



FYLKESMANNEN I NORDLAND

Miljøvernavdelingen

Saksbehandler, innvalgstelefon
Håkon Pedersen, 75 53 15 48

Vår dato Vår referanse (bes oppgitt ved svar)
20.03.98 97-08764- 004 /HAP
Deres referanse Arkivnr
BI017122.697/ 461.21
TT

Bodø kommune
Postboks 543

8001 Bodø

UTSLIPPSTILLATELSE FOR BODØ KOMMUNE

Det vises til søknad av 16.07.97

Vedtak

I medhold av lov om vern mot forurensninger og om avfall (forurensningsloven) av 13. mars 1981, §§ 11, 16, 19 og 49 gis Bodø kommune tillatelse til utslipp av kommunalt avløpsvann og rammetillatelse for utslipp fra separate avløpsanlegg i tettbygd strøk. Tillatelsen er basert på opplysninger gitt i kommunens søknad av 16.07.97. Tillatelsen gis under forutsetning av at de vilkår som følger som vedlegg til dette brev blir fulgt.

Tillatelsen gjelder fra dags dato og til 31.12.2004, men kan endres med hjemmel i forurensningslovens omgjøringsregler § 18. Som grunnlag for tillatelse etter 31.12.2004 skal kommunen legge fram revidert hovedplan for avløp i god tid før tillatelsens gyldighet utløper, og senest innen 01.07.2004.

Denne tillatelse avløser alle tidligere tillatelser til utslipp av kommunalt avløpsvann som er gitt Bodø kommune i medhold av forurensningsloven og tidligere Lov av 26.06. 1970 nr 75 om vern mot vannforurensning

Tillatelsens ramme

Resipienter

Tillatelsen medfører utslipp til følgende resipienter:

- Landegodefjorden
- Saltenfjorden
- Mistfjorden
- Karlsøyfjorden

Utslipp	Avl.sone og tiltak	Belastn. Pe	Resipient	Utslipps dyp [m]	Rensemetode	Tidsfrist
U3	Sone 2, Alstad - Grønnåsen	4700	Saltenfjorden	25	Silanlegg	2000
U3a		-	"		Overf. til U3	2000
U3b		-	"		Overf. til U3	2000
U5		3100	"	25	Silanlegg	eksisterer
U5a		-	"		Overf. til U5	2002
U5b		780	"	20	Slamavskiller	eksisterer
U6	Sone 3, Hunstad	3200	Saltenfjorden	25	Silanlegg	2000
U6a		-	"		Overf. til U6	2001
U6b		-	"		Overf. til U6	2001
U7	Sone 4, Mørkved - Bertnes	11000	Saltenfjorden	25	Silanlegg	Eksist.
U/a		-	"		Går til U7	Eksist.
U7b		-	"		Overf. til U7	2000
U7c		-	"		Overf. til U7	2001
U7d		-	"		Overf. til U7	2001
U10a	Sone 5, Skivik-Nordstranda	1300	Landegodefjorden	29	Slamavskiller	Eksist.
U10b		1000	"	18	slamavskiller	Eksist.
U11a		100	"	5	Slamavskiller	Eksist.
U11d		140	"	5	Slamavskiller	Eksist.
U11d		400	"		Slamavskiller	Eksist.
U11f		200	Mistfjorden		Slamavskiller	Eksist.
U12a	Sone 6, Kjerringøy	300	Karlsøyfjorden	5	Slamavskiller	Eksist.
U13	Sone 7, Værran-Landgode	240	Vestfjorden	5	urenset	
U14	Sone 8, Tverlandet	3600	Saltenfjorden	23	Silanlegg	1998
U14a		-	"		Overf. til U14	1998
U14b		-	"		Overf. til U14	1998
U14c		-	"		Overf. til U14	1998
U15a		90	Skjerstadvfjorden	15	Slamavskiller	2003
U16a	Sone 9, Saltstraumen	-	Saltenfjorden		Overf. til U14	2003
U16b		30	"	15	Slamavskiller	2003
U16c		380	"	19	Slamavskiller	2002
U17a		500	"	16	Slamavskiller	2002
U17b		150	"	15	Slamavskiller	2002
U18a		150	Saltstraumen /	10	Slamavskiller	2002
U18b		75	Sunnan	10	Slamavskiller	2002
U19a		90	Saltenfjorden	15	Slamavskiller	2003
U19b		120	"	15	Slamavskiller	2003
U20		100	Sunnan	15	Slamavskiller	2002
Enkelt utslipp	Hele kommunen i tett bebyggelse				Oppfylle krav i separatforskriften	2005
Alle kommunedeler/ Tettbygd strøk		Rammetillatelse for separate utslipp		Antall: inntil 20 per år		Oppfylle krav i separatforskriften

Krav til rensing av avløpsvannet

Renseinnretning skal, der annet ikke er angitt, være minimum slamavskiller eller sil med spalteåpning på 1 mm eller mindre. Andre renseinnretninger kan benyttes dersom det kan dokumenteres at renseseffekten er minst like god som ved bruk av sil med 1 mm spalteåpning. Silanlegg skal oppnå en midlere slammengde på 50 g slam per pe og døgn, beregnet ut fra et tørrstoffinnhold på 20 % i silgodset.

I tillatelse etter § 11 kan det settes nærmere vilkår for å motvirke at forurensning fører til skader eller ulemper. Det kan herunder fastsettes vilkår om rensetiltak og at tillatelsen bare skal gjelde for en viss tid.

Bodø kommune er i ferd med å etablere tilfredsstillende rensetiltak på alle kommunale utslipp og nasjonale mål om opprydding på avløpssektoren innen år 2000 vil, for Bodø kommune, i hovedsak bli oppfylt. Kommunen driver et aktivt og systematisk arbeid for å rydde opp på avløpssiden i spredt bebyggelse samt i tettbygde områder som ikke er tilknyttet kommunal kloakk. Planen legger opp til at dette arbeidet skal være fullført i løpet av år 2005. Dette kan synes som lite ambisiøst, noe som også er kommentert av Miljørettet helsevern. På bakgrunn av den, totalt sett, begrensede virkning slike utslipp har, samt den økonomiske belastning pålegg på denne sektoren kan utgjøre for enkeltpersoner finner Fylkesmannen det rimelig at denne prosessen kan strekke seg over et lengre tidsrom. Det understrekes imidlertid at utslipp som ikke oppfyller myndighetenes krav kan ha store negative konsekvenser lokalt og at arbeidet med opprydding derfor er viktig. Det forutsetter at kommunen legger opp arbeidet slik at de verste utlippene prioriteres.

SFT satte i rundskriv 91/1 minstekrav til rensing av kommunalt avløpsvann ved utslipp til *gode sjøresipienter*. Fylkesmannen kan som hovedregel ikke lenger gi kommuner tillatelse til å slippe kommunalt avløpsvann urensset til resipient. Rensekravet skal være *minimum* slamavskiller eller sil med spalteåpning på 1 mm eller mindre. Videre står det at fylkesmannen skal ta hensyn til dette skrevet ved vurdering av eksisterende utlippstillatelser og nye utlippssøknader.

Begrunnelsen for de nasjonale mål er at en vil forhindre forsøpling av bunnområder, vannmasser og strandlinje, samt å forhindre hygienisk forringelse. Forsøplingen har i tillegg til en visuell effekt også den ulempen at plante og dyreliv i området blir påvirket ved blant annet nedslamming og redusert lystilgjengelighet.

Fylkesmannen har valgt å sette rensekrav i henhold til de nasjonale minstekrav. Dette er gjort ut fra en vurdering av resipientene. Ut fra utlippenes størrelse kan mer omfattende rensing vurderes. Overgjødsling og tilførsel av næringsstoffer anses ikke å være problematisk i de aktuelle resipienter. Ved rensing i siler og slamavskillere vil renseseffekten med hensyn til bakterier være lav. Det er derfor satt som vilkår i tillatelsen at Bodø kommune skal overvåke områdene rundt de største utlippene for å kartlegge utbredelsen av bakterier i vannmassene. Bunnområdene rundt utlippspunktene skal også overvåkes for å observere om det skjer en nedslamming her.

Det er satt krav til at kommunen skal legge fram en plan for utforming av overvannsutslipp i Hammervika. Dette utslippet fører overvann fra Bodø lufthavn, blant annet glykol fra avisingsplass for fly. Årlig forbruk ligger i størrelsesorden 200-250 tonn. Nedbrytning av glykol i vann skjer under stort forbruk av oksygen, og kommunen skal derfor legge fram en plan for utforming av utslippet som ivaretar miljøet i nærområdet. Alternativt kan det legges fram en plan for overvåking av utslippet, for å dokumentere at utslippet ikke har uakseptable virkninger i resipienten. Det vises for øvrig til utlippstillatelse gitt av Fylkesmannen til luftfartsverket 23.04.97 med kopi til Bodø kommune.

Kommunens hovedplan for avløp og handlingsprogram, vedtatt i kommunestyret i møte den 26.06.97, er lagt til grunn for utlippstillatelsen.

Saksopplysninger

I medhold av forurensningsloven §§ 16 og 18 kan fylkesmannen oppheve eller endre vilkårene som er gitt i forbindelse med tillatelsen eller gi nye vilkår.

Bodø kommune

Vedlegg til utslippstillatelse av 20.03.98

VILKÅR

1. FUNKSJONSKRAV

Kommunen plikter gjennom instruksjer, kontroll og andre tiltak å sørge for at driften av anleggene skjer slik at ulemper og skadevirkninger til enhver tid begrenses mest mulig. Avløpssystemet (ledningsnett og renseanlegg) skal utformes og vedlikeholdes slik at anleggene fungerer etter sin hensikt. Det skal legges spesiell vekt på å forebygge lekkasjer og begrense utslipp som følge av regnvannsoverløp.

Avløpssystemet skal videre utformes slik at det går an å måle og ta representative prøver av det tilførte avløpsvannet og av det rensede avløpsvannet (konfr. TA- 514 og TA-950).

2. UTSLIPPSKONTROLL

- 2.1 Kommunen skal ha samlet oversikt over alle kommunale utslipp til berørte resipienter, herunder utslipp fra renseanlegg, overløp, nødoverløp, lekkasjer, overvannsutslipp og andre direkteutslipp.
- 2.2 Restutslippet fra renseanlegg skal kontrolleres av kommunen og være i samsvar med prøvfrekvenser gitt i SFTs "veiledning for utslippskontroll ved kommunale renseanlegg", TA-950/1993, tabell 2.
- 2.3 Overløp og overvannsutslipp skal beregnes av kommunen på grunnlag av kalibrerte simuleringsmodeller eller bedre metoder.
- 2.4 Utslipp fra nødoverløp skal beregnes av kommunen på grunnlag av registrert driftsstans ved pumpestasjoner, renseanlegg o.l., eventuelt ved direkte målinger av vannmengder og konsentrasjoner.
- 2.5 Utslipp på grunn av lekkasjer, feilkoblinger og lignende skal angis av kommunen på grunnlag av beregnet virkningsgrad for transportsystemet, hvis ikke bedre metoder brukes. Det kan, ut fra et faglig begrunnet skjønn, gjøres fradrag i

elementer/utstyr som inngår i måleprogram. Vedlikeholdsrutinene rapporteres til Fylkesmannen innen 15.02.99.

I vedlikeholdsrutinene bør det angis frekvens for kalibrering, funksjonskontroll og rengjøring av viktig utstyr.

- 5.3 Alle analyser/data skal være kvalitetssikret. Dette kan gjøres ved at analysene foretas av akkrediterte laboratorier. Alle analyser som sendes bort skal sendes til akkrediterte laboratorier.

6. **INTERNKONTROLL**

I henhold til internkontrollforskriften fastsatt ved kgl. res. 6. desember 1996, med ikrafttredelse 1. januar 1997, plikter virksomheten å utarbeide et internkontrollsystem for sin virksomhet for blant annet å sikre at kravene i denne utslippstillatelsen overholdes. Heri ligger blant annet en plikt til så langt som mulig å søke å hindre unormale driftsforhold som forårsaker forhøyede utslipp.