

Vejdirektoratet – Sofie Kraft
 Thomas Helsteds vej 11
 Postboks 529
 8660 Skanderborg

Tilladelse til udledning af regn- og overfladevand fra motorvejsstrækningen Ølholm til Vejle N (etape 6780).

22-05-2008

I brev af 29. februar 2008 har Vejdirektoratet ansøgt Vejle kommunes natur- og Miljøforvaltning om tilladelse til at udlede regn- og overfladevand fra ny motorvejsstrækning mellem Ølholm og Vejle N. Udledningen skal ske fra en vej strækning på i alt 14,5 km til flere vandløb i hhv. Vejle og Hedensted kommune. Nærværende udledningstilladelse omhandler bassiner og udledninger i Vejle Kommune. Fordelingen af myndighedskompetencen er aftalt mellem Hedensted og Vejle Kommune.

Side: 1/11

J. nr.: 06.11.01-P19-46-08

EAN-nr.:

Kontaktperson:

Pia Gejl

Lokaltlf.: 76 81 24 42

:

Mobil:

E-post: PIAGE@vejle.dk

Her bor vi:

Ågade 6, 7080 Børkop

Baggrund

Motorvejs strækning Ølholm til Vejle N (etape 6780) er en del af lov nr. 522 om anlæg af motorvej mellem Ølholm og Vejle og udbygning af motortrafikvejen mellem Riis og Ølholm til motorvej (rute 18), af 7/6-2006.

Projekt

Projektet omfatter etablering af en ca. 14,5 km lang motorvej fra Ølholm til Vejle. Strækningen er en del af rute 18 som forbinder motorvejstrafikvejen hhv. 338, Diagonalvejen, i nord med hldv. 660, Østjysk motorvej (E45) i syd. Foruden veje og stier omfatter projektet også en udbygning af den eksisterende motorvejsstrækning mellem Hornstrup og Vejle N fra 4 til 6 spor.

Vejle Kommune behandler udledning af vejvand fra motorvej st. 30.500-35.500, samt udbygning af E45 st. 61.04- 64,40, Dvs. udledning fra bassin nummer 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39 og 40

Hedensted Kommune behandler udledning af vejvand fra motorvej st. 21.200-30.500, dvs. udledning fra bassin nummer 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29 og 30.

Udledning af vand fra belagte arealer.

Motorvejen udføres med asfaltbelagt 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, f.eks. hvor vejen har meget lidt længdefald får brøndene afløb til motorvejens grøfter.

Det belagte areal udgør 50% af det totale vejareal. Det belagte areal svarer til det reducerede areal som regnvandsbassinerne er dimensioneret for.

Motorvejens afvandingssystemer dimensioneres for en regnintensitet på 140 l/s*ha belagt areal.

Der udføres regnvandsbassiner for afløbene fra motorvejens afvandingssystemer, samt for den af det øvrige vejsystem som har afløb til motorvejens systemer.

Regnvandsbassinerne udføres som simple jordbassiner med afløbsniveau min 0,40 m over bassinbunden. Afløbet fra bassinet er dykket og foregår via et afløbsbygværk. Med olieudskillerfunktion. Bunden i regnvandsbassinet tættes efter behov med evt. komprimeret lerlag eller plastmembran for at kunne holde vand i bassinerne.

Afløbet fra bassinerne neddroles til 2 l/s*red. ha. svarende til 1 l/s*ha for det totale vejareal. For at reducere risikoen for tilstopning i afløbet nedspares afløbsmængden dog ikke til mindre end 5 l/s. Bassinvolumen er fastlagt ved hjælp af landsregnrækker som beskrevet i spildevandsskrift nr. 16.

Udledning af overfladevand i anlægsfasen.

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

Der udføres afværgeforanstaltninger der i største mulige 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 de permanente vejgrøfter eller ved hjælp af midlertidige grøfter eller volde til bundfældningsbassiner.

Dimensioneringsgrundlag

Regnvandsbassinerne dimensioneres normalt med en vandspejlsvariation på 0,5-1,2 m mellem afløbsniveau og den beregnede maksimale stuvning ved den angivne overskridelseshyppighed (n-

værdi, se skema) Bassinernes stuvningsvolumen er fastlagt ved hjælp af landsregnerækker som beskrevet i spildevandskomiteens skrift nr. 16. Til volumenberegning anvendes der et sikkerheds tillæg på 40 %. Det er på hele strækningen tilstræbt at sikre arealer til regnvandsbassinerne af en sådan størrelse at bassinerne kan dimensioneres for en overskridelseshyppighed på en gang hver 5. år ($n=1/5$)

Det skal bemærkes, at interne bassiner alene anlægges for at reducere dimensionen på afvandingsledninger i vejanlægget, medens de 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 en recipient. Ved afskærende veje, der ikke kan afvandes til motorvejen, skønnes det ofte tilstrækkeligt at nedspare vandet i grøfter eller trug før udledning til recipient.

Udledningskema

Tabel 1 (jf. kortbilag)

Bassin	Strækning	Reduceret areal (ha)	aflastning	Q	Bassinvolumen effektivt	Recipient (målsætning)
31	Mv. st. 30.900-31.500 Grejsvej tilkørsel Nord 31.00-31.480 Grejsvej frakørsel nord 31.010-31.500	2,3	1/5	5 l/s	910	Pvl. Eksisterende Ø400 mm ledning og videre til Fruens Møllested Bæk (B ₁)
32	Mv. 31.500-32.500 Grejsvej tilkørsel nord 31.480-31.610 Grejsvej frakørsel nord 31.500-31.650 Grejsvej frakørsel syd 31.280-31.760 Grejsvej tilkørsel Syd 31.240-32.000 Rundkørsel v. Grejsvej vest 0.200-0.500	4,31	1/5	9 l/s	1690	Kvl. Keglekær Bæk
	Grejsvej sti + Viborg hovedvej sti under Grejsvej				Nedspares i grøft/trug	Pvl. Eksisterende ledning til Sø
	Viborg Hovedvej sti v. grejsvej + Rundkørsel ved Bavnbjerg + Bavnbjergvej + Viborg Hovedvej				Nedspares i grøft/trug	Eksisterende afvanding i Viborg hovedvej
	Grejsvej mod sydvest				Nedspares i grøft/trug	Eksisterende afvanding i Grejsvej

Bassin	Strækning	Reduceret areal (ha)	aflastning	Q	Bassinvolumen effektivt	Recipient (målsætning)
	Viborg Hovedvej, sti ved dalstrøg, mod syd på mv. vs				Nedspares i grøft/trug	Kvl. Sole bæk
	Viborg sti mod nordøst ved mv. 32.500				Nedspares i grøft/trug	Kvl. Sole Bæk
	Forlagt Gl. Viborgvej ved mv. hs.				Nedspares i grøft/trug	Kvl. Keglekær Bæk
33	Mv.st. 32.500-33.100 Mv. forgrening øst 33.100-33.460 Mv forgrening vest 33.100-33.460	2,63	1/5	6 l/s	1030	Pvl. Eksisterende Ø250 mm ledning og videre til Sole Bæk
34	Ny kommunevej ved Hornstrup 0.090-0.910	1,15	1/10	3 l/s	570	Pvl. Eksisterende Ø400 mm ledning ved forlagt Solskovvej og videre til Bjørnkær Grøft
	Rundkørsel ved Viborgvej				Nedspares i grøft/trug	Eksisterende afvanding Viborgvej
	Viborgvej ved Hornstrup mod vest				Nedspares i grøft/trug	Eksisterende afvanding i Viborgvej
	Ny Kommunevej ved Hornstrup, sti, ved mv. 33.500				Nedspares i grøft/trug	Pvl. Eksisterende Ø400 ledning ved forlagt Solskovvej
	Gammelmarksvej, sti under ny kommunevej ved Horstrup + Forlagt Gammelmarksvej mod nordøst				Nedspares i grøft/trug	Pvl. Eksisterende Ø400 ledning ved forlagt Solskovvej

Bassin	Strækning	Reduceret areal (ha)	aflastning	Q	Bassinvolumen effektivt	Recipient (målsætning)
	Solskovvej + Forlagt Solskovvej mod nordøst				Nedspares i grøft/trug	Eksisterende afvanding i Solskovvej
	Viborg Hovedvej + rundkørsel ved forlagt Solskovvej mod nordøst				Nedspares i grøft/trug	Eksisterende afvanding i Viborg Hovedvej
35	33.460-33.700 Mv forgrening øst. 33.460-34.400 MV. Forgrening Vest.	1,55	1/5	3 l/s	610 m ³	Bjørnkær Grøft (B ₃)
36	63.700 – 64.400 E45	2,45	1/5	5 l/s	960 m ³	Bjørnkær Grøft (B ₃)
	63.900 Herredsvej sti under E45				Nedspares i grøft/trug	Kvl. Hornstrup Bæk (B ₁)
37	33.700-34.800 Mv. Forgrening Øst 34.400-34.600 mv. forgrening vest 63.440-63.700 E45	2,87	1/20	6 l/s	1810 m ³	Pvl. Eksisterende rørledning og videre til tilløb til Bybækken (B ₃)
38	34.800-35.000 mv. forgrening øst 34.600-34.820 mv. forgrening vest 63.200-63.440 E45 mod nord 63.060-63.200 E45 + forgrening vest 62.700-63.060 E45 + forgrening vest + øst	3,73	1/5	8 l/s	1470 m ³	Pvl. Eksisterende rørledning og videre til tilløb til Bybækken (B ₃)
39	62.200-62.700	2,25	1/5	5 l/s	890 m ³	Forlagt rørlagt vandløb tilløb til Bybækken(B ₃)

Bassin	Strækning	Reduceret areal (ha)	aflastning	Q	Bassinvolumen effektivt	Recipient (målsætning)
40	61.420-62.200 E45 inkl. ramper	6,40	1/5	13 l/s	3000 m ³	Kvl. Tilløb til Bybækken (B ₃)eksisterende regnvandsbassin som udvides

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

Kommunes Vurdering

Bjørnkær Grøft er på den aktuelle strækning B₃ (jf. Landsplandirektivet) – et vandløb for ål, aborrer, gedder og karper.

Kvl. Hornstrup Bæk er på den aktuelle strækning B₁, (jf. landsplandirektivet) – et gydevandløb for ørreder og andre laksefisk.

Bybækken er på den aktuelle strækning B₃ (jf. Landsplan direktivet) – et vandløb for ål, aborrer, gedder og karper.

Fruens Møllested Bæk er på den aktuelle strækning B₁ (jf. Landsplandirektivet) – et vandløb for ål, aborrer, gedder og karper.

Kvl. Keglebæk er på den aktuelle strækning B₃ (jf. Landsplandirektivet) – et vandløb for ål, aborrer, gedder og karper.

Kvl. Sole Bæk er på den aktuelle strækning B₃ (jf. Landsplandirektivet) – et vandløb for ål, aborrer, gedder og karper.

Generelt skal det sikres, at der sker effektivt tilbageholdelse af sand fra motorvejens arealer både under anlæggelsen og under den senere drift.

Hedensted Kommune har i forbindelse med høringen til udkastet til udledningstilladelsen kommet med bemærkninger vedr. afledningen af regn- og overfladevand fra området. Bjørnkær Grøft tilløber Gesager Å ved grænsen til Hedensted Kommune. Hedensted Kommune har bemærket, at den planlagte reduktion til 5 l/s afstrømning med stor sandsynlighed ikke er tilstrækkelig til at opretholde de hydrauliske forhold og vandløbsmålsætningen for Gesager Å systemet. Det er oplyst, at arealerne langs vandløbet har store afvandingsproblemer allerede i dag, samt at flere byområder i Hedensted By ligeledes lider under manglende afvandingsmuligheder til Gesager Å ved større nedbørsmængder i oplandet til Gesager Å opstrøms byen. Hedensted Kommune har engageret en rådgiver til at foretage en grundig undersøgelse af Gesager Å's afvandingskapacitet.

Vejle Kommune vurderer, at for bassin 34, 35 og 36 er det af hensyn til de hydrauliske forhold omkring Gesager Å, nødvendigt at afløbet neddrøslers til en afstrømning fra området til 1 l/s*ha (svarende til den naturlige landbrugsafstrømning) hvilket vurderes til er tilstrækkeligt til at sikre, at der ikke sker en forværring af forholdene omkring Gesager Å. Dimensioneringen er generelt i overensstemmelse med gældende praksis på området.

Med neddrøslingen af regn- og overfladevand fra motorvejen gennem bassinerne til en maksimal bassinafledning svarende til Q-værdierne i tabel 1, og med mindre end ét nødoverløb hvert femte år hhv. tyvende år. Jf. tabel 1, samt øvrige foranstaltninger, vurderer kommunen, at udledningerne ikke vil hindre opfyldelse af vandløbsmålsætningen.

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: ”

Kommunalbestyrelsen skal overholde sådanne regionplanretningslinier, som de var udstedt i medfør af § 3, stk.1, i lov om planlægning.”

Bassin nr. 31 ligger ca. 800 meter vest for 2 nye boringer, som for nyligt er etableret af TRE-FOR med henblik på at etablere en ny kildeplads. Kildepladsen kan få stor regional betydning, da kildepladsen forhåbentlig skal forsyne en stor del af Vejle by. Derfor skal bassinet etableres med membran i den permanent vanddækkede zone, så grundvandsressourcen beskyttes bedst muligt. Natur og Miljøforvaltningen vurderer, at det vil være tilstrækkeligt, at etablere membran i den permanent vanddækkede zone.

Bassin nr. 32 ønskes placeret i indvindingsoplandet til Grejsdalværket. Den ene af Grejsdalværkets boringer ligger 1000 meter nedstrøms placeringen af bassin 32. Området er udlagt til område med særlige drikkevandsinteresser og der forventes en forholdsvis god beskyttelse. På baggrund af ovenstående skal der være membran i den permanent vanddækkede zone. Natur og Miljøforvaltningen vurderer, at det vil være tilstrækkeligt, at etablerer membran i den permanent vanddækkede zone.

Bassin nr. 33, 34 og 35 her er der drikkevandsinteresser men ingen særlige.

Bassin nr. 36 ønskes placeret i indvindingsoplandet til Lysholt Vandværk. Boringerne ligger 2200 meter nedstrøms placering af bassin 36. Der er nogen sårbarhed i området hvor boringerne er placeret. Lysholt Vandværk forsyner en stor del af borgerne i Vejle by og opland. Kildepladsen ønskes bevaret og da bassinet udgør en grundvandstrussel skal der etableres membran i den permanent vanddækkede zone. Natur og Miljøforvaltningen vurderer, at det vil være tilstrækkeligt, at etablerer membran i den permanent vanddækkede zone.

Bassin nr. 37 og 38 her er der drikkevandsinteresser men ingen særlige.

Bassin 40 er placeret indenfor et område med begrænset drikkevandsinteresse.

Bemærkninger

Der er kommet høringssvar fra Hedensted Kommune på udkast til tilladelsen (indgået 15/4 2008). Hedensted Kommune kommenterede, at de ønsker der tages hensyn til de specielle hydrauliske forhold der er ved Gesager Å, og at der neddroles til 1 l/s*ha svarende til naturlig afstrømning. Bemærkningen har medført at der for bassin 34, 35 og 36 droles længere ned end de 5 l/s på afløbsledningen, som Vej Direktoratet har ønsket som mindste afløbsmængde af hensyn til den fremtidige drift på afløbsledningerne.

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 Ølholm til Vejle N (etape 6780) til Fruens Møllested Bæk, Kvl. Kegløbæk, Kvl. Sole Bæk, Bybækken, Bjørnkær Grøft og Kvl. Hornstrup Bæk på følgende vilkår:

Driftsfasen

1. at afledningen udføres i overensstemmelse med det fremsendte projekt
2. at afløb til recipient neddroles 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 min. T=5 (jf. Tabel 1),
5. at afløbet etableres dykket,
6. at der er mulighed for at afspærre afløbet fra bassinerne
7. at udledningen ikke giver anledning til hydrauliske problemer i vandløbet, samt erosion, slam- og sandaflejringer eller flydestoffer og olie i synligt omfang,
8. at bassin og sandfang i fornødent omfang oprensnes for sand og slam, så bundfældige 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 eller 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 sikre en opholdstid på min. 30 minutter, samt en hastighed gennembassinet 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 31, 32 og 36 etableres tæt membran i den permanent vanddækkende 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.

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

Tilladelsen er givet på betingelse af, at der etableres de efter projektet nødvendige bassiner inden der sker afledning af vejvand til recipienterne.

Natur- og miljøforvaltningen er tilsynsmyndighed.

Tilladelsen træder i kraft ved annonceringsdatoen. Tilladelse bortfalder, hvis den ikke er udnyttet inden 3 år fra annonceringsdatoen.

Klagevejledning efter Miljøbeskyttelsesloven

Der kan i medfør af miljøbeskyttelseslovens § 91 og § 98 klages over afgørelsen af Dem, Sundhedsstyrelsen, enhver der har en 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 23. april 2008.

Klagefristen, der efter Miljøbeskyttelseslovens § 93 er 4 uger, udløber den 21. maj 2008. En klage skal sendes til Vejle Kommune. Den sendes herfra videre til Miljøankenævnet med kommunens bemærkninger. De vil senest umiddelbart efter klagefristen 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 annonceringen.

Venlig hilsen

Pia Gejl
Akademiingeniør M.IDA

Bilag:

Kortmateriale

Kopi til:

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

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

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

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

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

Ferskvandsfiskeriforening 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

tagngaard@mail.tele.dk

westy@jellingnet.dk