



KRISTIANSUND KOMMUNE

Postboks 178

6501 KRISTIANSUND N

## Vedtak om endring av tillatelse gitt til Kristiansund kommune på utslipp av kommunalt avløpsvann og overvann i tettbebyggelsen Kristiansund

Fylkesmannen i Møre og Romsdal har ferdigbehandlet søknad om endring av tidsfrister i tillatelse 2015.0944.T, tabell 2 og rammer for tillatelsen. Det vedtas å endre samtlige frister som omsøkt og øke rammene i tillatelsen.

### Varsel om gebyr for saksbehandling

Viser til søknad datert 22.10.2018 hvor dere gir en utførlig begrunnelse for endring av frister i forhold til tilknytning til hovedrenseanlegget på Hagelin og økning av den totale avløpsmengden som vil bli tilført renseanlegget.

### Kristiansund kommune sin begrunnelse for endring av tidsfrister

Kristiansund kommune begrunner søknaden om endring med at byggingen av det nye renseanlegget har vært mer komplisert og mer krevende enn forutsatt. Det har blitt brukt store ressurser på bygging av anlegget noe som har medført forsinkelser i overføringssystemet i henhold til krav i tillatelsen.

Det er i søknaden gitt en begrunnelse for hvert enkelt anlegg og sett på resultatene fra resipientundersøkelsen i 2012, der det er nærhet til badeplass er målinger fra diss tatt med i vurderingen.

Kristiansund kommune søker om ny frist for anleggene vist i tabellen under.

Renseanlegg / utslippspunkt	PE	Frist for sanering / overføring til Hagelin i gjeldende utslippstillatelse	Omsøkt ny frist
RA 6 Jonassenskjærva	900	15. mai 2018	15. februar 2020
RA 8 Dale	3500	15. mai 2019	15. februar 2022
RA 7 Løkkemyra	4000	15. mai 2019	15. februar 2023
RA 10 Grunden	1250	15. mai 2019	15. februar 2022

**Om saken**

Kristiansund kommune fikk 14.12.2015 tillatelse etter forurensingsloven til utslipp av kommunalt avløpsvann fra større tettbebyggelse. Det har tidligere blitt omsøkt og gitt tillatelse til direkteutslipp i forbindelse omkoblinger til det nye renseanlegget på Hagelin. Denne søknaden gjelder utsatt tilkobling for 4 anlegg med til sammen 9650 pe. Det søkes i tillegg om en økning i rammen for tillatelsen. Økningen blir fra 26.000 pe til 30.000 pe.

**Vedtak med begrunnelse**

Fylkesmannen i Møre og Romsdal endrer med dette fristen for tilknytning av RA 6 Jonassenskjærva, RA 8 Dale, RA 7 Løkkemyra og RA 10 Grunden og rammene for tillatelse 2015.0944.T. Endringen gjøres i medhold av Lov 1981-03-13 om vern mot forurensning og om avfall (forurensingsloven) §18 2. ledd punkt 5). Nye frister for tilknytning og ramme for tillatelsen blir som omsøkt.

Fylkesmannen har siden tillatelsen ble gitt hatt en dialog med Kristiansund kommune på framdriften av de enkelte anlegg. Ut fra den orientering som vi har fått, ser vi at kommunen har jobbet for å nå de opprinnelige fristene, men på grunn av flere uforutsette hendelser og kompleksitet har ikke dette latt seg gjennomføre. En utførlig gjennomgang etter naturmangfoldloven og vannforskriften ble gitt i fylkesmannens vurderinger og begrunnelse for fastsettelse av vilkår i oversendelse av tillatelsen 14.12.2015. Ved å tillate utsettelse av sanering av fire renseanlegg, vil en også potensielt utsette eventuelle forbedringer i resipientene. Det er likevel ingenting som tyder på at dette vil føre til målbar forringelse av vannforekomstene eller vesentlig skade på naturmangfoldet i denne perioden. Påvirkningen fra utslippet regnes å være reversibel, slik at resipientene vil restitueres igjen når utslippene opphører.

**Varsel om gebyr**

Viser til «forskrift om begrenning av forurensing» (forurensingsforskriften) kapittel 39 om gebyr til statskassen for arbeid med tillatelser mv. På bakgrunn av de opplysningene som virksomheten har gitt i søknaden, varslers vi med dette at virksomheten skal betale et gebyr på kr 9 800,-, sats 8 for saksbehandling. Vedtak om gebyr vil bli fattet før faktura blir sendt ut fra Miljødirektoratet. I vedtaket vil det bli opplyst om klageadgang. Reglene om innkreving av gebyrer til statskassen for Fylkesmannens konsesjonsbehandlinger og kontroller er lagt ut på internett under fana «regelverk» på [www.miljodirektoratet.no](http://www.miljodirektoratet.no) under forurensningsforskriften kapittel 39.

Med hilsen

Anne Melbø (e.f.)  
fagansvarlig

Gunnhild Liva Austvoll

*Dokumentet er elektronisk godkjent og har ingen signatur.*

Vedlegg:

- 1 Tillatelse etter forurensingsloven til Kristiansund kommune til utslipp av kommunalt avløpsvann og utslipp av overvann fra avløpsanlegg i Kristiansund tettbebyggelse





# Tillatelse etter forurensningsloven til Kristiansund kommune Utslipp av kommunalt avløpsvann og overvann fra Kristiansund tettbebyggelse

**Tillatelsens ID 2015.0944T**

Tillatelsen er gitt i medhold av lov om vern mot forurensninger og om avfall av 13. mars 1981 nr. 6, § 11 jfr. § 16 og endret i medhold av § 18 § 22 og § 40, samt forskrift av 1. juni 2004 nr. 931 om begrensning av forurensning (forurensningsforskriften) § 14-4.

Tillatelsen er gitt på grunnlag av opplysninger gitt i søknad av 9.1.2014, hovedplaner for avløp og Resipientundersøkelse i Kristiansund kommune 2012.

Tillatelsen omfatter både minimumskravene i forurensningsforskriften kap. 14 og andre krav fastsatt av fylkesmannen som forurensningsmyndighet etter forurensningsloven og forurensningsforskriften. Alle vilkår framgår av denne tillatelsen.

Denne tillatelsen erstatter følgende tillatelse med endringer: Kristiansund kommune utslippstillatelse for større avløpsanlegg datert 11.12.2000 som var gjort gjeldende fra 01.01.2001.

**Denne tillatelsen gjelder fra 14.12.2015.**

Kommune	Kristiansund		
Adresse	Postboks 178		
Postnr.	6501	Poststed	Kristiansund
Org. nummer (kommune/ Avd. kloakk og avløpsvann)	991 891 919/ 987 845 694	Virksomhetens kategori	Avløp
NACE-nr	37.00	NOCE-nummer	
Bransje (nace)	Oppsamling og behandling av avløpsvann		

## Fylkesmannens referanser

Arkivkode	Anleggsnummer	Risikoklasse
461.2	1505.0063.01	3

Tillatelse gitt: 14.12.2015	Endringsnummer: 1	Sist endret: 3.1.2019
Anne Melbø e.f. fagansvarlig		
Gunnhild Liva Austvoll		
<i>Dokumentet er elektronisk godkjent og har ingen signatur.</i>		

## Endringslogg

Endringsnummer	Endringer av	Punkt	Beskrivelse
1	<b>3.1.2017</b>	1.1	Rammen for tillatelsen ble økt fra 26 000 pe til 30 000 pe.
1	<b>3.1.2019</b>	1.1. tabell 2	Fristen for tilknytning for RA 6 Jonassenskjærva, RA 8 Dale, RA 7 Løkkemyra og RA 10 Grunden ble endret.
1	<b>3.1.2019</b>	2.5.1, tabell 5	Alle analyseparametere ble satt inn i tabellen.

## 1. Rammer for tillatelsen

### 1.1 Omfang

Tillatelsen gjelder utslipp av avløpsvann fra tettbebyggelsen Kristiansund by, på inntil 30 000 personekvivalenter (pe) i Kristiansund kommune.

Kommunen skal ha oppdatert dokumentasjon på tettbebyggelsens utbredelse (areal) og størrelse (pe beregnet  $BOF_5$  etter NS 9426 eller tilsvarende standarder). Ved utbygging av kommunens infrastruktur eller vesentlige utvidelse av virksomhet som medfører utvidelse av tettbebyggelsen, skal tettbebyggelsens utbredelse og størrelse oppdateres.

Tillatelsen omfatter avløpsanlegg for transport og behandling av kommunalt avløpsvann og overvann som fremgår av tabell 1 og 2. I tillegg omfattes også krav til slambehandling og overvåking av resipient.

**Tabell 1. Avløpsanlegg som er omfattet av tillatelsen**

Renseanlegg/utslipps punkt	Største ukentlige middeltilførsel Ant. pe ( $BOF_5$ )	Maksimalt dimensjonerende vannmengde $Q_{maksdim}$ i $m^3/h$
Hagelin	30 000	1290

Det fremgår av søknaden at Hagelin renseanlegg ikke vil ha fulltilknytning før i 2019, det er i tabell 2 satt opp en liste over når de enkelte anleggene skal være tilknyttet. Anleggene gis tillatelse til å opprettholde den rensegrad de har i dag fram til tilknytningsdatoen med Hagelin.

**Tabell 2. Avløpsanlegg som er omfattet av tillatelsen frem til tilknytning hovedrenseanlegg - Hagelin**

Renseanlegg/utslipps punkt	Største ukentlige middeltilførsel ant. pe ( $BOF_5$ )	Frist for sanering/overføring til Hagelin	Ny frist for sanering/overføring til Hagelin renseanlegg
Karihola	3 000	1. januar 2017	
Dunkarsundet	1 600	1. januar 2017	
Myra	750	15.mai 2017	
Nerlandsdalen	5 200	15.mai 2017	
Heinsgata	800	1.oktober 2017	
RA 6 Jonassenskjærva	900	<del>15.mai 2018</del>	15. februar 2020
RA 8 Dale	3 500	<del>15.mai 2019</del>	15. mai 2022
RA 7 Løkkemyra	4 000	<del>15.mai 2019</del>	15. mai 2023
RA 10 Grunden	1 250	<del>15.mai 2019</del>	15. mai 2022

Anleggene skal drives, vedlikeholdes og fornyes i et langsiktig perspektiv, slik at forventet funksjon og ytelse opprettholdes til enhver tid og er stabil til tross for variasjoner i belastning og klimaforhold. Det vil forekomme direkteutslipp fra anlegg i tab. 2 i forbindelse med tilknytting til renseanlegget på Hagelin. For anlegg som har direkteutslipp med varlighet mindre enn 1 uke trenger ikke Fylkesmannen å varsles i henhold til §14-4 i forurensingsforskriften. Men utslippet skal søkes lagt så dypt og langt fra land som mulig. Utslippet skal varsles i lokalavis. For anlegg som vil ha direkte utslipp lenger enn 1 uke, må Kristiansund kommune søke om midlertidig unntak fra rensekravet i henhold til § 14-8. Det vil ikke bli gitt dispensasjon til direkteutslipp utover 1 uke i perioden 15.mai - 15. september

### 1.2 Miljømål

Formålet med tillatelsen er å beskytte miljøet mot uheldige virkninger av utslipp av avløpsvann, for å oppnå god økologisk og kjemisk tilstand i berørte vannforekomster. Dette innebærer krav om

tilfredsstillende oppsamling, transport og rensing av avløpsvann, herunder tiltak for å hindre forurensning fra overløp og lekkasjer fra ledningsnett. I tillegg er det satt krav til kontroll på tilførsler av overvann gjennom oversikt over inn- og utlekking. Detaljerte miljømål skal fremgå av hovedplan for avløp og rulleres med denne.

## 2. Utslipp til vann

### 2.1 Krav og tilhørende tidsfrister

**Tabell 3. Krav med tilhørende frister og referanse til vilkår i denne tillatelsen**

Tiltak	Frist	Referanse
Utarbeidelse av ROS-analyse	31.12.2017	2.2
Innføre systematisk registrering av utlekking fra ledningsnett	31.12.2018	2.3.2
Utarbeide tiltaksplan mot tilførsler av overvann til avløpssystem	31.12.2018	2.3.2
Vurdere behov for rensing av overvann	31.12.2018	2.3.2
Dokumentere forurensning fra overløp	1.1.2020	2.3.3
Gjennomføre planlagte tiltak for å redusere utslipp fra overløp	31.12.2020	2.3.3
Dokumentere hydraulisk balanse ved modell eller annet	31.12.2020	2.3.4
Gjennomføre planlagte tiltak for å redusere utlekking	Kontinuerlig	2.3.4
Sanere overløp som er i strid med tillatelsen	31.12.2020	2.3.4
Full tilknytning til Hagelin renseanlegg i henhold til krav i kap. 14	15.5.2023	2.4
Gjennomføre overvåking hvert 4. år	31.12.2018	7
Etablere system for vurdering av energiforbruk	31.12.2017	8
Altinn-rapportering	15.2 – årlig	12.1
Lage årsrapport avløpsanlegg	15.3 – årlig	12.2
Dokumentere av muligheten for midlertidig rensing	31.12.2015	2.4
Koordinater på utslippsledning fra Hagelin meldes inn til Fylkesmannen	31.12.2016	2.5.4

### 2.2 Generelle forhold

Gjennomført og planlagt utbygging av avløpsanlegg for transport og behandling av kommunalt avløp skal beskrives i kommunal avløpsplan (hovedplan avløp og vannmiljø, saneringsplan eller tilsvarende).

Kristiansund kommune skal ha kjennskap til om avløpsnett og renseanlegg påvirker eller kan påvirke sårbare naturtyper eller områder som brukes av sårbare arter. Det må utvises særlig aktsomhet ved planlegging av nye ledningstraseer og ved graving, mudring eller andre tiltak som kan påvirke naturmangfoldet

Kommunen plikter til å ha oversikt over forhold knyttet til avløpsanleggene som kan medføre forurensning, og kunne redegjøre for risikoforhold. Innen 31.12.2017 skal det utarbeides en samlet risiko- og sårbarhetsvurdering (ROS-analyse) for avløpsanlegg omfattet av denne tillatelsen. Vurderingen skal legge spesiell vekt på sårbare anleggskomponenter, områder med mulig brukerkonflikt, virkninger av overløpsutslipp og klimaeffekter som økt nedbørsintensitet og havnivåstigning. Vurderingene skal oppdateres jevnlig og ved vesentlig endring.

Systematisk vedlikehold og fornyelse av avløpsanlegg skal bidra til å overholde fastsatte krav, herunder sikre at nedbør ikke medfører avvik. Planer for vedlikehold og fornyelse skal holdes oppdatert. Vedlikeholdsplaner skal vektlegge utstyr som kan ha forurensningsmessig betydning.

System/rutiner for vedlikehold av slikt utstyr skal være dokumentert, jfr. internkontrollforskriften § 5 punkt 7<sup>1</sup>.

### *2.3. Krav til avløpsnett*

#### *2.3.1 Krav til oppsamling av kommunalt avløpsvann*

Tilknytning til kommunalt avløpsnett innenfor det som kommunen har definert som rensedistrikt bør være 100 %. Utslipp av kommunalt avløpsvann (f.eks fra slamavskiller) som ikke er tilknyttet kommunalt avløpsnett skal gjennomgå rensing med tilsvarende rensing som kommunale anlegg. Det skal kunne dokumenteres rensegrad fra slamavskillere på lik linje som andre anlegg. Avløpsvann som midlertidig ikke er tilknyttet kommunalt avløpsnett skal gjennomgå tilsvarende rensing som kommunale anlegg.

Kristiansund kommune skal til enhver tid ha oversikt over utbygginger og tilkoblinger som medfører endring av tettbebyggelsens samlede utbredelse og størrelse (pe). Dersom tettbebyggelsens størrelse overskrider tillatelsen størrelse i pe skal Fylkesmannen varsles slik at tillatelsen kan oppdateres.

#### *2.3.2 Krav til kontroll med overvann tilført avløpsnett*

Overvann skal separeres fra sanitært avløpsvann for å redusere utslipp fra avløpsanlegget. Tiltaksplaner skal beskrive status og ambisjoner som skal sikre at overvannsmengder blir så små som praktisk mulig.

- Det skal dokumenteres at valg av intensitet- og varighetskurver for dimensjonerende tilrenning til avløpsnett er tilstrekkelig oppdaterte, og tar hensyn til forventet klimaeffekt
- Det skal innen utgangen av 2018 lages en plan som viser hvordan overvann påvirker ledningsnett i ulike avrennings situasjoner og tiltak som skal settes i verk for å redusere tilførsler av overvann til avløpsnett.
- Dokumentere bærekraftig utskiftingstakt på ledningsnett.

#### *2.3.3 Krav til utslipp via overløp*

- Kristiansund kommune skal ha oversikt over alle overløp og betydelige lekkasjer på avløpsnett. Driftstiden på overløpene skal registreres eller beregnes for et dimensjonerende år. Kristiansund kommune skal også beregne forventet utslipp via overløp i et normalår. Frist 1.1.2020
- Den samlede mengde utslipp via overløp skal være under 3% over året innen utgangen av 2020. Ved fare for overskridelser skal utjevningstiltak settes i verk. Slike tiltak kan settes inn foran ledningsnett, i nettet, eventuelt i tilknytning til overløp
- Utslipp via overløp skal ikke føre til forsøpling og nødvendige tiltak skal gjennomføres for å sikre dette.

#### *2.3.4 Krav til virkningsgrad for avløpsnett*

- Virkningsgraden til avløpsnett, det vil si hvor stor andel av forurensningsmengden kommer fram til renseanlegget, skal dokumenteres. Dette skal gjøres ved at de ulike kildene til tap beregnes eller vurderes kvalitativt.

---

<sup>1</sup> Systematisk helse-, miljø- og sikkerhetsarbeid i virksomheter – forskrift av 06.12.1996 nr. 1127 (Internkontrollforskriften)



- Utslipp grunnet feilkoblinger, stans i pumpestasjoner, og andre utilsiktede utslipp fra ledningsnett skal ikke redusere virkningsgraden i avløpsnett med mer enn 2 % fram til 2020 og deretter maksimalt 1 %.

#### 2.4. Krav til utslipp fra 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. Mengde avløpsvann skal måles med en maksimal usikkerhet på 10% for total utslipp, inkludert overløp som avlaster renseanlegget.

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

Krav til rensing er satt i tabellen under. Avlastning fra overløp tilknyttet renseanlegget er inkludert i renskravene. Prøver av SS, KOF og BOF<sub>5</sub> må minst etterkomme enten krav til konsentrasjon *eller* renseseffekt. For anlegg som er nevnt i tab.2 aksepteres dagens renseløsning fram til tilknytning.

Krav til rensing gjelder fra 14.12.2015

**Tabell 4. Tabellen viser krav til rensing.**

Navn	Sjø	SS		BOF <sub>5</sub>	
		mg/l	Rense grad %	mg O <sub>2</sub> /l	Rense grad %
Hagelin	Mindre følsomt område	60	50	40	20

Den ansvarlige for avløpsanleggene plikter snarest å varsle Fylkesmannen ved vesentlige overutslipp.

#### 2.5 Prøvetaking

##### 2.5.1 Krav til analyseparameter og metode

Krav til prøvetaking og analyse følger av forurensningsforskriften §§ 14-11, 14-12 og 14-13/ forurensningsforskriften kapittel 11, vedlegg 2 og er vist i tabellen under.

**Tabell 5. Krav til analyser av avløpsvannet.**

Renseanlegg	Analyseparameter	Inn- og utløpsvann Antall prøver/år	Midlingstid
Hagelin	BOF <sub>5</sub> , SS	24	Døgn
Hagelin	Tot-P, As, Cr, Cu, Ni, Zn, Pb, Cd og Hg	6	Døgn/uke

### 2.5.2 Uttak av prøver, analyser og vurdering

Kristiansund kommunen skal sørge for at det tas prøver av tilført og rensset avløpsvann. Når prøver tas, skal vannføring måles med en usikkerhet på maksimalt 10% og registreres. Virksomheter som utfører prøvetaking, herunder konservering, skal være akkreditert for prøvetaking eller ha et tilsvarende kvalitetssikringssystem for prøvetaking godkjent av en kvalifisert nøytral instans.

Prøvene skal være representative for avløpsvannet og tas ved hjelp av et automatisk, mengdeproporsjonalt 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 oppbevares og eventuelt konserveres i samsvar med Norsk Standard eller annen anerkjent laboratoriepraksis.

Det skal tas døgnblandprøver når prøven skal analyseres for  $\text{BOF}_5$  eller SS. Det skal tas døgn- eller uke blandprøver når prøven skal analyseres for tot-P. Det skal minst tas 24 prøver per år fra avløpsrenseanlegget.

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

### 2.5.3 Overholdelse av rensekrav

Alle rensekrav skal overholdes innenfor de fastsatte midlingstidene.

Rensekrav skal dokumenteres for hvert prøvedøgn/prøveuke. Årlig renseeffekt og utløpskonsentrasjoner skal beregnes som et gjennomsnitt av enkeltverdier. Midlingstid og antall prøver som skal legges til grunn for beregningene framgår av tabellen i avsnitt 2.5.1.

Tabellen under gjelder for rensekrav i avsnitt 2.4 og angir det største antall prøver som kan være over konsentrasjonskravet eller under renseeffektkravet for  $\text{BOF}_5$  og SS basert på hvor mange prøver som tas i løpet av et år. Det må minst tas ut 24 prøver i året.

**Tabell 6. Største antall prøver som ikke behøver å oppfylle kravene til rensing basert på antall prøver som tas ut i løpet av et år.**

Antall prøver tatt i løpet av et år	Største antall prøver som ikke behøver å oppfylle kravene
17-28	3
29-40	4
41-53	5
54-67	6

Ved beregning av utslipp via overløp kan målte innløpsverdier til renseanlegget eller beregnede konsentrasjoner basert på fortynning aksepteres.

Ved vurdering av analyseresultater skal det ikke tas hensyn til *ekstreme analyseverdier* dersom disse skyldes uvanlige forhold, som for eksempel kraftig nedbør.

Eventuelle annulleringer av prøver på grunn av uvanlige forhold skal begrunnes og dokumenteres. Det skal alltid tas ut prøver og foretas analyser, selv om foreliggende omstendigheter og forhold gir grunn til å anta at uvanlige forhold er oppstått. Annullering av prøver kan foretas på grunnlag av foreliggende analyseresultats, se «Niva rapport LNR 5304-2006: Fortolkning av forurensningsforskriftens forbehold om «uvanlige forhold» vedrørende analyseresultater. <http://brage.bibsys.no/xmlui/handle/11250/213389>»

Avrenning fra snøsmelting og nedbør innenfor gjeldende kriterier for dimensjonering av ledningsnett og renseanlegg, eller driftsproblemer ved renseanlegg med dårlig ledningsnett som hovedårsak, er ikke å anse som uvanlige forhold. Det er heller ikke uforutsette uvanlige hendelser knyttet til avløpsrenseanleggets drift kan være strømbrudd, industripåslipp og, feil på utstyr, feil på styringsprogram, innlekking av sjøvann, brudd på avløpsledning nær renseanlegget, tett innløp, ukontrollert påslipp av slam fra vannverk, ukontrollert påslipp fra utråtningsanlegg eller avfalldeponi. Slike forhold skal være fanget opp i ROS-analyser og kan ikke anses å være uvanlige.

#### *2.5.4 Krav til utslippspunkt*

For sjø må det sikres at utslippet føres til et dyp som sikrer tilstrekkelig fortykning for innlagring og hindrer synlig påvirkning på overflaten eller kommer i konflikt med brukerinteresser, som bading eksempelvis.

Avstanden fra land må tilsvarende være slik at påvirkning av eventuelle bakevjer, nedslamming nær utslippsstedet eller nærmere land unngås.

Renset avløpsvann skal føres ut i Dalabukta på ca. 50 meters dyp, utslippsledningen skal ha diffusor og innblandingen i vannmassene skal være på en slik måte at kyst/strandlinjen ikke påvirkes. Utløpet fra overløpsledningen skal føres til minimum 20 meters dyp og 100 meter fra land. Alle utslippspunkt skal være koordinatfestet og tegnet inn på kart innen 31.12.2016.

Der det er skipsfart skal Kristiansund kommune sørge for godkjenning etter havneloven

#### *2.5.5 Krav til påslipp fra næringsvirksomheter*

Kommunen kan gi nærmere bestemmelser om behandling og krav til påslipp ihht forurensningsforskriftens § 15 A-4. Det vil si at kommunen kan stille krav for å beskytte ledningsnett, renseanlegg, slam eller arbeidsmiljø. Påslipp av prosessvann fra næringsvirksomhet til kommunalt nett skal skje på en slik måte at krav til utslipp fra ledningsnett og renseanlegg overholdes.

For virksomheter med tillatelse fra Fylkesmannen eller Miljødirektoratet samt virksomheter regulert av forurensningsforskriften skal følge de vilkår og krav som er satt gjennom den særskilte vurdering av virksomheten.

#### *2.6 Krav til systematisk vedlikehold og fornyelse*

Kristiansund kommune skal sikre at avløpsnett og tilhørende komponenter (kummer, pumpestasjoner og overløp) vedlikeholdes på en slik måte at tilsiktet funksjon til enhver tid opprettholdes.

Rutiner for drift og vedlikehold av avløpsanleggene skal være i samsvar med internkontrollforskriften. Kristiansund kommune skal i kommunal avløpsplan;

- Fastsette mål og tidfeste delmål for å etterkomme kravene til avløpsanleggets funksjon (ROS-analyser)
- Ha oversikt over inn- og utlekking av fremmedvann til og fra avløpsnett
- Dokumentere god kontroll over avløpsnettets funksjon

## 2.7 Avløpslam

Kristiansund kommune plikter å sørge for at alt avløpslam blir levert til godkjent mottak og at alt avløpslam som skal brukes til gjødsel eller jordforbedring håndteres i overensstemmelse med gjødselvereforskriften<sup>2</sup>. Ved prøvetaking av slammet skal anerkjente metoder for å oppnå representative prøver benyttes.

Innholdet av miljøgifter i avløpsvann og slam skal begrenses så langt dette er mulig uten urimelige kostnader. Kristiansund kommune skal ha etablert og iverksatt et system for informasjon og kildeopsporing som sikrer at tilførsler fra potensielle punktkilder holdes på et minimum. Fylkesmannen kan pålegge kommunen å delta i kartlegging for å dokumentere nivåer av miljøgifter i slam.

Sammendrag av prøvetaking og analyser av slam inkludert vurdering av resultatene med konklusjoner skal inngå i årsrapportene for renseanlegget.

## 3. Utslipp til luft

Lukt fra renseanlegg, slambehandlingsanlegg, pumpestasjoner, overløp, kummer og eventuelle luftenretninger skal være så lav at det ikke er til vesentlig sjenanse for naboer og brukere av nærområdet.

Lukt skal være en driftsparameter for hele avløpssystemet og Kristiansund kommune skal ha oversikt over kilder og vurdere behovet for tiltak og eventuelt effekten av gjennomførte luktreduerende tiltak.

Før bygging av nye anlegg, komponenter (pumpestasjoner, kummer og utearealer og ledninger) må Kristiansund kommune vurdere mulige kilder til lukt og om nærhet til bebyggelse ferdsel eller terrengforhold kan skape luktkonflikter.

Kristiansund kommune skal ha et system for registrering og oppfølging av eventuelle klager på lukt.

## 4. Støy

Utendørs støy fra renseanlegg skal ikke overskride følgende grenser, målt eller beregnet som frittfeltsverdi ved den mest støyutsatte fasaden:

Mandag-fredag	Kveld mandag-fredag	Lørdag	Søndag/Helligdager	Natt (kl.23-07)	Natt (kl. 23-07)
55 $L_{den}$ <sup>1</sup>	50 $L_{evening}$ <sup>2</sup>	50 $L_{den}$	45 $L_{den}$	45 $L_{night}$ <sup>3</sup>	60 $L_{AFmax}$ <sup>4</sup>

<sup>1</sup>  $L_{den}$ : Er definert som døgnmiddel. Med impulsstøy eller rentonelyd er grensen 5 dBA lavere. Den strengeste grenseverdien legges til grunn når impulslyd opptrer med i gjennomsnitt mer enn 10 hendelser pr. time.

<sup>2</sup>  $L_{evening}$ : A-veiet ekvivalentnivå for 4 timers kveldsperiode fra kl. 19-23.

<sup>3</sup>  $L_{night}$ : A-veiet ekvivalentnivå for 8 timers nattperiode fra kl. 23-07.

<sup>4</sup>  $L_{AFmax}$ : Gjennomsnitt av de 5-10 høyeste forekommende støynivåene LAF (A-veid støynivå med Fast respons) fra en industribedrift i nattperioden 23-07.

Støygrensene gjelder all støy fra den ordinære driften av renseanlegga, inkludert intern transport på område til anlegget og lossing/lasting av råvare, slam etc. Støy fra bygg- og anleggsvirksomhet og fra ordinær persontransport er likevel ikke omfattet av grensene.

Kristiansund kommune skal ha et system for registrering og oppfølging av eventuelle klager på støy.

<sup>2</sup> Forskrift om gjødselvarer mv. av organisk opphav av 4.7.2003, nr 951.

## 5. Forurenset grunn

Tomta renseanlegget skal ligge på er en nedlagt søppelfylling, det fremgår av søknaden at det vil bli foretatt miljøundersøkelser og utarbeidet tiltaksplan. Det forutsettes at de tiltak som blir skissert blir fulgt slik at en unngår spredning av forurenset masse.

Når det skal legges nye avløpsledninger, skal Kristiansund kommune gjennom ROS- analysen ha vurdert risikoen for å arbeide i forurenset grunn. Kommunen skal ha kjennskap til om ledningsnettene berører områder med forurenset grunn eller forurensete sedimenter i elv og sjø. Graving, mudring eller andre tiltak som kan påvirke forurenset grunn eller forurensete sedimenter, trenger tillatelse etter forurensningsloven, eller i noen tilfeller godkjenning fra kommunen<sup>3</sup>.

## 6. Akutt forurensning - forebyggende tiltak, varsling og beredskap

### 6.1. Forebyggende tiltak

Dersom det som følge av unormale driftsforhold eller av andre grunner oppstår fare for økt forurensning, plikter kommunen å iverksette de tiltak som er nødvendige for å eliminere eller redusere den økte forurensningsfaren.

På basis av ROS-analyser skal kommunen iverksette risikoreducerende tiltak. Både konsekvensreducerende og sannsynlighetsreducerende tiltak skal vurderes. Kommunen skal ha en oppdatert oversikt over de forebyggende tiltakene, som også kan inkludere justering av beredskapen i kommunen.

### 6.2. Varsling av akutt forurensning

Akutt forurensning eller fare for akutt forurensning skal varsles i henhold til gjeldende forskrift<sup>4</sup>. Internkontrollen skal også beskrive kartlegging og vurdering av risiko for akutt forurensning og annen uønsket påvirkning av ytre miljø. Kommunen skal så snart som mulig informere fylkesmannen om;

- akutt forurensning på grunn av driftsstans som skyldes uhell eller langvarig strømbrudd
- unormale forhold som har eller kan få forurensningsmessig betydning
- utslippskonsentrasjon på mer enn det dobbelte av gjeldende krav for en akkreditert prøve

## 7. Resipientovervåking og rapportering

### 7.1 Resipientovervåking

Kristiansund kommune skal gjennom regelmessig overvåking dokumentere at resipienten kan registreres som mindre følsomt område for å få fritak fra sekundærrensekravet. Det skal gjennomføres et overvåkingsprogram som skal være forankret i internkontrollen.

Overvåkingen skal om mulig utføres i henhold til Norsk Standard eller God Laboratoriepraksis. Virksomheter som utfører overvåkingen skal være akkreditert for felt- og analysearbeid eller ha et tilsvarende kvalitetssikringssystem for felt- og analysearbeid godkjent av en kvalifisert nøytral instans. Dersom tilsvarende overvåking også utføres av andre, plikter Kristiansund kommune å bidra til å gjennomføre en samordnet eller felles overvåking. Overvåkingen skal igangsettes slik at overvåkingsrapporter kan sendes fylkesmannen fra 2018 og deretter hvert fjerde år.

---

<sup>3</sup> Jf Forurensningsforskriftens kapittel 2 om opprydning i forurenset grunn ved bygge- og gravearbeid og kap 22 Mudring og dumping i sjø og vassdrag

<sup>4</sup> Forskrift om varsling av akutt forurensning eller fare for akutt forurensning av 09.07.1992, nr. 1269

Omfanget av overvåkingen skal være som beskrevet i gjeldende utgave av "Resipientundersøkelser i fjorder og kystfarvann, TA-1890". [www.miljodir.no](http://www.miljodir.no)

## 7.2 Rapportering

Data som fremskaffes fra undersøkelser av vannlokaliteten, inklusiv sediment og biota, skal registreres i databasen Vannmiljø. Data skal leveres på Vannmiljøs importformat, som finnes på <http://vannmiljokoder.miljodir.no>.

Vurdering av resultatene og konklusjoner fra undersøkelsen skal sendes Fylkesmannen hvert 4 år og skal inngå i årsrapportene ihht. tillatelsens pkt. 12.

## 8. Energi

### 8.1. Energistyringssystem

Kristiansund kommune skal ha rutiner for regelmessig vurdering av tiltak som kan iverksettes for å oppnå en best mulig energieffektiv drift av hele avløpsanlegget. Et energistyringssystem skal være etablert innen 31.12. 2017 og inngå i internkontrollen.

### 8.2. Utnyttelse av overskuddsenergi

Kristiansund kommune skal i størst mulig grad utnytte overskuddsenergi internt, og legge til rette for at overskuddsenergi skal kunne utnyttes eksternt, med mindre det kan godtgjøres at dette ikke er teknisk mulig, begrenses av gitte konsesjoner eller medfører urimelige kostnader.

## 9. Testing og substitusjon av kjemikalier og råstoffer

Med kjemikalier menes her kjemiske stoffer og stoffblandinger som brukes, vaskemidler, hydraulikkvæsker, brannbekjempningsmidler m.m.

Kjemikalier som benyttes på en slik måte at det kan medføre fare for forurensning, skal være testet med hensyn til nedbrytbarhet, toksisitet og bioakkumulerbarhet. Det skal regelmessig utføres substitusjonsvurdering for de kjemikalier som benyttes. Substitusjonsvurderingen skal være forankret i internkontrollen.

## 10. Tilsyn

Kristiansund kommune plikter å la representanter for fylkesmannen eller de som denne bemyndiger, føre tilsyn med anleggene til enhver tid.

## 11. Ombygging og overføring av avløpsvann til andre anlegg

Om renseanlegg planlegges lagt ned eller stanset for en periode grunnet ombygging eller utbedring skal Kristiansund kommune gjøre det som til enhver tid er nødvendig for å motvirke fare for forurensning. Aktiviteter som kan medføre fare for forurensning kan ikke startes før fylkesmannen

har gitt midlertidig unntak. Søknader om unntak fra gjeldende rensekrav må derfor sendes Fylkesmannen i god tid.

## 12. Krav til årsrapportering

### *12.1 Altinn-rapportering*

Kristiansund kommune skal rapportere avløpsdata til Altinn innen 1. mars hvert år.

### *12.2 Årlige vurderinger av driftsforhold*

Det skal utarbeides korte årsrapporter delt inn i hhv avløpsnett, renseanlegg, slamhåndtering og overvåking, og legge vekt på overordnede kvalitative vurderinger.

Følgende skal rapporteres:

- Hvordan dagens og planlagt oppgradering av avløpsnett vil medføre at fastsatte krav og delmåletterkommes. Dette inkluderer status på utskiftingstakt/ledningsfornying.
- Hvordan avløpsnettet fungerer, inkl. driftstid og beregnet forurensing fra overløp
- Omfanget av tiltak for å redusere tilførsler av overvann, herunder forventet og registrert effekt av tiltakene, inkludert større separeringstiltak
- Hvordan renseanleggene fungerer og årsaker til eventuelle overskridelser av tillatelse. Videre skal trender for rensing, driftsstabilitet og fremtidig rensekapasitet beskrives.
- Resultater, trender og konklusjoner fra resipientovervåking (overvåkning utføres hver 4. år)
- Ved forespørsel eller krav om målinger av tungmetaller og organiske miljøgifter i innløp og rensed avløpsvann, skal det rapporteres i samsvar med det som er forespurt/krevd. Dersom kommunen selv velger å foreta denne type undersøkelse skal det fremgå av årsrapporten.
- Status for risikovurderinger og oppfølging

Data som rapporteres til Altinn eller Vannmiljø er det ikke nødvendig å repetere i årsrapporten, ut over hva kommunen selv finner hensiktsmessig og naturlig for å underbygge konklusjoner.

Årsrapportene skal være tilgjengelige for fylkesmannen.