kommunalt nett og ned til Ørin renseanlegg.

Problemer:

- Anlegget har svært høy organisk belastning.
- Avløpsvannet spesielt fra Ecopro har svært høy alkalitet. Dette gir problemer med fellingen.
- Avløpsvannet fra ECOPRO avsetter seg i rørveggene på avløpsledningene.
- Medfører omfattende spyling av ledningsnett.
- På problemstrek har kommunen sett seg tvunget til å montere ekstra automatiske målinger av vannstand i kummer.

Fiskedød etter utslipp i bekk



Brev fra Fylkesmannen i NT



Fylkesmannen i Nord-Tromsø
Nærings- og teknologilag fylkesrådsregionen

Verdal kommune
Postboks 24
7651 Verdal

Vår dato: 20.6.2014
Deres dato: 01.11.2013
Vår ref.: 2013/8180
Arkivkode:461.3
Deres ref.: BAKO 213/8927

Oppfølging av tilsyn etter akuttutslipp til Skjördalsbekken 26.09.2013

Vi viser til vårt brev av 02.10.2013 samt til deres tilbakemelding på vår tilsynsrapport av 01.11.2013. Det vises ellers til møte om Skjördalsbekken 3.12.2013, referert i vårt brev av 20.1.2014, samt til møte 19.6.2014.

Det ble under tilsynet 27.9.2013 funnet 3 avvik. I det etterfølgende refereres avvikene, Verdal kommunes tilbakemelding samt vår vurdering av om avvikene anses som rettet.

Avvik 1

Akkuttslipp fra kommunal avlopsledning med vesentlig miljøvirkning i Skjördalsbekken 26.09.2013 ble ikke varslert 110-sentral (framveien) eller forurensningsmyndighet.

Verdal kommune beklager i sin tilbakemelding at Fylkesmannen ikke fikk melding om at sigevannsledningen var gått tørt.

Fylkesmannen forutsetter at 110-sentralen varsles umiddelbart dersom en situasjon med akuttutslipp oppstår, selv om kommunen disponerer egne spylebiler og velger å løse problemet i egen regi. 110-sentralen har rutiner for videre varsling, varsel bli bidrar også til at statistikken over hendelser med akutt forurensning oppdateres. Fylkesmannen ønsker som forurensningsmyndighet å holdes orientert, også om mindre utslippsepisoder som ikke nødvendigvis går under begrepet akutt forurensning.

Avviket anses som rettet.

Avvik 2

Overlep fra kommunal avlopsledning i Skjördalen til sårbar resipient fanges ikke opp av den automatiske driftsørvåkingen.

Verdal kommune melder tilbake at det er etablert en anleggsvet langs ledningsstrøken og satt ned nye betongkummer, dette for å ha bedre mulighet til spyling/rengjøring. Ledningen er i den senere tid spylt 2 ganger pr år. Det ble gjennomført spyling våren 2013, i tillegg er ledningen spylt grundig og TV-kontrollert etter fortettingen den 26.09.2013. TV-kontrollen viste at ledningen er i orden. Avlopsvannet fra Ecopro AS og deponiet gir ett innvendig belegg i avlopsrørene. Når dette belegget løser, er faren for tilstopping stor.

Side: 2 av 3

For å minske faren for tilstopping til ett minimum, mener Verdal kommune at følgende tiltak må igangsettes:

- Ecopro AS bygger ett forurenscanlegg før avløpet slippes inn på kommunal ledning. Dette reguleres ved at det utarbeides en påslippavtale mellom Verdal kommune og Ecopro AS.
- Kommunal ledning nedstrøms fyllplass spyles hyppigere enn 2 ganger/år, og Verdal kommune lager en spyleutline for dette
- Verdal kommune monterer automatisk overvåking på lavt tilsig i kommunal ledning som kommer fra Skjördalskaret, målepunktet vil være pumpestasjonen på Ness Skjördalsbekken. Dersom tilsiget blir svært lavt, skal dette gi alarm til teknisk vakt.
- Under møte 19.6.2014 er det opplyst at det er etablert flere intelligente kumlokk, som gir varsel på SMS når vannstanden stiger over ett visst nivå i kummen.

Fylkesmannen anser avviket anses som rettet.

Avvik 3

Avlopsledningen fra Skjördalen til Ørn rensevannlegg er underdimensjonert med dagens påslipp.

Avviket er ikke kommentert i tilbakemeldingen fra Verdal kommune.

Da deponiet i Skjördalen ble anlagt, var det i følge Verdal kommune ved Kothcim en forutsetning at utslippet ikke skulle overstige 10 liter/sek. Etter den tid skal bl.a. en kompostplate ved Innherred Renovasjon være tilkoblet sigevannsledningen, samt utslippet fra Ecopro AS. Vannforingen i sigevannsledningen skal ha vært på ca. 25 liter/sek under store nedbørsmengder/snøsmelting.

Vi er kjent med at det finnes fordreyningsbasseng ved deponiet, at Ecopro AS framover søker å benytte avlopsvann som gjødselvare, samt de kan holde igjen avlopsvann over en periode.

Fylkesmannen hadde forventet kommunens vurdering av sigevannsledningens kapasitet i forhold til dagens og framtidens påslipp. Bør mengden av vann inn til sigevannsledningen reduseres, f.eks. ved at vann fra komposteringplate ved Innherred Renovasjon kobles ut? Er det realistisk å oppdimensjonere sigevannsledningens kapasitet? Dette er forhold som forurensningsmyndighet og kommunen som etier av ledningsnettet kan påvirke.

Under et møte 19.6.2014 ved Innherred Renovasjon opplyste Bård Kothcim at det ikke anses realistisk å oppdimensjonere avlopsledningen fra Skjördalen, da dette i så fall må gjennomføres helt fram til Vinne. Det framkom også at vannforingen i sigevannsledningen nå er redusert i forhold til tidligere, da deler av deponiet er avsluttet og tettet, slik at mer nedbør vann ledes til Skjördalsbekken. Noe av arealet på deponiet er nå overbygget, slik at takvannet ledes til bekkene. I 2013 var det i følge Bård Kothcim kun to dager at sigevannsmengden oversteg 10 l/sek. Fylkesmannen vil presisere viktigheten av at kommunen nå inngår påslippavtale med Ecopro AS og Innherred Renovasjon IKS.

Postadresse:
Postboks 2600
7334 Steinkjer
fretpost@fylkesmannen.no

Besøksadresse:
Statens hus Strandveien 38
www.fylkesmannen.no/nt

Telefon:
74 186000
Org.nr.:
974 772 108

Saksbehandler:
Lail Inge Paulsen
74 18 68 03
fretnip@fylkesmannen.no

Veien videre i 2015

- Utarbeidelse av påslippsavtale med ECOPRO
- TINE sørger for at biologisk forrensetrinn fungerer