



Deanu gielda - Tana kommune

Utviklingsavdelingen

Tana kommune,
Bygg- og anleggsavdelingen.

Deres ref.:

Vår ref.:
2018/197

Saksbehandler:
Anne Fløgstad Smeland, tlf.: 46400264

Dato:
21.02.2018

36/57- Østre Seida renseanlegg- Utslippstillatelse etter kap.13 i forurensningsforskriften.

Tana kommune v/Bygg- og anleggsavdelingen har med dette fått tillatelse til utslipp av sanitært avløpsvann fra gnr/bnr 36/57, Østre Seida renseanlegg. Tillatelsen er gitt av Tana kommune v/Utviklingsavdelingen med hjemmel i forurensningsforskriftens § 13-5 med vilkår spesifisert nedenfor. Tillatelsen er gyldig fra 19.02.2018.

Tana kommune v/Utviklingsavdelingen gir med hjemmel i forurensningsforskriften § 13-5 tillatelse til utslipp av sanitært avløpsvann fra Østre Seida renseanlegg, gnr/bnr 36/57. Tillatelsen gis til anleggseier, Bygg- og anleggsavdelingen (Tana kommune).

Tillatelse er gitt på bakgrunn av opplysninger gitt i søknaden sendt 24.01.2018, som ligger vedlagt dette brevet. Anlegget det er gitt tillatelse til er et kjemisk renseanlegg. Renseprinsippet er sedimentering etterfulgt av kjemisk felling med retur til slamavskiller/kjemislamsilo. Avløpsvann pumpes inn i slamavskiller, og rensset vann går i selvføll til utslipp til Tanaelva. Anlegget er dimensjonert for et utslipp på maksimalt 600 personequivallenter (pe).

Vurdering av søknad

Søknaden gjelder utslipp fra eksisterende renseanlegg i Østre Seida. Anlegget ble bygget i 1993. Utslippstillatelsen fra da anlegget ble bygget ble trukket tilbake av daværende SFT i 1997 fordi det var gitt en samlet tillatelse til mange anlegg og ikke for hvert enkeltanlegg. Den tidligere tillatelsen er derfor ikke lenger gyldig. Selv om anlegget er dimensjonert for 600 pe viser tall fra 2016 at den reelle belastningen er på 222 pe.

Utslipppet av rensset avløpsvann vil gå til Tanaelva (utslipp til følsomt område). Utslippstillatelse gis derfor ihht. rensekravene i forurensningsforskriftens § 13-7.

Søknaden vurderes til å være fullstendig med alle vedlegg. Søknaden ble sendt på høring til berørte parter den 12.07.2010. Det er ikke kommet inn merknader til saken. Nærmere vurderinger er gitt nedenfor.

Postadresse:
Rådhusveien 24
9845 Tana
E-post: postmottak@tana.kommune.no

Besøksadresse:
Rådhusveien 24
www.tana.kommune.no

Telefon:
+47 46 40 02 00
Telefaks:
78 92 53 09

Bank:
4910.12.71160
Org.nr.:
943.505.527

Anleggets reNSEgrad

Prosessene ved anlegget er dokumentert i søknaden med en prosessbeskrivelse. Anlegget ble opprinnelig levert med et etterpoleringsanlegg (grusgrøft som fungerer som biofilter). Etterpoleringsanlegget er ikke lenger i drift. Søker har framlagt dokumentasjon fra leverandør (Wallax AS) på at anlegget uten etterpolering er konstruert for å fjerne 90 % fosfor og tilnærmet 70 % organisk materiale. Dette er innenfor reNSEkravene etter forurensningsforskriftens § 13-7. Renseeffekten er ytterligere dokumentert ved prøvedata fra inn- og utløpet ved anlegget i perioden 2013-2016.

Krav til prøvetaking på anlegget

I søknaden bes det om fritak fra forurensningsforskriftens § 13-12 krav om at «når prøver tas, skal vannmengde måles og registreres». Dette begrunnes i at det per i dag ikke er installert vannmåler ved anlegget. Søker opplyser at registrering av vannforbruk skjer via kommunens driftsovervåkningssystem hvor vannmengde *beregnes* ut fra pumpet volum fra avløpspumpe-stasjonen pr. pumpestart inn i reNSEanlegget. Mulige feilkilder vurderes til å være flere når man foretar beregninger snarere enn faktiske målinger. Det legges også til grunn at beregningen bør kalibreres opp mot faktisk tilført mengde. Det gis med bakgrunn i dette ikke fritak for forskriftens krav i § 13-12 om måling og registrering av vannmengder.

Videre bes det i søknaden om fritak fra forskriftens krav (jmf. § 13-12, 4. ledd) om at «dersom prøvetakingen av utløpsvannet er lokalisert slik at prøven ikke inkluderer avløpsvann som går i overløp i eller ved reNSEanlegget, skal overløpsbidraget måles, registreres og medregnes i reNSEgraden». Dette begrunnes i at anlegget ikke har utstyr for å registrere overløpsbidrag. Avløpspumpe-stasjonen settes ut av drift ved overløp. Det foreslås å innarbeide en rutine at dersom det er overløp i prøvetaksperioden, så startes prøvetaking på nytt. Forurensningsmyndigheten vurderer at det også her vil være større feilkilder ved den løsningen som er foreslått. Det legges videre til grunn at registrering av overløp er viktig for å kunne beregne en korrekt reNSEgrad av utslippet som helhet og dermed vurdere om utslippstillatelsen overholdes. Det gis med bakgrunn i dette ikke fritak fra kravene i § 13-12 om måling og registrering av overløpsbidrag.

I forurensningsforskriftens § 13-12 stilles det krav til at prøver skal konserveres og oppbevares ihht. Norsk standard eller annen anerkjent laboratoriepraksis. Dette omhandler bla. krav til konservering og kjøling av avløpsprøver. I dag skjer prøvetaking av primærprøve uten kjøling. Dette er begrunnet med plassmangel på anlegget hvor kjøleskap vanskelig lar seg plassere, og at reNSEanlegget er naturlig kaldt store deler av året. Søker ønsker å videreføre denne løsningen.

Forurensningsmyndigheten legger til grunn at det skal være mulig å finne praktiske løsninger for dette uten å endre på standard prøvetakskrav. Prøvetakingen er grunnlaget for å vurdere om anlegget tilfredsstillende reNSEkravene i utslippstillatelsen over tid. Vi legger til grunn at prøvetakingen må følge krav i Norsk standard for at resultatene skal være pålitelige. Det gis med bakgrunn i dette ikke fritak for §13-12 krav til håndtering av prøveresultater.

Brukerkonflikter

Det er foretatt en vurdering av brukerkonflikter i forhold til reNSEanlegget. Utslipet berører ikke drikkevannsuttak, grunnforurensing eller andre utslipp. Brukerkonflikter i forhold til badeplasser og friluftsområder nedstrøms er ikke tilstrekkelig vurdert i søknaden, men søker kan ikke lastes for dette. Kommunens kartleggingsdata om friluftsområder var på søknadstidspunktet ikke lagt inn i naturbase (<http://kart.naturbase.no/>). Omlag 1 km. nedstrøms utslippspunktet reNSEanlegget

er det en badestrand. Badestranden/utfartsområdet er klassifisert til høyeste verdiklasse (A) i kommunens kartlegging av friluftsområder (se bilde vedlagt).

Det nasjonale elveovervåkningsprogrammet har fra 2017 en ny prøvetakingsstasjon i resipienten oppstrøms utslippspunktet. Det tas løpende vannkjemiske målinger hvert 3 måned, bla. av koliforme bakterier. Data fra 2017 viser bakterieinnhold tilsvarende god badevannskvalitet på referansepunktet. Det foreligger ikke tilsvarende prøvedata nedstrøms anlegget. Forurensningsmyndigheten vurderer at det er grunnlag for å pålegge prøvetaking nedstrøms utslippspunktet i 2018 for å kunne vurdere en eventuell påvirkning på badevannet. Det legges til grunn de samme vannkjemiske parametre som overvåkes ved finske avløpsanlegg i Tanaelva, ikke kun det som gjelder badevann (koliforme bakterier). Det stilles utvidete krav for at resultatene skal være sammenlignbare med øvrig resipientovervåkning i vassdraget.

Eventuelle krav til videre overvåkning i kommunal regi vil måtte vurderes med bakgrunn i resultatene fra overvåkingen i 2018. Ny vurdering kreves også dersom utslippet øker vesentlig i mengde (beregnet fra dagens belastning på 170 pe).

Påvirkning på resipienten

Utslipet går ut til Tanaelva, nedstrøms riksgrensestrekningen mellom Norge og Finland. Nabokommunene Utsjoki og Karasjok har avløpsutslipp oppstrøms i samme resipient, i tillegg til øvrige anlegg tilhørende Tana kommune og private. Tanavassdraget er delt inn i flere vannforekomster. Utslipet fra Østre Seida renseanlegg går ut i vannforekomsten 234-142-R (Tanaelva- Skiippagurra til Tanamunningen) (<https://www.vann-nett.no/portal/#/waterbody/234-124-R>). Vannforekomstens økologiske tilstand er ihht. klassifiseringen svært god og den kjemiske tilstanden god. Konklusjonen er at det eksisterende avløpsutslippet fra Østre Seida renseanlegg ikke påvirker vannforekomstens økologiske og kjemiske status ihht. vannforskriftens kriterier.

Naturmangfoldsloven §§ 8-12 er lagt til grunn i behandlingen av utslippstillatelsen. Tana kommune vurderer at kunnskapsgrunnlaget (§ 8) i saken er tilstrekkelig (se punktene ovenfor). Samlet belastning på økosystemet (§ 10) er vurdert og kommunen konkluderer med at utslippstillatelse kan gis. Vi vurderer også at tillatelsen overholder krav i naturmangfoldloven § 12 om miljøforsvarlige teknikker.

Vilkår

Utslipet skal etableres og drives i samsvar med rensekravene i forurensningsforskriftens § 13-7 om utslipp til følsomt område:

Kommunalt avløpsvann med utslipp til følsomt og normalt område skal minst etterkomme 90% reduksjon av fosformengden beregnet som årlig middelvei av det som blir tilført renseanlegget.

I tillegg gjelder følgende standardskrav §§ 13-6 (avløpsnett), 13-9 (utslippssted), 13-10 (lukt), 13-11 (utforming og drift av avløpsanlegg), 13-12 (prøvetaking), 13-14 (analyse) og 13-15 (vurdering av analyseresultater).

Andre vilkår fastsatt av kommunen ihht. § 13-5:

- 1) For 2018 stilles det krav om resipientovervåking nedstrøms utslippspunktet. Krav til overvåkning framgår av tabellen nedenfor. Plassering av prøvepunkt skal foretas av en nøytral fagkyndig.

Kvalitetsэлеment	Parameter	Frekvens
Næringsstoffer	Tot-P, Tot-N, ammonium (N-NH ₄)	4 ganger per år
Fysisk- kjemiske støtteparametre	BOF ₅ , KOF, løst oksygen, TOC (total organisk karbon), pH, suspendert stoff (STS) og termotolerante koliforme tarmbakterier (KOLI)	4 ganger per år

Dersom overvåkingen påviser påvirkning på vannforekomsten som overskrider grenseverdier etter vannforskriften og/eller normer for badevannskvalitet stilles det krav om ny utslippstillatelse.

- 2) Frist for oppfyllelse av krav til prøvetaking etter § 13-12: Innen 31.12.2018.

Klagerett

Du kan klage på vedtaket om tillatelse. Også andre som er berørt av at du har fått tillatelse til utslipp, for eksempel nære naboer, kan klage på vedtaket om tillatelse.

En eventuell klage skal sendes til Tana kommune innen tre uker. Klagen behandles av kommunens klagenemnd.

Hvis noen klager på tillatelsen, installerer du anlegget på egen risiko så lenge klagen ikke er ferdigbehandlet. Kommunen/klageinstansen kan også velge å utsette gyldigheten av tillatelsen (oppsettende virkning) som er gitt mens klagen behandles, jamfør forvaltningslovens § 42.

Det gjøres oppmerksom på parters rett til å gjøre seg kjent med sakens dokumenter i medhold av forvaltningsloven § 18, jamfør § 19.

Med hilsen

Svein-Ottar Helander
Avdelingsleder

Anne Fløgstad Smeland
Rådgiver

Dette dokumentet er godkjent elektronisk og har derfor ikke underskrift.

Vedlegg

- 1) Søknad med alle vedlegg
- 2) Kopi av standardkravene i §§ 13-6 til 13-15
- 3) Lokalisering av nedstrøms badestrand (friluftsområder i tilstandsklasse A)

Kopi til:

- Naboer til eiendom 36/57
- Kommunehelsetjenesten
- Seida og Luftjok bygdelag
- Fylkesmannen i Finnmark, Miljøvernavdelingen.

Vedlegg 2- standardkrav

§ 13-6. Avløpsnett

Avløpsnettet skal, uten at det medfører uforholdsmessig store kostnader, dimensjoneres, bygges, drives og vedlikeholdes med utgangspunkt i den beste tilgjengelige teknologi og fagkunnskap, særlig med hensyn til

- a) avløpsvannets mengde og egenskaper,
- b) forebygging av lekkasjer, og
- c) begrensning av forurensning av resipienten som følge av overløp.

Den ansvarlige skal legge til grunn anerkjente metoder som beslutningsgrunnlag for rehabilitering av avløpsnettet.

Den ansvarlige skal som en del av internkontrollen ha en samlet oversikt over alle overløp på avløpsnettet. Oversikten skal inkludere eventuelle lekkasjer av betydning.

Eventuelle henvendelser om problemer avløpsnettet skaper skal registreres og oppbevares av den ansvarlige i minst fem år.

0 Endret ved forskrift 14 sep 2006 nr. 1098 (i kraft 1 jan 2007).

§ 13-7. Utslipp til følsomt og normalt område

Kommunalt avløpsvann med utslipp til følsomt og normalt område skal minst etterkomme 90% reduksjon av fosformengden beregnet som årlig middelvei av det som blir tilført renseanlegget.

§ 13-8. Utslipp til mindre følsomt område

Kommunalt avløpsvann med utslipp til mindre følsomt område, jamfør vedlegg 1 punkt 1.2 til kapittel 11, skal ikke forsøple sjø og sjøbunn, og minst etterkomme

- a) 20% reduksjon av SS-mengden i avløpsvannet beregnet som årlig middelvei av det som blir tilført renseanlegget,
- b) 100 mg SS/l ved utslipp beregnet som årlig middelvei,
- c) sil med lysåpning på maks 1 mm, eller
- d) slamavskiller utformet i samsvar med § 13-11.

Nye utslipp, utslipp som økes vesentlig eller renseanlegg som endres vesentlig må etterkomme kravet i bokstav a eller b.

§ 13-9. Utslippssted

Utslippsstedet for avløpsvann fra renseanlegg skal lokaliseres og utformes slik at virkningene av utslippet på resipienten blir minst mulig og at brukerkonflikter unngås, herunder slik at utslippet ikke medfører fare for forurensning av drikkevann.

§ 13-10. Lukt

Avløpsanlegget skal dimensjoneres, bygges, drives og vedlikeholdes på en slik måte at omgivelsene ikke utsettes for sjenerende lukt. Eventuelle henvendelser om luktproblemer skal registreres og oppbevares av den ansvarlige i minst fem år.

0 Endret ved forskrift 14 sep 2006 nr. 1098 (i kraft 1 jan 2007).

§ 13-11. Utforming og drift av renseanlegg

Renseanlegget skal dimensjoneres, bygges, drives og vedlikeholdes av fagkyndige slik at det har tilstrekkelig yteevne under alle klimatiske forhold som er normale for stedet der det ligger. Ved utformingen av anlegget skal det tas hensyn til variasjoner i mengde avløpsvann i løpet av året. Renseanlegget skal utformes slik at det kan tas representative prøver av det tilførte avløpsvannet og av det rensede avløpsvannet. Det skal være mulig å foreta målinger av mengde avløpsvann.

Minirensesanlegg skal drives og vedlikeholdes i henhold til skriftlig drifts- og vedlikeholdsavtale, jamfør vedlegg 2 punkt 2.3 til kapittel 11. Slamavskillere skal tømmes helt for slam etter behov og ikke sjeldnere enn hvert andre år.

Det er ikke tillatt å slippe ut avløps slam eller ristgods i en vannforekomst, verken ved dumping fra skip, utslipp fra rørledninger eller på noen annen måte.

Henvendelser om problemer utslippet skaper, skal registreres og oppbevares av den ansvarlige i minst fem år.

§ 13-12. Prøvetaking

Den ansvarlige for renseanlegget skal sørge for at det tas prøver av rensed avløpsvann dersom renseanlegget omfattes av kravene i § 13-7, § 13-8 bokstav a eller b. Når prøver tas, skal tilført vannmengde måles og registreres.

Prøvene skal være representative for avløpsvannet og tas ved hjelp av et automatisk, mengdeproporsjonalt eller et tidsproporsjonalt prøvetakingssystem. Prøvene skal tas med jevne mellomrom gjennom året. Prøvetakingstidspunktet skal være i henhold til en tidsplan oppsatt på forhånd i virksomhetens internkontroll. Prøvene skal konserveres og oppbevares i samsvar med Norsk Standard eller annen anerkjent laboratoriepraksis.

Det skal tas døgnblandprøver når prøven skal analyseres for BOD₅. Det skal tas døgn- eller ukeblandprøver når prøven skal analyseres for SS eller tot-P. Det skal minst tas følgende antall prøver:

- a) 6 prøver per år fra avløpsanlegg under 1000 pe.
- b) 12 prøver per år fra avløpsanlegg større enn eller lik 1000 pe.

Dersom prøvetakingen av utløpsvannet er lokalisert slik at prøven ikke inkluderer avløpsvann som går i overløp i eller ved renseanlegget, skal overløpsbidraget måles, registreres og medregnes i rensegraden.

§ 13-13. Alternativ til prøvetaking

Renseanlegg mellom 50 og 1000 pe i mindre følsomt område kan ha dokumentasjon som alternativ til årlig prøvetaking, jamfør § 13-12. Det skal innen 18 måneder etter oppstart av renseanlegget foreligge en rapport for hvert enkelt anlegg som verifiserer at kravene etterkommes. Rapporten skal være basert på minst 6 prøver tatt over en periode på 12 måneder.

Renseanlegg med naturlig infiltrasjon kan ha dokumentasjon som alternativ til årlig prøvetaking, jmfør § 13-12. Det skal foreligge dokumentasjon på at anleggets størrelse og plassering er tilpasset de aktuelle vannmengdene og grunnforholdene på stedet. Dokumentasjonen skal omfatte grunnundersøkelser og inneholde informasjon om hydraulisk kapasitet, infiltrasjonskapasitet, løsmassens egenskaper som rensemedium og risiko for forurensning. Naturlige infiltrasjonsanlegg skal i tillegg ha dokumentasjon på at anerkjent dimensjonering og utforming er benyttet.

Dokumentasjonen skal utføres av nøytrale fagkyndige.

§ 13-14. Analyse

Prøvene som er tatt i henhold til § 13-12 og § 13-13, skal analyseres for de aktuelle renseparametre som fremgår av § 13-7 og § 13-8. Prøvene skal analyseres av laboratorier som er akkreditert for de aktuelle analysene. Analysemetoder nevnt i vedlegg 2 punkt 2.2 til kapittel 11 skal benyttes. Alternativt kan analysemetoder med dokumentert høy korrelasjon med analysemetodene i vedlegg 2 punkt 2.2 til kapittel 11 benyttes.

§ 13-15. Vurdering av analyseresultater

Den ansvarlige skal korrigere analyseresultatene for avløpsvann som i prøvetakingsperioden har gått utenom prøvetakingsstedet, herunder spesielt for overløp i eller ved renseanlegget.

Det skal ikke tas hensyn til ekstreme analyseverdier dersom disse skyldes uvanlige forhold, som for eksempel kraftig nedbør.

Vedlegg 3: Kartlegging og verdisetting av friluftsområder- Tana kommune (kartutdrag, utfartsområde med verdisetting A, Seidastranda).

