

**REGULATIV FOR**

**SVANEMOSEÅEN  
VONSILD Å  
SEEST MØLLEÅ**

**Regulativ nr. 1**

**Kolding kommune  
Juni 1997**

## INDHOLDSFORTEGNELSE

1 GRUNDLAGET FOR REGULATIVET .....	4
2 ALMINDELIGE BESTEMMELSER.....	5
2.1 Administrative bestemmelser .....	5
2.2 Bredejerforhold .....	6
2.3 Vedligeholdelse .....	9
2.4 Bestemmelser om sejlads .....	10
3 SVANEMOSEÅEN .....	11
3.1 Betegnelse af vandløbet .....	11
3.2 Vandløbets skikkelse og dimensioner .....	11
3.3 Bygværker .....	14
3.3.1 Broer og overkørsler .....	14
3.3.2 Placering af åbne tilløb samt dræn- og spildevandsudløb.....	15
3.4 Konsekvensbeskrivelse .....	16
3.4.1 Afvandingsmæssige konsekvenser.....	16
3.4.2 Miljømæssige konsekvenser .....	16
4 VONSILD Å .....	18
4.1 Betegnelse af vandløbet .....	18
4.2 Vandløbets skikkelse og dimensioner .....	18
4.3 Bygværker .....	22
4.3.1 Broer og overkørsler .....	22
4.3.2 Placering af åbne tilløb samt dræn- og spildevandsudløb.....	23
4.4 Konsekvensbeskrivelse .....	24
4.4.1 Afvandingsmæssige konsekvenser.....	24
4.4.2 Miljømæssige konsekvenser .....	26
5 SEEST MØLLEÅ .....	27
5.1 Betegnelse af vandløbet .....	27
5.2 Vandløbets skikkelse og dimensioner .....	27
5.3 Bygværker .....	29
5.3.1 Broer og overkørsler .....	29
5.3.2 Placering af åbne tilløb samt dræn- og spildevandsudløb.....	30
5.4 Konsekvensbeskrivelse .....	31
5.4.1 Afvandingsmæssige konsekvenser.....	31
5.4.2 Miljømæssige konsekvenser .....	32

6 VEDLIGEHOLDELSE.....	33
7 TILSYN OG REVISION .....	37
8 STRAFFEBESTEMMELSER OG IKRAFTTRÆDEN .....	38

## BILAGSFORTEGNELSE

1	Oversigtskort
2	Redegørelse
3	Længdeprofiler
4	Tværprofiler

## 1 GRUNDLAGET FOR REGULATIVET

Følgende kommunevandløb er omfattet af regulativ 1:

Svanemoseåen  
Vonsild Å  
Seest Mølleå

Regulativerne er udarbejdet på grundlag af lov nr. 302 af 9. juni 1982 om vandløb, bekendtgørelse nr. 49 af 15. februar 1985 om blandt andet regulativer for offentlige vandløb samt senere ændringer jvf. bekendtgørelse af lov om vandløb nr. 404 af 19. maj 1992.

De tidligere truffne afgørelser og bestemmelser er følgende:

- Landvæsenskommissionskendelse af 26. februar 1974 vedr. etablering af Seest Mølle Dambrug.
- Tilføjelse til landvæsensnævnets protokol dateret d. 4. juli 1990, vedr. forlig om etablering af fiskepassage ved Seest Mølle Dambrug.

Nærværende regulativ erstatter nedenstående tidligere regulativer:

- Regulativ for sognevandløbet Svanemosen, stadfæstet af Vejle amtsråd d. 2. december 1953, og af Ribe amtsråd d. 5. februar 1954.
- Regulativ for det mindre, offentlige vandløb "Vonsild Aa" i Vonsild kommune, Vejle amt. Stadfæstet af Vejle Amtsråd d. 7. juni 1895.
- Tillæg til regulativ for kommunevandløbet Vonsild Å, i Kolding kommune, Vejle amt. Stadfæstet af Kolding kommune d. 10. marts 1975.
- Tillægsregulativ for vandløbet Vonsild Å, Stadfæstet af Kolding kommune, d. 14. december 1992.

## 2 ALMINDELIGE BESTEMMELSER

De "Almindelige bestemmelser" gælder generelt for samtlige kommunevandløb i Kolding kommune, inklusiv grænsevandløb. Opmærksomheden henledes på, at der i afsnittet "Særlige bestemmelser" i de enkelte regulativer kan være optaget såvel supplerende bestemmelser som ændrede bestemmelser.

### 2.1 Administrative bestemmelser

1. Vandløbenes vedligeholdelse påhviler vandløbsmyndigheden. Det gælder dog ikke hel eller delvis fornyelser af rørlagte strækninger, som påhviler den enkeltlodsejer.
2. I tilfælde af hel eller delvis omlægning af rørledninger behandles sagen af vandløbsmyndigheden som reguleringssag.
3. Bygværker - som styrt, stryg og skråningssikringer - der er udført af hensyn til vandløbene, vedligeholdes som dele af vandløbene, såfremt der ikke foreligger anden aftale.

Vedligeholdelse af øvrige bygværker - broer, stemmeværker, overkørsler og vandingsanlæg m.v. - påhviler de respektive ejere eller brugere. Ejerne eller brugerne har pligt til at optage den slam, grøde m.v., der samler sig ved bygværkerne, jfr. "Lov om vandløb" § 27, stk. 4.

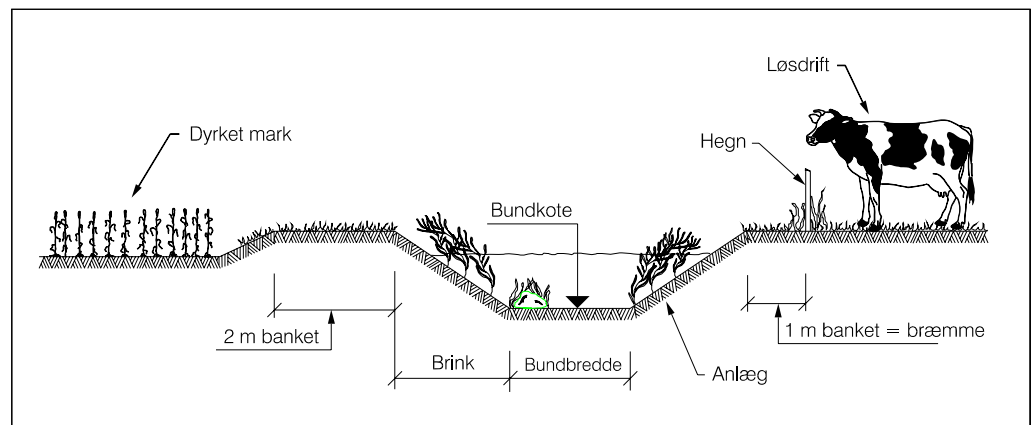
4. Bygværker, der ikke vedligeholdes forsvarligt, kan fjernes eller istandsættes på vandløbsmyndighedens foranstaltning og på ejerens bekostning.

Ved etablering af rørbroer skal røret placeres således at mindst 1/10 af rørdiameteren ligger under regulativmæssig bund.

5. Ved alle styrt og stemmeværker skal der i henhold til Fiskeriministeriets bekendtgørelse nr. 657 af 7. juli 1994, af brugeren være anbragt ålepas i perioden 1. april til 31. oktober.
6. Eksisterende styrt kan ombygges til stryg for at forbedre passagemulighederne for fisk og smådyr. Ombygningen må ikke give anledning til forringelse af afvandingsforholdene nedstrøms strygene. Ved reparationer vil styrt evt. blive ombygget til stryg.
7. Efter aftale med lodsejerne kan der udlægges sten og gydegrus i vandløbene, for at forbedre de fysiske forhold. En sådan udlægning må ikke give anledning til forringede afvandingsforhold.

## 2.2 Bredejerforhold

1. På 2,0 meter brede bræmmer langs vandløbenes øverste kant i landzone (se figur 1) må der ikke foretages dyrkning, jordbehandling eller anbringes faste hegn (jfr. dog pkt. 2 og 3).



**Figur. 1** Principtegning for bræmmer i landzone

2. Ejerne og brugerne af de ejendomme, som grænser op til vandløbene, har pligt til at tåle de fornødne vedligeholdelsesarbejder, herunder transport af materialer og maskiner. Hvis ekstraordinær vedligeholdelse med maskiner er nødvendig i vækstsæsonen, vil lodsejerne blive informeret inden arbejdet igangsættes.

Arbejdsbæltet bliver normalt ikke bredere end 8 meter. Bygninger, bygværker, faste hegn, beplantninger, udgravninger og lignende anlæg af blivende art, må fremtidig ikke anbringes nærmere end 8 meter fra vandløbenes øverste kant uden vandløbsmyndighedens tilladelse. Tilladelse kan dog ikke gives nærmere end til 2 meter fra vandløbenes øverste kant.

For rørlagte strækninger gælder, at bygninger, bygværker, faste hegn, beplantninger, udgravning og lignende anlæg af blivende art normalt ikke må anbringes nærmere end 3 meter fra rørledningens midte.

3. Arealerne som grænser op til vandløbene, må ikke benyttes til løsdrift, med mindre der, såvidt det er muligt, opsættes forsvarligt hegn langs med og mindst 1 meter fra vandløbenes øverste kant (se figur 1).

Af hensyn til vedligeholdelsesarbejdet har ejerne pligt til at fjerne hegn m.v. langs med vandløbene jfr. pkt. 2. Dette skal ske senest 2 uger efter, at det er meddelt fra

kommunen. Udgifter ved fjernelse af hegn m.v. langs vandløbene påhviler ejerne/brugerne.

4. For at begrænse grødevæksten, sikre brinken og forbedre vandløbene som levested, har bredejererne pligt til at bevare træer og buske o.l. langs vandløbene, i henhold til § 34 i "Lov om vandløb". Vandløbsmyndigheden kan efter aftale med lodsejerne foretage beplantning.

Udgifter til beplantningens almindelige vedligeholdelse, som vandløbsmyndigheden finder nødvendig, påhviler vandløbsmyndigheden. Hvis dele af beplantningen er til hinder for nødvendig maskinel vedligeholdelse af vandløbet, kan vandløbsmyndigheden foretage den nødvendige udtynding uden erstatning.

5. I henhold til "Lov om vandløb" § 6 må ingen bortlede vandet fra vandløbene eller foranledige, at vandstanden i vandløbene forandres, eller at vandets frie løb hindres. Regulering, herunder rørlægning af vandløbene, må kun finde sted med vandløbsmyndighedens tilladelse.

Uden vandløbsmyndighedens tilladelse må der ikke foretages foranstaltninger, hvorved vandløbenes tilstand kommer i strid med bestemmelserne i det enkelte regulativ, "Lov om vandløb" eller "Lov om naturbeskyttelse".

6. Vandløbene må ikke tilføres faste stoffer, haveaffald, spildevand, okkerholdigt drænspelevand eller andre væsker, der kan forurene vandet eller foranledige aflejringer i vandløbene.

Inden arbejdet med trykspuling af dræn påbegyndes skal kommunens tekniske forvaltning og evt. dambrugsejere i en afstand indtil 6 km nedstrøms arbejdsstedet kontaktes.

7. Ved rensning af rørlagte strækninger, må sedimentet ikke sendes videre til det åbne vandløb, men skal opsamles i brøndene eller i udløbet til det åbne vandløb.
8. Sand, slam og grøde, der ophobes ved stemmeværker og andre bygværker, opsamles af ejeren og må ikke videreføres.
9. Lodsejerne langs vandløbene kan uden tilladelse oppumpe vand fra vandløbene til kreaturvanding med mulepumpe eller vindpumpe, såfremt indvindingen er uden betydning for vandføringen. Vandløbsmyndigheden kan give tilladelse til indretning af egentlige vandingssteder efter principskitsen i figur 2. Andet vandindtag må ikke finde sted uden tilladelse efter "Lov om vandforsyning". Ansøgning herom indgives til vandløbsmyndigheden.

Figur 2 . Principskitse for vandingssted for kreaturer.

10. For at lette vandløbenes vedligeholdelse forsynes tilløb, der nyanlægges eller reguleres, med 8 meter brede overkørsler ved udløbet.
11. Vandløbenes afmærkning med skalapæle og anden lovlig afmærkning må ikke beskadiges eller fjernes. Sker dette, bekostes retableringen af den ansvarlige.
12. Beskadiges vandløbene, diger, bygværker eller andre anlæg ved vandløbene eller foretages foranstaltninger i strid med vandløbsloven, kan vandløbsmyndigheden meddele påbud om genoprettelse af den tidligere tilstand.

Er et påbud ikke efterkommet inden udløbet af en fastsat frist, kan vandløbsmyndigheden foretage det fornødne på den forpligtedes regning, jvf. "Lov om vandløb" §54.

Er der fare for, at betydelig skade kan ske på grund af usædvanlige nedbørsforhold eller andre udefra kommende usædvanlige begivenheder, kan vandløbsmyndigheden foretage det fornødne uden påbud og på den forpligtedes regning, jvf. "Lov om vandløb" § 55.

13. Udløb fra drænledninger skal udføres og vedligeholdes således, at de ikke gør skade på vandløbenes skråninger.



Drænudløbene skal placeres mindst 20 cm over regulativmæssig bund med mindre andet er aftalt med vandløbsmyndigheden. Hvis dræn placeres under denne dybde er vandløbsmyndigheden ikke forpligtiget til at friholde drænene jvf. vedligeholdelsesbestemmelserne.

Nedstrøms styrt må udløb ikke placeres nærmere end 20 meter.

14. For at fjerne kvælstof og/eller sedimentation, kan det tillades, at dræn udmunder ovenfor vandløbskanten, også hvis der tilledes husspildevand til drænene. Der skal dog først ansøges om tilladelse ved teknisk forvaltning, samt øvrige relevante myndigheder.
15. Anlæg af broer, overkørsler eller lignende og nedlægning af rørledninger, kabler m.v. i vandløbene kræver vandløbsmyndighedens tilladelse.

### 2.3 Vedligeholdelse

1. Vandløbsmyndigheden afgør, om vandløbenes vedligeholdelse skal udføres i entreprise eller ved egen foranstaltning.
2. Teknisk forvaltning forestår vedligeholdelse af kommunevandløbene på vandløbsmyndighedens vegne.
3. Vandløbsmyndigheden har med udgangspunkt i nærværende regulativs redegørelse (bilag 2) besluttet, at vedligeholdelsen af vandløbene skal udføres således, at vandløbets fysiske tilstand er i overensstemmelse med de krav, målsætningen stiller hertil.
4. Vedligeholdelse af bygværker, stryg og skråningssikringer:

Bygværker, såsom styrt, stryg, diger og skråningssikringer mv, der er udført af hensyn til vandløbene, vedligeholdes som dele af vandløbene såfremt der ikke foreligger anden aftale.

Udbedring af bygværker og skråningssikringer foretages fortrinsvis i perioden marts-april eller september-oktober.

Vedligeholdelse af øvrige bygværker - broer, stemmeværker, overkørsler, vandingсанlæg, fisketrapper mv. - påhviler de respektive ejere eller brugere. Ved uforsvarlig vedligeholdelse kan bygværkerne fjernes eller istandsættes på vandløbsmyndighedens foranstaltning og ejerens bekostning.

5. Fordeling af ulemper som lodsejere eller brugere skal tåle:

Ved tilrettelæggelse af vedligeholdelsesarbejdet skal ulemper, som ejere og brugere skal tåle, jfr. "Lov om vandløb" §28, søges fordelt ligeligt på begge sider af det enkelte vandløb. Hvor der foretages maskinel grødeskæring flere gange årligt,

kan disse foretages fra samme side af vandløbet et år ad gangen. Den afskårne grøde og kantvegetation skal optages fra vandløbet.

På strækninger hvor det ikke er muligt at opsamle grøden, efterhånden som den afskæres, kan man lade grøden drive frit med strømmen og opsamle den på hensigtsmæssige steder.

Såfremt grøden driver til opsamlingssted, skal grøden optages ved den enkelte arbejdsdags afslutning, og placeres så grødesaften ikke tilledes vandløbet. Grøden transporteres væk fra vandløbets nærhed såvidt muligt inden et døgn og senest 2 døgn efter opsamling.

Hvis den afskårne grøde placeres langs vandløbets kanter, skal lodsejerne fordele og sprede grøden.

Hvis grøden opsamles på hensigtsmæssige steder skal vandløbsmyndigheden eller evt. entreprenør sørge for fordeling og udspreddning på egnede arealer, efter aftale med lodsejerne.

6. Fyld, der fremkommer ved vandløbenes vedligeholdelse, skal ejere eller brugere af de tilstødende jorde enten fjerne eller sprede i et højst 10 cm tykt lag inden 1. maj.

Det påhviler den enkelte ejer eller bruger selv at undersøge, om der er oplagt fyld. Undlader en ejer eller bruger at fjerne eller sprede fylden, kan vandløbsmyndigheden efter 2 ugers skriftlig varsel lade arbejdet udføre på den pågældendes bekostning.

7. Findes forholdene ved vandløbene utilfredsstillende, herunder vedligeholdelsestilstanden, kan der rettes henvendelse herom til vandløbsmyndigheden.
8. Sker der erosion til væsentlig skade for vandløbene kan teknisk forvaltning foretage skråningssikring hele året.

## **2.4 Bestemmelser om sejlads**

1. Det er forbudt at sejle på vandløbene i Kolding kommune, uden vandløbsmyndighedens tilladelse.

Forbudet mod sejlads gælder ikke for vandløbsmyndighedens sejlads i forbindelse med tilsyn og vedligeholdelse.

### 3 SVANEMOSEÅEN

#### 3.1 Betegnelse af vandløbet

Regulativet omfatter Svanemoseåen. Grundlaget for regulativet er en opmåling fra foråret 1995, samt det tidligere regulativ af 5. februar 1954

Vandløbet er en del af Vonsild Å-systemet, der afvander til Kolding Fjord. Svanemoseåen løber ud i Vonsild Å.

##### Regulativet omfatter:

Svanemoseåen: 2.646 m åbent vandløb, hvoraf der er 2 grænsevandløbsstrækninger til Vamdrup kommune, henholdsvis fra st. 0 - 403 og st. 2.250 - 2.646.

Vandløbets beliggenhed fremgår af bilag 1. Med hensyn til vandløbets begyndelses- og slutpunkter, henvises til nedenstående, der viser beliggenhed i UTM-zone koordinater og system 34 koordinater.

Vandløbet beliggenhed er bestemt ud fra GI fikspunkt - system 34.

##### UTM-koordinater (zone 32):

Begyndelsespunkt:	E = 526620	N = 6144100
Slutpunkt:	E = 527980	N = 6142880

##### System 34 koordinater:

Begyndelsespunkt:	X = 270522	Y = 112529
Slutpunkt:	X = 269191	Y = 111282

#### 3.2 Vandløbets skikkelse og dimensioner

Svanemoseåen er stationeret fra kommunegrænsen til Vamdrup kommune til udløbet i Vonsild Å med begyndelsespunktet som station 0. Stationeringen svarer til afstanden fra begyndelsespunktet i meter.

Vandløbsmyndigheden har besluttet, at vedligeholdelsen af Svanemoseåen skal ske på basis af vandløbets dynamiske skikkelse, således at vandføringsevnen, svarende til den fastsatte teoretiske skikkelse, ikke forringes.

De nærmere bestemmelser vedrørende oprensningens og grødeskæringens udførelse er angivet i regulativets afsnit 6.0.

Vandløbets regulativmæssige dimensioner fremgår af nedenstående skema.

## Svanemoseåen

Station m	Vandløbets bundkote cm DNN	Bundbredde/ rørdimension cm	Fald o/oo	Anlæg	Bemærkning
0	4949	x	x	x	
		Ø 80			Rørbro
6	4949	x	x	x	
6	4949	x	x	x	
		50	0.33	1.50	
578	4930	x	x	x	
578	4914	x	x	x	
		Ø 100			Rørbro
584	4914	x	x	x	
584	4930	x	x	x	
		50	0.00	1.50	
686	4930	x	x	x	
686	4930	x	x	x	
		Ø 100			Rørbro
694	4921	x	x	x	
694	4930	x	x	x	
		50	0.29	1.50	
886	4924	x	x	x	
886	4911	x	x	x	
		Ø 100			Rørbro
892	4911	x	x	x	
892	4924	x	x	x	
		50	0.29	1.50	
1190	4915	x	x	x	
1190	4900	x	x	x	
		Ø 100			Rørbro
1197	4900	x	x	x	
1197	4915	x	x	x	
		50	0.28	1.50	
1239	4914	x	x	x	
1239	4900	x	x	x	
		Ø 100			Rørbro
1245	4900	x	x	x	
1245	4914	x	x	x	
		50	0.29	1.50	
1353	4910	x	x	x	
1353	4905	x	x	x	
		Ø 100			Rørbro
1361	4905	x	x	x	
1361	4910	x	x	x	
		50	0.30	1.50	
1400	4909	x	x	x	
1400	4909	x	x	x	
		Ø 100			Rørbro
1408	4906	x	x	x	

Fortsættes..

Svanemoseåen fortsat..

Station m	Vandløbets bundkote cm DNN	Bundbredde/ rørdimension cm	Fald o/oo	Anlæg	Bemærkning
1408	4906	x	x	x	
		50	0.35	1.50	
1564	4901	x	x	x	
1564	4888	x	x	x	
		Ø 100			Rørbro
1578	4887	x	x	x	
1578	4901	x	x	x	
		50	0.35	1.50	
1629	4899	x	x	x	
1629	4899	x	x	x	
		Ø 100			Rørbro
1637	4897	x	x	x	
1637	4897	x	x	x	
		50	0.58	1.50	
1931	4880	x	x	x	
1931	4878	x	x	x	
		Ø 100			Rørbro
1940	4878	x	x	x	
1940	4880	x	x	x	
		50	0.36	1.50	
2151	4872	x	x	x	
2151	4859	x	x	x	
		Ø 100			Rørbro
2156	4859	x	x	x	
2156	4872	x	x	x	
		50	0.36	1.50	
2646	4854	x	x	x	

Der tillades sand i rørene op til bundkoten i rørindløb og rørudløb.

De anførte dimensioner gælder kun for et grødefrit vandløb.

Det tilstræbes af hensyn til opfyldelse af målsætningen, at vandløbet henligger i en tilstand med varierende bund- og dybdeforhold.

Derfor anses vandløbets skikkelse også for at være overholdt, såfremt vandføringsevnen er lige så god som i et vandløb med den regulativmæssige skikkelse.

De anførte koter refererer til Dansk Normal Nul ved følgende GI-fikspunkt samt lokale GPS-opmålte fixpunkter:

131-06-006      Vej 176, Egtvedvej, ca. 1.2 km NV for overkørsel af E3/E66. Punkt i skel, 93.5 m N for midte af 6.1 m bred kørebane. Kote = 48.542m.

9003              Koordinater (x,y,z): 270243.39 , 113048.91 , 52.649

9004              Koordinater (x,y): 268725.10 , 111853.94

### 3.3 Bygværker

#### 3.3.1 Broer og overkørsler

Over vandløbet fører følgende broer og overkørsler:

Svanemoseåen

Beliggenhed (stationering) m	Beskrivelse	Dimensioner for vandslug rørdiameter, cm	Målt bundkote cm	Ejerforhold
0 6	Rørbro	Ø 80 Ø 80	4945 4949	Privat
578 584	Rørbro	Ø 100 Ø 100	4911 4914	Privat
687 694	Rørbro	Ø 100 Ø 100	4930 4921	Privat
886 892	Rørbro	Ø 100 Ø 100	4906 4911	Privat
1190 1197	Rørbro	Ø 100 Ø 100	4897 4900	Privat
1239 1245	Rørbro	Ø 100 Ø 100	4891 4900	Privat
1353 1361	Rørbro	Ø 100 Ø 100	4903 4905	Privat
1400 1408	Rørbro	Ø 100 Ø 100	4909 4906	Privat
1564 1578	Rørbro	Ø 100 Ø 100	4888 4887	Privat
1629 1637	Rørbro	Ø 100 Ø 100	4899 4897	Privat
1931 1940	Rørbro	Ø 100 Ø 100	4878 4878	Privat
2151 2156	Rørbro	Ø 100 Ø 100	4856 4859	Privat

## 3.3.2 Placering af åbne tilløb samt dræn- og spildevandsudløb

Synlige tilløb på opmålingstidspunktet. Vandløbsside er set i vandløbets nedstrøms retning.

## Svanemoseåen

Beliggenhed (stationering) m	Vandløbsside	Rørdimension/ bundbredde cm	Bundkote cm	Bemærkning
43	Venstre	10	4989	Rør tilløb
119	Venstre	10	4960	Rør tilløb
209	Venstre	50	4967	Rør tilløb
389	Venstre	10	4954	Rør tilløb
404	Venstre		4952	Åbent tilløb
429	Højre	10	4961	Rør tilløb
436	Venstre	10	4946	Rør tilløb
523	Venstre	20	4961	Rør tilløb
602	Højre	10	4936	Rør tilløb
673	Venstre	11	4969	Rør tilløb
737	Venstre	10	4953	Rør tilløb
773	Venstre		4934	Åbent tilløb
1023	Højre		4930	Åbent tilløb
1025	Venstre	10	4988	Rør tilløb
1062	Venstre	20	4947	Rør tilløb
1280	Højre	10	4930	Rør tilløb
1349	Venstre	20	4969	Rør tilløb
1442	Højre	10	4961	Rør tilløb
1535	Venstre	15	4931	Rør tilløb
1601	Højre	15	4937	Rør tilløb
1691	Højre	15	4927	Rør tilløb
1766	Venstre		4953	Åbent tilløb
1789	Venstre	10	4957	Rør tilløb
1803	Venstre	10	4958	Rør tilløb
1865	Venstre	10	4949	Rør tilløb
1912	Venstre	10	4942	Rør tilløb
1941	Højre	10	4911	Rør tilløb
2225	Venstre	10	4945	Rør tilløb
2251	Højre	10	4939	Rør tilløb
2562	Venstre	10	4989	Rør tilløb
2645	Højre	50	4899	Rør tilløb
2646	Højre		4872	Åbent tilløb

## 3.4 Særlige bestemmelser

På strækningen hvor vandløbet danner grænsevandløb mellem Kolding og Vamdrup kommuner, fra st. 0 - 403 og fra st. 2.250 - 2.646 fordeles vedligeholdelsesudgifterne således, at hver kommune betaler 50 % af udgiften.

### 3.5 Konsekvensbeskrivelse

Nærværende regulativ er udarbejdet på baggrund af opmålingen samt det tidligere regulativ fra februar 1954. Nærværende regulativ følger det tidligere regulativ på strækningen fra st. 0 - 577 og fra st. 1.930 - 2.646. På strækningen fra st. 577 - ca. 1.930, er bundlinien hævet med op til 10 cm, af hensyn til bunden i rørbroerne st. 686-694, 1.353-1.360, 1.400-1.407 og 1.628-1.638.

#### 3.5.1 Afvandingsmæssige konsekvenser

Der er ikke foretaget vandspejlsberegninger i Svanemoseåen til beskrivelse af de afvandingsmæssige konsekvenser af nærværende regulativmæssige dimensioner.

De afvandingsmæssige konsekvenser ved det tidligere regulativ sammenlignet med opmålingen kan beskrives således:

Vandløbet er blevet delvist bredere og især dybere end foreskrevet i det tidligere regulativ. Det betyder at vandføringsevnen ved de faktiske, opmålte forhold er forbedret i forhold til det tidligere regulativ på strækningen fra st ca. 100 til udløbet i st. 2.646. På de første ca. 100 m ligger den opmålte bund højere end den regulativmæssige bund på grund af aflejringer, der vil blive fjernet.

De afvandingsmæssige konsekvenser af nærværende regulativ i forhold til opmålingen kan beskrives således:

Ved nærværende regulativ vil vandføringsevnen forbedres fra st. 0 ca. - 100, på grund af før omtalte aflejringer, men forringes på den resterende del af strækningen fra st. ca. 100 til udløbet i st. 2.646.

I forhold til tidligere regulativ, vil vandføringsevnen ved nærværende regulativ forringes svarende til hævingen af bundlinien fra st. 577 - 1.930.

#### 3.5.2 Miljømæssige konsekvenser

Vandløbet vil blive vedligeholdt som beskrevet i afsnit 6.0.

Med miljøvenlig vedligeholdelse, er der skabt mulighed for en forbedring af de fysiske forhold i vandløbet og dermed for floraens og faunaens livsbetingelser.

Vandløbet bliver ikke længere fastlåst i en bestemt skikkelse, men kan ved naturlige processer udvikle en større variation og en mere formstabil morfologi.

Ved grødeskæring vil der fremover blive efterladt grødeøer i vandløbet og/eller grødebræmmer langs med vandløbets sider.



Den efterladte grøde udenfor strømrønden er i sig selv gavnlig for faunaens livsmuligheder, og kan desuden opfange en del finkornet sediment og øge den næringsstofomsætning, der er knyttet til vandløbsplanterne og de mikroorganismer, der lever på planternes blade og stængler.

Regulativets bestemmelser om en dyrkningsfri bredzone på mindst 2 meter og de begrænsede krav til kantslåning vil nedbringe sediment- og næringsstofftilførslen til vandløbet, og planternes skyggegivende effekt vil desuden beskytte mod høje vandtemperaturer i sommermånederne, til gavn for vandløbsfaunaen.

Som helhed vil de nye vedligeholdelsesbestemmelser medvirke til, at vandløbets fysiske tilstand kan bringes i overensstemmelse med dets målsætning.

Ved fjernelse af aflejringer vil sten og grus ikke blive fjernet fra bunden, og udhulede brinker vil så vidt muligt blive bevaret.

## 4 VONSILD Å

### 4.1 Betegnelse af vandløbet

Regulativet omfatter Vonsild Å og grundlaget for regulativet er en opmåling i foråret 1996, samt tidligere regulativ af 5. februar 1954.

Vandløbet er en del af Vonsild Å - systemet, der afvander til Kolding Fjord.

#### Regulativet omfatter:

Vonsild Å: 4.556 meter åbent vandløb, der alle er beliggende i Kolding kommune.

Vandløbets beliggenhed fremgår af bilag 1. Med hensyn til vandløbets begyndelses- og slutpunkter, henvises til nedenstående, der viser beliggenhed i UTM-zone koordinater og i system 34 koordinater.

Vandløbets beliggenhed er bestemt ud fra GI fikspunkt - system 34.

#### UTM-koordinater (zone 32):

Begyndelsespunkt:	E = 527980	N = 6142880
Slutpunkt:	E = 529970	N = 6145870

#### System - 34 koordinater:

Begyndelsespunkt:	X = 269191	Y = 111282
Slutpunkt:	X = 267133	Y = 114209

### 4.2 Vandløbets skikkelse og dimensioner

Vonsild Å er stationeret fra Svanemoseåens udløb i Vonsild Å til udløbet i Seest Mølleå ved broindløbet under Hjarupvej med begyndelsespunktet som station 0. Stationeringen svarer til afstanden fra begyndelsespunktet i m.

Vandløbsmyndigheden har besluttet, at vedligeholdelsen af Vonsild Å skal ske på basis af vandløbets dynamisk skikkelse, således at vandføringsevnen, svarende til den fastsatte teoretiske skikkelse, ikke forringes.

De nærmere bestemmelser vedrørende oprensningens og grødeskæringens udførelse er angivet i regulativets afsnit 6.0.

Vandløbets regulativmæssige dimensioner fremgår af nedenstående skema:

Vonsild Å

Station m	Vandløbets bundkote cm DNN	Bundbredde/ rørdimension cm	Fald o/oo	Anlæg	Anmærkning
0	4854	x	x	x	
		70	0.2	1.5	
57	4853	x	x	x	
57	4853	x	x	x	
		Ø 100			Rørbro
66	4851	x	x	x	
66	4853	x	x	x	
		70	0.0	1.5	
312	4853	x	x	x	
312	4853	x	x	x	
		Ø 100			Rørbro
320	4837	x	x	x	
320	4853	x	x	x	
		70	0.3	1.5	
652	4842	x	x	x	
652	4833	x	x	x	
		Ø 100			Rørbro
661	4830	x	x	x	
661	4841	x	x	x	
		70	0.3	1.5	
814	4837	x	x	x	
814	4806	x	x	x	
		Ø 125			Rørbro
824	4805	x	x	x	
824	4836	x	x	x	
		70	0.3	1.5	
1017	4831	x	x	x	
1018	4831	x	x	x	
		Ø 125			Røroverkørsel
1024	4819	x	x	x	
1024	4830	x	x	x	
		70	1.0	1.5	
1255	4807	x	x	x	
1255	4802	x	x	x	
		Ø 125			Røroverkørsel
1260	4800	x	x	x	
1260	4806	x	x	x	
		50	1.0	1.5	
1422	4791	x	x	x	
1422	4791	x	x	x	
		Ø 125			Røroverkørsel
1428	4791	x	x	x	

Fortsættes...

## Vonsild Å fortsat..

Station m	Vandløbets bundkote cm DNN	Bundbredde/ rørdimension cm	Fald o/oo	Anlæg	Anmærkning
1428	4791	x	x	x	
1428	4790	x	x	x	
		50	1.5	1.5	
1809	4733	x	x	x	Plankebro
1809	4733	x	x	x	
		50	1.5	1.5	
1813	4732	x	x	x	Rørlægning, start
		Ø 100	1.6		
2096	4688	x	x		Brønd v. motorvej
		Ø 135	0.9		
2162	4682	x	x	x	Rørlægning, slut
		80	0.7	1.5	
2292	4673	x	x	x	
2292	4673	x	x	x	
		Ø 100			Rørbro
2296	4667	x	x	x	
2296	4672	x	x	x	
			3.9		
2521	4585	80	x	1.5	
			2.7		
2890	4487	x	x	x	
2890	4484	x	x	x	
		Ø 125			Rørbro
2900	4474	x	x	x	
2900	4485	x	x	x	
			2.6		
3091	4435	80	x	1.5	
			9.1		
3124	4405	x	x	x	
3124	4402	x	x	x	
		Ø 100			Rørbro
3129	4402	x	x	x	
3139	4403	x	x	x	
			3.1		
3549	4276	80	x	1.5	
			4.2		
3695	4215	x	x	x	
		180	5.0	0	Bro
3699	4213	x	x	x	
		80	4.6		
3850	4144	x	x		
			4.5		
3925	4110		x	1.5	
		150	6.4		
4113	3990		x		
			3.7		
4329	3910	x	x	x	

Fortsættes..

Vonsild Å fortsat..

Station m	Vandløbets bundkote cm DNN	Bundbredde/ rørdimension cm	Fald o/oo	Anlæg	Anmærkning
4329	3910	x	x	x	
		170	3.3		Bro
4332	3909	x	x		
		150	6.7		
4343	3902	x	x		
		160	10.5		Bro
4345	3900	x	x		
		120	4.2	0.0	
4392	3880	x	x		
		160	2.0		Bro, Delken
4402	3878	x	x		
		100	2.2		
4439	3870	x	x		
		300	4.8		Bro, Mellemladen
4446	3867	x	x		
		100	4.4		
4556	3819	x	x	x	Broindløb, Hjarupvej

Der tillades sand i rørene op til bundkoten i rørindløb og rørudløb.

De anførte dimensioner gælder kun for et grødefrit vandløb.

Det tilstræbes af hensyn til opfyldelse af målsætningen, at vandløbet henligger i en tilstand med varierende bund- og dybdeforhold.

Derfor anses vandløbets skikkelse også for at være overholdt, såfremt vandføringsevnen er lige så god som i et vandløb med den anførte regulativmæssige skikkelse.

De anførte koter refererer til Dansk Normal Nul ved følgende GI-fikspunkter:

De anførte koter refererer til Dansk Normal Nul ved følgende GI-fikspunkt samt lokale GPS-opmålte fixpunkter:

131-06-006      Vej 176, Egtvedvej, ca. 1.2 km NV for overkørsel af E3/E66. Punkt i skel, 93.5 m N for midte af 6.1 m bred kørebane. Kote = 48.542m.

9004              Koordinater (x,y): 268725.10 , 111853.94

9007              Koordinater (x,y): 267127.69 , 114218.64

### 4.3 Bygværker

#### 4.3.1 Broer og overkørsler

Over vandløbet fører følgende broer og overkørsler:

Vonsild Å

Beliggenhed (stationering) m	Beskrivelse	Dimensioner for vandslug rørdiameter cm	Målt bundkote cm	Ejerforhold
57 66	Rørbro	Ø 100 Ø 100	4846 4851	Privat
312 320	Rørbro	Ø 100 Ø 100	4853 4837	Privat
652 661	Rørbro	Ø 100 Ø 100	4833 4830	Privat
814 824	Rørbro	Ø 125 Ø 125	4806 4805	Kolding kommune Tværford
1018 1024	Rørbro	Ø 125 Ø 125	4831 4819	Privat
1255 1260	Rørbro	Ø 125 Ø 125	4802 4800	Privat
1422 1428	Rørbro	Ø 125 Ø 125	4790 4791	Privat
1808 1809	Bro	120	4725 4725	Privat
2292 2296	Rørbro	Ø 100 Ø 100	4673 4667	Privat
2890 2900	Rørbro	Ø 125 Ø 125	4484 4474	Kolding kommune Hoppesvej
3124 3129	Rørbro	Ø 100 Ø 100	4402 4402	Privat
3695 3699	Bro	180	4212 4210	Privat
4329 4332	Bro	180	3869 3905	Privat

Fortsættes..

## Vonsild Å fortsat..

Beliggenhed (stationering) m	Beskrivelse	Dimensioner for vandslug rørdiameter cm	Målt bundkote cm	Ejerforhold
4343 4345	Bro	200	3897 3892	Privat
4392 4402	Bro	160	3862 3862	Kolding kommune Delken
4439 4446	Bro	320	3866 3864	Kolding kommune Mellemladen

## 4.3.2 Placering af åbne tilløb samt dræn- og spildevandsudløb

Synlige udløb på opmålingstidspunktet:

Vandløbsside er set i vandløbets nedstrøms retning.

## Vonsild Å

Beliggenhed (stationering) m	Vandløbsside	Rørdimension/ bundbredde cm	Bundkote cm	Bemærkning
0	Højre		4872	Åbent tilløb
54	Højre	15	4961	Rør tilløb
305	Venstre	10	4943	Rør tilløb
323	Venstre	10	4931	Rør tilløb
336	Venstre	10	4963	Rør tilløb
346	Venstre	10	4961	Rør tilløb
356	Venstre	15	4905	Rør tilløb
359	Højre	20	4888	Rør tilløb
560	Venstre	15	4882	Rør tilløb
591	Venstre		4887	Åbent tilløb
811	Højre	20	4925	Rør tilløb
825	Højre	20	4924	Rør tilløb
828	Venstre	20	4922	Rør tilløb
848	Venstre	10	4842	Rør tilløb
902	Venstre	10	4936	Rør tilløb
1026	Højre	15	4851	Rør tilløb
1062	Højre	30	4861	Rør tilløb
1241	Venstre	10	4867	Rør tilløb
1382	Højre	30	4818	Rør tilløb
1407	Højre	20	4831	Rør tilløb

Fortsættes ..

Vonsild Å fortsat..

Beliggenhed (stationering) m	Vandløbsside	Rørdimension/ bundbredde cm	Bundkote cm	Bemærkning
1666	Venstre	20	4821	Rør tilløb
1667	Venstre	20	4804	Rør tilløb
1733	Højre	10	4789	Rør tilløb
2382	Højre	10	4660	Rør tilløb
2521	Højre	15	4624	Rør tilløb
2889	Højre	10	4525	Rør tilløb
2889	Højre	10	4518	Rør tilløb
3091	Venstre	80	4440	Rør tilløb
3374	Venstre	10	4346	Rør tilløb
3392	Højre		4358	Åbent tilløb
3469	Venstre		4328	Åbent tilløb
3549	Højre	10	4323	Rør tilløb
3757	Venstre	20	4199	Rør tilløb
3925	Venstre		4131	Åbent tilløb
4113	Venstre	20	4005	Rør tilløb
4333	Højre	15	3976	Rør tilløb
4338	Højre	40	3912	Rør tilløb
4446	Højre	100	3874	Rør tilløb
4466	Venstre	15	3881	Rør tilløb
4553	Højre	10	3849	Rør tilløb

#### 4.4 Konsekvensbeskrivelse

Regulativet er fastlagt ud fra opmålingen fra maj/juni 1996 samt det tidligere regulativ fra 1954 og tillægsregulativ fra 1975.

##### 4.4.1 Afvandingsmæssige konsekvenser

Der er ikke foretaget vandspejlsberegninger i Vonsild Å til beskrivelse af de afvandingsmæssige konsekvenser af nærværende regulativmæssige dimensioner.

##### St. 0 til 1.672:

Fra st. 0 til st. 66 følger nærværende regulativ det tidligere fra 1954. Fra st. 66 til st. 1.260 er regulativbundkoten hævet med op til 15 cm i forhold til det tidligere regulativ af hensyn til bunden i rørbroerne i st. 312-320 og st. 1.017-1.024. Fra st. 1.260 til st. 1.672 følger bundkoten de opmålte forhold med en sænkning på op til 35 cm i forhold til det tidligere regulativ, af hensyn til rørlægningen under motorvejen og det videre forløb.

Bundbredden er på strækningen fra st. 0 - 1.260 forøget fra 50 cm til 70 cm. På den resterende del af strækningen frem til st. 1.672 er bundbredden på de 50 cm fastholdt.



De afvandningsmæssige forhold vil ved nærværende regulativ forbedres på strækningen fra st. 0 til st. 66 på grund af forøgelsen af bundbredden.

Afvandningsevnen vil ved nærværende regulativ forringes på strækningen fra st. 66 til 1.260 på grund af hævnningen af bundlinien i forhold til det tidligere regulativ.

I forhold til opmålingen vil vandføringsevnen forringes ved såvel det nærværende som ved det tidligere regulativ, da vandløbet er blevet overuddybet mellem rørbroerne.

Fra st. 1.260 til st. 1.672 vil vandføringsevnen forbedres i i forhold til tidligere regulativ på grund af sænkningen af bundlinien, men være uændrede i forhold til de opmålte forhold.

St. 1.672 til st. 1.813:

Der findes ikke et tidligere regulativ for strækningen og dimensionerne i nærværende regulativ er derfor bestemt ud fra de opmålte forhold. Afvandningsevnen vil ved nærværende regulativ være relativt uændret i forhold til opmålingen.

St. 1.813 til st. 2.291:

I forbindelse med etablering af motorvejen blev der i 1975 udarbejdet et tillægsregulativ for strækningen.

På den rørlagte del af strækningen fra st. 1.813 til 2.162 er regulativdimensioner overført fra tillægsregulativet. Brønden i st. 2.096, ligger under terræn, og bundkoterne er derfor ikke opmålt og kan ikke sammenlignes med tillægsregulativet. Brøndens dimensioner er estimeret ud fra koter i rørindløb og rørudløb. De afvandningsmæssige forhold vil være uændrede i forhold til tillægsregulativet.

På den åbne strækning fra st. 2.162 til st. 2.291 følger nærværende regulativ bundkoterne i tillægsregulativet. Bundbredden er ændret fra 150 cm i tillægsregulativet til 80 cm i nærværende regulativ, således at regulativet følger de faktiske, opmålte forhold.

På denne, åbne strækning vil vandføringsevnen forringes i forhold til tillægsregulativet, men være relativt uændret i forhold til opmålingen.

St. 2.291 til st. 4.556:

Der findes ikke et tidligere regulativ for strækningen, og bundkoter, bundbredde og anlæg er derfor bestemt udfra de faktiske, opmålte forhold fra maj/juni 1996.

De afvandingsmæssige forhold vil være uændrede ved nærværende regulativ sammenlignet med de opmålte forhold.

#### 4.4.2 Miljømæssige konsekvenser

Vandløbet vil fremover blive vedligeholdt som beskrevet i afsnit 6.0.

Med miljøvenlig vedligeholdelse, er der skabt mulighed for en forbedring af de fysiske forhold i vandløbet og dermed for floraens og faunaens livsbetingelser.

Vandløbet bliver ikke længere fastlåst i en bestemt skikkelse, men kan ved naturlige processer udvikle en større variation og en mere formstabil morfologi.

Ved grødeskæring vil der fremover blive efterladt grødeøer i vandløbet og/eller grødebræmmer langs med vandløbets sider.

Den efterladte grøde udenfor strømrønden er i sig selv gavnlig for faunaens livsmuligheder, og kan desuden opfange en del finkornet sediment og øge den næringsstofomsætning, der er knyttet til vandløbsplanterne og de mikroorganismer, der lever på planternes blade og stængler.

Regulativets bestemmelser om en dyrkningsfri bredzone på mindst 2 meter og de begrænsede krav til kantslåning vil nedbringe sediment- og næringsstofftilførslen til vandløbet, og planternes skyggegivende effekt vil desuden beskytte mod høje vandtemperaturer i sommermånederne, til gavn for vandløbsfaunaen.

Som helhed vil de nye vedligeholdelsesbestemmelser medvirke til, at vandløbets fysiske tilstand kan bringes i overensstemmelse med dets målsætning.

Ved fjernelse af aflejringer vil sten og grus ikke blive fjernet fra bunden, og udhulede brinker vil så vidt muligt blive bevaret.

## 5 SEEST MØLLEÅ

### 5.1 Betegnelse af vandløbet

Regulativet omfatter Seest Mølleå og er baseret på opmålingen fra maj 1996.

Vandløbet er en del af Vonsild Å-systemet, der afvander til Kolding Fjord.

#### Regulativet omfatter:

Seest Mølleå: 8.308 meter åbent vandløb, der er beliggende i Kolding kommune.

Vandløbets beliggenhed fremgår af bilag 1. Med hensyn til vandløbets begyndelses- og slutpunkter henvises til nedenstående, der viser beliggenheden i UTM-zone koordinater og i system 34 koordinater.

Vandløbets beliggenhed er bestemt ud fra GI fikspunkt-system 34.

Fix punkt nr.:

#### UTM-koordinater (zone 32)

Begyndelsespunkt:	E = 529970	N = 6145870
Slutpunkt:	E = 525960	N = 6150180

#### System 34 koordinater:

Begyndelsespunkt:	X = 267133	Y = 114209
Slutpunkt:	X = 271049	Y = 118623

### 5.2 Vandløbets skikkelse og dimensioner

Seest Mølleå er stationeret fra Vonsild Å's afslutning ved broindløbet under Hjarupvej til udløbet i Kolding Å med begyndelsespunkt som station 0. Stationeringen svarer til afstanden fra begyndelsespunktet i meter.

Vandløbsmyndigheden har besluttet, at vedligeholdelsen af Seest Mølleå på strækningen fra st. 0 til st. 880 skal ske på basis af vandløbets dynamisk skikkelse, således at vandføringsevnen, svarende til den fastsatte teoretiske skikkelse, ikke forringes.

På strækningen fra st. 880 til 8.308 er det konstateret, at vandføringsevnen og faldforholdene i Seest Mølleå er så gode, at egentlig oprensning normalt ikke er nødvendig. Vandløbsmyndigheden har derfor besluttet, at vandløbet

skal henligge i naturtilstand. Dette betyder, at der ikke stilles krav til vandløbets skikkelse.

De nærmere bestemmelser vedrørende oprensning og grødeskæringens udførelse er angivet i regulativets afsnit 6.0

Vandløbets regulativmæssige dimensioner fra st. 0 til st. 880 fremgår af nedenstående skema:

#### Seest Mølleå

Station m	Vandløbets bundkote cm DNN	Bundbredde/ rørdimension cm	Fald o/oo	Anlæg	Anmærkning
0	3819	x	x	x	
		290		0.0	Bro, Hjarupvej
13	3818	x	x	x	
13	3818	x	x	x	
		150	6.5	1.50	
99	3762	x	x	x	
99	3762	x	x	x	
					Bro
102	3860	x	x	x	
102	3760	x	x	x	
			6.1		
200	3700		x		
			3.8		
480	3595	150	x	1.50	
			8.4		
575	3515		x		
			3.0		
880	3425	x	x	x	Henligger i naturtilstand

De anførte koter refererer til Dansk Normal Nul ved følgende GI-fikspunkt samt lokale GPS-opmålte fixpunkter:

131-06-006	Vej 176, Egtvedvej, ca. 1.2 km NV. for overkørsel af E3/E66. Punkt i skel, 93.5 m N. for midte af 6.1 m bred kørebane. <u>Kote = 48.542m.</u>
9001	Koordinater (x,y,z): 271371.78 , 118401.46 , 6.663
9002	Koordinater (x,y): 268541.69 , 116003.00
9007	Koordinater (x,y): 267127.69 , 114218.64
9024	Koordinater (x,y,z): 270465.20 , 117079.95 , 18.577

### 5.3 Bygværker

#### 5.3.1 Broer og overkørsler

Over vandløbet fører følgende broer og overkørsler:

##### Seest Mølleå

Beliggenhed (stationering) m	Beskrivelse	Dimensioner for vandslug rørdiameter, cm	Målt bundkote cm	Ejerforhold
0 13	Bro	280 350	3817 3817	Kolding kommune Hjarupvej
99 102	Bro	370 400	3756 3752	Privat
1917 1987	Bro	560 560	2834 2819	Kolding kommune Tankedalsvej
2556 2558	Bro	380 380	2378 2382	Privat
2749 2779	Rørbro	Ø 150	2231 2173	Kolding kommune Eliassensvej
3513 3527	Rørbro	Ø 150	1897 1891	Kolding kommune Holbergsvej
4156 4160	Bro	200 200	1469 1471	Privat
4561 4562	Bro	140 140	1354 1354	Privat
5502 5536	Bro	300 300	1129 1148	Kolding kommune Hylkedalvej
5691 5695	Bro	450 450	1086 1086	Privat
5786 5791	Rørbro	Ø 140	1038 1050	Privat
7841 7860	Bro	280 280	294 298	Kolding kommune Vranderupvej
8191 8218	Bro	480 480	200 187	DSB Jernbane
8258 8262	Bro	390 390	164 162	Privat

## 5.3.2 Placering af åbne tilløb samt dræn- og spildevandsudløb

Synlige udløb på opmålingstidspunktet: Vandløbsside er set i vandløbets nedstrøms retning.

Seest Mølleå

Beliggenhed (stationering) m	Vandløbsside	Rørdimension/ bundbredde cm	Bundkote cm	Bemærkning
13	Venstre	20	3851	Rør tilløb
13	Venstre	10	3870	Rør tilløb
14	Højre	30	3846	Rør tilløb
50	Højre	15	3845	Rør tilløb
85	Højre	50	3870	Rør tilløb
524	Venstre		3563	Åbent tilløb
854	Højre	20	3453	Rør tilløb
880	Højre	20	3435	Rør tilløb
896	Højre	35	3413	Rør tilløb
1750	Højre	30	2982	Rør tilløb
1859	Højre	10	2919	Rør tilløb
1913	Venstre	20	2892	Rør tilløb
1913	Venstre	10	2902	Rør tilløb
1994	Højre	30	2841	Rør tilløb
1995	Venstre	30	2846	Rør tilløb
2067	Højre	30	2777	Rør tilløb
2072	Venstre	30	2761	Rør tilløb
2164	Venstre	30	2706	Rør tilløb
2408	Højre	20	2551	Rør tilløb
2418	Venstre	20	2558	Rør tilløb
2733	Højre	15	2298	Rør tilløb
2778	Venstre	15	2306	Rør tilløb
2781	Højre	15	2290	Rør tilløb
2792	Højre	15	2269	Rør tilløb
2819	Højre	50	2286	Rør tilløb
3240	Højre	10	2096	Rør tilløb
3457	Venstre	20	1976	Rør tilløb
3527	Højre	20	1909	Rør tilløb
4155	Venstre		1514	Åbent tilløb
4663	Venstre	15	1347	Rør tilløb
4685	Venstre	10	1336	Rør tilløb
4774	Venstre	10	1343	Rør tilløb
4882	Venstre		1291	Åbent tilløb
5161	Højre	50	1264	Rør tilløb
5197	Højre	50	1218	Rør tilløb
5197	Venstre	20	1244	Rør tilløb
5217	Højre	50	1245	Rør tilløb
5226	Venstre	20	1209	Rør tilløb
5239	Højre	20	1245	Rør tilløb
5243	Højre	15	1275	Rør tilløb

Fortsættes..

Seest Mølleå fortsat..

Beliggenhed (stationering) m	Vandløbsside	Rørdimension/ bundbredde cm	Bundkote cm	Bemærkning
5278	Højre	20	1213	Rør tilløb
5295	Højre	10	1214	Rør tilløb
5295	Højre	10	1214	Rør tilløb
5494	Venstre	50	1209	Rør tilløb
5501	Venstre	20	1150	Rør tilløb
5502	Venstre	20	1146	Rør tilløb
5541	Højre	30	1129	Rør tilløb
5598	Venstre		1150	Åbent tilløb
5697	Venstre	20	1091	Rør tilløb
5898	Venstre	10	1066	Rør tilløb
6444	Venstre		926	Åbent tilløb
6600	Højre	10	893	Rør tilløb
6784	Venstre	10	784	Rør tilløb
6801	Venstre	10	793	Rør tilløb
6836	Venstre	15	775	Rør tilløb
6892	Venstre		717	Åbent tilløb
7034	Venstre	10	741	Rør tilløb
7202	Venstre		582	Åbent tilløb
7224	Venstre	30	563	Rør tilløb
7377	Venstre	20	498	Rør tilløb
7534	Venstre		411	Åbent tilløb
7588	Venstre		420	Åbent tilløb
7663	Højre	10	390	Rør tilløb
7747	Venstre		381	Åbent tilløb
7806	Venstre		335	Åbent tilløb
7812	Venstre		366	Åbent tilløb
7840	Venstre	15	334	Rør tilløb
7840	Venstre	15	338	Rør tilløb
7841	Højre	15	336	Rør tilløb
7841	Højre	10	362	Rør tilløb
7863	Venstre	15	330	Rør tilløb
7875	Venstre	10	358	Rør tilløb
7943	Højre		317	Åbent tilløb
8019	Højre	20	251	Rør tilløb
8178	Venstre		236	Åbent tilløb
8263	Venstre	20	185	Rør tilløb

## 5.4 Konsekvensbeskrivelse

### 5.4.1 Afvandingsmæssige konsekvenser

St. 0 - 880.

Der findes ikke regulativdimensioner for strækningen, og vandløbets dimensioner er derfor bestemt ud fra de faktiske, opmålte forhold fra maj/juni 1996.

De afvandingsmæssige forhold ved nærværende regulativ vil være forholdsvis uændrede i forhold til de nuværende opmålte forhold, da dimensionerne følger de opmålte forhold.

#### St. 880 - 8.308.

Vandløbet henligger i naturtilstand, og oprensning er normalt ikke nødvendig, da faldforholdene typisk er gode ( 4 - 5 ‰) og vandføringsevnen tilfredsstillende. Der forventes ingen ændringer i de fremtidige afvandingsmæssige forhold i forhold til nu. Der skæres dog grøde, som nærmere beskrevet i afsnit 6.4.

### 5.4.2 Miljømæssige konsekvenser

Vandløbet vil blive vedligeholdt som beskrevet i afsnit 6.0.

Med den miljøvenlig vedligeholdelse, der allerede er introduceret i vandløbet, er der skabt mulighed for en forbedring af de fysiske forhold i vandløbet og dermed for floraens og faunaens livsbetingelser.

Vandløbet bliver ikke fastlåst i en bestemt skikkelse, men kan ved naturlige processer udvikle en større variation og en mere formstabil morfologi.

Ved grødeskæring vil der fortsat blive efterladt grødeøer i vandløbet og/eller grødebræmmer langs med vandløbets sider.

Den efterladte grøde udenfor strømrøden er i sig selv gavnlig for faunaens livsmuligheder, og kan desuden opfange en del finkornet sediment og øge den næringsstofomsætning, der er knyttet til vandløbsplanterne og de mikroorganismer, der lever på planternes blade og stængler.

Regulativets bestemmelser om en dyrkningsfri bredzone på mindst 2 meter og de begrænsede krav til kantslåning vil nedbringe sediment- og næringsstofftilførslen til vandløbet, og planternes skyggegivende effekt vil desuden beskytte mod høje vandtemperaturer i sommermånederne, til gavn for vandløbsfaunaen.

Som helhed vil de nye vedligeholdelsesbestemmelser medvirke til, at vandløbets fysiske tilstand kan bringes i overensstemmelse med dets målsætning.

Ved fjernelse af aflejringer vil sten og grus ikke blive fjernet fra bunden, og udhulede brinker vil så vidt muligt blive bevaret.



## 6 VEDLIGEHOJDELSE

1. Vandløbene foranstaltet vedligeholdet af Kolding kommune, som afgør, om vedligeholdelsen skal udføres i entreprisse eller ved egen foranstaltning. Dog vedligeholdes rørledningen under motorvejen i Vonsild Å af vejmyndigheden.
2. Vandløbene har i henhold til Vejle amtskommunes "Regionplan 1993" følgende målsætning:

Vandløb	Målsætning	Bemærkning
<b>Svanemoseåen</b> Udspring - udløb i Vonsild Å	B <sub>3</sub>	Karpefiskevand
<b>Vonsild Å</b> Udspring - Teglgård Teglgård - udløb i Seest Mølleå	B <sub>3</sub> B <sub>1</sub>	Karpefiskevand Gyde- og/eller yngelovvækstområde for laksefisk.
<b>Seest Mølleå</b> Udspring - udløb	B <sub>1</sub>	Gyde- og/eller yngelovvækstområde for laksefisk.

3. Vandløbsmyndigheden har besluttet, at vedligeholdelsen af de enkelte vandløbsstrækninger skal udføres således, at vandløbets fysiske tilstand er i overensstemmelse med de krav, målsætningen stiller hertil.

Vandløb med dynamisk skikkelse skal desuden vedligeholdes således at vandføringsevnen svarende til den fastsatte regulativmæssige skikkelse, ikke forringes.

4. **Grødeskæring.**

Grødeskæringsbehovet vurderes én gang årligt i perioden 1. juli - 30. september. Ved grødevækst i strømrøden iværksættes grødeskæring

Vandløbsmyndigheden kan derudover efter eget skøn ekstraordinært iværksætte grødeskæringer, hvis der indtræder fare for betydelige skader på grund af kraftig grødevækst i vandløbet.

Grødeskæringen skal udføres, så grøden fjernes i vandløbets naturlige strømrønde, der (normalt) kan genfindes som den dybe del af vandløbets tværprofil, der slynger sig fra side til side ned gennem vandløbet. Hvorimod den grøde, der vokser uden for strømrønden, sædvanligvis de samme steder hvor vandløbet aflejrer banker, efterlades.

Den grøde, der skæres, skal så vidt muligt skæres i bund.

Med baggrund i de opmålte tværprofiler skal strømrønden i de enkelte vandløb skæres i den bredde, som er angivet i nedenstående skema:

Vandløb	Station m	Strømrøndebredde m $\pm$ 10%
<b>Svanemoseåen</b> Udspring - udløb	0 - 2.646	0,4
<b>Vonsild Å</b> Udspring - rørbro	0 - 1.255	0,5
rørbro - rørlægning	1.260 - 1.813	0,4
Rørlægning - 3.850	2.162 - 3.850	0,6
3.850 - 4.402	3.850 - 4.402	1,2
4.402 - udløb	4.402 - 4.556	1,0
<b>Seest Mølleå</b> Udspring - st. 880	0 - 880	0,9
st. 880 - udløb	880 - 8308	Efter behov i 80 % af bund- bredden

Ved grødeskæring skæres der - udover den angivne strømrøndebredde - tagrør, pindsvineknop og dunhammer i en bredde på ca. 150 cm på begge sider af strømrønden. Der må efterlades en stub på 20 cm udenfor strømrønden.

## 5. **Oprensning:**

### Kontrol af vandføringsevnen:

Svanemosen, Vonsild Å samt Seest Mølleå st. 0 - 880:

Kontrol af de fastsatte dimensioner foregår mindst én gang hvert år i den grødefrie periode fra 1. august - 1. oktober, ved hjælp af pejlinger af vandløbsbunden på udvalgte strækninger, hvor vandløbsmyndigheden vurderer, at dimensionerne ikke er overholdt. Kontrolopmålingen sammenholdes med den teoretiske skikkelse, angivet i regulativets afsnit 3.2, 4.2 og 5.2.

Ved aflejringer på 10 cm eller mere, gennemføres oprensning til max. 10 cm under den teoretiske bundkote i den teoretiske bundbredde. Hvis der konstateres brinkudskridninger eller lignende forhold, som begrænser vandføringsevnen i vandløbet, oprenses disse ligeledes.

Oprensning kan udelades, såfremt vandspejlsberegninger fra kontrol-opmåling viser, at vandspejlsstigningen vil være under 10 cm i forhold til et beregnet vandspejl for den teoretiske skikkelse.

Seest Mølleå st. 880 - 8.308:

Vandløbet gennemgås mindst en gang om året for fjernelse af afbrækkede grene, væltede træer, udskredne brinker og andet, som skønnes at kunne være til gene for vandets frie løb.

Vandløbet skal iøvrigt henligge i naturtilstand og må ikke udsættes for opgravning, med mindre særlige forhold taler herfor.

#### Oprensningens udførelse:

Eventuel oprensning foretages i perioden 1. august - 31. oktober.

Oprensning må kun omfatte sand og mudder. Aflejringer af sten og grus må ikke opgraves eller omlejres, og overhængende brinker må ikke beskadiges.

Oprensningen må ikke medføre forøgelse af bundbredde eller afgravning i vandløbets sider.

Oprensningen begrænses så vidt muligt til vandløbets naturlige (slyngede) strømrønde, og udføres i en bredde, der ikke overstiger den teoretiske bundbredde.

Ved oprensningen graves ikke dybere end 10 cm under den regulativmæssige bundkote med en tilsvarende reduktion i bundbredden, svarende til anlægget i det enkelte regulativ.

Vandløbsmyndigheden kan vælge at udføre arbejdet etapevis på mindre delstrækninger med en tidsmæssig forskydning.

Hvor den nødvendige oprensning omfatter større mængder, kan arbejdet udføres med maskine.

Fjernelse af sne og is der forårsager stuvninger undlades.

#### **Alle strækninger:**

Hvis der indtræder fare for betydelige skader, som følge af unormalt store aflejringer i vandløbet, kan vandløbsmyndigheden iværksætte

ekstraordinære oprensninger. Dette forudsætter dog normalt, at det vurderes at have betydning for en væsentlig del af de berørte arealer.

6. Vegetation på anlæg og banket:

Vegetationen på vandløbets anlæg og banketter skal forblive uslået, undtagen ved nedennævnte forhold:

- Der kan foretages slåning i hele sommerperioden som led i plejen af nyetableret skyggegivende vegetation.
- Der må foretages pleje af træer og buske under hensyn til den grødebegrænsende effekt i vandløbene.
- Rød Hestehov og Brændenælde afskæres på hele anlægget (max. 20 cm stub) i perioden juni - oktober, såfremt disse arter danner sammenhængende bevoksning.
- Bjørneklo må bekæmpes på anlæg og banket i forbindelse med grødeskæring.
- For strækninger med bundbredder under 1 meter afskæres vegetation på anlægget i en bredde på minimum 100 cm målt fra bund, dog højst til kronekanten. Slåning foretages i forbindelse med grødeskæring, helst efter 1. september.
- For strækninger med bundbredder på over 1 meter afskæres stivstænglet vegetation på anlægget i en bredde på minimum 100 cm målt fra bund, for at hindre at vegetationen vælter ned i vandløbet. Slåning foretages i forbindelse med grødeskæring, helst efter 1. september.

## **7 TILSYN OG REVISION**

### **Tilsyn**

1. Tilsynet med Svanemoseåen, Vonsild Å og Seest Mølleå, påhviler vandløbsmyndigheden i Kolding kommune og udføres af teknisk forvaltning.
2. Lodsejere, organisationer eller andre, der ønsker en besigtigelse af vandløbet, kan træffe aftale herom med Kolding kommunes teknisk forvaltning.

### **Revision**

Regulativet skal revideres senest den 1. januar 2006.

## 8 STRAFFEBESTEMMELSER OG IKRAFTTRÆDEN

### Straffebestemmelser

Overtrædelse af "Regulativ for Svanemoseåen, Vonsild Å og Seest Mølleå" straffes med bøde jfr. "Lov om vandløb" § 85.

### Ikrafttræden

Foranstående "Regulativ for Svanemoseåen, Vonsild Å og Seest Mølleå" har været bekendtgjort og fremlagt til gennemsyn i 8 uger med adgang til at indgive eventuelle indsigelser og ændringsforslag i perioden fra den 7. april 1997 til den 2. juni 1997.

"Regulativ for Svanemoseåen, Vonsild Å og Seest Mølleå" er vedtaget af byrådet i Kolding kommune

Bestemmelserne træder i kraft fra datoen for vedtagelsens offentliggørelse.

Kolding, den / 1997

---

Byrådet i Kolding

### Svanemoseåen fra st. 0 - 403 og st. 2.250 - 2.646.

Foranstående "Regulativ for Svanemoseåen" har været bekendtgjort og fremlagt til gennemsyn i 8 uger med adgang til at indgive eventuelle indsigelser og ændringsforslag i perioden fra den 7. april 1997 til den 2. juni 1997.

"Regulativ for Svanemoseåen" er vedtaget af kommunalbestyrelsen i Vamdrup kommune.

Bestemmelserne træder i kraft fra datoen for vedtagelsens offentliggørelse.

Vamdrup, den / 1997

---

Kommunalbestyrelsen i Vamdrup

## REDEGØRELSE

For de offentlige vandløb i

**Kolding kommune**

## INDHOLDSFORTEGNELSE

1.0	VANDLØBSMYNDIGHED .....	3
2.0	PLANLÆGNINGSGRUNDLAGET .....	3
2.1	Indledning .....	3
3.0	REGIONPLAN 1993 .....	4
4.0	SKOVREJSNINGSOMRÅDER.....	5
5.0	NATUROMRÅDER .....	5
6.0	VANDOMRÅDER .....	6
6.1	Vandløbspleje .....	6
6.2	Vandløbrestauration .....	6
6.3	Spærringer.....	7
6.4	Vandløb påvirket af okker .....	8
6.5	Ferskvandsdambrug .....	8
6.6	Målsætning for kommunevandløb i Kolding kommune .....	8
7.0	LOV OM NATURBESKYTTELSE.....	12
8.0	UDSÆTNINGSPLAN.....	14
9.0	VANDINDVINDING .....	14
10.0	SPILDEVANDSPLAN.....	15
12.0	HENSIGTSEKYLÆRING FOR KOMMUNEVANDLØB .....	19
12.1	ETABLERING AF BESKYGNING.....	19
12.2	Miljøforbedring ved udlægning af sten og grus.....	19
12.3	Frilægning af rørlagte strækninger .....	19
12.4	Etablering af passagemulighed .....	19
12.5	Opfølgning .....	20

### **Bilag**

Bilag A      Okkerpotentielle arealer i Kolding kommune



I det følgende er der gjort rede for regulativgrundlaget i.h.t. § 9 i Miljøministeriets bekendtgørelse nr. 49 af februar 1985:

Konsekvenserne af regulativerne vil blive beskrevet i regulativerne for de enkelte vandløb.

## **1.0 VANDLØBSMYNDIGHED**

Byrådet i Kolding kommune er vandløbsmyndighed og administrerer vandløbsregulativernes bestemmelser. Dette betyder, at bl.a. vedligeholdelse af kommunevandløb i Kolding kommune påhviler Byrådet. For kommunens grænsevandløb er grænsekommunerne tillige vandløbsmyndighed for de pågældende strækninger.

## **2.0 PLANLÆGNINGSGRUNDLAGET**

### **2.1 Indledning**

Vandløbsloven, bekendtgørelse af lov om vandløb nr. 404 af 19. maj 1992 - indeholder, i forhold til tidligere lovgivning om vandløb, væsentligt ændrede bestemmelser om blandt andet vandløbsvedligeholdelsen, idet vedligeholdelsen i større grad end hidtil skal ske under hensyn til de miljømæssige interesser i vandløbet.

Det fremgår af vandløbslovens § 1, at det skal tilstræbes at sikre, at vandløb kan benyttes til afledning af vand, navnlig overfladevand, spildevand og drænvand. Fastsættelse og gennemførelse af foranstaltninger efter loven skal ske under hensyntagen til de miljømæssige krav til vandløbskvaliteten, som fastsættes i anden lovgivning.

Konsekvensen af disse regler er, at vandløbets fremtidige anvendelse og vedligeholdelse ikke skal fastsættes ud fra individuelle interesser, men skal fastsættes ud fra en konkret afvejning af alle de interesser, der er knyttet til vandløbet - afvanding, naturbeskyttelse, fiskeri, jagt, sejlads og så videre, - og gerne således, at alle interesser i størst muligt omfang tilgodeses.

Grundlaget for denne afvejning, og hermed for ændringerne i regulativet, er bl.a. indeholdt i "REGIONPLAN 1993, VEJLE AMT, JUNI 1994".

Regionplanen er amtets overordnede plan, som angiver retningslinier for udviklingen i amtet. De enkelte områder med betydning for vandløbene er uddybet i:

- Regionplan 1993 med tilhørende bilag og kort.

Af andre planer m.v., som har betydning for regulativudarbejdelsen, er:

- Registrering af vandløb efter naturbeskyttelseslovens §3.
- Landbrugsministeriets kortlægning af okkerpotentielle arealer
- Udsætningsplan for Kolding Å nr. 05, 1993 og Udsætningsplan for mindre tilløb til Kolding Fjord nr. 36, 1995. Udarbejdet af Institut for Ferskvandsfiskeri og Fiskepleje.

Disse planer samt "Lov om vandløb", lov nr. 302 af 9. juni 1982, med ændring ved "Bekendtgørelse af lov om vandløb" nr. 404 af 19. maj 1992, samt Miljøstyrelsens Cirkulære af 26. februar 1985 danner baggrund for de forhold, der skal tilgodeses i de enkelte regulativer.

### 3.0 REGIONPLAN 1993

I "Regionplan 1993" er det Vejle Amts målsætning, at naturområderne skal beskyttes, samspillet mellem natur og mennesker udvikles, således at naturen vil indgå som en stadig større del i fritidslivet, samt i højere grad udgøre en turistattraktion.

Samtidig vil der ved en fortsat miljøindsats ske en bedring af vandmiljøet, således at bl.a. vandløbene i højere grad bliver fiskevand.

Det åbne land er delt op i fire arealmæssige afgrænsede områdetyper i overensstemmelse med den dominerende interesse i områderne:

- Jordbrugsområder omfatter arealer, som primært udnyttes til landbrugsproduktion.
- Skovrejsningsområder omfatter arealer, som udnyttes til skovrejsning.
- Naturområder omfatter sammenhængende, udyrkede arealer som heder, moser, enge, klitter, strande, overdrev, visse dyrkede arealer samt søer og åer, som landskabeligt hænger sammen med de udyrkede arealer. Endelig er de dele af fjordene, som kræver særlig beskyttelse af hensyn til dyre- og plantelivet, udlagt som naturområder.

- Vandområder omfatter hav, fjorde, søer og åer, der ikke er udlagt som naturområder.

#### 4.0 SKOVREJSNINGSOMRÅDER

Ved udpegning af skovrejsningsområder er der lagt vægt på, at skovtilplantning sker på landbrugsjorder med en forholdsvis ringe bonitet, hvorved der opnås den største miljøforbedrende effekt. Ved at plante skov på de jorder, der har det største vandings- og gødskningsbehov, opnås den største miljømæssige effekt for såvel kvaliteten af vandløb som for beskyttelsen af grundvandet.

De områder der er udpeget til skovrejsningsområder, samt de områder hvor skovtilplantning er uønsket, er angivet i regionplanens kort samt kortbilag. At disse fremgår det, at der i Kolding kommune er planlagt skovrejsningsområder, nemlig ved Stubdrup (nr. 19), ved Dons (nr. 20), ved Vonsild (nr. 22) og ved Rebæk (nr. 25).

#### 5.0 NATUROMRÅDER

De egentlige naturområder, både land- og vandarealer skal fastholdes som sådanne, og den ønskelige naturtilstand skal fastholdes ved pleje m.v. Naturbeskyttelsesinteresserne skal tilgodeses også udenfor de egentlige naturområder.

Af hensyn til bevarelsen af de landskabelige og kulturhistoriske værdier og af hensyn til plante- og dyrelivet er de egentlige naturområder uden for omdrift over en vis størrelse udpeget som beskyttelsesområder, f.eks.

- moser, enge, overdrev, heder og strandenge, særlige værdifulde skove, søer og vandløb,
- Ramsar-områder og EU-fuglebeskyttelsesområder, inklusiv visse randområder, der ligger i regionplanens særlige naturområder og i jordbrugsområderne.

Endvidere bør det nævnes, at en række lavbundsarealer f.eks. nær søer og vandløb muligvis vil få større betydning fremover som jordbrugsarealer eller som rensningsarealer for f.eks. kvælstof og okker.

## 6.0 VANDOMRÅDER

For vandområderne er målsætningen følgende:

- Vandløb, søer og kystvande skal sikres et naturligt og alsidigt dyre- og planteliv, der kun er svagt påvirket af menneskelig aktivitet.

I forhold til den tidligere "Regionplan 1989", er der foretaget ændringer af målsætninger for nogle vandområder. De aktuelle målsætninger er beskrevet i afsnit 6.6.

På en række områder skal der iværksættes forskellige tiltag med henblik på at opfylde disse målsætninger:

### 6.1 Vandløbspleje

Vandløbsvedligeholdelsen skal ændres til vandløbspleje i overensstemmelse med vandløbets målsætning, dog således at en tilfredsstillende vandføring sikres. For mange amts- og kommunevandløb er dette allerede sket, hvorimod en del af de private vandløb fortsat vedligeholdes meget hårdhændet. De foreløbige resultater viser, at omlægningen til en mere skånsom vandløbspleje ikke i væsentlig grad forringer evnen til at aflede vand.

Desuden bør kilderne til sedimenttransport reduceres, så behovet for vedligeholdelse af private og kommunale vandløb mindskes. Her tænkes bl.a. på, at bræmmebestemmelserne på 2 meter langs dyrkede marker sikres overholdt, samt at kreaturvandingssteder indrettes korrekt.

Kommunerne, der er vandløbsmyndighed, anbefales at sikre en skånsom vedligeholdelse af de private vandløb gennem fastsættelse af vedligeholdelsesbestemmelser og information til lodsejerne.

Disse ændringer i vedligeholdelsen forudsættes senest gennemført efter en revision af vandløbsregulativet for det enkelte vandløb, jf. Bekendtgørelse af lov om vandløb".

### 6.2 Vandløbrestauration

I de vandløb, hvor de fysiske forhold ikke kan blive tilfredsstillet alene gennem en omlægning af vedligeholdelsen, forudsættes der i takt med de økonomiske muligheder gennemført restaurering af vandløbene, f.eks. ved udlægning af sten og gydegrus, genåbning af rørlagte strækninger eller tilbageføring af vandløbet til det oprindelige forløb.

Ligeledes i takt med de økonomiske muligheder bør faunapassage skabes ved spærringer i vandløb. Der bør først skabes passage til vandløb, der er målsat som **A**, **B<sub>1</sub>** og **B<sub>2</sub>**. Desuden bør der fortsat ske indgreb over for ulovlige udledninger og uhensigtsmæssige forhold.

### 6.3 Spærringer

På initiativ af amtet og nogle kommuner er der ved udgangen af 1992 skabt faunapassage ved 1 spærring i Kolding kommune. Denne er beskrevet i tabel 1.

Tabel 1 Faunapassage.

Vandløb	Strækning	Bemærkning
Seest Mølleå	V. Seest Mølle, dambrug	Tidligere fisketrappe er nu ombygget til stryg

Der findes en række muligheder for at skabe fri passage, ved de øvrige spærringer i kommunevandløbene. Den bedste løsning er at fjerne opstemningen. Herved gendannes en vandløbsstrækning med god strøm opstrøms. Fisk på vandring finder uden problemer passagen. Desuden er der normalt ingen vedligeholdelse. De samme fordele er der ved etablering af stryg.

Ved etablering af omløb kan der opnås de samme fordele, som ved etablering af stryg. Det er dog afgørende, at omløbet tildeles så stor en del af vandføringen, at der er en markant lokkestrøm fra omløbet. Er der ikke en tydelig lokkestrøm, vil fisk på vandring ikke kunne finde omløbet.

Fisketrapper er en nødløsning, der kan anvendes i de tilfælde, hvor andre muligheder er udelukket. Fisketrapper skal vedligeholdes, de skal ofte tilses og renses for blade, grene m.m. Flere forhold gør fisketrapperne mindre egnede, (1) - karpfisk har svært ved at passere en trappe, (2) ål kan ikke passere, og (3) lokkestrømmen fra en trappe er ofte meget lille, og trappen kan derfor være vanskelig at finde.

Desuden skal der etableres spærringer ved bl.a. turbineanlæg og dambrug, samt afgivelse af frivand for at sikre at fiskene kan passere anlæggene.

I forbindelse med etablering af faunapassager er det vigtigt, at der tages hensyn til kulturhistoriske elementer samt til andre naturtyper.

#### **6.4 Vandløb påvirket af okker**

For vandløb, der er belastet af okker, må der ikke ske en forøgelse af okkerindholdet. I vandløb, der ikke er belastet, kan der tillades en mindre udledning af okker. Grænseværdier for okkerbelastning af de forskellige vandløb er afhængig af den pågældende målsætning, og der henvises til Vejle Amts rapport, december 1993: "Miljøkvalitet, De åbne vande - vandløb, søer, fjorde og kyster". Okkerpotentielle områder i Kolding kommune er vist på bilag A.

#### **6.5 Ferskvandsdambrug**

Alt efter den målsætning der er fastsat for den enkelte recipient, samt indenfor rammerne af, hvad lovgivningen giver myndighederne hjemmel til at kræve, skal der ske en begrænsning af fosforudledningen fra ferskvandsdambrug med afløb til søer og havområder. Udledningen af organisk stof fra dambrug skal ligeledes begrænses af hensyn til vandløbene.

Den fremtidige regulering af dambrugsområdet, herunder reduktion af forureningsbidraget, administreres efter "Dambrugsbekendtgørelsen" og "Lov om miljøbeskyttelse". Alle dambrug skal som minimum overholde "Dambrugsbekendtgørelsen"s krav om foderforbrug og -type, renseforanstaltninger og oprensningsterminer. Der kan, ud over dette, søges om tilladelse til at udvide produktionen efter "Lov om miljøbeskyttelse" ved opstilling af bedre renseforanstaltninger end krævet efter "Dambrugsbekendtgørelsen".

Desuden kan der gives tilladelse til nye dambrug, hvis oprettelsen bidrager til udvikling af bedre renseforanstaltninger, der generelt kan medvirke til forbedrede miljøforhold ved dambrug.

Afgivelse af frivand til "døde åstrækninger" forventes løst af en aftale mellem Miljøministeriet og Dansk Dambrugsforening.

#### **6.6 Målsætning for kommunevandløb i Kolding kommune**

I "Regionplan 1993" er der fastsat målsætninger for kommunevandløbene i Kolding kommune, som det fremgår af tabel 2. Vandløbenes beliggenhed fremgår af regulativets bilag 1. Forklaring til målsætningerne findes efter tabel 3, på side 10-12.

**Tabel 2**

Fastsatte målsætninger for offentlige vandløb i Kolding kommune.

Vandløb	nr.	Stationering fra øverste ende m	Målsætning	Åbent længde (m)	Rørlagt længde (m)
Ulvemose Bæk	1.01	0 - 962	<b>B<sub>1</sub></b>	962	
Afløb fra Blåkærskov m. tilløb	1.03	0 - 2.574	<b>Ingen</b>	345	2.229
Barbrekær Grøft	1.04	0 - 1.725 1.725 - 2.862	<b>Ingen</b> <b>B<sub>1</sub></b>	1.449	1.413
Sønderbæk i Håstrup	1.06	0 - 648	<b>Ingen</b>		648
Alminde Å	2.01	0 - 5.941	<b>B<sub>1</sub></b>	5.941	
Rødmosse	2.02	0 - 1.991	<b>Ingen</b>		1.991
Surkær - Busholm	3.01	0 - 267 (motorvej) 267 - Busholmvej st 1.667 Busholmvej - 2.511	<b>Ingen</b> <b>D</b> <b>B<sub>3</sub></b>	2.413	98
Nr. Bjert Bæk	4.01	0 - 1.652	<b>B<sub>3</sub></b>	1.652	
Eltang Bæk	4.02	0 - 1.048	<b>B<sub>2</sub></b>	1.048	
Apotekergrøften	4.03	0 - 1.558	<b>B<sub>3</sub></b>	1.329	299
Blinde Å	6.01	0 - 1.080	<b>B<sub>2</sub></b>	1.070	10
Svanemoseåen	7.01	0 - 2.646	<b>B<sub>3</sub></b>	2.646	
Vonsild Å	7.02	0 - ca. 3.120 (Teglgård) ca. 3.120 - 4.558	<b>B<sub>3</sub></b> <b>B<sub>1</sub></b>	4.556	358
Seest Mølleå	7.03	0 - 8.308	<b>B<sub>1</sub></b>	8.308	
Dalby Møllebæk	7.04	0 - 1.626 st. 1.626 - 5.690(knæk i park) ca. 5.690 - 8.823	<b>Ingen</b> <b>B<sub>1</sub></b> <b>B<sub>2</sub></b>	7.197	1.626
Dyndkær Bæk	7.05	0 - 1.745 (rørlagt) 1.745 - 2.180	<b>Ingen</b> <b>B<sub>1</sub></b>	435	1.745
Troldholm Bæk	7.06	0 - 730	<b>Ingen</b>		730
Skartved Bæk	9.01	0 - rør slut rør slut - Skamlingsvejen Skamlingsvejen -udløb	<b>Ingen</b> <b>B<sub>3</sub></b> <b>B<sub>2</sub></b>	3.026	393
Binderup Mølleå	9.03	0 - ca. 3.200 ca. 3.200 - 8.533	<b>B<sub>1</sub></b> <b>B<sub>2</sub></b>	8.533	
Solkær Å	10.01	0 - 3.642	<b>C</b>	3.642	

fortsættes...

Tabel 2 - fortsat

Vandløb	nr.	Stationering fra øverste ende m	Målsætning	Åbent længde (m)	Rørlagt længde (m)
Landkanalen	10.01	0 - 3.367	<b>B<sub>3</sub></b>	3.367	
Skidenbæk	10.01	0 - 1.383	<b>B<sub>2</sub></b>	512	871
Midtskov - Frydenborg Bæk	10.02	0 - 1.795	<b>Ingen</b>	727	1.795
		1.795 - 2.522	<b>B<sub>3</sub></b>		
Midtskov - Sejlum Bæk	10.03	0 - rørudløb	<b>Ingen</b>	1.422	978
		rørudløb - udløb	<b>B<sub>3</sub></b>		
Østergård Bæk	10.04	0 - 2.363	<b>Ingen</b>	364	1.999

I tabel 3 ses en oversigt over målsætningerne, med tilhørende beskrivelse i den efterfølgende tekst, jvf. bilag til "Regionplan 1993".

Tabel 3

Oversigt over målsætninger for vandløb.

MÅLSÆTNINGER MED SKÆRPEDE KRAV		
<b>A</b>	Særligt naturvidenskabeligt interesseområde	Vandløb, hvor særlige naturelementer ønskes beskyttet.
BASIS MÅLSÆTNING		
<b>B<sub>0</sub></b>	Biologisk værdifuldt vandløb	Vandløb, der skal rumme et varieret dyre- og planteliv, men som ikke er egnet som levested for fisk.
<b>B<sub>1</sub></b>	Gyde- og yngelopvækstområde for laksefisk	Vandløb, der skal kunne anvendes som gyde- og yngelopvækstområde for ørred og andre laksefisk (herunder klækning og yngelproduktion på dambrug).
<b>B<sub>2</sub></b>	Laksevand	Vandløb, der skal kunne anvendes som opvækst- og opholdsområde for ørred og andre laksefisk (herunder anvendes til ørredopdræt på dambrug).
<b>B<sub>3</sub></b>	Karpefiskevand	Vandløb, der skal kunne anvendes som opholds- og opvækstområde for ål, aborre, gedde og karpefisk.
MÅLSÆTNINGER MED LEMPEDE KRAV		
<b>C</b>	Vandløb der alene skal anvendes til afledning af vand	
<b>D</b>	Vandløb påvirket af spildevand	



### Målsætning med skærpede krav **A**

Vandløb med denne målsætning skal principielt friholdes fra menneskelig aktivitet. Det betyder, at disse vandløb bør sikres et naturligt forløb, der ikke normalt bør vedligeholdes. Fri passage for faunaen sikres normalt ved stryg eller reetablering af det oprindelige løb. Forureningsgraden må ikke overstige I-II. Vandføringen bør ikke reduceres som følge af vandindvinding.

### Basis målsætninger **B**

Den generelle målsætning ( **B<sub>0</sub>, B<sub>1</sub>, B<sub>2</sub>, B<sub>3</sub>** ) anvendes for de fleste vandløb.

Flertallet af de danske vandløb vil fra naturens hånd være egnede som opvækst- og opholdsområder for fisk. Bundmateriale, strøm og størrelse på vandløbene er afgørende for, om det er gyde- og opvækstområde for laksefisk (**B<sub>1</sub>**), opholdsområde for laksefisk (**B<sub>2</sub>**) eller karpefiskevand (**B<sub>3</sub>**).

Nogle små vandløb, målsat som **B<sub>0</sub>**, er ikke egnede for fisk på grund af periodevis udtørring, ringe vanddybde eller kraftigt fald. I disse vandløb findes ofte en rig og beskyttelsesværdig smådyrsfauna. Som eksempel på et sådant vandløb kan nævnes et kildeområde med afløb.

Hvis en generel målsætning for et vandløb skal være opfyldt, må der kun ske en mindre påvirkning af det naturlige plante- og dyreliv.

I praksis betyder det, at der i vandløbet skal kunne leve en række forskellige arter af smådyr, og at vandløbet skal kunne rumme en vis tæthed af fiskearter alt efter vandløbets karakter, samt at fiskene skal kunne formere sig. Eksempelvis er målsætningen ikke opfyldt i vandløb, hvor det er nødvendigt at udsætte ørreder for at opretholde en bestand.

På kortbilag 2 i "Regionplan 1993" er der en tydelig afgrænsning mellem gyde- og opvækstområder for laksefisk (**B<sub>1</sub>**) og laksefiskevand (**B<sub>2</sub>**). Denne grænse skal ikke opfattes som eksakt, men mere flydende. Delstrækninger i **B<sub>2</sub>** målsatte vandløb kan have karakter eller fungere som gyde- og opvækstområde for laksefisk. Herved åbnes der mulighed for etablering af f.eks. gydebanks i **B<sub>2</sub>** målsatte vandløb.

Kravene til vandkvalitet og vedligeholdelse er ens for **B<sub>1</sub>** og **B<sub>2</sub>**. Den mere flydende grænse mellem **B<sub>1</sub>** og **B<sub>2</sub>** resulterer derfor ikke i skærpede krav.

Generelt er det forudsat, at der skabes faunapassage ved opstemninger, vejunderføringer, rørlægninger m.m. Endvidere at længere rørlagte strækninger i B-målsatte vandløb genåbnes.

Forureningsgraden må højst være II, dog kan forureningsgrad II-III accepteres i **B<sub>3</sub>**-målsatte vandløb, der gennemløber helt flade områder.

Kvalitetskrav og krav til de fysiske forhold i øvrigt for vandløb med den generelle målsætning fremgår af Miljøstyrelsens vejledning nr. 1/1983 "Vejledning i recipientkvalitetsplanlægning". For målsætningen **B<sub>0</sub>** glæder krav svarende til **B<sub>1</sub>**-målsatte vandløb.

#### Lempede målsætninger - Afledning af vand (C), påvirket af spildevand (D).

Målsætningen anvendes for vandløb, hvor plante- og dyreliv tillades påvirket af menneskelig aktivitet.

Der er dog i alle tilfælde fastsat grænser for det tilladelige omfang af påvirkningen f.eks. i form af krav til forureningsgraden, der maximal må være II-III.

Kvalitetskrav og krav til de fysiske forhold i øvrigt for vandløb med lempet målsætning fremgår af Miljøstyrelsens vejledning nr. 1/1983 "Vejledning i recipientkvalitetsplanlægning".

## **7.0 LOV OM NATURBESKYTTELSE**

Formålet med naturbeskyttelsesloven er bl.a. at medvirke til at værne landets natur og miljø, så samfundsudviklingen kan ske på et bæredygtigt grundlag i respekt for menneskets livsvilkår og for bevarelsen af dyre- og plantelivet.

De offentlige vandløb i Kolding kommune, der er omfattet af naturfredningslovens § 3, er vist i tabel 4. Det betyder, at der må ikke foretages ændringer i tilstanden af naturlige søer, hvis areal er på over 100 m<sup>2</sup>, eller af vandløb eller dele af vandløb, der af miljøministeren efter indstilling fra amtsrådet er udpeget som beskyttede. Dette gælder dog ikke for sædvanlige vedligeholdelsesarbejder i vandløb.

Tabel 4      Kommunevandløb, der er omfattet af naturfredningslovens § 3

Vandløb	nr.	Omfattet af § 3
Ulvemose Bæk	1.01	ja
Afløb fra Blåkærskov m. tilløb	1.03	nej
Barbrekær Grøft	1.04	nej
Sønderbæk i Håstrup	1.06	nej
Alminde Å	2.01	ja
Rødmore	2.02	nej
Surbæk - Busholm	3.01	ja
Nr. Bjert by til Eltang Vig	4.01	ja
Eltang Bæk	4.02	ja
Apotekergrøften	4.03	ja
Blinde Å	6.01	ja
Svanemoseåen	7.01	ja
Vonsild Å	7.02	ja
Seest Mølleå	7.03	ja
Dalby Møllebæk	7.04	ja
Dyndkær Bæk	7.05	nej
Skartved Bæk	9.01	ja
Binderup Mølleå	9.03	ja
Solkær Å	10.01	ja
Landkanalen	10.01	ja
Skidenbæk	10.01	ja
Midtskov - Frydenborg Bæk	10.02	nej
Midtskov - Sejlum Bæk	10.03	ja
Østergård Bæk	10.04	nej

## 8.0 UDSÆTNINGSPLAN

I henhold til "Udsætningsplan for Kolding Å", nr. 16, 1993 og "Udsætningsplan for mindre tilløb til Kolding Fjord" nr. 36, 1995 udarbejdet af Institut for Ferskvandsfiskeri og Fiskepleje, foretages der udsætning af ørred på de i tabel 5 viste steder i Kolding Kommune.

Tabel 5. Ørredudsætning i vandløbene i Kolding kommune.

Vandløb	Strækning	Udsætning
Seest Mølleå	v. Nørreholm nord for Vonsild	3.000 stk yngel
Binderup Mølleå	Syd for Skovgårde Sdr. Stenderup	2.500 stk yngel 1.200 stk 1-2 års (mundingsudsætn.)
Dalby Mølleå	v. markvej fra Poulinesminde V. Dalby vej v. Geografisk have ø. for Tved "Engen"	2.000 stk yngel 2.000 stk yngel 4.000 stk yngel 300 stk 1-2 års > 17 cm 1.200 stk 1-2 års (mundingsudsætn.)
Skartved Bæk	v. Skamlingsvejen v. Rebæk	1.100 stk yngel 1.200 stk yngel
Apotekergrøften	v. Kolding landevej	1.000 sk yngel

## 9.0 VANDINDVINDING

Af "Regionplan 1993" fremgår det (uddrag):

- at indvinding til almen vandforsyning skal gå forud for anden vandindvinding,
- at en mindste vandføring i vandløb og vandstand i vådområder (søer, moser, væld) skal fastholdes i overensstemmelse med recipientkvalitetsplanens og fredningsplanens målsætninger.
- at den laveste prioritering er udnyttelse af vand til f.eks. markvanding, dambrug, meget vandforbrugene industrier, vandindvinding til fritidsformål samt varmeindvinding.

I områder, hvor behovet for vandindvinding ikke kan dækkes fuldt ud, tilledes vand til de formål, som set ud fra en samfundsmæssig helheds vurdering giver størst udbytte pr. m<sup>3</sup> anvendt vand.

Tilladelser til indvinding af overfladevand til markvanding kan gives:

- hvor indvinding fra de store vandløbs nedre strækninger vil kunne ske uden miljømæssige gener,
- hvor indvinding af overfladevand ikke kan erstattes af grundvandsindvinding, og hvor indvinding samtidig kan ske uden overskridelse af målsætningen for de åbne vandes kvalitet.

Områder, hvor der er udpeget særlige interesser i opretholdelse af kilder/høj grundvandstand, skal normalt friholdes for etablering af nye kildepladser til større almene vandforsyningsanlæg.

## 10.0 SPILDEVANDSPLAN

Af "Regionplan 1993" samt "Miljøkvalitet, De Åbne Vande, 1993", fremgår det (uddrag):

- det er kun kommunen, der kan stille krav til spildevandsrensning ved private anlæg under 30 personækvivalenter (pe). Amtet forudsætter at kommunen, i de tilfælde hvor recipientmålsætningerne ikke kan opfyldes på grund af udledninger fra den spredte bebyggelse, stiller krav for at få nedbragt udledningen,
- amtsrådet ønsker - i samarbejde med kommunerne - at opnå en halvering af forureningen fra mindre private spildevandsanlæg inden 1998, i forhold til den samlede reduktion, som er nødvendig for at opfylde de fastsatte målsætninger,
- ved mange spildevandsanlæg over 30 pe skal der iværksættes forbedret biologiske rensning med BI5 krav ned til 10 mg/l. Ved anlæg med afløb til søer eller vandløb til søer skal der iværksættes forfosfjernelse med kravværdi ned til 1,0 mg/l inden 1998. I Gudenåens opland skal de nødvendige foranstaltninger være gennemført inden 1997 efter Gudenåkomiteens anbefalinger. Dette betyder, at en lang række anlæg skal have revideret de nuværende udledningstilladelser,
- det prioriteres højt at få lokaliseret lokale årsager til forringede badevandsforhold. Det forudsættes, at kommunerne foretager foranstaltninger ved regnvandsbetingede udløb, der er nødvendige for at sikre høj standard af badevandet,
- for kystområderne er målsat forbedring af tilstanden i Horsens-, Vejle- og Kolding Fjorde. Der er stillet krav om fosforfjernelse på alle anlæg større end 200 pe til gennemførelse inden 1995 med en fosforkrav på 1,0 mg/l.

Spildevandsanlæg, regnvandsudledninger og recipienter.

En oversigt over tilledninger af rensset spildevand til vandløb i Kolding kommune er vist i tabel 6.

Tabel 6

Renseanlæg i Kolding Kommune, rensotype, recipienter og recipienternes målsætninger.

Renseanlæg	Rensetype	Recipient	Målsætning
Kolding C	MKB	Lillebælt	
Sdr. Bjert	M	Lillebælt	
Viuf	MKB	Barbrekær Grøft	<b>B<sub>1</sub></b>
Sdr. Vilstrup	MKB	Privat vandløb	<b>B<sub>2</sub></b>
Dons	M + rodzone	Dons Bæk	<b>B<sub>1</sub></b>
Ejstrup 1A	Trix-anlæg	Kolding Å	<b>B<sub>2</sub></b>
Ejstrup 1B	Trix-anlæg	Kolding Å	<b>B<sub>2</sub></b>
Eltang Nord	Trix-anlæg	Gudsø Mølleå	<b>B<sub>2</sub></b>

1) MKB: Mekanisk/kemisk/biologisk renselanlæg

Omstående tabel 7 viser de maksimale regnvandstilledninger, der er tilladt ved udledninger til kommunale vandløb ifølge Kolding kommunes spildevandsplan 1990 - 2000.

Tabel 7

Maksimalt regnvandstilledninger til kommunevandløb i Kolding kommune.

Vandløb	Nr.	Bygværk nr.	Maximal regnvandstilledning l/s
Barbrekær Grøft	1.04	18B	410
		18C	470
Alminde Å	2.01	17B	940
		17E	350
		17C	40
		17D	180
		17F	130
Surkær Bæk	3.01	8C	4.200
		?	(37.406 m <sup>3</sup> /år)
		8B	3
Nr. Bjert til Eltang Vig	4.01	10A	1.008
		10B	75
Eltang Bæk	4.02	8E	1.540
Apotetergrøften	4.03	4C	5.860
		4F	600
		4G	50
		4H	160
		4I	90
		9A	920
		9F	210
		9G	200
		10D	440
Vonsild Å	7.02	14A	50
		14B	160
		14D	490
		14E	80
		14G	310
		14J	160
		14L	520
		14I	220
		14K	270
		14M	20
Seest Mølleå	7.03	6F	260
		7F	60
		7G	740
		7H	75

fortsættes

Tabel 7 - fortsat

Vandløb	Nr.	Bygværk nr.	Maximal regn- vandstilledning l/s
Dalby Møllebæk	7.04	5J	560
		5K	550
		5L	60
		5M	135
		5N	15
		5O	105
		5P	300
		5Q	60
		5R	60
		6B	1.400
		6A	600
		6C	360
		6D	2.880
		6E	2.820
		6G	390
15C	160		
Skartved Bæk	9.01	5I	40
		23A	60
		23B	420
Binderup Mølleå	9.03	21B	460
		21C	470
		21D	65
		21E	20
		21F	20
		22A	90
		22B	360
		22C	440
		22D	470
		22E	590
		22F	180
		22H	30
		24B	30
		24I	220
		24G	1.265
	80		

Det er ikke vurderet, om de samlede regnvandstilledninger er realistiske i de nævnte vandløb.



## **12.0 HENSIGTSEKTLÆRING FOR KOMMUNEVANDLØB**

### **12.1 Etablering af beskygning**

For at begrænse grødevæksten og sænke sommertemperaturen i vandløbet ønskes dette beskygget af brink- og kantvegetation samt af træer og buske, der befinder sig i vandløbets profil og op til 2 meter fra kronekanten.

De skyggegivende urter samt eksisterende træer og buske skal derfor bevares.

Hvis den nuværende vegetation ikke beskygger 60 - 70% af vandløbet, er det Kolding kommunens hensigt, at en sådan vegetation skal have lov til at etablere sig eller skal kunne etableres ved plantning af træer og buske. Eventuel plantning skal ske under hensyntagen til de i området naturligt forekommende træer og buske, samt til de landskabelige interesser.

### **12.2 Miljøforbedring ved udlægning af sten og grus**

For at forbedre vandløbets miljømæssige forhold er det Kolding kommunes hensigt at udlægge grus og sten på udvalgte strækninger. Det er dog en forudsætning, at den regulativmæssige skikkelse overholdes.

### **12.3 Frilægning af rørlagte strækninger**

Af hensyn til miljøet er det Kolding kommunes hensigt at fritlægge rørlagte strækninger til åbent vandløb, hvor og når dette er muligt.

### **12.4 Etablering af passagemulighed**

Det er Kolding kommunes hensigt at etablere passagemulighed for fisk ved eksisterende spærringer i kommunevandløbene. Det drejer sig om de i tabel 8 viste spærringer.

Tabel 8 Spærringer i kommunevandløb

Vandløb	nr.	St. (m)	Spærring
Alminde Å	2.01	ca. 1.900 ca. 2.750 ca. 4.560 (v. Dons Mølle)	Styrt/stryg Styrt/stryg Styrt
Dalby Møllebæk	7.04	7.679 7.700	Stemmeværk Fisketrappe
Skartved Bæk	9.01	1.865	Styrt
Binderup Mølleå	9.03	2.607 4.316	Stemmeværk Stemmeværk

## 12.5 Opfølgning

De ovenstående forhold og hensigter vil løbende blive vurderet og eventuelt udført under hensyntagen til vandløbets egen udvikling.

Ved revision af Kolding kommunes regulativer i 2006 foretages en vurdering af behovet for gennemførelse af foranstaltningerne, hvor disse ikke er gennemført.