



FYLKESMANNEN I TELEMARK  
MILJØVERNDELINGA

STATENS HUS, 3708 SKIEN, TELEFON 35 58 61 51, TELEFAX 35 53 07 73

KOPIBOK

Bø, Kragerø, Notodden, Skien, Bamble og Tinn kommunar

DERES REF.

VAR REF. VED SVAR  
97/8453/MJO/461.20

DATO 12 JAN. 1998

**NYTT KRAV TIL REINSING VED STØRRE AVLØPSREINSEANLEGG**

Me syner til krav til reinsing ved avløpsreinseanlegg i utsleppsløyver og i brev frå Fylkesmannen dat. 17.07.1991.

Med heimel i forureiningslova §§ 7 og 18, innførast det nytt krav til reinseffekt ved større avløpsreinseanlegg.

Reinseanlegg med kjemisk felling som er tiknytt fleire enn 2 000 personeiningar skal fjerne fosfor med minst 90 prosent effekt, rekna som gjennomsnitt for året.

Kravet gjeld frå 01.01.1999.

Kravet kjem i tillegg til krav i Fylkesmannens brev dat. 17.07.1991 og gjeld fylgjande reinseanlegg i Telemark:

- Bø, Bø kommune
- Kragerø, Kragerø kommune
- Ramsflog, Notodden kommune
- Elstrøm, Skien kommune
- Rjukan, Tinn kommune
- Langesund, Bamble kommune

Fylkesmannen har tidlegare stillt same krav til Knarrdalstrand reinseanlegg (Skien/Porsgrunn) og til Heistad reinseanlegg (Porsgrunn) i samband med fornying av utsleppsløyva.

**Grunngjeving**

Kravet er i samsvar med retningsliner frå Statens Forureiningstilsyn dat. 12.07.1997 om nasjonale krav til reinseanlegg med utslepp til sårbare resipientar. Dei aktuelle reinseanlegga i Telemark har utslepp til vassdrag eller fjordområde, som etter Fylkesmannen sin vurdering er sårbare for overgjødsling med fosfor, anten lokalt eller regionalt.

Utsleppskontrollen syner at fleire av anlegga allereie held det nye kravet, mens nokon ligg i underkant og må forbetre resultat. Når det gjeld Rjukan reinseanlegg ser Fylkesmannen at det kan bli vanskeleg å klare kravet på kort sikt, men meiner at det i utgangspunktet bør vere same krav til reinseffekt her som for dei andre større anlegga.

Meir optimal drift av reinseanlegga bør stillast opp mot auka tilknytning og betre verknadsgrad i reinsedistriktet, slik at dei mest kostnadseffektive tiltaka blir sett inn. Fylkesmannen syner her til «Handlingsplan for opprydding på avløpssektoren i Telemark» som blir sendt kommunane parallelt med dette kravet. Reinseffekt på 90 prosent eller høgare er lagt inn

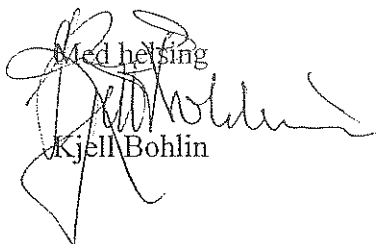
Embetsledelse - Gjerpensgt. 20 \* 35 58 61 10  
Adm.avd. - Gjerpensgt. 20 \* 35 58 61 10  
Komm.-og samordn.avd. - Gjerpensgt. 20 \* 35 58 61 10

Sos.-og familieavd. - Gjerpensgt. 20 \* 35 58 61 10  
Beredskapsavd. - Gjerpensgt. 20 \* 35 58 61 10  
Miljøvern.avd. - Gjerpensgt. 18 \* 35 58 61 51  
Landbruksavd. - Gjerpensgt. 14 \* 35 58 61 60

som ein føresetnad i handlingsplanen ut frå ei vurdering om at det vil vere eit kostnadseffektivt tiltak i større reinsedistrikt.

### Klage

Kravet kan påklagast til Statens Forurensningstilsyn innan 8 veker frå meldinga er motteken. Klagen bør grunngjevast og sendast Fylkesmannen.

Med helsing  
  
Kjell Bohlin

  
Arne Malme  
fylkesmiljøvernssjef

Sakshandsamar: Morten Johannessen tlf. 3 5 58 61 68

### Kopi:

- Statens Forurensningstilsyn, Kommunal- og landbruksavdelingen
- Porsgrunn kommune, Ingeniørvesenet
- Driftsassistansen i Telemark



## FYLKESMANNEN I TELEMAR

POSTADRESSE: Postboks 287, 3701 SKIEN  
TELEFAX (03) 52 85 90  
-MILJØVERNAVD. (03) 53 07 73

Kommunene i Telemark.

Private eiere av kloakkrenseanlegg.

**KOPI**

DERES REF.

VÅR REF. VED SVAR  
2104/91/AM/731.20

DATO

**17 JULI 1991**AVLØPSRENSSEANLEGG - INNFØRING AV NYE KRAV TIL RENSING OG  
UTSLIPPSKONTROLL I TELEMAR

Vi viser til møterunde med kommunene i apr./mai -91, til møte på Årnes den 15.5.91 samt til våre brev av 8.8.89 og 13.8.90 vedr. ovenstående.

Med hjemmel i forurensningsloven av 13. mars 1981 nr. 6, § 7 og 18, trer nye krav til rensing og utslippskontroll i kraft med virkning fra 1.8.1991.

De nye kravene fremgår av vedlagte tabell 1,2 og 3.

De nye kravene til rensing og utslippskontroll vil erstatte de gamle vilkårene i eksisterende utslippstillatelser om prøvetaking og krav til utløpsvannet.

De nye kravene til prøvetaking er allerede innarbeidet i driftsassistansens arbeidsplan, budsjett og avgiftssatser for 2. halvår 1991.

Rensekravene er i hovedtrekk i samsvar med SFT's "Veiledning for utslippskontroll ved kommunale renseanlegg", TA - 619 fra 1987. (Vedlagt). Imidlertid er parameteren TOC erstattet med KOF som mål for innholdet av organisk stoff i avløpsvannet. Dette er en midlertidig ordning i påvente av en avklaring fra SFT om bruk av TOC som sentral kontrollparameter.

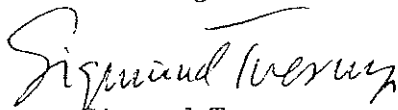
Samtidig med innføringen av nye utslippskrav innfører fylkesmannen også krav om prøvetaking og analyser av kloakkslam.


De økende slammengdene fra renseanlegg i fylket og ønsket om at mest mulig av slammet skal utnyttes, gjør det svært viktig å etablere ordninger som sikrer et tillitsfullt samarbeide med brukerne. Et regelmessig analyseopplegg som, blant annet, viser slammets innhold av tungmetaller målt opp mot de tillatte maksimalkonsentrasjoner, vil bedre tryggheten omkring anvendelsen av slam. Analysene skal sammenstilles i en egen innholdsdeklarasjon.

Denne avgjørelsen kan påklages av saken parter til Statens Forurensningstilsyn innen 6 uker fra meddelelsen om avgjørelsen er mottatt, jfr. forvaltningslovens § 28.

Eventuell klage skal begrunnes og sendes fylkesmannen i Telemark. Eventuell klage utsetter ikke tiltaksfristen med mindre Statens Forurensningstilsyn eller Miljøverndepartementet bestemmer annerledes, jfr. forvaltningslovens § 42.

Vennlig hilsen

  
Sigmund Tvermyr  
fylkesmiljøvernssjef

  
Arne Malme  
fylkesing

Vedlegg

Kopi til: Statens Forurensningstilsyn  
Næringsmiddeltilsynet i Telemark  
Fylkeslegen  
Driftsassistansen  
AM, IO, GD, ØA

Tabell 1 Rensekrav Telemark

Type anlegg	Hovedkrav utløpskonsentrasjoner Grenseverdier i mg/l *1				Forventet renseeffekt i % Mdlere minimumsverdi *2		Maks totalutslipp Kg. pr. 100 pe/d	
	KOF		TOT-P		KOF	TOT-P	KOF	TOT-P
	Middel	Maks	Middel	Maks				
Kjemisk	120	160	0,5	1	55%	85%	8	0,035
Simultantfelling	80	110	0,8	1,5	70%	80%	6	0,055
Eterfelling	55	80	0,4	1	80%	85%	4	0,03
Biologisk	60	100			80%		5	
Bior. m/fel	80	110			70%		6	

\*1 Grenseverdiene for utløpskonsentrasjon skal ikke overskrides.  
Middel og maksverdi blir bestemt ut fra de prøvene man sitter igjen med etter at 5% av de høyeste verdiene (prøvene) er strøket.

Antall prøver	Antall som skal telle
4	alle
12	10
24	20
52	47

\*2 Korrekt verdi for renseeffekt kan bare bestemmes på grunnlag av døgnblandprøver på inn- og utløpsvann.

Ajourført juli 1991

Tabell 2

Parametre og frekvenser for utslippskontroll ved renseanlegg i Telemark

Anleggstype	Prøvepunkt	Parameter	DIM. Anleggsstørrelse (PE)		
			< 500	501-2000"	2001-20 000"
Mekanisk	Innløp	SS	D 4/år	D 12/år	D 12/år
	Utløp	SS	D 4/år	D 12/år	D 12/år
Biologisk	Innløp	KOF	D 4/år	D 12/år	U 24/år
	Utløp	KOF	D 4/år	D 12/år	U 24/år
* Kjemisk	Innløp	tot-P	D 12/år	D 12/år	U 24/år
		KOF	D 4/år	D 12/år	U 12/år
		tot-P	D 12/år	D 12/år	U 24/år
Biologisk- kjemisk	Innløp	tot-P	D 12/år	D 12/år	U 24/år
		KOF	D 12/år	D 12/år	U 24/år
		tot-P	D 12/år	D 12/år	U 24/år
Utløp	Utløp	KOF	D 4/år	D 12/år	U 52/år
		tot-P	D 12/år	D 12/år	U 52/år
		KOF	D 12/år	D 12/år	U 52/år

D = Døgnblandprøver

U = Ukeblandprøver

\* Ved følgende anlegg skal det i tillegg analyseres på tot-nitrogen og ammonium på innløp- og utløp:

Salen renseanlegg  
 Elstrøm renseanlegg  
 Heistad renseanlegg  
 Ravnsflog renseanlegg  
 Kragerø renseanlegg  
 Knarrdalstrand renseanlegg

Ajourført juli 1991

Tabell 3 Parametre og frekvenser for kontroll av slamkvalitet ved renseanlegg i Telemark

Anleggstype	Prøvetype	Parameter	Prøvehyppighet v/ dim. anleggsstørrelse(PE)		
			<2000	2001-20 000"	>20 001
Gjelder alle anlegg og anleggstyper	* Månedsblandprøve	Ph	2/år"	4/år"	6/år
		Tørrestoff (TS)			
		Organisk substans % av TS			
		Tot N			
		Ammonium			
		Tot P			
		Kalium			
		Kalcium			
		Kadmium			
		Kvikksølv			
		Bly			
		Nikkel			
		Krom			
Zink					
Kobber					

\* Det skal lages månedsblandprøver av avvannet slam. Blandprøvene settes sammen av stikkprøver som tas fra slamtilførselen i containere når denne er ca. halvfulle

Analysene skal angis som mg/kg TS

For anlegg som ikke har slamavvanningsstyr skal stikkprøvene tas i slamlagertanker

Ajourført juli 1991