

OSTERØY KOMMUNE

## **Forskrift om utslepp av sanitært avlaupsvatn frå mindre avlaupsanlegg**

- Sentral forskrift om begrensning av forurensing (forurensingsforskriften) FOR-2004-06-01-931 per 12.06.2018, kap. 12.
- Lokal forskrift om utslepp av sanitært avlaupsvatn frå mindre avlaupsanlegg for Osterøy kommune vedteke.....

## Innhald

Utdrag frå sentral Forskrift om begrensning av forurensing (forurensingsforskriften/ureiningsforskrifta) FOR-2004-06-01-931, kapittel 12. Krav til utslipp av sanitært avløpsvann fra bolighus, hytter og lignende, §§ 12-1 til 12-6	3
§ 12-1. Virkeområde for kapittel 12	3
§ 12-2. Forurensningsmyndighet	3
§ 12-3. Krav om tillatelse	3
§ 12-4. Søknad om tillatelse	3
§ 12-5. Behandling av søknad	4
§ 12-6. Lokal forskrift	4
Lokal forskrift om utslepp av sanitært avlaupsvatn frå mindre avlaupsanlegg for Osterøy kommune	5
Ordforklaringar og definisjonar i lokal forskrift	5
Føresegner i lokal forskrift	7
§ 1. Krav til avlaupsanlegg	7
§ 2. Soneinndeling etter resipienttilhøve, krav til reinseeffekt og utslepp	7
§ 3. Utsleppskrav	8
§ 4. Reinseløysningar for avlaup	8
§ 5. Krav til planlegging og prosjektering	8
§ 6. Utsleppstad	9
§ 7. Tilsyn og kontroll	9
§ 8. Krav til drift og vedlikehald m.m.	9
§ 9. Ikraftsetjing	10
Sonekart i lokal forskrift	11
Utdrag frå sentral Forskrift om begrensning av forurensing (forurensingsforskriften/ureiningsforskrifta) FOR-2004-06-01-931, kapittel 12. Krav til utslipp av sanitært avløpsvann fra bolighus, hytter og lignende, §§ 12-14 til 12-17	12
§ 12-14. Endring og omgjøring av tillatelse	12
§ 12-15. Klage	12
§ 12-16. Forholdet til eksisterende utslipp	12
§ 12-17. Oppheving av lokale forskrifter	12
Utdrag frå sentral Forskrift om begrensning av forurensing (forurensingsforskriften/ureiningsforskrifta) FOR-2004-06-01-931, Kapittel 11. Generelle bestemmelser om avløp	13
Vedlegg 1 til ureiningsforskrifta kapittel 11	15
Vedlegg 2 til ureiningsforskrifta kapittel 11	17
Rettleiing	19

## **Utdrag frå sentral Forskrift om begrensning av forurensing (forurensingsforskriften/ureiningsforskrifta) FOR-2004-06-01-931, kapittel 12. Krav til utslipp av sanitært avløpsvann fra bolighus, hytter og lignende, §§ 12-1 til 12-6**

Fastsatt med hjemmel i lov 13. mars 1981 nr. 6 om vern mot forurensninger og om avfall (Forurensnings- loven) § 9, § 52a, § 81 og § 86. Kapittel 12 endret ved forskrift 15 des 2005 nr. 1691 (i kraft 1 jan 2007).

### **§ 12-1. Virkeområde for kapittel 12**

Kapittel 12 gjelder for utslipp av sanitært avløpsvann fra bolighus, hytter, turistbedrifter og lignende virksomhet med utslipp mindre enn 50 pe. For virksomhet som kun slipper ut gråvann, gjelder dette kapittel bare dersom det er innlagt vann.

Krav i kapittel 12 gjelder ikke påslipp til offentlig avløpsnett.

### **§ 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

1) det er utarbeidet en skriftlig, fullstendig søknad som inneholder de nødvendige opplysningene for kommunens behandling, herunder:

- a) den ansvarliges navn og adresse,
- b) om utslippet skal etableres og drives i samsvar med kravene i § 12-7 til § 12-13, eller om det søkes om å fravike disse kravene,
- c) dokumentasjon på hvordan utslipp skal etableres og drives,
- d) plassering av avløpsanlegg og utslippsted på kart i målestokk 1:5000 eller større,
- e) utslippets størrelse i pe, jf. § 11-3 bokstav m,
- f) beskrivelse av utslippsstedet,
- g) interesser som antas å bli berørt av etableringen, herunder interesser knyttet til drikkevannsforsyning, rekreasjon eller næringsvirksomhet,
- h) oversikt over hvem som skal varsles, og
- i) samtykke fra kommunens planmyndighet dersom utslippet er i strid med endelige planer etter plan- og bygningsloven.

2) parter og andre som kan bli særlig berørt av saken er varslet om innholdet i søknaden. Kopi av varselet skal sendes til kommunen samtidig med at parter og andre blir varslet. I varselet skal det fremgå at uttalelser må være kommet til søker innen en frist på minst fire uker etter at varselet er sendt.

3) søknad er sendt til kommunen, etter at uttalellesfristen er utløpt, sammen med kvittering for at varsel er sendt og eventuelle uttalelser.

Reglene om varsel og granneskjønn i granneloven § 6 til § 8 gjelder ikke for utslipp etter denne for- skrift.

#### **§ 12-5. Behandling av søknad**

Fullstendig søknad i overensstemmelse med krav i § 12-7 til § 12-13 skal avgjøres av kommunen innen seks uker. Dersom kommunen ikke har avgjort slik søknad innen fristens utløp, regnes tillatelse for gitt så- fremt det ikke er grunn til å tro at noen part vil være misfornøyd med dette. Klagefristen begynner å løpe fra den dagen fristen utløper. Fullstendig 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, her- under fastsette krav til utslippssted,-anordning og-dyp, eller nekte etablering av utslipp. Der søknad om utslipp er i samsvar med § 12-7 til § 12-13, kan kommunen kun varsle om utvidet saksbehandlingstid dersom fristen på seks uker ikke er utløpt, og dersom det foreligger særlige forhold som brukerkonflikter eller lignende. Når kommunen avgjør om det skal fastsettes andre krav, skal det legges vekt på de foru- rensningsmessige ulempene 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 med bygge- saksbehandling etter plan- og bygningsloven.

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

#### **§ 12-6. Lokal forskrift**

Kommunen kan fastsette lokal forskrift dersom det er nødvendig ut i fra forurensningsmessige forhold eller brukerinteresser. Kravene i lokal forskrift skal erstatte kravene i § 12-7 til § 12-13.

## Lokal forskrift om utslepp av sanitært avlaupsvatn frå mindre avlaupsanlegg for Osterøy kommune

Fastsett med heimel i forskrift 1. juni 2004 nr. 931 om begrensing av forurensing (forurensingsforskrifta/ureiningsforskrifta) § 12-6, jf. lov 13. mars 1981 nr. 6 om vern mot forurensing og om avfall (forurensingslova/ureiningslova) § 9.

Forskrifta er samansett av føresegnar og sonekart, som er rettsleg bindande. Rettleiande soneinndeling med reinsekrav er vist på vedlagt sonekart, i tillegg er det med ei rettleiing.

Forskrifta erstattar §§ 12-7 til 12-13 i forskrift om begrensing av forurensing. Elles gjeld reglane i forskrift om begrensing av forurensing.

Føremålet med den lokale forskrifta er å verne miljøet mot uheldige verknader av utslepp av avlaupsvatn. Dette for å ivareta og betre vasskvalitetane på og rundt Osterøy.

### Ordforklaringar og definisjonar i lokal forskrift

**NGU** = Norges geologiske undersøkelse sjå <https://www.ngu.no/>

**NKF** = Norsk kommunalteknisk forening sjå <https://www.kommunalteknikk.no/>

**Norsk vann** (tidlegare NORVAR) sjå <https://www.norskvann.no/>

**NVE** = Noregs vassdrags- og energidirektorat sjå <https://www.nve.no/>

**VA-miljøblad** sjå <http://www.va-blad.no/>

**Innlagt vatn:** Vatn frå vassverk, brønn, cisterneanlegg eller liknande som gjennom røyr eller slange er ført innandørs.

**Sanitært avlaupsvatn:** Vatn frå toalett, kjøkken, bad, vaskerom eller liknande. Samleomgrep for gråvatn og svartvatn.

**Gråvatn:** Avlaupsvatn frå kjøkken, bad, vaskerom eller liknande. Gjeld ikkje avlaupsvatn frå toalett.

**Svartvatn:** Avlaupsvatn frå toalett.

**Personekvivalent, pe:** Den mengde organisk stoff som vert brote ned biologisk med eit biokjemisk oksygenforbruk målt over fem døgn, BOF<sub>5</sub>, på 60 g oksygen per døgn (jf. NS 9426, eller den til ein kvar tid gjeldande standard).. Avlaupsanlegget sin storleik i pe vert berekna på grunnlag av største vekemengde som samla går til overlaup, reinseanlegg eller ut- sleppspunkt gjennom året, med unntak av uvanlege tilhøve som for eksempel skuldast kraftig nedbør. 1 pe til svarar utslepp frå 1 person.

**BOF<sub>5</sub>:** Biokjemisk oksygenforbruk over fem døgn. Mål på innhald av organisk stoff i vatn. **TKB:** Termotolerante koliforme bakteriar. Indikator på førekomst av tarmbakteriar.

**Resipient:** Vassførekomst som mottar ureining frå avlaupsanlegg. Resipient for alle typar anlegg er overflatevatn (bekk, elv, sjø, innsjø, våtmark, kanalar med vassføring).

**Tot-P** er total fosfor. Analysemetoden følgjer NS-EN ISO 6878, eller til ein kvar tid gjeldande standard.

**NS-EN-12566-3:** Europeisk norm; "Små avlupsanlegg for opptil 50 personekvivalentar (pe) – Del 3: Prefabrikkert og/eller montert på stedet".

**Årssikker vassføring:** Vassføring som ved middeltemperatur over frysepunktet ikkje tørkar ut av naturlege årsaker oftare enn kvart tiande år i gjennomsnitt. For vurdering av vassføring, sjå NVE sine temakart og database for elvenett og nedbørfelt.

**Køyrbar veg:** Veg som er godkjent for den type køyretøy som skal henta slam. Vegen skal ha tilfredsstillande snuplass eller gjennomkjøring og dessutan kurvatur, stigningstilhøve, breidde og styrke for å tåla eit køyretøy av typen som tømmer og hentar slam i Nordhordland. Ved tvist om vegen er køyrbar er kommune sitt syn avgjerande.

**Hydrologisk kompetanse:** Kompetanse om grunnvatn og reinsing av avlaupsvatn i infiltrasjonsanlegg. Ein må ha tilstrekkeleg kunnskap innanfor fagområde geologi, hydrogeologi og vasskjemi til å kunne vurdere sentrale parameter som: infiltrasjonskapasitet, hydraulisk kapasitet og reinsemedium.

**God badevasskvalitet:** kvaliteten på badevatnet skal tilfredsstillast krava til god badevasskvalitet i Folkehelseinstituttets «Vannkvalitetsnormer for friluftsbad.»

**Hovudreinsetrinn:** minireinseanlegg og/eller gråvassanlegg.

**Etterpolering:** Med etterpolering er det meint ekstra reinsing etter hovudreinsetrinn for å få stabilisert utsleppskvaliteten og få redusert mengda smittestoff i utsleppsvatnet.

**Avlaupsnett:** Eit transportsystem som samlar opp og transporterer avlaupsvann frå bustadhus eller andre bygningar med innlagt vann.

**Reinseløysingar:** Fellesomgrep for installasjonar med formål å reinsa avlaupsvatn.

Reinseløysingar m.m.:

- a) Lukka infiltrasjonsanlegg: Avlaupsanlegg der sanitært avlaupsvatn etter slamavskilling vert infiltrert i lausmasser i grunnen via infiltrasjonsgrøfter.
- b) Filterbedanlegg: Avlaupsanlegg beståande av prefabrikkerte kummer og filterbasseng med tilkøyrd filtermasse.
- c) Jordhaugsinfiltrasjon: Avlaupsanlegg der sanitært avlaupsvatn etter slamavskilling vert infiltrert i tilførde massar på terreng og vidare ned i stadeigne lausmassar.
- d) Minireinseanlegg: separat, typegodkjent reinseanlegg. En nedskalert utgåve av store konvensjonelle reinseanlegg.
- e) Minireinseanlegg klasse 1: biologisk og kjemisk reinsing.
- f) Minireinseanlegg klasse 2: biologisk reinsing.
- g) Minireinseanlegg klasse 3: kjemisk reinsing.
- h) Tett tank: Oppsamlingstank for avlaupsvatn.
- i) Gråvassanlegg: Avlaupsanlegg for reinsing av gråvatn.
- j) Sandfilteranlegg: Avlaupsanlegg der vatn i hovudsak vert reinsa ved vertikal strøyming i et filter med tilkøyrd masse.

## Føresegner i lokal forskrift

### § 1. Krav til avlaupsanlegg

Avlaupsnett skal, utan at det medfører uforholdsmessig store kostnader, dimensjonerast, byggast, drivast og vedlikehaldast med utgangspunkt i den beste tilgjengelege teknologi og fagkunnskap, særleg med omsyn til:

- avlaupsvatnets mengde og eigenskapar,
- førebygging av lekkasjar, og
- reduksjon av ureining av resipienten som følgje av overløp.

Ved prosjektering og utføring kan NKF og Norsk vann sine VA-miljøblad nyttast.

### § 2. Soneinndeling etter resipienttilhøve, krav til reinseffekt og utslepp

Kommunen er delt i soner med krav til reinseffekt, sjå tabell 1 og sonekart.

Arealdelen i kommuneplanen ligg til grunn for fastsetjing av dei ulike soneinndelingane. Vidare er NVE sitt kartgrunnlag for nedbørsfelt og kommunedelplan for vassforsyning nytta.

**Tabell 1:** Soneinndeling med krav til avlaupsløysingar og reinseffekt.

Soner	Krav til VA-løysningar	Reinseffekt	Utslepps-konsentrasjonar
Sone 1	Det vert ikkje tillate med innlagt vatn. Toalettløysing vert snurredass og liknande. Gråvatn i utslagsvask går til sandfiltergrøft.	BOF <sub>5</sub> : 99 % Tot P: 99 % TKB: 100 %	BOF <sub>5</sub> : < 2 mg/l Tot P: < 0,1 mg/l TKB: 0/100 ml
Sone 2	Det setjast krav om samla VA-plan for kvart einskild byggeområde for bustader og hytter (kvar einskild reguleringsplan/utbyggingsplan), jf. område avsett til byggeområde i arealdelen i kommuneplanen/ reguleringsplan. Elles kan nye separate utslepp tillatast der den totale utsleppsmengda vert redusert ved etablering av fellesanlegg.	BOF <sub>5</sub> : 90 % Tot P: 90 %	BOF <sub>5</sub> : < 25 mg/l Tot P: < 1 mg/l
Sone 3	Det setjast krav om samla VA-plan for kvart einskild byggeområde for bustader og hytter (kvar einskild reguleringsplan/utbyggingsplan).	BOF <sub>5</sub> : 90 % Tot P: 90 %	BOF <sub>5</sub> : < 25 mg/l Tot P: < 1 mg/l
Sone 4a	Primært infiltrasjonsanlegg der lausmassane er eigna til dette føremålet, jf. NGU sitt lausmassekart, alternativt våtmarksfilter eller minireinseanlegg.	BOF <sub>5</sub> : 90 % Tot P: 90 %	BOF <sub>5</sub> : < 25 mg/l Tot P: < 1 mg/l
Sone 4b	Utslepp til fjord. Slamavskiljar.	SS 20 %.	SS: 180 mg/l.

**Sone 1:** Nedbørsfelt til kommunale og større private drikkevasskjelder.

**Sone 2:** Krav om overordna vass- og avlaupsplan for hytte- og bustadfelt (for kvar reguleringsplan/ områdeplan).

**Sone 3:** Krav om overordna vass- og avlaupsplan for hytte- og bustadfelt (for kvar reguleringsplan/ områdeplan).

**Sone 4a:** Område med potensiale for bruk av infiltrasjonsanlegg, ut frå geologiske kart. Grunnundersøkingar må utførast av fagkyndige. Prøvar skal analyserast av laboratorium som er akkreditert for dei aktuelle analysane. Analysemetodar nemnt i vedlegg 2 punkt 2.2 til kapittel 11 i ureiningsforskrifta skal nyttast. Alternativt kan analysemetodar med dokumentert høg korrelasjon med analysemetodane i vedlegg 2 punkt 2.2 til kapittel 11 i ureiningsforskrifta nyttast.

**Sone 4b:** Utslepp til fjord. Sjøresipient. Reinsekrav skal vurderast uti frå brukarinteresser og resipientforhold.

Kommunen kan der det er trong for det fastsetje strengare krav enn det som er opplyst i tabell 1.

### **§ 3. Utsleppskrav**

Anlegg som har utslepp av sanitært avlaupsvatn (gråvatn og svartvatn) skal ikkje ha høgare utsleppskonsentrasjonar.

Ureiningsparameter	Høgaste utsleppskonsentrasjon
Tot-P	< 1,0 mg/l (tilsvarar ein reinseeffekt på > 90 %)
BOF <sub>5</sub>	< 25 mg/l (tilsvarar ein reinseeffekt på > 90 %)

Der særskilde brukarinteresser (til dømes fiske, bading, drikkevatt) vert påverka av tiltaket, kan kommunen stille krav til utslepp av bakteriar (TKB og/eller E.coli).

I særskilte tilfelle kan kommunen stille skjerpa krav.

Dersom det berre vert sleppt ut gråvatn, skal gråvatnet minimum gjennomgå reinsing med reinseløysningar som beskrivne i § 8. Utslepp av gråvatn er søknadspliktig.

### **§ 4. Reinseløysningar for avlaup**

Avhengig av tilhøva på staden og anlegget sitt føremål er følgjande reinseløysningar aktuelle:

- Lukka infiltrasjonsanlegg.
- Jordhauginfiltrasjonsanlegg.
- Filterbedanlegg (konstruert våtmark).
- Minireinseanlegg klasse 2 med kjemisk reinsing (med etterpoleringstrinn) eller klasse 1 med biologisk/kjemisk reinsing.
- Tett tank for svartvatn.
- Prefabrikkerte gråvassanlegg.
- Sandfilteranlegg for gråvatn.

Denne oppramsinga er ikkje uttømande, og andre løysningar som kan dokumentera at reinsekrave i § 2 og § 3 er oppfylt, kan etter søknad godkjennast .

### **§ 5. Krav til planlegging og prosjektering**

All dokumentasjon skal vere på norsk eller skandinavisk språk.

**Slamavskiljarar** skal ha dokumentasjon som tilfredsstillar NS-EN-12566-1. Slamavskiljar skal nyttast der ein kan føra utsleppet i tett leidning til godkjend resipient i sjø. Slamavskiljaren skal plasserast og utformast slik at tømning av alle kammer er mogleg. Plassering og tilkomst skal oppfylle gjeldande krav i forskrift for slamtømming i kommunen. Slamavskiljaren skal tømmast heilt for slam etter trong, men ikkje sjeldnare enn kvart andre år for heilårsbustadar og kvart fjerde år for fritidsbustadar.

**Minireinseanlegg** skal ha dokumentasjon tilsvarande NS-EN-12566-3 eller tilsvarande standard for reinsegrad, slamproduksjon og gjennomsnittleg lufttemperatur. Andre reinseanlegg skal ha dokumentasjon på at godkjend dimensjonering og utforming vert nytta.

**Tett tank-løysing** skal utførast i tråd med NS1545. Avtale om tømning frå eit godkjent slamtømmeselskap må vera på plass før anlegget vert godkjend og teke i bruk. Tømmeselskapet skal melda i frå til kommunen når tømning er utført. Det vert stilt krav om alarm, som varslar i god tid før tanken er full, direkte til slamtømmar.

**Vass- og avlaupsløysing** skal vurderast i lag, og det skal vurderast om enkeltanlegg eller fellesanlegg for fleire eigendomar er ei betre løysing, med tanke på miljø og infrastruktur. Der dette er ei betre løysing, skal fellesanlegg etablerast.

Det skal ved prosjektering og utbetring/rehabilitering av infiltrasjonsanlegg utførast grunnundersøking av nøytral fagkyndig med hydrogeologisk og avlaupsteknisk kompetanse. Det skal dokumenterast at storleik og



plassering av anlegg er tilpassa dei aktuelle vassmengdene og grunntilhøva på staden. Dokumentasjon skal omfatta grunnundersøking og innehalde informasjon om hydraulisk kapasitet, infiltrasjonskapasitet, lausmassane sine eigenskapar som reinsemedium og risiko for ureining, og leggjast ved søknad om utslepp.

Det skal ikkje gjevast løyve til å nytte kjemikalier som kan vere skadelege for miljøet eller vasslevande organismar. Dersom det ikkje kan dokumenterast at risikoen for dette kan neglisjerast, må det setjast krav om bruk av etterpoleringsløyvingar for minireinseanlegg. Infiltrasjonsanlegg kan berre etablerast der grunnundersøkingar viser at lausmassar på staden har tilstrekkeleg kapasitet til å kunne reinse og transportere bort avlaupsvatn. Infiltrasjonsanlegg skal ha dokumentasjon på at det er nytta akseptert dimensjonering og utforming.

Alle avlaupsanlegg, med unntak av infiltrasjonsanlegg, skal ha godt tilrettelagt moglegheit for prøvetaking av reinsa avlaupsvatn (til dømes prøvetakingskum). Kommunen kan krevja prøvetakingskum ettermontert på eksisterande anlegg.

### **§ 6. Utsleppstad**

Utsleppsstad for avlaupsvatn frå reinseanlegg skal lokaliserast og utformast slik at verknadane av utsleppet på resipienten og inngrep i naturen vert minst mogleg, og at brukarkonfliktar vert unngått. Drikkevatt må ikkje ureinast. Elvar og bekkar som tek imot reinsa avlaupsvatn skal ha årsikker vassføring.

Utsleppsstad må leggjast slik at utslepp ikkje kjem i konflikt med andre brukarinteresser, slik som uttak for drikkevatt, vatningsvatn, badeplassar eller rekreasjon.

Alle overflateresipientar som tek i mot reinsa avlaupsvatn skal ha årsikker vassføring (jf. § 3 i lov om vassdrag og grunnvann).

Ved utslepp til sjø og vatn skal utsleppstad og djupne vurderast i høve til resipienten i kvart tilfelle.

Straumtilhøve, brukarinteresser i sjø og eventuelle tersklar i sjø eller mot eit større basseng skal vurderast.

Utslepp til sjø skal plasserast minst 20 meter under lågaste vasstand.

Kommunen kan ved brukarinteresser setje strengare krav til lengde og djupne på utsleppsleidning.

Anlegget og leidningar må vera frostsikre og ha tilstrekkeleg yteevne under alle normale klimatilhøve.

Leidningsnett skal utførast som skjult anlegg i terrenget. Terrenget skal førast tilbake til opphavleg tilstand etter at leidningsnettet er lagt.

Krav utover minimumskrav kan setjast i enkeltsaker etter vurdering av lokale tilhøve.

Nytt/endra røyranlegg og utsleppspunkt skal koordinatfestast (EUREF 89 og NN2000) og teiknast inn på situasjonsplanen i målestokk. Det blir vist til norm for leidningskart (Statens kartverk) for val av målemetode og krav til måleusikkerheit. Dokumentasjonen skal leggjast ved ferdigmelding av arbeid på vass- og avlaupsanlegg.

### **§ 7. Tilsyn og kontroll**

Kommunen, eller den som for kommunen har mynde til å føreta tilsynsbesøk på avlaupsanlegga, kan ta utsleppsprøver for kontroll av at reinsekrava vert halde.

### **§ 8. Krav til drift og vedlikehald m.m.**

Avlaupsanlegg skal dimensjonerast, byggast, drivast og vedlikehaldast slik at det har turvande yteevne under alle klimatiske tilhøve som er normale for staden det ligg på, og ikkje er til sjenanse, verken med omsyn til inngrep i naturen, utsjånad eller lukt.

Avlaupsanlegg skal, dimensjonerast, byggast, drivast og vedlikehaldast med utgangspunkt i den best tilgjengelege teknologi og fagkunnskap, særleg med omsyn til:

- a) Avlaupsvatnet si mengd og eigenskapar,
- b) førebygging av lekkasjar, og
- c) reduksjon av ureining av resipienten som følgje av overløp.

Eigaren av avlaupsanlegget er ansvarleg for at anlegget til ei kvar tid vert drive og vedlikehalde slik at alle krav vert følgd.

Slamavskiljarar og tette tankar skal tømme regelmessig i kommunal regi: Tømming skal skje etter behov, men ikkje sjeldnare enn kvart andre år for bustader og kvart fjerde år for fritidsbustader.

Hyppigare tømningar skal utførast av kommunal/godkjent renovatør og kostast av anleggseigar, jf. til ein kvar tid gjeldande forskrift/føresegn om tømning av slamavskiljarar, tette tankar m.v. for Osterøy kommune. Ettersyn vert utført av kommunal renovatør i samband med ordinær tømning, og eventuelle avvik rapporterast til kommunen.

For andre avlaupsanlegg krev kommunen skriftlig drifts- og vedlikehaldsavtale mellom anleggseigar og føretak med naudsynt kompetanse.

Dersom eit godkjent føretak er konkurs, eller går til avslutning av annan årsak, er det anleggseigar si plikt å inngå ny avtale med anna godkjent føretak.

Minireinseanlegg skal drivast og vedlikehaldast i tråd med skriftleg drifts- og vedlikehaldsavtale, jf. vedlegg 2 punkt 2.3 til kapittel 11 i ureiningsforskrifta. Driftsavtalen skal innehalda informasjon om servicebesøk, beredskapsordning, årsrapportering og leveranse av delar.

Ved alle minireinseanlegg skal det som del av drifts- og vedlikehaldsavtalen takast representativ prøve på utlaup minimum kvart 2. år. Denne skal analyserast på tot-P, BOF5 og TKB (termotolerante koliforme bakteriar) av akkreditert laboratorium.

Det er eit generelt krav om at anlegget skal leggast til rette for prøvetaking.

Føretaket som utførar service/vedlikehald pliktar å senda årsrapport kvart år innan 1. mars for anlegg med service- og vedlikehaldsavtale til kommunen. Anleggseigar skal ha kopi av serviceraport ved utført service/vedlikehald. På spørsmål frå kommunen pliktar også føretaket å framlegga kopi av serviceraport til kommunen.

Service, vedlikehald og tømning skal som eit minimum utførast med følgjande tidsintervall:

- a) Minireinseanlegg: krav fastsett av leverandør i serviceavtale og Sintefgodkjenning eller liknande.
- b) Filterbedanlegg: service 1 gang per år for hytter, 2 gonger per år for bustad.
- c) Infiltrasjonsanlegg: service i tilknytning til tømning: kvart 4. år for hytter, kvart 2. år for bustad.
- d) Sandfilteranlegg: service i tilknytning til tømning: kvart 4. år for hytter, kvart 2. år for bustad.
- e) Tett tank: årleg tømning og/eller ved varsling.
- f) Prefabrikkert gråvassanlegg: service 1 gang kvart år for hytter, 2 gonger kvart år for bustad.

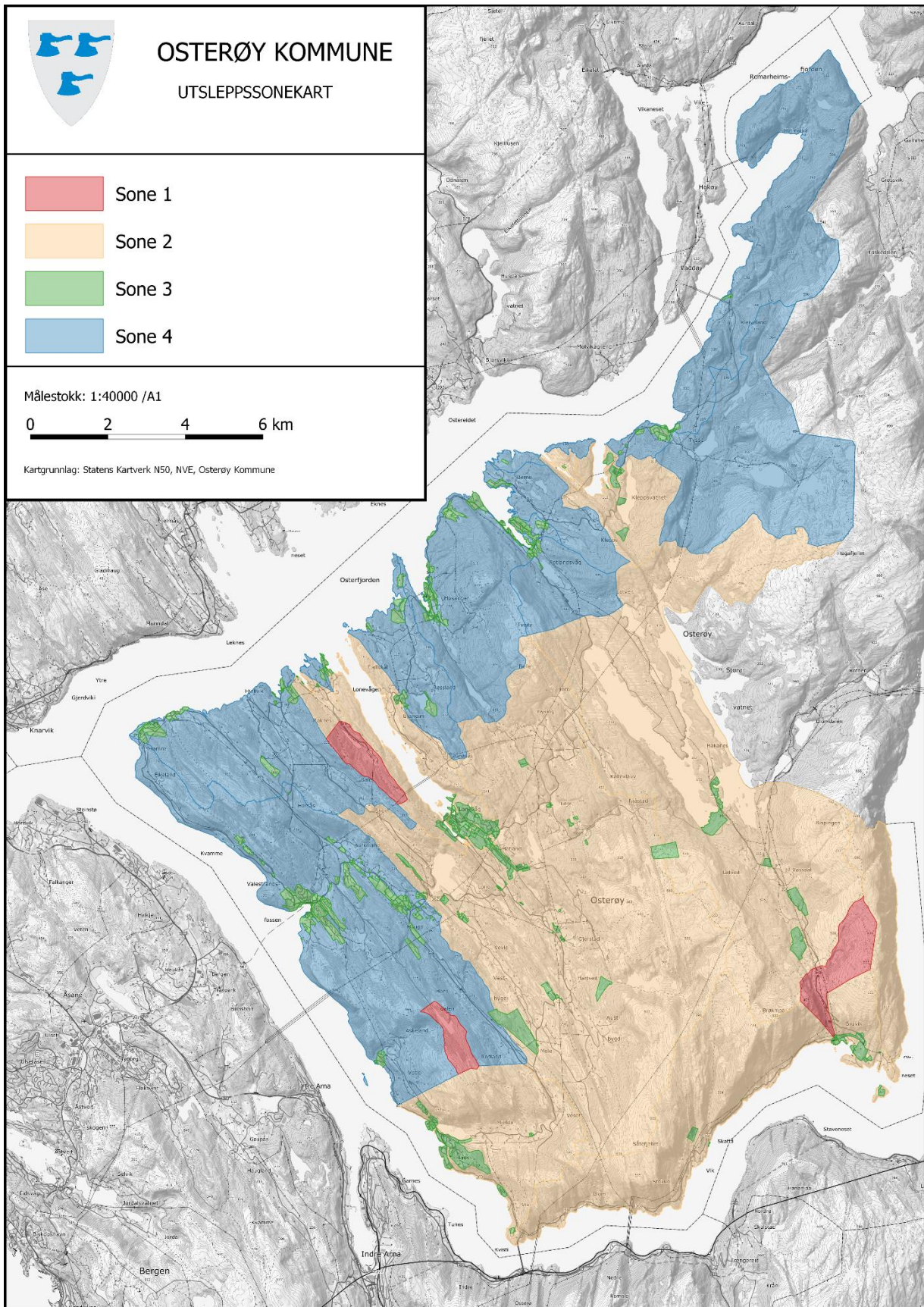
Årsrapport for anlegg med service- og vedlikehaldsavtale skal sendast til kommunen innan 1. mars påfølgjande år. Årsrapporten skal minimum innehalde følgjande:

- Kort utgreiing om anlegget.
- Omtale av driftstilhøve førre år, med spesiell vekt på eventuelle driftsulemper og handtering av avvik.
- Eventuelle resultat frå analyser.
- Vurderingar av nødvendige utbetringar, herunder utskifting av filtermedium.

## **§ 9. Ikraftsetjing**

Forskrifta tek til å gjelde: 01.01.2020.

# Sonekart i lokal forskrift





## **Utdrag frå sentral Forskrift om begrensning av forurensing (forurensingsforskriften/ureiningsforskrifta) FOR-2004-06-01-931, kapittel 12. Krav til utslipp av sanitært avløpsvann fra bolighus, hytter og lignende, §§ 12-14 til 12-17**

### ***§ 12-14. Endring og omgjøring av tillatelse***

Kommunen kan i medhold av forurensningsloven § 18 oppheve eller endre vilkår i tillatelse og om nødvendig kalle tillatelsen tilbake.

### ***§ 12-15. Klage***

Enkeltvedtak truffet i medhold av dette kapitlet av forvaltningsorgan opprettet i medhold av kommuneloven, kan påklages til kommunestyret 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 lovlige. Kommunen kan likevel i forskrift eller 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.

# Utdrag frå sentral Forskrift om begrensning av forurensing (forurensingsforskriften/ureiningsforskrifta) FOR-2004-06-01-931, Kapittel 11. Generelle bestemmelser om avløp

## § 11-1. Formål

Formålet med kapittel 11 til 15B er å beskytte miljøet mot uheldige virkninger av utslipp av avløpsvann.

## § 11-2. Virkeområde

De generelle bestemmelsene i kapittel 11 gjelder for kapittel 12 til 15B.

## § 11-3. Definisjoner

I kapittel 11 til 15B menes med

- a) *Avløpsvann*: Både sanitært og industrielt avløpsvann og overvann.
- b) *Kommunalt avløpsvann*: Sanitært avløpsvann og avløpsvann som består av en blanding av sanitært avløpsvann og industrielt avløpsvann og/eller overvann. Dersom mengden sanitært avløpsvann ikke overstiger 2000 pe og sanitært avløpsvann samtidig utgjør mindre enn 5% av avløpsvannet, regnes avløpsvannet ikke som kommunalt avløpsvann.
- c) *Sanitært avløpsvann*: Avløpsvann som i hovedsak skriver seg fra menneskers stoffskifte og fra husholdningsaktiviteter, herunder avløpsvann fra vannklosett, kjøkken, bad, vaskerom eller lignende.
- d) *Gråvann*: Den del av avløpsvannet fra vanlig husholdning som kan tilbakeføres til avløp fra kjøkken, bad og vaskerom. Klosettavløp er ikke inkludert.
- e) *Oljeholdig avløpsvann*: Spillvann og overvann som inneholder motorolje, smørefett, parafin, white-spirit, bensin og lignende. I dette ligger også spillvann fra vask og avfetting av kjøretøyer, motorvask og lignende.
- f) *Avløpsanlegg*: Ethvert anlegg for håndtering av avløpsvann som består av en eller flere av følgende hovedkomponenter: avløpsnett, renseanlegg og utslippsanordning.
- g) *Avløpsnett*: Et transportsystem som samler opp og fører avløpsvann fra bolighus eller andre bygninger med innlagt vann.
- h) *Offentlig avløpsnett*: Avløpsnett som er allment tilgjengelig for tilknytning.
- i) *Privat avløpsnett*: Avløpsnett som ikke er allment tilgjengelig for tilknytning.
- j) *Den ansvarlige*: Den som er ansvarlig for virksomheten. Som ansvarlig regnes den som kan holdes ansvarlig, jf. forurensningsloven § 7.
- k) *Tettbebyggelse*: En samling hus der avstanden mellom husene ikke er mer enn 50 meter. For større bygninger, herunder blokker, kontorer, lager, industribygg og idrettsanlegg, kan avstanden være opptil 200 meter til ett av husene i hussamlingen. Hussamlinger med minst fem bygninger, som ligger mindre enn 400 meter utenfor avgrensningen i første og andre punktum, skal inngå i tettbebyggelsen. Avgrensningen av tettbebyggelse er uavhengig av kommune- og fylkesgrenser. Dersom avløpsvann fra to eller flere tettbebyggelser, som nevnt i første ledd, samles opp og føres til ett felles renseanlegg eller utslippssted, regnes tettbebyggelsene som én tettbebyggelse.
- l) *Elvemunning*: Vann i overgangsområde mellom ferskvann og sjø ved utløpet av en elv.
- m) *Personekvivalent, pe*: Den mengde organisk stoff som brytes ned biologisk med et biokjemisk oksygenforbruk målt over fem døgn, BOF<sub>5</sub>, på 60 g oksygen per døgn. Avløpsanleggets størrelse i pe beregnes på grunnlag av største ukentlige mengde som samlet går til overløp, renseanlegg eller utslippspunkt i løpet av året, med unntak av uvanlige forhold som for eksempel skyldes kraftig nedbør.
- n) *Avløpsslam*: Slam fra rensing av sanitært og kommunalt avløpsvann, unntatt ristgods.

#### **§ 11-4. Kommunale saksbehandlings- og kontrollgebyrer**

Kommunen kan gi forskrift om gebyrer for egen behandling av eksisterende tillatelser, påslippsvedtak etter § 15A-4, behandling av søknad etter § 12-4, § 13-4 og § 15-4, for saksbehandling etter lokale forskrifter, og for kontrolltiltak som gjennomføres for å sikre at kapittel 11 til 16 eller vedtak i medhold av disse kapitlene blir fulgt. Gebyrene settes slik at de samlet ikke overstiger kommunens kostnader ved saksbehandlingen eller kontrollordningen, jf. forurensningsloven § 52a.

#### **§ 11-5. Rapportering og statusrapport**

Kommunen plikter årlig innen 15. februar å rapportere nødvendige opplysninger om alle avløpsanlegg og utslipp fra disse til staten.

Miljødirektoratet sørger for at det hvert annet år offentliggjøres en statusrapport om utslipp av kommunalt avløpsvann.

#### **§ 11-6. Områdeinndeling**

Klima- og miljødepartementet eller den departementet bemyndiger, registrerer følsomme, normale og mindre følsomme områder som fremkommer av vedlegg 1 punkt 1.2.

Dersom endringer i områdeinndelingen medfører at avløpsanlegg får endrede renskrav i henhold til kapittel 13 eller 14, må nye krav oppfylles innen syv år etter endringen.

#### **§ 11-7. Endring av vedlegg 2**

Miljødirektoratet kan endre listene i vedlegg 2.

## Vedlegg 1 til ureiningsforskrifta kapittel 11

### 1.1 Kriterier for utarbeiding/revidering av liste over følsomme og mindre følsomme områder

#### A. Følsomme områder

Statlige forurensningsmyndigheter skal registrere en vannforekomst som et følsomt område dersom den faller inn under en av gruppene nedenfor:

- a) naturlige innsjøer, andre ferskvannsføremøster, elvemunninger, fjorder og andre sjøområder som er eutrofe, eller som på kort tid kan bli eutrofe dersom det ikke treffes beskyttende tiltak. Det kan tas hensyn til forholdene nedenfor når det undersøkes hvilke næringsstoffer som skal reduseres ved ytterligere rensing:
  - i) innsjøer og vassdrag som munner ut i innsjøer/reservoarer/avstengte vikar som har liten vannutskifting, noe som kan føre til akkumulasjon. I slike områder bør fosfor fjernes med mindre det kan påvises at fjerning ikke vil ha noen innvirkning på eutrofieringen. Det kan også overveies å fjerne nitrogen når utslippene stammer fra omfattende tettbebyggelse,
  - ii) elvemunninger, vikar, fjorder og andre sjøområder som har dårlig vannutskifting, eller som mottar store mengder næringsstoffer. Utslipp fra lite omfattende tettbebyggelse er i alminnelighet av liten betydning i slike områder, men når det gjelder omfattende tettbebyggelse, skal fosfor og/eller nitrogen fjernes med mindre det påvises at fjerning ikke vil ha noen innvirkning på eutrofieringen.
- b) Innsjøer og elver som er beregnet på uttak av drikkevann, og som kan få større nitratkonsentrasjon, dersom det ikke treffes tiltak, enn den som er fastsatt i forskrift om vannforsyning og drikkevann.
- c) Områder der det er nødvendig å foreta rensing utover sekundærrensing for å tilfredsstille andre direktiver i EØS-avtalen.

Med eutrofiering menes anrikning av vann med hensyn til næringsstoffer, særlig nitrogen- og/eller fosforforbindelser, som påskynder veksten av alger og høyerestående plantearter, noe som fører til uønsket forstyrrelse av likevekten mellom organismene i vannet og forverring av vannkvaliteten.

#### B. Mindre følsomme områder

Forurensningsmyndigheten kan registrere en marin vannforekomst eller et marint område som et mindre følsomt område dersom utslipp av avløpsvann ikke har skadevirkninger på miljøet på grunn av områdets morfologi, hydrologi eller særskilte hydrauliske forhold.

Ved registrering av mindre følsomme områder skal man ta hensyn til faren for at utslipp kan bli ført til tilstøtende områder der de kan ha skadevirkninger på miljøet. Følsomme områder utenfor Norge skal anerkjennes.

Det skal tas hensyn til forholdene nedenfor når mindre følsomme områder registreres: åpne vikar, elvemunninger og andre sjøområder som har god vannutskifting, og som ikke er utsatt for eutrofiering eller oksygenvinn, eller som ikke ventes å bli eutrofe eller å bli utsatt for oksygenvinn som følge av utslipp av avløpsvann fra byområder.

### 1.2 Områdeinndeling

#### a) Følsomme områder

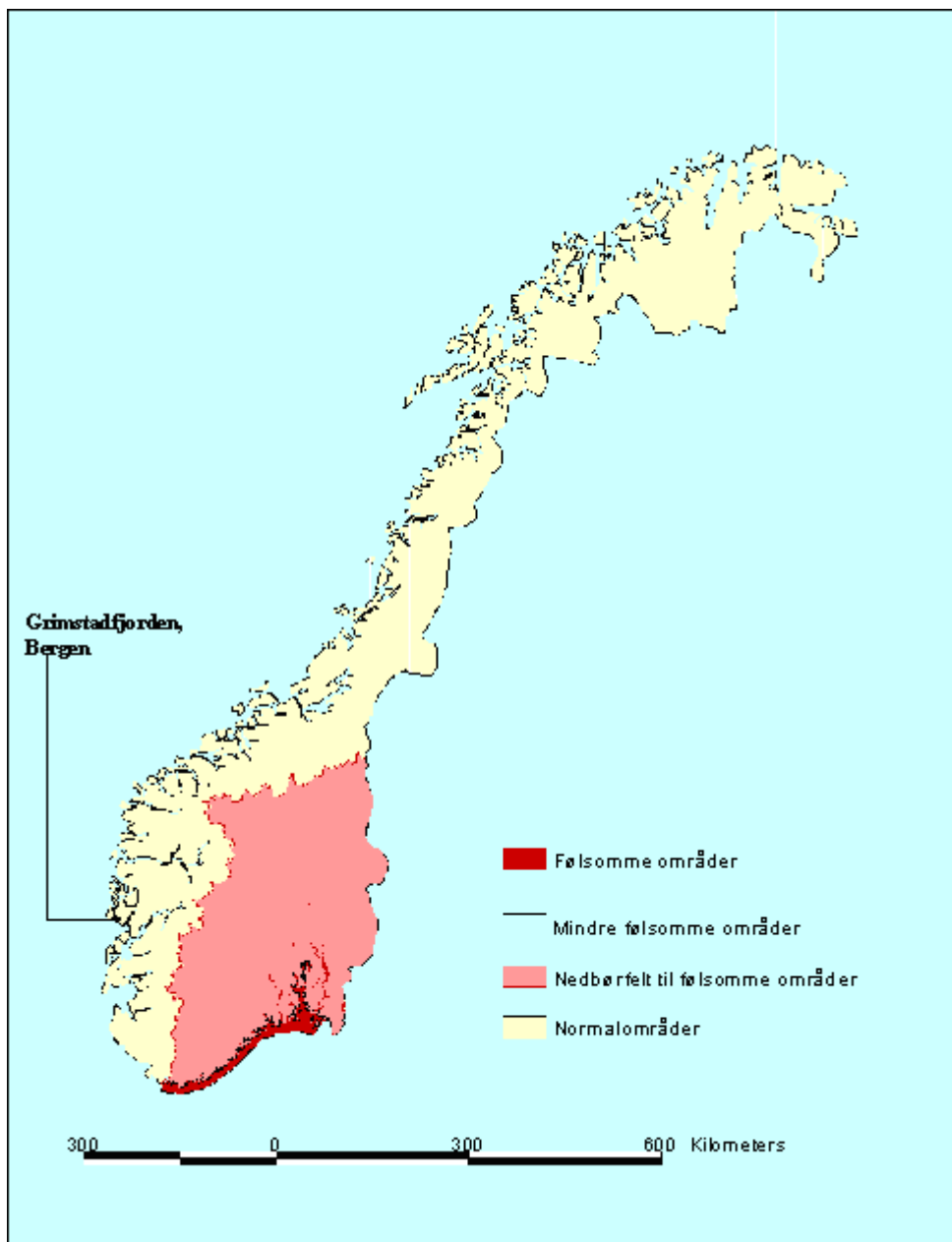
Kyststrekningen Svenskegrensen-Lindesnes med tilhørende nedbørfelt og Grimstadfjordområdet (Nordåsvannet, Grimstadfjorden, Mathopen og Dolviken).

#### b) Normale områder

Ferskvannsføremøster i Norge som ikke er klassifisert som følsomme.

#### c) Mindre følsomme områder

Kystfarvann og elvemunninger fra Lindesnes til Grense Jakobselv som ikke er klassifisert som følsomme.



Kart over områdeinndelingen

### 1.3 Tettbebyggelser med nitrogenfjerningskrav

- Nordre Follo
- Oslo
- Jessheim
- Lillehammer.



## Vedlegg 2 til ureiningsforskrifta kapittel 11

### 2.1 Analyseparametere

- Alle inn- og utløpsprøver tatt i henhold til § 14-11 fra avløpsanlegg i kapittel 14 som etterkommer fosforfjerning, skal analyseres for  $BOF_5$  og  $KOF_{CR}$ .
- Seks inn- og utløpsprøver per år fra avløpsanlegg i kapittel 14 som etterkommer kun nitrogenfjerning, sekundær- eller primærrensing, skal analyseres for tot-P.
- Seks inn- og utløpsprøver per år fra avløpsanlegg større enn eller lik 10.000 pe i følsomt område skal analyseres for tot-N.
- Seks inn- og utløpsprøver per år fra avløpsanlegg større enn eller lik 20.000 pe skal analyseres for analyseparametere nevnt i tabell 2.1.1.

Tabell 2.1.1. Analyseparametere for avløpsanlegg større enn eller lik 20.000 pe

Analyseparameter	Deteksjonsgrense
<i>Tungmetaller:</i>	
As, Cr, Cu, Ni, Zn og Pb	≤ 1 µg/l
Cd og Hg	≤ 0,1 µg/l

- Tre inn- og utløpsprøver per år fra avløpsanlegg over 50.000 pe skal analyseres for analyseparametere nevnt i tabell 2.1.2.

Tabell 2.1.2. Analyseparametere for avløpsanlegg større enn eller lik 50.000 pe

Analyseparameter	Deteksjonsgrense
<i>Bromerte flammehemmere (BFH):</i>	
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
<i>Polysykliske aromatiske hydrokarboner (PAH):</i>	
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
<i>Polyklorerte bifenyler (<math>\Sigma PCB_7</math>):</i>	
Summen av de 7 enkeltforbindelsene av polyklorerte bifenyler nr. 28, 52, 101, 118, 138, 153 og 180.	≤ 10 ng/l
<i>Diethylheksylftalat (DEHP)</i>	≤ 0,1µg/l
<i>Nonylfenol (NP): 4-nonylfenol</i>	≤ 0,1 µg/l

Det skal tas ukeblandprøver, og analysene skal utføres på ufiltrert prøve når prøven skal analyseres for parametere nevnt i d) og e). Norsk Standard skal om mulig brukes.

Avløpsvannet skal analyseres for verdier ned til deteksjonsgrenser oppgitt i d) og e). Den ansvarlige kan bruke deteksjonsgrenser som er høyere enn de oppgitte deteksjonsgrensene, så fremt analyseresultatene er innenfor metodens deteksjonsgrenser.

### 2.2 Analysemetoder

Parametere	Norsk Standard	Analysemetode	Tilleggskrav
Olje	NS-EN ISO 9377	Vannundersøkelse – bestemmelse av olje og fett – gravimetrisk metode.	
$BOF_5$ – Biokjemisk oksygenforbruk	NS-EN-1899-1	Vannundersøkelse – Bestemmelse av biokjemisk oksygenforbruk etter n dager ( $BOF_n$ ) – Del 1: Metode basert på	Homogenisert, ufiltrert og ikke dekantert prøve.

		fortynning og poding etter tilsetning av allyltiourea (ISO 5815:1989, modifisert), eller	
	NS-EN-1899-2	Vannundersøkelse – Bestemmelse av biokjemisk oksygenforbruk etter n dager (BOFn) – Del 2: Metode basert på ufortynnede prøver (ISO 5815:1989, modifisert).	
KOF <sub>CR</sub> – Kjemisk oksygenforbruk	NS-ISO-6060	Vannundersøkelse – Bestemmelse av kjemisk oksygenbehov (ISO 6060:1989).	Homogenisert, ufiltrert og ikke dekantert prøve.
SS – Suspendert stoff	NS-EN-872	Vannundersøkelse – Bestemmelse av suspendert stoff – Metode med filtrering gjennom glassfiberfilter.	Filtrering av representativ prøve med glassfiberfilter 1,2 µm eller sentrifugering av en representativ prøve (i minst fem minutter på 2800 til 3200 g).
Tot-P – Total fosfor	NS-EN-ISO-6878	Vannundersøkelse – Bestemmelse av fosfor – Spektrometrisk metode med ammoniummolybdat.	
Tot-N – Total nitrogen	NS-EN-ISO-13395	Vannundersøkelse – Bestemmelse av nitritt-nitrogen og nitrat-nitrogen og summen av begge ved automatisert analyse (CFA og FIA) og spektrometrisk deteksjon (ISO 13395:1996) og	
	NS-ISO-5663	Vannundersøkelse – Bestemmelse av Kjeldahl-nitrogen – Fremgangsmåte etter oppslutning med selen (= EN 25663:1993) (ISO 5663:1984)	

### 2.3 Drifts- og vedlikeholdsavtale

En forutsetning for tilstrekkelig funksjonalitet for minirensanlegg er at det inngås skriftlig avtale om drift og vedlikehold (service) med leverandør eller annen fagkyndig virksomhet. Følgende punkter skal være regulert i avtalen:

- Servicebesøk. (Antall besøk per år og oppgaver som skal utføres ved service, herunder kontroll av slammengde, tømning av slam, kontroll av vannkvalitet, kontroll av alarm mv.).
- Beredskapsordning som sikrer anleggseier assistanse dersom det oppstår funksjonssvikt på anlegget.
- Årlig rapportering av service og slamtømming til kommunen.
- Leveranse av deler.
- Eventuelle andre forhold som også er av forurensningsmessig betydning for det aktuelle anlegget.

## Rettleiing

Søknad om utslepp av sanitært avlaupsvatn frå hus og hytter:

- Søknadsskjema ligg på kommunen si nettside:  
<https://www.osteroy.kommune.no/innhald/plan-bygg-og-eigedom/skal-du-byggje-rive-eller-endre/ma-du-sokje/privat-avlaupsanlegg-og-utsleppsloyve/>
- Vedlegg til søknaden, sjå punkt 7 i søknadsskjema.

Ved krav om dispensasjon frå gjeldande plan (kommuneplan/reguleringsplan m.v.) etter plan- og bygningslova, jf. ureiningsforskrifta § 12-4, nr. 4, bokstav i, må det sendast inn søknad om dispensasjon.

- For meir informasjon om dispensasjon og skjema sjå kommunen si nettside:  
<https://www.osteroy.kommune.no/siteassets/innhald/plan-bygg-og-eigedom/informasjogskjema-dispensasjonssoknad.pdf>

Før etablering av nytt utslepp må det sendast inn søknad om løyve til tiltak etter plan- og bygningslova.

- Søknadsskjema ligg på nettsida til Direktoratet for byggkvalitet:  
<https://dibk.no/saksbehandling/byggsok/Byggesaksblanketter/>

Naboliste og situasjonskart kan ein få utlevert/tilsend ved førespurnad til Osterøy kommune ved servicekontoret, adresse: Geitaryggen 8, e-post: [post@osteroy.kommune.no](mailto:post@osteroy.kommune.no) eller telefon: 56192100.

Søknad om tilkopling til kommunale avlaupsleidningar:

- Søknadsskjema ligg på kommunen si nettside:  
<https://www.osteroy.kommune.no/siteassets/innhald/plan-bygg-og-eigedom/soknadsanitarabonement.pdf>