



LIER KOMMUNE

Postboks 205
3401 LIER

Vår ref: NAR/2023/1942-8

Deres ref:

Dato: 14.05.2025

173/4 Lier - Sylling Renseanlegg
Tillatelse til utslipp av rensset kommunalt avløpsvann, inntil 1900 pe,
fra Sylling og Fagerliåsen / Poverudbyen tettbebyggelser

Tillatelsen er gitt i medhold av forurensningsloven § 11, jf. § forurensningsforskriften § 13-3. Vilkårene er satt i medhold av forurensningsloven § 16, § 22 og § 40.

Tillatelsen er gitt på grunnlag av opplysninger gitt i søknad fra Lier VVA KF 02.10.2024, opplysninger fra uttrekk av Vann-Nett og Naturbase 14.05.2025, Lier kommunes hovedplaner for avløp, oppgradering av utslippets størrelse og utslippspunkt og andre opplysninger under behandlingen av søknaden. Tillatelsen kan endres med hjemmel i forurensningsloven § 18.

Tillatelsen omfatter både minimumskravene i forurensningsforskriften kap. 13 og andre krav fastsatt av Lier kommune som forurensningsmyndighet etter forurensningsloven og forurensningsforskriften. Alle vilkår framgår av tillatelsen.

Denne tillatelsen erstatter tidligere utslippstillatelse gitt til Linnes Renseanlegg datert 06.04.1989 som omfattet Sylling renseanlegg, og endringer i tillatelsen 26.01.1990.

Eier av anlegget: Lier kommune v/kommunedirektør Sikke Næsheim Postboks 205 (postadresse) 3401 Lier Epost: postmottak@lier.kommune.no Tlf: 32 22 01 00 Org. nummer 857 566 122	Ansvarlig for drift av anlegget: Lier vei, vann og avløp KF v/ Hermann Eduard Schøttke Vestsideveien 22 3404 Lier Epost: postmottak@lier.kommune.no Tlf: 32 22 01 00 Org. nummer 922 847 754
--	--

Tettbebyggelse	Sylling og Fagerliåsen / Poverudbyen tettbebyggelse
Anleggsnavn:	Sylling avløpsanlegg
Anleggsnr., aktivitet	3312.0090.01, 0626AL58, Avløpsnett og rensing
Anleggets plassering	Gnr. 173, Bnr. 4, Svangstrandveien 22, 3410 Sylling Renseanlegget (UTM 32): 572401.04 / 6640449.6 Utslippspunkt (UTM 32): 572421.65 / 6640518.28
Anleggstype	Kjemisk/ biologisk renseanlegg med hygienisk etterpolering med UV-anlegg
NACE-kode	37.000 Oppsamling og behandling av avløpsvann
Tillatelse gitt: xx.xx.2025	Sist endret: *
Kommunedirektør	Saksbehandler

Innhold

1.	Tillatelsens rammer.....	4
1.1	Tillatelsen omfatter	4
2.	Generelle vilkår	6
2.1	Utslippsbegrensninger	6
2.2	Plikt til å overholde grenseverdier.....	6
2.3	Plikt til å redusere forurensning så langt som mulig	6
2.4	Plikt til forebyggende vedlikehold	6
2.5	Tiltaksplikt ved økt forurensningsfare	7
2.6	Plikt til internkontroll	7
2.7	Krav til kommunens planlegging av samlet avløpsvirksomhet.....	8
2.8	Plikt til å ha oversikt over og kunnskap om tilstand og påvirkning	9
2.9	Ombygging og overføring av avløpsvann til andre anlegg	9
3.	Utslipp til vann	9
3.1	Krav til avløpsnettet	9
3.2	Krav til rensing av avløpsvann	12
4.	Utslipp til luft	16
4.1	Generelt.....	16
4.2	Lukt fra punktkilder.....	17
4.3	Klimagassregnskap og utslipp av klimagasser.....	17
5.	Støy	17
6.	Avfall og avløpsslam.....	18
6.1	Generelle krav til avfall	18
6.2	Håndtering av avløpsslam	18

6.3 Påslipp av rejektivann	18
7. Akutt forurensning - forebyggende tiltak, varsling og beredskap	19
7.1. Forebyggende tiltak.....	19
7.2 Beredskapsanalyse.....	19
7.3 Beredskapsplan	19
7.4 Beredskapsetablering	19
7.5 Øving av beredskap	20
7.6 Varsling av akutt forurensning	20
8. Utslippskontroll, resipientundersøkelser og overvåking	20
8.1 Krav om måleprogram	20
8.2 Overvåking etter forurensningsforskriften	22
8.3 Overvåking etter vannforskriften	22
8.4 Rapportering av overvåkingsresultater og registrering i Vannmiljø	23
9. Energi	23
9.1. Energistyringssystem	23
9.2. Utnyttelse av overskuddsenergi.....	24
10. Substitusjon av kjemikalier og råstoffer	24
11. Krav til rapportering	24
11.1 Årlig egenkontrollrapportering	24
11.2 Årsrapport	24
12. Nedleggelse, ombygging og overføring av avløpsvann til andre anlegg	25
13. Tilsyn	26

1. Tillatelsens rammer

1.1 Tillatelsen omfatter

Det er planlagt at de tre avløpsanleggene nord i Lier (Sylling, Tronstad og Sjøstad) skal opprettholdes frem til overføring til nytt felles kommunalt renseanlegg blir mulig. Det skal bygges nytt regionalt renseanlegg i Nordbykollen som vil stå klart i 2030, og en overføring fra Sylling renseanlegg til det nye regionale renseanlegget skal gjennomføres innen 2042. Denne utslippstillatelsen er derfor midlertidig fram til 2042.

Tillatelsen gjelder all transport, behandling og utslipp av avløpsvann fra Sylling og Fagerliåsen / Poverudbyen tettbebyggelse. Tillatelsen omfatter utslipp fra samlet tilført avløpsmengde tilsvarende inntil 1900 personekvivalenter (pe) i maksuke.

Lier VVA KF skal til enhver tid ha oppdatert dokumentasjon på tettbebyggelsens utbredelse (areal) og utslippsstørrelse (BOF_5 pe beregnet etter NS 9426¹). Ved utbygging av infrastruktur eller vesentlig utvidelse av virksomhet som medfører økte utslipp fra tettbebyggelsen, skal tettbebyggelsens geografiske utbredelse og utslippsstørrelse oppdateres.

Lier VVA KF plikter å sørge for at det er samsvar mellom rensekapasitet og størrelsen på potensielt utslipp (BOF_5 pe) av avløpsvann i maksuke fra tettbebyggelsen før tiltak som medfører økte utslipp som nevnt over realiseres. Det er ikke tillatt å overskride det faktiske utslippet i BOF_5 pe utover tillatelsens ramme. Ved langvarige overskridelser plikter Lier VVA KF å utarbeide en tiltaksplan for å redusere konsekvensene av dette på kort og lang sikt. Ved permanente utvidelser, må kommunen søke kommunens forurensningsmyndighet eller Statsforvalteren om en endring av tillatelsen.

Kravene i denne tillatelsen tar utgangspunkt i beregnede, potensielle utslipp etter NS 9426, og basert på kunnskap om antallet fastboende og ikke-fastboende personer, industri med påslipp til avløpsnett og eventuelle andre kilder som vil påvirke mengden og sammensetningen av kommunalt avløpsvann som oppstår (tabell 1).

Rambøll gjennomførte pe-telling i april 2024, iht. NS 9426 pkt. 4.2 metode 2 teoretisk estimering. Teoretisk beregnet BOF_5 pe for Sylling renseanlegg i april 2024 var 875 pe. Nåværende maksuke-belastning, målt som største ukentlige belastning beregnet ut fra midlere døgntilførsel av BOF over året, er ifølge årsrapport for 2023 på 1115 pe.

¹ Med kommunens beregnede potensielle utslipp, menes den maksimale, gjennomsnittlige ukesbelastning i BOF_5 (pe) til det avløpssystemet som reguleres i denne tillatelsen, og som oppstår i den uka i året med forventet høyest belastning. Beregningene skal være representative for situasjonen på søknadstidspunktet og 10 år fram i tid.

Tabell 1. Pe-beregning for Sylling og Fagerliåsen / Poverudbyen tettbebyggelse. Beregningene gjengis her for å unngå tvil om hvilke utslippsforhold som lå til grunn da tillatelsen ble gitt. Data er hentet fra pe-telling for Sylling renseanlegg, utført av Rambøll april 2024 (vedlegg 4 i søknaden). Det er lagt til grunn 13 % befolkningsvekst fra 2023 til 2033 og 41 % fra 2023 til 2043.

Kilde	Beregnet BOF ₅ (pe)		
	2023	2033	2043
Fast bosatte	915	1033	1290
Sysselsatte som pendler ut fra tettbebyggelsen	- 89	- 100	- 125
Sysselsatte som pendler inn til tettbebyggelsen	48	54	67
Pleiehjem, gamlehjem og andre helseinstitusjoner (med eget vaskeri)	20	20	20
Pleiehjem, gamlehjem og andre helseinstitusjoner (uten vaskeri)	-	-	-
Elever som pendler inn til tettbebyggelsen	38	38	38
Elever som pendler ut fra tettbebyggelsen	- 7	- 7	- 7
Hotell	-	-	-
Camping	-	-	-
Cafe, bakeri og andre spisesteder	-	-	-
Forsamlingslokaler	-	-	-
Hytter	-	-	-
SUM ekskl. septik/slam	925	1038	1283
SUM inkl. septik/slam (tillates ikke)	925	1038	1283
Ukenr. for uke valgt som uke med maksimal utslipp som er lagt til grunn i beregningene	Normal arbeidsuke		

Overvann / fremmedvann som i dag føres til renseanlegget er inkludert i tillatelsen, men det settes vilkår om at mengden overvann reduseres. Kommunen arbeider systematisk for at overvannsmengden skal reduseres.

Det tillates ikke mottak av septikslam ved Sylling avløpsanlegg.

Norske myndigheter planlegger revisjon av forurensningsforskriften. Det vil til enhver tid være det strengeste kravet som gjelder.

Kravene til overvåking i denne tillatelsen er tilpasset behovet for samordnet overvåking etter vannforskriften.

2. Generelle vilkår

2.1 Utslippsbegrensninger

De utslippskomponenter fra virksomheten som er antatt å ha størst miljømessig betydning for organisk belastning og eutrofisituasjonen i resipienten er uttrykkelig regulert gjennom spesifikke vilkår i denne tillatelsens punkt 3 til 5. Utslipp som ikke er uttrykkelig regulert på denne måten, er også omfattet av tillatelsen så langt opplysninger om slike utslipp er fremkommet i forbindelse med saksbehandlingen eller må anses å ha vært kjent på annen måte da vedtaket ble truffet.

2.2 Plikt til å overholde grenseverdier

Alle grenseverdier skal overholdes innenfor de fastsatte midlingstider, jf. vilkår 3.2.3, og innenfor de rammer som følger av forurensningsforskriftens § 14-13. Variasjoner i utslippene innenfor de fastsatte midlingstidene skal ikke avvike fra hva som følger av normal drift i en slik grad at de kan føre til økt skade eller ulempe for miljøet.

2.3 Plikt til å redusere forurensning så langt som mulig

All forurensning fra det totale avløpssystemet, herunder utslipp til luft og vann, samt støy og avfall er isolert sett uønsket. Selv om utslippene holdes innenfor fastsatte utslippsgrenser, plikter kommunen å redusere utslipp så langt det er mulig uten urimelige kostnader. Plikten omfatter utslipp av alle komponenter, også de det ikke er satt spesifikke vilkår og grenser for.

Det totale avløpssystemet skal drives, vedlikeholdes og fornyes i et langsiktig perspektiv, slik at forventet funksjon og ytelse opprettholdes og er stabil til tross for variasjoner i belastning og klimaforhold.

2.4 Plikt til forebyggende vedlikehold

For å holde de ordinære utslippene på et lavest mulig nivå og for å unngå utilsiktede utslipp, skal kommunen sørge for forebyggende vedlikehold av anlegg og utstyr som kan ha utslippsmessig betydning. Systemer og rutiner for vedlikehold av slikt utstyr skal være dokumentert.

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

Rutiner for drift og vedlikehold skal være i samsvar med internkontrollforskriften.

2.5 Tiltaksplikt ved økt forurensningsfare

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.

Lier VVA KF skal så snart som mulig informere forurensningsmyndigheten om unormale forhold som har eller kan få forurensningsmessig betydning. Med forurensningsmessig betydning menes unormale tilførsler av forurensninger til avløpsrenseanlegget som kan få konsekvenser for overholdelse av utslippskrav eller slamhåndtering. Akutt forurensning skal i tillegg varsles, jf. krav fastsatt i punkt 7 i denne tillatelsen.

2.6 Plikt til internkontroll

Lier VVA KF plikter å holde oppdatert internkontroll for sin avløpsvirksomhet i henhold til gjeldende forskrift om dette. Internkontrollen skal sikre og dokumentere at virksomheten overholder krav i denne tillatelsen, forurensningsloven, produktkontrollloven og relevante forskrifter til disse lovene, der særlig forurensningsforskriften kap. 11 og 14 legger rammer for kommunens avløpsvirksomhet. Lier VVA KF plikter å holde internkontrollen oppdatert.

Lier VVA KF plikter til enhver tid å ha oversikt over alle forhold som kan medføre forurensning og kunne redegjøre for risikoforhold. Punkt 2.6.1 beskriver konkrete krav til innholdet i en miljørisikovurdering, både med hensyn til *akutt* forurensning og risiko for annen ulovlig forurensning.

2.6.1 Krav om miljørisikovurdering

Lier VVA KF skal ha en oppdatert skriftlig, klimatilpasset miljørisikovurdering / ROS-analyse for uønsket utslipp til ytre miljø. ROS-analysen skal omhandle det totale avløpssystemet som denne tillatelsen omfatter. ROS-analysen skal være en viktig del av grunnlaget for den overordnede avløpsplanen og beredskapsplanen (se punkt 2.7 og punkt 7.3).

Brukerinteresser (f.eks. råvann til drikkevann, jordvanning, bading / rekreasjon og fritidsfiske) i lokale vassdrag skal være registrert og kartfestet som del av risikoanalysen og beredskapsplanen.

Miljørisikovurdering / ROS-analyse skal som et minimum legge vekt på:

- Påslipp etter kapittel 15 og 15A
- Kritiske punkter på avløpsnett
- Kritiske punkter på avløpsrenseanlegg
- Utslipp til sårbar resipient
- Utslipp av farlige stoffer
- Områder med mulige brukerkonflikter
- Hvordan det totale avløpssystemet blir påvirket av klimaendringer
- Angi risiko og risikoreduserende tiltak i prioritert rekkefølge

- Vannforskriftens § 4 og mål om god kjemisk og økologisk tilstand i vannforekomstene

På grunnlag av utførte risikoanalyser og fastsatte akseptable risikonivåer for skadelige hendelser som følge av utslipp, må Lier VVA KF planlegge og gjennomføre risikoreduserende tiltak. Både konsekvensreduserende og sannsynlighetsreduserende tiltak skal vurderes. Hvert tiltak skal være knyttet til en ansvarlig person/stilling, og tiltaket skal ha en frist for gjennomføring. Dette skal dokumenteres skriftlig i en tiltaksplan som inngår i virksomhetens internkontrollsystem.

Miljørisikovurderingen og tilhørende tiltaksplan skal evalueres minst én gang per år og skal oppdateres etter hvert som tiltak er gjennomført og kunnskapsgrunnlaget endrer seg. Evalueringen skal dokumenteres skriftlig. Det skal foreligge en skriftlig rutine for gjennomføring av miljørisikovurderinger, herunder kriterier for oppdatering.

I denne tillatelsen er det lagt til grunn Lier VVA KF sin ROS-analyse for uønsket utslipp til ytre miljø for Sylling avløpsanlegg med versjonsdato 14.05.2025.

2.7 Krav til kommunens planlegging av samlet avløpsvirksomhet

Lier VVA KF skal sørge for å identifisere behovet for vedlikehold, fornyelse og utbygging av avløpsnett, pumpestasjoner og avløpsrenseanlegg for kommunalt avløpsvann og overvann både på kort og lang sikt. Kommunen plikter videre å sette av tilstrekkelig med ressurser, både økonomiske og personressurser, slik at identifiserte behov for tiltak og øvrige krav i denne tillatelsen kan gjennomføres planmessig og over tid. Hvordan kommunen skal løse dette i praksis innenfor fastsatte frister, skal dokumenteres overfor forurensningsmyndigheten på forespørsel.

Gjennom en overordnet avløpsplan skal kommunen se tiltak, mål og prioriteringer i sammenheng med øvrig planlegging i kommunen. Avløpsplanen skal resultere i utarbeidelse av konkrete tiltak. Det skal tydelig framgå hvilke tiltak som skal gjennomføres innenfor gjeldende og kommende økonomiplanperiode.

Lier VVA KF skal på bakgrunn av en årlig vurdering av hvordan kravene i denne tillatelsen og forurensningsforskriften kapittel 13 er fulgt opp, vurdere behov for nye tiltak og endringer i prioriteringene. Som en del av den årlige vurderingen, skal kommunen vurdere om etablert behandlingsskapasitet for kommunalt avløpsvann står i forhold til beregnet potensielt utslipp fra tettbebyggelsen og med vedtatte planer om utbygging. Dette for å sikre at behovet for økt oppsamlings- og behandlingsskapasitet for avløpsvann er tilpasset kommunens planer for ny utbygging av bolig- eller hytteområder eller aktuell næringsvirksomhet.

Dersom vurderingen viser at behandlingskapasiteten ikke er tilstrekkelig, skal kommunen presentere konkrete tiltak for å øke behandlingskapasiteten og sikre fremtidig finansiering innen utbyggingen gjennomføres

2.8 Plikt til å ha oversikt over og kunnskap om tilstand og påvirkning

Lier VVA KF skal ha kjennskap til og kunne dokumentere skriftlig i hvilken grad avløpsrenseanlegg, avløpsnett og forurenset overvann påvirker eller kan påvirke vannmiljøet, sårbare naturtyper eller områder som brukes av sårbare arter.

Det må utvises særlig aktsomhet ved planlegging av nye ledningstraséer og ved graving eller andre aktiviteter som kan påvirke naturmangfoldet. Kommunen må gjøre seg kjent med aktuelle bestemmelser som kan gjelde for slik aktivitet.

2.9 Ombygging og overføring av avløpsvann til andre anlegg

Om avløpsrenseanlegg planlegges lagt ned eller stanset for en periode grunnet ombygging eller utbedring, skal kommunen gjøre det som til enhver tid er nødvendig for å motvirke fare for forurensning. Aktiviteter som kan medføre fare for økt forurensning utover det som er tillatt i denne tillatelsen, og som kan medføre at rensekrav ikke overholdes, kan ikke startes før forurensningsmyndigheten har gitt midlertidig unntak fra gjeldende rensekrav. Søknader om unntak fra gjeldende rensekrav må derfor sendes forurensningsmyndigheten i god tid.

3. Utslipp til vann

3.1 Krav til avløpsnett

Avløpsanlegget 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. Lier VVA KF skal dokumentere god kontroll over avløpsnettets funksjon.

Per 2025 er følgende tiltak planlagt på ledningsnett i Sylling og Fagerliåsen / Poverudbyen tettbebyggelse:

- Det er registrert cirka 90 felleskummer med åpne spillvannsledninger. Utbedring av felleskummer og problemstrekninger på spillvannsnett i Sylling pågår.
- Pålegg til grunneiere om frakobling av taknedløp følges opp aktivt. Målet er at ingen skal ha tilkoblet taknedløp til spillvannsnett.
- Kontinuerlig arbeid med påleggsprosesser for å koble flest mulig eiendommer til kommunalt nett for å redusere antall private avløpsløsninger.
- Tiltak for å redusere flomrisikoen for eksisterende bebyggelse i Fagerlia. Økte dimensjoner på bekkeinntak og ledningsnett, samt tilrettelegging av flomvei. Det er identifisert flere tiltak slik at området takler større nedbørmengder,

som igjen medfører redusert avrenning til spillvannsnett. Det er bevilget 20 mill for disse tiltakene, og er planlagt gjennomført innen 2024.

Lier VVA KF skal årlig, i forbindelse med årsrapport, oppdatere av oversikten over planlagte og igangsatte tiltak på ledningsnett.

3.1.1 Krav til oppsamling av kommunalt avløpsvann

Avløpsvannet fra nye bygninger skal knyttes til offentlig avløpsnett, jf. § 27-2 i plan- og bygningsloven. Lier VVA KF skal ha en plan for trinnvis økt tilknytning av eksisterende bebyggelse, slik at tilknytningsgraden innenfor tettbebyggelsen blir 98 %².

Lier VVA KF skal til enhver tid ha oversikt over utbygginger og tilkoblinger som medfører endring av tettbebyggelsens samlede utbredelse og størrelse (pe).

Tilknytningsgraden i tettbebyggelsen per 2025 anslås å være ca. 83%. Dette er basert på pe-telling som oppgir 925 pe i tettbebyggelsen og 875 pe tilknyttet anlegget. I tillegg er 166 pe registrert tilknyttet små avløpsanlegg innenfor tettbebyggelsen. Blant de som har små avløpsanlegg er bl.a. bygninger for sesongarbeidere i landbruket, bebyggelsen i Poverudbyen hvor det ikke er ført fram kommunalt avløpsnett, i tillegg til enkelthus ulike steder i tettbebyggelsen.

3.1.2 Krav om tiltaksplan for fornyelse av avløpsnett

Lier VVA KF skal utarbeide en tiltaksplan for fornyelse av avløpsnett med kummer, pumpestasjoner m.v. Tiltaksplanen skal vise det årlige, gjennomsnittlige behovet for fornyelse av spillvannsførende ledningsnett, og hvilke kriterier som er lagt til grunn for fornyelse. Tiltaksplanen skal være sammenhengende og skal minst omfatte de neste 5 årene.

Kommunens ledningsdatabase skal oppdateres kontinuerlig etter hvert som avløpsnettet fornyes.

3.1.3 Krav til kontroll med overvann og annet fremmedvann tilført avløpsnett

Lier VVA KF skal ha en oppdatert tiltaksplan for å redusere andelen fremmedvann som tilføres avløpsnett. Planen skal beskrive konkrete tiltak for trinnvis separering av avløpsnett for overvann og sanitært avløpsvann. Tiltaksplanen skal beskrive status og ambisjoner for å sikre at mengdene av fremmedvann som tilføres avløpsnett blir minst mulig. I områder hvor det separate overvannsnett mottar forurenset overvann, skal behovet for rensing vurderes og dokumenteres.

² Nasjonale mål for vann og helse, vedtatt av regjeringen 22.05.2014, sier at det skal være minst 98 % tilknytningsgrad innen et område som kommunen har definert som et rensedistrikt / tettbebyggelse til et bestemt avløpsrenseanlegg.

Det skal være et etablert system som beregner, stipulerer eller anslår inn- og utlekking av fremmedvann til og fra avløpsnettet. Andel fremmedvann er for perioden 2019 – 2023 beregnet til 36 – 46 %, jamfør årsrapport for anlegget. Ambisjonen er at andelen fremmedvann skal reduseres til maksimalt 30 %.

Det er per 2025 ikke noen kommunale fellesledninger for avløp og overvann i Sylling og Fagerliåsen / Poverudbyen tettbebyggelse, men det er totalt ca. 625 m private stikkledninger registrert som AF-ledninger.

3.1.4 Krav til utslipp via overløp

Utslipp av urensset avløpsvann er ikke tillatt, og det skal være etablert tilstrekkelig med forebyggende tiltak til å unngå dette. Alle utslipp av urensset avløpsvann eller overløp skal registreres særskilt og håndteres som en avvikssituasjon. Kommunen skal ha et overvåkings- og beredskapssystem som sikrer at overløp straks oppdages og utbedres innen maksimalt 24 timer. Rutiner for dette skal framgå av kommunens internkontrollrutiner og beredskapstiltak. Så sant det er praktisk mulig skal slamsugebil benyttes for å hindre overløp.

Overløp skal tillegges stor vekt i ROS-analysen og tiltaksplanen, jf. punkt 2.7. Ved fare for uønskede hendelser skal tiltak settes i verk. Det skal særlig tas hensyn til behovet for å redusere utslipp til sårbare resipienter og resipienter brukt til jordvanning og rekreasjon (fiske, bading m.m.) hvor utslippene kan representere en miljø- eller helsefare.

Lier VVA KF skal ha oversikt over alle utslippsmuligheter for urensset avløpsvann via overløp til resipient fra det totale avløpssystemet. Overløp skal måles og registreres, men utslipp fra mindre overløp kan beregnes hvis en miljørisikovurdering dokumenterer at overløpet er av mindre miljømessig betydning. Overløp skal inngå i årsrapporteringen til forurensningsmyndigheten, jf. punkt 11.

Planlagt stans i pumpestasjoner skal i utgangspunktet ikke gi overløpsdrift. I de tilfeller dette likevel kan bli nødvendig skal forurensningsmyndigheten varsles i god tid på forhånd slik at plan for avbøtende tiltak og dokumentasjon av miljøeffekter kan utarbeides.

Utslipp via overløp skal ikke føre til forsøpling, og det skal være etablert tiltak for å holde tilbake avløpssjøppel og fast materiale ved alle mulige overløpspunkter. Rutiner for opprydding av forsøpling etter utilsiktede utslipp skal inngå i kommunens kvalitetssystem.

I forbindelse med opprinnelig renseanlegg i Sylling var det etablert et overløpsrør for råkloakk fra den såkalte «orgelkummen» til Holsfjorden. De siste tiårene er det ikke påvist at det har gått noe overløp her. Overløpsrøret er nå fysisk stengt / terset, slik at denne teoretiske overløpsmuligheten er eliminert. Eneste fysisk

mulige overløpsmulighet fra Sylling renseanlegg er godt synlig oppå terrenget, via fotballbanen og private eneboliger ned mot Holsfjorden. Eventuelle overløp vil derfor oppdages meget raskt. Det ble ikke påvist noe overløp i perioden 2019 – 2022. I 2023 gikk det pga. ekstremvær 8 m³ i overløp fra en pumpestasjon, som tilsvarer 0,098 ‰ av totalt behandlet vannmengde.

Det er totalt 4 pumpestasjoner på avløpsnett i Sylling og Fagerliåsen / Poverudbyen tettbebyggelse, se tabell 3 i punkt 3.2.4. Dersom Lier VVA KF planlegger nye pumpestasjoner, skal det på forhånd dokumenteres for forurensningsmyndigheten plassering, hvorvidt det blir mulighet for overløp, og eventuelt resipientvurdering og plan for overvåking av vannkvaliteten i resipient.

3.1.5 Krav til virkningsgrad for avløpsnett

Kommunen skal kontinuerlig gjennomføre planlagte tiltak for å redusere lekkasjer av urensset avløpsvann fra avløpsnett.

Virkningsgraden til avløpsnett, det vil si hvor stor andel av vannmengden eller forurensningsmengden som når fram til avløpsrenseanlegget sammenliknet med det som oppstår, skal dokumenteres og framgå av årsrapport. Dette skal gjøres ved å legge til grunn målt tilføring P/oppgitt tilknytning. Det skal arbeides systematisk for å bedre datagrunnlaget for virkningsgrad. I tillegg skal andre ulike kilder til tap beregnes eller vurderes kvalitativt.

Driftsovervåkingen, overvåking av vannkvalitet i lokale vassdrag, saksbehandlingen og andre systemer skal brukes aktivt for å oppdage og redusere avløpsvann på avveie. Dette gjelder både utslipp grunnet feilkoblinger, lekkasje fra avløpsnett, utslipp som skyldes tilstoppinger mm. Ambisjonen er at tap fra avløpsnett ikke skal redusere virkningsgraden i avløpsnett med mer enn maksimalt 3 % over året.

3.2 Krav til rensing av avløpsvann

3.2.1 Generelt

Alt avløpsvann som er medregnet i tettbebyggelsens utslippsstørrelse, skal behandles slik at samme minimumskrav til rensing oppfylles, uavhengig av avløpsrenseanleggenes dimensjonerende kapasitet og teknologi. Dette gjelder for utslipp over 50 pe, også fra private avløpsrenseanlegg som ikke er tilknyttet kommunalt avløpsnett. Kontrollkravene skal imidlertid være tilpasset det enkelte anlegg.

I tillegg kan det enkelte avløpsrenseanlegg ha tilleggskrav eller skjerpede krav satt av hensyn til resipienten og bruken av denne, jf. vilkår 3.2.3.

Rundt Sylling renseanlegg er det noe tilgjengelig areal til eventuell utvidelse som følge av framtidige nye rensekrav eller behov for økt kapasitet.

3.2.2 Oversikt over avløpsrenseanlegg

Utover Sylling avløpsanlegg er det ikke etablert flere anlegg som omfattes av forurensningsforskriften kapittel 13 eller 14 innenfor Sylling og Fagerliåsen / Poverudbyen tettbebyggelse. Dersom det i fremtiden skal etableres et slikt anlegg, må det søkes ny utslippstillatelse for dette anlegget. Nytt anlegg må i så fall minst oppfylle kravene i forurensningsforskriften og i denne tillatelsen.

3.2.3 Rensekrav og dokumentasjonskrav for Sylling avløpsrenseanlegg

Beskrivelse av renseprosessen ved Sylling avløpsanlegg

Anlegget er dimensjonert for 1900 hydrauliske pe og kapasitet (m^3/h) 44 Qdim. Sylling renseanlegg er et mekanisk / biologisk / kjemisk anlegg, med aktivslam, kjemisk rensing, ettersedimentering, UV-behandling og til slutt infiltrasjon i grunnen. I infiltrasjonstrinnet har vannet lang oppholdstid før det siger med grunnvannet ut i Holsfjorden, slik at bakterier renses både ved UV-behandling og ved naturlige nedbrytningsprosesser i jord. Grøftene har tidvis hatt kapasitetsproblemer, og det er senest i 2024 gjennomført en rekke tiltak for å unngå slike problemer for fremtiden.

Vi viser til søknadens vedlegg 6 for detaljert beskrivelse av renseprosessen.

Slam transporteres til Linnes avløpsrenseanlegg for avvanning, deretter til Lindum for videre behandling og bruk til jordforbedringsmiddel.

Generelt om dokumentasjonskrav

Renseanlegget skal utformes slik at det kan tas representative prøver av det tilførte avløpsvannet og av det rensede avløpsvannet. Utslppsparametere og tilhørende grenseverdier, samt minimum antall prøver og midlingstid, er satt i tabell 2 under. Utslipp fra eventuelt overløp ved avløpsrenseanlegget er inkludert i rensekravene og skal regnes med i rensegraden for anlegget.

Antall prøver som ikke overholder rensekravet skal ikke overstige 2. Prøver av KOF_{CR} og BOF_5 må minst etterkomme enten krav til konsentrasjon eller renseseffekt. Dersom utslippet er overskredet med 100 % av det rensekravene sier, skal Lier VVA KF varsle forurensningsmyndigheten.

Rensekravene i tabell 2 er en innskjerping fra tidligere tillatelse, hvor kravet var 90 % reduksjon av total fosfor og ikke spesifiserte reduksjonskrav til organisk stoff (BOF_5 og KOF_{CR}). Ved normal drift har Sylling renseanlegg allerede gjennom mange år tilfredsstilt rensekravene i tabell 2, og det anses ikke nødvendig å utbedre rensetrinnene i anlegget for å tilfredsstille kravene i denne tillatelsen.

Tabell 2. Utslippsparametere, rensekrav, prøvetaking og maksimalt årlig utslipp for Sylling avløpsrenseanlegg

Utslippsparameter	Krav	Prøvetype og -frekvens	Maksimalt årlig utslipp inkludert overløp*
Total fosfor (tot-P)	Minst 95 % reduksjon	12 innløp + 12 utløp Ukeblandprøver	55,5 kg
Biologisk oksygenforbruk (BOF ₅)	Minst 90 % reduksjon evt. utløp < 25 mg O ₂ /l	12 innløp + 12 utløp Døgnblandprøver	4161 kg
Kjemisk oksygenforbruk (KOF _{CR})	Minst 85 % reduksjon evt. utløp < 125 mg O ₂ /l	12 innløp + 12 utløp Døgnblandprøver	12483 kg
Suspendert stoff		12 innløp + 12 utløp Døgnblandprøver	
Total nitrogen (tot-N), ammonium (NH ₃) og nitrat / nitritt (NO ₂ /NO ₃)	Ikke krav til renseeffekt, kun dokumentasjon	12 innløp + 12 utløp Døgnblandprøver	Ikke krav til utslipp, kun dokumentasjon
Suspendert stoff, suspendert gløderest og mikroskopi	Ikke krav til renseeffekt, kun dokumentasjon	12 stikkprøver fra luftebasseng	Ikke krav til renseeffekt, kun dokumentasjon
Total fosfor (tot-P) Fosfat (PO ₄) <i>Clostridium perfringens</i> Intestinale enterokokker Koliforme bakterier <i>Escherichia coli</i> UV-transmisjon		Utløp etter UV 24 stikkprøver i året, hver 3. uke	
Total fosfor (tot-P) Fosfat (PO ₄) <i>Clostridium perfringens</i> Intestinale enterokokker Koliforme bakterier <i>Escherichia coli</i>		Grunnvannsbrønn 24 stikkprøver i året, hver 3. uke	

* Ved fastsettelse av restutslippsgrenser har forurensningsmyndigheten lagt til grunn en belastning på 1900 pe, og en årsmidlet rensegrad på 95 % for fosfor og 90 % for BOF₅ og 85 % for KOF_{CR}.

3.2.4 Utslippspunkt for avløpsrenseanlegg og overløp

Utløpet ledes til følsomt område jf. Forurensningsforskriftens § 13-7. Det er i tillegg svært sterke brukerinteresser i Holsfjorden ved viktig drikkevannsforsyning, jordvanning, bading, fritidsfiske og annen rekreasjon.

Renset avløpsvann infiltreres i grunnen og siger videre til underliggende jordmasser. Infiltrasjonsfilteret er oppgradert, og skal driftes og vedlikeholdes slik at det ikke oppstår vannutslag. Grunnvannsbrønn nedstrøms filteret skal være plassert slik at den gir representative nedstrømsprøver.

Avløpspumpestasjonene har stor grad av driftssikkerhet ved at samtlige er etablert med doble avløpspumper, hver med kapasitet til å pumpe videre maksimal tilrenning. Alle stasjonene har driftsovervåking hvor antall episoder med overløpsdrift og varigheten av den enkelte episode registreres. Her er det også alarmer på feil, høyt vannnivå eller overløp. Dersom akutte feil ikke kan rettes i tide eller dersom kapasiteten overskrides, kan avløpsvann gå i nødoverløp (tabell 3).

Tabell 3. Utslippspunkt for Sylling avløpsanlegg, samt pumpestasjoner på tilhørende avløpsnett. Det finnes ikke installerte regnvannsoverløp på ledningsnettet. Lier VVA KF har etter systematisk arbeid sanert alle driftsoverløp på avløpsnettet.

Utslippspunktets navn	Koordinater øst (UTM sone 32)	Koordinater nord (UTM sone 32)	Navn på resipient
Sylling avløpsanlegg	572432	6640551	Infiltrasjon, 250 m fra Holsfjorden
PA301 Svang pst., buffertank	572526	6640744	Holsfjorden
PA302 Skjæret pst. buffertank	573133	6640744	Holsfjorden
PA303 Fagerlia pst. nødoverløp	570792	6641614	Sjektedalsbekken / Holsfjorden
PA304 Solberg Østre pst. buffertank	570151	6640571	OV-ledning til Skuggebekken / Lierelva

*Avstanden fra land regnes som horisontal avstand fra strandkanten ved middelvannstand

Oppdatert oversikt over pumpestasjoner skal være tilgjengelig i Lier VVA KF sitt kvalitetssystem.

3.2.5 Påslipp

Påslipp av prosessvann fra næringsvirksomhet til kommunalt avløpsnett skal ikke redusere muligheten for å overholde utslipps- og rensekrav satt i denne tillatelsen eller forurensningsforskriften, eller redusere muligheten for å utnytte avløpsslammet iht. gjødselvereforskriftens krav.

Kommunen skal ha oversikt over alle virksomheter som kan utgjøre en risiko for det kommunale avløpssystemet, jf. forurensningsforskriftens § 15A-4, og følge opp disse gjennom påleggskrav og tiltak.

Kommunestyret i Lier vedtok 08.05.2018 lokal forskrift om påslipp av olje-, fettholdig og industrielt avløpsvann til offentlig avløpsnett. Det er identifisert et mindre antall virksomheter i tettbebyggelsen som har eller bør ha installert enten olje- eller fettutskiller. Lier VVA KF må sammen med andre relevante virksomheter i Lier kommune ha fokus på og følge opp disse utslippene, men mål om at alle som trenger olje- eller fettutskiller e.l. også har en relevant påslippstillatelse.

Innholdet av miljøgifter i avløpsvann og slam skal begrenses så langt dette er mulig uten urimelige kostnader. Lier VVA skal ha etablert og iverksatt et system for informasjon og kildeoporing som sikrer at tilførsler fra potensielle punktkilder holdes på et minimum. Virksomhetens internkontrollsystem skal inneholde en beskrivelse av tiltaksplan ved evt. funn av for høye konsentrasjoner av miljøgifter i forhold til å finne kilden, og alternative disponeringsmåter for slammet.

4. Utslipp til luft

4.1 Generelt

Lukt skal være en driftsparameter for det totale avløpssystemet. Dette for å sikre at lukt fra renseanlegg, slambehandlingsanlegg, pumpestasjoner, overløp, kummer og eventuelle lufteinnetninger ikke er til vesentlig sjenanse for naboer og brukere av nærområdet.

Lier VVA KF skal ha oversikt over kilder og vurdere behovet for tiltak og eventuelt effekten av gjennomførte luktreducerende tiltak.

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

Nødvendige tiltak skal prioriteres i saneringsplanen / tiltaksplanen for avløp. Lier VVA KF har et system for registrering og oppfølging av eventuelle klager og avvik på lukt, ved en egen meldingstjeneste på Lier VVA sin nettside hvor innbyggere kan melde inn feil og klager. Systemet skal være en del av internkontrollen.

Sylling renseanlegg utstyrt med luktreduksjonsanlegg, som består av aktivt kull som absorberer luktmolekyler. I tillegg er anlegget utstyrt med UV-lamper som desinfiserer bakterier som følger med inn i anleggene via aerosoldannelse. Siden slike kullfilter vil mettes over tid, har Lier VVA KF løpende serviceavtale med kompetent foretak som overser UV-lamper og bytter disse ved behov i tillegg til å jevnlig bytte ut mettet masse med kull. Dette utføres årlig.

Kommunen har også et system for registrering og oppfølging av eventuelle klager på lukt, som del av internkontrollsystemet. Det er etablert en egen meldingstjeneste på Lier VVA sin nettside hvor innbyggere kan melde inn feil og klager. Det er ikke mottatt henvendelser om lukt fra Sylling renseanlegg.

4.2 Lukt fra punktkilder

Punktutslipp for avgasser skal håndteres slik at luktulempe forebygges effektivt. Beregnet luktimmisjon fra slike kilder ved omkringliggende boliger, sykehus, pleieinstitusjoner, fritidsboliger, utdanningsinstitusjoner og barnehager mv. skal ikke overstige 1 ouE/m^3 som maksimal månedlig 99 prosent timefraktil.

4.3 Klimagassregnskap og utslipp av klimagasser

Utslipp av klimagasser fra drift av det totale avløpssystemet skal holdes på et så lavt nivå som mulig. Virksomheten skal utarbeide klimagassregnskap årlig.

5. Støy

Avløpsvirksomhetens bidrag til utendørs støy ved omkringliggende boliger, sykehus, pleieinstitusjoner, fritidsboliger, utdanningsinstitusjoner og barnehager skal ikke overskride grensene i tabellen under. Grensene skal måles eller beregnes med frittfeltsverdi ved den mest støyutsatte fasaden.

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

*LA1 er et statistisk maksimalnivå, uttrykt som det støynivået som overskrides i 1 % av tiden i situasjoner der maksimalnivåhendelsene forårsakes av mange typer kilder, og antall hendelser ikke er entydige eller grupperbare. LpAeqT er A-veiet gjennomsnittsnivå (dBA) midlet over driftstid der T angir midlingstiden antall timer.

Alle støygrenser skal overholdes innenfor alle driftsdøgn. Støygrensene gjelder all støy fra den ordinære driften av avløpsrenseanlegg, inkludert intern transport på område til anleggene og lossing/lasting av råvare, slam etc. Renseanlegget har en del tungtransport til og fra anlegget, blant annet i forbindelse med bortkjøring av fortykket slam til Linnas avløpsrenseanlegg. Støy fra bygg- og anleggsvirksomhet og fra ordinær persontransport er ikke omfattet av grensene.

Lier VVA KF har et system for registrering og oppfølging av eventuelle klager på støy, som del av internkontrollsystemet. Det er etablert en egen meldingstjeneste på Lier VVA sin nettside hvor innbyggere kan melde inn feil og klager. Lier VVA KF har ikke mottatt henvendelser eller klager om støy fra Sylling renseanlegg.

6. Avfall og avløpsslam

6.1 Generelle krav til avfall

Lier VVA følger Lier kommune sine rutiner for avfallshåndtering.

Lier VVA plikter så langt det er mulig å unngå at det dannes avfall som følge av virksomheten. Særlig skal innholdet av skadelige stoffer i avfallet søkes begrenset mest mulig.

Lier VVA plikter å sørge for at all håndtering av avfall, inkludert farlig avfall, skjer i overensstemmelse med gjeldende regler for dette fastsatt i eller i medhold av forurensningsloven, herunder avfallsforskriften.

Avfall som oppstår i virksomheten, skal leveres til lovlig avfallsmottak. Ved evt. bruk av biofilmbærere må det sikres at plastmedium ikke blir spredd til miljøet.

6.2 Håndtering av avløpsslam

Med avløpsslam menes den faste fraksjonen som felles ut ved renseprosesser i avløpsrenseanlegg, og hvor ristgods er fjernet i forkant.

Lier VVA KF skal ha oversikt over hvilke mengder råslam som oppstår i avløpsrenseanlegget, slamkvalitet og videre håndtering. Dette skal inngå i egenkontrollrapporteringen for avløpsrenseanlegg, se punkt 11.1.

Fortykket slam fra Sylling renseanlegg fraktes med slamsugebil til septikmottaket ved Linnes rensanlegg, og får videre behandling ved renseprosessen på Linnes. Slambehandling omtales derfor ikke videre i denne tillatelsen.

Alt slam skal forbehandles slik at det blir egnet for transport til behandlingsanlegg og leveres til godkjent behandlingsanlegg med tillatelse etter forurensningsloven. Det tillates ikke mottak av septik/eksternslam. Det tillates heller ikke viderebehandling av avløpsslam som er produsert på Sylling avløpsrenseanlegg.

Avløpsslam som ikke overholder kravene i gjødselvereforskriften og dermed ikke er egnet for bruk, skal leveres til godkjent mottaksanlegg for avfall og ikke blandes sammen med annet avløpsslam.

Ved prøvetaking av slammet skal anerkjente metoder for å oppnå representative prøver benyttes.

6.3 Påslipp av rejektivann

Rejektivann fra internt slam skal slippes på etter prøvetakingspunktet.

7. Akutt forurensning - forebyggende tiltak, varsling og beredskap

7.1. Forebyggende tiltak

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

Lier VVA KF plikter i tillegg å ha en plan for en trinnvis og systematisk gjennomføring av risikoreduserende tiltak avdekket i miljørisikovurderingen, jf. vilkår 2.6.1. Lier VVA KF har døgnbemannet VA-vakt.

7.2 Beredskapsanalyse

Med grunnlag i miljørisikovurderingen skal kommunen utarbeide en beredskapsanalyse for den eventuelle restrisiko som gjenstår etter at forebyggende tiltak er iverksatt. For hver av hendelsene som er identifisert i miljørisikoanalysen skal kommunen utarbeide og begrunne:

- organisering av beredskapen
- nødvendig beredskapsutstyr
- nødvendig mannskap
- responstid

Beredskapen skal stå i et rimelig forhold til risiko for akutt forurensning.

7.3 Beredskapsplan

Miljørisikovurdering, beredskapsanalyse, forebyggende tiltak og beredskapsetablering skal dokumenteres i en beredskapsplan som er en del av kommunens internkontrolldokumentasjon.

Beredskapsplanen skal som et minimum beskrive den etablerte beredskapens organisering, bemanning, innsatsutstyr og personlig utstyr og angi innsatsplaner for dimensjonerende scenarier.

Beredskapsplanen skal holdes oppdatert og kunne fremvises ved behov.

7.4 Beredskapsetablering

Basert på beredskapsplanen skal det etableres en beredskapsorganisasjon med mannskap og nødvendig utstyr. Kompetanse, opplæring og organisering skal være dimensjonert for de potensielle hendelsene som er vurdert å utgjøre størst miljørisiko.

7.5 Øving av beredskap

Det skal utarbeides en plan for å øve på beredskapen, og det skal gjennomføres øvelse minst én gang pr. år. Det skal utarbeides klare mål for øvelsen, inkludert mål for responstid. Øvelsen skal dokumenteres i rapporter, med eventuelle anbefalinger om forbedringer. Hvordan eventuelle anbefalinger om forbedringer er fulgt opp, skal være dokumentert i internkontrollen.

7.6 Varsling av akutt forurensning

Akutt forurensning eller fare for akutt forurensning skal varsles i henhold til *forskrift om varsling av akutt forurensning eller fare for akutt forurensning*. Internkontrollen skal beskrive kartlegging og vurdering av risiko for akutt forurensning og annen uønsket påvirkning av ytre miljø.

Brukerinteresser (f.eks. jordvanning, bading / rekreasjon og fritidsfiske) i lokale vassdrag er registrert og kartfestet som del av risikoanalysen og beredskapsplanen. Oppdatert kontaktinformasjon til representanter for brukerinteressene skal være lett tilgjengelig, og skal varsles dersom akutt forurensning oppstår.

Lier VVA KF skal så snart som mulig informere forurensningsmyndighet 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 prøve der prøvetaking og analyse er utført, jf. forurensningsforskriften §§ 14-11, 14-12 og 14-14.

8. Utslippskontroll, resipientundersøkelser og overvåking

8.1 Krav om måleprogram

Lier VVA KF skal, som en del av sin internkontroll ved det enkelte avløpsanlegg, utarbeide og gjennomføre et måleprogram med oversikt over alle analyser og målinger av relevante drifts- og utslippsparametere tilpasset det enkelte anleggs størrelse, herunder utslipp til vann og grunn (grunnvannsbrønn). Måleprogrammet skal være en del av kommunens internkontroll og holdes oppdatert. Det skal tas prøver av tilført og renset avløpsvann.

Måleprogrammet skal beskrive de forskjellige trinnene i målingene og begrunne valgte prøvetakingspunkter og prøvetakingsmetodikk (metoder og frekvens). Prøvetaking og analyse skal skje i henhold til Forurensningsforskriftens §§ 13-12, 13-14 og 14-11.

Prøvene skal tas med jevne mellomrom gjennom året. Prøvetakingstidspunktet skal være i henhold til en tidsplan oppsatt på forhånd i virksomhetens internkontroll. Prøvetidspunktene skal velges slik at resultatene blir mest mulig

representative for variasjoner i utslippene gjennom hele året ved normale driftsforhold. Måleprogrammene skal omfatte antatt maksuke for belastning for det enkelte anlegg og perioder med overløp. Minimums antall akkrediterte prøver skal være i samsvar med kravene i tabell 2 i tillatelsen, men antallet skal økes der dette er nødvendig for å ivareta kravet til representativitet. Dersom en prøve må utgå pga. unormale driftsforhold, skal dette kompenseres med at det tas en ny prøve på et senere tidspunkt.

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

Når prøver tas, skal vannføring måles med en usikkerhet på maksimalt 10% og registreres.

Prøvene skal analyseres, jf. krav i forurensningsforskriften § 14-12. Analysene skal utføres av laboratorier som er akkreditert for de aktuelle analysene etter NS-EN ISO/IEC 17025. Norske standarder skal benyttes så langt det er mulig. Dersom dette ikke finnes, kan internasjonal standard eller annen metode benyttes så lenge metoden gir representative tall for virksomhetens faktiske utslipp. Nedre rapporteringsgrense (deteksjonsgrense) må minst være lavere enn aktuelle grenseverdier.

Dersom Lier VVA KF ønsker å analysere på andre parametere enn oppgitt i tabell 2, må dette avklares med forurensningsmyndigheten i forkant. Erstatningen forutsetter at det er påvist en høy statistisk korrelasjon mellom ønsket parameter og parameteren utslippskontrollen ønskes basert på.

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

Renseeffekt skal dokumenteres for hvert prøvedøgn/prøveuke. Ved vurdering av hvorvidt rensekravet opprettholdes, skal årlig renseeffekt og utløpskonsentrasjoner beregnes som et gjennomsnitt av enkeltverdiene. Maksimalt to av de tolv årlige prøvene kan være dårligere enn rensekravet.

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

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."

8.2 Overvåking etter forurensningsforskriften

Lier VVA KF skal sørge for overvåking av mulige miljøeffekter av utslipp fra avløpsrenseanlegg og overløp med en utslippsstørrelse av miljømessig betydning til berørte vannforekomster i henhold til et overvåkingsprogram. Overvåkingen skal være risikobasert og følge prinsippene i gjeldende veiledere.

Overvåkingsprogram med vannprøver skal gjennomføres hvert år. Prøvetaking av biota (påvekstaler, bunndyr e.l.) skal gjennomføres med et intervall på 3 år, med unntak av enkelte elementer hvor forurensningsmyndigheten har gitt aksept for en utvidet frekvens.

Dersom utslipp eller tilstanden i vannforekomsten endres, kan forurensningsmyndigheten pålegge en utvidelse av overvåkingsprogrammet mhp. målepunkter, elementer og frekvens. Forurensningsmyndigheten kan også pålegge strengere rensekra. Godkjent overvåkingsprogram pr. 2025 er vist i søknadens vedlegg 8.

8.3 Overvåking etter vannforskriften

Kommunen skal overvåke hvordan utslipp fra avløpsrenseanlegg og overløp med en utslippsstørrelse av miljømessig betydning, påvirker tilstanden i vannforekomsten og dokumentere om utslippene medfører forringelse eller at miljømål ikke nås, jf. vannforskriften §§ 4 og 18. Overvåkingen skal gjennomføres i tråd med bestemmelsene i vannforskriften for tiltaksorientert overvåking § 18 og vedlegg V punkt 1.3, og vurderes etter klassifiseringssystemet for miljøtilstand i vann. Overvåkingen skal belyse påvirkning fra pågående og tidligere utslipp fra virksomheten. Overvåkingen skal belyse virksomhetens bidrag til samlet tilstand i vannforekomsten.

Lier VVA KF skal benytte nødvendig fagekspertise og samarbeide med eventuelle andre forurensere om å utarbeide et overvåkingsprogram for de resipientene som berøres av avløpsvann. Hvis det pågår annen overvåking i resipienten av andre aktører (eksempelvis vannområdet), anbefales det at overvåkingene samordnes. Overvåkingsprogrammet skal årlig vurderes av fagkyndig, og ved behov oppdateres.

Overvåkingsprogrammet/-ene skal følge anbefalinger gitt i gjeldende versjon av veilederen Klassifisering av miljøtilstand i vann (02:2018).

Overvåkingsprogrammet skal beskrive og begrunne hvilke biologiske og kjemiske kvalitetselementer/parametere som skal overvåkes, kvantifiseringsgrenser og intervall for prøvetaking. Plasseringen av prøvetakingspunkter og prøvetakingsfrekvens, samt hvordan og i hvilke matrikser (vann, biota, sediment) undersøkelsen vil bli gjennomført, skal også framgå og begrunnes i programmet.

Overvåkingsprogrammet skal godkjennes av uavhengig fagkyndig, f.eks. vannområdekoordinator eller konsulent. Der det er hensiktsmessig kan selve prøvetakingen gjennomføres av Lier VVA KF selv i samråd med konsulenten. Dersom vurderingene viser at det er behov for tiltak av hensyn til resipient eller for å overholde kravene i denne tillatelsen, er Lier VVA KF også pliktig til så snart som praktisk mulig å utbedre forholdene.

Overvåkingsprogram med vannprøver skal gjennomføres hvert år. Prøvetaking av biota (påvekstalger, bunndyr e.l.) skal gjennomføres med et intervall på 3 år, med unntak av enkelte elementer hvor forurensningsmyndigheten har gitt aksept for en utvidet frekvens. Dersom utslipp eller tilstanden i vannforekomsten endres, kan forurensningsmyndigheten pålegge en utvidelse av overvåkingsprogrammet mhp. målepunkter, elementer og frekvens.

8.4 Rapportering av overvåkingsresultater og registrering i Vannmiljø

Resultater fra overvåkingen etter forurensningsforskriften (punkt 8.2) og vannforskriften (punkt 8.3) skal drøftes og konklusjoner presenteres for forurensningsmyndigheten som en del av påfølgende kalenderårs årsrapportering, jf. punkt 11.2. Resultatene skal vurderes etter det til enhver tid gjeldende klassifiseringssystem for vann, gitt i vannforskriften og veiledningsmateriell til forskriften.

Alle overvåkingsdata skal registreres i databasen Vannmiljø (<http://vannmiljo.miljodirektoratet.no/>) innen 1. mars året etter at undersøkelsene er gjennomført.

9. Energi

9.1. Energistyringssystem

Kommunen 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 inngå i internkontrollen. Lier VVA KF har ambisjon om å redusere energiforbruket på Sylling renseanlegg med 15 %.

9.2. Utnyttelse av overskuddsenergi

Kommunen skal i størst mulig grad utnytte overskuddsenergi internt, med mindre det kan godtgjøres at dette ikke er teknisk mulig, begrenses av gitte konsesjoner eller medfører urimelige kostnader.

10. Substitusjon av kjemikalier og råstoffer

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

For kjemikalier som benyttes på en slik måte at det kan medføre fare for forurensning, skal kommunen dokumentere at den har gjennomført en risikovurdering av bruk og utslipp på bakgrunn av kjemikalienes egenskaper, mengder, utslippspunkt mm., jf. også punkt 2.6 om internkontroll.

Kommunen eller den ansvarlige for driften av avløpsrenseanlegget plikter å etablere et dokumentert system for substitusjon av kjemikalier. Det skal foretas en løpende vurdering av risiko for skadelige effekter på helse og miljø forårsaket av de kjemikalier som benyttes, og av om alternativer finnes. Der bedre alternativer finnes, plikter kommunen å benytte disse så langt dette kan skje uten urimelig kostnad eller ulempe.

Stoffer alene, i stoffblandinger og/eller i produkter, skal ikke brukes uten at de er i overensstemmelse med kravene i REACH-regelverket og andre regelverk som gjelder for kjemikalier.

11. Krav til rapportering

11.1 Årlig egenkontrollrapportering

Kommunen skal rapportere avløpsdata til Miljødirektoratet innen 1. mars hvert år. Rapporteringen skal skje slik Miljødirektoratet legger til rette for.

11.2 Årsrapport

Lier VVA KF skal utarbeide årsrapporter med vurdering av driftsforholdene siste kalenderår for hhv. avløpsnett, renseanlegg, slamhåndtering og overvåking med vekt på overordnede, kvalitative vurderinger.

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

Følgende tema skal inngå i vurderingene:

- Hvordan gjennomførte oppgraderinger siste kalenderår og planlagte endringer av avløpsnettet bidrar til å etterkomme kravene i tillatelsen og delmål i kommunens temaplan/hovedplan avløp med tilhørende handlingsplaner.
- Hvordan avløpsnettet fungerer, inkl. virkningsgrad for nettet totalt, driftstid og 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 avløpsrenseanleggene fungerer og årsaker til eventuelle overskridelser av tillatelse. Videre skal trender for rensing og driftsstabilitet beskrives.
- Ev. overskridelser av tillatelsen skal kommenteres særskilt ift. vilkår 3.2.3 og 3.2.4 med forslag til korrigerende tiltak.
- Resultater, trender og konklusjoner fra resipientovervåking, jf. hensikt med overvåkingen beskrevet i vilkår pkt. 8.2 og 8.3.
- Status for risikovurderinger og oppfølging.

Årsrapportene skal sendes kommunens forurensningsmyndighet innen 1. mars hvert år.

12. Nedleggelse, ombygging og overføring av avløpsvann til andre anlegg

Om avløpsanlegg planlegges lagt ned eller stanset for en periode grunnet ombygging eller utbedring skal Lier VVA KF gjøre det som til enhver tid er nødvendig for å motvirke fare for forurensning.

Aktiviteter som kan medføre fare for forurensning må avklares med forurensningsmyndigheten. Søknad om eventuelle unntak fra gjeldende renskrav må sendes forurensningsmyndigheten i god tid.

Dersom det skal foretas utskifting av utstyr i virksomheten som gjør det teknisk mulig å motvirke forurensninger på en vesentlig bedre måte enn da tillatelsen ble gitt, skal forurensningsmyndigheten på forhånd gis melding om dette.

All utskifting av utstyr skal ta utgangspunkt i den teknologi som ut ifra en samlet vurdering av nåværende og fremtidig bruk av miljøet og av økonomiske forhold, gir de beste resultater, jf. forurensningsloven § 2.

Ved planer om nedleggelse av avløpsrenseanlegg skal forurensningsmyndigheten få beskjed om dette. Nedleggelsesplan med planlagte tiltak og frister skal sendes forurensningsmyndigheten i god tid før nedleggelse.

Ved nedleggelse eller stans skal den ansvarlige sørge for at råvarer, hjelpestoff, halvfabrikat eller ferdig vare, produksjonsutstyr og avfall tas hånd om på forsvarlig måte, herunder at farlig avfall håndteres i henhold til avfallsforskriften kapittel 11. De tiltak som treffes i denne forbindelse, skal rapporteres til forurensningsmyndigheten innen 3 måneder etter nedleggelse eller stans.

Rapporten skal også inneholde dokumentasjon av disponeringen av kjemikalierester og ubrukte kjemikalier og navn på eventuell(e) kjøper(e).

Ved nedleggelse av avløpsrenseanlegg skal den ansvarlige sørge for at driftsstedet settes i miljømessig tilfredsstillende stand igjen.

13. Tilsyn

Kommunen plikter, jf. forurensningsloven § 50 å la representanter for forurensningsmyndigheten føre tilsyn med anlegget. Tilsyn kan både gjennomføres ved befarings og ved dokumentgjennomgang.

Hvis du skal kontakte oss i forbindelse med denne saken, vennligst referer til saksnummer 2023/19421942.

Med hilsen

Marit H. Fjelltun
Virksomhetsleder
Landbruk og Miljø

Nina E Alstad Rukke
Fagleder

Dette dokumentet er elektronisk godkjent og sendes uten underskrift.

Vedlegg:

Søknad om utslippstillatelse, med alle vedlegg

Kopi til:

LIER VEI, VANN OG AVLØP KF

Postboks 205