



FYLKESMANNEN I HORDALAND

Tillatelse til virksomhet etter forurensningsloven for Seljestad avløpsanlegg

Tillatelsen er gitt i medhold av lov om vern mot forurensninger og om avfall av 13. mars 1981, § 11 jf. § 16. Tillatelsen er gitt på grunnlag av kapittel 14 i Forskrift om begrenning av forurensning og opplysninger som er fremkommet under saksbehandlingen. Vilkårene framgår på side 2 til og med side 9.

Tillatelsen gjelder fra dags dato.

Kommunen må på forhånd avklare skriftlig med Fylkesmannen endringer den ønsker å foreta i forhold til opplysninger fremkommet under saksbehandlingen som kan ha miljømessig betydning.

Kommune	Odda
Beliggenhet/gateadresse	Rådhuset, Opheimsgata 31
Postadresse	5750 Odda
Fylke	Hordaland
Org. nummer (bedrift)	964 967 814
NACE-kode og bransje	75.110 Generell (overodn.) offentlig administrasjon og økonomiforvaltning. 90.000 VAR-tjenester

Dato: 13 JUN 2008

Kjell Kvingedal e.f
seksjonssjef

Silje Tingstad
førstekonsulent

1. Rammer

Tillatelsen gjelder utslipp av kommunalt avløpsvann fra Seljestad avløpsanlegg. Tillatelsens ramme er 5100 personekvivalenter (pe), inkludert næringsvirksomhet. Grunnlag for utregning av pe er basert på Norsk Standard NS 9426.

Kommunen skal drive renseanlegget i samsvar med alle relevante krav i gjeldende forskrifter etter forurensningsloven dersom andre krav ikke er bestemt i denne tillatelsen.

2. Utslipp til vann

2.1. Krav om tillatelse

Ingen kan sette i verk nye utslipp eller øke utslipp vesentlig uten at tillatelse er gitt etter forurensningsloven § 11. Tillatelse skal ikke gis med mindre avløpsanlegg som et minimum tilfredsstillende alle krav i § 14-5 til § 14-14 i forurensningsforskriften. Kravene følger som vilkår i denne tillatelsen.

Er arbeidet ikke igangsatt senest tre år etter at tillatelse er gitt, eller innstilles arbeidet i lengre tid enn to år faller retten til å etablere utslippet bort. Dersom utslippet fremdeles er aktuelt, må ny søknad sendes inn.

2.2. Avløpsnett

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

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

Den ansvarlige skal legge til grunn anerkjente metoder som beslutningsgrunnlag for rehabilitering av avløpsnettet.

Den ansvarlige skal ha oversikt over alle overløp på avløpsnettet. Oversikten skal også inkludere eventuelle lekkasjer av betydning. Kommunen skal fra **31. desember 2008** registrere eller beregne driftstid for utslipp fra overløp.

Ved alle faste driftsoverløp skal kommunen vurdere om det er nødvendig med skumskjerm eller rister eller andre renseinnretninger for å unngå utslipp fra overløp.

Kommunen skal drive aktivt søk etter lekkasjer i avløpsnettet.

Feil og driftsstans som medfører utslipp av urensset avløpsvann skal utbedres så raskt som mulig og senest innen 24 timer.

Samlet utslipp av urensset avløpsvann via overløp skal maksimalt utgjøre 2 % av tilført mengde på årsbasis. Overløpsmengde skal måles eller regnes ut på grunnlag av registrert driftstid. Store og langvarige utslipp som har vesentlig virkning skal varsles Fylkesmannen i samsvar med instruks i internkontrollen.

2.3. Utforming og drift av renseanlegg

Renseanlegget skal dimensjoneres, bygges, drives og vedlikeholdes av fagkyndige slik at det har tilstrekkelig yteevne under alle klimatiske forhold som er normale for stedet der de ligger. Ved utforming av anlegget skal en ta hensyn til variasjoner i mengde avløpsvann i løpet av året. Renseanlegget skal utformes slik at det kan tas representative prøver av det tilførte avløpsvannet og av det rensede avløpsvannet, jf. krav til prøvetaking i punkt 2.6 i denne tillatelsen. Det skal være mulig å foreta målinger av mengde avløpsvann.

Det er ikke tillatt å slippe ut avløpsslam eller ristegods i en vannforekomst.

Renset avløpsslam skal ombrukes når dette er hensiktsmessig.

2.4. Utslippssted

Utslippet fra Seljestad avløpsanlegg kan føres til Storelva nedenfor kontrollstasjon ved Solfonn. Utslippsstedet for renseanlegget skal i størst mulig grad lokaliseres og arrangementet utformes slik at virkningene av utslippet på resipienten blir minst mulig og at brukerkonflikter unngås.

2.5. Rensekrav

Seljestad avløpsanlegg skal oppfylle krav i § 14-7 Utslipp til normalt område i forurensningsforskriften, jf. vedlegg 1 punkt 1.2 til kapittel 11 i forurensningsforskriften. Kommunalt avløpsvann med utslipp til normalt område, skal gjennomgå fosforfjerning. Kommunalt avløpsvann fra nye renseanlegg og eksisterende renseanlegg som endres vesentlig skal i tillegg gjennomgå sekundærrensing.

Avløpsvannet fra Seljestad avløpsanlegg skal gjennomgå fosforfjerning og sekundærrensing.

I henhold til definisjon i § 14-2 i forurensningsforskriften er fosforfjerning en renseprosess der fosformengden i avløpsvannet reduseres med minst 90 % av det som blir tilført renseanlegget.

I henhold til definisjon i § 14-2 i forurensningsforskriften er sekundærrensing en renseprosess der både

1. BOF_5 -mengden i avløpsvannet reduseres med minst 70 % av det som blir tilført renseanlegget eller ikke overstige 25 mg O_2 /l ved utslipp og
2. KOF_{Cr} -mengden i avløpsvannet reduseres med minst 75 % av det som blir tilført renseanlegget eller ikke overstige 125 mg O_2 /l ved utslipp.

2.6. Prøvetaking

Den ansvarlige for avløpsanlegget 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 fra **31. desember 2008** være akkreditert for prøvetaking eller ha et tilsvarende kvalitetssikringssystem for prøvetaking godkjent av en kvalifisert nøytral instans.

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.

Det skal tas døgnblandprøver når prøven skal analyseres for BOF_5 , KOF_{Cr} eller SS. Det skal tas døgn- eller ukeblandprøver når prøven skal analyseres for tot-P eller tot-N. Det skal minst tas følgende antall prøver:

- a) 6 prøver per år fra avløpsanlegg under 1000 pe,
- b) 12 prøver per år fra avløpsanlegg mellom 1000 og 10.000 pe,
- c) 24 prøver per år fra avløpsanlegg større eller lik 10.000 pe.

Dersom prøvetaking 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.

Det skal tas 12 prøver per år fra Seljestad avløpsanlegg.

2.7. Analyse

Prøvene som er tatt i henhold til med § 14-11 i forurensningsforskriften og punkt 2.6 i tillatelsen skal analyseres for de aktuelle parametere som fremgår av § 14-7. Den ansvarlige skal i tillegg sørge for at det tas analyse av parametere som fremgår av vedlegg 2 punkt 2.1 til kapittel 11 i forurensningsforskriften. Fylkesmannen kan lempe på kravene til analyse av miljøgifter i vedlegg 2 punkt 2.1 til kapittel 11, dersom den ansvarlige kan dokumentere at innholdet av miljøgifter er uvesentlig.

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.

Fylkesmannen kan fastsette at den ansvarlige kan analysere på andre parametere enn BOF_5 , KOF_{Cr} og SS dersom det er påvist en høy statistisk korrelasjon mellom ønsket parameter og parameteren utslippskontrollen ønskes basert på. Kommunens rapportering i henhold til § 11-5 Rapportering og statusrapport, skal likevel være basert på parameterne BOF_5 , KOF_{Cr} og SS.

Prøvene som er tatt fra Seljestad avløpsanlegg i henhold til § 14-11 Prøvetaking og vedlegg 2 punkt 2.1 til kapittel 11 i forurensningsforskriften skal analyseres for følgende parametere:

- alle inn- og utløpsprøver: BOF_5
- alle inn- og utløpsprøver: KOF_{Cr}
- alle inn- og utløpsprøver: tot-P

2.8. Vurdering av analyseresultater

Tabell i § 14-13 i forurensningsforskriften gjelder for renseanlegg omfattet av kravene i § 14-6 til § 14-8 og angir det største antall prøver som kan være over konsentrasjonskravet eller under renseseffektkravet for BOF_5 , KOF_{Cr} og SS etter prøvetaking i henhold til § 14-11 og vilkår 2.6. Ved verifisering av hvorvidt konsentrasjonskravet i sekundærrensekravet for BOF_5 og KOF_{Cr} overholdes, skal i tillegg den høyeste analyseverdien som er basert på prøvetaking under normale driftsforhold, ikke overskride konsentrasjonskravet med 100 %.

Rensegrad for tot-P og tot-N eller andre parametere som ikke er omfattet av første ledd skal være basert på årlig middelverdi.

Den ansvarlige skal korrigere analyseresultatene for avløpsvann som i prøvetakingsperioden har gått utenom prøvetakingsstedet, herunder spesielt for overløp i eller ved renseanlegget.

Det skal ikke tas hensyn til ekstreme analyseverdier dersom disse skyldes uvanlige forhold, som for eksempel kraftig nedbør.

2.9. Varsling av overskridelse av rensekrav

Den ansvarlige for avløpsanlegget plikter snarest å varsle Fylkesmannen dersom utslippet er overskredet med 100 % av det rensekravene tilsier.

3. Overvåking av resipient

Kommunen skal gjennomføre resipientgransking av Storelva. Kommunen skal utarbeide en overvåkingsplan. Denne skal sendes Fylkesmannen i Hordaland innen 1. september 2008.

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 tilsvarende kvalitetssikringssystem for felt- og analysearbeid godkjent av en kvalifisert nøytral instans. Dersom tilsvarende overvåking også utføres av andre, plikter den ansvarlige å bidra til å gjennomføre en samordnet eller felles overvåking.

Den ansvarlige for avløpsanlegget plikter å rapportere nødvendige overvåkingsdata til Fylkesmannen.

4. Utslipp til luft

Lukt og diffuse utslipp som kan medføre skade eller ulempe for miljøet, skal begrenses mest mulig. Aktuelle kilder til slike utslipp kan være pumpestasjoner, kummer, renseanlegg og utearealer, for eksempel lagerområder for slam.

Dersom det foreligger grunngitte klager på luktutslipp fra avløpsanlegget, kan Fylkesmannen pålegge kommunen å utføre luktmålinger og iverksettelse av luktdempende tiltak.

5. Generelle vilkår

5.1. Utslippsbegrensninger

De utslippskomponentene fra virksomheten som er antatt å ha størst miljømessig betydning, er regulert gjennom spesifikke vilkår i denne tillatelsens pkt 2.

5.2. Overholdelse av 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.

5.3 Plikt til å redusere forurensning så langt som mulig

All forurensning fra renseanlegget, herunder utslipp til luft og vann, samt støy og avfall, er isolert sett uønsket. Selv om utslippene holdes innenfor fastsatte utslippsgrenser, plikter kommunen å redusere sine utslipp, herunder støy, så langt dette er mulig uten urimelige kostnader. Plikten omfatter også utslipp av komponenter det ikke uttrykkelig er satt grenser for gjennom vilkår i pkt. 2.

5.4. Tiltak ved økt forurensningsfare

Dersom det som følge av unormale driftsforhold eller av andre grunner oppstår fare for økt forurensning, plikter kommunen å iverksette de tiltakene som er nødvendige for å eliminere eller redusere den økte forurensningsfaren. Dette gjelder selv om årsaken til driftsforstyrrelsen ligger utenfor kommunens kontroll.

Kommunen skal så snart som mulig informere Fylkesmannen om unormale forhold som har eller kan få forurensningsmessig betydning. Akutt forurensning skal varsles iht. pkt 12.4. Varsling av akutt forurensning.

5.5. Internkontroll

Kommunen plikter å etablere internkontroll for sin virksomhet i henhold til gjeldende forskrift om dette.² Internkontrollen skal blant annet sikre og dokumentere at renseanlegget overholder krav i denne tillatelsen, forurensningsloven, produktkontrollloven og relevante forskrifter til disse lovene. Kommunen plikter å holde internkontrollen oppdatert.

Kommunen plikter til enhver tid å ha oversikt over alle aktiviteter knyttet til driften av avløpsanlegget som kan føre til forurensning og kunne redegjøre for risikoforhold.

6. Grunnforurensning og forurensede sedimenter

Virksomheten skal være innrettet slik at det ikke finner sted utslipp til grunnen, for eksempel fra verksteder, kjemikalielagre m.v., som kan medføre nevneverdige skader eller ulemper for miljøet.

Kommunen plikter å holde løpende oversikt over eventuell eksisterende forurenset grunn i tilknytning til renseanlegget og/eller forurensede sedimenter nedenfor kjente utslippspunkter. Herunder skal kommunen vurdere faren for eventuell spredning og behovet for undersøkelser og tiltak.

Graving, mudring eller andre tiltak som kan påvirke forurenset grunn eller forurensede sedimenter, trenger tillatelse etter forurensningsloven, evt. godkjenning fra kommunen³.

7. Testing og substitusjon av kjemikalier og råstoffer

Med kjemikalier menes her kjemiske stoffer og stoffblandinger som brukes i virksomheten, herunder hjelpekjemikalier som vaskemidler, hydraulikkvæsker, brannbekjempningsmidler m.m.

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

³ Jf Forurensningsforskriftens kapittel 2 om opprydning i forurenset grunn ved bygge- og gravearbeider.

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 og råstoffer. Det skal foretas en løpende vurdering av faren for skadelige effekter på helse og miljø forårsaket av de kjemikalier og råstoffer 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 til renseanlegget så langt dette kan skje uten urimelig kostnad eller ulempe.⁴

8. Støy

Renseanleggets bidrag til utendørs støy ved omkringliggende boliger, sykehus, pleieinstitusjoner, fritidsboliger, utdanningsinstitusjoner, barnehager og rekreasjonsområder skal ikke overskride følgende grenser, målt eller beregnet som frittfeltsverdi ved mest støyutsatte fasade:

Dag (kl. 07-19) L _{pAekv12h}	Kveld (kl.19-23) L _{pAekv4h}	Natt (kl. 23-07) L _{pAekv8h}	Søn-/helligdager (kl. 07-23) L _{pAeq16h}	Natt (kl. 23-07) L _{A1}
55 dB(A)	50 dB(A)	45 dB(A)	50 dB(A)	60 dB(A)

Støygrensene gjelder all støy fra renseanleggets ordinære virksomhet, inkludert intern transport på renseanleggets område og lossing/lasting av råvarer, slam med mer. Støy fra bygg- og anleggsvirksomhet og fra ordinær persontransport er likevel ikke omfattet av grensene.

9. Energi

Kommunen skal til en hver tid vurdere tiltak som kan settes i verk for å oppnå mest mulig energieffektiv drift av renseanlegget.

Kommunen skal vurdere å ta i bruk varme-/energigjenvinning ved renseanlegget.

10. Klima

Kommunen skal ta høyde for økte nedbørsmengder i utformingen av avløpsanlegget og avløpsnett. Klimaendringer kan føre til økte overløpsutslipp og økt forurensning fra avløpsanlegget. Kommunen skal legge inn klimahensyn på alle nivå i planer om avløpsanlegg for å verne innbyggere, miljø og infrastruktur.

⁴ Jf Produktkontrollloven av 11.06.1979 nr. 79 § 3a

11. Avfall og avløpsslam

Kommunen plikter så langt det er mulig uten urimelige kostnader eller ulemper å unngå at det dannes avfall som følge av virksomheten. Innholdet av skadelige stoffer i avfall og avløpsslam skal begrenses så langt det er mulig uten urimelige kostnader.

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 forurensningsloven, herunder avfallsforskriften⁵.

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

12. Forebyggende og beredskapsmessige tiltak mot akutt forurensning

12.1. Miljørisikoanalyse

Kommunen skal ha oversikt over de miljøressurser som kan bli berørt av akutt forurensning fra avløpsanlegget og de helse- og miljømessige konsekvenser slik forurensning kan medføre.

Kommunen skal gjennomføre en miljørisikoanalyse av sin virksomhet. Kommunen skal vurdere resultatene i forhold til akseptabel miljørisiko. Potensielle kilder til akutt forurensning av vann, grunn og luft skal kartlegges. Miljørisikoanalysen skal dokumenteres og skal omfatte alle forhold ved virksomheten som kan medføre akutt forurensning med fare for helse- og/eller miljøskader. Ved modifikasjoner og endrede produksjonsforhold skal miljørisikoanalysen oppdateres.

12.2. Forebyggende tiltak

På basis av miljørisikoanalysen skal kommunen iverksette risikoreduserende tiltak. Både sannsynlighetsreduserende og konsekvensreduserende tiltak skal vurderes. Kommunen skal ha en oppdatert oversikt over de forebyggende tiltakene.

12.3. Etablering av beredskap

Kommunen skal, på bakgrunn av miljørisikoanalysen og de iverksatte risikoreduserende tiltakene, om nødvendig, etablere og vedlikeholde en beredskap mot akutt forurensning. Beredskapen skal være tilpasset den miljørisikoen som virksomheten til enhver tid representerer. Beredskapen mot akutt forurensning skal øves minimum en gang pr. år.

12.4. Varsling av akutt forurensning

Akutt forurensning eller fare for akutt forurensning skal varsles i henhold til gjeldende forskrift⁶. Kommunen skal også så snart som mulig underrette Fylkesmannen i slike tilfeller.

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

⁶ Forskrift om varsling av akutt forurensning eller fare for akutt forurensning

13. Utskifting av utstyr

Dersom det skal foretas utskifting av utstyr i virksomheten som gjør det teknisk mulig å motvirke forurensninger på en vesentlig bedre måte enn da tillatelsen ble gitt, skal Fylkesmannen på forhånd gis melding om dette.

All utskifting av utstyr skal baseres på at de beste tilgjengelige teknikker med sikte på å motvirke forurensning skal benyttes.

14. Eierskifte

Hvis et renseanlegg overdras til ny eier, skal melding sendes Fylkesmannen så snart som mulig og senest 1 måned etter eierskiftet.

15. Nedleggelse

Hvis en vesentlig del av renseanlegget blir nedlagt eller stanser for en lengre periode, skal kommunen gjøre det som til enhver tid er nødvendig for å motvirke fare for forurensning. Hvis anlegget kan medføre forurensning etter nedleggelsen eller driftsstansen, skal det i rimelig tid på forhånd gis melding til Fylkesmannen.

Ved nedleggelse eller stans av en virksomhet, skal kommunen i rimelig tid på forhånd sørge for at driftsstedet settes i miljømessig tilfredsstillende stand igjen.

16. Tilsyn

Kommunen plikter å la representanter for forurensningsmyndigheten eller de som denne bemyndiger, føre tilsyn med anlegget til enhver tid.

17. Risikoklasse

Seljestad avløpsanlegg er plassert i risikoklasse 3, jf forurensingsforskriften § 39-6 om gebyr for kontroll av inntil en dag i bedrifter med utslippstillatelse. Risikoklassen blir fastsatt i utslippstillatelsen. Ved vurdering av plasseringen er det lagt vekt på størrelsen på utslippet og kvaliteten på resipienten.