

Vejle kommune
Teknisk Forvaltning - Kloakafdelingen
Kirketorvet 22
7100 Vejle

Tilladelse til udledning af regn- og overfladevand til Møgelbæk via udløb R11.1 og R11.2

I mail af 30. april 2007 har Vejle Kommunes Kloakafdeling ansøgt Vejle Kommunes Natur- og Miljøforvaltning om tilladelse til at udlede regn- og overfladevand fra boligområde og vejanlæg i Nørre Vilstrup (opland 11.003, 11.004 og 11.008) via R11.1 og R11.2. Udløbet sker til en vestlig rørlægning i Nr. Vilstrup Enge (Kommunevandløb nr. 13) med tilslutning til Møgelbæk ved Tvedgård.

Baggrund

Vejle Kommunes Tekniske Udvalg vedtog den 6/3-2007 tillæg til spildevandsplan for et boligområde nord og syd i Nørre Vilstrup omfattet af strukturplanen.

Projekt

Opland 11.003 og 11.008 separatkloakeres. Bruttoarealet er 0,9 ha med en befæstelsesgrad på 35%, hvor det reducerede areal udgør 0,3. Regn- og overfladevandet fra oplandet tilledes bassin med permanent vandspejl (dykket afløb). I afløbet fra bassinet sker neddrosling til 5 l/s vha. drosselledning. Bassinet har effektivt volumen på 430 m³. Bassinet fungerer som sandfang. Der sker udledning fra bassinet til Møgelbæk via R11.1. Bassinvoluminet er større end nødvendigt for området. Dette skyldes at der er planer om at udstykke et andet område ved siden af oplandet. Afstrømningen fra det planlagte område på ca. 1,6 ha er således medtaget i beregningen af bassinvoluminet.

Opland 11.004 separatkloakeres. Bruttoarealet er 0,5 ha med en befæstelsesgrad på 35%, hvor det reducerede areal udgør 0,2. Regn- og overfladevandet fra oplandet tilledes bassin med permant vandspejl (dykket afløb). I afløbet fra bassinet sker neddrosling til 5 l/s vha. drosselledning. Bassinet har et effektivt volumen på 81 m³. Der er etableret sandfang opstrøms bassinet. Der sker udledning fra bassinet til Møgelbæk via R11.2.

10. december 2007

Side: 1/6

J. nr.:

06.11.01.P19-16-07

Kontaktperson:

Morten Smith

Lokaltlf.: 76 81 24 34

E-post:

mosch@vejle.dk



Natur & Miljø · Vand

Skolegade 1 · 7100 Vejle · Tlf.: 76 81 00 00
Naturmiljo@vejle.dk · www.vejle.dk

Udledningskema og kort

Udløbsnummer:	R11.1 og R11.2	Vandområde:	Lillebælt (I11)
Oplandsareal:	0,9 og 0,5 ha	Vandløb:	Kommunevandløb nr. 13 (ikke målsat)
Reduceret areal:	0,3 og 0,2 ha	Vandløbsmålsætning:	Møgelbæk (B1)
Maks. Bassinafløb:	5 og 5 l/s	Medianmin. vandføring:	$Q \approx 40$ l/s (gælder nedstrøms i Møgelbæk)
Maks. Overløb pr. år:	$n \leq 1/10$	Rensning	Sandfang og dykket afløb



Bemærk: Der må ikke være synlige oliespor i eller fra udledningen.

Kommunens vurdering

Oplandene er omfattet af et tillæg til spildevandsplanen som blev vedtaget af Vejle Kommunes Tekniske Udvalg den 6/3-2007.

Det rørlagte vandløb (Kommunevandløb nr. 13) tilløber længere nedstrøms Møgelbæk ved Tvedgård der i Landsplandirektivet (tidligere Regionplanen 2005 for Vejle Amt) er B1-målsat, hvilket betyder, at vandløbet er gydeområde for ørreder og andre laksefisk. Med neddroslingen af regn- og overfladevandet gennem bassinerne til en maksimal bassinafledning på hver 5 l/s og med mindre

end ét nødoverløb hvert tiende år samt øvrige foranstaltninger, vurderer kommunen, at udledningen fra R11.1 og R11.2 ikke vil hindre opfyldelse af vandløbets målsætning.

I lov om ændring af lov om planlægning (nr. 571 af 24/06 2005, ændring nr. 51) står at lovens §3 indeholder følgende ikrafttrædelsesbestemmelse i forbindelse med kommunalreformen: "Kommunalbestyrelserne skal overholde sådanne regionplanretningslinjer, som de var udstedt i medfør af §3, stk. 1, i lov om planlægning".

Bassinerne er beliggende indenfor områder med særlige drikkevandsinteresser og indenfor indvindingsopland (Nr. Vilstrup Vandværk, se bilag 1) jf. Landplandirektivet (tidligere Regionplanen 2005 for Vejle Amt). Vandværket har en kildeplads, som ligger i byen hhv. ca. 230 m (B101) og 700 m (B103) nedstrøms bassinerne. Kildepladsen er i Regionplanen betegnet som ikke bevaringsværdig pga. sin beliggenhed i byen. For at undgå en yderligere forureningsbelastning stilles der skærpede krav ved nyetablering i området. Området inden for 300 m fra kildepladsen betragtes som den kildepladsnære sikkerhedszone. Der skal derfor etableres membran ved etablering af B101, så det sikres, at der ikke siver vand fra bassinet til grundvandsmagasinet, hvor vandværket henter vand til drikkevandsforsyning af Nr. Vilstrup By. Der skal etableres membran op til overløbskanten.

Bassin 103 er placeret udenfor den kildepladsnære sikringszone og Natur- og Miljøforvaltningen har derfor foretaget en hydrogeologisk vurdering i forhold til vandværkets indvinding. Nr. Vilstrup Vandværk indvinder fra et tertiært grundvandsmagasin med spændt grundvandsspejl beliggende ca. 32 – 48 meter under terræn. Vandværket råder over 2 borer, som begge indvinder fra dette magasin. Indvindingsoplandet strækker sig fra kildepladsen ud i syd sydvestlig retning mod Jerlev og Søndermarks Huse. Sårbarheden af grundvandsmagasinet varierer fra toppen af indvindingsoplandet til selve kildepladsen. Lerdækket ved selve kildepladsen er med sine ca. 10 meter forholdsvis ringe, mens indvindingsoplandet længere ude er bedre beskyttet af lertykkelser på over 25 meter. B.103 er placeret i et område, hvor forvaltningen vurderer, at der er en bedre beskyttelse, end tætte-re på kildepladsen. Der kan derfor ske en mindre lempelse af kravene til grundvandsbeskyttelsen. Bassinet udgør dog stadig en grundvandstrussel og det skal derfor sikres med en membran. Natur- og Miljøforvaltningen vurderer, at det vil være tilstrækkeligt, at etablere membran i den permanent vanddækkede zone pga. afstanden til kildepladsen samt den beskyttelse som dog findes i området.

Der er ingen bemærkninger til, at det sanitære spildevand tilføres Vejle Centralrenseanlæg inden for anlæggets godkendte kapacitet.

Bemærkninger fra Miljøcenter Ribe

Et udkast til afgørelsen har jfr. § 12 stk. 4 i bekendtgørelse nr. 1667 af 14/12 2006 om ”spildevandstilladelser m.v.” været til vejledende udtalelse hos Miljøcenter Ribe. Miljøcentret har ingen umiddelbare bemærkninger til selve udledningen, recipientmålsætningen eller muligheden for at føre tilsyn med anlægget. Miljøcentret bemærker, at Vejle Centralrenseanlæg nærmer sig sin godkendte kapacitet og opfordrer Vejle Kommune til at få revideret udledningstilladelsen, såfremt den samlede belastning på anlægget overstiger 130.000 PE.

De knap 110 PE, som oplandet ifølge spildevandsplanen bidrager med, vurderes ikke at give kapacitetsproblemer for centralrenseanlægget i Vejle. Vejle Kommune, Natur og Miljø har for øjeblikket drøftelser med kloakafdelingen vedrørende en forestående revision af udledningstilladelsen for Vejle Centralrenseanlæg, så der fortsat fremover sikres den nødvendige renskapacitet.

Kommunens afgørelse

Tilladelse efter miljøbeskyttelsesloven

Tilladelsen omfatter alene miljømæssige forhold som er omfattet af miljøbeskyttelseslovens § 28. Under henvisning til ovenstående og efterfølgende vilkår, meddeler Vejle Kommune i medfør af miljøbeskyttelseslovens § 28, tilladelse til udledning af overfladevand fra opland 11.003, 11.004 og 11.008 til Kommunevandløb nr. 13 via R11.1 og R11.2 på følgende vilkår:

1. at afledningen udføres i overensstemmelse med det fremsendte projekt,
2. at udløb til KVL nr. 13 via R11.1 og R11.2 ikke overstiger hhv. 5 l/s og 5 l/s,
3. at bassinerne er udformet som vådbassiner med et effektivt volumen på hhv. 430 og 81 m³,
4. at bassinerne er dimensioneret for en overløbshyppighed på $n \leq 1/10$,
5. at afløb etableres dykket,
6. at det er muligt at afspærre afløbet fra bassinerne,
7. udledningen ikke giver anledning til hydrauliske problemer i vandløbet samt til erosion, slam- og sandaflejringer eller til flydestoffer og olie i synligt omfang,
8. at bassin og sandfang i fornødent omfang oprenses for sand og slam, så bundfældelige stoffer tilbageholdes og dermed ikke skyller ud i vandløbet,
9. at bassinet ikke giver anledning til gener f.eks. i forbindelse med overløb, uhygiejniske forhold, lugt el. lign.,
10. at funktionsfejl, uheld med spild på de befæstede arealer, overfladegener mm. omgående meddeles tilsynsmyndigheden.

Tilladelsen til udledning er endvidere givet under forudsætning af, at Landsplandirektivets målsætning kan overholdes. Det forudsættes ligeledes, at det udledte regn- og overfladevand har en kvalitet, der kan sammenlignes med almindeligt, belastede separate regnvandsudløb. Er dette ikke tilfældet, kan hele eller dele af tilladelsen kræves revideret.

Under henvisning til efterfølgende vilkår, meddeler Vejle Kommune i medfør af miljøbeskyttelseslovens § 19 tilladelse til etablering af det beskrevne regnvandsbassin på følgende vilkår.

11. at der i B101 etableres tæt membran op til overløbskanten, svarende til $n=1/10$.
12. at der i B103 etableres tæt membran i den permanent vanddækkede zone.

Jf. Miljøbeskyttelseslovens § 20 kan tilladelser meddelt efter § 19 til enhver tid og uden erstatning ændres eller tilbagekaldes af hensyn til fare for forurening af vandforsyningsanlæg, gennemførelsen af en ændret spildevandsafledning i overensstemmelse med en spildevandsplan efter § 32 eller miljøbeskyttelsen i øvrigt.

Miljøcenter Ribe er tilsynsmyndighed.

Tilladelsen træder i kraft ved annonceringsdatoen.

Klagevejledning efter miljøbeskyttelsesloven

Der kan i medfør af miljøbeskyttelseslovens § 91 og §98 klages over afgørelsen af Dem, Sundhedsstyrelsen, 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 Uge Avisen/Vejleposten onsdag den 19. december 2007.

Klagefristen, der efter Miljøbeskyttelseslovens § 93 er 4 uger, udløber den 16. januar 2008. En klage skal sendes til Vejle Kommune. Den sendes herfra videre til Miljøklagenævnet med kommunens 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.

Venlig hilsen

Morten Smith
Civilingeniør

Kopi til:

Sundhedsstyrelsen, Embedslægeinstitutionen Syddanmark, Sorsigvej 35, 6760 Ribe (syd@sst.dk)

Miljøcenter Ribe, Sorsigvej 35, 6760 Ribe (post@rib.mim.dk)

Friluftsrådet, Scandiagade 13, 2450 København SV (fr@friluftsradet.dk)

Danmarks Sportsfiskerforbund, Worsåesgade 1, 7100 Vejle (jkt@sportsfiskerforbundet.dk)

Danmarks Fiskeriforening, H.C. Andersens Boulevard 37, 1. sal, 1533 København K (mail@fiskeriforening.dk)

Ferskvandsfiskeriforeningen for Danmark, Vejlsøvej 51, Bygning F, 8600 Silkeborg (info@ferskvandsfiskeriforeningen.dk)

Danmarks Naturfredningsforening, Masnedøgade 20, 2100 København Ø (dn@dn.dk)

Lokalforeninger under DN:

u.e.romer@stofanet.dk

tanggaard@mail.tele.dk

westy@jellingnet.dk

Kloakafdelingen – Claus W. Petersen

Bilag 1: Indvindingsopland, Nr. Vilstrup Vandværk

