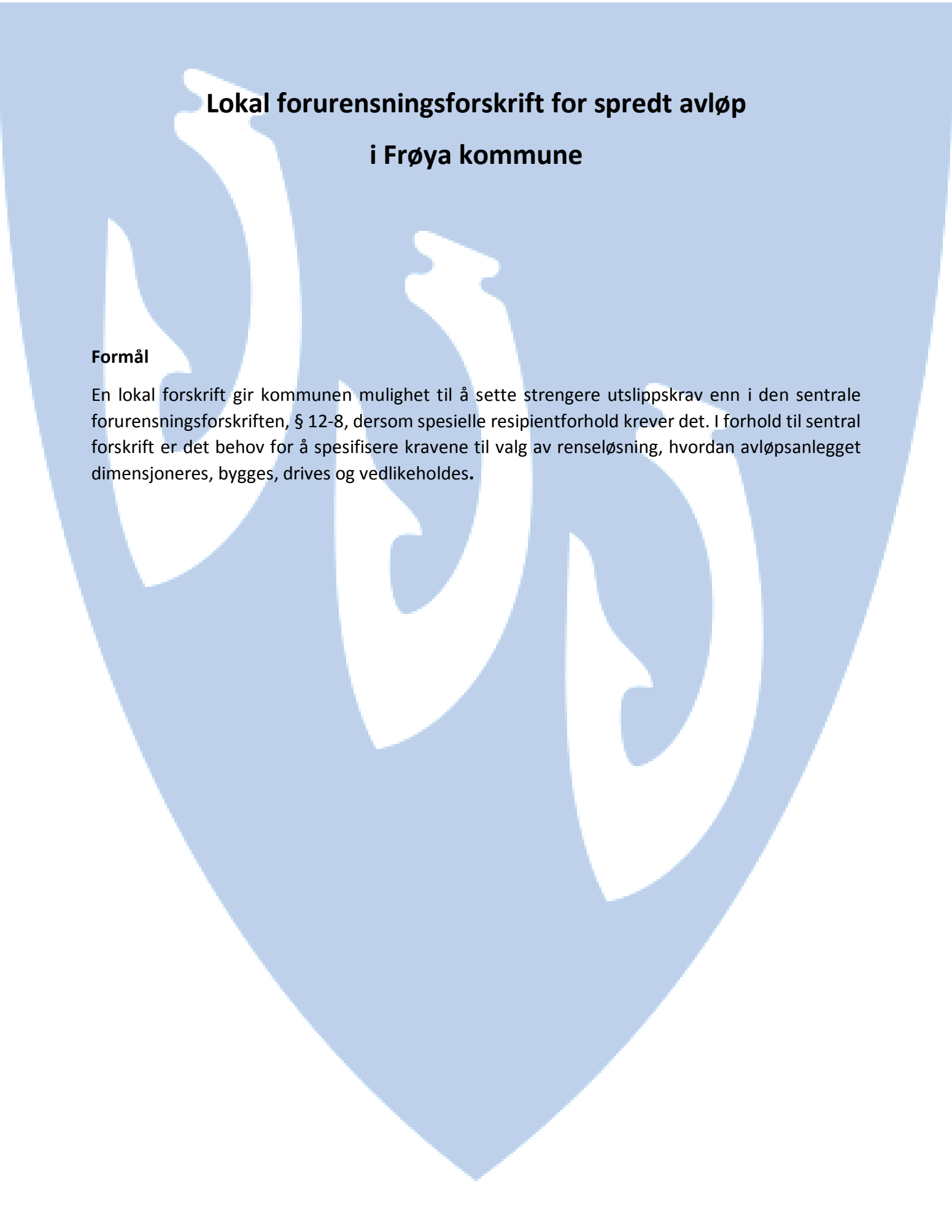




Lokal forurensningsforskrift for spredt avløp i Frøya kommune

Formål

En lokal forskrift gir kommunen mulighet til å sette strengere utslippskrav enn i den sentrale forurensningsforskriften, § 12-8, dersom spesielle resipientforhold krever det. I forhold til sentral forskrift er det behov for å spesifisere kravene til valg av renseløsning, hvordan avløpsanlegget dimensjoneres, bygges, drives og vedlikeholdes.

Forurensningsforskriften

Kapittel 12. Krav til utslipp av sanitært avløpsvann fra bolighus, hytter og lignende: Gjelder utslipp av sanitært avløpsvann fra boliger, hytter, institusjoner, industri og lignende, med utslipp mindre enn 50 pe (tilsvarer utslipp fra ca. 10 bolighus). § 12-6 gir kommunen hjemmel til å fastsette en lokal forskrift, dersom det er aktuelt å stille andre krav enn standardkravene i kapittel 12.

§ 12-1 Virkeområde

Setter krav til utslipp av sanitært avløpsvann fra boliger, hytter, institusjoner og lignende med innlagt vann i hele kommunen, hvor utslippet ikke overskrider 50 personenheter (pe). Gjelder både for eksisterende utslipp og ved etableringer av nye anlegg i Frøya kommune.

Lokal forskrift erstatter kravene i den sentrale Forurensningsforskriften, fra og med § 12-7 til og med § 12-13. De andre paragrafene i kapittel 11 gjelder i fortsatt.

§ 12-2. Forurensningsmyndighet

Kommunen er forurensningsmyndighet etter dette kapitlet og fører tilsyn med at bestemmelsene og vedtak fattet i medhold av dette kapitlet følges.

§ 12-3. Krav om tillatelse

Ingen kan sette i verk nye utslipp eller øke utslipp vesentlig uten at tillatelse er gitt i medhold av § 12-5. Utslipp etablert før 1. januar 2007, som ikke økes vesentlig, er tillatt i den grad dette følger av § 12-16.

§ 12-4. Søknad om tillatelse

Ved etablering av nye utslipp eller vesentlig økning av eksisterende utslipp av sanitært avløpsvann skal den ansvarlige sørge for at:

- Det er utarbeidet skriftlig, komplett søknad som inneholder de nødvendige opplysningene for kommunens behandling, herunder:
 - Den ansvarliges navn og adresse
 - Om utslippet skal etableres i samsvar med kravene i § 12-7 til § 12-13, eller om det søkes om å fravike disse kravene
 - Dokumentasjon på hvordan utslipp skal etableres og drives
 - Plassering av avløpsanlegg og utslippssted på kart i målestokk 1:5000 eller større
 - Utslippets størrelse i antall pe, jf. § 11-3 bokstav m
 - Beskrivelse av utslippsstedet
 - Interesser som antas å bli berørt av etableringen, herunder interesser knyttet til drikkevannsforsyning, rekreasjon eller næringsvirksomhet

- Oversikt over hvem som skal varsles
- Erklæringer
- Parter og andre som kan bli særlig berørt er varslet om innholdet i søknaden. Kopi av varslet skal sendes kommunen samtidig med at parter og andre blir varslet. I varslet skal det fremgå at uttalelser må være kommet til søker innen en frist på minst 2 uker etter at varslet er sendt.
- Søknad er sendt til kommunen, etter at uttalelsesfristen er utløpt, sammen med kvittering for at varsel er sendt og eventuelle uttalelser.

§ 12-5. Behandling av søknad

Fullstendig søknad i overensstemmelse med krav i § 12-7 til § 12-13 skal behandles av kommunen innen seks uker. Dersom kommunen ikke har behandlet slik søknad innen fristens utløp, regnes tillatelse for gitt såfremt det ikke er grunn til å tro at noen part har innsigelser til tiltaket. Klagefristen begynner å løpe fra fristens utløp. Komplette søknad om tillatelse til utslipp med krav som fraviker § 12-7 til § 12-13 skal avgjøres uten ugrunnet opphold.

Kommunen kan under behandling av søknaden fastsette krav som fraviker § 12-7 til § 12-13, herunder fastsette krav til utslippssted, -anordning og -dybde, eller avslå etablering av utslipp. Der søknad om utslipp er i samsvar med § 12-7 til § 12-13, kan kommunen varsle om utvidet frist dersom fristen på seks uker ikke er utløpt, og dersom det foreligger særlige forhold som brukerkonflikter eller lignende. I de tilfeller kommunen avgjør om det skal fastsettes andre krav, skal det legges vekt på de forurensningsmessige ulemper ved tiltaket sammenholdt med de fordeler og ulemper som tiltaket for øvrig vil medføre.

Kommunen skal samordne behandling av søknad om utslippstillatelse etter dette kapittel ved byggesaksbehandling etter plan- og bygningsloven.

Dersom tiltaket ikke er igangsatt senest tre år etter at tillatelse er gitt, eller at arbeider innstilles lengre enn to år, faller retten til å etablere utslippet bort. Dersom utslippet fremdeles er aktuelt, må ny søknad sendes.

§ 12-6. Lokal forskrift

Frøya Kommune har utarbeidet en lokal forskrift om utslipp av sanitært avløpsvann fra bolighus, hytter, turistbedrifter og lignende virksomhet med utslipp mindre enn 50 pe. Dette er hjemlet jfr. forurensningsforskriften § 12-6. Kravene i lokal forskrift erstatter §§ 12-7 til 12-13 i sentral forurensningsforskrift. En lokal forskrift kan for eksempel stille krav om områdeplanlegging, utslippskonsentrasjoner, prosjektering til ulike renseløsninger og prøvetaking.

I områder med mye hytter og enkelthus der samlet belastning på resipienten er stor, kan en lokal forskrift bidra på følgende områder:

- Beskytte særlig sårbare områder mot forurensning fra avløp, for eksempel for å oppnå mål om bedre vannkvalitet etter vannforskriften eller mål i kommunens egne planer.
- Beskytte fiskemiljø og badevann mot utslipp av avløpsvann som kan inneholde tarmbakterier.

- Regulere forurensningen i særskilte saker, for eksempel gråvann fra fritidshus hvor det ikke er lagt inn toalett.

§ 12-7. Avløpsnett

System som samler opp og transporterer avløpsvann, via selvfall og eventuelt trykk. Avløpsnettet består av rør, eventuelt kummer og pumper.

§ § 12-8 og 12-9 Lokale krav til rensegrad for Frøya Kommune

Hva som godkjennes og på hvilke betingelser? Frøya kommune har satt ulike krav avhengig av resipienttilstand og brukerinteresser:

Tabell 1: Lokale krav til rensegrad

Soner beskrivelse	Min. rensegrad	Mulig renseløsninger ⁽¹⁾ ⁽⁴⁾	
		Bolig	Fritidsbolig
Drikkevannskilde (forbud mot utslipp)			• Biologisk toalett, forbrenningstoalett og tilsvarende
Høy grad av brukerinteresser i området	P. 90% N. 40 % BOF ₅ . 90 % E.coli. 99.9%	• Biologisk eller kjemisk minirensesanlegg med biofilter eller annen type etterpolering • Slamavskiller med filterbedanlegg/ kompakt filterbed • Slamavskiller med prefabrikert infiltrasjonsløsning med etterpolering • Annet ⁽¹⁾	• Biologisk eller kjemisk minirensesanlegg med biofilter eller annen type etterpolering • Slamavskiller med filterbedanlegg/ kompakt filterbed • Slamavskiller med prefabrikert infiltrasjonsløsning med etterpolering Kildeseparering • Forbrenningstoalett, og gråvannrensing i slamavskiller med etterpolering i biofilter med utløp til terreng eller helårsbekk eller ledning til sjø • Vakuumtoalett med biotank for svartvann. Utslipp videre til infiltrasjonsanlegg (prefabrikert eller naturlig) eller annet type etterpolering. Gråvannrensing i slamavskiller med etterpolering i biofilter med utløp til terreng eller helårsbekk eller ledning til sjø

			Annet ⁽¹⁾
Moderat sårbar resipient og brukerinteresser i området	P. 60% BOF ₅ . 70 % E.coli. 98 %	- Biologisk eller kjemisk minirenseanlegg - Slamavskiller med filterbedanlegg/kompakt filterbed - Slamavskiller med prefabriert infiltrasjonsløsning - Annet ⁽¹⁾	- Biologisk eller kjemisk minirenseanlegg - Slamavskiller med filterbedanlegg/kompakt filterbed - Slamavskiller med prefabriert infiltrasjonsløsning Kildeseparering - Biologisk toalett og gråvannsrensing ⁽³⁾ - Forbrenningstoalett, og separat gråvannsrensing i slamavskiller med etterpolering i biofilter med utløp til terreng eller helårsbekk eller ledning til sjø - Vakuumtoalett med biotank. Utslipp videre til infiltrasjonsanlegg (prefabriert eller naturlig) eller annen type etterpolering for svartvann. Gråvannsrensing i slamavskiller med etterpolering i biofilter med utløp til terreng eller helårsbekk eller ledning til sjø - Tett tank ⁽²⁾ for svartvann og separat gråvannsrensing - Annet ⁽¹⁾
Mindre sårbar resipient og brukerinteresser i området	P. 30 % BOF ₅ . 50 % E.coli. 90 %	- Slamavskiller med etterpolering i biofilter eller i sandfilter - Annet ⁽¹⁾	- Slamavskiller med etterpolering i biofilter eller i sandfilter Kildeseparering - Forbrenningstoalett eller annen type biologisk toalett. For gråvann minst slamsil/slampose for fettfjerning med utløp til terreng eller helårsbekk eller ledning til sjø - Vakuumtoalett med biotank. Utslipp videre til terreng eller sjø via utslippsledning. For gråvann minst slamsil/slampose for fettfjerning

			med utløp til terreng eller helårsbekk eller ledning til sjø • Tett tank⁽²⁾ for svartvann og separat gråvannrensing • Annet ⁽¹⁾
God resipient og brukerinteresser i området.	P. 5-10 BOF. 20	• Slamavskiller. Etterpolering i terreng (stedlige masser) hvis mulig. • Annet⁽¹⁾	• Slamavskiller. Etterpolering i terreng (stedlige masser) hvis mulig Kildeseparering • Forbrenningstoalett eller annen type biologiske toalett, og gråvannsutslipp uten rensing med utslipp via ledning til sjø • Annet⁽¹⁾

⁽¹⁾ Dette er eksempler på renseløsninger som dekker minimumskravene. Det kan finnes andre løsninger som tilfredsstiller rensesgraden for de spesifikke soner.

⁽²⁾ Tett tank tillates kun i spesielle tilfeller og etter godkjenning av kommunen

⁽³⁾ Som eksempel på biologisk toalett kan nevnes muldo (kompostering). Utedo kan også tillates i spesielle tilfeller og etter gjenkjenning av kommunen.

⁽⁴⁾ Har en beliggenhet som medfører stor avstand til vei eller for stor høydeforskjell jfr vilkår i slamforskriften, kan det gis tillatelse til biologiske toalett, eller vakuumtoalett for svartvann og gråvannrensing i forhold til enkelte resipientforhold og renseskrav.

Alle bygninger med innlagt vann skal ha utslippstillatelse. Begrepet innlagt vann er definert i forskriften. Tett tank tillates kun i spesielle tilfeller og etter godkjenning av kommunen. Tett tank kan være aktuelt på bebyggelse som har lite/variabel bruk, for eksempel grendehus og for fritidsboliger der andre avløpsløsninger er vanskelig og kostbare å etablere. Utedo kan også tillates i spesielle tilfeller og etter godkjenning av kommunen. Bruk av utedo, biodo eller annen type tørrklosett krever ikke utslippstillatelse men det skal tas hensyn til håndtering av slam på en god måte. Den lokale forskriften bestemmer at det skal sendes inn melding om metode for slamhåndtering ved etablering av slike anlegg. Dette fordi tømning av utedo/tørrtoalett (uten vannspyling) ikke omfattes av den organiserte tømmeordningen fra kommunen. De som ønsker å tømme slike anlegg må selv ta kontakt med ansvarlig slamtømmeselskap.

På små øyer på Frøya der kommunen ikke har slamtømmeordning, vil tillatelse kunne gis til utedo, biotank med slamsil, forbrenningstoalett eller annen type tørrklosett etter godkjenning av kommunen og urensset gråvann til sjø via utslippsledning som må lokalisere minst 2 m under laveste vannstand og minst 10 m fra land.

§ 12-10 Dokumentasjon av rensegrad

Slamavskiller og minirenseanlegg skal ha dokumentasjon som tilfredsstiller hhv NS-EN-12566-1 og NS-EN-12566-3 eller tilsvarende produksjonsstandard, slamproduksjon og gjennomsnittlig lufttemperatur. Øvrige renseanlegg skal ha dokumentasjon på godkjent dimensjonering og utforming er benyttet.

Renseanlegg med naturlig infiltrasjon i grunnen skal ha dokumentasjon på at anleggets størrelse og plassering er tilpasset de aktuelle vannmengdene og grunnforholdene på stedet. Dokumentasjonen skal omfatte grunnundersøkelse og inneholde informasjon om hydraulisk kapasitet, infiltrasjonskapasitet, løsmassenes egenskaper som rensemedium og risiko for forurensning. Løsmassenes egenskaper som rensemedium kan unnlates fra dokumentasjonen dersom renseanlegget kun renser gråvann.

Dokumentasjonen skal utføres av nøytral fagkyndig. Prøver skal analyseres av laboratorier som er akkreditert for de aktuelle analysene. Analysemetoder nevnt i vedlegg 2 punkt 2.2 til kapittel 11 skal benyttes. Alternativt kan analysemetoder med dokumentert høy korrelasjon (sammenlignbarhet) med analysemetodene i vedlegg 2 punkt 2.2 til kapittel 11 benyttes.

§ 12-11 Utslippssted

Utslippssted for avløpsvann fra renseanlegg skal lokaliseres slik at:

- a) Utslippsledning til sjø lokaliseres minst 2 m under laveste vannstand og minst 10 m fra land. Kommunen kan gi dispensasjon event. håndheve strengere krav med bakgrunn i lokale dybdeforhold, utslippsmengde og utslippsvannets kvalitet. Bestemmelsen angir de hovedhensyn som skal ivaretas når den ansvarlige skal lokalisere utslippet, bestemme utslippsdybde og anordning.
- b) Utslipp til bekk/elv kan kun forekomme med helårsavrenning, og
- c) Utslipp til grunnen (terreng) kun forekommer til stedlige løsmasser.

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

Utslippspunktet skal utformes slik at utslippet ikke er tilgjengelig for uvedkommende, og slik at gjenslamming og gjenfrysing hindres.

Merk! Dimensjonering av utslippsledning etter renseanlegg:

Med pumpe: iht pumpeleverandørens anvisninger

Uten pumpe: min. 63 mm avhengig av fallforhold og belastning. I områder med mulighet for senere tilknytning av avløp fra flere naboeiendommer: min. 110 mm.

§ 12-12 Lukt Avløpsanlegget skal dimensjoneres, bygges, drives og vedlikeholdes på en slik måte at omgivelsene ikke utsettes for sjenerende lukt.

§ 12-13-1 Krav til drift og vedlikehold av avløpsanlegg

Eier av anlegg er ansvarlig for at det drives og vedlikeholdes slik at alle kravene i forskriften følges. Ved valg av renseløsning skal det tas hensyn til variasjoner i mengde avløpsvann i løpet av året.

Minirensesanlegg med biologisk rensetrinn (etterpolering) er primært utviklet og utformet for jevn tilførsel av sanitært avløpsvann. Mikroorganismene som spiser det organiske materialet i avløpsvannet må ha jevn tilførsel av oksygen og næringsstoff for å overleve. Noen produsenter kan levere sine anlegg med belastningsutjevning, som for eksempel å sirkulere avløpet utenom belastningsperioden. Bakteriene som trengs i renseprosessen blir dermed aktivert og holdt i live. For at kommunen skal godkjenne utslipp fra hytter, eller andre bygninger med svært varierende belastning, må det gjennomføres nøytrale tester som dokumenterer at anleggene klarer rensekravene under slike driftsforhold.

Alle avløpsanlegg utenom ordinære slamavskillere har jevnlig behov for vedlikehold og oppfølging for at de skal fungere etter hensikten. Eierne av slike anlegg må ha skriftlig avtale (serviceavtale) med aktuelle firmaer. Normale serviceintervaller for de vanligste renseløsningene på markedet er opplistet i Tekniske bestemmelser for Frøya kommune.

Anleggseier plikter å fremlegge kopi av serviceraport på anmodning fra kommunen. Anleggseier skal ha kopi av serviceraport ved utført service.

Hvis målinger av utslippet fra anlegget indikerer for høy verdi av ortofosfat, skal korrigerende tiltak straks iverksettes. Kopi av serviceraport skal da sendes kommunen, med beskrivelse av korrigerende tiltak.

Firma som har serviceavtale skal hvert år rapportere til kommunen. Årsrapport for anlegg med service- og vedlikeholdsavtale skal sendes til kommunen etter at service er utført. Den skal minimum inneholde følgende:

- Kort beskrivelse av anlegget
- Omtale av driftsforholdene forrige år, med spesiell vekt på eventuelle driftsproblemer og håndtering av avvik.
- Resultater fra analyser med portabelt instrument.
- Vurderinger av nødvendige utbedringer, herunder utskifting av filtermedium.

§ 12-13-2 Kompetansekrav til prosjektering og utførelse

For å kunne prosjektere renseløsninger kreves god kunnskap om renseløsningen, samt praktisk erfaring. Tilfredsstillende kompetanse bør eksempelvis være gjennomført kurs med varighet på minimum noe dager, samt gjennomført praktisk øving i felt med veiledning av kvalifisert personell. Prosjekterende bør kunne gi referanser på anlegg som er prosjektert tidligere. Prosjekterende må kunne gi tilfredsstillende dokumentasjon for planlagt anlegg som beskrevet. I lokal forskrift er det satt krav til at ansvarlig utførende personell skal kunne dokumentere nødvendig kompetanse for utførelse av arbeidet.

Foretakene (prosjekterende og utførende) må kunne erklære ansvarsrett etter plan- og bygningsloven for denne type arbeider, og minst 1 av foretakene må kunne godkjennes som ansvarlig søker. Den som skal stå for utførelsen, skal minst ha ADK1-kurs eller tilsvarende.

Renseanlegget skal dimensjoneres og bygges slik at det har tilstrekkelig yteevne under alle klimatiske forhold som er normale for stedet der det er etablert. Ved utformingen av anlegget skal det tas hensyn til variasjoner i mengde sanitært avløpsvann i løpet av året.

Kun sanitært avløpsvann skal ledes til avløpsrenseanlegg. Overvann/drensvann/takvann skal ikke ledes til avløpsrenseanlegg.

Brukerinteresser og mulige konflikter med disse skal være vurdert. Kommunen kan også kreve at resipientens tålegrense skal være vurdert.

§ 12-13-3 Slamtømming

Tømming av slamavskillere, minirensanlegg og tette tanker utføres rutinemessig av kommunen (jfr. Forurensningsloven § 26), men skal uansett tømmes ved behov. Vi viser for øvrig til Frøya kommunes lokal slamforskrift vedr. tømmehyppighet samt andre forhold rund anleggseiers ansvar i sammenheng med slamtømming.

Slamavskillere skal tømmes i henhold til kommunal tømmeordning og retningslinjer fra leverandøren. Hvilken slamtømmeordning som er gjeldende skal fremgå av avtalen mellom kommunen og leverandøren.

Anleggseier har plikt til å melde fra dersom kommunen ikke har registrert at anleggseier skal ha tømming i henhold til forskriften.

§ 12-13-4 Tilsyn og kontroll

Kommunen er forurensningsmyndighet og plikter med dette å utføre tilsyn med anleggene. Dette tilsynet omfatter både kontroll av anleggenes ytelse, samt kvalitet på utført service og vedlikehold.

Alle slamavskillere og tette tanker kontrolleres av slamtømmer ved hver tømming. Ved avvik eller unormale hendelser/omstendigheter, varsler slamtømmer umiddelbart kommunen om forholdet.

Ved mistanke om utilfredsstillende kvalitet på utslippsvannet kan anleggseier bli pålagt å foreta prøvetaking som skal utføres av fagkyndig virksomhet og bekostes av eier. Fagkyndig virksomhet i denne sammenheng er enten kommunen selv, eller virksomhet som utfører dette på vegne av kommunen og som kan dokumentere tilfredsstillende kompetanse innen prøvetaking og avløpsrensing. Ekstern fagkyndig virksomhet skal godkjennes av kommunen. Leverandører/produsenter, eller virksomheter i tilknytning til disse, kan ikke utføre prøvetaking for utslippskontroll.

Kommunen har laget egen tilsynsstrategi som beskriver rutiner for å utføre tilsyn og kontroll av avløpsanlegget. Kommunen skal føre statistikk over utført kontroll, med eventuelle avvik.

Alle eiere av private avløpsanlegg skal betale tilsynsgebyr til kommunen iht det til enhver tids gjeldende gebyrregulativ for Frøya kommune.

§ 12-13-5 Ulovlighetsoppfølging

Oppfølging av ulovligheter er et viktig ledd i å sikre at forurensningsloven/forurensningsforskriften følges. Oppfølging av ulovlige avløpsanlegg skal gi en preventiv virkning for abonnentene i Frøya kommune, slik at omfanget av ulovlige tiltak og utslippsforhold reduseres.

Eieren av avløpsanlegget er ansvarlig for at anlegget drives og vedlikeholdes slik at kravene i avløpsforskriften og leverandørens anvisninger følges. Dersom kommunen gjennom kontroll eller på annen måte avdekker feil, lekkasje og ulovlige utslipp eller brudd på denne forskriften, kan kommunen pålegge eier av avløpsanlegget å sette i verk tiltak for å hindre forurensing eller rette feil innen en gitt frist i samsvar med Forurensningsloven § 7. I slike tilfeller kan, dersom ansvarlige ikke iverksetter eventuelle tiltak, kommunen fastsette ulovlighetsgebyr/overtredelsesgebyr. Tvangsmulkt kan også

ilegges i forbindelse med akutt forurensning. Oppfølging av ulovlige tiltak behandles etter forurensningsloven og forurensningsforskriften.

Tiltaket/anlegget betraktes som ulovlig dersom:

- Avløpsanlegget er etablert/rehabilitert uten gitt utslippstillatelse
- Anleggseier ikke følger vilkår som settes i utslippstillatelsen. Avdekkes feil, mangler eller ulovlig utslipp blir eier kontaktet og oppfordret til å bringe utslippet til opphør eller rette eventuelle feil og mangler.
- Anleggseier ikke følger pålegg om å stanse ulovlig utslipp innen gitt frist.
- Avløpsanlegg tas i bruk uten brukstillatelse eller ferdigattest.

§12-14. Endring og omgjøring av tillatelse

Med hjemmel i Forurensningslovens § 18 kan kommunen oppheve eller endre gjeldende utslippstillatelse dersom kommunen finner at anlegget ikke lenger tilfredsstiller dagens utslippskrav.

§ 12-15. Klage

Enkeltvedtak truffet i medhold av dette kapitlet av forvaltningsorgan opprettet i medhold av kommuneloven, kan påklages til Hovedutvalget for forvaltning (HFF) eller særskilt klagenemnd, jf. Forurensningsloven § 85 annet ledd. For enkeltvedtak truffet av kommunestyret er fylkesmannen klageinstans.

§ 12-16. Forholdet til eksisterende utslipp

Tillatelser til utslipp av sanitært avløpsvann gitt i medhold av forurensningsloven og tilhørende forskrifter før 1. januar 2007 er fortsatt gjeldende.

Utslipp etablert før 1. januar 2007 og som det på tidspunkt for etablering ikke måtte innhentes tillatelse for etter det på den tid gjeldende regelverk, er fortsatt lovlig. Kommunen kan likevel i enkeltvedtak bestemme at slike utslipp er ulovlige etter en fastsatt frist.

§ 12-17. Oppheving av lokale forskrifter

Lokale forskrifter for utslipp av sanitært avløpsvann gitt i medhold av forurensningsloven og tilhørende forskrifter før 1. januar 2007 oppheves.

Ikrafttredelse:

Denne forskriften trer i kraft fra.....

Ordliste

P.E: Står for personekvivalent, og er et mål på mengden organisk materiale i avløpsvannet. 1 p.e er den mengden organisk stoff som brytes ned biologisk med et biokjemisk oksygenforbruk på 60 gram oksygen per døgn, målt over 5 døgn (BOF5). Enkelt sagt er 1 pe lik 1 person, når det er snakk om utslipp fra bolighus. Eksempel: Et avløpsanlegg som er dimensjonert for å håndtere sanitært avløpsvann fra 1 bolighus med 5 sengeplasser benevnes med 5 p.e.

Avløpsanlegg: Består av en eller flere av følgende hovedkomponenter: Avløpsnett, renseanlegg og utslippsanordning.

Renseanlegg: Teknisk innretning for rensing av sanitært avløpsvann. Hele anlegget består av forbehandling og hovedrensetrinn, pluss eventuelt etterpolering, før utslipp til resipient. I alle renseanlegg forbehandles avløpet i en slamavskiller.

Minirensanlegg: I prinsippet nedskalert og prefabrikkert utgave av store konvensjonelle renseanlegg.

Etterpolering: Ekstra rensetrinn etter renseanleggets hovedrensetrinn.

Avløpsvann: Spillvann og/eller overvann.

Overvann: Fra regn, snøsmelting og oppkomme av grunnvann. I forbindelse med anlegg for håndtering av sanitært avløpsvann blir overvann ofte nevnt som fremmedvann, siden disse anleggene ikke er dimensjonert for å håndtere overvann.

Spillvann: Sanitært- og/eller industrielt avløpsvann.

Sanitært avløpsvann: Utslipp som stammer fra menneskers stoffskifte, husholdning, bad/dusj og vask. Sanitært avløpsvann består av svartvann og gråvann.

Svartvann: Fra toaletter og urinaler.

Gråvann: Sanitært avløpsvann utenom fra toaletter og urinaler (fra kjøkken, badrom og vaskerom)

Slamavskiller: Også kalt septiktank. 1. rensetrinn i et renseanlegg. Mekanisk rensing for å adskille suspendert stoff (slam og uoppløst materiale) i avløpsvannet. Er ofte eneste rensetrinn i eldre avløpsanlegg, og har da lav renseevne på samtlige forurensningsparametere (5-10 % på fosfor og organiske stoffer).

Tett tank: Oppsamlingstank, altså uten utløp, for sanitært avløpsvann.

Serviceavtale: Skriftlig avtale mellom eier av renseanlegg og et firma som har nødvendig kompetanse til å utføre service og vedlikehold på det. Eiendomseier, eller boligeier, er normalt også eier av renseanlegget tilknyttet eiendommen. Ved eierskifte skal serviceavtalen overføres til ny eier. Dersom servicefirma opphører skal anleggseier inngå ny serviceavtale med nytt firma som har den nødvendige kompetansen.

Forurensningsparameter i avløpsvannet

Tot-P: Total mengde fosfor (summen av alle fosforforbindelser (P)).

Tot N: Total mengde nitrogen (N).

BOF: Står for biokjemisk oksygenforbruk. Viser hvor mye oksygen som går med til den biologiske nedbrytningen, og er dermed et mål på mengden biologisk nedbrytbart stoff i avløpsvannet. BOF5: Bestemmes ved å måle reduksjonen i oksygen i en vannprøve over 5 døgn.

E.coli (*Escherichia coli*): Farlig bakterie som finnes hovedsakelig i vanlig tarmflora i tykktarmen hos pattedyr, inkludert mennesker. Den benyttes derfor som indikator på avføringsforurensning av drikkevann. E.coli er eutrof, og påvisning av E.coli i vann indikerer derfor nylig forurensning.

Resipient: Vannforekomst, som kan være både grunnvann og overflatevann (sjø, innsjø, tjern, elv og bekk), og som mottar forurensninger fra avløpsvann.

Brukerinteresser: I denne sammenheng, i tilknytning til en resipient, kan være drikkevannskilde, fiske, badevann, næring og rekreasjon.

Eutrofiering: Biologisk respons som følge av økt tilførsel av næringsstoffer til resipienter. Som oftest betyr det økt algevekst i overflatevann.

Innlagt vann: Vann fra vannverk, brønner, cisterneanlegg (også innvendige cisterner) eller lignende, som gjennom rør/ledninger eller slanger er ført innendørs.