



Utslippstillatelse for kommunalt avløpsvann – Bodø kommune

Tillatelsens vilkår

Gitt med medhold i *forskrift om begrensning av forurensning* av 1. juni 2004 § 14-4, jf *lov om vern mot forurensninger og om avfall* av 13. mars 1981 §§ 11, 16 og 18.

Bodø kommune plikter å drive sin virksomhet på avløpsområdet i samsvar med vilkårene gitt i denne tillatelsen.

Vilkårene er inndelt i følgende kapitler:

- 1 Ramme for kommunale avløpsutslipp
- 2 Avløpsnett
- 3 Renseanlegg
- 4 Slamkvalitet og disponering
- 5 Utslippskontroll og prøvetaking
- 6 Overvåking av resipienten
- 7 Rapportering
- 8 Internkontroll
- 9 Generelle vilkår

Bedriftsdata

Bedrift	Bodø kommune
Beliggenhet/gateadresse	Kongens gate 23, 8006 Bodø
Postadresse	Postboks 319, 8001 Bodø
Kommune og fylke	Bodø kommune, Nordland fylke
Org. nummer	972 418 013
NACE-kode og bransje	75.110
NOSE-kode(r)	109.04.02

Fylkesmannens referanser

<i>Arkivkode</i>	<i>Anleggsnummer</i>	<i>Risikoklasse¹</i>
2007/5032		2

<i>Tillatelse gitt: 25.03.2008</i>	<i>Endringsnummer:</i>	<i>Sist endret:</i>
Oddlaug Ellen Knutsen (e.f.) seksjonsleder		Hege Rasmussen overingeniør

¹ Jf Forurensningsforskriftens kapittel 39 om gebyr til statskassen for arbeid med tillatelser og kontroll etter forurensningsloven.

1 Ramme for kommunale avløpsutslipp

Tillatelsen gjelder for utslipp av kommunalt avløpsvann fra Bodø tettbebyggelse tilsvarende en forurensningsproduksjon inntil 55 000 personekvivalenter (pe).

Med pe forstås den mengden organisk stoff som brytes ned med et biokjemisk oksygenforbruk målt over fem døgn – BOF₅ – på 60 g O₂ pr 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.

2 Avløpsnett

Alle ledningsnett, kummer, pumpestasjoner og renseanlegg mv skal utgjøre et varig, tett system. Avløpsnettet skal, uten at det medfører uforholdsmessig store kostnader, dimensjoneres, bygges, drives og vedlikeholdes med utgangspunkt i den beste tilgjengelige teknologi og fagkunnskap, særlig med hensyn til:

- avløpsvannets mengde og egenskaper
- forebygging av lekkasjer
- begrensning av forurensning av resipienten som følge av overløp

Pumpestasjoner skal være overbygget og tilfredsstillende Arbeidstilsynets bestemmelser om arbeid ved avløpsanlegg. Pumpestasjoner skal utstyres med egnet alarm som trer i funksjon ved pumpestans.

Valget av trasé for avløpsledninger under vann skal godkjennes av Kystverket 4. distrikt, jf havnelovens bestemmelser.

2.1 Overløp

Kommunen skal som en del av internkontrollen ha en samlet oversikt over alle overløp på det offentlige avløpsnettet. Oversikten skal inkludere eventuelle nødoverløp.

Det stilles følgende krav til regnvannsoverløp:

- driftstid for utslipp fra overløp skal registreres eller beregnes
- overløpenes driftstid skal være minst mulig og skal ikke overstige 100 timer pr år
- overløputslippene skal ikke føre til estetiske problemer i/ved utslippsstedet

Det stilles følgende krav til nødoverløp:

- det skal være et system for varsling av feil, f eks fjernovervåking
- alle utslipp fra nødoverløp skal registreres som avvik, og forebyggende tiltak skal iverksettes

3 Renseanlegg

Tillatelsen omfatter følgende avløpsutslipp og utslippskrav.

Sone	Renseanlegg	Belastning [pe]	Resipient	Utslippsdyp [m]	Rensekrav
U1	Hammervika	6 100	Landegodefjorden	4	Primærrensing
U1b	Widerøe	105	Landegodefjorden		Passende rensing*
U2	Valen	20 000	Landegodefjorden	43	Primærrensing
U2a	Burøya	2250	Landegodefjorden		Passende rensing*
U3	Skansenholmen	6 150	Saltenfjorden	30	Primærrensing
U5	Jensvollbekken	4 500	Saltenfjorden	29	Primærrensing
U6	Stokkvika	2 650	Saltenfjorden	15	Primærrensing
U7	Mørkved	10 000	Saltenfjorden	25	Primærrensing

* Ved tilknytning til kommunalt avløpsnett vil renskravet for disse næringsutslippene være primærrensing.

Definisjon av renskrav:

Rensegrad	Parameter	Renskrav*
Primærrensing	BOF ₅	20 %
		40 mg O ₂ /liter
	SS	50 %
		60 mg/liter
Passende rensing - for eksisterende anlegg - for nye anlegg eller ved endring av anlegg	SS	Sil eller slamavskiller
		20 %
		100 mg/liter

* Enten kravet til rensgrad eller kravet til utslippskonsentrasjon skal være oppfylt

Renskravene for det enkelte avløpsutslippet skal være oppfylt innen 31.12.2008.

Renseanleggene skal dimensjoneres, bygges, drives og vedlikeholdes av fagkyndige personer slik at det har tilstrekkelig yteevne under alle klimatiske forhold som er normale for stedet. Ved utformingen av rensanlegg skal det tas hensyn til variasjoner i mengde avløpsvann i løpet av året. Renseanleggene skal utformes slik at det kan tas representative prøver av det tilførte og av det rensede avløpsvannet. Det skal være mulig å foreta målinger av mengde avløpsvann.

Renseanleggene skal utformes slik at det tas høyde for en eventuell fremtidig oppgradering til sekundærrensing.

Kommunen er forurensningsmyndighet for enkeltutslipp med belastning mindre enn 50 pe.

3.1 Spesielle typer avløpsvann

Når avløpsvann som i sammensetning avviker fra kommunalt avløpsvann ledes inn på kommunalt nett og rensanlegg skal gjeldende forskrifter oppfylles og nødvendige tillatelser innhentes. Kommunen kan sette krav til påslipp av avløpsvann fra næringsvirksomhet, jf forurensningsforskriften kapittel 15A.

Drensvann og overflatevann skal om mulig ikke føres inn i avløpsanlegget.

4 Slamkvalitet og disponering

Slam fra avløpsrenseanlegg, septiktanker, slamavskillere, mindre rensinnretninger og samlekommer for avslamming av sanitært avløpsvann og overvann, og andre

oppsamlingsstanker for ubehandlet sanitært avløpsvann skal leveres til godkjent behandlingsanlegg. Slam som har gjennomgått hygienisering og stabilisering skal gjenbrukes når dette er hensiktsmessig.

Det er ikke tillatt å dumpe avløpsslam eller ristgodt i en vannforekomst, verken ved dumping fra skip, utslipp fra rørledning eller på annen måte.

Kommunen har ansvar for at slam håndteres på en slik måte at det ikke medfører hygieniske og forurensningsmessige ulemper.

5 Utslippskontroll og prøvetaking

Kommunen skal sørge for at det tas prøver av rensed avløpsvann. Når prøver tas, skal tilført vannføring måles med en usikkerhet på maksimalt 10 %, og registreres. Virksomheter som utfører prøvetaking, herunder konservering, skal være akkreditert for prøvetaking eller ha et tilsvarende kvalitetssikringssystem for prøvetaking godkjent av en kvalifisert nøytral instans².

Prøvene skal være representative for avløpsvannet og tas ved hjelp av et automatisk, mengdeproporsjonalt prøvetakingssystem. Prøvene skal tas med jevne mellomrom gjennom året. Prøvetakingstidspunktet skal være i henhold til en tidsplan oppsatt på forhånd i virksomhetens internkontroll. Prøvene skal konserveres og oppbevares i samsvar med Norsk Standard eller annen anerkjent laboratoriepraksis.

Antall prøver fremgår av tabellen:

Anleggets størrelse	Minste antall prøver pr år	Største antall prøver som ikke trenger å oppfylle rensekravet
< 1000 pe	6 stk	1 stk
1000 – 10 000 pe	12 stk	2 stk
• 10 000 pe	24 stk	3 stk

Prøvene skal analyseres for parametere som det fremgår av tabellen:

Antall prøver	Parametere	Prøvetype
Samtlige prøver	SS, BOF ₅ , KOF _{CR}	Døgnblandprøver
6 prøver pr år pr anlegg	tot-P	Døgn- eller ukeblandprøver

Dersom prøvetakingen av utløpsvannet er lokalisert slik at prøven ikke inkluderer avløpsvann som går i overløp i eller ved renseanlegget, skal overløpsbidraget måles, registreres og medregnes i rensegraden.

Prøvene 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 med analysemetodene i vedlegg 2 punkt 2.2 til kapittel 11 benyttes.

² Gjelder fra 31.12.2008.

Kommunen plikter å varsle Fylkesmannen **innen1 uke** etter at analyseresultatet foreligger dersom utslippskonsentrasjonen er overskredet med 100 % av det rensekrevet tilsier.

6 Overvåking av resipienten

Kommunen skal gjennom regelmessig overvåking bidra til at resipienten kan registreres som mindre følsomt område. Overvåkingen skal utføres i henhold til gjeldende retningslinjer fra SFT, TA-1890/2005, kap 4.5.

Første år skal det gjennomføres resipientundersøkelser i henhold til TA-1890/2005 kap 4.3. Overvåkingsprogrammet kan deretter evalueres og eventuelt revideres. Revidert overvåkingsprogram skal forelegges Fylkesmannen for godkjenning.

Overvåkingen skal, om mulig, utføres i henhold til Norsk Standard eller God Laboratoriepraksis. Virksomheter som utfører overvåkingen skal være akkreditert for felt- og analysearbeid eller ha et tilsvarende kvalitetssikringssystem for felt- og analysearbeid godkjent av en kvalifisert nøytral instans. Dersom tilsvarende overvåking også utføres av andre, plikter kommunen å bidra til å gjennomføre en samordnet eller felles overvåking.

Overvåkingen skal igangsettes slik at overvåkingsrapporter kan sendes Fylkesmannen hvert fjerde år. Overvåkingsdata for 2008 skal oversendes senest ved årsrapportering i 2009.

7 Rapportering

Kommunen plikter årlig å rapportere avløpstekniske data og utslippsdata til staten. Rapportering skjer gjennom KOSTRA (kommune-stat rapportering) og følger de vilkår og frister som til en hver tid gjelder her. Se www.ssb.no/kostra/ eller www.dep.no/krd/norsk/kommune/kostra/ for mer informasjon.

Kommunen skal også rapportere avløpstekniske data og utslippsdata, herunder slamopplysninger, for mindre avløpsanlegg jf forurensningsforskriften kapittel 12 og 13. Dersom kommunen ikke har disse opplysningene må det settes vilkår i utslippstillatelser som gir anleggseier plikt til å fremskaffe og rapportere slike data i forkant av kommunens rapportering til staten.

Kommunen plikter hvert fjerde år å rapportere overvåkingsdata til Fylkesmannen, første gang **innen 01.03.2009**.

Dersom spesielle statlige behov tilsier det kan Fylkesmannen pålegge kommunen rapportering av data som ikke inngår i den ordinære rapporteringen.

8 Internkontroll

I henhold til bestemmelsene i forskrift om systematisk helse-, miljø-, og sikkerhetsarbeid i virksomheter (internkontrollforskriften) skal kommunen ha et internkontrollsystem som sikrer etterlevelse av lover og forskrifter, herunder også vilkårene som er gitt i denne tillatelsen.

Kommunen plikter gjennom instruksjer, jevnlig tilsyn, egenkontroll og andre tiltak å sikre at vilkårene i denne tillatelsen og underliggende regelverk til enhver tid er oppfylt.

9 Generelle vilkår

Kommunen plikter å la representanter fra forurensningsmyndigheten, eller de disse bemyndiger, inspisere anleggene til enhver tid.

Denne tillatelsen begrenser ikke den myndighet andre kommunale, fylkeskommunale eller statlige myndigheter har ihht annet lovverk.