



FREDERIKSSUND
KOMMUNE

Regulativ for Gerlevgrøften



INDHOLDSFORTEGNELSE

	Side
1. GRUNDLAGET FOR REGULATIVET.....	4
2. BETEGNELSE AF VANDLØBET OG OVERSIGTSKORT	5
3. VANDLØBETS VANDFØRINGSEVNE	7
4. BYGVÆRKER, TILLØB M.V.	13
4.1 Rørtilløb samt åbne tilløb	13
5. ADMINISTRATIVE BESTEMMELSER.....	14
5.1 Administration	14
5.2 Bygværker	14
6. BESTEMMELSER OM SEJLADS	15
7. BREDEJERFORHOLD	16
7.1 Banketter	16
7.2 Arbejdsbælter og overkørsler ved udløb.....	16
7.3 Hegning i forbindelse med løsdrift	16
7.4 Ændringer i vandløbets tilstand.....	17
7.5 Forurening af vandløbet	17
7.6 Kreaturvanding og vandindvinding	17
7.7 Drænuvløb.....	17
7.8 Beskadigelse og påbud	18
7.9 Straf	18
8. VEDLIGEHOLDELSE	19
8.1 Foranstaltning af vedligeholdelse	19
8.2 Målsætningen for vandløbet.....	19
8.3 Hensigten med vedligeholdelsen.....	19
8.4 Oprensning.....	19
8.5 Grødeskæring.....	20
8.6 Vegetation på anlæg og banket	22
8.7 Vedligeholdelse af rørlagte strækninger	22
8.8 Fordeling af ulemper, som lodsejere eller brugere skal tåle	23
8.9 Udbedring af bygværker og skråningssikringer	23
8.10 Klager vedrørende vandløbets vedligeholdelse.....	23
9. TILSYN	24
10. REVISION.....	25
11. REGULATIVETS IKRAFTTRÆDEN	26

BILAGSFORTEGNELSE

BILAG 1:Redegørelse

BILAG 2:Vandløbskort

BILAG 3:Længdeprofil, opmålte forhold og regulativ

BILAG 4:Tværprofiler, opmålte forhold og regulativ

BILAG 5:Længdeprofil, med beregnede vandspejl for opmålte forhold, regulativ
samt tidligere regulativ

1. GRUNDLAGET FOR REGULATIVET

Gerlevgrøften er optaget som offentligt vandløb i henhold til beslutning af sognerådet i Gerlev-Dråby kommune af marts 1960.

Til grund for regulativet ligger:

- lov nr. 302 af 9. juni 1982 om vandløb - som bekendtgjort i miljøministeriets lovbekendtgørelse nr. 404 af 19. maj 1992, samt miljøministeriets bekendtgørelse nr. 49 af 15. februar 1985 om bl.a. regulativer for offentlige vandløb
- recipientkvalitetsplanen/vandområdeplanen og anden regionplanlægning
- tidligere regulativ af 27. april 1961
- kendelse af 23. marts 1960 af afvandingskommisionen for Frederiksborg amtrådsreds *
- opmåling af 1996

* ikke set og vurderet

Nærværende regulativ erstatter tidligere regulativer.

2. BETEGNELSE AF VANDLØBET OG OVERSIGTSKORT

Nærværende regulativ omfatter hovedløbet Gerlevgrøften (A-B-C-D-E-F-F₁) i Jægerspris kommune fra 0 - punkt i det nordvestlige skelhjørne af matr. nr. 1a Gerlev by, Gerlev til endepunkt ved udløb i Roskilde fjord.

Sideløb nr. 1 (G-G₁-N-B) omfatter 783 m rørledning fra 0 - punkt i gennemløbsbrønd på matr. nr. 7a Gerlev by, Gerlev til endepunkt i hovedvandløbets st. 368.

Sideløb nr. 2 (H-C) omfatter 68 m rørledning fra 0 - punkt på matr. nr. 13a Gerlev by, Gerlev til endepunkt i hovedvandløbets st. 487.

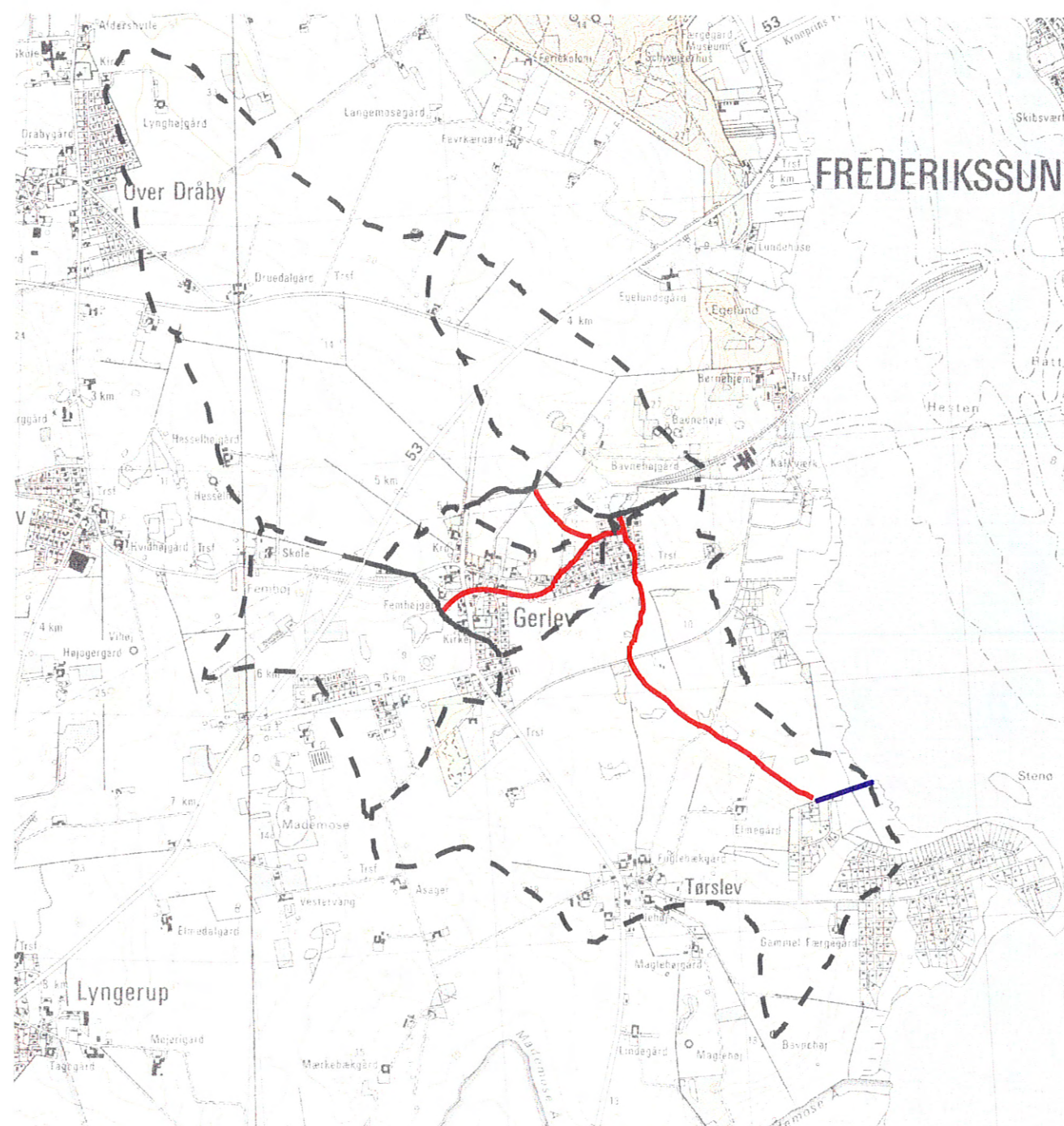
Stationeringen svarer til afstanden i meter fra 0 - punktet og nedstrøms.

Bogstavbetegnelserne refererer til vandløbskortet i bilag 2.

Vandløbet kan ses i hele sit forløb på 4 cm - kort nr. 1514 III SØ.

Regulativet omfatter i alt 3111 m, hvoraf 2887 m er rørlagt.

Vandløbets beliggenhed, topografiske opland og UTM - koordinater er angivet på oversigtskortet.



	Station	Opland (km ²)	UTM Easting	UTM Northern
Gerlevgrøften	0	1.85	313.270	6190.860
	2260	5.59	314.580	6189.580
Sideløb nr. 1	0	0.65	312.860	6190.370
	783	0.91	313.500	6190.630
Sideløb nr. 2	0	0.56	313.610	6190.720
	68	0.58	313.630	6190.660

Signaturforklaring

	Åbne vandløb		Start oplandsgrænse
	Rørlagte vandløb		Slut oplandsgrænse

Til tjenstlig brug ved Det Danske Hedeselskab, særlig med Kort- og Matrikelstyrelsens tilladelse

HEDESELSKABET

Afdeling for landskab og recipienter
Roskilde

Ringstedvej 20
4000 Roskilde

Telefon 46 30 03 10
Telefax 46 30 03 11



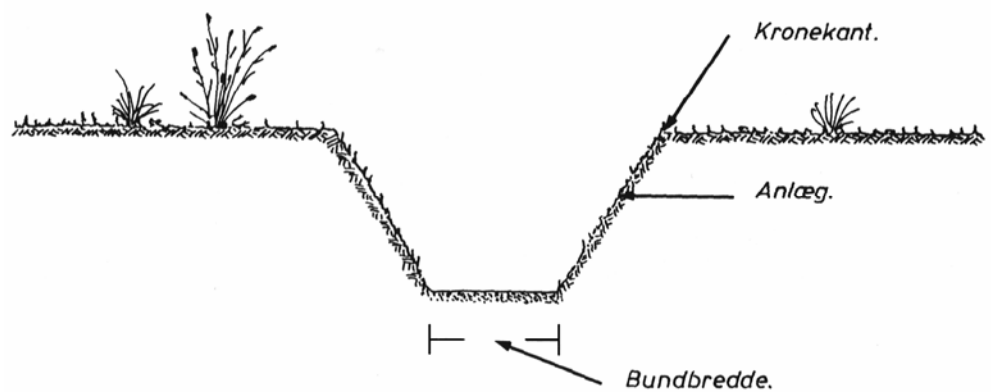
Sag: Oversigtskort med oplande						Sag nr.: 162.96208	
Emne: Gerlevgrøften						Mål: 1 : 25.000	Kotesystem: DNN
Dato: 23.06.1997	Sagsbehandler: AJE	Tegnet: AJE	Udført: MRA	Godkendt: JSC	Kontrol: HAP	Bilag nr.: 002	Rev.:

3. VANDLØBETS VANDFØRINGSEVNE

Vandløbsmyndigheden har besluttet, at vandløbets vedligeholdelse skal ske på basis af vandløbets vandføringsevne, fastlagt ved en teoretisk skikkelse.

Vandløbets vandføringsevnegivende teoretiske skikkelse fremgår af nedenstående dimensionsskema. Koterne er henført til Dansk Normal Nul.

Principskitse, til illustration af de i dimensionsskemaet angivne bredder, og anlæg.



Gerlevgrøften, hovedløbet

Dimensionsskema, teoretisk skikkelse:

Station m	Vandløbets bundkote cm DNN	Bundbredde eller rørdimension cm	Fald o/oo	Anlæg	Anmærkning
0	840	x	x		
			25,3		
75	650		x		1 m brønd
		ø35	9,4		
128	600		x		1 m brønd
			15,2		
288	448	x	x		1 m brønd
		ø50	5,6		
368	403/393	x	x		1 m brønd, tilløb af sideløb 1
		ø80	1,5		
487	375	x	x		1 m brønd , tilløb af sideløb 2
			1,2		
570	365		x		1 m brønd, tilløb af rørledning
			1,6		
660	351		x		1 m brønd , tilløb af rørledning
			1,3		
748	340		x		1 m brønd
		ø55	1,1		
920	321		x		1 m brønd
			2,8		
1196	243		x		1 m brønd
			2,8		
1384	190		x		1 m brønd , tilløb af rørled
			2,9		
1502	156	x	x		1 m brønd

Gerlevgrøften, hovedløbet

Dimensionsskema, teoretisk skikkelse:

Station m	Vandløbets bundkote cm DNN	Bundbredde eller rørdimension cm	Fald o/oo	Anlæg	Anmærkning
1502	156	x	x		1 m brønd
			2,9		
1634	118		x		1 m brønd
		ø55	1,8		
1779	92		x		1 m brønd
			1,6		
2036	50	x	x	x	Rørudløb
		100	2,2	1	
2260	0	x	x	x	Udløb i Roskilde fiord

Gerlevgrøften, sideløb nr. 1

Dimensionsskema, teoretisk skikkelse:

Station m	Vandløbets bundkote cm DNN	Bundbredde eller rørdimension cm	Fald o/oo	Anmærkning
0	600	x	x	1 m brønd
			1,6	
94	585		x	1 m brønd
			0,8	
120	583		x	1 m brønd
			1,5	
133	581		x	1 m brønd
		ø30	1,5	
261	562		x	1 m brønd
			2,4	
358	539		x	1 m brønd
			2,4	
409	527		x	
			3,5	
527	486/450	x	x	1 m brønd, styrt
			1,9	
719	413	ø70	x	1 m brønd
			1,9	
783	401	x	x	1 m brønd, udløb i hovedløb

Gerlevgrøften, sideløb nr. 2

Dimensionsskema, teoretisk skikkelse:

Station m	Vandløbets bundkote cm DNN	Bundbredde eller rørdimension cm	Fald o/oo	Anmærkning
0	394	x	x	
		ø60	2,8	
68	375	x	x	1 m brønd, udløb i hovedløb

Til de anførte dimensioner for de åbne strækningers teoretiske skikkelse er knyttet nogle beregningsværdier, som bruges i forbindelse med kontrollen af vandløbet. Følgende beregningsværdier er fastlagt:

- Vandløbets Manningtal (vinter): 20
- Afstrømningsværdier:

Vinter 10 års maksimum:	28 l/s·km ²
-------------------------	------------------------

Vintermiddel:	4 l/s·km ²
---------------	-----------------------

Vandløbet kan i princippet antage en vilkårlig skikkelse, blot vandføringsevnen er lige så god som ved de anførte teoretiske dimensioner. Vandføringsevnen skal være overholdt ved begge ovenstående afstrømningsværdier.

De nærmere bestemmelser vedrørende kontrol, oprensning og grødeskæring er angivet i regulativets afsnit 8.

4. BYGVÆRKER, TILLØB M.V.
(registreret under opmålingen)

4.1 Rørtilløb samt åbne tilløb

Det var ikke muligt at foretage en systematisk registrering af rørtilløb i forbindelse med kontrolopmålingen, idet flere brønde ikke er fundet og formentlig jorddækkede.

I brønde st. 570 og st. 1384 på hovedløbet er registreret tilløb fra højre af Ø40 cm-rørledninger, med bund henholdsvis 4 og 12 cm over rørbund af hovedløbet.

Angivne tilløb af rørledning i st. 660 i dimensionsskemaet s. 8 er hentet fra tidligere regulativ.

Der er ikke registreret nogen åbne tilløb.

5. ADMINISTRATIVE BESTEMMELSER

5.1 Administration

Vandløbet administreres af Jægerspris kommunalbestyrelse, som er vandløbsmyndighed.

Vandløbet med bygværker m.v. skal vedligeholdes således, at den for vandløbet fastsatte skikkelse eller vandføringsevne ikke ændres.

Vandløbets vedligeholdelse - men ikke hel eller delvis fornyelse af rørlagte strækninger - påhviler vandløbsmyndigheden.

5.2 Bygværker

Bygværker, såsom styrt, stryg, diger og skråningssikringer m.v., der er udført af hensyn til vandløbet, vedligeholdes som dele af dette.

Vedligeholdelsen af øvrige bygværker - broer, stemmeværker, overkørsler og vandingsanlæg m.v. - påhviler de respektive ejere eller brugere. Ejerne eller brugerne har pligt til at optage slam og grøde m.v., der samler sig ved bygværker, jf. vandløbslovens § 27, stk. 4.

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

Enhver ændring af bygværker skal godkendes af vandløbsmyndigheden, jf. vandløbslovens § 47.

Ved alle styrt, stemmeværker o.lign. skal der i henhold til Fiskeriministeriets bekendtgørelse nr. 657 af 7. juli 1994 være anbragt ålepas i perioden 1. april til 31. oktober.

6. BESTEMMELSER OM SEJLADS

Det er forbudt af sejle på vandløbet uden vandløbsmyndighedens tilladelse.

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

7. BREDEJERFORHOLD

7.1 Banketter

I landzone hører der til vandløbets åbne strækninger 2 meter brede banketter, regnet fra vandløbets øverste kant.

På disse banketter må der ikke foretages nogen form for dyrkning, jordbehandling eller terrænændring.

Banketterne skal fremstå som udyrkede arealer med naturlig græs-, urte- og trævegetation.

For at begrænse grødevæksten påbydes bredejerne at bevare skyggegivende vegetation langs vandløbet indtil 2 meter fra øverste kant.

Udgifter til beplantningens vedligeholdelse og til eventuel supplerende beplantning, som vandløbsmyndigheden finder nødvendig, påhviler vandløbsmyndigheden.

Såfremt dele af beplantningen er til hinder for nødvendig maskinel vedligeholdelse af vandløbet, kan vandløbsmyndigheden foretage den nødvendige udtynding.

7.2 Arbejdsbælter og overkørsler ved udløb

De til vandløbet 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 vandløbets bredder. Det bemærkes, at arbejdsbæltet normalt ikke bliver over 8 m bredt.

Bygninger, bygværker, faste hegn, beplantninger, udgravninger og lignende anlæg af blivende art må ikke uden vandløbsmyndighedens tilladelse anbringes nærmere øverste vandløbskant end 8 m, og for rørlagte strækninger ikke nærmere end 2 m fra ledningens midte.

Nye tilløb, og tilløb der reguleres, skal - såfremt vandløbsmyndigheden forlanger det - forsynes med en overkørsel med 5 meters ovenbredde ved udløbet, til brug for transport af materiel der anvendes til vandløbets vedligeholdelse.

7.3 Hegning i forbindelse med løsdrift

De til vandløbet grænsende arealer må ikke uden vandløbsmyndighedens tilladelse benyttes til løsdrift, med mindre der opsættes og vedligeholdes et forsvarligt hegn langs med og mindst 1 meter fra øverste vandløbskant. Sådanne hegn er ejerne

pligtige til at fjerne inden 2 uger efter tilsynets meddelelse, såfremt dette er nødvendigt af hensyn til maskinel udførelse af vedligeholdelsesarbejdet.

7.4 Ændringer i vandløbets tilstand

I henhold til vandløbslovens § 6 må ingen bortlede vand fra vandløbet eller foranledige, at vandstanden i vandløbet forandres, eller at vandets frie løb hindres.

Regulering, herunder rørlægning af vandløbet og etablering af broer og overkørsler, må kun finde sted efter vandløbsmyndighedens bestemmelse.

I det hele taget må ingen uden tilladelse fra vandløbsmyndigheden foretage foranstaltninger ved vandløbet og dets anlæg, hvorved tilstanden ved disse kommer i strid med bestemmelserne i nærværende regulativ, vandløbsloven, miljøbeskyttelsesloven eller regionplanen.

7.5 Forurening af vandløbet

Vandløbet må ikke tilføres faste stoffer, haveaffald, spildevand eller andre væsker, der kan forurene vandet eller foranledige aflejringer i vandløbet, jf. miljøbeskyttelseslovens bestemmelser.

7.6 Kreaturvanding og vandindvinding

De tilgrænsende lodsejere kan uden tilladelse oppumpe vand fra vandløbet til kreaturvanding med mulepumpe eller vindpumpe. Vandløbsmyndigheden kan meddele tilladelse til indretning af egentlige vandingssteder, der da skal udgraves uden for vandløbets profil og indhegnes således, at kreaturer ikke kan træde ud i vandløbet, samt sikres således, at udtrædning af jord i strømløbet ikke finder sted.

Anden vandindvinding må ikke finde sted uden tilladelse, jf. vandforsyningslovens bestemmelser.

7.7 Drænudløb

Udløb fra drænledninger skal udføres og vedligeholdes således, at de ikke gør skade på vandløbets skrånninger.

Eventuelle aflejringer ud for eksisterende rørudløb over den teoretiske bundkote vil efter anmodning blive fjernet ved vandløbsmyndighedens foranstaltning.

Nye dræntilløb må ikke uden vandløbsmyndighedens tilladelse placeres med underkanten af røret dybere end 20 cm over den teoretiske bundkote.

Udførelse af andre rørledninger, og lægning af kabler, rørledninger o.l. under vandløbet, må kun ske efter forud indhentet tilladelse fra vandløbsmyndigheden.

7.8 Beskadigelse og påbud

Skalapæle, bundpæle eller andre former for afmærkning i eller ved vandløbet må ikke beskadiges eller fjernes. Sker dette, bekostes retableringen af den ansvarlige.

Beskadiges vandløb, diger, faskiner, bygværker eller andre anlæg ved vandløbet, eller foretages der foranstaltninger i strid med vandløbsloven eller bestemmelserne i nærværende regulativ, 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.

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, jf. vandløbslovens § 55.

7.9 Straf

Overtrædelse af bestemmelserne i regulativet straffes med bøde, jf. vandløbslovens § 85.

8. VEDLIGEHOJDELSE

Ved vandløbets vedligeholdelse forstås de fysiske indgreb, der foretages i vandløbet for at sikre den fastlagte vandføringsevne.

8.1 Foranstaltning af vedligeholdelse

Vandløbet, og beplantning på skrån timer og banketter, foranstaltes vedligeholdt af vandløbsmyndigheden.

Vandløbsmyndigheden afgør, om vedligeholdelsen skal udføres i entreprise eller ved egen foranstaltning.

8.2 Målsætningen for vandløbet

Gerlevgrøften er i henhold til Frederiksborg amts Vandområdeplan for Roskilde Fjord og opland for vandløb og søer 1991 ikke målsat. Udgangspunktet må derfor være en generel målsætning.

Målsætningen og de tilsvarende krav til vandløbskvaliteten er beskrevet i redegørelsens afsnit 2.

8.3 Hensigten med vedligeholdelsen

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.

Vandløbsmyndigheden har som konsekvens heraf besluttet nedenstående vedligeholdelsesprincipper.

8.4 Oprensning

Kontrol af vandføringsevnen:

Vandløbsmyndigheden kontrollerer mindst 1 gang hvert år inden 15. november vandløbets skikkelse ved pejling eller nivellement, og denne sammenholdes med den teoretiske skikkelse angivet i dimensionsskemaet afsnit 3.

Ved aflejringer på 10 cm eller mere iværksættes der oprensning. Hvis der konstateres brinkudskridninger eller lignende forhold, som begrænser vandføringsevnen i vandløbet, iværksættes der oprensning af disse.

Oprrensning kan dog undlades, såfremt vandspejlsberegninger for kontrolopmålin-

gen viser, at vandspejlsstigningen er under 10 cm i forhold til det beregnede vandspejl ved den teoretiske skikkelse. Beregningerne udføres for begge de i afsnit 3 angivne afstrømningsværdier, med det angivne manningstal.

Hvis derimod beregningerne for kontrolopmålingen viser en vandspejlsstigning på 10 cm eller mere i forhold til vandspejlet ved den teoretiske skikkelse, ved én eller ved begge afstrømningsværdier, iværksættes der oprensning.

Oprensningens udførelse:

Eventuel oprensning foretages i perioden fra 15. august til 15. november.

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

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

Der opgraves kun til den angivne teoretiske bundkote - med en tolerance på 10 cm under bundkoten.

Oprensset materiale oplægges over øverste vandløbskant.

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.

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.

8.5 Grødeskæring

Grødeskæringsbehovet vurderes 2 gange årligt, nemlig i perioderne juni - juli og september - oktober. Ved grødevækst i strømrunden iværksættes grønnskæring.

Vandløbsmyndigheden kan iværksætte ekstraordinære grønnskæringer, hvis kraftig grødevækst i vandløbet vurderes at kunne medføre væsentlige skader.

Grøden skal så vidt muligt skæres i bund, og skæres i de nedenfor angivne strøm-

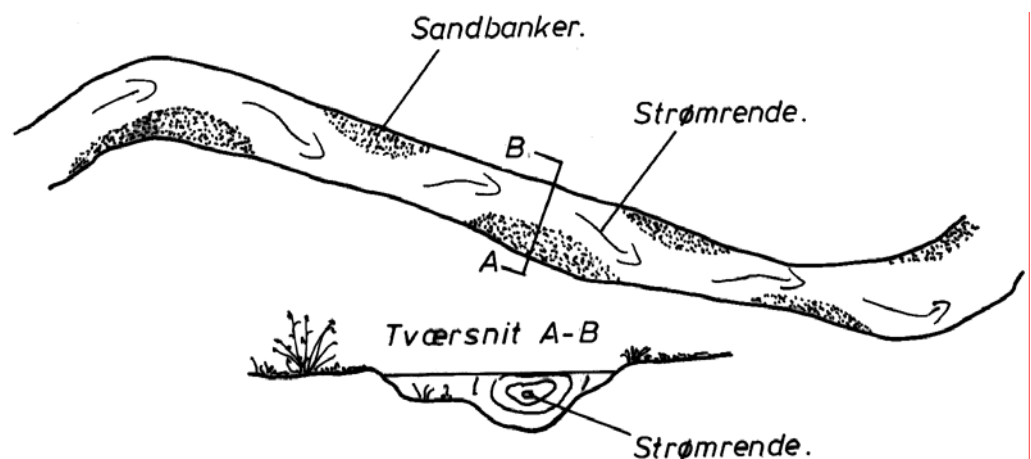
rendebredder med en tolerance på 10 cm.

Skema over strømrendebredder ved grødeskæring:

Station	Strømrendebredde 1. grødeskæring cm	Strømrendebredde 2. grødeskæring cm
2036-2260	80	100

Grødeskæringen skal så vidt muligt udføres, så grøden fjernes i vandløbets naturlige strømrende. Strømrenden kan normalt genfindes som den dybe del af vandløbets tværprofil, der slynger sig fra side til side ned gennem vandløbet. Den grøde der vokser uden for strømrenden efterlades.

Principskitse af strømrendens forløb



Ved den 1. grødeskæring kan der foretages skæring af tagrør, pindsvineknop og dunhammer, også udover den angivne strømrendebredde, såfremt det vurderes nødvendigt af hensyn til vedligeholdelsesarbejdets gennemførelse.

Ved den 2. grødeskæring skæres der - udover den angivne strømrendebredde - tagrør, pindsvineknop og dunhammer i en bredde på ca. 150 cm på begge sider af strømrenden. Der må efterlades en stub på 20 cm udenfor strømrenden.

Arbejdet bør principielt udføres manuelt, enten med le eller med motoriserede hån-

dredskaber, men kan af sikkerhedsmæssige og praktiske årsager undtagelsesvis udføres med maskine.

Den afskårne grøde og kantvegetation skal så vidt muligt optages fra vandløbet efterhånden som den afskæres og oplægges ovenfor øverste vandløbskant indenfor en afstand af 5 m fra denne kant.

8.6 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 (jf. afsnit 7.1)
- Rød Hestehov og Brændenælde afskæres på hele anlægget (max. 20 cm stub) i perioden juni - oktober, såfremt disse arter danner sammenhængende bevoksninger
- Bjørneklo afskæres på anlæg og banket i forbindelse med såvel 1. som 2. grødeskæring
- For strækninger med bundbredder under 1 meter afskæres vegetation på anlægget i en bredde på minimum 100 cm målt fra bund. Slåning foretages i forbindelse med 2. grødeskæring, helst efter 1. september.

Afskåret kantvegetation skal optages fra vandløbet efterhånden som den afskæres og oplægges ovenfor øverste vandløbskant indenfor en afstand af 5 m fra denne kant.

8.7 Vedligeholdelse af rørlagte strækninger

Vedligeholdelse af rørlagte vandløbsstrækninger udføres normalt kun, når vandløbsmyndigheden finder det påkrævet. Brønde og sandfang kontrolleres mindst 1 gang årligt og renses op efter behov, for at forebygge mod videre transport af sandaflejringer.

8.8 Fordeling af ulemper, som lodsejere eller brugere skal tåle

Ved tilrettelæggelsen af vedligeholdelsesarbejdet skal ulemper, som ejere og brugere skal tåle, søges fordelt på begge sider af vandløbet.

Ved oprensning med maskine oplægges fylden så vidt muligt ensidigt på skiftevis højre og venstre side af vandløbet fra år til år.

Den fra oprensningen hidrørende fyld m.v., der fremkommer ved vandløbets regulativmæssige vedligeholdelse, er brugerne af de tilstødende jorder pligtige til at fjerne til mindst 5 meter fra vandløbskanten eller sprede i et ikke over 10 cm tykt lag, inden hvert års 1. maj.

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 eller sprede fylden, kan vandløbsmyndigheden med 2 ugers skriftligt varsel til ejeren eller brugeren lade arbejdet udføre på den pågældendes bekostning.

8.9 Udbedring af bygværker og skråningssikringer

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

8.10 Klager vedrørende vandløbets vedligeholdelse

Lodsejere - eller andre med interesse i vandløbet - der måtte finde vandløbets vedligeholdelsestilstand eller specielle forhold vedrørende vandløbet utilfredsstillende, kan rette henvendelse herom til vandløbsmyndigheden.

9. TILSYN

Tilsynet med vandløbet udføres på foranledning af vandløbsmyndigheden.

Vandløbsmyndigheden foretager normalt syn over vandløbet i oktober måned.

Bredejere, organisationer eller andre, der har ønsker om at deltage i dette syn, kan træffe nærmere aftale herom med vandløbsmyndigheden.

10. REVISION

Dette regulativ skal senest optages til revision i 2007.

11. REGULATIVETS IKRAFTTRÆDEN

Regulativet har været bekendtgjort og fremlagt til gennemsyn i 8 uger med adgang til at indgive eventuelle indsigelser og ændringsforslag inden den ____ 19__.

Ved indsigelsesfristens udløb var der indkommet ____ indsigelser/bemærkninger til regulativets indhold og udformning. Vandløbsmyndigheden's behandling heraf er omtalt i indsigelsesredegørelsen bilag ____.

Regulativet er herefter endeligt vedtaget af

_____, den ____ 19__.

Regulativet træder i kraft fra datoen for dets endelige vedtagelse.

R E D E G Ø R E L S E

Bilag til regulativ for

Gerlevgrøften

Kommunevandløb i

Jægerspris kommune

INDHOLDSFORTEGNELSE

Side

1.	INDLEDNING	3
2.	PLANMATERIALE	5
2.1	Vandområdeplanen.....	5
2.2	Anden regionplanlægning	6
3.	OPLANDETS OG VANDLØBETS NUVÆRENDE TILSTAND.....	7
4.	DATAGRUNDLAG OG DATABEHANDLING.....	8
4.1	Opmåling.....	8
4.2	Oplandsafstrømning og tilledninger.....	9
5.	FASTSÆTTELSE AF VANDFØRINGSEVNE/TEORETISK SKIK- KELSE	10
6.	KONSEKVENSER AF REGULATIVREVISIONEN	11
6.1	Afvandingsmæssige konsekvenser	11
6.2	Miljømæssige konsekvenser	12
7.	HENSIGTSEKRLÆRINGER FOR VANDLØBET	13
7.1	Etablering af beskygning.....	13
7.2	Miljøforbedring ved udlægning af grus og sten	13
7.3	Frilægning af rørlagte strækninger.....	13
7.4	Opfølgning	13

1. INDLEDNING

Ifølge Miljøstyrelsens bekendtgørelse af 15. februar 1985 skal vandløbsregulativer udarbejdet efter vandløbsloven ledsages af en redegørelse, der beskriver de forhold, der har haft betydning for regulativets udarbejdelse. Der skal desuden redegøres for konsekvenserne af regulativets bestemmelser.

Vandløbsloven:

Den nye vandløbslov - lov nr. 302 af 9. juni 1982 om vandløb - indeholder i forhold til tidligere lovgivning om vandløb væsentligt ændrede bestemmelser om blandt andet vandløbsvedligeholdelsen, idet denne skal ske under hensyntagen til de miljømæssige interesser i vandløbet.

Dette fremgår af lovens § 1, hvor det er anført, at det skal tilstræbes at sikre, at vandløb kan benyttes til afledning af vand, og endvidere at fastsættelse og gennemførelse af foranstaltninger efter loven skal ske under hensyntagen til de miljømæssige krav til vandløbskvaliteten, som fastsættes i anden lovgivning.

Disse bestemmelser har som konsekvens, at reglerne om vandløbets fremtidige anvendelse 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, miljøhensyn, vandindvinding, fiskeri, jagt etc. - således at alle interesser så vidt muligt tilgodeses.

Regionplan:

Grundlaget for denne afvejning, og hermed for ændringerne i regulativet, er blandt andet indeholdt i Regionplan 1993 for Frederiksborg amt.

Regionplanen er amtets overordnede plan, som angiver retningslinierne for udviklingen i området.

De enkelte områder med betydning for vandløbene er uddybet i følgende planer:

- Frederiksborg amt Vandområdeplan for Roskilde fjord og opland for vandløb og søer 1996
- Regionplanredegørelse 1993 vedrørende det åbne lands planlægning
- Registrering af vandløb efter naturbeskyttelseslovens § 3. (tidl. § 43 i naturfredningsloven)

Disse planer samt vandløbsloven - med tilhørende bekendtgørelse og cirkulærer vedrørende regulativer for offentlige vandløb - danner baggrund for de forhold, der skal tilgodeses ved revisionen af vandløbsregulativerne.

2. PLANMATERIALE

2.1 Vandområdeplanen

Amtsrådet i Frederiksborg amt har udarbejdet en vandområdeplan for Roskilde Fjord og opland.

I vandområdeplanen er målsætningerne for vandløbene i amtet fastlagt.

For at målsætningerne kan opfyldes, må vandløbsvedligeholdelsen udføres sådan, at den understøtter de stillede målsætninger.

Målsætningssystemet bygger på en opdeling i 3 hovedmålsætninger: "skærpet", "generel" og "lempet" målsætning. Udgangspunktet er "generels" målsætning, der skal sikre et upåvirket eller kun svagt påvirket dyre- og planteliv.

Målsætningssystemet:

	Målsætning	Beskrivelse
Skærpet målsætning	ASærligt naturvidenskabeligt interesseområde	Vandløb, hvor særlige naturelementer ønskes beskyttet
Generel målsætning	B1Gyde- og yngelopvækstområde for laksefisk	Vandløb, der skal kunne anvendes som gydeområde og opvækstområde for yngel af ørred og andre laksefisk
	B2Laksefiskevand	Vandløb, der skal kunne anvendes som opvækst- og opholdsområde for ørred og andre laksefisk
	B3Karpefiskevand	Vandløb, der skal kunne anvendes som opholds- og opvækstområde for ål, aborre, gedde og karpefisk
Lempet målsætning	C, D, E, F (undertiden andre benævnelser: C1, C2..) Vandløb, der skal anvendes til afledning af vand, evt. væsentligt påvirket af: -spildevand -grundvandsindvinding -fysiske indgreb -okker	

Gerlevgrøften er i henhold til Frederiksborg amts Vandområdeplan for Roskilde Fjord og opland, 1996, ikke målsat. Amtet bemærker, at de ikke-målsatte vandområder skal opfattes som værende målsat med en generel målsætning, således at der ikke bliver foretaget dispositioner, som forhindrer at de kan opnå et naturligt og alsidigt plante- og dyreliv. Vandløbet behandles som værende B3-målsat.

De generelle krav til vandløbskvaliteten for vandløb med denne målsætning er anført i det følgende:

B3, Karpefiskevand

Vedligeholdelse i et betydeligt omfang vil normalt være i overensstemmelse med recipientkvalitetsplanen, men vedligeholdelsen skal udføres således, at der i videst muligt omfang tages hensyn til de miljømæssige forhold.

Der må ikke findes faunaspærringer i vandløbene.

Skyggegivende beplantning bør etableres langs lysåbne strækninger.

Forureningsgraden må generelt ikke overstige F^o II.

2.2 Anden regionplanlægning

Der er ikke knyttet planmæssige bindinger eller andre interesser til området, og de rekreative interesser er af lokal karakter.

Gerlevgrøften er ikke omfattet af naturbeskyttelseslovens § 3.

3. OPLANDETS OG VANDLØBETS NUVÆRENDE TILSTAND

Anvendelsen af Gerlevgrøftens opland er i vid udstrækning præget af landbrug.

Ca. to trediedele af oplandet anvendes landbrugsmæssigt.

Ca. en trediedel af oplandet er bymæssigt bebygget.

Gerlevgrøften er reguleret i næsten hele sit forløb, idet det er fuldt rørlagt med undtagelse af 224 fra st. 2036 til udløbet i Roskilde Fjord.

Vandløbets faldforhold er varierende i hovedløbet, for strækningen st. 0 - 368 mellem 5,6 og 25,3‰ og nedstrøms for st. 368 mellem 1,1 og 2,9‰. Faldet er på 0,8-3,5 ‰ i sideløb nr. 1 og på 2,8 ‰ i sideløb nr. 2.

Gerlevgrøftens forureningsgrad er ikke vurderet.

4. DATAGRUNDLAG OG DATABEHANDLING

4.1 Opmåling

Vandløbets åbne del er opmålt ved nivellement af Hedeselskabets kontor i Roskilde i 1996.

For rørlagte strækninger er der foretaget kontrolopmåling i brønde og fundet god overensstemmelse med tidligere regulativ af 1961.

Opmålingen er henført til Dansk Normal Nul ved følgende GI - fixpunkter:

Punkt nr.	Kote [m]	Beskrivelse
7-04-9036	11,833	Tørslev By. Tørslevvej nr. 31, Vildroseholm, Matr. nr. 5a. Punkt i stuehus Vestlige gavl. 03,92 m fra SV. hjørne. 0,09 m over sokkel. 0,40 m over terræn.
7-04-9058	13,6877	Gerlev Kirke. Punkt i tårn, Nordlige facade. 0,40 m fra NV. hjørne. 0.25 m over terræn

4.2 Oplandsafstrømning og tilledninger

Afstrømningsstatistikken for Gerlevgrøften er skønnet på baggrund af afstrømningsregimet i Mademose å, ligeledes på Hornsherred.

Der foreligger ikke datagrundlag til selvstændigt at skønne en afstrømningsstatistik, hvorfor statistikken antages at være identisk med statistikken for Mademose å.

Afstrømningsstatistikken for Mademose å er skønnet på baggrund af regression mellem vandføringsmålingerne foretaget ved målestation,

52.34 Mademose å, tørseleopland 5,4 km²

og døgnmiddelvandføringen ved referencemålestationerne,

52.07 Græse å, Hørupopland 25,4 km²

52.08 Havelse å, Strøopland 102,2 km²

Nævnte referencestationer er fagdatacenterstationer og har en driftsperiode på mindst 50 år.

Nedenstående afstrømningsstatistik antages således at gælde for Gerlevgrøften.

Middel- og medianværdierne gælder for standardperioden 1971-1990, mens de øvrige maximumsværdier, 5 og 10 års maximum, refererer ud over denne periode.

Afstrømningsstatistik Gerlevgrøften

52.34 Mademose å	vinter (1/11-30/4) l/s/km ²	sommer (1/5-31/10) l/s/km ²
middel	4	1,5
medianmaximum	15	5
5 års maximum	22	8
10 års maximum	28	15

Vinter 10 års maksimum er den afstrømning, som vinterens største døgnmid-
delafstrømning overstiger én gang hvert 10. år, i gennemsnit over en lang årrække,
og så fremdeles. "Median" svarer til en gentagelsesperiode på 2 år.

Sommer er defineret som perioden 1. maj - 31. oktober, vinter som den øvrige del
af året.

5. FASTSÆTTELSE AF VANDFØRINGSEVNE/TEORETISK SKIKKELSE

Af hensyn til de miljømæssige forhold er der i regulativet fastsat krav til vandløbets vandføringsevne, og ikke som tidligere til dets skikkelse.

Vandløbets regulativmæssige vandføringsevne er beskrevet ved en teoretisk vandløbsskikkelse, manningtallet og 2 afstrømningsværdier.

Den regulativmæssige vandføringsevne defineres som de 2 vandspejlsforløb, der beregningsmæssigt optræder i den teoretiske skikkelse ved det angivne manningstal; nemlig ét vandspejlsforløb ved vinter 10 års maksimum-afstrømning og ét ved vintermiddel-afstrømning.

Da det er vandløbets vandføringsevne der skal overholdes, kan vandløbet principielt set antage en vilkårlig skikkelse, sålænge vandspejlsforløbene ved de 2 afstrømningsværdier overholdes.

I regulativet er der indbygget mulighed for en vandspejlsstigning på ca. 10 centimeter, før der skal iværksættes oprensning.

Den rørlagte del af Gerlevgrøften samt de rørlagte sideløb er beskrevet i henhold til tidligere regulativ af 1961.

Ved fastsættelsen af vandløbets teoretiske skikkelse på den åbne strækning er der taget udgangspunkt i tidligere regulativ af 1961.

Opmålingen viser, at den teoretiske bundkote ligger fra 0 til 20 cm over den opmålte bundkote på den åbne strækning.

Tværprofiler af den regulativmæssige teoretiske skikkelse er vist i bilag 4.

I bilag 5 er vist længdeprofiler med beregnede vandspejlsforløb for såvel den teoretiske skikkelse, regulativ af 1961 som for opmålingen.

6. KONSEKVENSER AF REGULATIVREVISIONEN

6.1 Afvandingsmæssige konsekvenser

Vintervandføringsevnen:

Vandføringsevnen er identisk med vandføringsevnen for regulativ af 1961.

Vandspejlsberegningerne viser, at på strækningen st. 2036 - 2075 er vandførings-
evnen forbedret lidt i forhold til opmålingen og vandspejlet er sænket med 0-7 cm.
På strækningen st. 2075 - 2266 ses en vandspejlstigning på 0-13 cm, som følge af
at vandløbet er overruddybet i forhold til de regulativmæssige dimensioner.

I bilag 5 er vandspejlsforløbet for nærværende regulativ, tidligere regulativ af 1961
og opmålingen 1996 vist på samme plot til sammenligning, for hver af de oven-
nævnte afstrømningsværdier.

Sommervandføringsevnen:

Der efterlades grøde i vandløbet, og den tilsvarende reduktion i tværsnitsarealet
kan give anledning til et let forhøjet vandspejl ved mindre afstrømninger. Omvendt
forventes der en selvrensende effekt i strømrunden som følge af højere vandhas-
tigheder. En eventuel uddybning af strømrunden som følge heraf vil medføre et
lavere vandspejl ved mindre afstrømninger.

I store afstrømningssituationer har det erfaringsmæssigt vist sig, at selv relativt
store grødemængder normalt kun indebærer begrænsede vandspejlsstigninger, idet
grøden lægger sig fladt henover bunden.

For sikring af strømrundens vandføringsevne er der i nærværende regulativ fastlagt
2 grødeskæringsterminer, hvor behovet for grødeskæring vurderes.

6.2 Miljømæssige konsekvenser

Med miljøvenlig vedligeholdelse, udført på basis af kravet til vandløbets vand-
føringsevne, er der skabt mulighed for en forbedring af de fysiske forhold i
vandløbet og dermed for 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.

I strømrunden vil der generelt være en større vanddybde om sommeren i forhold til
tidligere i vandløbet, til gavn for vandløbsmiljøet.

Den efterladte grøde udenfor strømrunden 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 bedres.

7. HENSIGTSEKTLÆRINGER FOR VANDLØBET

7.1 Etablering af beskygning

For at begrænse grødevæksten og sænke sommertemperaturen i vandløbet ønskes dette beskygget af brink- og kantvegetationen 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.

7.2 Miljøforbedring ved udlægning af grus og sten

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

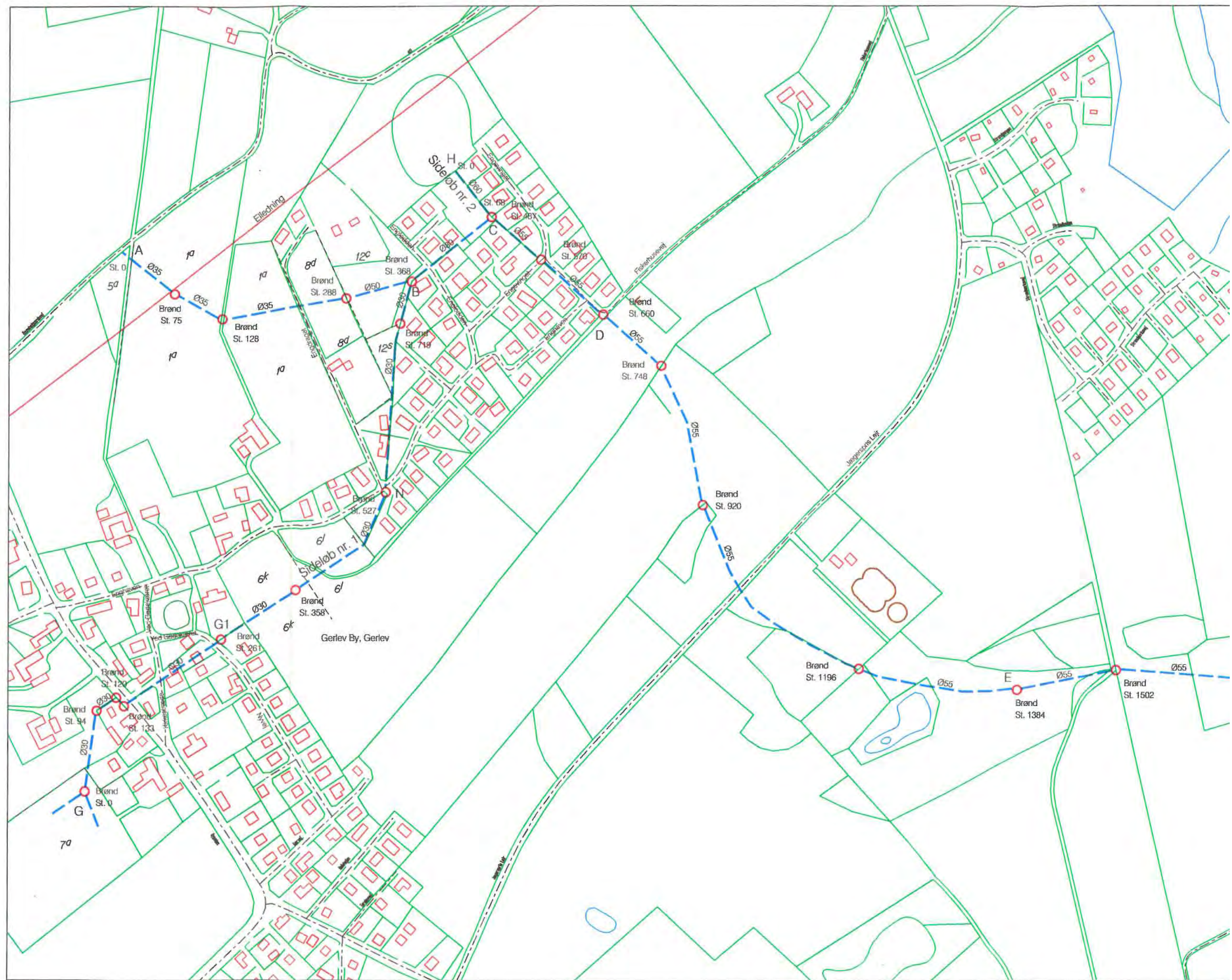
7.3 Frilægning af rørlagte strækninger

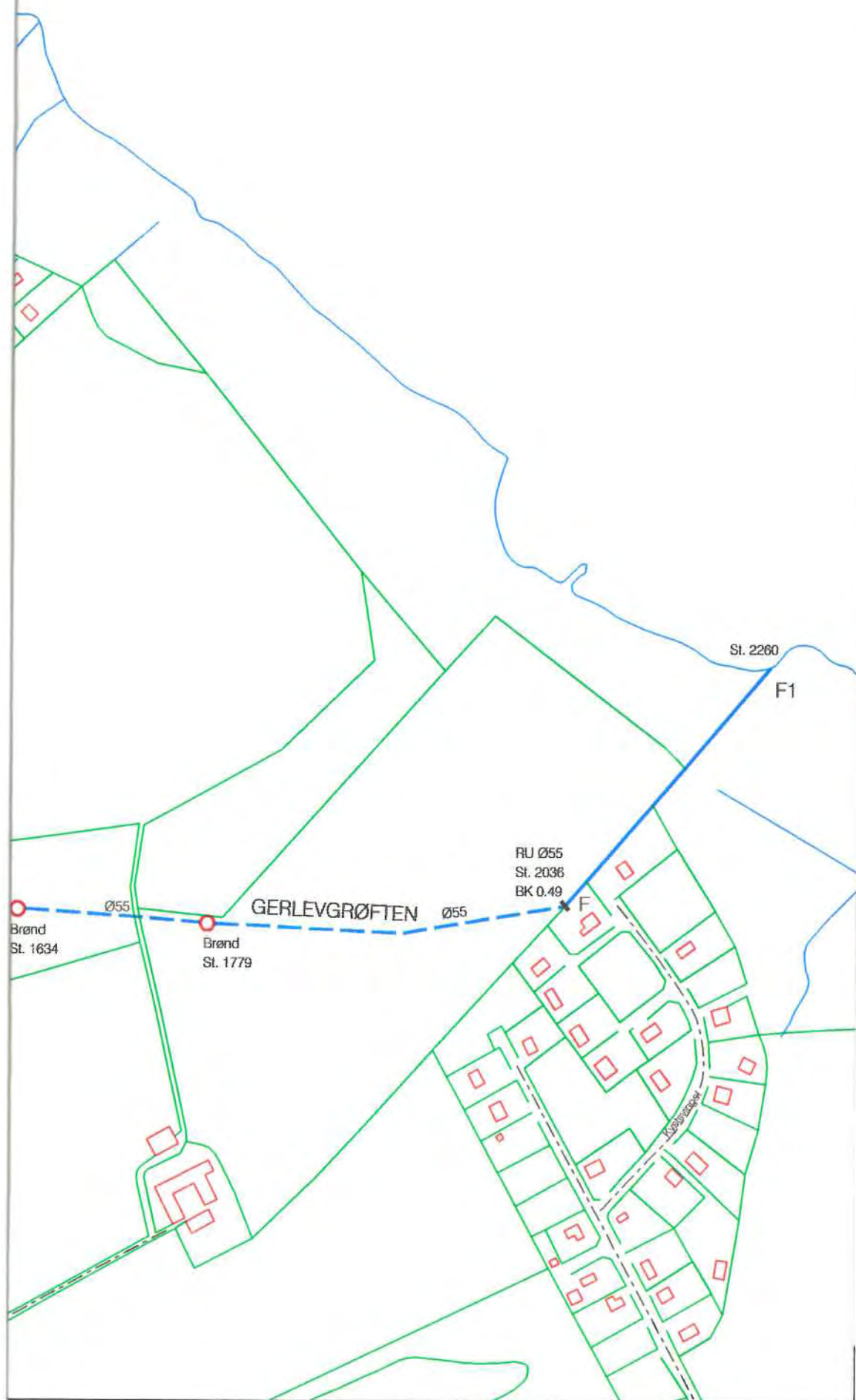
Af hensyn til miljøet er det Jægerspris kommunes hensigt at fritlægge rørlagte strækninger til åbent vandløb, hvor og når dette er muligt.

7.4 Opfølgning

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

Ved revisionen af nærværende regulativ i 2007 foretages en vurdering af behovet for gennemførelse af foranstaltningerne, hvor disse ikke er gennemført.





1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100	101	102	103	104	105	106	107	108	109	110	111	112	113	114	115	116	117	118	119	120	121	122	123	124	125	126	127	128	129	130	131	132	133	134	135	136	137	138	139	140	141	142	143	144	145	146	147	148	149	150	151	152	153	154	155	156	157	158	159	160	161	162	163	164	165	166	167	168	169	170	171	172	173	174	175	176	177	178	179	180	181	182	183	184	185	186	187	188	189	190	191	192	193	194	195	196	197	198	199	200	201	202	203	204	205	206	207	208	209	210	211	212	213	214	215	216	217	218	219	220	221	222	223	224	225	226	227	228	229	230	231	232	233	234	235	236	237	238	239	240	241	242	243	244	245	246	247	248	249	250	251	252	253	254	255	256	257	258	259	260	261	262	263	264	265	266	267	268	269	270	271	272	273	274	275	276	277	278	279	280	281	282	283	284	285	286	287	288	289	290	291	292	293	294	295	296	297	298	299	300	301	302	303	304	305	306	307	308	309	310	311	312	313	314	315	316	317	318	319	320	321	322	323	324	325	326	327	328	329	330	331	332	333	334	335	336	337	338	339	340	341	342	343	344	345	346	347	348	349	350	351	352	353	354	355	356	357	358	359	360	361	362	363	364	365	366	367	368	369	370	371	372	373	374	375	376	377	378	379	380	381	382	383	384	385	386	387	388	389	390	391	392	393	394	395	396	397	398	399	400	401	402	403	404	405	406	407	408	409	410	411	412	413	414	415	416	417	418	419	420	421	422	423	424	425	426	427	428	429	430	431	432	433	434	435	436	437	438	439	440	441	442	443	444	445	446	447	448	449	450	451	452	453	454	455	456	457	458	459	460	461	462	463	464	465	466
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----