



Lesja kommune

2665 Lesja

Deres referanse

Vår referanse
2007/2690 461.0 MD

Vår dato 19.12.2007

Utslippstillatelse for Lesja tettbebyggelse

Med hjemmel i § 18 i lov om vern mot forurensninger og om avfall (forurensingsloven) av 13. mars 1981 (jf forurensningsforskriften § 14-16) endrer Fylkesmannen i Oppland utslippstillatelse av 29.9.1992, med endring av 6.12.2004, for renseanlegg for Lesja sentrum (Hosetmoen).

Etter forurensningsforskriftens definisjon av tettbebyggelse, er områdene tilknyttet Hosetmoen renseanlegg å anse som en tettbebyggelse. Tettbebyggelsens størrelse er fastsatt til 3000 pe (1 pe = 60 g BOF₅/døgn).

Hosetmoen renseanlegg er plassert i risikoklasse 4.

For å sikre oppnådde miljøresultater i Lågen og Mjøsa, videreføres krav til rensing på tilsvarende nivå som i eksisterende utslippstillatelse for Hosetmoen renseanlegg, jf. forurensningsforskriftens § 14-17. For å få bedre samsvar mellom gjeldende konsentrasjonskrav i utslippstillatelsen og renseeffektkravet i forurensningsforskriften, er kravet til renseeffekt for fosfor økt til 95 %. På grunn av problem med prøvetaking av rensed avløpsvann under infiltrasjonsbasseng, må renseeffekten inn til videre beregnes ut fra konsentrasjoner i grunnvann og fortykning.

Denne tillatelsen gjelder i tillegg til forurensningsforskriften del 4, jf kap. 11, 12, 14, og 15-15A.

Bakgrunn

Utslippstillatelsen gjelder kommunalt avløpsvann fra Lesja tettbebyggelse. Alle områder tilknyttet renseanlegget er i avløpssammenheng en tettbebyggelse. Endring av utslippstillatelsen er gjort på bakgrunn av føringer fra Miljøverndepartementet og Statens forurensningstilsyn (SFT) i forbindelse med ikrafttredelse av forurensningsforskriften.

Relevante bestemmelser fra kap. 11 og 14 i forurensningsforskriften er tatt inn i tillatelsen. Vilkår i utslippstillatelse av 29.9.1992 med endring av 6.12.2004 som fortsatt vil gjelde, er også tatt inn i tillatelsen.

Forslag til oppdatering av utslippstillatelsen ble sendt kommunen med brev av 1.3.2007.

Besøksadresse	Postadresse	Fakturaadresse	Telefon	Saksbehandler, innvalgstelefon
Statens Hus	Serviceboks	Fakturamottak SSØ	61 26 60 00	Magne Drageset, 61 26 60 72
Storgata 170	2626 LILLEHAMMER	Postboks 4104	Telefaks	Elektronisk post
Lillehammer		2307 HAMAR	61 26 61 67	postmottak@fmop.no
			Org. nr.:	Internett
			970 350 934	http://www.fmop.no

Kommunen skal betale gebyr for kontroller med at vilkårene i utslippstillatelsen overholdes, jf forurensningsforskriften kapittel 39 og Fylkesmannens brev av 8.11.2007 om kontrollordningen og fastsetting av risikoklasse for renseanlegget.

Fylkesmannen har ikke mottatt merknader til forslagene.

Begrunnelse for avgjørelsen

Tettbebyggelsens størrelse skal fastsettes ut fra maksimal uketilrenning til renseanlegget. Foreliggende måledata gir ikke mulighet for å fastsette maksimal uketilrenning. Størrelsen er derfor fastsatt ut fra kapasitet på renseanlegget. Det må gjennomføres tilstrekkelige målinger for å fastlegge maksimal uketilrenning, jf NS 9426.

I henhold til forurensningsforskriften § 11-6, vedlegg 1, har Hosetmoen renseanlegg utslipp i nedbørsfeltet til følsomt område, og skal ha fosforfjerning (jf. forurensningsforskriftens §14-6). Gjeldende rensekrav omfatter også fjerning av organisk stoff (sekundærrensing).

For å sikre oppnådde miljøresultater i Lågen og Mjøsa, videreføres krav til rensing på tilsvarende nivå som i eksisterende utslippstillatelse for Lesja sentrum, jf. forurensningsforskriftens § 14-17. For å få bedre samsvar mellom gjeldende konsentrasjonskrav i utslippstillatelsen og renseseffektkravet i forurensningsforskriften, er kravet til renseseffekt for fosfor økt til 95 %.

Vilkår for tillatelsen

1. Generelt

Etterfølgende vilkår gjelder for tillatelsen.

Kommunen plikter å holde utslippene på et slikt nivå at unødvendig forurensning unngås, jf forurensningslovens § 7. Det er også kommunens ansvar å sørge for at utslipp av komponenter som det ikke er satt spesifikke grenser for i denne tillatelsen, blir holdt på et nivå som ikke fører til skade eller ulempe for omgivelsene. Ved vurdering av hva som regnes som unødvendig, skal det legges vekt på om skader eller ulemper i naturen som følge av forurensningen kan reduseres med tilgjengelig teknologi innenfor rimelige kostnader for kommunen.

2. Rensekrav

Fosforfjerning:

En renseprosess der fosformengden i avløpsvannet, som årsgjennomsnitt, ikke overstiger 0,4 mg P/l ved utslipp, og reduseres med minst 95 % i forhold til det som blir tilført renseanlegget.

Kravene i brev av 6.12.2004 til fosforkonsentrasjon i enkeltprøver gjelder fortsatt.

Dette samsvarer med kravet i forurensningsforskriftens § 14-13 til enkeltprøver på organisk stoff.

Sekundærrensing:

En renseprosess der både

- 1) BOF₅-mengden i avløpsvannet reduseres med minst 70 % i forhold til det som blir tilført renseanlegget eller ikke overstiger 25 mg O₂/l ved utslipp, og
- 2) KOF_{CR}-mengden i avløpsvannet reduseres med minst 75 % i forhold til det som blir tilført renseanlegget eller ikke overstiger 125 mg O₂/l ved utslipp.

Jf. pkt. 9 nedenfor angående vurdering av enkeltprøver og analyseresultater.

3. Avløpsnett

Avløpsnettet skal bygges og drives i henhold til bestemmelsene i Forurensningsforskriften § 14-5.

4. Utforming og drift av renseanlegg

Renseanlegget skal drives og vedlikeholdes i henhold til kravene i forurensningsforskriften § 14-10.

5. Oljeholdig avløpsvann

Oljeholdig avløpsvann skal håndteres i henhold til forurensningsforskriften kapittel 15.

6. Utslippssted

Renset avløpsvann slippes ut i grunnen på Hosetmoen via åpne infiltrasjonsbassenger.

7. Lukt

Avløpsanlegget skal dimensjoneres, bygges, drives og vedlikeholdes på en slik måte at omgivelsene i minst mulig grad utsettes for sjenerende lukt.

8. Støy

Avløpsanlegget skal bygges og drives slik at støyulemper for omgivelsene blir minst mulig. Anbefalte støygrenser for industri i Retningslinjer for støy i arealplanlegging, T-1442, bør overholdes.

9. Prøvetaking, analyser og vurdering av analyseresultat

Generelle krav til prøvetaking, analyser og vurdering av analyseresultater framgår av forurensningsforskriften kapittel 14-11 til 14-13 og kapittel 11, vedlegg 2. For driftsoppfølging og kontroll av de åpne infiltrasjonsbassengene og rensed avløpsvann vises det til pkt. 6.5 i utslippstillatelse av 29.9.1992 og brev fra Geofuturum av 26.2.1992.

10. Resipientovervåking

Fylkesmannen kan fastsette nærmere krav til kommunen om deltakelse i vassdragsovervåking eller lignende tiltak, jf. forurensningsloven § 51.

11. Varsling av avvik fra krav i tillatelsen eller i forurensningsforskriften

Kommunen plikter å varsle Fylkesmannen snarest hvis utslippet er overskredet med 100 % i forhold til det rensekravene tilsier, eller viktige deler av anlegget er ute av drift. Varsel om avvik skal inneholde informasjon om årsak og tiltaksplan.

Det kan knyttes tvangsmulkt til pålegg om retting av avvik og utsettelse av tidsfrister, jf. forurensningsforskriften § 14-14 og kap. 9, § 73 i forurensningsloven.

Planlagte driftsavbrudd som kan påvirke renseresultatene skal legges fram for Fylkesmannen på forhånd.

Klager grunnet utslipp, lukt eller støy, skal registreres og oppbevares av kommunen i minst fem år.

12. Rapportering

Årlig rapportering skal utføres i henhold til forurensningsforskriften § 11-5. Frist for rapportering er 15. februar. Årsrapporten skal omfatte renseanlegg, transportsystem, slamdisponering, eventuelle resipientundersøkelser og økonomiske forhold. Data som rapporteres skal være kvalitetssikret.

Klagerett

Krav som framgår av forurensningsforskriften, og krav i gjeldende utslippstillatelse pr. 1.1.2007 som videreføres i denne tillatelsen, kan ikke påklages. Krav som er endret og tilleggskrav kan, etter forurensningsforskriften § 41-5, påklages til Statens forurensingstilsyn innen 3 uker fra melding om vedtaket er mottatt. Eventuell klage skal begrunnes og sendes Fylkesmannen i Oppland.

Kristin Hille Valla

Sigurd Tremoen e.f.
avdelingsdirektør

Vedlegg: Forskrift om begrensning av forurensning (forurensningsforskriften) kap. 11-15A

GRØNN KOPPI



FYLKESMANNEN I OPPLAND
MILJØVERNAVDELINGEN

STATSETATENES HUS - GUDBRANDSDALSVN. 170/172 - 2600 LILLEHAMMER
 SENTRALBORD: (062) 66000 - DIREKTE INNVALG: (062) 66051 TELEFAX (062) 66167

Lesja kommune

2665 LESJA

DERES REF.

VÅR REF. (BES OPPGITT VED SVAR)

91/2914-5 432.134 PEB/TB/tab

DATO

29. september 1992

**UTSLIPPSTILLATELSE FOR TETTSTEDET LESJAVERK SAMT LESJA
 SENTRUM MED OMKRINGLIGGENDE OMRÅDER**

1. Henvisninger/hjemmel for tillatelsen

Det vises til søknad om utslippstillatelse for tettstedet Lesjaverk av 15.08.1991 fra Geofuturum A/S p.v.a. Lesja kommune. Med søknaden var vedlagt rapport nr. 6.0512-002 "Avløpsløsning for Lesjaverk".

Videre vises til søknad av 05.11.1991 fra Lesja kommune om utslippstillatelse for Lesja sentrum med omkringliggende områder. Med søknaden var vedlagt rapport nr. 6.0512-001 fra Geofuturum A/S "Avløpsløsning for Lesja sentrum med omkringliggende områder, -grunnundersøkelser, beregninger og vurderinger".

Endelig vises til hovedplan for avløp, Lesja kommune av oktober 1991 oversendt fylkesmannen 09.01.1992.

I medhold av lov om vern mot forurensninger og om avfall (forurensningsloven) av 13. mars 1981 nr. 6, med endringer ved lov av 15. april 1983, nr. 21 og lov av 16. mai 1986 nr. 22, § 11 gir Fylkesmannen i Oppland hermed Lesja kommune tillatelse til utslipp av avløpsvann fra tettstedet Lesjaverk samt Lesja sentrum med omkringliggende områder med infiltrasjon i de stedlige løsmasser.

For Lesjaverk tettsted er infiltrasjonsområdet lokalisert til øst for Lesjaverk kirke.

- 5.10. Oljeholdig avløpsvann skal behandles i henhold til "Forskrifter om utslipp av oljeholdig avløpsvann og om bruk og merking av vaske- og avfettingsmidler" fastsatt av Miljøverndepartementet 1. oktober 1983.

Overvann fra områder hvor det er fare for at det til stadighet kan forekomme oljeforurensning skal behandles i sandfang/oljeutskiller. Hvor det er mulig, og hvor det kan skje uten å være til skade for lokale grunnvannsinteresser, skal overvannet infiltreres etter behandling.

6. Krav til drift av renseanlegg og ledningsnett.

- 6.1. Renseanlegg og ledningsnett skal betraktes som en helhet og drives slik at det samlede utslipp blir minst mulig.

- 6.2. Det forutsettes at en ved de daglige driftsrutiner og ev. ved hjelp av varslingsystemer oppdager uregelmessigheter ved driften på et tidligst mulig tidspunkt.

Fylkesmannen skal varsles dersom det p.g.a. utskifting av utstyr e.l. er nødvendig med tiltak som medfører økt utslipp.

- 6.3. Det skal utarbeides driftsinnstruks og driftsjournal for renseanleggene etter mønster av TA 521 "Normgivende driftsinstruks for avløpsrenseanlegg", utarbeidet av SFT. Forøvrig skal det også utarbeides driftsinstruks for pumpestasjoner og ev. overløpsanlegg, og det skal føres driftsjournal for anleggene.

- 6.4. Driftsoperatøren på anleggene skal til enhver tid fylle de krav som gjelder for slikt personell, jf. forskrift av 26.02.1987 fra Miljøverndepartementet om faglige krav til driftspersonell ved renseanlegg for avløpsvann.

- 6.5. Renseanleggene skal forsynes med nødvendig måleutstyr for gjennomføring av nødvendig drifts-/utslippskontroll. Det vises her til brev av 26.02.1992 fra Geofuturum hvor nødvendig registrerings- og prøvetakingsutstyr er nærmere beskrevet, samt hvilke type registreringer/målinger som anses nødvendige for gjennomføring av kontrollen.

- 6.6. Det skal være kontinuerlig måling og registrering av den vannmengde som ev. ledes ut via overløp i eller foran renseanleggene. Ved driftsstopp, uhell etc. skal overløpstiden gjøres så kort som mulig.

- 6.7. Det skal være kontroll med eventuelt industriavløp og kommunen skal til enhver tid ha oversikt over systemets funksjon og effekt, jf. eksempelvis avløpet fra Lesjasteri.

Arbeid
Kopi av dette som
også legges på
Saksmappe for Sak-
naden under Lesja
ark. nr. 432.134

geo
futurum as
MILJØGEOLOGISK RÅDGIVNING

27 02

Fylkesmannen i Opp-
Miljøvern-avdelingen
V/Brevik
2600 Lillehammer

723

MOTT.: 28.02.92	
SAKS NR.: 92/1884	DOK.NR.: 1
ARKIV: 432.124	BEH.: PEWS

Til saksmappe

Deres ref:

Vår ref: 6.0512-002/Krr

Dato: 26/2-92

DRIFTSOPPFØLGING AV LESJAVERK INFILTRASJONSANLEGG

Vi viser til tidligere telefonsamtale med Peder Brevik ved miljøvern-avdelingen og Anne Fiske i Lesja kommune, vedrørende driftsoppfølging av åpne infiltrasjonsanlegg.

Bruk av åpne infiltrasjonsanlegg er en relativt ny metode for rensing av kommunalt avløpsvann i Norge. Driftsoppfølgingen ved tilsvarende norske og svenske renseanlegg er varierende, og etter vår vurdering svært ofte mangelfull. Følgende notat er et forslag til kontroll og overvåking av anlegget ved Lesjaverk.

Målet med en driftsoppfølging vil være å få:

- * kontroll med anleggets tekniske funksjon.
- * kontroll med anleggets renseeffekt.
- * optimal drift av anlegget.
- * erfaring med anleggsutforming.
- * erfaring med sensorer og måleutstyr.

Erfaringsgrunnlaget vil være svært nyttig ved planlegging av infiltrasjonsanlegget på Lora-avsetningen.

Driftsoppfølgingen vil omfatte følgende:

✓ Pumpestasjon:

- Automatisk registrering av vannmengder som tilføres renseanlegget.
- Automatisk varsling ved nødoverløp.
- Prøvetaking av vannkvalitet.

Infiltrasjonsbassenger:

- Automatisk registrering av vannnivå og temperatur i bassengene, samt måling av vannføring mellom slam-basseng og infiltrasjonsbasseng. Målingene utføres av nedsatte sensorer, som overfører data til en data-logger. Dataloggeren kan tappes med en bærbar PC. Ved å montere en modem,* og å tilknytte anlegget telenettet, kan renseanlegget overvåkes fra kontorpulten.
- Prøvetaking i umettet sone under bassengene, på ulike dybder. Prøvetakingen utføres med Prenart-sonder som er tilknyttet en prøvetakingsstasjon.

Prøvetaking nedstrøms bassengene

- Prøvetakingen utføres manuelt i prøverør satt ned til grunnvannet. Det bør settes ned minimum 3 rør. Prøvene tas med en senkpumpe, som tilkobles et 12 volts batteri.

Driftsinstruks og driftsjournal utarbeides.

Kostnadene til innkjøp og programmering av datalogger med tilhørende utstyr er beregnet til kr. 90 000,- inklusiv moms, se vedlegg (pris innhentes også fra annen leverandør). Anlegget er beregnet for strømdrift og kan overføre data pr. telefon. Tilleggsutgifter vil være framføring av strømforsyning og telefonkabel til området.

Utgiftene kan reduseres ved å basere seg på en batteridreven datalogger.

Kostnadene til et Prenart-prøvetakingssystem er anslått til kr. 15 - 20 000,- inklusiv moms, avhengig av hvor mange prøvesonder som nedsettes. I denne summen inngår en bærbar vakumpumpe til kr. 6000, som kan nyttes på flere anlegg.

Kostnadene ved etablering av utstyr og nedsetting av prøverør er ikke beregnet.

Behovet for edb-basert overvåkning av anlegget over tid bør diskuteres. Utstyret kan evt. senere benyttes ved anlegget på Lora-avsetningen.

for GEOfuturum

Knut Robertsen

Knut Robertsen