



FYLKESMANNEN I OSLO OG AKERSHUS  
Miljøvernavdelingen

Kirkebygda/Ytre Enebakk Vannverk A/L  
1914 YTRE ENEBAKK

Deres ref.

Vår ref. (Bes oppgitt ved svar)  
96/08503 432.124

Dato

02 12 96

**UTSLIPPSTILLATELSE FOR UTSLIPP AV KONSENTRAT OG VASKEVANN FRA  
MEMBRANFILTERANLEGG FOR DRIKKEVANNSBEHANDLING.  
KIRKEBYGDA OG YTRE ENEBAKK VANNVERK A/L.**

Vi viser til søknad datert mai 1996 oversendt fra Enebakk kommune, teknisk avdeling ved brev av 18.07.96.

**Tillatelse.**

I medhold av lov av 13. mars 1981, § 11, gis det tillatelse til utslipp av konsentrat og vaskevann fra vannbehandlingsanlegg tilhørende Kirkebygda og Ytre Enebakk vannverk A/L til Igna (Børterelva) i Enebakk kommune.

**Vilkår.**

1. Mengden av konsentratvann som slippes til resipient skal ikke overstige 35 m<sup>3</sup>/time.
2. Konsentrasjonen av klor i vaskevannet ved utslipp til resipient skal ikke overstige 1 ppm.

**Saksopplysninger.**

Kirkebygda og Ytre Enebakk vannverk A/L forsyner omlag 1300 boliger med drikkevann. Vannverket planlegger å utvide sitt vannbehandlingsanlegg med et membranfilteranlegg. Dette gjøres for å redusere innholdet av humus for å bedre farvetallet i rentvannet. Utvidelsen med membranfilter er nødvendig for å tilfredsstille kravene til drikkevannskvalitet. Av søknaden fremgår det at membranfiltrering er en rent mekanisk prosess hvor vannet ved trykk presses gjennom en membran uten noen form for kjemikalietilsetning. Ca. 75% av det innkommende vannet presses gjennom filteret og blir til rentvann, og ca 25% går ut som «konsentrat» og slippes til resipient. Resipienten er Igna (Børterelva). Mengden av konsentrat vil være inntil 10 l/s ved den kapasiteten som installeres.

|                     |                       |                  |                       |                      |            |
|---------------------|-----------------------|------------------|-----------------------|----------------------|------------|
| <b>Postadresse:</b> | <b>Besøksadresse:</b> | <b>Telefon:</b>  | <b>Saksbehandler:</b> | Leif Nilsen          | LN8503.DOC |
| Postboks 8111 Dep   | Tordenskioldsgate 12  | 22 00 35 00      |                       | vassdragsforvalter   |            |
| 0032 Oslo           | Inngang sjøsiden      | <b>Telefaks:</b> | <b>Dir. telefaks:</b> | <b>Dir. telefon:</b> |            |
|                     |                       | 22 00 35 35      | 22 00 36 58           | 22 00 36 50          |            |

En gang i døgnet vil membranene bli vasket med en kloropløsning i form av hypokloritt hvoretter membranene skylles. Vaskevannet ledes til en tett tank, og deretter til resipient med en utjevning over en periode på 1,5 - 2 timer. Klorkonsentrasjonen i dette utslippet vil være mindre enn 1 ppm.

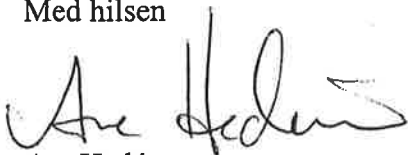
**Begrunnelse.**

Fylkesmannen mener at den type vannbehandlingsanlegg som er valgt er meget miljøvennlig fordi det ikke tilsettes kjemikalier i vannbehandlingsanlegget annet enn i forbindelse med vaskingen av membranene. Utslippet av konsentratvann vil bestå av naturlige løste humusstoffer som finnes i vannet fra før. Klorkonsentrasjonen i vaskevannet vil være lavt. Fylkesmannen kan ikke se at utslippet fra vannbehandlingsanlegget vil få negative konsekvenser av betydning for resipienten.

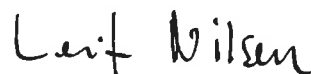
**Klageadgang.**

Denne avgjørelsen kan påklages til Statens forurensningstilsyn innen 3 uker fra meddelelse om avgjørelse er mottatt. En eventuell klage skal begrunnes skriftlig og sendes via Fylkesmannen.

Med hilsen



Are Hedén  
seksjonsleder



Leif Nilsen  
vassdragsforvalter

Kopi:

Enebakk kommune, teknisk avdeling, 1912 ENEBAKK