



Vejle Kommune  
Teknisk Forvaltning  
Kirketorvet 22  
7100 Vejle  
E-mail: [post@vejle.dk](mailto:post@vejle.dk)

Dato  
9. juli 2004

Sagsbehandler  
Henning Aagaard Jensen

Brev  
Ve040629, Kross

Journal nr.  
8.73.21-18

### **Tilladelse til ændret aflastning til Grejs Å af overløb fra nyt KROSS-anlæg efter nedlæggelse af Grejsdalens renseanlæg**

I brev af den 3. juni 2004 har Vejle Kommune ansøgt om tilladelse til udledning af opspådet spildevand fra udløb U6.9 til Grejs Å. Samtidig nedlægges udløbet fra Grejsdalens renseanlæg samt overløbene U6.2 og U6.3.

Spildevandet fra området vil fremover blive pumpet til Vejle Centralrenseanlæg via en nyetableret særskilt spildevandsledning.

Projektet betyder at spildevandsbelastningen af Grejs Å nedbringes. Således fjernes en tilladt årlig udledning af spildevand fra Grejsdalens renseanlæg på 210.000 m<sup>3</sup>. Endvidere nedbringes overløbsmængden ved kraftige regnskyl til Grejs Å fra 20.260 m<sup>3</sup>/år (udløb U6.2, U6.3, U6.4 og U6.5) til 5790 m<sup>3</sup>/år (udløb U6.4, U6.5 og U6.9).

I forbindelse med det nye udløb U6.9 etableres der et såkaldt KROSS- anlæg (**K**ombineret **R**ecipient, **O**verløbsbygværk, **R**egulerings-, **S**ediment- og **S**eparationsanlæg).

KROSS-bygværkets primære funktion er stofseparation. De bundfældelige stoffer føres direkte til renseanlægget i Vejle, mens flydestofferne opkoncentreres i en flydezone. Når vandstanden falder le-

des flydestofferne ligeledes til renseanlægget. Når rørbassiner og bygværk ikke kan rumme mere sker der overløb gennem 10 mm rist til Grejs Å via et nyt stenkædet afløb/vandløb. Det nye afløb på ca. 15 meter skal sørge for en tilbageholdelse af en eventuel rest af materialer, der er gået igennem ristarrangementet, og for iltning af vandet før udløbet i Grejs Å.

Under store regnskyl kan der maksimalt udledes 400 l/s fra KROSS-bygværket, hvilket vil ske når hele systemet står under tryk. Kommunen har foretaget en Mouse/Samba beregning, der viser at der vil kunne forekomme op til 10 årlige aflastninger til Grejs Å fra udløb 6.9 og at der årligt vil blive udledt ca. 1810 m<sup>3</sup>.

Der forventes følgende reduktioner gennem anlægget:

SS	40-60 %
COD	40-60 %
BOD	30-50 %
Total N	20-40 %
Total P	20-40 %

Vejle Kommune har i sinde at foretage målinger på overløbsvandet til dokumentation for KROSS-anlæggets funktion. Hvis det viser sig, at anlægget ikke lever op til kravene fra Vejle Amt er der i projektet taget højde for, at et udbygningsbassin (etape II) kan etableres på afløbet fra KROSS-anlægget.

## AMTETS AFGØRELSE

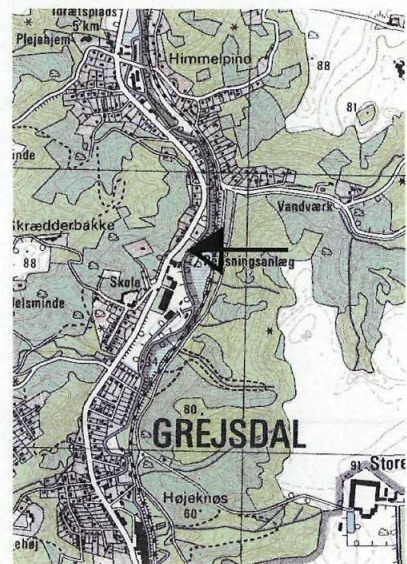
Da projektet medfører ændret udledning til recipienten meddeles hermed, i henhold til Miljøbeskyttelseslovens § 28, tilladelse til (reduceret) udledning af regn- og overfladevand samt opspædet spildevand. Udledningerne finder sted til Grejs Å, som efterfølgende beskrevet og vist.

Der er ingen bemærkninger til, at spildevandsmængden på 15 - 20 l/s og 30 l/s under regn føres frem til Vejle Centralreanseanlæg under forudsætning af, at der ledig kapacitet på anlægget og at tilhørende overløbsbygværkers udløb holdes indenfor det godkendte.

Det vurderes at tilkoblingen af det nye vandløb/afløb til Grejs Å, på grund af sit begrænsede omfang, ikke kræver amtets tilladelse efter Naturbeskyttelsesloven.

## UDLEDNINGSSKEMA

<b>Udløbsnummer:</b>	<b>U6.9</b>
<b>Opland, fælleskloakeret del:</b>	K1, K3, K4, K5, 6.1, 6.2, 6.4, 6.5 og 6.6
<b>Areal fra regnvandsafledning:</b>	73 ha
<b>Reduceret areal:</b>	17 ha
<b>Afstrømningsområde:</b>	9, Grejs Å
<b>Recipient:</b>	Grejs Å
<b>Recipientmålsætning:</b>	B1, gydevandløb for ørreder og andre laksefisk
<b>Medianminimumsvandføring:</b>	ca. 650 l/s
<b>Bassin:</b>	200 m <sup>3</sup>
<b>Ledningsvolumen mv.:</b>	60 m <sup>3</sup>
<b>Bassinanlæg, total volumen:</b>	260 m <sup>3</sup>
<b>Maks. antal overløb pr. år:</b>	n ≤ 10
<b>Maks. udledt vandmængde pr. år:</b>	2000 m <sup>3</sup>



© Kort- og Matrikelstyrelsen

**Rensning:** KROSS- bygværk (Kombineret Recipientbassin, Overløbsbygværk, Sediment- og Separationsanlæg)

**Bemærkning:** Der må ikke være synlige oliespor eller ristegods i eller fra udledningen.

## VILKÅR

Antal aflastninger og vandmængder må maksimalt være de i udledningsskemaet anførte. Der gælder følgende vejledende krav til udledningernes indhold:

Vejledende krav	Middel (mg/l)	Sum (kg/år)
SS	75	150
COD	90	180
BOD <sub>5</sub>	20	40
Total-P	2	4

Det angivne maksimale antal årlige overløb og mængder (vand, SS, COD, BOD<sub>5</sub>, og total P) skal overholdes som et gennemsnit af de til enhver tid værende seneste 3 år, hvor de kemiske parametre er vejledende krav.

Der skal udføres måling af antal overløb, varighed og vandmængder. Bygværket skal endvidere være indrettet således, at der kan udtages flowproportionale prøver af det spildevand, der går i overløb til Grejs Å. Til dokumentation af bygværkets funktion, samt udledningens størrelse, skal der som minimum udtages repræsentative udløbsprøver i tre år. Prøverne analyseres for SS, COD, BOD og Total P, i henhold til Dansk Standard. Amtet skal senest 6 uger efter et kalenderårsskift have modtaget resultat af alle målinger. Såfremt resultaterne heraf overskrider vilkårene og de vejledende krav er der basis for at sagen tages op til fornyet behandling med henblik på en udbygning af bygværket.

Afløbsbygværket skal sikres med en rist med en spaltevidde på maksimalt 10 mm.

Bassin og sandfang skal i fornødent omfang oprenses for sand, slam og ristegods, så bundfældelige stoffer tilbageholdes og dermed ikke skyller ud i vandløbet.

Udløbet til recipienten skal udformes således, at overløb ikke medfører synlige erosionseffekter på vandløbets bund og brinker.

Tilladelsen til udledning er endvidere givet under forudsætning af, at regionplanens målsætning kan overholdes. Er dette ikke tilfældet, kan hele eller dele af tilladelsen kræves revideret.

På baggrund af de første 3 års drift og målinger skal tilladelsen tages op til vurdering, med henblik på fastlæggelse af behov for yderligere bassin, samt eventuelle justeringer af måleprogrammet på overløbet.

### **KLAGEVEJLEDNING**

Der kan i medfør af Lov om Miljøbeskyttelse § 91 og § 98 klages over afgørelsen af Dem, Embedslægeinstitutionen, enhver, der har en væsentlig interesse i sagens udfald, samt af klageberettigede foreninger og organisationer i overensstemmelse med Miljøbeskyttelseslovens § 99.

Afgørelsen vil blive annonceret i Vejle Amts Folkeblad tirsdag den 13. juli og Ugeavisen/Vejle Posten onsdag den 14. juli 2004.

Klagefristen, der efter Miljøbeskyttelseslovens § 93 er 4 uger, udløber onsdag den 11. august 2004. En klage skal sendes til Vejle Amt. Den sendes herfra videre til Miljøministeren med amtets bemærkninger. De vil senest umiddelbart efter klagefristens udløb få besked, hvis der er modtaget klager over afgørelsen.

Hvis afgørelsen ønskes prøvet ved en domstol, skal sagen efter Miljøbeskyttelseslovens § 101, være anlagt inden 6 måneder efter annonceringsdatoen.

### BEMÆRKNINGER

Grejs Å er målsat i Regionplanen som B<sub>1</sub>-vandløb (Gydevandløb for ørreder og andre laksefisk). Med neddrogning af regn- og overfladevandet og det opspædede spildevand samt en betydelig sedimentation gennem rørbassiner og KROSS-bygværket og med maksimalt ti udledninger om året, vurderer amtet, at overløb fra U6.9 til Grejs Å ikke vil hindre opfyldelsen af vandløbets målsætning.

Kommunen forventer at være klar med det nye system i marts 2005. Såfremt det senere skulle vise sig, at anlægget ikke lever op til kravene, har Vejle Kommune i projektet taget højde for, at der yderligere kan etableres et recipientbassin på afløbet fra KROSS-anlægget. Behovet for yderligere bassinanlæg vil senest blive vurderet i løbet af 2008. Vejle Kommune foranstalter den nødvendige dokumentation via målinger af recipientbelastningen ved overløbet.

Tilladelsen bortfalder, hvis den ikke er benyttet inden 2 år fra dato.

Med venlig hilsen

Henning Aagaard Jensen  
civilingeniør

Kopi til:

Miljøstyrelsen  
Strandgade 29  
1401 København K

*E-mail: [mst@mst.dk](mailto:mst@mst.dk)*

Embedslægeinstitutionen  
Vedelsgade 17 A  
7100 Vejle

*E-mail: [vej@vej.eli.dk](mailto:vej@vej.eli.dk)*

Danmarks Naturfredningsforening  
Masnedøgade 20  
2100 København Ø

*E-mail: [dn@dn.dk](mailto:dn@dn.dk)*

Danmarks Sportsfiskerforbund  
Worsåesgade 1  
7100 Vejle

*E-mail: [jkt@sportsfiskerforbundet.dk](mailto:jkt@sportsfiskerforbundet.dk)*

Danmarks Fiskeriforening  
H.C. Andersens Boulevard 37, 1.sal  
1553 København K

*E-mail: [mail@fiskeriforening.dk](mailto:mail@fiskeriforening.dk)*

Ferskvandsfiskeriforeningen for Danmark  
Vejløvej 51, Bygning F  
8600 Silkeborg

*E-mail: [info@ferskvandsfiskeriforeningen.dk](mailto:info@ferskvandsfiskeriforeningen.dk)*

Friluftsrådet, v/Lars R. Petersen  
Bjerrevej 91  
8700 Horsens

*E-mail: [bjerrevej@get2net.dk](mailto:bjerrevej@get2net.dk)*

IGC (5318)

FGH (5414)

2 til spv. reg.