

Regulativ for Boldrup Kanal,
Fyrkilde og Tolvad Bæk

Beliggende i Nørager kommune
Nordjyllands Amt



Indholdsfortegnelse

	Side:
1. Grundlag for regulativet	1
2. Betegnelse af vandløbene	3
3. Vandføringsevne/geometrisk skikkelse	4
4. Bygværker	10
5. Administrative bestemmelser	11
6. Bredejerforhold	12
7. Vedligeholdelse	15
8. Tilsyn	20
9. Revision	21
10. Regulativets ikrafttræden	22

Bilag: Vedligeholdelsesinstruks

Redegørelse

Kortmateriale

Ordforklaring

1. Grundlag for regulativet.

Regulativet omfatter følgende vandløb i Nørager Kommune, Nordjyllands Amt :

Kommunevandløb nr. 9.0: Fyrkilde og Tolvad bæk

Kommunevandløb nr. 10.0: Boldrup kanal

1.1 Tidligere regulativer og kendelser.

Ved ikrafttræden af nærværende regulativ bortfalder ældre regulativer, tidligere kendelser og indgåede forlig for de offentlige vandløbsstrækninger og hermed tidligere bestemmelser for vandløbets skikkelse og vedligeholdelse.

Kommunevandløb nr. 9.0: Fyrkilde og Tolvad bæk.

- Regulativ for Fyrkilde og Tolvad bæk, kommunevandløb nr. 883-9.0, Nørager Kommune, Nordjyllands Amt. Vedtaget af kommunalbestyrelsen for Nørager Kommune den 14. april 1986.

Kommunevandløb nr. 10.0: Boldrup kanal.

- Regulativ for Boldrup kanal, kommunevandløb nr. 883-10.0, Nørager Kommune, Nordjyllands Amt. Vedtaget af kommunalbestyrelsen for Nørager Kommune den 20. september 1988 samt af Aalestrup Kommune den 12. oktober 1988.

Tillægsregulativ.

- Regulativ vedtaget af Nørager Kommunalbestyrelse den 20. august 1991.

1.2 Målsætning.

I henhold til Nordjyllands Amts Recipientkvalitetsplan 1997 er de åbne vandløbsstrækninger målsat som følgende.

Kommunevandløb nr. 9.0: Fyrkilde og Tolvad bæk.

Den øvre del af Fyrkilde og Tolvad bæk indtil Nørlund (st. 0 - 3317) er målsat til "Gyde- og yngelopvækstvand for ørred - B1".

Den nedre del af Fyrkilde og Tolvad bæk fra Nørlund (st. 3317 - 4222) er målsat til "Opholds- og opvækstvand for ørred - B2".

Kommunevandløb nr. 10.0: Boldrup kanal.

Den øvre del af Boldrup kanal (st. 0 - 875) er målsat til "Gyde- og yngelopvækstvand for ørred - B1".

Den nedre del af Boldrup kanal (st. 875-1499) er målsat til "Karpesfiskevand - B3".

1.3 Lovgrundlaget.

Nærværende regulativ er udarbejdet i henhold til lov om vandløb, lov nr. 302 af 9. juni 1982, jfr. lovbekendtgørelse nr. 404 af 19. maj 1992, samt i henhold til bekendtgørelser og cirkulærer hertil.

Regulativet er udarbejdet under hensyn til den øvrige planlægning.

2. Betegnelse af vandløbene.

Regulativet omfatter en samlet vandløbsstrækning på 5.721 m, heraf er 5.534 m åbne og 187 m rørlagt. Regulativet omfatter følgende vandløbsstrækninger.

Kommunevandløb nr. 9.0: Fyrkilde og Tolvad bæk.

Vandløbet udgør en strækning på 4.222 m, hvoraf 187 m er rørlagt.

Vandløbet begynder 20 m nord for Mejlbyvej i skellet mellem matr. nr. 8^a Fyrkilde by, Ravnkilde, og matr. nr. 4 Skårup by, Ravnkilde, og forløber mod nord til vandløbet udmunder i Tolvad Bæks nedre løb efter 4.222 m ved det nordvestre skel hjørne for matr. nr. 1^a Nørlund hovedgård, Ravnkilde.

Vandløbet indgår i Halkær å's vandløbssystem.

Kommunevandløb nr. 10.0: Boldrup kanal.

Vandløbet udgør en strækning på 1.499 m. Hele vandløbsstrækningen er åben.

Vandløbet begynder 32 m øst for det sydøstlige skel hjørne for matr. nr. 13 Boldrup by, Stenild, i amtsskellet mellem Nordjyllands og Viborg Amter og forløber i vestlig retning til udløb i amtsvandløbet Simested å efter 1.499 m ved det vestre skel hjørne for matr. nr. 11^b Tollestrup by, Hvilsom.

Vandløbet indgår i Simested å's vandløbssystem.

Om vandløbenes beliggenhed henvises i øvrigt til bilagte planer.

3. Vandføringsevne/geometriske skikkelse.

3.1 Stationering og afmærkning.

Vandløbene er stationeret med 0-punkt ved det offentlige vandløbs begyndelsessted og stationeret i nedstrøms retning.

Stationeringen svarer til afstande i meter.

Vandløbenes stationer, bund- og terrænkoter m.v. fremgår af bilagte planer og længdeprofiler.

Koter refererer til Dansk Normal Nul (DNN).

I Fyrkilde og Tolvad bæk er opstillet 6 skalapæle, jf. skema nedenfor.

Skema 1 : Skalapæle i Fyrkilde og Tolvad bæk

Station m	Skalapæl nr.	Bundkote (*) m (DNN)
1906	1	34,51
2354	2	34,14
2748	3	33,82
3295	4	33,56
3458	5	33,37
4219	6	33,15

(*) Nul på skalapæl svarer til regulativmæssig bundkote.

3.2 Vandføringsevne.

Vandføringsevnen i vandløbet sikres ud fra en geometrisk skikkelse. Den geometriske skikkelse er en **teoretisk** skikkelse, som udelukkende anvendes til definition og kontrol af den vandføringsevne, som skal opfyldes til en given vandspejlskote (ved median max. vandføring), men fastlægger på ingen måde vandløbets aktuelle skikkelse.

For de fiskemålsatte vandløbsstrækninger sikres vandføringsevnen i grødeperioden (1.6. - 1.11.) ved skæring af en strømrende.

Dimensioner og skikkelser fremgår af efterfølgende skemaer.

Skema 2 : Dimensioner og skikkelse for Fyrkilde og Tolvad bæk.

Station m	Bundbredde/ rørdimension cm	Fald o/oo	Anlæg	Bundkote/ rørkote m (DNN)	Anmærkning
0	x	x	x	48,90	Udløb fra rørledning
Strækningen henligger som naturvandløb					
351	x ø 60	x		43,93	Rørledning
372	x	x		43,32	
Strækningen henligger som naturvandløb					
900	x	x		38,40	
	50	1,67			
1020		x		38,20	
		10,0			Stenstryg
1040	x	x		38,00	
	60	3,67			
1190		x		37,45	
		0,88			
1304	x	x		37,35	
	ø 80				Rørledning
1346	x	x		36,75	
Strækningen henligger som naturvandløb					
1838	x	x		34,56	
	100	0,82			
2755	x	x	x	33,81	

Skema 2 : Dimensioner og skikkelse for Fyrkilde og Tolvad bæk.

Station m	Bundbredde/ rørdimension cm	Fald o/oo	Anlæg	Bundkote/ rørkote m (DNN)	Anmærkning
2755	x	x	x	33,81	
	150	0,46	1,0		
3317	x	x		33,55	
3317				33,49	Vejunderføring
	ø 110				Roldvej
3441				33,01	
3441	x	x		33,38	
	150	0,3			
3950				33,23	
4222	x	x	x	33,15	Sogneskel

Skema 3 : Dimensioner og skikkelse for Boldrup kanal.

Station m	Bundbredde/ rørdimension cm	Fald o/oo	Anlæg	Bundkote/ rørkote m (DNN)	Anmærkning
0	x	x	x	14,80	Øvre ende
	50	0,78	1,0		
372		x		14,51	
		0,5			
590		x		14,40	
		0,74			
688	x			14,08	
	ø 80				Overkørsel
696	x			14,13	
	50				
762	x			14,14	
	ø 80				Overkørsel
769	x			14,01	
780	50	x		14,26	
		0,4			
868	x			13,95	
	ø 80				Overkørsel
874	x			13,74	
	50				
965	x			13,97	
	ø 80				Overkørsel
971	x			14,00	
	50				
988	x	x	x	14,18	

Skema 3 : Dimensioner og skikkelse for Boldrup kanal.

Station m	Bundbredde/ rørdimension cm	Fald o/oo	Anlæg	Bundkote/ rørkote m (DNN)	Anmærkning
988	x	x	x	14,18	
	50	0,4	1,0		
1157	x			13,74	
	ø 80				Overkørsel
1164	x			13,85	
	50				
1188				14,10	
1387				14,02	
1499	x	x	x	13,97	Udløb i Simested å

4. Bygværker.

4.1 Broer og overkørsler.

Over **Fyrkilde og Tolvad bæk** fører følgende broer og overkørsler:

Beliggenhed st. i m	Beskrivelse	Vandløbsslug/ rørdiameter cm	Ejerforhold
351 - 372	Rørledning	ø 60	Privat
1304 - 1346	Rørledning	ø 80	Privat
3317 - 3441	Vejunderføring Roldvej	ø 110	Nordjyllands Amt

Over **Boldrup kanal** fører følgende broer og overkørsler:

Beliggenhed st. i m	Beskrivelse	Vandløbsslug/ rørdiameter cm	Ejerforhold
688 - 696	Overkørsel	ø 80	Privat
762 - 769	Overkørsel	ø 80	Privat
868 - 874	Overkørsel	ø 80	Privat
965 - 971	Overkørsel	ø 80	Privat
1157 - 1164	Overkørsel	ø 80	Privat

4.2 Restaureringsforanstaltninger.

I Fyrkilde og Tolvad bæk er der udlagt 8 stryg til gydning for ørreder. I Fyrkilde og Tolvad bæk er der to kortere rørledninger, som umiddelbart ingen funktion har. Rørledningerne kan eventuelt fjernes og vandløbet reableres som åbent på disse strækninger. _

5. Administrative bestemmelser.

1. Vandløbene administreres af Kommunalbestyrelsen i Nørager Kommune som vandløbsmyndighed jf. vandløbslovens § 7.
2. Vandløbene med bygværker m.v. skal vedligeholdes således, at den for vandløbene fastsatte vandføringsevne (jf. afs. 3.2) ikke ændres, og målsætningen for vandløbene, jf. Nordjyllands Amts "Recipientskvalitetsplan for vandløb", opfyldes.
3. Vandløbenes vedligeholdelse påhviler vandløbsmyndigheden.

Ved rørlagte strækninger med brønde omfatter vedligeholdelsen kun almindelig renholdelse, såsom spuling og rensning af ledning og brønde. Vedligeholdelsen omfatter altså ikke hel eller delvis fornyelse, udskiftning eller omlægning af rørlagte strækninger. Sådanne sager behandles af vandløbsmyndigheden som regulerings sag jf. vandløbslovens § 32.

4. Bygværker, såsom styrt, stryg og skråningssikringer, der er udført af hensyn til vandløbene, vedligeholdes som dele af vandløbene.

Vedligeholdelsen af øvrige bygværker - broer, stemmeværker, overkørsler, 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 bygværkene, jf. vandløbslovens § 27, stk. 4.

Bygværker, som ikke vedligeholdes forsvarligt, og som derfor kan være til gene for vandløbets vandafledning, kan istandsættes eller fjernes ved vandløbsmyndighedens foranstaltning og på brugerens h.h.v. ejerens bekostning.

5. Eksisterende beplantning indenfor en afstand af 2 m fra vandløbenes øverste kant skal søges bevaret af hensyn til dens grødebegrænsende virkning.

På samme areal kan vandløbsmyndigheden, i samråd med bredejerne, beslutte at foretage beplantning jf. vandløbslovens § 34.

6. Bredejerforhold.

1. På 2 m brede banketter langs vandløbenes øverste kant må der ikke, jf. vandløbsloven § 69, dyrkes, foretages jordbehandling eller terrænændring.

På banketterne må der ligeledes ikke foretages andet, der kan hindre eller vanskeliggøre vedligeholdelsesarbejdet og tilsynets færdsel samt kan forårsage sammenstyrtning af brinker.

2. De til vandløbene grænsende ejendommers ejere og brugere er i øvrigt pligtige til at tåle de fornødne vedligeholdelsesarbejders udførelse, herunder transport af materialer og maskiner og disses arbejde langs vandløbenes bredder. Arbejdsbæltet bliver normalt ikke over 8 m.
3. Bygninger, bygværker, faste hegn, beplantninger, udgravninger og lignende anlæg af blivende art må ikke uden vandløbsmyndighedens tilladelse anbringes vandløbsprofilets øverste kant nærmere end 8 m. Undtaget herfor er den i afsnit 5 anførte beplantning.
4. De til vandløbene grænsende arealer må ikke uden vandløbsmyndighedens tilladelse benyttes til løsdrift medmindre der sættes forsvarligt hegn langs med og mindst 1 m fra vandløbsprofilets øverste kant. Sådanne hegn er bredejerne pligtige til at fjerne inden 2 uger efter tilsynets meddelelse om, at det er nødvendigt af hensyn til maskinel udførelse af vedligeholdelsesarbejdet.
5. I henhold til vandløbslovens § 6 må ingen bortlede vandet fra vandløbene eller foranledige, at vandstanden i vandløbet forandres eller vandets frie løb hindres.
6. Ingen må uden vandløbsmyndighedens tilladelse foretage indgreb i eller ved vandløbene - f.eks. regulering og rørlægning - i strid med regulativets bestemmelser, vandløbsloven eller anden lovgivning.

7. Vandløbene må ikke tilføres faste stoffer, haveaffald, spildevand eller andre væsker, der foranlediger aflejringer i vandløbene eller forurener vandet, jf. miljøbeskyttelseslovens § 27.
8. Den på vandløbenes arealer værende afmærkning med kantpæle og skalapæle må ikke beskadiges eller fjernes. Sker dette, er den for beskadigelsen eller fjernelsen ansvarlige pligtig til at bekoste retableringen.
9. 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 den fastsatte frist, kan vandløbsmyndigheden foretage det fornødne på den forpligtedes regning, jf. vandløbslovens § 54.

10. Er der fare for, at betydelig skade kan ske på grund af mangelfuld tilstand, usædvanlige nedbørsforhold eller andre udefra kommende usædvanlige begivenheder, kan vandløbsmyndigheden foretage det fornødne uden påbud og på den forpligtedes regning, jf. vandløbslovens § 55.
11. Udløb fra drænledninger skal udføres og vedligeholdes således, at de ikke gør skade på vandløbets skråninger. Udførelse af andre rørledninger må kun ske efter forud indhentet tilladelse fra vandløbsmyndigheden.
12. Bredejerne kan uden tilladelse oppumpe vand fra vandløbene til kreaturvanding med mulepumpe eller evt. vindpumpe. Anlæggets vandindtag skal afmærkes af hensyn til vedligeholdelsesarbejdet.

Vandløbsmyndigheden kan meddele tilladelse til indretning af egentlige vandingssteder. Anden vandindtagning må ikke finde sted uden tilladelse, jf. vandforsyningslovens bestemmelser.

13. Nye tilløb, og tilløb der reguleres, skal forsynes med en overkørsel med et 5 m bredt brodække ved udløbet. Overkørslerne skal etableres med henblik på transport af materiel, der anvendes til vandløbenes vedligeholdelse.
14. Ved etablering af nye drænsystemer skal drænudløbet ligge mindst 20 cm over den regulativmæssige bundkote på den givne station.
15. Anlæg af broer, overkørsler eller lignende, samt nedlægning af rørledninger, kabler m.v. i vandløbene kræver vandløbsmyndighedens godkendelse.
16. Overtrædelse af bestemmelserne i regulativet kan straffes med bøde, jf. § 85 i vandløbsloven.

7. Vedligeholdelse.

7.1 Generelle forhold.

1. Vandløbene, herunder den efter § 34 angivne beplantning (træer og buske), vedligeholdes af vandløbsmyndigheden, Nørager Kommune.

Mellem Nørager og Aalestrup Kommuner er der aftalt følgende vedligeholdelsesfordeling for Boldrup kanal, der er baseret på bredlængde :

Nørager Kommune.

1/2 af strækningen	st. 0 - 372	= 186 m
1/1 af strækningen	st. 372 - 1395	= 1023 m
1/2 af strækningen	st. 1395 - 1499	= 52 m
I alt		= 1261 m ~ 84,12 %

Aalestrup Kommune.

1/2 af strækningen	st. 0 - 372	= 186 m
1/2 af strækningen	st. 1395 - 1499	= 52 m
I alt		= 238 m ~ 15,88 %

2. Vedligeholdelsen skal udføres på en sådan måde, at vandløbenes fysiske tilstand bringes og herefter holdes i overensstemmelse med de krav, som målsætningen stiller.
3. Ved tilrettelæggelse af vedligeholdelsesarbejdet skal ulemper, som ejere og brugere skal tåle jf. vandløbslovens § 28, søges fordelt ligeligt på begge sider af vandløbet.

4. Den fyld m.v. der fremkommer ved vandløbenes vedligeholdelse, er brugerne af de tilstødende arealer pligtig til at fjerne eller sprede i et ikke over 10 cm tykt lag og mindst 5 m fra vandløbskanten inden hvert års 1. maj.
5. Det påhviler den enkelte ejer eller bruger selv at undersøge, om der er oplagt fyld, som skal fjernes eller spredes.

Undlader en ejer eller bruger at fjerne fylden, kan vandløbsmyndigheden efter 2 ugers skriftlig varsel til ejeren eller brugeren lade arbejdet udføre på den pågældendes bekostning.

6. Lodsejere, eller andre med interesse i vandløbet, som finder vandløbets vedligeholdelsestilstand eller andre forhold vedrørende vandløbet utilfredsstillende, kan rette henvendelse herom til Teknisk forvaltning.

7.2 Vedligeholdelsespraksis.

Vedligeholdelsen i den grødefri periode (1.11. - 30.5.) styres af vandføringsevnen, som er fastlagt ud fra den geometrisk skikkelse.

Vedligeholdelsen i grødeperioden (1.6. - 31.10.) består i etablering og skæring af en strømrende, med strømrendebredder, som fremgår af vedligeholdelsesinstruksen og efterfølgende skema.

Grusbanker, udhængende brinker og andet, der kan sikre målsætningens opfyldelse, vedligeholdes yderst skånsomt.

Grødeskæring.

I perioden 1.6. - 31.10. etableres der en strømrende med strømrendebredder som angivet i efterfølgende skema og vedligeholdelsesinstruks.

Strømrenden etableres ved gennemførelse af grødeskæring.

Grødeskæring foretages med le, håndbåren motorredskab eller rent undtagelsesvis ved hjælp af mejekurv.

Grødeskæringen foretages på en sådan måde, at den naturlige strømrende i vandløbet udvides til de for vandløbsstrækningen angivne bredder.

På strækninger, hvor der ikke er en tydelig strømrende skal grøden slås i et snoet forløb efterladende bræmmer af varierende bredde langs begge brinker.

Strygene skal renskæres i fuld bredde.

Grøden skæres så tæt ved bunden som muligt og uden at rode op i denne.

Såfremt drænudløb er markeret, fjernes grøden ud for disse.

Grødeskæring foretages 2 gange årligt :

1. gang i perioden 1. juni - 15. juli.
2. gang i perioden 15. september - 31. oktober.

Efter vandløbsmyndighedens skøn kan yderligere grødeskæring iværksættes.

Afskåret grøde fordeles ligeligt på bredderne. Brugere af de tilstødende arealer er herefter pligtige til at fjerne eller sprede grøden.

Strømrendebredder:

Strømrenden i vandløbene skal i grødeperioden have følgende bredder.

Vandløbsstrækning m	Strømrendebredde cm
Fyrkilde og Tolvad bæk	
st. 0 - 900	Strækningen henligger som naturvandløb
st. 900 - 1346	50
st. 1346 - 1838	Strækningen henligger som naturvandløb
st. 1838 - 2755	100
st. 2755 - 4222	150
Boldrup kanal	
st. 0 - 1499	50

Strækninger der henligger som naturvandløb.

På strækninger der er henlagt som naturvandløb foretages der inden på forhånd fastlagt vedligeholdelse. Der føres årligt tilsyn med strækningerne, og ved konstatering af ansamlinger eller andet iværksættes den nødvendige vedligeholdelse.

Der kan dog foretages grødeskæring på strækningerne, dels af miljøhensyn, eller hvis grøden bliver en væsentlig hindring for vandafledningsevnen.

Kantslåning/beskæring af bredvegetation.

Kantslåning udføres en gang årligt i perioden 15. september - 31. oktober. Kantslåning skal dog begrænses til de strækninger, hvor bredvegetationen hænger ud over strømrønden.

Slåning udføres manuelt og begrænses i øvrigt indtil 1 m over vandspejlet.

Kantafretning.

Kantafretning/skråningsafretning foretages ikke.

Opgravning.

Opgravning af bundsediment må kun finde sted, såfremt det ved opmåling er konstateret en forringet vandføringsevne svarende til en hævnning af vandløbsbunden på mindst 10 cm jf. de i afsnit 3 angivne koter og dimensioner.

Opgravning omfatter alene fjernelsen af aflejringer af sand og slam m.v. Opgravning foretages som hovedregel kun i strømrønden. Drænen friholdes, hvis der forekommer aflejringer omkring disse.

Grus og sten bør lades uberørte og skal lægges tilbage i vandløbet, hvor de i forbindelse med arbejdet alligevel kommer op fra vandløbsbunden.

Opgravning bør så vidt muligt foretages i perioden juli - august, evt. september.

Øvrige strækninger (rørlagte).

Ved evt. oprensning af rørlagte vandløbsstrækninger må sedimentet ikke tilføres de nedstrømsliggende åbne vandløbsstrækninger, men skal opsamles ved de tilgængelige brønde.

7.3 Kontrol.

Ved kontrol af om et vandløb opfylder de regulativmæssige bestemmelser vedr. vandførings-
evnen foretages følgende.

Det aktuelle vandløbstværsnit opmåles og sammenholdes med det regulativmæssige tværsnit
med hensyn til tværsnittenes vandføringsevne.

Tværsnittenes maximale vandspejl beregnes ved, at nedenstående værdier indsættes i Manning-
formlen:

Q max:	100 l/s pr. km ²	<i>Vindkaststrømning max 56 l/s</i>
Manningtal:	30 m ^{1/3} /s	<i>Jes høj bør være 25.</i>
Fald:	Jf. skema afsnit 3 for den pågældende strækning	

Manningformlen: $Q = M \times F \times R^{2/3} \times I^{1/2}$

hvor:	Q =	Vandføring i m ³ /s.
	M =	Manningtal i m ^{1/3} /s.
	F =	Beskyllet tværsnitsareal i m ²
	R =	Hydraulisk radius = F/U, hvor U = den beskyllede perimeter.
	I =	Energilinie-faldet eller faldet over bunden.

Viser beregningerne, at den faktiske vandstand er over 10 cm højere end den regulativmæssige
vandstand foretages en oprensning indtil vandføringsevnen igen er sammenfaldende.

+ kontrol af vandføringsevne.

8. Tilsyn.

1. Det overordnede tilsyn med vandløbene udøves af vandløbsmyndigheden i Nørager kommune.

For tilsynet står Teknisk forvaltning.

2. Tilsyn foretages så ofte, som det findes påkrævet.
3. På begæring foretages der offentligt syn over vandløbene i okt. og nov. måned.
4. Andre, der har interesse i vandløbene, kan deltage i tilsynet, og kan træffe nærmere aftale med Teknisk forvaltning herom inden den 1. oktober.

9. Revision.

1. Dette regulativ skal optages til revision senest den 1. januar 2009.
2. Regulativet skal endvidere revideres, såfremt der sker væsentlige ændringer i plangrundlaget for vandløbene, jf. § 10 i Bekendtgørelse nr. 49 af 15. februar 1985 om klassifikation og registrering af vandløb og om regulativer for offentlige vandløb.

10. Regulativets ikrafttræden.

Regulativet har efter offentlig bekendtgørelse været fremlagt for offentlig gennemsyn i perioden 30.6.99 til 25.8. med opfordring til enhver med væsentlig interesse i vandløbet om at fremsende eventuelle indsigelser og ændringsforslag inden den 25.8. 1999

Regulativet træder i kraft ved udløbet af en 4 ugers klagefrist fra dato for Kommunalbestyrelsens endelige vedtagelse af dette. (Ved evt. indgivet klage, dog først når en afgørelse fra Miljøstyrelsen foreligger, jf. Redegørelsen).

Således vedtaget af Kommunalbestyrelsen i Nørager Kommune.

den 16.11.99.



 Poul Larsen
 Borgmester


 Karl Peder Bevensee
 Kst. kommunaldirektør

Således vedtaget af Kommunalbestyrelsen i Aalestrup Kommune

den 6/3-2000.


 PER BISGAARD
 Borgmester



Ordforklaring.

Anlæg	Vandløbets skåningsanlæg. Anlægget er defineret ved afstanden i meter til skråningen for hver gang man går 1 meter op (se efterfølgende principskitse).
Banketter	Det vandrette terræn langs vandløbet (se efterfølgende principskitse).
Beskyllede tværsnitsareal	Det tværsnitsareal i vandløbet der under en given vandspejlskote er vandfyldt.
Beskyllede perimeter	Den samlede længde af bund og sider der under en given vandspejlskote er beskyllet.
Bræmmer	Den del af det vandrette terræn langs vandløbene som friholdes for dyrkning m.v. I henhold til loven skal de friholdte bræmmer langs højt målsatte, samt naturlige vandløb være 2 meter (se efterfølgende principskitse).
Bundkote	Kote i DNN for vandløbsbunden.
Dansk Normal Nul (DNN)	Det beregnede gennemsnitlige havniveau i Danmark. Bruges som officielt nulpunkt.
Energilinie-fald	Det gennemsnitlige fald for vandløbet over en længere strækning.
Faktiske forhold	De aktuelle forhold (bredder, anlæg og koter) for vandløbet.
Forureningsgrad	Forureningsgrader angives i 4 grader. I = Praktisk taget uforurennet, II = ret svagt forurennet, III = ret stærkt forurennet og IV = meget stærkt forurennet. Overgangsformer mellem graderne kan anvendes.

Geometrisk skikkelse	Vandløbsprofilen angives ved en fast geometrisk skikkelse i form af et trapez.
Grus	Sten af størrelsen 4 - 64 mm.
Grøde	Planter, som har deres rodnet under vandspejlet i vandløb.
Gyde- og yngelopvækstområde for ørred	Målsætning jf. den af amtet udarbejdede recipientkvalitetsplan for vandløb. Målsætningen kræver, at der forefindes tilgængelige gyde- og opvækstmuligheder for laksefisk, herunder bl.a. at forureningsgraden er II eller bedre.
Kote	Højden i meter i DNN.
Manningtal	Udtryk for ruheden af et vandløbs bund, sider og grøde.
Målsætning	I henhold til miljøbeskyttelsesloven udarbejder amtet, som en del af regionplanen, en recipientkvalitetsplan, som bl.a. fastsætter forskellige målsætninger som vandløbene i amtet skal opfylde.
Okkerpotentielle områder	Områder, som indholder jernforbindelser i jorden, der vil kunne frigives som okker. Frigivelsen af okker vil forekomme, hvis der foretages en sækning af grundvandspejlet i jorden.
Overløbsbygværk	Bygværk i kloaksystem, hvorfra der under store nedbørshændelser ledes opspædet spildevand til vandløbet.
Reguleringssag	Kun gennem en reguleringssag kan de gældende dimensioner for et vandløb ændres.

Relative koter	I en del ældre regulativer kan de kotemæssige forhold være angivet i relative koter, hvilke betyder, at nul-punktet er valgt ved anvendelse af et fast bygværk eller andet i forbindelse med vandløbet.
Strømrønde	Område i vandløbets tværprofil, hvor vandhastigheder og dermed vandføringen er størst (se efterfølgende princip-skitse).
Teoretisk skikkelse	En geometrisk skikkelse, som udelukkende anvendes for fastlæggelse af vandløbets regulativmæssige vandføring.
Vandføringsevne	Den vandmængde som et vandløb under en given vandspejlskote kan transportere. Vandføringsevnen afhænger af vandløbets fald, geometri og Manningtal.
Vandløbsprofil	Tværsnit af vandløb.
Vandløbsslug	Vandløbsbredde gennem bygværk.
Vandspejlsberegninger	Beregning af vanddybder m.v.

VEDLIGEHOEDELSE

STRÆKNING, St. 0-900 og St. 1346-1838

Grødeskæring

For vandløbsstrækningerne st. 0-900 og st. 1346-1838 foretages der ingen på forhånd fastlagt vedligeholdelse. Der føres årligt tilsyn med strækningerne, og ved konstatering af ansamlinger af grene eller andet iværksættes den fornødne vedligeholdelse. Der kan dog foretages grødeskæring på strækningerne, dels af miljøhensyn, eller hvis grøden bliver en væsentlig hindring for vandafledningsevnen.

Kantslåning/beskæring af bredvegetation.

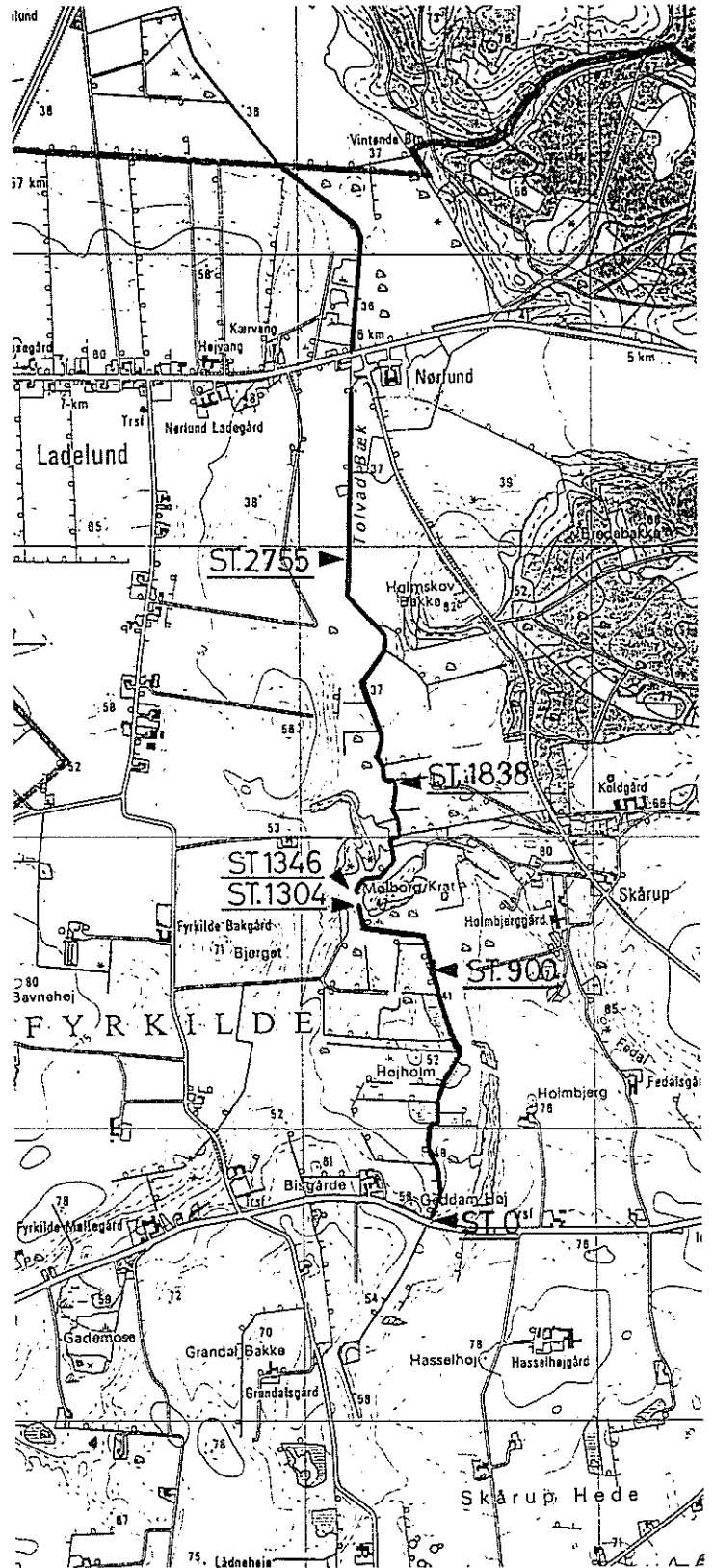
Kantslåning og beskæring af kantvegetation foretages ikke.

Opgravning.

Opgravning af bundsediment foretages ikke.

Målsætning: FYRKILDE OG TOLVAD BÆK

St. 0 - 3317 "Gyde- og yngelopvækstområde for ørred"
St. 3317 - 4222 "opholds- og opvækstvand for ørred"



VEDLIGEHOLDELSE

STRÆKNING, St. 900-1304 og St. 1838-4222

Grødeskæring

Grødeskæring foretages med le, håndbåren motorredskab eller rent undtagelsesvis ved hjælp af mejekurv.

Grødeskæring foretages på en sådan måde, at den naturlige strømmende i vandløbet udvides til de nedenstående angivne bredder.

På strækninger, hvor der ikke er en tydelig strømmende skal grøden slåes i et snoet forløb efterladende bræmmer af varierende bredde langs begge brinker. Strygene renskæres i fuld bredde.

Grøden skæres så tæt ved bunden som muligt og uden at rode op i denne.

Grødebræmmer ud for drænudløb fjernes i forbindelse med grødeskæring, såfremt drænrørene er markeret.

Afskåren grøde skal opsamles.

Grødeskæring foretages 2 gange årligt:

1. gang i perioden 1. jinu - 15 juli
2. gang i perioden 15. september - 31. oktober.

Efter vandløbsmyndighedens skøn kan yderligere grødeskæring iværksættes.

Kantslåning/beskæring af bredvegetation.

Kantslåning udføres en gang årligt i perioden 15. september - 31. oktober. Kantskæring skal dog begrænses til dew strækninger, hvor bredvegetationen hænger ud over strømmenden. Slåning udføres manuelt og begrænses i øvrigt indtil 1 meter over vandspejlet.

Med års mellemrum foretages udtyndning af træbevoksningen.

Kantafretning.

Kantafretning/skråningsafretning foretages ikke.

Opgravning.

Opgravning af bundsediment må kun finde sted, såfremt der ved opmåling er konstateret en forringet vandføringsevne svarende til en hævning af vandløbsbunden på mindst 10 cm jvf. de i af snit 3 angivne koter og dimensioner. Opgravning omfatter alene fjernelse af aflejringer af sand og slam m.v. Opgravning foretages som hovedregel i strømmenden. Dræn friholdes hvis der forekommer aflejringer omkring disse.

Grus og sten bør lades uberørte og skal lægges tilbage i vandløbet, hvor de i forbindelse med arbejdet alligevel kommer op fra vandløbsbunden.

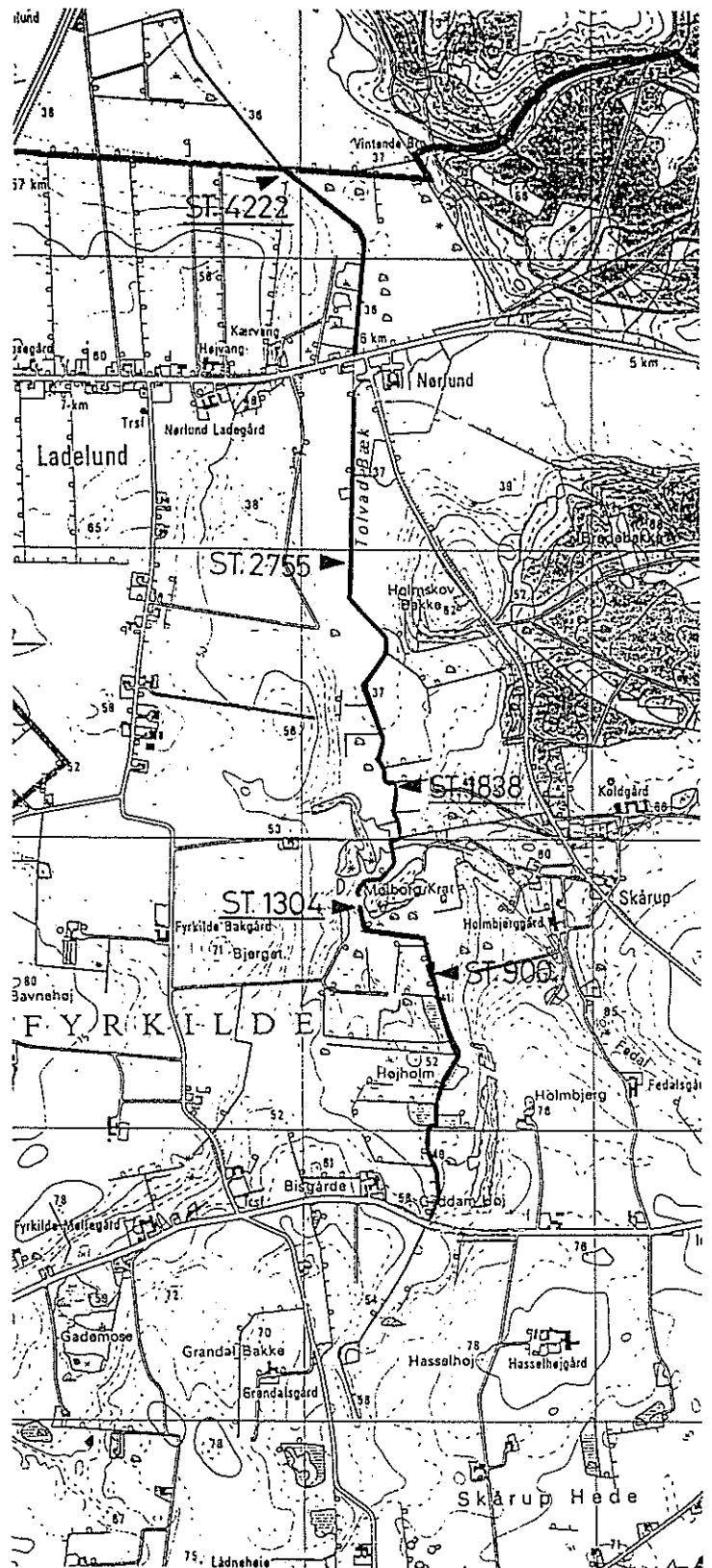
Opgravning må foretages i perioden juli - august, evt. september.

Målsætning: FYRKILDE OG TOLVAD BÆK

St. 0 - 3317 "Gyde- og yngelopvækstområde for ørred"
St. 3317 - 4222 "opholds- og opvækstvand for ørred"

Strømmenden skal i grødeperioden have følgende bredder:

St. 900 - 1304	50 cm
St. 1838 - 2755	100 cm
St. 2755 - 4222	150 cm



VEDLIGEHOLDELSE

STRÆKNING

Grødeskæring

Grødeskæring foretages med le, håndbåren motorredskab eller rent undtagelsesvis ved hjælp af mejekurv.

Grødeskæring foretages på en sådan måde, at den naturlige strømrønde i vandløbet udvides til de nedenstående angivne bredder.

På strækninger, hvor der ikke er en tydelig strømrønde skal grøden slås i et snøet forløb efterladende bræmmer af varierende bredde langs begge brinker. Strygene renskæres i fuld bredde.

Grøden skæres så tæt ved bunden som muligt og uden at rode op i denne.

Grødebræmmer ud for drænudløb fjernes i forbindelse med grødeskæring, såfremt drænrørene er markeret.

Afskåren grøde skal opsamles.

Grødeskæring foretages 2 gange årligt:

1. gang i perioden 1. juni - 15 juli
2. gang i perioden 15. september - 31. oktober.

Efter vandløbsmyndighedens skøn kan yderligere grødeskæring iværksættes.

Kantslåning/beskæring af bredvegetation.

Kantslåning udføres en gang årligt i perioden 15. september - 31. oktober. Kantskæring skal dog begrænses til dew strækninger, hvor bredvegetationen hænger ud over strømrønden. Slåning udføres manuelt og begrænses i øvrigt indtil 1 meter over vandspejlet.

Med års mellemrum foretages udtyndning af træbevoksningen.

Kantafretning.

Kantafretning/skråningsafretning foretages ikke.

Opgravning.

Opgravning af bundsediment må kun finde sted, såfremt der ved opmåling er konstateret en forringet vandføringsevne svarende til en hævning af vandløbsbunden på mindst 10 cm jvf. de i af snit 3 angivne koter og dimensioner. Opgravning omfatter alene fjernelse af aflejringer af sand og slam m.v. Opgravning foretages som hovedregel i strømrønden. Dræn friholdes hvis der forekommer aflejringer omkring disse.

Grus og sten bør lades uberørte og skal lægges tilbage i vandløbet, hvor de i forbindelse med arbejdet alligevel kommer op fra vandløbsbunden.

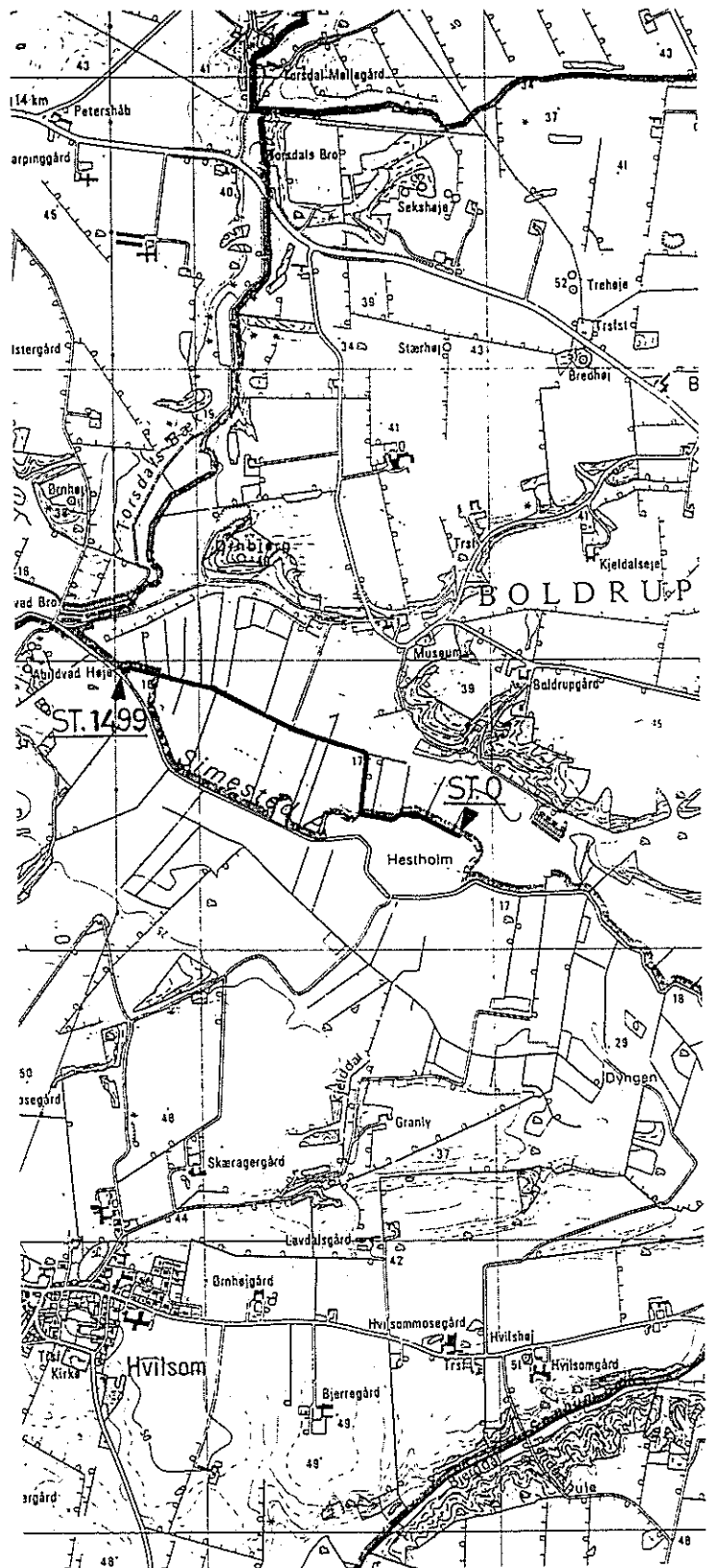
Opgravning må foretages i perioden juli - august, evt. september.

Målsætning: BOLDRUP KANAL

- St. 0 - 875 "Gyde- og yngelopvækstområde for ørred"
St. 875 - 1499 "Karpfiskevand"

Strømrønden skal i grødeperioden have følgende bredder:

St. 0 - 1499 50 cm



REDEGØRELSE TIL REGULATIVUDKAST

FOR

Fyrkilde og Tolvad bæk

Boldrup kanal

Fysisk beskrivelse af vandløbene og omgivelserne.

Den 5. januar 1997 blev vandløbene og besigtiget. Nedenfor følger beskrivelse af vandløb og omgivelser.

Fyrkilde og Tolvad bæk

Vandløbet er reguleret i hele sin længde. Flere steder har vandløbet dog et bugtet forløb, og bunden skifter mellem høller og stryg. Bunden er sandet og på den nedre strækning forholdsvis blød. Flere af de udlagte stenstryg blev observeret. Vandhastigheden er jævn til god. I vandløbet er der forholdsvis lidt grøde (dækningsgrad på op til ca. 30 % på den nedre strækning). Der er en del skyggende bredvegetation.

Omgivelserne består af dyrkede og græssede marker samt eng og krat.

Boldrup kanal

Vandløbet er reguleret i hele sin længde og har ensartede bundforhold, dog er der forholdsvis god fysisk variation på de øverste få hundrede meter. Bunden er sandet og blød. Der er visse steder en dækningsgrad med grøde på op til 80 %. Vandhastigheden er ringe.

Omgivelserne består af dyrkede og græssede marker.

Afvandingsmæssige forhold.

Grundlaget for fastsættelse af dimensioner, bundkoter m.v. for vandløbene har været:

- Tidligere regulativer og kendelser.
- Detaljeret opmåling udført i november og december 1996.
- Besigtigelse (den 5. januar 1997) og vurdering af fysiske forhold.

Regulativet er udarbejdet efter teoretisk geometrisk skikkelses-princippet (jf. afsnit 3.2 i regulativet). Dimensionerne i regulativet er bestemt på følgende måde. Bundbredder og anlæg overføres fra de tidligere regulativer. Da der er forholdsvis god overensstemmelse mellem bundkoter i tidligere regulativer og faktiske bundkoter fundet ved nivellement, er disse koter overført til nærværende regulativ med undtagelse af enkelte mindre justeringer.

Til vurdering af om vandløbene kan aflede vandet med de foreskrevne dimensioner, er der foretaget afstrømningsberegninger. Med en maksimal specifik afstrømning på 100 l/s/km² viser beregninger, at der kan opstå oversvømmelse på den nedre strækning af Fyrkilde og Tolvad bæk. På den nedre strækning af Boldrup kanal kan der ligeledes forekomme oversvømmelse.

Strømrøndebredde.

Vedligeholdelsen af vandløbene i grødeperioden (1.6. - 31.10.) består i skæring af en strømrønde. Strømrøndebredden er fastsat ud fra de tidligere regulativer. Strømrøndebredden er fastsat til 70-80% af regulativmæssig bundbredde afhængig af vandløbsbundens fald. Strømrøndebredden fastsættes ikke mindre end 50 cm.

med indtagelse af de nedre strækning af Fyrkilde - Tolvad bæk + hvor den er 100%.

Vedligeholdelsespraksis.

Grødeskæring foretages efter behov i to terminer. I vandløbene bliver der efterladt grødebrømmer og -partier til gavn for fisk og smådyr.

Kantvegetationen vil blive slået i en termin, når der er behov for det, og kun i det omfang, dette kan forøge vandføringsevnen til fastsatte krav.

Vedligeholdelse vil ikke påvirke vandløbets vandføringsevne væsentligt. Forsøg har vist, at grøde, der bevares uden for vandløbets strømrønde, har stor effekt på fisk og smådyr, men kun ringe effekt på vandstanden.

For Fyrkilde og Tolvad bæk st. 0 - 900 og st. 1346 - 1838 er der ikke fastsat krav til vedligeholdelse. Dette skyldes, at faldet på de to strækninger er så stort, at vandaflednings- evnen for de omkringliggende arealer ikke vil blive berørt af, at vandløbet henligger som naturvandløb.

Planmæssigt grundlag.

Det planmæssige grundlag for regulativet findes i "Regionplanen med tillæg" for Nordjyllands Amt.

Vandkvalitet.

Målsætningerne for de enkelte vandløbsstrækninger fremgår af regulativet, afsnit 2.1.

Forureningsbedømmelser udført af Nordjyllands Amt i 1995 i hhv. Fyrkilde og Tolvad bæk og Boldrup kanal viser, at forureningsgraden er II i begge vandløb, hvilket betyder, at vandløbene lever op til målsætningen.

Vedligeholdelsespraksis med strømrendeskæring vil ud over at forbedre de fysiske forhold bevirke, at vandløbene får en bedre selvrensende effekt, hvilket medvirker til en bedre vandkvalitet.

Fremtidige restaureringsprojekter.

De to rørlægninger i Fyrkilde og Tolvad bæk i hhv. st. 351-372 og st. 1304-1346, som ingen funktion har, foreslås opgravet, så vandløbet får et åbent forløb.

Eksisterende stenstryg bevares og vedligeholdes.

Vandindvinding.

Ansøgning om direkte vandindvinding fra vandløb til markvanding skal rettes til Nordjyllands amt.

Fredning.

Fyrkilde og Tolvad Bæk samt Boldrup kanal er registreret efter Naturbeskyttelsesloven § 3.

Fiskeudsætning.

Der udsættes ikke ørreder i Boldrup kanal samt i Fyrkilde og Tolvad bæk, jf. udsætningsplan for hhv. Simsted å (1990) og Halkær å (1988).

Dræning og udgrøftning.

Boldrup kanal er beliggende i et okkerpotentielt område, hvilket medfører, at dræning og udgrøftning kræver tilladelse fra amtsrådet. Fyrkilde og Tolvad bæk er ikke beliggende i et okkerpotentielt område.

Nærmere oplysninger fås ved Nordjyllands Amt eller ved kommunens tekniske forvaltning.

Bræmmer.

I regulativforslaget er der i overensstemmelse med § 69 i vandløbsloven anført banketbredder langs vandløbene på generelt 2 m. I forhold til tidligere regulativer medfører denne bestemmelse en udvidelse af banketbredden på 0.5 - 1.0 m.

På de friholdte bræmmer må der ikke uden tilladelse fra vandløbsmyndigheden foretages dyrkning, jordbehandling, plantning, terrænregulering eller foretages andet, der kan hindre en opfyldelse af fastsatte målsætninger.

Godkendelsesprocedure.

Dette regulativ udsendes efter foreløbig godkendelse af kommunalbestyrelsen til offentlig høring i 8 uger.

Tid og sted for fremlæggelsen meddeles i stedlige blade. Det meddeles samtidig, at eventuelle indsigelser og ændringsforslag m.v. kan indgives skriftlig til vandløbsmyndigheden inden for fristen.

Med samme indsigelsesfrist sendes regulativforslaget til høring hos:

Nordjyllands Amt, Landbrugsorganisationerne, Danmarks Naturfredningsforening og Danmarks Sportsfiskerforbund.

Efter fremlæggelsesperiodens udløb kan kommunalbestyrelsen, under eventuel hensyntagen til de indsigelser og ændringsforslag, der måtte være fremkommet, endeligt vedtage regulativet.

Kommunalbestyrelsen offentliggør i stedlige blade meddelelse om regulativets vedtagelse.

Fra meddelelsetidspunktet og 4 uger frem kan kommunalbestyrelsens vedtagelse af regulativet påklages skriftligt af:

Nordjyllands Amt, Danmarks Naturfredningsforening, Danmarks Sportsfiskerforbund og enhver, der må anses at have en individuel, væsentlig interesse i regulativet.

Evt. klage stiles til Miljøstyrelsen, men sendes til kommunalbestyrelsen.

Såfremt klage ikke modtages i løbet af 4 ugers perioden er regulativet endelig godkendt fra datoen for udløbet af perioden.

Såfremt regulativet påklages, foreligger endelig godkendelse af regulativet først fra den dato, hvor Miljøstyrelsen meddeler en afgørelse i sagen.