

## RETNINGSLINJER FOR BEHANDLING AV SØKNAD OM UTSLEPP AV AVLØPSVATN FRÅ BUSTAD, HYTTER OG LIGNENDE I TYSVÆR KOMMUNE.

Retningslinjene blei vedtatt i kommunestyret i møte 08.06.2005 sak 42/05, punkt 3 ved behandlingen av Hovudplan avløp og vassmiljø 2005 - 2015:

" 3. I medhald av forureiningslova §9, 11, 81 og 85 (lov av 13. mars nr. 6 om vern mot forureiningar og avfall) vedtar kommunestyret retningslinjer for behandling av utsleppsøknader etter forskrift om utslepp frå mindre avløpsanlegg slik det framgår av avløpsplanen punkt 8."

Frå og med 01.01.2007 erstatter forurensingsforskriften del 4 (avløpsdel) tidlegare forskrift om utslepp frå mindre avløpsanlegg.

### 8 AVLØPSOMRÅDE OG RETNINGSLINJER FOR MINDRE AVLØPSANLEGG

#### § 1 VERKEOMRÅDE OG HOVUDLØYSINGAR FOR AVLØPSVATN

Retningslinjene gjeld for utslepp mindre enn 50 pe, jf. kapittel 12 i forurensingsforskriften. Tysvær kommune er delt inn i avløpsområde med ulike krav til reinsing etter tilstanden i utsleppsområdet (resipienten), sjå §2 og vedlegg 5.

**Avløpsvatn** består av gråvatn og svartvatn der:

- Gråvatn = avløp frå kjøken, bad, vaskerom eller lignende.
- Svartvatn = avløp frå vanntoalett

*Følgjande hovudløyisingar er aktuelle for avløpsvatn:*

- Avløpsvatnet må koplast til eksisterande offentlege eller private avløpsanlegg dersom slikt finst i området.
- Det skal som hovudregel etablerast felles avløpsanlegg slik at det blir færrest mogleg utsleppspunkt. Det inneber at klynger av bustader og hytter samarbeider om felles avløpsanlegg.
- Dersom felles avløpsanlegg ikkje er mogleg må det byggjast eige avløpsanlegg, men der det er mogleg må dei ha felles utsleppsleidning.

#### § 2 AVLØPSOMRÅDE - REINSELØYSINGAR OG REINSEKRAV

##### **Avløpsområde**

Tysvær kommune er delt inn i avløpsområde med krav til reinsing etter tilstanden i utsleppsområdet (resipienten), sjå kart i vedlegg 5:

- **Avløpsområde C** - god sjøresipient
- **Avløpsområde B, E og H** - sårbar sjøresipient
- **Avløpsområde A, D, F og G** - ferskvatnresipient  
Med ferskvatnresipientar meines vatn, elvar, bekkar og grøfter/steinveiter/holveiter.

Dersom utslepp til sjø ikkje er mogleg eller økonomisk forsvarleg vil utsleppet gå til ferskvatn og det må stillast krav til etterpolering og følgja krav for slike utslepp.

Riktig val av utsleppsstad og utsleppsdjup er viktig ved planlegging av avløpsløyseing for sjøresipientar. Dette må vurderast opp imot eventuelle lokale tersklar (innelukka område og vågar), grunnområde, badeplassar, friluftsområde med meir. Det er viktig at utsleppspunktet blir lagt på djupt nok og straumførande vatn.

Det må også tas omsyn til brukarinteresser i området. Eksempel på brukarinteresser er badeplassar, område for friluftsliv, akvakultur, fiske, råvannsforsyning til industri for bruk som kjølevatn (sjø) eller som prosessvatn (ferskvatn) o.a.

#### **Reinseløysingar for bustadhus:**

- a. Slamavskiljar med tett leidning til sjø i avløpsområde C.
- b. Godkjent minireinseanlegg med tett leidning til sjø eller etterpolering i avløpsområde C og B,E,H og A,D,F,G.
- c. Tett tank og vannsparende toalett eller vakum toalett for svartvatn i kombinasjon med anna høggradig reinsing av gråvatnet i avløpsområde C og B,E,H og A,D,F,G for spreidd busetnad.
- d. Infiltrasjonsanlegg der det er godkjent jordsmonn for infiltrering.

#### **Reinseløysingar til fritidsbustader/hytter:**

- a. Slamavskiljar med tett leidning til sjø i avløpsområde C
- b. Tett tank og vannsparende toalett eller vakum toalett for svartvatn i kombinasjon med anna høggradig reinsing av gråvatnet i avløpsområde C og B,E,H.
- c. Reinseanlegg for gråvatn i avløpsområde C og B,E,H.
- d. Biologisk toalett

§ 4 set krav til planlegging, utføring og drift av det enkelte avløpsanlegg. Etter søknad kan også andre reinseløysingar vurderast, jf. retningslinjene § 4 f.

#### **Reinsekrav**

##### **➤ Avløpsområde C**

Reinseeffekten skal minimum tilsvare slamavskiljar med tett leidning til sjø slik det framgår i § 4 k.

##### **➤ Avløpsområde B, E , H**

Reinseeffekten skal minimum tilsvare biologisk minireinseanlegg (klasse 2 eller 2F) slik det framgår av § 4 k. For minireinseanlegg klasse 2 er konsentrasjonskravet til utløpsvatnet for organisk stoff 30 mg BOF<sub>7</sub>/liter.

##### **➤ Avløpsområde A, D, F, G**

Alle ferskvatnresipientar er sårbare for utslepp. Ved denne type resipientar må det stillast krav til høg reinsing av fosfor, nitrogen og organisk stoff i avløpsvatnet.

Reinseeffekten skal minimum tilsvare biologisk- kjemisk minireinseanlegg (klasse 1) før utslepp via tett leidning til vassdrag eller godkjent etterpolering slik det framgår av § 4 k. For minireinseanlegg klasse 1 er konsentrasjonskravet til utløpsvatnet for organisk stoff 20 mg BOF<sub>7</sub>/liter og for total fosfor 1,0 mg P/liter.

### § 3 FRITIDSBUSTADER/HYTTER

Fritidsbustader kan gis løyve til å leggje inn vatn i avløpsområde C og B, E, H.

Utslepp av gråvatn (avløp frå kjøken, bad, vaskerom eller lignande) frå fritidsbustader med innlagt vatn skal reinsast i reinseanlegg for gråvatn før utslepp slik det framgår av § 2 og § 4.

Det kan gis løyve til å installere vasstolett i fritidsbustader i områder der avløpet kan koplust til offentleg avløpsnett, eller at utsleppet kan gå via slamavskiljar med tett leidning til avløpsområde C (god sjøresipient).

For fritidsbustader kan også vannbesparende toalett eller vakumtoalett og tett tank for svartvatn i kombinasjon med annan høggradig reinsing for gråvatn bli godkjent for utslepp til avløpsområde B,E,H. Dersom tett tank for svartvatn skal akseptert stilles følgjande krav:

- ☞ Vannsparende toalett eller vakumtoalett, og tett tank med minimum kapasitet til 1 års bruk.
- ☞ Kjøreadkomst til tanken med sikte på tømning
- ☞ Årlig tvungen tømning
- ☞ Rapporteringsplikt frå tømefirma om tankens tilstand
- ☞ Alarmanlegg som varslar når tanken er full
- ☞ Overløp frå tanken akseptert ikkje

§ 4 set krav til planlegging, utføring og drift av det enkelte avløpsanlegg.

Avløpsvatn skal reinsast, jf. krav til reinsing slik det framgår av § 2 og § 4.

For fritidsbustader utan vasstolett skal det nyttast biologisk toalett. Det krevest ikkje spesiell kompetanse til planlegging eller driftsoppfølging.

### § 4 KRAV TIL PLANLEGGING, UTFØRING OG DRIFT AV AVLØPSANLEGG

#### a. Slamavskiljar

Ved søknad om utsleppsløyve må plassering av slamavskiljar, leidningsanlegg med kummar og knekkpunkt og utsleppspunkt vere vist på situasjonskart og følgje med søknaden til kommunen.

Slamavskiljar skal minimum ha følgjande minstekrav til våtvolum og kamre:

Type	Totalt våtvolum m <sup>3</sup>	1. kammer	2. kammer	3. kammer
Bustadeining med klosettavløp	4,0	3,0	0,5	0,5
Bustadeining utan klosettavløp	2,0	1,5	0,5	
Fritidsbustad med klosettavløp	2,0	1,5	0,5	
Fritidsbustad utan klosettavløp	1,0	0,7	0,3	

For ytterligere detaljar og våtvolum for slamavskiljar for fleire einingar blir det vist til VA/Miljøblad nr. 48/2001. Dimensjonering og utforming av slamavskiljar skal følgje "Retningslinjer for slamavskiljar" utgitt av SFT.

Slamavskiljaren skal plasserast og utformast slik at tømning av slam med tankbil er mogleg frå alle kammer.

Med utslepp til sjø er meint utslepp via tett leidning. Leidningen skal vere neddykka og forankra i heile si lengd slik at den ikkje flyt opp eller forandrar leie. Fester og søkker skal ha avrunda form og innfelte boltar, slik at dei ikkje skader eller fester fiskereiskap.

Der det ikkje er mogleg med tett ledning frå slamavskiljar til sjøen stillast krav om etterpolering og same reinsekrav som til ferskvatnresipient.

Djupne og avstand frå land for utsleppspunktet skal vurderast i kvart enkelt tilfelle, men som hovudregel skal utsleppet førast ut på 5 meters djup målt frå middel vannstand (10 meter for større fellesanlegg).

Slamavskiljar skal inngå i kommunen si tømeordning.

Slamavskiljar tilknytt heilårsbustader skal tømmast heilt for slam etter trong, men ikkje sjeldare enn 2. kvart år. For fritidsbustader etter trong, og ikkje sjeldnare enn 4. kvart år. Ved tøming skal slamavskiljar kontrollerast og skader eller manglar rapportert til kommunen.

b. **Minirenseanlegg** skal ha dokumentasjon som viser at det tilfredstiller TA-1403/97, prEN: 12566-3 eller annen godkjent standard for rensesgrad. Testing skal utføres av nøytrale fagkyndige laboratorier.

Ved søknad om utsleppsløype skal plassering av reinseanlegg, leidningsanlegg med kummar og knekkpunkt og utsleppspunkt vere vist på situasjonskart og følgje med søknaden til kommunen.

Utløpet frå minirenseanlegget skal gå via prøvetakingskum, før utslepp via tett ledning til sjø eller godkjent etterpolering omtala i § 4 g.

Djupne og avstand frå land for utsleppspunktet skal vurderast i kvart enkelt tilfelle, men som hovudregel skal utsleppet førast ut på 5 meters djup målt frå middel vannstand (10 meter for større fellesanlegg).

Leidningen skal vere neddykka og forankra i heile si lengd på ein slik måte at den ikkje flyt opp eller forandrar leie. Fester og søkker skal ha avrunda form og innfelte boltar, slik at dei ikkje skader eller festar fiskereiskap.

#### c. **Infiltrasjonsanlegg.**

Infiltrasjonsanlegg skal planleggjast og utførast av personell med kompetanse i tiltaksklasse 2, jf. Plan og bygningslova.

For å få best mogleg fordeling av kloakkvatnet over infiltrasjonsarealet må vatnet førast inn i infiltrasjonsleidningen med pumper.

Det skal vere godkjent jordsmonn for infiltrering. Det skal tas jordprøvar i samarbeid med kommunen som viser om jordsmonnet er eigna for infiltrasjon. Minsteavstand frå grunnvannspeilet til botn infiltrasjonsareal skal vere minimum 0,5 meter.

#### d. **Reinseanlegg for gråvatn**

Reinseanlegg for gråvatn (avløp frå kjøken, bad, vaskerom eller lignande) skal planleggjast og utførast av personell med kompetanse i tiltaksklasse 2, jf. Plan og bygningslova.

Gråvatnet skal gå via slamavskiljar (jf. § 4 a) og vidare til reinseanlegg for gråvatn som er tett kum med godkjent filtermateriale. Utløpet frå reinseanlegget for gråvatn skal førast via prøvetakingskum, før utslepp via tett ledning til sjø eller godkjent etterpolering slik som omtala i punkt g. Det blir vist til NORVAR VA/Miljøblad nr. 60 / 2003 Biologiske filtre for gråvann.

**e. Tett tank for svartvatn i kombinasjon med annan høggradig reinsing av gråvatn**

Vannsparande toalett eller vakumtoalett som går til tett tank kan godkjennast i kombinasjon med annan høggradig reinsing for gråvatn. Dersom tett tank for svartvatn skal akseptertast stilles følgjande krav:

- ☞ Vannsparende toalett eller vakumtoalett, og tett tank med minimum kapasitet til 1 års bruk.
- ☞ Kjøreadkomst til tanken med sikte på tøming
- ☞ Årlig tvungen tøming
- ☞ Rapporteringsplikt frå tømefirma om tankens tilstand
- ☞ Alarmanlegg som varslar når tanken er full
- ☞ Overløp frå tanken akseptertast ikkje

**f. Andre reinsemetodar**

Etter søknad kan også andre reinsemetodar vurderast. Anlegget må oppfylle reinsekrava slik det framgår av § 2 og § 4.

Andre reinsemetodar skal planleggjast og utførast av personell med kompetanse i tiltaksklasse 2, jf. Plan og bygningsloven.

Utløpet frå andre reinsemetodar skal førast via prøvetakingskum, før utslepp via tett ledning til sjø eller godkjent etterpolering slik som omtala i punkt g.

Dersom reinsemetoden inneheld reinsefilter må vatnet førast inn i reinsefilteret med pumper for å få ei betre fordeling av avløpsvatnet over filterarealet.

Dersom eigar ikkje kan dokumentera at anlegget oppfyller reinsekrava etter eitt års drift, kan kommunen krevja at det vert erstatta av ei anlegg som er godkjent for bruk i Tysvær kommune.

**g. Godkjent etterpolering**

Etterpolering er krav til ekstra rensing før utslepp til grøft/steinveite/holveite, bekk, elv eller vatn. Godkjent etterpolering er infiltrasjon, eller kum med godkjent filtermateriale før utslepp.

**h. Drifts- og vedlikehaldsavtale.**

Det blir krevd at eigar inngår drifts- og vedlikehaldsavtale med anleggsleverandør for minirenseanlegg, infiltrasjonsanlegg, reinseanlegg for gråvatn og andre reinsemetodar. Kortfatta rapport skal sendast kommunen ein gong i året.

**i. Prøvetaking**

For utslepp frå reinseanlegg til **sjøresipientar** skal eigar etter eit års drift av anlegget dokumentera reinseeffekten av anlegget for kommunen. Utsleppet frå anlegget skal analyserast for organisk stoff (BOF7).

For utslepp frå reinseanlegg til **ferskvatnresipientar** skal eigar etter eit års drift av anlegget dokumentera reinseeffekten av anlegget for kommunen. Utsleppet frå anlegget skal analyserast for total fosfor(Tot P) og organisk stoff (BOF7).

Reinseeffekten skal deretter dokumenterast kvart femte år for kommunen. Analysar skal utførast av akkreditert laboratorium.

j. Krav gitt i utsleppsløyve skal tinglysast på eigedomen.

k. Utdrag av tabell 6.2 i NORVAR sin rapport 107-2000 – Utslipp fra mindre avløpsanlegg.

### Reinseffekt for avløpsanlegg inntil 7 bustadeiningar

Type reinseanlegg (teknisk løysing)	Reinseffekt (%)		
	Totalfosfor	Totalnitrogen	Organisk stoff (BOF <sub>7</sub> )
Slamavskiljar med infiltrasjon i grunnen	90-95	15-25	90-95
Biologisk minireinseanlegg	10-20	15-25	70-90
Biologisk –kjemisk minireinseanlegg	80-90	15-25	70-90
Slamavskiljar med tett leidning og utslepp til sjø	5-10	5-10	25-35
Gråvatn til sandfilter	80-85	90-95	90

(BOF<sub>7</sub> = Biologisk Oksygen Forbruk i løpet av 7 døgn. Måleparameter for å berekne organisk stoff i avløpsvatn)

### § 5 TILSYN

Eigar av avløpsanlegget er ansvarleg for at anlegget blir drive og vedlikeholdt i samsvar med krava i utsleppsløyvet.

Når fleire går saman om felles avløpsanlegg skal det oppnemnst ein som er ansvarleg for drifta av avløpsanlegget.

Tysvær kommune har tilsyn med at krava i utsleppsløyvet blir følgd.

### § 6 TIDSAVGRENSA UTSLEPP

For tidsavgrensa utslepp , til dømes utslepp frå anleggsverksemd, skal det sendast eigen søknad.