

Vejdirektoratet
Att: Sofie Kraft
Thomas Helsteds Vej 11
8660 Skanderborg

Tilladelse til udledning af regn- og overfladevand fra motorvejsstrækning Riis-Ølholm (etape 6770) til Givskud Bæk m. fl. i Vejle Kommune

08. januar 2008

I brev af 19. september 2007 har Vejdirektoratet ansøgt Vejle Kommunes Natur- og Miljøforvaltning om tilladelse til at udlede regn- og overfladevand fra ny motorvejsstrækning mellem Riis og Ølholm. Udledningen skal ske fra en vejstrækning på i alt 10 km til flere vandløb i hhv. Vejle og Hedensted Kommuner. Nærværende udledningstilladelse omhandler bassiner og udledninger i Vejle Kommune. Fordelingen af myndighedskompetencen er aftalt mellem Hedensted og Vejle Kommuner.

Side: 1/6

J. nr.:

06.11.01.P19-127-07

Kontaktperson:

Morten Smith

Lokaltlf.: 76 81 24 34

E-post:

mosch@vejle.dk

Baggrund

Da motorvejsprojektet er en udvidelse af den eksisterende motortrafikvej (Riis-Ølholm) vil regnvandsbassinerne som udgangspunkt blive udvidet tilsvarende.

Der forelægger en udledningstilladelse for motortrafikvejen Riis-Ølholm dateret 17. August 2001, Vejle Amt, journal nr. 8-73-22-611-1-01.

Projekt

Projektet omfatter udbygning af en ca. 10 km lang motortrafikvej Riis-Ølholm til motorvej. Strækningen er en del af motorvejsanlægget fra Herning til Vejle (rute 18).

Vejle Kommune behandler udledning af vejvand fra motorvejen st. 10.360 – 17.620, dvs. udledning fra bassin 6, 7, 8, 9, 10, 11, 11a, 12 og 13 (se kortbilag).

Hedensted Kommune behandler udledning af vejvand fra motorvejen st. 17.620-21.200, dvs. udledning fra bassin 14, 15, 16, 17A og 17.



Natur & Miljø · Vand

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

Udledning af vand fra belagte arealer i driftsfasen.

Motorvejen udføres med asfaltbelagte nødspor. Der udføres en asfaltkile langs nødsporskanten. Vejvandet opsamles i rendestensbrønde, der er placeret ved kilen. Generelt har brøndene afløb til rørledninger, men på nogle strækninger får brøndene afløb til motorvejens grøfter.

Det belagte areal udgør ca. 50% af det totale vejareal. Det belagte areal svarer til det reducerede areal som regnvandsbassiner dimensioneres for.

Motorvejens afvandingssystemer dimensioneres for en regnintensitet på 130 l/sek/red ha.

Der udføres regnvandsbassiner for afløbene fra motorvejens afvandingssystemer og for den del af det øvrige vejanlæg som har afløb til motorvejens systemer.

Regnvandsbassinerne udføres som vådbassiner med afløbsniveau mindst 0,4 meter over bassinbunden. Afløbet fra bassinerne er dykket og sker via et afløbsbygværk med olieudskillerfunktion. Bunden i bassinerne tætnes efter behov med komprimeret lerlag eller plastmembran. Til beregningen af volumen af bassinerne er der anvendt et sikkerhedstillæg på 40%.

Udledning af overfladevand i anlægsfasen.

I anlægsfasen skal der ske en rensning af afstrømmende overfladevand fra vejanlæggets ubeskyttede jordoverfald.

Der udføres afværgeforanstaltninger der i størst muligt omfang hindrer at overfladevand, der indeholder materialer der kan skade vandløbene ledes direkte til disse.

Overfladevandet ledes til bundfældningsbassiner der forsynes med kontrolleret afløb som en rørledning. Hvor der udføres regnvandsbassiner, anvendes disse som bundfældningsbassiner. Hvis der ikke udføres regnvandsbassiner ved udledningsstederne, etableres der midlertidige bundfældningsbassiner der kun skal fungere i anlægsperioden.

Overfladevandet ledes enten gennem permanente vejgrøfter eller ved hjælp af midlertidige grøfter eller volde til bundfældningsbassinerne.

Afløbet fra regnvandsbassinerne nedspares til 2 l/s/red. ha svarende til 1 l/s/ha for det totale vejareal. For at hindre tilstopning af afløbet nedspares der dog ikke til mindre end 5 l/s. En afstrømning på 1 l/s/ha svarer til normal landbrugsafstrømning.

Dimensioneringsgrundlag

Regnvandsbassinerne dimensioneres normalt med en vandspejlsvariation på 0,5-1,2 m mellem afløbsniveau og den maksimale beregnede stuvning ved den angivne overløbshyppighed (n-værdi, se udledningsskema). Bassinernes stuvningsvolumen er fastlagt ved hjælp af landsregnrækker som beskrevet i spildevandskomiteens skrift nr. 16. Til volumenberegning anvendes der et sikkerhedstillæg på 40%. Dette svarer til ca. 400 m³ bassin pr. red. ha. oplandsareal til bassinet (ved n=1/5).

Det skal bemærkes, at interne bassiner alene anlægges for at reducere dimensionen på afvandingssystemer i vejanlægget, medens øvrige regnvandsbassiner anlægges dels for at skåne recipienterne for store hydrauliske belastninger og dels for at rense vejvandet. Disse bassiner anlægges derfor altid ved afløb fra motorvejen før udløbet til recipient. Ved skærende veje, der ikke afvandes til motorvejen, skønnes det ofte tilstrækkeligt at nedspare vandet i grøfter eller trug før udledning til recipient.

Udledningsskema (jf. kortbilag), tabel 1

Bassin	Strækning	Reduceret areal (ha)	Aflastning	Q	Bassinvolumen, effektivt	Recipient (målsætning)
6						Internt – til bassin 7
7	10.360-12.250 samt delstrækning af Riisvej (120-520)	5,02	n = 1/5	10 l/s	1970 m ³	Kvl. nr. 15 – Givskud Bæk (B0-målsat)
8	12.250-14.050	4,59	n = 1/5	9 l/s	1800 m ³	Kvl. nr. 15 – Givskud Bæk
9						Internt – til bassin 8
10	14.050-14.770	1,84	n = 1/5	5 l/s	720 m ³	Pvl. Mindstrup Bæk (B3-målsat)
11						Internt – til bassin 12
11a	14.770-15.760 (samt rasteplads syd)	4,52	n = 1/5	9 l/s	1780 m ³	Pvl. Knude Bæk (B1-målsat)
12	15.760-16.730 (samt rasteplads nord)	4,47	n = 1/5	9 l/s	1760 m ³	Pvl. Knude Bæk
13	16.730-17.620	2,27	n = 1/5	5 l/s	890 m ³	Grøft til pvl. Knude Bæk

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

Kommunens vurdering

Givskud Bæk (kvl. nr. 15) er på den aktuelle strækning B0-målsat (jf. Landplandirektivet, tidligere Regionplan 2005 for Vejle Amt), hvilket betyder, at vandløbet er biologisk værdifuldt men uden fisk.

Mindstrup Bæk er på den aktuelle strækning B3-målsat (jf. Landplandirektivet) – et vandløb for ål, aborrer, gedder og karper.

Knude Bæk er på den aktuelle strækning B1-målsat (jf. Landplandirektivet), hvilket betyder, at vandløbet er gydevandløb for ørreder og andre laksefisk.

Generelt skal det sikres, at der sker effektiv tilbageholdelse af sand fra motorvejens arealer både under anlæggelsen og under den senere drift. Bl.a. har Mindstrup Bæk i forvejen problemer med sandvandring og de restaureringsprojekter, der er sket i vandløbet vil nemt kunne ødelægges, hvis der tilføres mere sediment.

Med neddrøslingen af regn- og overfladevandet fra motorvejen gennem bassinerne til en maksimal bassinafledning svarende til Q-værdierne i tabel 1 og med mindre end ét nødoverløb hvert femte år samt øvrige foranstaltninger, vurderer kommunen, at udledningerne ikke vil hindre opfyldelse af vandløbenes 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: "Kommu-

nalbestyrelserne skal overholde sådanne regionplanretningslinjer, som de var udstedt i medfør af §3, stk. 1, i lov om planlægning".

Bassin 7 og 8 er beliggende indenfor områder med særlige drikkevandsinteresser og indenfor indvindingsopland (Givskud og Farre Vandværk) jf. Landplandirektivet. Bassinerne er placeret udenfor den kildepladsnære sikringszone, men udgør dog stadig en grundvandstrussel og de 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.

Kommunens afgørelse

Tilladelse efter miljøbeskyttelsesloven

Tilladelsen omfatter alene miljømæssige forhold som er omfattet af miljøbeskyttelseslovens §§ 19 og 28. Under henvisning til ovenstående og efterfølgende vilkår, meddeler Vejle Kommune i medfør af miljøbeskyttelseslovens § 28, tilladelse til udledning af overfladevand fra motorvejsstrækningen Riis-Ølholm, etape 6770 til Givskud Bæk (kvl. 15), Mindstrup Bæk og Knude Bæk på følgende vilkår:

Driftsfasen

1. at afledningen udføres i overensstemmelse med det fremsendte projekt,
2. at afløb til recipienterne neddrøses i overensstemmelse med projektet jf. tabel 1,
3. at bassinerne er udformet som vådbassiner med et effektivt volumen som fastsat i tabel 1,
4. at bassinerne er dimensioneret for en overløbshyppighed på $n \leq 1/5$ (jf. tabel 1),
5. at afløb etableres dykket,
6. at det er muligt at afspærre afløbet fra bassinerne,
7. at 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 oprensnes for sand og slam, så bundfældelige stoffer tilbageholdes og dermed ikke skyller ud i vandløbet,
9. at bassinerne 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.

Anlægsfasen

11. at der i anlægsperioden sker afledning af overfladevand via midlertidige bassiner og/eller sandfang til opsamling af afløbsvandet fra arbejdsstedet for friholdelse af tilsanding af rørledninger og grøfter,
12. at de midlertidige bundfældningsbassiner etableres med dykket afløb og sikrer en opholdstid på min. 30 minutter samt en hastighed gennem bassinet på $<0,1$ m/s.
13. at intet anlægsarbejde påbegyndes før afværgeforanstaltninger jf. vilkår 11 og 12 er etableret.

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.

14. at der i bassin 7 og 8 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.

Det er i tilladelsen ligeledes forudsat, at anlægsmyndigheden selv underretter berørte lodsejere i forbindelse med etableringen af bassiner og afløb.

Natur- og Miljøforvaltningen 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 16. januar 2008.

Klagefristen, der efter Miljøbeskyttelseslovens § 93 er 4 uger, udløber den 13. februar 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, Vejløvej 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

KORTBILAG

