



Røyken kommune  
3440 Røyken

## **Vedtak om endrede krav til resipientovervåking ved større avløpsanlegg i Buskerud**

---

**Fylkesmannen vedtar at resipientovervåkingen ved større avløpsanlegg i Buskerud skal endres, slik at overvåkingen blir i samsvar med føringene i vannforskriften. Vedtaket kan påklages til Klima- og forurensningsdirektoratet. Frist for å sende endret overvåkingsprogram til Fylkesmannen er 1. september 2013, og frist for å starte gjennomføring av overvåkingsprogrammet er 1. januar 2014.**

---

### **Bakgrunn**

I Buskerud er det per i dag 22 større avløpsanlegg for kommunalt avløpsvann, fordelt på 16 kommuner. Med større avløpsanlegg menes grovt sett anlegg med utslipp større enn 2 000 personekvivalenter<sup>1</sup> (pe) til ferskvann eller med utslipp større enn 10 000 pe til sjø<sup>2</sup>. Disse anleggene er på forurensningsområdet regulert av egne utslippstillatelser, i tillegg til blant annet forurensningsforskriften kapittel 14. Fylkesmannen forvalter dette regelverket. Oversikt over anleggene og anleggseierne er vist i tabell 3.

Vannforskriften gir føringer for norsk vannforvaltning. Denne forskriften har spesifikke mål for hvordan vannmiljøet i elver, innsjøer og kystvann skal være, og veiledere med detaljerte føringer for hvordan vannovervåking skal utføres. De større avløpsanleggene i Buskerud har punktutslipp av rensset avløpsvann, enten til elv, til innsjø eller til Drammensfjorden. For å kunne følge med på hvordan utslippet fra anleggene påvirker vannmiljøet ved utslippsstedet (resipienten), har samtlige anlegg krav til resipientovervåking, fastsatt i utslippstillatelsene. Men overvåkingen blir utført på noe ulik måte ved de forskjellige anleggene, og ikke all overvåkingen er helt i samsvar med føringene i vannforskriften. Fylkesmannen mener derfor det er nødvendig at resipientovervåkingen ved de større avløpsanleggene i Buskerud blir endret, slik at overvåkingen blir i samsvar med føringene i vannforskriften.

Fylkesmannen varslet vedtak om endret resipientovervåking i brev av 21. mars 2013. Vi fikk to uttalelser til varselet. Vi har som følge av uttalelsene endret noe på bestemmelsene om når vannprøver i elver skal tas. Se tabell 1, fotnote 7.

---

<sup>1</sup> Personekvivalent er definert i forurensningsforskriften § 11-3 m).

<sup>2</sup> Jamfør forurensningsforskriften § 14-1.

## Krav til program for resipientovervåking

Utslipp av kommunalt avløpsvann kan påvirke en vannforekomst på forskjellige måter. Dette er de viktigste påvirkningstypene<sup>3</sup>:

- overgjødning (eutrofiering)
- belastning med organisk stoff
- partikkelforurensning/nedslamming
- mikrobiell forurensning
- miljøgifter – kan gjelde for anlegg som har påslipp fra industri med miljøgiftutslipp

Klassifiseringsveilederen<sup>4</sup> og overvåkingsveilederen<sup>5</sup> gir føringer for vannovervåking i elver, innsjøer og kystvann. Veilederne sier blant annet at det er viktig at biologiske parametere, for eksempel begroingsalger, er med i overvåkingsprogrammene, i tillegg til de tradisjonelle fysisk/kjemiske parametere. Ut fra det som står i disse veilederne, og ut fra generelle krav til dokumentasjon fra virksomheter i Norge med egne utlippstillatelser etter forurensningsloven, mener vi at resipientovervåkingen ved større avløpsanlegg i Buskerud skal være slik som i angitt vedlegg 1. Det inkluderer overvåkingsprogram som oppfyller minstekravene oppgitt i tabell 1 og tabell 2.

**Tabell 1.** Minstekrav til parametere, kvantifiseringsgrenser, prøvetakingsfrekvens og tidspunkt for prøvetaking ved større avløpsanlegg i Buskerud. Tabell 3 viser hvilken type resipient de forskjellige avløpsanleggene har.

### Type resipient: elv

Parameter	Høyeste kvantifiseringsgrense (LOQ) <sup>6</sup>	Minimum prøvetakingsfrekvens	Tidspunkt for prøvetaking	Kommentarer
Total fosfor (TotP)	3 µg/l	Annenhver måned (6x/år)	Fordeles over hele året <sup>7</sup>	
Total nitrogen (TotN)	10 µg/l	"	"	
Nitrat (NO <sub>3</sub> -N)	10 µg/l	"	"	NB! Gjelder kun for Eggedal avløpsanlegg.
Totalt organisk karbon (TOC)	0,5 mg/l	"	"	
Suspendert stoff (SS)	1,5 mg/l	"	"	Prøvene skal filtreres med 1,2 µm glassfiberfilter, jamfør

<sup>3</sup> Se for eksempel SFT-veileder 95:02, tilførselsberegning (Klima- og forurensningsdirektoratet).

<sup>4</sup> Direktoratgruppen Vanndirektivet, 2009. Veileder 01:2009 Klassifisering av miljøtilstand i vann (klassifiseringsveilederen) ([www.vannportalen.no](http://www.vannportalen.no)).

<sup>5</sup> Direktoratgruppen Vanndirektivet, 2010. Veileder for vannovervåking iht. kravene i vannforskriften, versjon 1.5 (overvåkingsveilederen) ([www.vannportalen.no](http://www.vannportalen.no)).

<sup>6</sup> Kvantifiseringsgrense, eller LOQ (limit of quantification), tilsvarer den laveste mengden/konsentrasjonen som kan tallfestes i en vannprøve. Det kan brukes høyere kvantifiseringsgrenser hvis de enkelte analyseresultatene er innenfor metodens kvantifiseringsgrense.

<sup>7</sup> Vi er kjent med at det kan være utfordrende å ta vannprøver i islagte elver. Fylkesmannen setter derfor ikke prøvetaking i perioder med isdekke som et absolutt krav. Vi ber likevel kommunene anstrenge seg for å få tatt prøver også i vinterperioden, fordi resultater fra disse vannprøvene vil gi viktig informasjon om elva. Det skal uansett tas minst seks prøver hvert år i elvevannforekomster.

				forurensningsforskriften kapittel 11 vedlegg 2.2.
Kalsium	0,1 mg/l	"	"	NB! Gjelder kun for noen resipienter. Se avsnittet «Om vanntype og kalsium-analyse».
Termotolerante koliforme bakterier (TBK)	1 stk./100 ml	"	"	
Begroingsalger	-	En gang hvert 3. år. NB! Første prøveuttak av begroingsalger skal gjøres senest i august/ september 2014.	August/ september	Overvåkingen skal inkludere beregning av PIT-indeks i samsvar med vedlegg til veileder 01:2009 om klassifisering av miljøtilstand i vann ( <a href="http://www.vannportalen.no">www.vannportalen.no</a> ).
Vannføring	-	-	-	Vannføringen registreres skjønnsmessig ved hvert prøveuttak, som minstevannføring/tørkevannføring, liten, middels, stor eller flomvannføring. Eventuelt oppgis vannføringen mer nøyaktig, f. eks. der vannføringsdata er fortløpende tilgjengelig (se <a href="http://www2.nve.no/h/hd/plotreal/Q/index.html">http://www2.nve.no/h/hd/plotreal/Q/index.html</a> )

### Type resipient: innsjø

Parameter	Høyeste kvantifiseringsgrense (LOQ) <sup>6</sup>	Minimum prøvetakingsfrekvens	Tidspunkt for prøvetaking	Kommentarer
Klorofyll a	0,5 µg/l	Seks prøveuttak fordelt på fem eller sju måneder	Begrenses til vekstsesongen (mai til september, evt. april til oktober i lavlandet)	
Total fosfor (TotP)	3 µg/l	"	"	
Total nitrogen (TotN)	10 µg/l	"	"	
Totalt organisk karbon (TOC)	0,5 mg/l	"	"	

Kalsium	0,1 mg/l	"	"	NB! Gjelder kun for noen resipienter. Se avsnittet «Om vanntype og kalsium-analyse».
Termotolerante koliforme bakterier (TBK)	1 stk./100 ml	"	"	
Siktedyp	-	"	"	
Farge mot Secchi-skive	-	"	"	
Temperatur	-	"	"	Minst tre steder, ned til 2x siktedyp.

### Type resipient: kystvann

Parameter	Høyeste kvantifiseringsgrense (LOQ) <sup>6</sup>	Minimum prøvetakingsfrekvens	Tidspunkt for prøvetaking	Kommentarer
Klorofyll a	0,5 µg/l			
Total fosfor (TotP)	3 µg/l	Månedlig	Perioden februar til september (8x prøveuttak)	
Total nitrogen (TotN)	10 µg/l	"	"	
Nitrat (NO <sub>3</sub> -N)	10 µg/l	"	"	
Siktedyp	-	"	"	
Oksygen	0 mg/l	"	"	
Temperatur	-	"	"	Vertikalprofil.
Saltholdighet	-	"	"	Vertikalprofil.

**Tabell 2.** Krav til prøvetakingsstasjoner for resipientovervåking ved større avløpsanlegg i Buskerud.

Overvåkingssted	Antall stasjoner	Plassering av stasjoner
Elv	2	Rett oppstrøms, og etter blandingsone nedstrøms utslippspunktet. Se utdyping i eget avsnitt nedenfor.
Innsjø	1 <sup>8</sup>	Midt i innsjøen (over dypeste punkt), men utenfor innblandingssone. Se utdyping i eget avsnitt nedenfor. Samleprøve fra overflaten ned til 2x siktedyp.
Kystvann	1	Ved utslippspunktet. Prøver fra standarddyp (se overvåkingsveilederen).

<sup>8</sup> Tillegg for Haglebu avløpsanlegg: Tre prøver av bunnvannet i Søndre Haglebuvatn per år, og tre prøver av overflatevann i Nordre Haglebuvatn per år, fordelt over vekstsesongen.

## Utfyllende kommentarer

### *Om uttak av prøver*

I vedlegg 1 står det at det skal brukes akkrediterte laboratorier/tjenester når prøvetaking og analyse utføres av eksterne, hvis aktuelle akkrediterte laboratorier/tjenester finnes i Norge. Det betyr at kommunens egne folk ikke trenger å være akkreditert for å drive med uttak, håndtering, lagring og forsendelse av vannprøver. Vi vil likevel påpeke at aktiviteter i forbindelse med resipientovervåkingen skal utføres etter Norsk Standard (NS) der slik standard finnes. Fylkesmannen vil få laget en instruks for vannprøvetaking i samsvar med NS, slik at aktuell informasjon fra NS skal bli lettere tilgjengelig for avløpsanleggene. Vi vil sende ut denne instruksen så snart den er ferdig, trolig innen utgangen av august 2013.

Når det gjelder prøvetaking av begroingsalger, vil vi uavhengig av det som står ovenfor anbefale bruk av eksterne personer til å ta disse prøvene, med mindre kommunens eget personell kan dokumentere tilstrekkelig kompetanse på slik prøvetaking. Dette fordi prøvetaking av begroingsalger etter nye metoder i henhold til vannforskriften er betydelig mer kompetansekrevene enn generell vannprøvetaking.

### *Om prøvetakingssted*

For at prøveresultater skal gi korrekt informasjon om hvordan utslippet fra et avløpsanlegg påvirker resipienten, er det viktig at prøvene blir tatt så langt nedstrøms (i elver)/bort fra (i innsjøer og kystvann) utslippspunktet at avløpsvannet er fullstendig blandet med resipientvannet. Samtidig skal prøvene ikke tas så langt unna utslippspunktet at andre forurensningskilder kan ha påvirket resipienten, og – for elver – ikke så langt nedstrøms at ellevannet ved utslippspunktet er fortynnet av vann fra sideelver. For å unngå prøvetaking i innblandingssoner, hvor utslippsvann kan være ufullstendig blandet med resipientvannet, skal gjeldende retningslinjer benyttes ved bestemmelse av prøvetakingssted. Per i dag sier retningslinjene dette<sup>9</sup>:

- For elver: innblandingsslengde (L) er  $10 \cdot W$  (bredde av vassdrag), maksimum lengde er 1 km
- For innsjøer: innblandingsslengde (L) er  $0,25 \cdot D$  (diameter innsjø)

For øvrig må prøvetakingspunktet oppstrøms et renseanlegg ligge slik at vannprøver derfra ikke kan bli påvirket av punktutslipp fra avløpsanleggenes overløp.

Vi forstår det ellers slik at prøver av begroingsalger bør tas i et stryk/et sted med tilstrekkelig hurtigrennende vann. Vi anbefaler derfor at prøvetakingssteder, særlig i elver, fastsettes i samråd en ekstern, kompetent konsulent, jamfør avsnittet om uttak av prøver. Hvis det i nærheten av utslippspunktene allerede er i bruk prøvetakingssteder som oppfyller kriteriene ovenfor, anbefaler vi at disse prøvetakingsstedene fortsatt blir brukt.

---

<sup>9</sup> NIVA ([www.niva.no](http://www.niva.no)) jobber med en rapport om beregningsregler for norske forhold. Denne rapporten vil trolig komme til å overta som gjeldende retningslinje.

### ***Om omfanget av overvåkingen***

Ifølge klassifiseringsveilederen bør en tilstrekkelig sikker vannmiljøklassifisering være basert på observasjoner fra tre år. Fylkesmannen mener derfor at resipientovervåkingen ved de større avløpsanleggene skal foregå i samsvar med vedlegg 1 og tabell 1 i alle fall i perioden januar 2014 til desember 2016. Vi planlegger å i 2017 gjøre en ny vurdering av behovet for resipientovervåking, og eventuelt justere overvåkingskravene. Inntil Fylkesmannen eventuelt justerer overvåkingskravene, skal resipientovervåkingen foregå i samsvar med vedlegg 1.

### ***Om eksisterende overvåking***

Fylkesmannen har i mange år overvåket vannmiljøet i Drammensvassdraget, på forskjellige stasjoner på strekningen Storelva i Ringerike til Drammensfjorden. Denne overvåkingen vil fremover foregå som en del av den generelle vannovervåkingen i vannregion Vest-Viken, i regi vannområdene v/prosjektleder. Vi anbefaler at resipientovervåkingen ved avløpsanleggene blir koordinert med denne generelle vannmiljøovervåkingen.

Prosjektet Ren Drammensfjord ([www.rendrammensfjord.no](http://www.rendrammensfjord.no)) overvåker vannmiljøet i Drammensfjorden. Ved en mindre justering av denne overvåkingen vil data derfra kunne ivareta resipientovervåkingen fra de avløpsanleggene som har Drammensfjorden som resipient. Vi anbefaler eierne av disse anleggene å ta kontakt med Fylkesmannen, og eventuelt avtale at Ren Drammensfjord tar seg av resipientovervåkingen til anleggene, mot at anleggene betaler en del av overvåkingen.

### ***Om vanntype og kalsium-analyse***

Vanntypen til en resipient fastsettes blant annet ut fra størrelsen på resipienten, og vannets innhold av kalsium og humus. Se for eksempel kapittel 4 i karakteriseringsveilederen. Forskjellige vanntyper har forskjellige klassegrenser for kjemiske parametere, som fosfor og nitrogen. For å vite hva som er rette vannmiljømål for den enkelte resipient, er det derfor viktig at vanntypen er korrekt fastsatt. For noen avløpsanlegg sine resipienter har Fylkesmannen ikke tilstrekkelig kunnskapsgrunnlag til å fastsette vanntype. For disse resipientene er oppgitte vanntype å betrakte som foreløpig. Dette er markert i tabell 3 ved at vanntypen er satt i parentes. For at vi skal få tilstrekkelig kunnskap om vanntypen i disse resipientene, stiller vi krav om prøvetaking av kalsium, jmfør tabell 1. Kalsiumprøvene skal tas over to år, i 2014 og 2015. I elver skal vannprøver fra kun én av stasjonene analyseres for kalsium – den som ligger oppstrøms utslippspunktet.

### ***Kostnader og kostnadsdekning***

Vi antar at årlige kostnader for vannprøveanalyser, vurdering og rapportering i forbindelse med resipientovervåking i samsvar med vedlegg 1 i gjennomsnitt vil være i størrelsesorden 20 000 kr for to prøvetakingsstasjoner i en elveresipient, 15 000 kr for én prøvetakingsstasjon i en innsjøresipient og 15 000 kr for én prøvetakingsstasjon i en kystresipient. I tillegg kommer lønns- og transportkostnader ved prøvetakingen. Kostnader for avløpsanleggenes resipientovervåking kan dekkes inn gjennom kommunale avløpsgebyr, jmfør Klifs kommentarer til forurensningsforskriften § 16-1 ([www.klif.no](http://www.klif.no) – Regelverk).

## Mindre avløpsanlegg

Dette brevet gjelder større avløpsanlegg. Mindre avløpsanlegg, det vil grovt sett si anlegg med utslipp fra 1 til 2 000 pe til ferskvann og utslipp fra 1 til 10 000 pe til sjø, er på forurensningsområdet blant annet regulert av forurensningsforskriften kapittel 12 og 13, i tillegg til egne utslippstillatelser. Kommunen er forurensningsmyndighet for slike anlegg. Hvis disse anleggene skal ha krav til resipientovervåking, må kommunene fastsette slike krav i anleggenes utslippstillatelser.

## Konklusjon

Fylkesmannen mener det er nødvendig at resipientovervåkingen ved større avløpsanlegg i Buskerud blir endret, slik at overvåkingen blir i samsvar med føringene i vannforskriften. Vi mener videre at de forventede kostnadene for resipientovervåkingen er akseptable sett i sammenheng med nytten anleggseierne, Fylkesmannen og andre vil ha av informasjonen som overvåkingsresultatene vil gi.

## Vedtak om endring av tillatelse

1. Avløpsanleggene i tabell 3 nedenfor får endrede krav til resipientovervåking. Resipientovervåkingen ved disse anleggene skal gjøres slik som beskrevet i vedlegg 1.
2. Kravene til resipientovervåking gitt i vedlegg 1 erstatter eksisterende krav til resipientovervåking i anleggenes utslippstillatelser etter forurensningsloven.
3. Endringen gjelder fra dags dato.

Hjemmel for det varslede vedtaket er forurensningsloven § 11, jamfør § 18 og forurensningsforskriften §§ 14-3, 14-4 og 14-6.

## Vedtak om gebyr

Vi viser til varsel om vedtak om gebyr i brev av 21. mars 2013. Vi har ikke mottatt noen uttalelser til varselet. Fylkesmannen fatter derfor følgende vedtak: Anleggseierne skal betale 5 400 kr i gebyr for endringen av utslippstillatelse, med ett gebyr per anleggseier uavhengig av antall anlegg. Hjemmel for det varslede vedtaket er forurensningsforskriften § 39-3 jamfør § 39-5. Faktura med innbetalingsblankett ettersendes.

## Klageadgang

Vedtakene kan påklages til Klima- og forurensningsdirektoratet innen tre uker, jamfør forvaltningsloven §§ 28 og 29. Klagen sendes til Fylkesmannen. Klagen må inneholde opplysninger om hvilket vedtak som påklages, årsaken til klagen, hvilke endringer som ønskes og eventuelt andre opplysninger som kan ha betydning for vurdering av klagen. Partene i saken har adgang til å gjøre seg kjent med sakens dokumenter. Den som klager kan be om at iverksettelsen av vedtakene utsettes. Informasjonsark om klage på forvaltningsvedtak kan lastes ned fra [www.fmbu.no](http://www.fmbu.no) – Miljø og klima – Klageskjema.

**Tidsfrister**

<b>Tema</b>	<b>Tidsfrist</b>
Sending av overvåkingsprogram til Fylkesmannen for godkjenning	1. september 2013
Starte gjennomføring av overvåkingsprogrammet	1. januar 2014

Med hilsen

Øivind Holm  
avdelingsdirektør

Håkon Dalen

*Dette dokumentet er elektronisk godkjent og sendes uten underskrift*

Vedlegg

Krav til resipientovervåking ved avløpsanlegg i Buskerud regulert av forurensningsforskriften kapittel 14, 2 s.

Kopi til:

Vannregion Vest-Viken v/Hilde Reine ([Hilde.Reine@bfk.no](mailto:Hilde.Reine@bfk.no))

Vannområde Drammenselva v/Tore Lagesen ([Tore.Lagesen@Ovre-Eiker.Kommune.no](mailto:Tore.Lagesen@Ovre-Eiker.Kommune.no))

Vannområdene Hallingdal og Valdres v/Ellen Margrethe Stabursvik ([ems@hallingnett.no](mailto:ems@hallingnett.no))

Vannområde Numedalslågen v/Silje Ljøterud Bergan ([silje.ljoterud.bergan@lr.no](mailto:silje.ljoterud.bergan@lr.no))

Vannområde Simoa v/Morten Eken ([morten.eken@modum.kommune.no](mailto:morten.eken@modum.kommune.no))

Vannområde Tyrifjorden v/Ole Hermann Hollerud ([ole.hermann.hollerud@hole.kommune.no](mailto:ole.hermann.hollerud@hole.kommune.no))



**Tabell 3.** Oversikt over avløpsanlegg i Buskerud regulert av forurensningsforskriften kapittel 14, per mai 2013.

Anleggseier/kommune	Avløpsanlegg	Dato utslipps-tillatelse	Resipient	Type resipient	Vanntype <sup>10</sup>
Drammen	Muusøya	06.09.05	Drammenselva	Elv	6
Drammen	Solumstrand	06.09.05	Drammensfjorden	Kystvann	Sk4
Gol	Gol	09.01.02	Hallingdalselva	Elv	13
Gol	Golsfjellet	09.01.02	Tisleifjorden	Innsjø	17/L-N5
Hemsedal	Trøim	19.09.03	Hemsil	Elv	9/R-N5
Hol	Geilo	21.05.02	Usteåne	Elv	9/R-N5
Hol	Ustaoset	21.05.02	Ustevatnet	Innsjø	(22/L-N7)
Hole	Hole	26.02.02	Storelva	Elv	(7)
Kongsberg	Sellikdalen	07.09.01	Numedalslågen	Elv	6
Krødsherad	Noresund	22.09.08	Krøderen	Innsjø	6/L-N2
Lier	Linnes	18.02.02	Drammensfjorden	Kystvann	Sk4
Modum	Bårud	04.02.02	Drammenselva	Elv	6
Modum	Elvika	24.10.12	Drammenselva, før samløp med Snarumselva	Elv	(7)
Modum	Øya <sup>11</sup>	04.02.02	Utløp Tyrifjorden	(Elv)	- <sup>10</sup>
Nedre Eiker	Mjøndalen	13.03.02	Drammenselva	Elv	6
Nes	Nesbyen	19.02.02	Hallingdalselva	Elv	6
Ringerike	Monserud	27.09.02	Storelva	Elv	(7)
Røyken	Lahell	14.11.01	Drammensfjorden	Kystvann	Sk4
Sigdal	Eggedal	02.01.12	Eggedøla	Elv	9/R-N5
Haglebu Vann- og Avløpsselskap AS, Sigdal	Haglebu	03.04.10	Søndre Haglebuvatn	Innsjø	12/L-N5
Øvre Eiker	Hokksund	13.03.02	Drammenselva	Elv	6
Ål	Sundre	27.03.02	Hallingdalselva	Elv	9/R-N5

<sup>10</sup> Fastsett av Fylkesmannen, jmfør tabell 3.4, 3.5 og 3.7 i klassifiseringsveilederen. Tall uthevet og i parentes betyr at vanntypen per 05/13 er å betrakte som foreløpig, og at vi trenger mer kunnskap om vannforekomsten før vi kan fastsette vanntypen endelig.

<sup>11</sup> Modum kommune planlegger å legge ned Øya avløpsanlegg innen 2013/2014. Dette anlegget trenger derfor ikke å bli inkludert i kommunens endrede resipientovervåkingsprogram.

---

## Vedlegg 1

### **Krav til resipientovervåking ved avløpsanlegg i Buskerud regulert av forurensningsforskriften kapittel 14**

#### **1.1 Overvåking av resipienten**

Den ansvarlige for avløpsanlegget skal sørge for at vannmiljøet ved anleggets utslippssted (resipienten) blir overvåket. I tillegg skal den ansvarlige sørge for at lokale effekter av eventuelle andre utslipp fra avløpsanlegget, for eksempel utslipp fra nødoverløp, blir overvåket. Resultatene fra resipientovervåkingen skal kunne brukes til å vurdere hvordan utslippet fra avløpsanlegget påvirker økologisk tilstand i resipienten med hensyn på overgjødning (eutrofiering), belastning med organisk stoff, partikkelforurensning og mikrobiell forurensning. Resultatene skal også kunne brukes for å avgjøre om den økologiske tilstanden i resipienten er i samsvar med aktuelle vannmiljømål.

Virksomheten skal få utarbeidet og gjennomført et program for overvåking.

Overvåkingsprogrammet skal som et minimum omfatte parametere, kvantifiseringsgrenser, prøvetakingsfrekvens, tidspunkt for prøvetaking og prøvetakingssted som angitt i tabell 1 og 2 i brevet ovenfor. Videre skal uttak, håndtering, lagring, forsendelse og analyse av prøver i forbindelse med resipientovervåkingen utføres etter Norsk Standard (NS) der slik standard finnes. Annen metode kan brukes hvis det kan dokumenteres at metoden gir minst samme nøyaktighet som NS. Aktiviteter i forbindelse med resipientovervåkingen skal være kvalitetssikret, det vil si dokumenterte og etterprøvbare. Det skal brukes akkrediterte laboratorier/tjenester når prøvetaking og analyse utføres av eksterne, hvis aktuelle akkrediterte laboratorier/tjenester finnes i Norge.

Prøvetakingsstedet/-stedene skal være valgt i samsvar med gjeldende retningslinjer. I overvåkingsprogrammet skal valget av prøvetakingssted/-steder være begrunnet, og prøvetakingsstedet/-stedene være stedfestet med sjusifrede UTM 32, Euref 89-koordinater.

Overvåkingsprogrammet skal sendes Fylkesmannen for godkjenning. Frist for å sende overvåkingsprogrammet til Fylkesmannen er 1. september 2013. Frist for å starte gjennomføring av overvåkingsprogrammet er 1. januar 2014.

Virksomheten plikter innen utgangen av februar året etter utslippsåret å få sammenstilt resultatene fra resipientovervåkingen for foregående år, og få vurdert hvordan tilstanden i resipienten er sett i sammenheng med lokale og nasjonale vannmiljømål. Denne vurderingen skal være skriftlig dokumentert.

#### **1.2 Lagring av dokumentasjon fra resipientovervåkingen**

Virksomheten skal ta vare på alle prøveresultater og annen dokumentasjon fra resipientovervåkingen. Opplysningene skal lagres i minst fem år, og de skal være tilgjengelig ved kontroll eller på forespørsel fra forurensningsmyndigheten, jmfør forurensningsloven § 50.

### 1.3 Rapportering

Virksomheten skal innen 15. februar året etter utslippsåret rapportere resultatene fra resipient-overvåkingen. Rapporteringen skal sendes Fylkesmannen elektronisk, til [postmottak@fmbu.no](mailto:postmottak@fmbu.no). Resultatene skal rapporteres på en slik form at Fylkesmannen skal kunne importere dem direkte til databasen Vannmiljø ([www.vannportalen.no](http://www.vannportalen.no)) (se mal på <http://vannmiljokoder.klif.no/>). Rapporteringen skal i tillegg inkludere vurderingen av hvordan tilstanden i resipienten er sett i sammenheng med lokale og nasjonale vannmiljømål.

Virksomheten skal i forbindelse med rapporteringen av utslippsdata angi og kommentere:

- usikkerhet i datamaterialet
- resultater fra tredjeparts verifikasjon av egne målinger



# Fylkesmannen i Buskerud

## Miljøvernnavdelingen

Saksbehandler, innvalgstelefon  
overingeniør Knut A. Mørum, 32 26 68 24

Vår dato 14 NOV. 2001

Arkiv nr. 461.20

Vår referanse  
02/1826-1 KAM  
Deres referanse

grønn

Røyken kommune  
Rådhuset

3440 Røyken

### Utslipp av avløpsvann inkl. overvann – Oversendelse av ny tillatelse for Røyken rensedistrikt, Røyken kommune.

Vi viser til brev fra Fylkesmannen i Buskerud, miljøvernnavdelingen datert 18.04.00 om endring av kommunenes utslippstillatelser for avløpsvann.

Arbeidet med ny tillatelse for Røyken kommune er avsluttet. Vi har engasjert konsulentfirmaet Asplan Viak AS for å utarbeide forslag til nye tillatelser. Asplan Viak AS har hatt direkte kontakt med kommunen for å fremskaffe nødvendige opplysninger for revisjonsarbeidet. Vi håper kommunen har funnet denne arbeidsformen rasjonell og resultert i en oversiktlig og faglig dekkende tillatelse for de utslippsforhold som er aktuelle.

Vi påpeker at eksisterende rammetillatelse datert 07.02.1992 opphører ved fastsettelse av vedlagte tillatelse av d.d.

Kommunen kunngjør tillatelsen. Vi viser til tillatelsens siste punkt "klageadgang" for behandling av eventuelle klager over tillatelsen.

Med hilsen

  
Anne Britt Leifseth  
Avdelingsdirektør

  
Børre Jakobsen

Vedlegg 2.stk.

- Utslippstillatelse for avløpsvann inkl. overvann fra Røyken kommune. Rensedistriktene Lahell, VEAS og Åros. Brev av d.d.
- Krav til restutslipp fra rensedistriktene i Røyken kommune. Excel regneark d.d.

Avdelinger:	Embets- ledelsen	Administrativ enhet	Kommune og justisavdelingen	Landbruks- avdelingen	Miljøvern- avdelingen	Sosial- og familie- avdelingen
Telefon:	32 26 66 10	32 26 66 10	32 26 66 60	32 26 67 00	32 26 68 00	32 26 68 50
Telefaks:	32 89 32 36	32 89 32 36	32 89 32 36	32 89 31 01	32 89 64 77	32 83 01 08
		Beredskapsfaks	32 83 78 80			

Kopi m/vedlegg til:

Røyken kommune, Teknisk etat, 3440 Røyken

Røyken kommune, Helseetaten, 3440 Røyken

Fylkesmannen i Oslo og Akershus, Miljøvernavdelingen, Postboks 8111, 0032 Oslo

Buskerud fylkeskommune, Regionalavdelingen, Fylkeshuset, 3020 Drammen

Lier kommune, 3400 Lier

Hurum kommune, 3490 Klokkerstua

BUVA, Landfalløya 26, 3023 Drammen

Asplan-Viak, v/Gudny Okkenhaug, Forskningsparken, Fredrik A. Dahls veg 20, 1432 Ås

VEAS, Bjerkåsholmen 125, 3470 Slemmestad

Fagrådet for vann- og avløpsteknisk samarbeid i indre Oslofjord, Herslebs gt. 5, 0516 Oslo

Oslofjorden Friluftsråd, Gamle Drammensveg 203, 1337 Sandvika

NJFF Buskerud, Foss Gård, 3400 Lier



**Fylkesmannen i Buskerud**  
Miljøvernavdelingen

Saksbehandler, innvalgstelefon  
overingeniør Knut A. Moum, 32 26 68 24

Vår dato 14 NOV. 2001

Arkiv nr. 461.20

00/1551 -

Vår referanse

Deres referanse

KAM

Røyken kommune  
Rådhuset

3440 Røyken

**UTSLIPPSTILLATELSE FOR AVLØPSVANN INKL. OVERVANN FRA  
RØYKEN KOMMUNE**  
Rensedistriktene Lahell, VEAS og Åros

Fylkesmannen gir Røyken kommune utslippstillatelse for kommunalt avløpsvann til resipientene *Indre Drammensfjord, Årosvassdraget, Bøbekken og Indre Oslofjord*. Det er satt krav om hvor mye kommunen tillates å slippe ut for at nærmere angitte mål for vannforekomstene skal kunne overholdes.

Kommunen skal innen 2010 ha gjennomført tiltak som sikrer at det samlede kommunale utslippet til hovedresipientene *ikke overskrider 1,04 tonn fosfor pr. år*. Fylkesmannen har dessuten fastlagt hvor store utslipp kommunen kan ha i perioden under utbygging av avløpsanleggene. Kommunen har ansvar for å bygge og drive anleggene slik at utslippsbegrensninger overholdes og anleggene fungerer etter sin hensikt.

Det er satt krav til utarbeidelse av program for overvåking av vannkvaliteten i de resipienter kommunen har utslipp til. Dette vil danne grunnlaget for krav om *resipientovervåking*. Avslutningsvis er det satt krav om *utslippskontroll og resultatrapportering* samt om *kvalitetssikring av data*.

Vi viser til søknad fra Røyken kommune av 5.11.98.

I medhold av lov om vern mot forurensning og om avfall (forurensningsloven) av 13. mars 1981 nr. 6, med senere endringer § 18 endres Røyken kommunes utslippstillatelse for avløpsvann. Tillatelsen er fastsatt på grunnlag av opplysninger gitt i kommunens søknad av 5.11.98.

Tillatelsen kan endres med hjemmel i forurensningsloven § 18.

Avdelinger:	Embets- ledelsen	Administrativ enhet	Kommune og justisavdelingen	Landbruks- avdelingen	Miljøvern- avdelingen	Sosial- og familie- avdelingen
Telefon:	32 26 66 10	32 26 66 10	32 26 66 60	32 26 67 00	32 26 68 00	32 26 68 50
Telefaks:	32 89 32 36	32 89 32 36	32 89 32 36	32 89 31 01	32 89 64 77	32 83 01 08
		Beredskapsfaks	32 83 78 80			

### Vannkvalitetsmål

I Røyken kommunes Hovedplan for avløp er det satt mål for vannkvalitet. Tillatelsen forutsetter at kommunen, sammen med andre forurenserne, begrenser sine utslipp med sikte på å oppnå følgende vannkvalitet:

<i>Resipientens navn.</i>	<i>Mål vannkvalitet</i>	<i>Bruksområde.</i>	<i>Egnethet.</i>
<b>Indre Oslofjord</b> (Vestfjorden)	<b>5,5 m siktedyp</b>	Bading og rekreasjon	Godt egnet
	<b>Oksygeninnhold i dyplag ikke &lt; 3,5 ml O<sub>2</sub>/l over lengre tid</b>	Fritidsfiske	Egnet*
<b>Indre Drammensfjord</b> (innenfor Svelvik)	<b>2,5 - 3 m siktedyp</b>	Bading og rekreasjon	Egnet
	<b>Oksygeninnhold &gt; 1,0 ml O<sub>2</sub>/l på 40 m dyp</b>	Fritidsfiske	Mindre egnet*
	<b>Tarmbakterier &lt; 100 TKB/100 ml ved badeplassene</b>	Bading og rekreasjon	Godt egnet
<b>Årosvassdraget</b>	<b>Partikler &lt; 2 FTU</b>	Bading og rekreasjon**	Egnet
	<b>Tarmbakterier &lt; 300 TKB/100 ml</b>	Jordvanning Friluftsbad og rekreasjon**	Ikke egnet Mindre egnet
<b>Bøbekken</b>	<b>Partikler 50% reduksjon av 1996-nivå***</b>	Bading og rekreasjon	-
	<b>Tarmbakterier 50% reduksjon av 1996-nivå***</b>	Bading og rekreasjon	-

\* Klassifisering av egnethet avviker noe fra SFTs klassifisering.

\*\* Friluftsbad er lite aktuelt - egnethetskriteriet kan dermed være noe misvisende

\*\*\* Målet kan foreløpig ikke innordnes i SFTs klassifiseringssystem pga. manglende data

Egnethetskriteriene for tabellen framgår av SFTs veiledninger 97:03 "Klassifisering av miljøkvalitet i fjorder og kystfarvann" og 97:04 "Klassifisering av miljøkvalitet i ferskvann".

**Tidsfrister, utslippsbegrensninger, utslippssted mv.**

<b>Resipienter m/utslippssted*</b>	<b>Tidsperiode</b>	<b>Tillatt restutslipp</b>
Indre Oslofjord med utslipp fra VEAS og Åros rensedistrikt**	Til 1.1.2005	935 kg P pr. år
Indre Drammensfjord med utslipp fra Lahell og Hyggen rensedistrikt	Til 1.1.2005	360 kg P pr. år

<b>Resipienter m/utslippssted*</b>	<b>Tidsperiode</b>	<b>Tillatt restutslipp</b>
Indre Oslofjord med utslipp fra VEAS og Åros rensedistrikt**	Fra 1.1.2005 til 1.1.2010	825 kg P pr. år
Indre Drammensfjord med utslipp fra Lahell og Hyggen rensedistrikt	Fra 1.1.2005 til 1.1.2010	330 kg P pr. år

<b>Resipienter m/utslippssted*</b>	<b>Tidsperiode</b>	<b>Tillatt restutslipp</b>
Indre Oslofjord med utslipp fra VEAS og Åros rensedistrikt.**	Fra 1.1.2010	750 kg P pr. år
Indre Drammensfjord med utslipp fra Lahell og Hyggen rensedistrikt.	Fra 1.1.2010	290 kg P pr. år

\* Selv om bare hovedresipientene er angitt, omfatter disse kravene også utslipp til lokale resipienter.

\*\* Utslipp av behandling av fremmedslam er inkludert for Åros renseanlegg.



## Rensekrav for organisk stoff

I henhold til krav i EU's rådsdirektiv for rensing av avløpsvann fra byområder av 21. mai 1991 er det stilt krav til rensing av organisk stoff for avløpseanlegg > 10.000 PE med utslipp til mariene resipienter. For Røyken kommune vil kravet være knyttet til rensedistriktet Veas (i Røyken). Kravene fremgår av SFT-publikasjon TA 1820/2001 *Krav til kommunale avløpsanlegg 2001 – 2005*, kap. 2.4 og 3.1.

## Utslippssted

Renseprosess i kombinasjon med utslippsanordning må utformes slik at nedslamming av bunnområder unngås. Utslippssted må velges og utslippsarrangement utformes slik at tilgrising av strandområder unngås. Restutslipp fra rensesanlegg skal føres til et fjorddyp som gir god innlagring i vannmassene. For restutslipp fra Lahell rensesanlegg skal dette legges i betryggende avstand til badeplasser og ledes til sprangsjiktet i resipienten. Utslippet fra Åros skal på samme måte sikres i forhold til brukerinteressene til resipienten.

Riktig valg av utslippssted og utslippsdyp er beskrevet i SFT-veiledning 95:01 "Miljømål for vannforekomstene, kap. 4.

## **Øvrige vilkår.**

Kommunen skal utarbeide et program for prøvetaking og rapportering av vannkvalitet i de resipientene kommunen har utslipp til. Parametervalg og prøvetakingshyppighet skal være tilpasset vedtatte brukerinteresser. I de tilfellene der resipientovervåkingen foregår i regi av eller i samarbeid med andre, kan kommunen gi en omtale av dette. Programmet skal sendes fylkesmannen innen **01.03.02**, og vil danne grunnlag for krav om resipientovervåking.

Kravet til resipientkontroll kommer i tillegg til vilkår om utslippskontroll, se vedlegg 1 med generelle vilkår.

Det skal utarbeides oppdatert kart over rensedistriktene som omfattes av rammetillatelsen. Kartet skal være i samsvar med kommuneplanen og vise hele rensedistriktet med områder/soner som er tilknyttet pr. d.d. og hva som fremtidig vil være tilknyttet innen de ulike tidsperiodene fram til 2010. Kartet oversendes fylkesmannen innen **01.08.01**.

## **Redegjørelse for saken.**

Røyken kommune fikk 7.2.92 Rammetillatelse gjeldende for Røyken kommune. Tillatelsen samlet alle tidligere gitte tillatelser til kommunale avløpsanlegg i ett dokument, og stilte oppdaterte krav basert på nasjonale mål om oppfylning av Nordsjøavtalen om halvering av næringssaltutslipp og "oppdydding på avløpssektoren innen år 2000". Tillatelsen gjaldt åtte avgrensede rensedistrikter, der det ble stilt nærmere krav til behandling av avløpsvannet og tilknytningsgrad i fem rensedistrikter. Tillatelsen inneholdt i tillegg krav om overvåking av avløpsnett og rensesanlegg, varsling ved driftsforstyrrelser, rapportering m.m.

Røyken kommunes søknad av 5.11.98 bygger på Hovedplan avløp av 24.5.96. I forhold til rammetillatelsen fra 1992 er rensedistriktene justert slik at de faller sammen med utbyggings- og tilknytningsområder som er sannsynlige fram til 2010. Det er særlig kommuneplanens arealdel som har gitt grunnlag for dette.

I søknaden anses Jerdal og Grimsrud ikke som aktuelle for kommunal avkloakking, og regnes derfor ikke som rensedistrikter. Ramton og Hallenskog er tilknyttet VEAS, og regnes derfor heller ikke som egne rensedistrikter. Søknaden dekker dermed de fire rensedistriktene Lahell, VEAS, Åros og Hyggen, der Hyggen skal overføres til Lahell i løpet av 2001, slik at en står igjen med de tre førstnevnte rensedistriktene.

VEAS ligger i Asker kommune slik at utslipp fra VEAS rensedistrikt i Røyken kommune kun er knyttet til utslipp i forbindelse med lekkasje og/eller overløp fra avløpsnett, samt bebyggelse som ikke er tilknyttet.

I henhold til ny forskrift om utslipp fra mindre avløpsanlegg fastsatt 12.04.2000, omfatter denne rammetillatelsen kun avløpsanlegg som er beregnet på å motta avløpsvann som overstiger avløp tilsvarende 1000 PE (ca. 1500 "norske" PE) i løpet av den perioden tillatelsen skal gjelde for (10 år). Avløpsanleggene i rensedistriktene Lahell (med Hyggen), Åros og VEAS kommer derfor inn under fylkesmannens myndighet. Utslipp til resipient som ligger utenfor de ovenfor nevnte rensedistriktene kommer inn under kommunens myndighet, og skal behandles av kommunen etter gjeldende forskrifter.

I tillegg omfatter tillatelsen utslipp av overvann fra bebygde områder. Dette omfatter avrenningsvann fra gater, veier og mer eller mindre tette flater i by-, bolig- og industriområder, og utslippet kan i varierende grad inneholde forhøyede konsentrasjoner av næringsalter og miljøgifter. Det vil kunne bli satt framtidige krav til rensing av forurenset overvann.

Søknaden har ikke vært forhåndsvarslet eller lagt ut til offentlig ettersyn, da de fleste endringene i forhold til tidligere gitt tillatelse er av justeringskarakter. De mer vesentlige endringene; overføring av avløp fra Hallenskog og Ramton er allerede gjennomført. Tillatelsen kunngjøres før endelig vedtak.

### Begrunnelse.

Utslippene fra **VEAS og Åros rensedistrikt** går til resipientene *Bøbekken, Årosvassdraget og Indre Oslofjord*. Åroselva er kraftig påvirket av næringsalter. Kildene er både naturlig erosjon, landbruksavrenning og utslipp fra avløpsanlegg. Bøbekken renner gjennom Røykens tettest befolkede område og gjennom Røykens største tettsted, Slemmestad. I henhold til handlingsplan i Hovedplan for avløp, har en bedring av vannkvaliteten i disse lokale resipienten høy prioritet.

Indre Oslofjord er belastet med utslipp fra flere hundretusen innbyggere i Oslo og nabokommunene, og det er problemer både med oksygensvikt i dyplagene, lite siktedyp og for høye næringssaltkonsentrasjoner.

Utslipet fra **Lahell (og Hyggen) rensedistrikt** skjer til *Drammensfjorden innenfor Svelvik*. Problemene er her særlig knyttet til oksygensvikt i dyplagene, noe som også er naturlig forekommende situasjon på grunn av den utpregede terskeeffekten og store tilførsler fra Drammenselva. Det har også vært dårlig bakteriologisk vannkvalitet ved badeplassene, men badevannskvaliteten er betydelig forbedret i løpet av de siste årene.

Det er gjennomført betydelige tiltak med virkning i alle de ovennevnte resipientene, og særlig på avløpssektoren. Tiltakene har omfattet bygging av nytt renseanlegg for Åros og Solumstrand for deler av Drammen. Renseprosessen for VEAS renseanlegg er dessuten vesentlig forbedret. Videre er store deler av den tidligere utilknyttede bebyggelsen tilknyttet avløpsanlegg, og det er gjennomført rehabilitering og ombygging av transportsystem for avløpsvann som reduserer overløpsdrift og

utlekking. Fjernovervåknings- og styringssystemer har dessuten bidratt til bedre oversikt og styringsmuligheter på avløpssektoren.

På landbrukssektoren er det gjennomført erosjonsreducerende tiltak i form av redusert jordbearbeiding, samt at det er utarbeidet gjødselplaner som hindrer unødig stort næringssalttap på grunn av overgjødsling. Sammen med tidligere gjennomførte tiltak på industrisektoren har dette som nevnt gitt en betydelig forbedring av vannkvaliteten i løpet av de siste ti årene. I rapporten "Vannkvalitet i vassdragene i Buskerud 1980 - 2000" utarbeidet av Fylkesmannens miljøvernavdeling beskriver sammenhengien mellom utvikling i forurensningsreducerende tiltak, tilførsler og vannkvalitet (rapport nr. 2 - 2000).

Ved å gjennomføre de pålagte tiltakene vil årlige utslipp av fosfor fra de tre aktuelle rensedistriktene i kommunen reduseres med ca. 230 kg pr. år innen 2010. Dette utgjør ca. 15 % sammenlignet med dagens utslipp. Utslipp av nitrogen, organisk stoff og tarmbakterier vil også reduseres.

Utslipp av kommunalt avløp fra Røyken kommune til hovedresipientene Indre Oslofjord og Drammensfjorden innenfor Svelvik, utgjør kun en liten andel av det samlede utslippet. En reduksjon på utslippet vil isolert sett kun gi liten målbar effekt, men sammen med bidrag fra andre kommuner og sektorer kan dette bidra til at en god miljøkvalitet kan nås.

Lokalt vil sanerte punktutslipp bidra til betydelig miljøforbedring. Overføring av avløp fra Hyggen til Lahell avløpsrenseanlegg vil både bidra til bedre og mer stabile rensresultater og fjerne en lokal utslippskilde. Separering av fellessystem, utbedring av avløpsnett og økt tilknytningsgrad vil lokalt gi en positiv miljøeffekt, spesielt i de prioriterte lokale resipientene Bøbekken og Årosvassdraget. Reduksjonen i restutslipp til disse lokale resipientene, som følge av sanering av avløpsnettet, vil ivareta kommunens vedtatte miljømål for vannkvalitet.

De tiltakene som er nødvendige for å imøtekomme krav i denne tillatelsen dekker både opprydding i utilfredsstillende avløpsforhold og investeringer som er nødvendige for å kunne gjennomføre utbyggingsplaner.

Kravet til restutslipp som er basert på en befolkningsvekst og tilknytningsgrad som gjengitt i vedlagt tabell "Krav til restutslipp fra rensedistriktene i Røyken kommune" (vedlegg 2). Virkningsgraden for ledningsnettet er satt til 90 % og renseeffekten for fosfor ved renseanleggene Åros og Lahell er satt til 93 %. Spesifikk forurensningsproduksjon for fosfor er i hht. SFT' veileder 96:19 satt til 1,6 gP pr. pe og døgn. Overføringen av utslipp fra Båtstø til Åros renseanlegg er forutsatt ferdig innen 2005. Kravet i rammetillatelsen er basert på restutslipp til resipient. Det vil for hver enkel resipient være opp til kommunen hvordan utslippskravene oppnås innenfor de gitte utslippsmengdene.

Det tillatte restutslippene til resipient er fastsatt ut i fra et kapasitetshensyn og dels for å begrense total utslippsmengder, samt prognoser om fremtidig befolknings-/næringsutvikling i områdene. Det er derfor ikke noe i veien for at fylkesmannen, ved revisjon eller etter søknad fra kommunen, kan endre tillatelsens omfang for enkelte av rensedistriktene.

Rammetillatelsen er i hovedsak basert på krav til restutslipp med økt fokus på resipient og miljømål for resipienten. I Fylkesmannens forvaltning vil det derfor legges økt vekt på resultatrapportering fra kommunene med hensyn på utslipp og effekt på resipient. Dette forutsetter strenge krav til kvalitetsikring av den dokumentasjonen av utslipp kommunen leverer. I kommunen vil tilfredsstillende dokumentasjon av forurensningsutslipp vil være sentralt som beslutningsgrunnlag for tiltak, samt i målstyring og resultatoppfølging. Dokumentasjon av forurensningsutslipp er bl.a. beskrevet i NORVAR veileder nr. 99 - 1999.

Utslipp av overvann er tatt inn i rammetillatelsen da dette faller naturlig inn under utslipp fra befolkningen. Avhengig av tettstedsarealene i rensedistriktet utgjør dette en større eller mindre andel av utslippet fra hvert enkelt rensedistrikt. Det er for de aktuelle rensedistriktene i Røyken kommune foreløpig ikke satt konkrete krav til rensing i forbindelse med utslipp av overvann, men fylkesmannen ønsker med dette å sette fokus på en reell forurensningskilde.

### Klageadgang.

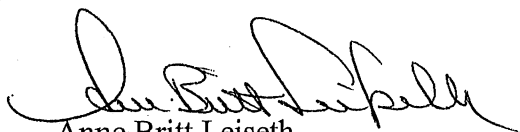
Nye vedtak og endringer i forhold til tidligere tillatelse kan påklages til påklages til Statens Forurensningstilsyn av sakens parter eller andre med rettslig klageinteresse innen 3 uker fra underretning om vedtak er kommet fram. Eventuell klage skal angi hva det klages over, og den eller de endringer som ønskes. Klagen skal begrunnes og andre opplysninger av betydning for saken bør nevnes. Klagen sendes til Fylkesmannen i Buskerud, miljøvernavdelingen, Statens Hus, Postboks 1604, 3007 Drammen. Det vises ellers til forvaltningsloven § 27 og punkt 6 i vedlegget til utslippstillatelsen.

En eventuell klage fører ikke til at gjennomføringen av vedtaket utsettes. Fylkesmannen eller Statens Forurensningstilsyn kan etter anmodning eller av eget tiltak beslutte at vedtaket ikke skal gjennomføres før klagefristen er ute eller klagen er avgjort. Avgjørelsen av spørsmålet om gjennomføring kan ikke påklages.

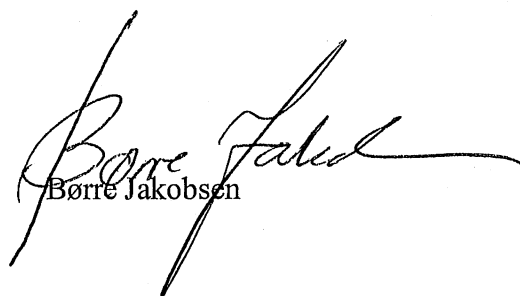
Med visse begrensninger har partene rett til å se sakens dokumenter. Nærmere opplysninger om dette fås ved henvendelse til Fylkesmannen i Buskerud, miljøvernavdelingen. Øvrige opplysninger om saksbehandlingsregler og andre regler av betydning for saken vil Fylkesmannen i Buskerud, miljøvernavdelingen, også kunne gi på forespørsel.

Kopi av tillatelsen er sendt partene i samsvar med vedlagte adresseliste.

Med hilsen



Anne Britt Leiseth  
avdelingsdirektør



Børre Jakobsen

Vedlegg:

- 1: Generelle vilkår
- 2: Tabell: Krav til restutslipp fra rensedistriktene i Røyken kommune

## VEDLEGG 1: GENERELLE 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 Kommunen skal kontrollere restutslippet fra renseanlegg i samsvar med de løpende fastsatte bestemmelser fra fylkesmannen.

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 pga. lekkasjer, feilkoblinger ol. skal angis av kommunen på grunnlag av beregnet virkningsgrad for transportsystemet, hvis ikke bedre metoder brukes. Det kan, utfra et faglig begrunnet skjønn, gjøres fradrag i utslippet til resipient pga. tilbakeholdelse i grunnen.

### 3. Rapportering.

3.1 Kommunen skal samle informasjon om foreliggende tillatelse og andre kommunale tillatelser i en felles årsrapport. Rapporten skal sendes fylkesmannen hvert år iht. årlig brev og omfatte alle rapporteringspliktige avløpsanlegg. Det presiseres at det for data som er rapportert til KOSTRA og representerer tema som etterspørres i pkt. 3.2, kan kommunen vise til at dataene foreligger i registeret.

3.2 Rapporteringen skal utformes i samsvar med nærmere angitte retningslinjer fra fylkesmannen og omfatte følgende tema:

- Status for og utvikling i vannkvalitet for aktuelle resipienter.
- Utslippsmengder (fordelt på utslipp fra renseanlegg, overløp, nødoverløp, lekkasjer, overvannsutslipp og eventuelle direkteutslipp).
- Kartpresentasjon av rensedistriktene med markering av områder som er og ikke er tilknyttet avløpsrenseanlegg samt tall for antall PE som tilhører de to grupperingene.

- Overholdelse av tidsfrister.

3.3 Rapporteringen skal dokumentere om vilkår som er stilt i tillatelsen er overholdt. Den skal videre inneholde en redegjørelse for årsakene til eventuelle avvik, og hvilke tiltak som er iverksatt for å rette opp påviste avvik.

#### **4. Kvalitetssikring av data.**

4.1 Kommunen skal utarbeide et program for kontrollmåling av utslipp til vann. Programmet/dokumentasjonsnivået tilpasses størrelsen på forurensningsutslippet og effekt på resipient. For utslippskontroll fra renseanlegg bør kontrollmålingene være hensiktsmessige med hensyn på belastnings- og driftskontroll. Kommunens kontroll av egne utslipp skal være kvalitetssikret.

4.2 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.

4.3 Driftsdata skal benyttes som verktøy i kvalitetssikringen av utslippsdokumentasjonen.

#### **5. Internkontroll.**

I henhold til Internkontrollforskriften fastsatt ved kgl.res. 6. desember 1996, med ikrafttredelse 1. januar 1997, plikter bedriften å utarbeide et internkontrollsystem for sin virksomhet for bl.a. å sikre at kravene i denne utslippstillatelsen overholdes. Heri ligger bl.a. en plikt til så langt som mulig å søke å hindre unormale driftsforhold som forårsaker forhøyede utslipp. Som et ledd i kommunens internkontroll skal det inngå rutiner for kvalitetssikring, kfr. pkt. 4.

#### **6. Ansvarsforhold, forurensningsgebyr og straffeansvar.**

6.1 Kommunen er ansvarlig for at kravene i utslippstillatelsen overholdes. I denne sammenheng bør kommunen foreta en systematisk overvåking av de vannforekomster hvor det foretas utslipp av kommunalt avløpsvann og hvor utslippet kan påvirke forholdene i vannforekomsten.

6.2 Denne tillatelse fritar ikke kommunen for innhenting av tillatelser fra andre myndigheter for andre sider av virksomheten som gjelder f.eks. arbeidsmiljø, brann og eksplosjonsvern.

6.3 Tillatelsen fritar ikke kommunen for plikt til å betale erstatning etter gjeldende erstatningsregler.

6.4 Større tiltak må planlegges i god tid og bør legges til årstider der utslipp har minst skadevirkninger i resipienten og brukerinteressene berøres minst.

14 NOV. 2001

461.20

## Vedlegg 2

## KRAV TIL RESTUTSLIPP FRA RENSEDISTRIKTENE I RØYKEN KOMMUNE

Beregningsgrunnlag:

Tilknytningsgrad er oppgitt av Røyken kommune, jfr. tabell i søknad datert 5.11.1998

Omregningsfaktor til EU-PE:

1,52

Spesifikk daglig forurensningsbelastning:

Fosfor i gP/pe \* dag

2,43

Tap fra ledningsnett til resipient

0,05

Restutslippsfaktor for renseanlegg:

0,07

Utslppsgrad fosfor:

0,0015

Årlig utslipp av fosfor ved behandling av fremmedslam (i tonn):

Lier kommunes andel på 130 pe er kun medregnet som utslipp fra Lahell renseanlegg

2000						
Rensedistrikt	Antall personer i rensedistrikt	Antall EU-PE tilknyttet renseanlegg*	Ikke tilknyttet, som ant. EU-PE*	Tap fra ledningsnett til resipient som ant. EU-PE	Tap fra ledningsnett til resipient (tonn P/år)	Tillatt restutslipp, tot-fosfor (tonn P/år)
Lahell	3 350	1 866	184	93	0,083	0,364
Åros**/***	1 250	1 879	245	94	0,083	0,413
Veas (i Røyken)	9 650	5 599	306	280	0,248	0,520
<b>Rensedistrikt, Tot.</b>	<b>14 250</b>	<b>9 345</b>	<b>734</b>	<b>467</b>	<b>0,414</b>	<b>1,296</b>

2005						
Rensedistrikt	Antall personer i rensedistrikt	Antall EU-PE tilknyttet renseanlegg*	Ikke tilknyttet, som ant. EU-PE*	Tap fra ledningsnett til resipient som ant. EU-PE	Tap fra ledningsnett til resipient (tonn P/år)	Tillatt restutslipp, tot-fosfor (tonn P/år)
Lahell	3 550	2 050	122	103	0,091	0,328
Åros**/***	1 650	2 536	153	127	0,112	0,399
Veas (i Røyken)	9 900	5 874	184	294	0,260	0,423
<b>Rensedistrikt, Tot.</b>	<b>15 100</b>	<b>10 459</b>	<b>459</b>	<b>523</b>	<b>0,464</b>	<b>1,151</b>

2010						
Rensedistrikt	Antall personer i rensedistrikt	Antall EU-PE tilknyttet renseanlegg*	Ikke tilknyttet, som ant. EU-PE*	Tap fra ledningsnett til resipient som ant. EU-PE	Tap fra ledningsnett til resipient (tonn P/år)	Tillatt restutslipp, tot-fosfor (tonn P/år)
Lahell	3 700	2 203	61	110	0,098	0,290
Åros**/***	1 950	2 992	92	150	0,133	0,392
Veas (i Røyken)	10 150	6 118	92	306	0,271	0,353
<b>Rensedistrikt, Tot.</b>	<b>15 800</b>	<b>11 313</b>	<b>244,7368421</b>	<b>566</b>	<b>0,502</b>	<b>1,035</b>

\* korrigeret for pendlertap med faktor 0.93

\*\*overføring av avløpsvann fra Sætre rensedistrikt er inkludert (overføring fra Sætre i Hurum til Åros er oppgitt til henholdsvis 1359 EU-PE, 1679 EU-PE og 1891 EU-PE for årene 2000, 2005 og 2010)

\*\*\*inklusive behandling av fremmedslam