



Jelling Kommune  
Teknisk Forvaltning  
Fårupvej 10  
7300 Jelling

Dato  
23. januar 2006

Sagsbehandler  
Erik Salling

Brev  
617-0019

Journal nr.  
8.74.1-27

### **Tilladelse til udledning af rensed spildevand fra Ådal Renseanlæg, anlæg nr. 617-0019.**

På baggrund af kommunalreformen, og dermed sammenlægninger af kommuner og flytning af tilsynsopgaven til staten, blev det den 1. september 2005 fundet hensigtsmæssigt, at foretage en renskrivning og opdatering af tilladelsen til udledning af rensed spildevand fra Ådal Renseanlæg, anlæg nr. 617-0019.

Renskrivningen blev foretaget ud fra Vejle Amts meddelte tilladelse til udledning, dateret 10. september 2001, samt amtets skrivelse, dateret 8. november 2002, vedrørende ”Prøveudtagning og afløbskontrol ved kommunens rensanlæg”.

Tilladelsen og de tilhørende udlederkrav og vilkår har været gældende fra den 1. januar 2001.

Det er efterfølgende fundet nødvendigt, jf. vilkåret om ”afløbskontrol”, at foretage en mindre justering omkring prøveantallet for variabelen olie/fedt, således at der fremover også her skal udtages 12 afløbsprøver.

Efterfølgende er anført det opdaterede *Udledningskema* og *Udlederkrav*, samt de tilhørende *Vilkår for kontrol*, gældende for Ådal Renseanlæg.

Med venlig hilsen

Erik Salling  
Ingeniør

## UDLEDNINGSSKEMA

**RENSEANLÆG NR. 617-0019**

**Ådal RENSEANLÆG**

**Anlægstype:** Biologisk med fosforfjernelse

MBNK

**Beliggenhed:** Vongevej 75 B,  
7300 Jelling

**Udledningsnummer:** EU3

**Udledning fra kloakopland:** C1, D1,  
E1-4, F1-2, G1-7, H1-3 og I1

**Afstrømningsområde:** Gudenå

**Recipient:** Fousing Bæk

**Medianmin.vandføring:** 0 l/sek.

**Fortyndningszonens længde:** 100 m

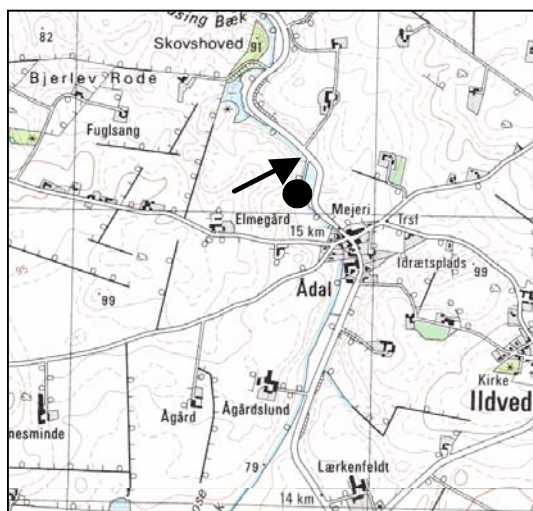
**Recipientmålsætning:** B3

**Tilladte maksimalbelastning:**

PE: 1.200

Tørvejrsvandmængde: 250.000 m<sup>3</sup>/år

Under regn: (kun spildevand) 13,6 l/sek.



## KRAVVÆRDIER

KONTROLVARIABLE	KRAV	BEMÆRKNINGER
1. Q – tørvejrsvandmængde m <sup>3</sup> /d	690	Q <sub>t+i</sub> vejledende krav
2. Q – tørvejrsvandmængde m <sup>3</sup> /t	50	Q <sub>t+i</sub> vejledende krav
3. Q – regnvandsmængde m <sup>3</sup> /t	50	Q <sub>t+i+r</sub> vejledende krav
4. COD	60,0 (3)	
5. BI <sub>5</sub> – mod	10,0 (3)	
6. Total – fosfor	0,5 (3)	
7. Total – kvælstof	Ej noget krav	Skal dog analyseres
8. Ammoniak – kvælstof	2,0 (1)	På intet tidspunkt > 8 mg/l #
9. pH	6,5 – 8,5 (A)	Øjebliksmåling #
10. Susp. Stof	20,0 (1)	
11. Olie-fedt	0,5 (1)	

(1) Tilstandskontrol

(3) Transportkontrol pr. år

(A) Absolut værdi

# Se vilkår for kontrol

## VILKÅR FOR KONTROL

### Kontrolperiode:

Kontrolperioden er hvert års 1. januar - 31. december for alle kontrolvariable. Første hele kontrolperiode var med virkning fra 1. januar 2002.

### Prøveudtagning og analyse:

I hver kontrolperiode skal der indtil videre udtages 12 afløbsprøver ved alle variable, inklusiv olie-fedt. Heraf udtager amtet de to prøver.

Alle afløbsprøver skal analyseres for alle variable med krav, samt for totalkvælstof. Endvidere skal der foretages øjebliksmåling af pH ved hver opstilling og nedtagning af prøveudstyr. Bemærk det særlige forhold om maksimalværdi for ammoniak-kvælstof.

Som led i driftskontrollen skal der ved indløbet pr. kontrolperiode min. udtages 6 tilløbsprøver, hvoraf amtet udtager den ene, for at belastning og rensegrad kan beregnes for COD, BI5, total-kvælstof og total-fosfor.

Fordelingen af kommunale og amtslige prøver fortsætter indtil videre som udmeldt den 8. november 2002.

Samtlige prøver skal udtages, opbevares og transporteres som beskrevet i Dansk Standard og i Miljø- og Energiministeriets ”Tekniske anvisninger for punktkilder” fra august 1999, suppleret med ”Tekniske anvisninger for prøveudtagning på kommunale renseanlæg i Vejle Amt” fra januar 2002, for at sikre kvaliteten af indsamlede data.

Prøveudtagningen skal foregå som døgnprøver over 24 timer i en dertil specielt indrettet prøve- og målebrønd ved såvel anlæggets ind- som udløb. Stationært prøveudtagningsudstyr anbefales etableret i forbindelse med både ind- og udløb.

De kommunale egenkontrolprøver bør udtages og skal analyseres af et anerkendt og akkrediteret laboratorium på kommunens/anlæggets bekostning. De amtslige stikprøver bliver tilsvarende analyseret. Hvis analyse af en eller flere kontrolvariable mislykkes, skal der udtages en ny prøve til analyse for de(n) pågældende kontrolvariable.

Selve prøveudtagningen skal ske efter vakuumprincippet eller efter et andet princip, hvor prøveudtagerens indløbsslange tømmes mellem delprøverne. Alle prøver (både ind- og afløb) udtages som mængdeproportionale, dvs. vandføringsvægtede, prøver.

Der skal ved prøveudtagninger foretages individuel vandføringsmåling ved ind- og afløb. Som minimum skal der begge steder forefindes stationært apparatur til kontinuert automatisk registrering af den tilledte og den behandlede vandmængde. Den til anlægget tilledte og/eller afledte vandmængde i prøveudtagningsdøgnene måles og registreres/anføres på analyseskemaerne.

Til styring af prøveudtagningsapparatet skal der i forbindelse med vandføringsmåleren ved de to måle- og prøveudtagningssteder monteres en el-kasse med min. en 220 volt jordet stikkontakt, samt et seksbenet Hirschmann-stik. Til overførsel af styreimpulserne anvendes ben nr. 2 og 6. Styreimpulserne skal være et spændingsfrit signal af en varighed på min. 100 millisekunder. Endvidere skal der monteres et fempolet Stereo Binder stik (180°) for udgangssignal til printer.

Kommunen skal foranledige og bekoste, at resultaterne fra egenkontrollen meddeles amtet i papirform umiddelbart efter, at analyseresultaterne foreligger, og at der mindst hver tredje måned fremsendes digitalt (på diskette eller anden aftalt form) en STANDAT-fil med resultaterne for den forudgående periode.

Senest 3 uger efter en kontrolperiodes udløb, skal amtet have modtaget de sidste analyseresultater og målinger fra den kommunale egenkontrol, samt nødvendige dokumentationer.

#### Indløbskontrol:

Ved indløbet skal måling og prøveudtagning etableres før eventuel kalk- og kemikalietilsætning og inden tilledning af rejektivand fra slamafvandingen. Prøverne udtages på samme måde som beskrevet for egenkontrol i afløbet.

Kommunen skal føre regelmæssig kontrol med evt. større spildevandsproducenter, der er tilsluttet det offentlige spildevandsanlæg, således at det sikres, at anlæggets udledningstilladelse overholdes. Endvidere for at sikre, at der ikke tilføres anlægget stoffer, i sådanne koncentrationer og mængder, at funktionen skades og dermed giver anledning til overskridelser i afløbet.

### Afløbskontrol:

Ved afløbet skal måling og prøveudtagning etableres efter eventuel udtagning af genbrugs- og spulevand. Der skal udtages kommunale egenkontrolprøver og amtslige stikprøver med prøveudtagningen jævnt fordelt over hele kontrolperioden.

Der føres afløbskontrol for alle kontrolvariabler – med undtagelse af flow (der kun er vejledende størrelser) og pH – i overensstemmelse med Dansk Standard, DS 2399. Ud fra afløbskontrollen afgøres, om udledningen overholder de stillede krav på udledningsskemaet. Ved ammoniak-kvælstof gælder endvidere det absolutte krav om maksimumsværdi.

Skulle der efter en kontrolperiode ikke foreligge det for kontrolperioden forudbestemte antal afløbsprøver for hver kontrolvariabel, betragtes dette som en overskridelse af udledningstilladelsen.

Kontrolomfanget for den enkelte variable kan revideres. Det vil i så fald ske på baggrund af foregående års resultater og blive meddelt kommunen inden den 1. februar i det pågældende kontrolår.

Transportkontrol (3) gennemføres som angivet i Miljøministeriets Bekendtgørelse nr. 501 af 21. juni 1999. Det vil p.t. sige altid minimum 6 årlige afløbsprøver, men ellers som anført ved *kontrolperiode*.

### Ammoniak-kvælstof kontrol:

Det i udledningsskemaet stillede krav for ammoniak-kvælstof er et helårskrav og dermed gældende for hele tilsynsåret. Kontrollen gennemføres som almindelig tilstandskontrol.

For at sikre en minimal spredning i afløbsresultaterne og da ammoniak har en skadelig effekt på fisk ved en koncentration over 0,025 mg/l i vandløbet, må den totale ammoniummængde ( $\text{NH}_3 + \text{NH}_4$ ) i afløbet på intet tidspunkt overstige 8,0 mg/l, målt som ammonium-N. Ved koncentrationer højere end 8,0 mg/l opfattes dette som en akut forurening.

Ved længerevarende meget lave temperaturer i procestanken kan nitrifikationen hæmmes så meget, at ammoniakkravet af den grund ikke kan overholdes. I sådanne situationer vil amtet, på baggrund af anmodning fra kommunen og dokumenterede tilstande, se bort fra højere værdier end 8,0 mg/l. Disse værdier vil så enten ikke blive medtaget i kontrollen, eller de skal erstattes ved udtagning af en ny prøve på et senere tidspunkt indenfor kontrolperioden.

### pH kontrol:

pH skal måles ved samtlige prøveudtagninger som en øjebliksværdi i forbindelse med opstilling og nedtagning af prøveudtagningsudstyr. Begge værdier angives sammen med prøvens øvrige målte værdier og skal ligge indenfor udledningsskemaets nedre og øvre kravværdi til pH.

Indenfor en kontrolperiode kan der dog accepteres op til to enkeltmålinger mangler eller falder uden for intervallet.

### Øvrige vilkår:

1. Der skal være uhindret adgang til anlægget til drift, vedligeholdelse, tilsyn og prøveudtagning. I den forbindelse skal tilsynet have nødvendige nøgler for adgang til og på anlægget.
2. Den til anlægget tilledte eller afledte døgnvandmængde og største timevandmængde i prøveudtagningsdøgnene, registreres og anføres på de respektive analyseskemaer.
3. Prøverne skal mindst analyseres for de på udledningsskemaet fastsatte kontrolvariabler, herunder også total-kvælstof. Yderligere parametre kan kræves medtaget.
4. Prøver skal analyseres efter Dansk Standard i det omfang der foreligger gældende Dansk Standard. Hvor der ikke foreligger Dansk Standard, anvendes anden anerkendt analysemetode efter aftale med tilsynet.
5. Kommunen er som ejer driftsansvarlig for renseanlægget og fører driftskontrollen hermed i henhold til leverandørens driftsvejledning. Som led i driftskontrollen udtages tilløbsprøver.
6. Der skal føres en driftsjournal i forbindelse med det daglige arbejde og tilsyn på anlægget. EDB-driftsjournal i form af SRO eller lignende accepteres, hvis der i forbindelse med amtets tilsyn er mulighed for adgang og/eller udskrift.

Driftsjournalen bør som minimum indeholde følgende oplysninger:

Dagligt: Målt vandmængde gennem anlægget, dvs. døgnmængde og maksimal timemængde.  
Nedbørsmængder.  
Sigtedybde i efterklaringsdel.  
Eventuelt nødoverløb fra beluftningstank.

- Ugentligt: Slamprocent i beluftningsdel.  
Tørstof-% i aktivt slam fra beluftningsdel.
- Generelt: Prøveudtagning (tidspunkt, sted og metode).  
Slamfjernelse (tidspunkt, mængde, behandling og deponering).

Driftsforstyrrelser og unormale forhold skal straks efter konstateringen meddeles tilsynet (tidspunkt, art, varighed og afværgeforanstaltninger).

Driftsjournalen bør normalt opbevares på renseanlægget og være tilgængeligt for tilsynspersonale. Kravene til driftsjournal kan afpasses individuelt eventuelt efter aftale med tilsynet.

## **ANDET**

### **Tilsynsmyndighed:**

Vejle Amtsråd er tilsynsmyndighed med anlægget og dets udledninger.

### **Øvrige bemærkninger:**

#### Fosforrensning i Gudenåens opland.

I forbindelse med det igangværende arbejde i Gudenåkomiteen, stiles der efter en reduktion af de udledte fosformængder fra de kommunale renseanlæg i oplandet til Gudenå. Den årsmængde, der i den forbindelse er på tale som acceptabel for Ådal Renseanlæg er på 41 kg.

Inden dette krav vil blive udmeldt og dermed have retsvirkning, skal det først indarbejdes i Regionplanen for Vejle Amt.

#### Ådal Renseanlæg / Fousing Bæk.

Afslutningsvis skal det nævnes, at afløbsforholdene fra Ådal Renseanlæg ikke er optimale med de ofte generende tilbagestuvninger fra Fousing Bæk.

Kommunen eksperimenterer fortsat med at løse problemet i forbindelse med prøveudtagning. Hvis dette ikke kommer til at virke må kommunen snarest foranstalte etableringen af en permanent ordning, der kan benyttes til udtagning af flowproportionale afløbsprøver og som ikke påvirkes af tilbagestuvning fra recipienten.