

MØTEINNKALLING

Styret

Dato: ^{13.} ~~08.~~ 02.2017 kl. 09:00
Sted: Tønsberg renseanlegg, Vallø
Arkivsak: 15/00104
Arkivkode: 02

Mulige forfall meldes snarest til: post@rense.no 33 35 77 50

SAKSKART			Side
Saker til behandling			
<u>1/17</u>	16/00055-1	Styrerapport 1- 2017	2
<u>2/17</u>	15/00022-23	Orientering om ny utslippstilatelse	6
<u>3/17</u>	17/00010-1	Endring av selskapsavtalen - foreløpig drøfting	8
Eventuelt			

Tønsberg 2.2.2017

Bjørn Kåre Sevik
sign.

1/17 Styrerapport 1- 2017

Arkivsak-dok. 16/00055-1
Arkivkode. 02
Saksbehandler Jørgen Fidjeland

Saksgang	Møtedato	Saknr
1 Styret	06.02.2017	1/17

Forslag til vedtak:

Saken tas til orientering

Vedlegg:

Ingen vedlegg

SAKSFRAMSTILLING

Styrerapport nr. 1/2017

Desember 2016 – Januar 2017

Daglig leder skal i henhold til selskapsavtalens § 10 gi styret underretning om selskapets virksomhet, stilling og resultatutvikling minst hver tredje måned. Lov om interkommunale selskaper angir sammen med forarbeidene til loven hva styret bør få underretning om.

1. Økonomi

Driftsregnskap

Driftsregnskapet for 2017 er ikke ferdig. Men det ser ut til å gå mot et overskudd.

Det er tidlig i året for 2017 og driftsregnskapet kommenteres derfor ikke. Siden styret behandlet budsjettet, har det skjedd noen endringer som i sum tilsier et lavere forbruk.

Låneutgifter

Det er budsjettet med en rente på 2,5 % for 2017. Flytende rente er for tiden: 1,7 % (116,9 mill.) og 1,8 % (14,9 mill.). Vi har ingen lån med fast rente.

Låneutgiftene for utbygging av renseanlegget blir nå belastet driftsregnskapet.

2. Driftsresultater

Oppfyllelse av rensekrav

Fosfor:

Rensekravet var i 2016 på 80 % renseeffekt som gjennomsnitt for perioden 1.4 – 31.12. Resultatet ble en renseeffekt på 79,3%.

Det er tatt 26 prøver (14 dagers blandprøve) på innløp. Men på utløp er

det kun tatt 19. Dette skyldes driftsproblemene med slamskrapene fra nyttår og frem til 31.3. I denne perioden ble det kun tatt innløpsprøver. Det er i tråd med den midlertidige utslippstillatelsen for 2016.

I januar 2017 har vi hatt en renseeffekt for fosfor på 92% inkl. det som går urenset i overløp. Kravet er 90 %.

Organisk stoff:

Rensekravet gjelder fra 1.1.17. Vi kan ha 3 prøver pr. år som ikke klare rensekravet. Her tar vi 1 døgnblandprøve i hver 14dagers-periode som analyseres mht. til KOF og BOF₅.

Antall prøver hittil i år: 2

Antall prøver som har klart kravet: 2

Overløpsdrift – RA, pumpestasjoner

Overløpsdrift ved renseanlegget regnes inn i renseeffekten i henhold til konsesjon. Vi hadde 7,5 % i overløp i januar. Det er høyt og skyldes at man jobbet med å trimme inn anlegget og hadde 2 linjer ute av drift noen dager.

Ved pumpestasjoner har mengden overløp ved normal drift gått ned i forhold til tidligere år. Vi hadde 1 døgn med overløpsdrift på alle stasjoner pga stor nedbør, varighet 1-5 timer.

Slam

Alle prøver viser analyseresultater innenfor angitte verdier i slamforskriften Slam brukes i landbruket innenfor grensene angitt i klasse II.

Prøver hittil i år ligger også innenfor de strengere kravene til klasse I.

Forhold til naboer / brukere

Det har ikke vært klager på lukt fra renseanlegget i perioden.

Spesielle hendelser

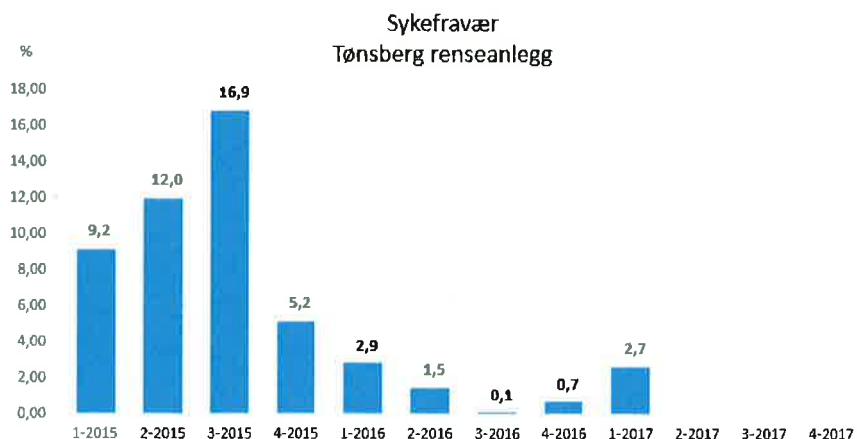
Ekstraordinært utslipp pga. problemer med slamskraper. Se pkt. 8 – Status renseanlegg

3. HMS

Sykefravær

Sykefraværet har vært lavt i 2016 – totalt 1,3 %.

Sykefravær hittil i år: 2,7 %



Status HMS-arbeid

Registrerte uønskede hendelser:

Arbeidsmiljø: 1 falluhell uten skade.
2 manglende bruk av verneutstyr
1 Truckkjøring uten gyldig bevis
Ytre miljø: 2 – uønsket overløpsdrift på RA
Andre: 0

Vi har anskaffet en ny modul for HMS-Internkontroll og registrering av hendelser (Avvik, uønskede hendelser, forslag til forbedring)

Vi har tidligere hatt underrapportering av hendelser. Men ønsker å få registrert flere av de hendelsene som skjer slik at vi lettere kan ta tak i problemområdene.

4. Utvikling innen fagområdet

Nytt fra myndighetene

Ny anskaffelsesforskrift fra 1.1.17:

- Gjelder ikke under kr 100.000
- Grensen for krav til annonsering på Doffin hevet fra 0,5 til 1,1 mill.
- Større muligheter for forhandlinger / dialog

Ny utslippstillatelse gjeldende fra 1.1.2017 – se egen sak.

Ny satsing for å redusere utslipp av mikroplast.

Miljødirektoratet ha laget en tiltaksliste for å redusere utslipp av mikroplast til havet. Ingen av tiltakene berører renseanlegg direkte, men de skal undersøke hva innhold av mikroplast i slam kan ha å si for landbruket. Andre tiltak er nye krav til vasking av veier og tunneler, sjekke mulighet for å holde tilbake mikroplast i vaskemaskiner, utfase bru av resirkulerte bildekk på kustgressbaner m.fl.

Nytt fra NORSK VANN

Samarbeid med kommunene.

5. Greve Biogass

Arbeidet med slamlinjen er i rute. Det er avholdt anbudskonkurranse, men leverandører er ennå ikke valgt. Det tas sikte på å ha anlegget i drift fra medio 2018.

Greve ser ut til å få et overskudd i 2016 og dekker dermed inn underskuddet fra startåret. Prisen på slam er indeksregulert og dermed litt høyere enn i fjor.

Det er utarbeidet en strategiplan som skal til behandling hos eierne i løpet av våren. Sentralt i denne er i hvilken gra selskapet skal delta i utviklingsprosjekter eller kun konsentrere seg om ordinær drift.

6. Referatsaker

Det har vært anbudskonkurranse for elektroarbeider på P9. Billigste tilbud

er valgt – kr 0,8 mill.

Tønsberg kommune er i gang med prosjektering av arbeidene for å overføre avløp fra Vear til vårt nett – P12 Jarlsberg. Tilførslene blir i enkelte perioder større enn restkapasiteten og kommunen må derfor separere fremmedvann fra avløpsnettet. De er i full gang med dette.

7. Oppfølging av Vedtak

Fra representantskapet

- Endring av vedtektene
Arbeidet er ikke påbegynt. Avventer til de respektive kommuner er kommet lengre i sammenslåingsprosessen.

Fra styret

8. STATUS- Nytt rensetrinn

Økonomi

Det nærer seg sluttoppgjør og de fleste saker er vi blitt enige om. Noen hovedsaker gjenstår vedr. byggentreprenør og prosessleverandør. Det orienteres om dette på møtet.

Det ser ut til at vi gå litt over bevilget ramme ca. 3 mill – avhengig av hvor vi havner med de uoppgjorte sakene.

Av rammen på 125 mill. var det pr. 31.12 utbetalt 118,7.

Fremdrift

Alle linjene i anlegget er satt i drift. Septikanlegget settes i drift i uke 6. Det blir holdt overtagelsesforretning på de fleste avtalene i løpet av februar.

Funksjon

Renseeffekten er god og anlegget tåler høyere belastning enn forutsatt uten å miste renseseffekt.

Slammengden er høyere enn tidligere og foreløpig ikke helt etter kravspesifikasjonene. Slammet blir for våt. Det gir et større volum som må avvannes og behov for overtid for å holde unna.

Varmeanlegget har vært ustabil. Skyldes antagelig mangelfull innkjøring. Ventilasjonsanlegget er ikke innregulert. Det er viktig å få gjort dette i løpet av februar for å unngå lukt.

Styringssystemet (PLS) er under innkjøring/omprogrammering og det har vært noe «bugs» i denne fasen.

De mest kritiske er slamvolumet. Dette er en garantisak. De andre forholdene blir sannsynligvis utbedret i løpet av innkjøringsperioden.

2/17 Orientering om ny utslippstillatelse

Arkivsak-dok. 15/00022-23

Arkivkode. 60

Saksbehandler Jørgen Fidjeland

Saksgang	Møtedato	Saknr
1 Styret	06.02.2017	2/17

Forslag til vedtak:

Saken tas til orientering

Vedlegg:

Tillatelse pr. 1.1.2017

SAKSFRAMSTILLING

BAKGRUNN

Forrige tillatelse ble gitt i 2008. Kommunene fikk ikke ny tillatelse den gang og deres gamle er fra 1994. Fylkesmannen vil nå gi kommunene en ny tillatelse i tråd med de nyeste bestemmelsene i forurensnings-forskriften og i tråd med ny mal for utslippstillatelser utgitt av Miljødirektoratet 2016.

FAKTAGRUNNLAG

Utslippstillatelsen gjelder fra 1.1.2017 og er med unntak av krav til renseanlegget tilnærmet identisk med tillatelsen gitt til hhv. Tønsberg og Nøtterøy kommuner. Tønsberg kommune har fått krav om å vurdere å rense overvann fra sentrumsområder og Nøtterøy har fått en litt lengre frist for ett av kravene, ellers er alt likt.

Følgende hovedpunkt nevnes:

- Krav til renseanlegg er uendret
- Nytt krav om dokumentasjon av utslipp fra overløp
Utslipp skal fra 1.1.20 være mindre enn 2 %.
- Nytt krav om energistyringssystem (fra 1.1.19)
- Sanere ulovlige utslipp (innen 1.1.20)
- Særskilt varsling vedr. til tak i Ramsarområdene -Presterødkilen (P9) og Ilene (P11 Korten)

- Nytt krav om samordning av driften med Nøtterøy, Tønsberg og Re kommuner, herunder
 - Felles definisjon av og kart for tettbebyggelsens størrelse
 - Felles risikoanalyse (innen 1.1.19)
 - Felles dimensjoneringsgrunnlag for nedbørintensitet og havnivå
 - Felles tiltaksplan mot tilførsler av overvann til avløpsnett
 - Felles dokumentasjon av hydraulisk balanse (beregne inn- og utlekking, tap fra overløp mv.)
- Strengere krav om varsling av hendelser

VURDERINGER

Tillatelsen følger hovedsakelig de føringer som er gitt i ny mal fra Miljødirektoratet. Ved avvik fra denne har fylkesmannen valgt en beskrivelse som går «i vår favør».

Samordning

Kravet om samordning vurderes som et skritt i riktig retning. Dette innebærer at man ser hele avløpssystemet under ett. Det medfører at vi kan få frem tiltak som totalt sett gir best miljøgevinst i stedet for å sub-optimalisere hver kommune/selskap for seg.

Konkret betyr dette at vi bl.a. kan styre vannmengdene slik at vi velger å slippe ut mer i en kommune, for å stramme inn tilsvarende i en annen.

Vi har allerede begynt prosessen med samordning før den endelige tillatelsen lå på bordet.

Dokumentasjon av hydraulisk balanse er en omfattende sak og vil kreve en del ressurser. Det har vært løselig vurdert om man skal gjøre et felles prosjekt og eventuelt ansette dedikerte folk til dette. Foreløpige signaler fra kommunene går ut på at man ønsker å gjøre dette hver for seg med de folk man har i dag og at vi heller bruker ressurser på å sy dette sammen.

Endringen er størst for kommunene og berører selskapet i liten grad. Det er imidlertid naturlig at selskapet får en samordningsrolle. Det er også naturlig at de felleskostnader som påløper ved samordningen legges i selskapet. Her har vi allerede et opplegg for fordeling av kostnader til dem det gjelder. Dette kan greit gjøres uten at det får konsekvenser for Stokke/Sandefjord. Eksempel på kostnader dette gjelder er utgifter til konsulent for å utarbeide felles rapport, kjøp av felles måleutstyr mv.

Overløp

Vi har ikke overløp i vårt nett som omfattes av 2% kravet. Men vi har nødoverløp i pumpestasjoner. Det er ikke spesifikke krav for disse, men utslipp skal inngå i den hydrauliske balansen og pumpestasjoner skal som hovedregel klare å ta imot den vannmengden som kommer inn.

Dersom vi over tid har mye som går i nødoverløp pga. for dårlig kapasitet, må vi regne med å få krav om utbedring. Det er derfor spesielt viktig at kommunene følger opp program om separering og fjerning av overløp.

Energistyringssystem

Dette ligger allerede inne i det styringssystemet vi har bestilt for det nye renseanlegget. Det meste av dette er installert, men ikke alt er satt i drift ennå. Det skjer i løpet av våren.

Ulovlige utslipp

Vi kjenner ikke til ulovlige utslipp som omfattes av dette. (Større lekkasjer, avlastning av kloakk fra avløpsnettet mv.)

Varsling

Vi har sammen med kommunene begynt å lage et felles system for hva som skal varsles og hvor. Miljørettet helsevern trekkes inn i dette slik at vi får et felles opplegg for varsling til fylkesmann og helsemyndighetene.

ALTERNATIVE LØSNINGER

Det er vurdert at det ikke er grunnlag for å påklage vedtaket.

3/17 Endring av selskapsavtalen - foreløpig drøfting

Arkivsak-dok. 17/00010-1
Arkivkode. 00
Saksbehandler Jørgen Fidjeland

Saksgang	Møtedato	Saknr
1 Styret	06.02.2017	3/17

Forslag til vedtak:

Saken legges frem for drøfting i styret uten innstilling

Vedlegg:

Drøftingsnotat dat. 2.2.2017 ettersendes til styrets medlemmer

SAKSFRAMSTILLING

BAKGRUNN

Representantskapet har i sak 11/2015 bedt styret om å forberede en sak om endring av selskapsavtalen og særbestemmelsene.

Dette er en konsekvens av kommunesammenslåing og utbygging av renseanlegget.

Saken legges frem for en prinsipiell drøfting i styret før man begynner på detaljutforming.

FAKTAGRUNNLAG

VURDERINGER

ALTERNATIVE LØSNINGER

Eventuelt



Fylkesmannen i Vestfold

Tillatelse etter forurensningsloven for Tønsberg renseanlegg IKS til utslipp av kommunalt avløpsvann og utslipp av overvann fra avløpsanlegg

Tillatelsens nr. 2017.0015.T

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

Tillatelsen er gitt på grunnlag av opplysninger gitt i oppdatert statusbeskrivelse av avløps- og resipientforhold i Ytre Oslofjord og opplysning fremkommet under behandlingen av tillatelsen.

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 tidligere tillatelser av 21.11.2008 og 08.05.2014.

Kommune	Tønsberg kommune		
Navn	Tønsberg renseanlegg IKS		
Adresse	Postboks 47		
Postnr.	3166	Poststed	Tolvsrød
Org. nummer (bedrift)	974633426		
NACE-nr	37.00		
Bransje (nace)	Oppsamling og behandling av avløpsvann		

Fylkesmannens referanser

Arkivkode	Anleggsnummer	Risikoklasse
2016/6230	0704.0110.01	2

Tillatelse gjelder fra: 01.01.2017	Endringsnummer: -	Sist endret: -
Elisabet Rui Fylkesmiljøvernssjef		Berit Løkken senioringeniør

1. Rammer for tillatelsen

1.1 Omfang

Tillatelsen gjelder utslipp av avløpsvann fra Tønsberg renseanlegg IKS og tilhørende avløpsnett. Tillatelsen omfatter mottak av avløpsvann fra inntil 215 000 pe (personekvivalenter BOF₅) fra Tønsberg, Nøtterøy og Re kommuner.

Tønsberg renseanlegg IKS omfattes av sekundærrensekravet, og det er satt krav til rensing av organisk stoff og fosfor for renseanlegget, jf. forurensningsforskriften §§ 14-2 bokstav b og 14-6 og vilkår i tillatelsen.

Tillatelsen omfatter Tønsberg renseanlegg IKS' avløpsanlegg for transport og behandling av kommunalt avløpsvann og overvann. I tillegg omfattes også krav til slambehandling og overvåking av resipient.

Tabell 1. Avløpsanlegg som er omfattet av tillatelsen

Renseanlegg/utslippspunkt	Største ukentlige middeltilførsel 2015 Ant. pe (BOF ₅)	Største ukentlige middeltilførsel 2025 Ant. pe (BOF ₅)	F-maks faktor brukt for omregning til størst ukentlig middeltilførsel
Tønsberg renseanlegg IKS	170 000	215 000	1,6

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.

1.2 Miljømål

Formålet med tillatelsen er å beskytte miljøet mot uheldige virkninger av utslipp av avløpsvann, inkludert eventuelt forurenset overvann, 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 overløpsutslipp og lekkasjer fra ledningsnett. I tillegg er det satt krav til kontroll på tilførsler av overvann gjennom oversikt over inn- og utlekking.

2. Utslipp til vann

2.1 Krav og tilhørende tidsfrister

Tiltak	Frist	Referanse
Utarbeidelse av ROS-analyse, inkludert oppfølgende tiltak	01.01.2018	2.2
Krav til samordning, inkludert samordnet ROS-analyse.	01.01.2019	2.2
Utarbeide tiltaksplan mot tilførsler av overvann til avløpssystem	01.01.2019	2.3.2

Dokumentere forurensning fra overløp	01.01.2018	2.3.3
Samlet mengde utslipp via overløp skal være under 2 % over året	01.01.2020	2.3.3
Sanere overløp («nødoverløp») som er i strid med tillatelsen	01.01.2020	2.3.3
Innføre systematisk registrering av utlekking fra ledningsnett	01.01.2019	2.3.4
Dokumentere hydraulisk balanse (virkningsgrad) ved modell eller annet	01.01.2019	2.3.4
Etablering av energistyringssystem	01.01.2019	8.1
AltInn-rapportering	15.2 – årlig	12.1
Utarbeide årsrapport avløpsanlegg	01.3 – årlig	12.2

2.2 Generelle forhold

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

Tønsberg renseanlegg IKS skal ha kjennskap til om avløpsnett, inkludert forurenset overvann, 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

Selskapet plikter til å ha oversikt over forhold knyttet til avløpsanleggene som kan medføre forurensning, og kunne redegjøre for risikoforhold. Innen 01.01.2018 skal det utarbeides en samlet risiko- og sårbarhetsvurdering for avløpsanlegg omfattet av denne tillatelsen. Risiko som overskrider akseptkriterier skal følges opp i en forpliktende handlingsplan. Vurderingen skal legge spesiell vekt på sårbare anleggskomponenter, områder med mulig brukerkonflikt og klimaeffekter som økt nedbørintensitet og havnivåstigning. Vurderingene skal oppdateres jevnlig og ved vesentlig endring.

Internkontrollforskriften § 6 fastlegger krav om samordning når flere aktører utøver virksomheter som er avhengig av hverandre. Dersom partene i det interkommunale samarbeidet ikke selv har pekt ut en ansvarlig for at internkontrollaktivitetene blir tilstrekkelig samordnet, jfr. internkontrollforskriften § 6, skal tilsynsmyndighetene påse slik samordning. En samordnet ROS-analyse skal utarbeides innen 1.1.2019.

All forurensning, herunder utslipp til luft og vann, samt støy og avfall, er isolert sett uønsket. Selv om utslippene holdes innenfor fastsatte utslippsgrenser, plikter selskapet å redusere sine utslipp, så langt dette er mulig uten urimelige kostnader. Plikten omfatter også utslipp av komponenter det ikke gjennom vilkår det er satt uttrykkelig grenser for.

2.3. Krav til avløpsnettet

Selskapet skal til enhver tid ha oversikt over utbygginger og tilkoblinger som medfører endring av de tilknyttede kommunenes samlede utbredelse av tettbebyggelser og størrelse (pe basert på BOF₅). Dersom tettbebyggelsenes 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 bør separeres fra sanitært avløpsvann for å redusere utslipp. Tiltaksplaner, jf. krav til tilknyttede kommuner, skal beskrive status og ambisjoner som skal sikre at overvannsmengder blir så små som 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 01.01.2019 lages en plan som viser hvordan overvann påvirker ledningsnett i ulike avrenningssituasjoner og tiltak som skal settes i verk for å redusere tilførsler av overvann til avløpsnett.

2.3.3 Krav til utslipp via overløp

- Selskapet skal ha oversikt over sine driftsoverløp på avløpsnett. Utslippsmengder (tot-P) skal beregnes basert på målinger eller registreringer innen 01.01.2018.
- Den samlede mengde utslipp via driftsoverløp skal være under 2 % fosfor over året innen 01.01.2020. Ved fare for overskridelser skal utjevnings- eller saneringstiltak settes i verk. Utjevningstiltak kan settes inn foran ledningsnett, i nettet, eventuelt i tilknytning til overløp
- Sanere overløp («nødoverløp») som er i strid med tillatelsen innen 01.01.2020.
- Før avløp avlastes til overløp bør avløpssjøppel holdes tilbake. Ved behov skal det etableres rutiner for opprydding av forsøpling etter overløpshendelser.
- For driftsoverløp som vil avlaste til sårbare resipienter skal det vurderes å installere oppsamlingstiltak som hindrer overløp i en definert periode

2.3.4 Krav til virkningsgrad for avløpsnett

- Virkningsgraden til avløpsnett, det vil si hvor stor andel av forurensningsmengden (fosfor) kommer fram til renseanlegget, skal dokumenteres innen 01.01.2019. Dette skal gjøres ved at de ulike kildene til tap beregnes eller vurderes kvalitativt.
- Det skal være etablert et system for å oppdage og fjerne utslipp grunnet feilkoblinger, lekkasje fra spillvann- til overvannsledning, utslipp som skyldes tilstoppinger i pumpestasjoner eller avlastning via åpne kumrenner.
- Selskapet skal ha et overvåking- og beredskapssystem som sikrer at stans i pumpestasjoner som gir «nødoverløp», oppdages straks og utbedres raskt, normalt innen 24 timer.

2.4. Krav til utslipp fra renseanlegg

Renseanlegget skal dimensjoneres, bygges, drives og vedlikeholdes av fagkyndige slik at det har tilstrekkelig yteevne. 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.

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/e under. Avlastning fra overløp tilknyttet rensenanlegget er inkludert i renskravene. Prøver av KOF og BOF₅ må minst etterkomme enten krav til konsentrasjon *eller* renseseffekt.

For utslipp til følsomt område gjelder kravene i forurensningsforskriftens § 14-6

Renseanlegg	Type resipient	Kontrollparameter					
		P-tot		BOF ₅		KOF _{cr}	
Navn	Sjø	mg/l	Rense grad %	mg O ₂ /l	Rense grad %	Mg O ₂ /l	Rense grad %
Tønsberg renseanlegg IKS	Ytre Oslofjord		90	25	70	125	75

Selskapet plikter snarest å varsle Fylkesmannen dersom utslippet av fosfor for den enkelte måling er overskredet med 100 % eller mer av det renskravene tilsier.

2.4.1 Krav til utslippspunkt

Renset avløpsvann skal føres ut i Oslofjorden på en slik måte at innblandingen i vannmassene blir best mulig og slik at kyst/strandlinjen ikke påvirkes.

Avløpsledningen skal føres ut i Oslofjorden minst 700 m fra land og til minst 30 m dyp. Avstanden fra land regnes som horisontal avstand fra strandkanten ved middelvannstand.

Der det er skipsfart skal selskapet sørge for godkjenning etter havne- og farvannsloven.

2.5 Prøvetaking

2.5.1 Krav til analyseparameter og metode

Krav til prøvetaking og analyse, jf. forurensningsforskriften §§ 14-11, 14-12 og 14-13, samt forurensningsforskriften kapittel 11, vedlegg 2

Renseanlegg	Analyseparameter	Inn- og utløpsvann Antall prøver/år	Midlingstid/Deteksjonsgrense/Metode
Navn	KOF, BOF ₅ ,	24	Døgnblandprøver
	tot-P	24	Døgn-, uke- eller 14 dagers- blandprøver
	tot-N	6	Døgn- eller ukeblandprøver
	<u>Tungmetaller</u> As, Cr, Cu, Ni, Zn og Pb	6	Deteksjonsgrense: ≤ 1µg/l
	Cd og Hg	6	≤ 0,1µg/l

Organiske miljøgifter

Analyseparameter	Deteksjonsgrense	Midlingstid /metode
<u>Bromerte flammehemmere (BFH):</u> Tetrabromdifenyleter (BDE-47), pentabromdifenyleter (BDE-99 og BDE-100), oktabromdifenyleter (BDE-183*) og deka- bromdifenyleter (BDE-209), tetrabrombisfenol A (TBBPA) og heksabromsyklododekan (HBCD).	≤ 10 ng/l	Ukeblandprøver (ufiltrert)
<u>Polysykliske aromatiske hydrokarboner (PAH):</u> Sum av følgende PAH-forbindelser iht. Norsk Standard (NS-9815): fenantren, antracen, pyren, fluoranten, benzo(a)fluoren, benzo(b)fluoren, krysen/trifenylen, benzo(a)antracen, benzo(b)fluoranten, benzo(k)fluotanten, benzo(e)pyren, benzo(a)pyren, dibenzo(a,h)antracen, indeno(1,2,3-c,d)pyren og benzo(g,h,i)perylen, dibenzo(a,e)pyren, dibenzo(a,h)pyren, dibenzo(a,i)pyren.	≤ 0,2µg/l	Ukeblandprøver (ufiltrert)
<u>Polyklorerte bifenyler (Σ PCB₇):</u> Summen av de 7 enkeltforbindelsene av polyklorerte bifenyler nr. 28, 52, 101, 118, 138, 153 og 180.	≤ 10 ng/l	Ukeblandprøver (ufiltrert)
Diethylheksyltalat (DEHP)	≤ 0,1µg/l	Ukeblandprøver (ufiltrert)
Nonylfenol (NP): 4-nonylfenol	≤ 0,1µg/l	Ukeblandprøver (ufiltrert)

2.5.2 Uttak av prøver, analyser og vurdering

Selskapet 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 BOF₅, KOF_{CR} eller SS. Det skal tas døgn- eller ukeblandprøver når prøven skal analyseres for tot-P eller tot-N. Det skal minst tas følgende antall prøver:

- 24 prøver per år fra avløpsanlegg større enn eller lik 10.000 pe.

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. For fosfor defineres kravet som middelvei over et kalenderår.

Tabellen under gjelder for rensekrav i avsnitt 2.4 og angir det største antall prøver som kan være over konsentrasjonskravet eller under renseeffektkravet for BOF₅, KOF og SS.

Antall prøver tatt i løpet av et år	Største antall prøver som ikke behøver å oppfylle kravene
4-7	1
8-16	2
17-28	3
29-40	4
41-53	5
54-67	6
68-81	7
82-95	8
96-110	9
111-125	10
126-140	11
141-155	12
156-171	13
172-187	14
188-203	15
204-219	16
220-235	17
236-251	18
252-268	19
269-284	20
285-300	21
301-317	22
318-334	23
335-350	24
351-365	25

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 analyseresultater, se "SFT: Informasjon TA 2220/2007."

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.

2.5.5 Krav til påslipp fra næringsvirksomheter

Påslipp av prosessvann fra næringsvirksomhet til avløpsnett skal skje på en slik måte slik at krav til utslipp fra ledningsnett og renseanlegg overholdes.

2.6 Krav til systematisk vedlikehold og fornyelse

Selskapet skal sikre at avløpsnettet og tilhørende komponenter (kummer, pumpestasjoner og overløp) etterses og 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. Selskapet skal i avløpsplan;

- Fastsette mål og tidfeste delmål for å etterkomme kravene til avløpsanleggets funksjon.
- Etablere system som beregner/stipulerer/anslår inn- og utlekking av fremmedvann til og fra avløpsnettet.
- Dokumentere god kontroll over avløpsnettets funksjon

Vedlikehold og utbedringer skal utføres på en slik måte at renseeffekten overholdes og overløp unngås. Om dette ikke anses mulig skal Fylkesmannen varsles i så god tid at behovet for tiltak kan vurderes.

2.6.1 Særskilt varsling

Vedlikehold og utbedringer som planlegges i nærheten av verneområdene (Ramsar-områdene) Ilene og Presterødkilen våtmarksområder skal varsles i god tid til fylkesmiljøvern sjefen i Vestfold (fmveeru@fylkesmannen.no) og til fmvepost@fylkesmannen.no.

2.7 Avløpsslam

Selskapet plikter å sørge for at alt avløpsslam som skal brukes til gjødsel eller jordforbedring håndteres i overensstemmelse med gjødselvereforskriften¹. 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. Selskapet skal ha etablert og iverksatt et system for informasjon og kildesporing som sikrer at tilførsler fra potensielle punktkilder holdes på et minimum.

Fylkesmannen kan pålegge selskapet å delta i kartlegging for å dokumentere nivåer av miljøgifter i slam.

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

¹ Forskrift om gjødselvarer mv. av organisk opphav av 4.7.2003, nr 951.

3. Utslipp til luft

Lukt fra renseanlegg, slambehandlingsanlegg, pumpestasjoner, overløp, kummer og eventuelle lufteinnetninger 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 selskapet skal ha oversikt over kilder og vurdere behovet for tiltak og eventuelt effekten av gjennomførte luktreduserende tiltak.

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

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

Anlegg for utrånning av slam skal drives slik at utslipp av metan begrenses best mulig. Produsert gass skal samles opp og nyttiggjøres dersom det er mulig, jfr. kapittel 8 i denne tillatelsen.

4. Støy

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

Dag (kl. 07-19) LpAekv12h	Kveld (kl.19-23) LpAekv4h	Natt (kl. 23-07) LpAekv8h	Søn- /helligdager (kl. 07-23) LpAeq16h	Natt (kl. 23-07) LA1
55 dB(A)	50 dB(A)	45 dB(A)	50 dB(A)	60 dB(A)

Støygrensene gjelder all støy fra den ordinære driften av renseanlegget, 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.

5. Forurenset grunn

Når det skal legges nye avløpsledninger, skal selskapet ha kjennskap til om ledningsnettets berører områder med forurenset grunn eller forurensede sedimenter i elv og sjø. Graving, mudring eller andre tiltak som kan påvirke forurenset grunn eller forurensede sedimenter, trenger tillatelse etter forurensningsloven, eller i noen tilfeller godkjenning fra kommunen².

² Jf Forurensningsforskriftens kapittel 2 om opprydning i forurenset grunn ved bygge- og gravearbeider og kap 22 Mudring og dumping i sjø og vassdrag

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 selskapet å iverksette de tiltak som er nødvendige for å eliminere eller redusere den økte forurensningsfaren.

På basis av risikoanalyse skal selskapet iverksette risikoreducerende tiltak. Både konsekvensreducerende og sannsynlighetsreducerende tiltak skal vurderes. Selskapet skal ha en oppdatert oversikt over de forebyggende tiltakene, som også kan inkludere justering av beredskapen i kommunene.

6.2. Varsling av akutt forurensning

Akutt forurensning eller fare for akutt forurensning skal varsles i henhold til gjeldende forskrift³. I Vestfold skal det varsles til alarmsentralen 110. Internkontrollen skal også beskrive kartlegging og vurdering av risiko for akutt forurensning og annen uønsket påvirkning av ytre miljø. Selskapet 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, jf. forurensningsforskriften § 14-9

Selskapet skal gjennomføre overvåkingsprogram etter nærmere anvisning fra Fylkesmannen, jf. forurensningsforskriften § 14-9.

Den ansvarlige for renseanlegget skal gjennom regelmessig overvåking bidra til at resipienten kan registreres som følsomt, normalt eller mindre følsomt område.

Overvåkingen etter første ledd 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 selskapet å bidra til å gjennomføre en samordnet eller felles overvåking.

Overvåkingen videreføres slik at overvåkingsrapporter sendes Fylkesmannen hvert fjerde år, med utgangspunkt i 2007.

Omfanget av overvåkingen skal være som beskrevet i gjeldende utgave av "Resipientundersøkelser i fjorder og kystfarvann, TA-1890". <http://www.miljodirektoratet.no>

³ Forskrift om varsling av akutt forurensning eller fare for akutt forurensning av 09.07.1992, nr. 1269

7.2. Rapportering

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

Vurdering av resultatene og konklusjoner fra undersøkelsene skal inngå i årsrapportene i henhold til punkt 12.

8. Energi

8.1. Energistyringssystem

Selskapet skal ha rutiner for regelmessig vurdering av tiltak som kan iverksettes for å oppnå en mest mulig energieffektiv drift av hele avløpsanlegget. Et energistyringssystem skal være etablert innen 01.01.2019 og inngå i internkontrollen.

8.2. Utnyttelse av overskuddsenergi

Selskapet 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, herunder fellingskjemikalier og hjelpekoagulanter, 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 vurderes substitusjon av kjemikalier som kan medføre helseskade eller miljøforstyrrelser.

10. Tilsyn

Selskapet 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 selskapet 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 sin vurdering. Søknader om unntak fra gjeldende rensekrav må derfor sendes Fylkesmannen i god tid.

12. Krav til årsrapportering

12.1 Årlig rapportering til Altinn

Selskapet skal rapportere avløpsdata til Altinn innen 15. februar hvert år.

12.2 Årlige vurderinger av driftsforhold

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

Følgende skal rapporteres:

- Hvordan dagens og planlagt oppgradering av avløpsnett vil medføre at fastsatte krav og delmål etterkommes
- Hvordan avløpsnettet fungerer, inkl. driftstid eller mengder avlastet for overløp og beregning av innlekking og utlekking.
- 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
- Resultater fra målinger av tungmetaller og organiske miljøgifter i innløp og renset avløpsvann.
- Status for risikovurderinger og oppfølging

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

Årsrapporten skal årlig sendes Fylkesmannen innen 1.mars.