



**UTSLIPPSTILLATELSE
FOR
KOMMUNALT AVLØPSVANN
FRA FOSSBEKK AVLØPSANLEGG

LILLESAND KOMMUNE**

I medhold av lov om vern mot forurensninger og om avfall av 13. mars 1981 (forurensningsloven), § 11, 16, 18 og kapittel 14 i forurensningsforskriften gir Statsforvalteren i Agder tillatelse til Lillesand kommune til utslipp av kommunalt avløpsvann fra Fossbekk avløpsanlegg. Tillatelsen er gitt på nærmere angitte vilkår med hjemmel i § 16 i forurensningsloven.

Tillatelsen gjelder fra dags dato og erstatter tillatelse av 23.01.2001.

Virksomhetsdata

Bedrift	Lillesand kommune
Anlegg	Fossbekk avløpsanlegg
Postadresse	Postboks 23, 4791 Lillesand
Kommune og fylke	Lillesand kommune, Agder fylke
Org.nr (bedrift)	964 965 404
Gårds- og bruksnummer	33/2056
Anleggsnr.	0926.0030.01
NACE-kode og bransje	84.110 Generell offentlig administrasjon
Risikoklasse ¹	3
Tillatelse nr.	2012.214.T

Statsforvalterens referanser

Tillatelsesnummer	Anleggsnummer
2012.214.T	4215.0030.01

Tillatelse første gang gitt: 02.11.2012	Tillatelse sist revidert i medhold av fl § 18 tredje ledd: -	Tillatelse sist endret: 18.5.2021
Veronica Skjævestad faggrupeleder forurensning		Ildikó Nordensvan seniorrådgiver

¹ Forurensningsforskriftens kapittel 39 om gebyr til statskassen for Klima- og forurensningsdirektoratets arbeid med tillatelser og kontroll etter forurensningsloven

Endringslogg

Endringsnummer	Endringer av	Punkt	Beskrivelse
1.	18.5.2021	Førsteside	Oppdatert logo, bedriftsdata, referanser m.m.
1.	18.5.2021	Gjennomgående i tillatelsen	Endret navnet på forurensningsmyndigheten fra «Statsforvalteren» til det nye navnet «Statsforvalteren»
1.	18.5.2021	4.2.3 Plan for å oppnå sekundærrensekravet	Konkretisert og fastsatt ny frist for å oppnå sekundærrensing

Innhold

1. TILLATELSENS RAMME	4
2. GENERELLE VILKÅR.....	4
2.1 Utslippsbegrensninger.....	4
2.2 Plikt til å overholde grenseverdier	4
2.3 Plikt til å redusere forurensning så langt som mulig	4
2.4 Plikt til forebyggende vedlikehold	4
2.5 Internkontroll	4
2.6 Ansvarsforhold.....	5
3. UNDERSØKELSER, UTREDNINGER OG RAPPORTERING MED FRISTER.....	5
4. UTSLIPP TIL VANN	5
4.1 Generelt.....	5
4.2 Krav til renseanlegg	6
4.3 Krav til avløpsnett	7
4.4 Planer for avløpsnett	8
5. UTSLIPP TIL LUFT	9
6. KJEMIKALIER.....	9
7. STØY	9
8. ENERGI	10
9. AVFALL OG AVLØPSSLAM.....	10
9.1 Generelle krav	10
9.2 Slamhåndtering	10
10. MILJØRISIKOVURDERING – HÅNDBLING OG BEREDSKAPSMESSIGE TILTAK MOT AKUTTUTSLIPP.....	10
10.1 Risikovurdering.....	10
10.2 Risikohåndtering	11
10.3 Etablering av beredskap	11
10.4 Varslingsplikt	11
11. UTSLIPPSKONTROLL.....	11
12. RESIPIENTUNDERSØKELSE OG OVERVÅKING	12
13. ÅRSRAPPORTERING.....	12
13.1 Rapportering til KOSTRA.....	12
13.2 Årsrapport til Statsforvalteren.....	12
14. TILSYN.....	13
VEDLEGG 1.....	13

1. TILLATELSENS RAMME

Tillatelsen gjelder for utslipp fra Fossbekk renseanlegg med tilknyttet avløpsnett, herunder betegnet samlet som avløpsanlegget.

Tillatelsens ramme settes lik renseanleggets dimensjonerende kapasitet 14 000 hydrauliske personekvivalenter (pe). Dimensjonerende kapasitet for biologisk oksygenforbruk (BOF₅) er 14 000 pe som tilsvarer 840 kg/døgn på årsbasis. Omregnet til teoretisk maksimal uketilførsel over året er det benyttet en fmaks.faktor på 2 som gir 28 000 pe. 1 pe tilsvarer et biologisk oksygenforbruk (BOF₅) på 60 g/døgn i henhold til forurensningsforskriften §11-3.

2. GENERELLE VILKÅR

2.1 Utslippsbegrensninger

De utslippskomponenter fra avløpsanlegget som er antatt å ha størst miljømessig betydning, er uttrykkelig regulert gjennom spesifikke vilkår i denne tillatelsens pkt. 4 flg. Utslipp som ikke er uttrykkelig regulert på denne måten, er omfattet av tillatelsen så langt opplysninger om slike utslipp ble fremlagt i forbindelse med saksbehandlingen eller må anses å ha vært kjent på annen måte da vedtaket ble truffet. Dette gjelder likevel ikke utslipp av prioriterte stoffer oppført i vedlegg 1. Utslipp av slike komponenter er bare omfattet av tillatelsen dersom dette framgår uttrykkelig av vilkårene i pkt. 4 flg. eller de er så små at de må anses å være uten miljømessig betydning.

2.2 Plikt til å overholde grenseverdier

Alle grenseverdier skal overholdes innenfor de fastsatte midlingstider. Variasjoner i utslippene innenfor de fastsatte midlingstidene skal ikke avvike fra hva som følger av normal drift i en slik grad at de kan føre til økt skade eller ulempe for miljøet.

2.3 Plikt til å redusere forurensning så langt som mulig

All forurensning fra avløpsanlegget, herunder utslipp til luft og vann, samt støy og avfall, er isolert sett uønsket. Selv om utslippene holdes innenfor fastsatte grenser, plikter kommunen å redusere sine utslipp så langt dette er mulig uten urimelige kostnader.

Det er satt økt fokus på utslippskontroll og beregninger av overløpsutslippene fra de mange pumpestasjonene. Forebyggende tiltak for å redusere faren for akutt utslipp må få høy prioritet. Kommunen har også plikt til å bidra til å redusere risikoen for at kjemikalier skader miljø og helse. Kommunen plikter å holde seg oppdatert på avløpsteknologi og benytte de miljømessige best tilgjengelige teknikker som gjelder for denne type virksomhet.

2.4 Plikt til forebyggende vedlikehold

For å holde de ordinære utslipp på et lavest mulig nivå og for å unngå utilsiktede utslipp skal kommunen sørge for forebyggende vedlikehold av utstyr som kan ha utslippsmessig betydning. System/rutiner for vedlikehold av slikt utstyr skal være dokumentert, jf. Internkontrollforskriften § 5 punkt 7².

2.5 Internkontroll

Kommunen plikter å etablere internkontroll for avløpsvirksomhet i henhold til forskrift om systematisk helse-, miljø- og sikkerhetsarbeid. Internkontrollen skal blant annet sikre og

² Systematisk helse- miljø- og sikkerhetsarbeid i virksomheter – forskrift av 06.12.1996 nr 1127 (Internkontrollforskriften)

dokumentere at kommunen overholder krav i denne tillatelsen, forurensningsloven, produktkontrollloven og relevante forskrifter til disse lovene. Kommunen plikter å holde internkontrollen oppdatert. Det skal blant annet kartlegges farer og problemer og på denne bakgrunn vurdere risiko, jfr tillatelsens punkt 10.

2.6 Ansvarsforhold

Kommunen er ansvarlig for at avløpsanlegget drives i samsvar med god og anerkjent praksis innen fagområdet.

Denne tillatelsen fritar ikke kommunen for innhenting av tillatelser for andre sider ved bygging og drift av avløpsanleggene, for eksempel arbeidsmiljø, brann- og eksplosjonsvern.

Tillatelsen fritar ikke kommunen for erstatningsansvar etter de alminnelige erstatningsregler, jfr forurensningsloven §10, annet ledd.

3. UNDERSØKELSER, UTREDNINGER OG RAPPORTERING MED FRISTER

Tabell 1 Frister

Referanse	Dokument/plan som må utarbeides	Tidsfrister
Pkt. 10. Krav til miljørisikovurdering, håndtering beredskap mot akutt forurensning	Handlingsplan og oppdatert beredskapsplan	Innen 01.03.2013
Pkt. 13.2. Oversikt over alle punktutslipp	Årsrapport	15.03 hvert år
Pkt. 4.4.1. Plan for reduksjon av fremmedvann		Innen 01.10.2013
Pkt. 4.3.3. Påslipp til avløpsnett	Kartlegging av industri	Innen 01.10.2013
Pkt. 4.4.2. Program for fornyelse av avløpsnett	Politisk behandlet program	Innen 01.10.2013
Pkt. 12. Overvåking av vannkvalitet	Program for resipientundersøkelse	I samråd med vannområdeutvalg og vannregionmyndighet innen 01.03.2013
Pkt. 4.2.3 Plan for å oppnå sekundærrensekravet	Handlingsplan	Innen 31.12.2013

4. UTSLIPP TIL VANN

4.1 Generelt

Kommunen skal arbeide for å få et optimalt samvirke mellom ledningsnett og renseanlegg med hensyn på å driftoptimalisere avløpssystemet.

Kommunen skal medvirke til at det utvikles gode driftsprosedyrer og rutiner mellom drift av renseanlegg og det tilhørende avløpssystemet med pumpestasjoner for å minimalisere overløpsutslipp o.l.

4.2 Krav til renseanlegg

4.2.1 Rensekrav for Fossbekk renseanlegg

Krav til utslipp av rensed avløpsvann fremgår av tabell 2.

Tabell 2 Rensekrav

Parameter	Renseeffekt	Utslippskonsentrasjoner, mg/l	
		Årsmiddel	Maksimal verdi
Fosfor (tot P)	90%*		
Organisk stoff (BOF ₅)		51	78

* Prosentvis rensegrad regnes som årlig middelvei

I følge forurensningsforskriftens §14-6 skal avløpsvann fra eksisterende avløpsanlegg som endres vesentlig oppfylle rensekravet for sekundærrensing i tillegg til fosforfjerning. Som vesentlig endring regnes:

- ombygging av renseanlegget og/eller
- en økning av tilført avløpsvann på minst 25% eller 5000 pe regnet fra år 2007.

Rensekravene blir da som angitt i tabell 3.

Tabell 3 Rensekrav i flg forurensningsforskriften §14-2

Parameter	Renseeffekt	Maks. konsentrasjon, mg/l
Total fosfor (tot P)	90%	-
Organisk stoff (BOF ₅)	70%	eller 25*
Organisk stoff (KOF _{Cr})	75%	eller 125*

*Det tillates tre overskridelser pr år av maksimal konsentrasjon

Konsentrasjonskravet eller renseeffektkravet må oppfylles for både BOF₅ og KOF_{Cr}. Det innebærer at en kan etterkomme konsentrasjonskravet for BOF₅ og renseeffektkravet for KOF_{Cr} eller omvendt.

Statsforvalteren vil avgjøre når sekundærrensekravet skal tre i kraft, jfr pkt. 4.2.3.

4.2.2 Utslippssted

Avløpsvannet fra renseanlegget skal føres ut i Lillesandfjorden, angitt som fjord-id 01.21.01.05.00 i Fjordkatalogen fra Direktoratet for naturforvaltning. Utslippsarrangementet skal være plassert og utformet slik at ulempene på utslippspunktet skal være minst mulig.

4.2.3 Plan for å oppnå sekundærrensekravet

Prognoser fra Statistisk sentralbyrå viser at befolkningstallet i Lillesand kommune vil øke med 25% innen år 2020, sammenliknet med år 2007, regnet som middels vekst. Dette betyr at Fossbekk renseanlegg sannsynligvis vil få sekundærrensekrav i løpet av en 10-års periode. Statsforvalteren ber derfor kommunen utarbeide en plan for hvordan de kan oppfylle sekundærrensekravet innen år 2020. Planen skal være ferdig innen 31.12.2013.

Statsforvalteren gir utsatt frist for å oppnå sekundærrensekrav til 1.1.2023. Fristen er endelig. (Endringer av 18.5.2021.)

4.3 Krav til avløpsnett

4.3.1 Generelt

I følge forurensningsforskriftens § 14-5 skal avløpsnett, 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

- a) avløpsvannets mengde og egenskaper
- b) forebygging av lekkasjer og
- c) begrensning av forurensning av resipienten som følge av overløp

Kommunen må holde seg oppdatert på ny avløpsteknologi og ta i bruk bærekraftig teknologi for å begrense utslipp på forurensningsutsatte områder.

Kommunen skal ha en oversikt over alle overløp på avløpsnett. Oversikten skal også inkludere eventuelle lekkasjer av betydning.

4.3.2 Utslipp fra overløp på transportsystemet

Kommunen skal ha utslippskontroll med faste prosedyrer og rutiner for å minimalisere utslipp fra overløp og for å dokumentere utslipp fra disse. Hvert av overløpene skal vurderes med hensyn på viktighet og risiko og settes inn i et risikoklassifiseringssystem.

Driftsoverløp som avlaster regnvann

Med overløp menes her overløp som avleder/avlaster avløp under gitte nedbørsituasjoner.

Krav til tilsyn og dokumentasjon:

Hvert overløp skal fjernovervåkes og ha installert utstyr for registrering eller beregning av driftstid.

Det er et mål at alt overvann inn på avløpsnett skal reduseres til et minimum. Resipienter som er sårbare skal prioriteres for avlastning av overløpsutslipp. Det vises for øvrig til at beste tilgjengelig teknologi (BAT) skal installeres for å beskytte sårbare vannforekomster.

Nødoverløp (trer i funksjon ved feil på anlegget)

Nødoverløp er overløp som normalt ikke skal brukes, og er plassert i et anlegg, basseng eller ledning av sikkerhetsmessige grunner.

For alle nødoverløp skal det være et system for varsling av feil, for eksempel fjernovervåking. Avbøtende tiltak skal iverksettes umiddelbart slik at forurensningen kan begrenses mest mulig inntil feil er rettet.

Utslipp fra nødoverløp skal beregnes så nøyaktig som mulig på grunnlag av registrert driftsstans ved pumpestasjoner og lignende.

Alle utslipp fra nødoverløp skal registreres som avvik og forebyggende tiltak skal iverksettes umiddelbart.

4.3.3 Påslipp til avløpsnett

En risikokartlegging av virksomheter med påslipp til det kommunale avløpsnett skal foretas innen 01.10.2013.

Forurensningsforskriftens kapittel 15A gir kommunen en viktig rolle som myndighet for påslipp til avløpsnett ut fra bestemte kriterier fastsatt i § 15A-4. Kommunen skal ha en oppdatert oversikt over virksomheter med påslipp til kommunalt nett og vurdere risiko og behov for vedtak om påslippskrav med hjemmel i forurensningsforskriftens kapittel 15A. Utarbeidelse av bestemmelser for påslipp til avløpsnett fra virksomheter med blant annet spesifikke krav til forbehandling for påslipp vil være en viktig del av dette arbeidet.

4.4 Planer for avløpsnett

4.4.1 Plan for reduksjon av fremmedvann til avløpsnett

En målrettet handlingsplan for reduksjon av fremmedvann til avløpsnett skal utarbeides innen 01.06.2013.

Det skal foretas en helhetlig gjennomgang av de ulike problemer inntak og infiltrasjon av uønsket vann (fremmedvann) forårsaker. Hovedvekt skal legges på miljømessige konsekvenser hvor sårbare resipienter prioriteres.

En målrettet handlingsplan skal utarbeides og siktemålet er å effektivisere ledningsnett for oppsamling av avløpsvann. Målsettingen er todelt:

- Overløpsutslipp skal reduseres til et minimum slik at lokale resipienter oppnår minst god økologisk og kjemisk tilstand innen 2021, jfr Vannforskriftens krav. Vannforskriften gjelder for alle vannforekomster (vassdrag og kystområder).
- Tilførsler av fremmedvann til det kommunale nettet skal minimaliseres for å bringe avløpet i størst mulig grad frem til effektiv rensing på Fossbekk renseanlegg med minst mulig tap underveis.

Planen bør bygge på tidligere utredninger og erfaringer kommunen har gjort. Det vises også til kapittel 10 i tillatelsen hvor tiltak for å møte klimaendringer inngår.

4.4.2 Plan for fornyelse av avløpsnett

Et politisk behandlet fornyelsesprogram for avløpsnett for perioden 2013-2021 sendes Statsforvalteren innen 01.10.2013.

En av de viktigste utfordringene på avløpssektoren er hvorledes og med hvilken takt det eksisterende ledningsnettets trengs å fornyes. Det er viktig at en her foretar en langsiktig planlegging og bygger opp kunnskap for prioritering av planlagt fornyelse. Kommunen skal utarbeide et program som viser det fremtidige behovet for fornyelse av avløpsnettets og gjennomføringen av dette. Programmet skal være sammenhengende og omfatte perioden 2013-2021, og vil forberede endringer i gebyr og budsjetter fremover.

5. UTSLIPP TIL LUFT

Lukt og diffuse utslipp fra avløpsanlegget skal ikke føre til vesentlige luktulempere for omgivelsene. Dersom det foreligger begrunnede klager på lukt fra avløpsanlegget, kan Statsforvalteren pålegge luktundersøkelser og iverksetting av luktdempende tiltak.

6. KJEMIKALIER

Med kjemikalier menes her kjemiske stoffer og stoffblandinger som brukes i virksomheten, både som råstoff i prosess og som hjelpekjemikalier, for eksempel fellingskjemikalier, vaskemidler, hydraulikkvæsker og brannslukkingsmidler.

Kjemikalier som benyttes på en slik måte at det kan medføre fare for forurensning, skal være testet med hensyn til nedbrytbarhet, toksisitet og bioakkumulerbarhet. Bare laboratorier som er godkjent i henhold til Good Laboratory Practice (GLP) og/eller akkreditert i henhold til NS-EN/IEC 17025:1999, kan benyttes til uttesting.

Kommunen plikter å etablere et system for substitusjon av kjemikalier. Det skal foretas en løpende vurdering av faren for skadelige effekter på helse og miljø forårsaket av de kjemikalier som benyttes, og av om alternativer finnes. Så vel skadelige effekter knyttet til produksjon, bruk og endelig disponering av produktet, skal vurderes. Der bedre alternativer finnes, plikter kommunen å benytte disse så langt dette kan skje uten urimelig kostnad eller ulempe³.

REACH-forskriften setter krav til at stoffer alene, i stoffblandinger og/eller i produkter, ikke framstilles eller bringes i omsetning med mindre de er registrert og vurdert i henhold til de relevante bestemmelsene i forskriften⁴.

7. STØY

Anleggets bidrag til utendørs støy ved omkringliggende boliger og annen støyømfindlig bebyggelse skal ikke overskride følgende grenser, målt eller beregnet som frittfeltsverdi ved mest utsatt fasade:

Hverdager	Lørdager	Søn- og helligdager	Kveld (kl. 19-23), hverdager	Natt (kl. 23-07), alle døgn	Natt (kl. 23-07), alle døgn
50 Lden	45 Lden	45 Lden	45 Levening	45 Lnight	60 LAFmax

³ Produktkontrollloven av 11.06.1979 nr 79 §3a

⁴ Forskrift om registrering, vurdering, godkjenning og begrensning av kjemikalier (REACH) av 30. mai 2008

Lden er A-veiet ekvivalent støynivå for dag/kveld/natt med 10 dB/5 dB tillegg på natt/kveld.

Levening er A-veiet ekvivalent støynivå for kveldsperioden 23-07.

Lnight er A-veiet ekvivalent støynivå for nattperioden 23-07.

LAFmax er A-veiet maksimalnivå for de 5-10 mest støyende hendelsene innenfor perioden, målt/beregnet med tidskonstant "Fast" på 125 ms.

Alle støygrenser skal overholdes innenfor alle driftsdøgn. Støygrensene gjelder all støy fra bedriftens ordinære virksomhet, inkludert intern transport på bedriftsområdet og lossing/lasting av råvarer og produkter. Støy fra bygg- og anleggsvirksomhet og fra ordinær persontransport av virksomhetens ansatte er likevel ikke omfattet av grensene.

8. ENERGI

Kommunen skal ha et system for kontinuerlig vurdering av tiltak som kan iverksettes for å oppnå en mest mulig energieffektiv drift av hele avløpsanlegget. Et energistyringssystem skal være etablert innen 31.12.2013 og inngå i internkontrollen.

9. AVFALL OG AVLØPSSLAM

9.1 Generelle krav

Kommunen skal i størst mulig grad minimere avfall som oppstår i virksomheten. Særlig skal innholdet av skadelige stoffer i avfallet søkes begrenset mest mulig.

Kommunen plikter å sørge for at all håndtering av avfall, herunder farlig avfall, skjer i overensstemmelse med gjeldende regler for dette, fastsatt i eller i medhold av forurensingsloven, herunder avfallsforskriften⁵.

Avfall som oppstår i avløpsanlegget skal søkes gjenbrukt, eller – for brennbart avfall – søkes utnyttet til energiproduksjon internt/eksternt. Slik utnyttelse må skje i overensstemmelse med gjeldende regler fastsatt i eller i medhold av forurensningsloven, samt krav fastsatt i denne tillatelsen.

9.2 Slamhåndtering

Avløpsslam skal i størst mulig grad utnyttes som en ressurs. I forhold til kvalitet, lagring og bruk av avløpsslam vises det til "*Forskrift om gjødselvarer mv. av organisk opphav*" hvor Mattilsynet og kommunen er tilsynsmyndighet. Mengden avløpsslam skal registreres som tørrstoff hvert år.

10. MILJØRISIKOVURDERING – HÅNTERING OG BEREDSKAPSMESSIGE TILTAK MOT AKUTTUTSLIPP

10.1 Risikovurdering

<p>En klimatilpasset risikovurdering av avløpssystemet skal gjennomføres innen 01.03.2013 og inngå i kommunens internkontroll.</p>

En kritisk gjennomgang av forhold som kan forårsake utilsiktede forurensningsutslipp skal foretas. Herunder en analyse av konsekvensene av klimaendringer for avløpssystemet.

⁵ Forskrift om gjenvinning og behandling av avfall av 01.06.2004, nr 930

Risikoreduserende tiltak skal identifiseres med hensyn til hendelser med uakseptabel risiko. Identifikasjonen av mulige tiltak gjøres ut fra de farer, hendelseskjeder og konsekvenser samt vektning av disse som er beskrevet i risikoanalysen. For hvert av tiltakene skal det vurderes risikoreduserende effekt.

10.2 Risikohåndtering

En handlingsplan for risikohåndtering skal utarbeides innen 01.03.2013 som viser planlagt gjennomføring av risikoreduserende tiltak i tid, herunder klimatiltak.

På bakgrunn av risikovurderingen utarbeides en handlingsplan for forebyggende tiltak som viser tiltaksprioritering, beslutninger om tiltak og planlagt gjennomføring av tiltak i tid. I planen bør det fremgå et resultatoppfølgingssystem på effekten av gjennomførte tiltak.

10.3 Etablering av beredskap

En beredskapsplan skal foreligge samtidig med tiltaksvurderingen.

På bakgrunn av farer, hendelseskjeder og konsekvenser som er identifisert, etableres beredskapsplan mot akutt forurensning. Beredskapen skal være dimensjonert i forhold til de aktuelle hendelser som virksomheten til enhver tid representerer. Beredskapen mot akutt forurensning skal dokumenteres i en beredskapsplan. En beredskapsplan skal kontinuerlig evalueres.

10.4 Varslingsplikt

Kommunen skal varsle akutt forurensning eller fare for akutt forurensning, til lokalt brannvesen i samsvar med gjeldende forskrift⁶. Akutt forurensning eller fare for akutt forurensning av betydning skal også omgående varsles Statsforvalteren. Varslings skjema finnes på www.Statsforvalteren.no/aa.

Kommunen skal innhente godkjenning fra Statsforvalteren ved planlagte tiltak/arbeid som medfører direkte utslipp mer enn 1000 pe i over 1 time eller en tilsvarende utslippsmengde. Dette gjelder også for mindre utslipp dersom utslippet får betydning for kommunens overholdelse av tillatelsens krav. Tilsvarende grense gjelder også for akutt utslipp.

11. UTSLIPPSKONTROLL

Det skal tas regelmessige prøver av utslippet fra renseanlegget for å dokumentere renseeffekt og utslippsmengder.

Antall prøver, parametervalg og metoder for prøvetaking skal være i samsvar med forurensningsforskriftens kapittel 14, §§ 14-11 – 14-13, og kapittel 11, vedlegg 2. For Fossbekk avløpsanlegg vil det si at 24 prøver pr år fra innløp og utløp skal analyseres for total fosfor samt biologisk og kjemisk oksygenforbruk, BOF₅ og KOF_{Cr}. Videre skal 6 prøver pr år analyseres for total nitrogen og tungmetallene arsen, kadmium, krom, kobber, kvikksølv, bly, nikkel og sink.

⁶ Forskrift om varsling av akutt forurensning eller fare for akutt forurensning av 09.07.1992, nr 1269

Krav til analyse av organiske miljøgifter trer inn når avløpsanlegget får større tilknytning enn 50 000 pe. Det kreves 3 ukeblandprøver pr år, og parametervalget fremgår av vedlegg 2, tabell 2.1.2 i forurensningsforskriftens kapittel 11.

Prøvene for analyse av total fosfor og total nitrogen skal tas som ukeblandprøver eller døgnblandprøver, mens prøvene for organisk stoff skal tas som døgnblandprøver. Prøvene skal være representative for avløpsvannet og tas ved hjelp av automatisk, mengdeproporsjonalt prøvetakingssystem. Virksomheter som foretar prøvetaking skal være akkreditert for prøvetaking eller ha et tilsvarende kvalitetssikringssystem for prøvetaking godkjent av en kvalifisert nøytral instans. Analyse av kontrollprøver skal utføres av akkreditert laboratorium.

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.

12. RESIPIENTUNDERSØKELSE OG OVERVÅKING

Kommunen skal utføre regelmessige undersøkelser og overvåking av de vannforekomster som berøres av avløpsvann som tillatelsen omfatter.

Overvåkingen skal som et minimum foregå hvert fjerde år og utføres med de standarder som kreves etter avløpsforskriftens § 14-9.

Kommunen inngår i 2. planperiode i oppfølging av vannforskriften og skal ha et overvåkingsprogram som er tilpasset vannforskriftens føringer. Overvåkingsprogrammet skal utarbeides innen 01.03.2013.

Kommunen skal delta i et samordnet overvåkingsprogram for vannområde Tovdal med felles rapportering. Optimaliseringen av overvåkingsprogrammet skjer i samarbeid med de øvrige parter i vannområde Nidelva og omfatter blant annet stasjonsnett, parametre og frekvensvurderinger avhengig av informasjonsviktighet og type.

13. ÅRSRAPPORTERING

13.1 Rapportering til KOSTRA

Kommunen har rapporteringsplikt til staten gjennom KOSTRA-systemet innen 15. februar året etter utslippåret.

13.2 Årsrapport til Statsforvalteren

Årlig egenrapport skal følge kalenderåret og sendes Statsforvalteren innen 15. mars hvert år. Kommunen skal i årsrapporten dokumentere forhold som er av betydning for Statsforvalterens bedømmelse av om krav i utslippstillatelsen blir oppfylt.

Rapporten skal inneholde følgende:

- Status for oppfølging av frister
- Resultater fra utslippskontroll av renseanlegg
- Utslppsregnskap: Med tilgjengelige metoder beregne utslippsmengde som er fordelt på utslipp fra renseanlegg, overløp, nødoverløp, eventuelle lekkasjer og direkteutslipp
- Vurdering av virkningsgraden til transportsystemet og eventuelle planer for å bedre virkningsgraden

- Oversikt over saneringsarbeid og utbygginger utført det siste året og virkninger for aktuelle resipienter

De tallene som allerede er rapportert i KOSTRA trenger ikke rapporteres spesielt til Statsforvalteren. Rapporten vil bli viktig for Statsforvalterens arbeid med oppfølging av vannforskriften.

14. TILSYN

Kommunen plikter å la representanter fra Statsforvalteren eller de som denne bemyndiger, å føre tilsyn med avløpsanlegget til enhver tid.

VEDLEGG 1

Liste over prioriterte stoffer

Utslipp av disse komponenter er bare omfattet av tillatelsen dersom dette fremgår uttrykkelig av vilkårene i pkt. 4 flg. eller de er så små at de må ansees å være uten miljømessig betydning.

Metaller og metallforbindelser:	Forkortelser
Arsen og arsenforbindelser	As og As-forbindelser
Bly og blyforbindelser	Pb og Pb-forbindelser
Kadmium og kadmiumforbindelser	Cd og Cd-forbindelser
Krom og kromforbindelser	Cr og Cr-forbindelser
Kvikksølv og kvikksølvforbindelser	Hg og Hg-forbindelser

Organiske forbindelser:

	Vanlige forkortelser
Bromerte flammehemmere	
Penta-bromdifenyleter (difenyleter, pentabromderivat)	Penta-BDE
Okta-bromdifenyleter (defenyleter, oktabromderivat)	Okta-BDE, octa-BDE
Deka-bromdifenyleter (bis(pentabromfenyl)eter)	Deka-BDE, deca-BDE
Heksabromcyclododekan	HBCDD
Tetrabrombisfenol A (2,2',6,6'-tetrabromo-4,4'isopropyliden difenol)	TBBPA
Klorholdige organiske forbindelser	
1,2-Dikloretan	EDC
Klorerte dioksiner og furaner	Dioksiner, PCDD/PCDF
Heksaklorbenzen	HCB
Kortkjedete klorparafiner C ₁₀ - C ₁₃ (kloralkaner C ₁₀ - C ₁₃)	SCCP
Mellomkjedete klorparafiner C ₁₄ - C ₁₇ (kloralkaner C ₁₄ - C ₁₇)	MCCP
Klorerte alkylbenzener	KAB
Pentaklorfenol	PCF, PCP
Polyklorerte bifenyl	PCB
Tensidene:	
Ditalg-dimetylammoniumklorid	DTDMAC
Dimetyldioktadekylammoniumklorid	DSDMAC
Di(hydrogenert talg)dimetylammoniumklorid	DHTMAC
Triklorbenzen	TCB
Tetrakloreten	PER
Triklloreten	TRI
Triklolan (2,4,4'-Trichloro-2'-hydroxydiphenyl ether)	

Nitromuskforbindelser:	
Muskxylen	
Alkyfenoler og alkylfenoletoksyler:	
Nonylfenol og nonylfenoletoksyler	NF, NP, NFE, NPE
Oktylfenol og oktylfenoletoksyler	OF, OP, OFE, OPE
Dodecylfenol m. isomerer	
2,4,6tri-tert-butylfenol	
Polyfluorerte organiske forbindelser (PFCs)	
Perfluoroktansulfonat (PFOS) og forbindelser som inneholder PFOS	PFOS, PFOS-relaterte forbindelser
Perfluoroktansyre (PFOA)	
Tinnorganiske forbindelser:	
Tributyltinn	TBT
Trifenyltinn	TFT, TPT
Polisykliske aromatiske hydrokarboner	PAH
Dietylheksylftalat (bis(2-etylheksyl)ftalat)	DEHP
Bisfenol A	BPA
Dekametylsyklopentasiloksan	D5