

# **REGULATIV**

for

**HOLMEN**

Gørlev Kommune vandløb nr. 2

**Gørlev kommune**

## INDHOLDSFORTEGNELSE

	Side
1. GRUNDLAGET FOR REGULATIVET . . . . .	4
2. BETEGNELSE AF VANDLØBET OG OVERSIGTSKORT . . . . .	5
2.1 Betegnelse af vandløbet . . . . .	5
2.2 Oversigtskort . . . . .	6
3. VANDLØBETS DIMENSIONER . . . . .	7
4. BYGVÆRKER, TILLØB M.V.. . . . .	11
4.1 Broer og overkørsler . . . . .	11
4.2 Placering af dræn- og spildevandsudløb samt åbne tilløb . . .	12
4.3 Øvrige bygværker . . . . .	12
5. ADMINISTRATIVE BESTEMMELSER . . . . .	13
5.1 Administration . . . . .	13
5.2 Bygværker . . . . .	13
6. BESTEMMELSER OM SEJLADS . . . . .	14
7. BREDEJERFORHOLD . . . . .	15
7.1 Banketter . . . . .	15
7.2 Arbejdsbælter og overkørsler ved udløb . . . . .	15
7.3 Hegning i forbindelse med løsdrift . . . . .	16
7.4 Ændringer i vandløbets tilstand . . . . .	16
7.5 Forurening af vandløbet . . . . .	16
7.6 Kraeturvanding og vandindvinding . . . . .	16
7.7 Drønudløb . . . . .	17
7.8 Beskadigelse og påbud . . . . .	17
7.9 Straf . . . . .	17

	Side
8.	VEDLIGEHOELDELSE . . . . . 18
	8.1 Foranstaltning af vedligeholdelse . . . . . 18
	8.2 Målsætningen for vandløbet . . . . . 18
	8.3 Hensigten med vedligeholdelsen . . . . . 18
	8.4 Oprensning . . . . . 19
	8.5 Grødeskæring . . . . . 20
	8.6 Bredvegetation . . . . . 21
	8.7 Vedligeholdelse af rørlagte strækninger . . . . . 21
	8.8 Fordeling af ulemper, som lodsejere eller brugere skal tåle . 21
	8.9 Udbedring af bygværker og skråningssikringer . . . . . 22
	8.10 Klager vedr. vandløbets vedligeholdelse . . . . . 22
9.	TILSYN . . . . . 23
10.	REVISION . . . . . 24
11.	REGULATIVETS IKRAFTTRÆDEN . . . . . 25

## 1. GRUNDLAGET FOR REGULATIVET

Holmen er optaget som offentligt vandløb i Gørlev kommune. Datoen for vandløbets optagelse som offentligt vandløb kendes ikke.

Til grund for regulativet ligger:

- lov nr. 302 af 9. juni 1982 om vandløb, samt miljøministeriets bekendtgørelse nr. 49 af 15. februar 1985 om bl.a. regulativer for offentlige vandløb
- miljøministeriets lovbekendtgørelse nr. 404 af 19. maj 1992
- recipientkvalitetsplanen og anden regionplanlægning
- opmåling af 1988
- Tidligere regulativ af 2. august 1951

Nærværende regulativ erstatter tidligere regulativer.

## 2. BETEGNELSE AF VANDLØBET OG OVERSIGTSKORT

### 2.1 Betegnelse af vandløbet

Nærværende regulativ omfatter strækningen af Holmen i Gørlev kommune fra 0 - punkt i skellet mellem matr.nr. 13c og bo, Bjerge Nordstrand til endepunkt ved udløbet i Storebælt på matr.nr. 24o, Svallerup Strand.

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

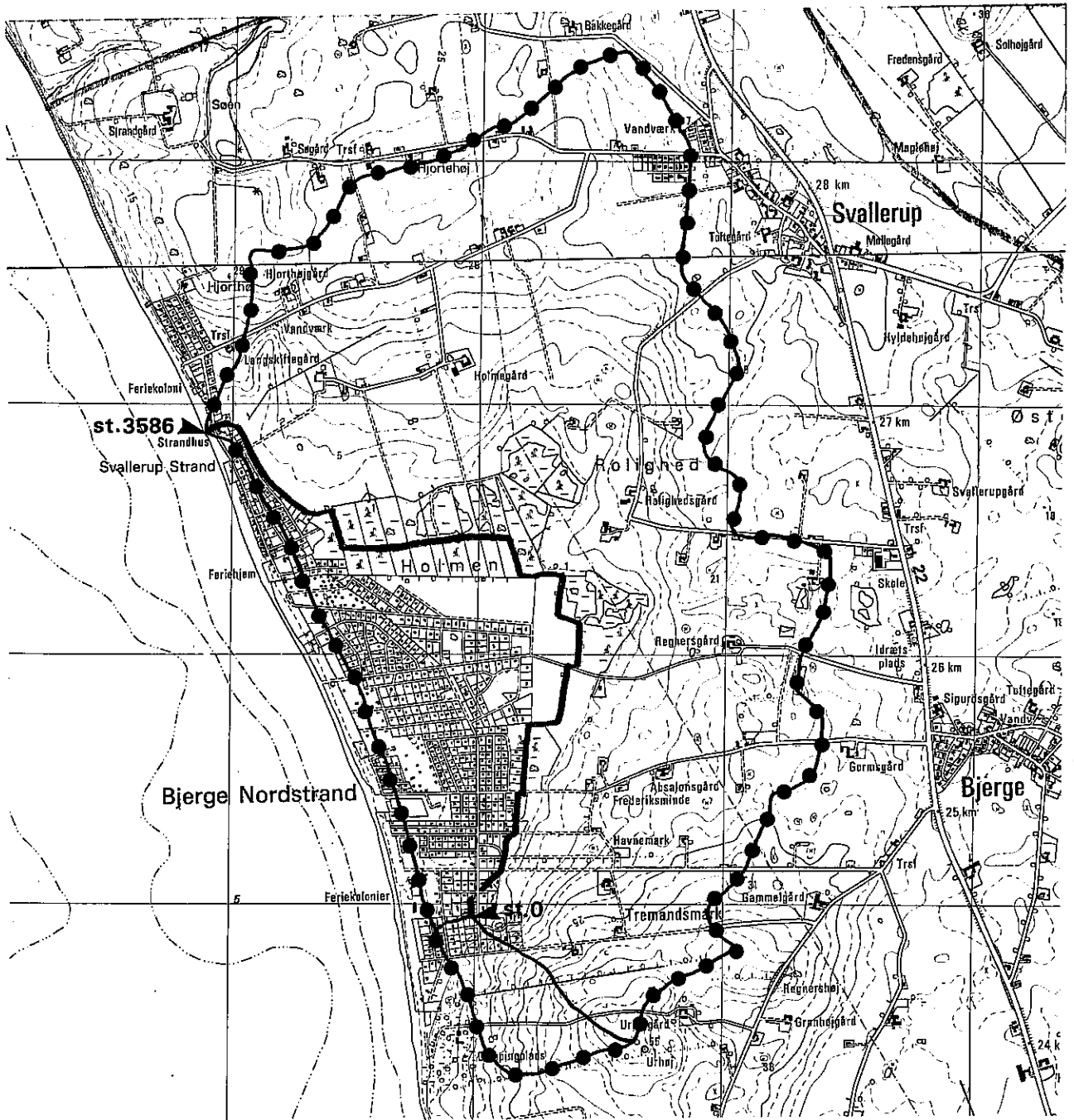
Vandløbet kan ses i hele sit forløb på 4 cm - kort nr. 1413 III NØ.

Regulativet omfatter i alt 3586 m. vandløb, hvoraf 161 m. er rørlagt.





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

# 2 Holmen

st. 0 0.23 km<sup>2</sup> UTM 635988, 6161939  
 st. 3586 6.12 km<sup>2</sup> UTM 634883, 6163885



## SIGNATURFORKLARING

-  Åbne vandløb
-  Rørtagt vandløb
-  Slut Oplandsgrænse
-  Start Oplandsgrænse

Til tjenstlig brug ved Det Danske Hedeselskab, særtryk med Kort og Matrikelstyrelsens tilladelse.

## HEDESELSKABET

Miljø- og energiteknik  
 Raskilde

Ringstedvej 20  
 4000 Roskilde

Telefon 46 30 03 10  
 Telefax 46 30 03 11



Sag: **Gørlev regulativ**

Sag nr: 310 93221

Emne: **Oversigtskort med oplandsgrænser for Holmen**

Målt: 1 : 25.000

Kotesystem: DNN

Dato: 30.09.1993

Godkendt:

Sagsbehandler: JS

Tegnet: HTC

Rettet:

Tegn.nr:

Bilag:

### 3. VANDLØBETS DIMENSIONER

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

Vandløbets regulativmæssige dimensioner fremgår af nedenstående skema. Koterne er henført til Dansk Normal Nul.

Dimensionsskema:

Station	Vandløbets bundkote	Bundbredde/ rørdimension	Fald	Anlæg	Anmærkning
m	cm DNN	cm	o/oo		
0	15	x	x	x	
		60	0,2	1	
44	14	x	x	x	Rørindløb
		Ø50	0,0		
86	14	x	x	x	Rørudløb
		60	0,0	1	
88	14	x	x	x	
		Ø50	0,0		Overkørsel
100	14	x	x	x	
		60	0,0	1	
143	14	x	x	x	
		Ø40	0,0		Overkørsel
146	14	x	x	x	
		60	0,1	1	
219	13	x	x	x	
		Ø65	0,0		Overkørsel
227	13	x	x	x	
		60	0,2	1	
272	12	x	x	x	

Dimensionsskema:

Station	Vandløbets bundkote	Bundbredde/ rørdimension	Fald	Anlæg	Anmærkning
m	cm DNN	cm	o/oo		
272	12	x	x	x	
		Ø60	0,0		Overkørsel
277	12	x	x	x	
		60	0,1	1	
382	11	x	x	x	
		Ø60	0,0		Overkørsel
389	11	x	x	x	
		60	0,1	1	
571	9	x	x	x	
		Ø60	0,0		Overkørsel
576	9	x	x	x	
		60	0,1	1	
1200	3	x	x	x	
		Ø60	0,0		Overkørsel
1206	3	x	x	x	
		60	0,1	1	
1783	-3	x	x	x	
		Ø80	0,0		Overkørsel
1788	-3	x	x	x	
		60	0,1	1	
1888	-4	x	x	x	
		Ø80	0,0		Overkørsel
1892	-4	x	x	x	
		80	0,1	1	
2036	-5	x	x	x	
		Ø80	0,0		Overkørsel
2041	-5	x	x	x	



Dimensionskema:

Station	Vandløbets bundkote	Bundbredde/ rørdimension	Fald	Anlæg	Anmærkning
m	cm DNN	cm	o/oo		
2041	-5	x	x	x	
		80	0,2	1	
2166	-7	x	x	x	
		Ø60	0,0		Overkørsel
2170	-7	x	x	x	
		80	0,1	1	
2298	-8	x	x	x	
		Ø80	0,0		Overkørsel
2302	-8	x	x	x	
		80	0,1	1	
2416	-9	x	x	x	
		Ø80	0,0		Overkørsel
2419	-9	x	x	x	
		80	0,25		
2459	-10	x	x	x	
		Ø80	0,0		Overkørsel
2462	-10	x	x	x	
		80	0,1		
2730	-13	x	x	1	
		100	0,1		
3345	-18	x	x	x	
		Ø110	0,0		Overkørsel
3351	-18	x	x	x	
		100	0,1	1	
3444	-19	x	x	x	
		Ø100	0,0		Overkørsel
3448	-19	x	x	x	

Dimensionsskema:

Station	Vandløbets bundkote	Bundbredde/ rørdimension	Fald	Anlæg	Anmærkning
m	cm DNN	cm	o/oo		
3448	-19	x	x	x	
		100	0,1	1	
3538	-20	x	x	x	
		100	0,0		Stemmeværk
3539	-20	x	x	x	
		100	0,0	1	
3542	-20	x	x	x	Rørindløb
		Ø120	0,0		
3576	-20	x	x	x	Rørudløb
		100	0,0	1	
3586	-20	x	x	x	Udløb i Storebælt

4. **BYGVÆRKER, TILLØB M.V.**  
(Registreret under opmålingen.)

4.1 Broer og overkørsler

Station m	Opmålt bundkote cm DNN	Dimension for vandslug/ rørdiameter cm	Fri- højde cm	Ejerforhold	Bemærkninger
✓ 44/86	14/18	Ø50		Privat	Røroverkørsel
✓ 88/100	6/14	Ø50		Privat	Røroverkørsel
✓ 143/146	14/19	Ø40		Privat	Røroverkørsel
✓ 219/227	-8/-6	Ø65		Privat	Røroverkørsel
✓ 272/277	-6/-9	Ø60		Privat	Røroverkørsel
✓ 382/389	-14/-8	Ø60		Privat	Røroverkørsel
✓ 571/576	-19/-17	Ø60		Privat	Røroverkørsel
✓ 1200/1206	-16/-10	Ø60		Privat	Røroverkørsel
✓ 1783/1788	-34/-38	Ø80		Privat	Røroverkørsel
✓ 1888/1892	-49/-43	Ø80		Privat	Røroverkørsel
✓ 2036/2041	-49/-16	Ø80		Privat	Røroverkørsel
✓ 2166/2170	-39/-51	Ø80		Privat	Røroverkørsel
✓ 2298/2302	-24/-16	Ø80		Privat	Røroverkørsel
✓ 2416/2419	-12/-21	Ø80		Privat	Røroverkørsel
✓ 2459/2462	-12/-9	Ø80		Privat	Røroverkørsel
✓ 3345/3351	-38/-21	Ø110		Privat	Røroverkørsel
✓ 3444/3448	-36/-30	Ø100		Privat	Røroverkørsel
3538	-14	Slug 100	90	Gørlev kommune	Sluse
3542/3576	-32/-19	Ø120		Gørlev Kommune	Røroverkørsel

1914 29

4.2 Placering af dræn- og spildevandsudløb samt åbne tilløb  
(Synlige udløb på opmålingstidspunktet)

Station m	Rørdimension cm	Bundkote cm DNN	Bemærkninger
219	10	63	Rørtilløb fra højre
228	20	78	Rørtilløb fra højre
438		20	Åbent tilløb fra venstre
484		5	Åbent tilløb fra venstre
660		25	Åbent tilløb fra venstre
688		25	Åbent tilløb fra venstre
913		8	Åbent tilløb fra højre
1200		56	Åbent tilløb fra venstre
2032		-31	Åbent tilløb fra højre
2388		-23	Åbent tilløb fra højre
2880		-33	Åbent tilløb fra højre
2938		-11	Åbent tilløb fra højre

4.3 Øvrige bygværker såsom stryg, faunapassager, skalapæle og andet findes ikke i Holmen.

## 5. ADMINISTRATIVE BESTEMMELSER

### 5.1 Administration

Vandløbet administreres af Gørlev kommunalbestyrelse, som 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 = overkørsler m.m.

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. Ejere 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.

## 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

Til vandløbet hører på begge sider åkanter (banketter), som regnet fra øverste kant skal have en minimumbredde på 2 meter. Dette er gældende for vandløbsstrækninger, der er beliggende i landzone.

På disse banketter må der ikke anbringes faste hegn eller foretages andet, der kan hindre eller vanskeliggøre vedligeholdelsesarbejdet og tilsynets færdsel.

Banketterne skal fremstå som udyrkede arealer med naturlig græs-, urte- og trævegetation. Der må ikke foretages nogen form for jordbehandling, gødskning, sprøjtning, opfyld eller lignende.

Bredejerne påbydes at bevare skyggegivende vegetation langs vandløbet indtil 2 meter fra øverste kant.

Udgifter til beplantningens vedligeholdelse og 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 udtydning.

### 7.2 Arbejdsbælter og overkørsler ved udløb

De til vandløbet grænsende ejendommens 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, hvortil bemærkes, at arbejdsbæltet normalt ikke bliver over 8 m bredt.

Bygninger, bygværker, 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 skråninger.

Eventuelle aflejringer ud for eksisterende rørudløb over den regulativmæssige 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 regulativmæssige 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

### 8.1 Foranstaltning af vedligeholdelse

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

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

### 8.2 Målsætningen for vandløbet

Holmen er i henhold til Vestsjællands Amts recipientkvalitetsplan 1984 målsat som B3, Karpefiskevand.

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.

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

Vandløbsmyndigheden har som konsekvens heraf besluttet nedenstående vedligeholdelsesprincipper.

## 8.4 Oprensning

### Station 0 - 3586 :

#### Kontrol af dimensioner:

Vandløbsmyndigheden kontrollerer mindst 1 gang hvert år inden 1. september vandløbets skikkelse ved pejling eller nivellement.

De regulativmæssige dimensioner fremgår af dimensionsskemaet afsnit 3.

Oprensning iværksættes først, når bunden ligger 10 cm over den regulativmæssige bundkote.

#### Oprensningens udførelse:

Eventuel oprensning foretages i perioden fra 1. september til 15. oktober.

Ved oprensningen graves ikke dybere end 10 cm under den regulativmæssige bundkote - med en reduktion i bundbredden svarende til det regulativmæssige anlæg.

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

På vandløbsstrækninger, hvor den faktiske bundbredde overskrider den regulativmæssige, udføres oprensningen i en slynget strømmende med regulativmæssig bundbredde. Princippet for strømmendens forløb er beskrevet i afsnit 8.5.

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 under hensyntagen til bredejere.

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.

Fjernelse af sne og is der forårsager stuvninger kan undlades.

## 8.5 Grødeskæring

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

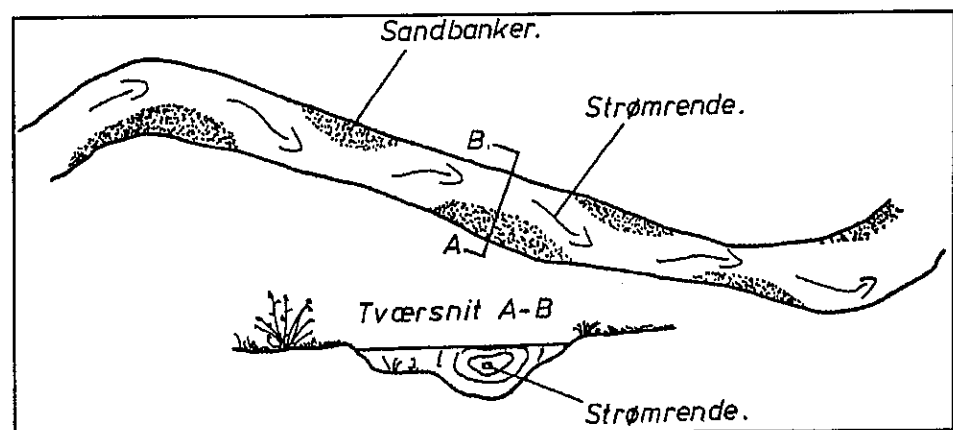
Vandløbsmyndigheden kan dog iværksætte ekstraordinære grødeskæringer, hvis der er kraftig grødevækst i vandløbet.

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

### Skema over strømrundebredde ved grødeskæring:

Station	1. grødeskæring i juni - juli. [cm]	2. grødeskæring i september - oktober. [cm]
0 - 1888	30	50
1888 - 2730	40	65
2730 - 3586	50	80

### Principskitse af strømrundens forløb



Arbejdet bør udføres manuelt, enten med le eller med motoriserede håndredskaber. Kan arbejdet ikke udføres manuelt af sikkerhedsmæssige årsager, kan det udføres med maskine.

## 8.6 Bredvegetation

Bredvegetationen skal forblive uslået undtagen ved nedennævnte forhold.

Der kan foretages slåning i hele sommerperioden (1. maj - 31. oktober) som led i plejen af nyetableret skyggegivende vegetation.

Der må foretages pleje af træer og buske i vandløbsprofilen, under hensyn til den grødebegrænsende effekt i vandløbene (jf. afsnit 7.1).

Ved vandløbsstrækninger med bundbredder under 1 meter skal der foretages slåning af urtevegetation op til 1 meter over bund. Slåning må først foretages efter 1. september.

Der må foretages slåning af urtevegetation, der står med stive stængler hele vinteren, f.eks. Tagrør (*Phragmites australis*), Dunhammer (*Typha* sp.) og Pindsvineknop (*Sparganium* sp.). Slåning må foretages i hele vandløbsprofilen efter 1. september.

Af hensyn til brinkernes stabilitet må der foretages bekæmpelse og slåning af arter som f.eks. Bjørneklo (*Heracleum* sp.), Hestehov (*Petasites* sp.) og Brændenælde (*Urtica* sp.). Slåningen kan foretages i hele sommerperioden.

## 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. Den afskårne grøde og kantvegetation skal så vidt muligt optages fra vandløbet efterhånden som den afskæres.

Afskåret grøde og kantvegetation oplægges ovenfor øverste vandløbskant inden for en afstand af 5 m fra denne kant.

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 man vælger at lade den afskårne grøde drive med strømmen til opsamling, skal den opsamlede grøde på vandløbsmyndighedens foranledning transporteres bort fra vandløbets nærhed senest 24 timer efter opsamling.

Ved oprensning med maskine oplægges fylden så vidt muligt på skiftevis højre og venstre side af vandløbet. *i lige til og på venstre side i ulige år*

§ 28

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.

8.9. *Vedligeholdelse af bygværker overkørsler m.m. se afsnit 5.2 s 23*

#### 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

9.1 Tilsynet med vandløbet udføres på foranledning af vandløbsmyndigheden.

9.2 Vandløbsmyndigheden foretager normalt offentligt 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 2003.



## 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 4. maj 1994.

Ved indsigelsesfristens udløb var der indkommet 3 indsigelser/bemærkninger til regulativets indhold og udformning.

Vestsjællands Amt angående oprensingsperioden i forhold til ålenes vinterdvale.

Landboforeningen som ønskede en fleksibel mulighed for benyttelse af majekurv, samt en lempelse af regulativerne m.h.t. grødeskæring om sommeren.

Landliggerudvalget der ikke ønskede mulighed for maskinel oprensning i sommerhusområder

behandling heraf er omtalt i indsigelsesredegørelsen.

Regulativet er herefter endeligt vedtaget af

Gørlev Kommune, den 25. maj 1994.

  
Jørgen Arnam-Olsen  
borghæder

  
Erik Andersen  
kommunaldirektør

Regulativet træder i kraft fra datoen for ankeperiodens udløb.

# **R E D E G Ø R E L S E**

**Bilag til regulativ for**

**HOLMEN**

**Kommune vandløb nr. 2**

**Gørlev kommune**

## INDHOLDSFORTEGNELSE

1. INDLEDNING . . . . .	3
2. PLANMATERIALE . . . . .	5
2.1 Recipientkvalitetsplanen . . . . .	5
2.2 Anden regionplanlægning . . . . .	7
3. OPLANDETS OG VANDLØBETS NUVÆRENDE TILSTAND .	8
4. DATAGRUNDLAG OG DATABEHANDLING . . . . .	9
4.1 Opmåling . . . . .	9
4.2 Oplandsafstrømning . . . . .	10
4.3 Vandspejlsberegninger . . . . .	11
5. FASTSÆTTELSE AF REGULATIVMÆSSIG SKIKKELSE . .	12
6. KONSEKVENSER AF REGULATIVREVISIONEN . . . . .	13
6.1 Afvandingsmæssige konsekvenser . . . . .	13
6.2 Miljømæssige konsekvenser . . . . .	14
7. HENSIGTSEKLERINGER FOR VANDLØBET . . . . .	15
7.1 Etablering af beskygning . . . . .	15
7.2 Miljøforbedring ved udlægning af grus/sten . . . . .	15
7.3 Frilægning af rørlagte strækninger . . . . .	15
7.4 Opfølgning . . . . .	15

## 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, vandindvinding, fiskeri, jagt, sejlads etc. - og gerne således, at alle interesser i størst muligt omfang tilgodeses.

### Regionplan:

Grundlaget for denne afvejning, og hermed for ændringerne i regulativet, er blandt andet indeholdt i Regionplan 1989 -2000 for Vestsjællands 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:

- Recipientkvalitetsplan 1984 for Vestsjællands Amtskommune
- Regionplan 1989 - 2000 for Vestsjællands Amt
- registrering af vandløb efter naturbeskyttelseslovens § 3. (tidl. § 43 i naturfredningsloven)
- Gørlev kommunes spildevandsplan 1993.
- Tillæg nr.4. til Regionplan 1989 - 2000 vedrørende skovrejsning.

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 Recipientkvalitetsplanen

I henhold til Miljøbeskyttelsesloven af 1983 har amtsrådet i Vestsjællands Amt udarbejdet en recipientkvalitetsplan for Holmen og opland.

I recipientkvalitetsplanen er målsætningerne for vandløbene i amtet fastlagt.

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

#### Målsætningssystemet:

	Målsætning	Beskrivelse
Skærpet målsætning	A Særligt naturvidenskabeligt interesseområde	Vandløb, hvor særlige naturelementer ønskes beskyttet
Generel målsætning	B1 Gyde- og yngelopvækstområde for laksefisk	Vandløb, der skal kunne anvendes som gydeområde og opvækstområde for yngel af ørred og andre laksefisk
	B2 Laksefiskevand	Vandløb, der skal kunne anvendes som opvækst- og opholdsområde for ørred og andre laksefisk
	B3 Karpefiskevand	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	

Holmen er i henhold til Vestsjællands Amts recipientkvalitetsplan 1984 målsat som B3.

### 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° II.

Recipientkvalitetskravet for Holmen er i henhold til recipientkvalitetsplanen fastsat til forureningsgrad F° II - III.

## 2.2 Anden regionplanlægning

- Området er målsat som "økologiske forbindelser", hvilket via administration af lovgivning samt tilskudsmuligheder skal sikre opretholdelse og evt. nyetablering af forskelligartede naturlokaliteter.
- Område med væsentlige natur- og kulturhistoriske interesser, som skal varetages i forståelse med jordbrugserhvervet.
- Fra ca.st. 200 - ca.st. 1100 er oplandet målsat som skovrejsningsområde, hvilket vil sige at skovrejsning er ønskelig.
- Fra ca.st. 1100 til udløbet i Storebælt er skovrejsning uønsket.

Holmen er desuden omfattet af naturbeskyttelseslovens § 3.



### 3. OPLANDETS OG VANDLØBETS NUVÆRENDE TILSTAND

Anvendelsen af Holmens opland er i vid udstrækning præget af landbrug, derudover er ca. 1/6 af oplandet sommerhusbebyggelse.

Holmen er reguleret i hele sit forløb, og den fysiske variation i vandløbet er temmelig dårlig.

Vandløbet er så at sige kun rørlagt i forbindelse med røroverkørsler, samt 2 mindre strækninger som til sammen udgør 77 m. af de ialt 161 m. rørlagt vandløbsstrækning.

Vandløbet er generelt uden fald.

Dyre- og plantelivet i vandløbet er temmelig fattigt som følge af de dårlige fysiske forhold.

Vandløbet lever i sin nuværende tilstand ikke op til de krav målsætningen stiller.

## 4. DATAGRUNDLAG OG DATABEHANDLING

### 4.1 Opmåling

Vandløbet er opmålt ved nivellement af Hedeselskabets distriktskontor i Slagelse i 1988.

Der er foretaget tværprofilopmåling for hver ca. 100 meter og desuden er der opmålt tværprofiler i forbindelse med broer m.v. samt ved væsentlige ændringer i vandløbets profil.

Ialt er der opmålt 64 tværprofiler og 18 røroverkørsler.

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

Punkt nr.	Kote [m]	Beskrivelse
18-08-9023	28,25	Bolt. Vejen Bjerge-Bjerge enge, V. side, "Gammelgaard". Matr.nr. 10a, Bjerge. Svinehus, Ø. gavl.
18-08-9040	22,89	Plade. Bivej i V. fra Svallerup - Svallerup Strand til "Strandgaard", 2,2 km. V. for Svallerup, 200 m. V. for søen, 200 m. S. for sogne-skel. "Strandgaard" matr.nr. 22 af Strandgaard, V.-længe, N. gavl. 6,84 m. fra NV. hjørne. 0,44 m. over terræn.

Nivellementet er inddateret i Hedeselskabets EDB - system VASP. Plot af længde- og tværprofiler er vist i Tekniske bilag 3 og 4.

## 4.2 Oplandsafstrømning

Følgende oplandskarakteristiske afstrømningsværdier er bestemt for vandløbet:

Vinter 10 års maximum	42 l/s·km <sup>2</sup>
Vinter 5 års maximum	35 l/s·km <sup>2</sup>
Vinter medianmaximum	28 l/s·km <sup>2</sup>
Vintermiddel	6,5 l/s·km <sup>2</sup>
Sommer 10 års maximum	22 l/s·km <sup>2</sup>
Sommer 5 års maximum	16 l/s·km <sup>2</sup>
Sommer medianmaximum	7 l/s·km <sup>2</sup>
Sommermiddel	1,5 l/s·km <sup>2</sup>

Vinter 10 års maksimum er den afstrømning, som vinterens største døgnmiddelafløb 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.

Afstrømningsstatistikken for ovennævnte vandløb er skønnet som afstrømningsstatistikken for Bøstrup å, idet der ikke foreligger nogen vandføringsmålinger i vandløbet, der kan danne grundlag for fastsættelsen af en afstrømningstatistik.

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

### 4.3 Vandspejlsberegninger

Ved bestemmelse af vandføringsevnen for såvel den aktuelle opmåling som for nærværende regulativs fastsatte geometriske skikkelse er der udført vandspejlsberegninger med Hedeselskabets stationære strømningsmodel VASP.

De hydrauliske beregninger i VASP foregår som stykkevise beregninger efter manningformlen, med anvendelse af modstandsradius.

Manningtallet, der indgår i formlen, udtrykker vandløbets ruhed, idet et stort manningstal svarer til en lille ruhed og dermed en større vandførings-  
evne for et givet fald og tværprofil.

Ved beregningerne er manningtallet for Holmen gældende for vinterperioden sat til 25, på baggrund af erfaringer fra lignende vandløb.

## 5. FASTSÆTTELSE AF REGULATIVMÆSSIG SKIKKELSE

For Holmen er der fastsat krav til vandløbets skikkelse.

Nærværende regulativ er udarbejdet på baggrund af de forhold, der er registreret ved opmålingen i 1988.

I forhold til den opmålte profil er bunden generelt hævet 0-50 cm., idet Holmen på det meste af strækningen er overuddybet.

Holmens nye bundkote er overenslydende med bundkoten i regulativ af 1951 med undtagelse af strækningen fra st. 3542 - st. 3576, hvor der før hen lå et betonbassin, men som nu er rørlagt. For at undgå bagfald er bunden derfor hævet 25 cm.

## 6. KONSEKVENSER AF REGULATIVREVISIONEN

### 6.1 Afvandingsmæssige konsekvenser

#### Vintervandføringsevnen:

Vandspejlsberegninger for opmålingen 1988 viser, at Holmen generelt har en mindre god vandføringsevne, idet det ved en vintermedianmaksimum-afstrømning giver anledning til oversvømmelse på strækningerne fra st. 840 - st. 860, st. 1560 - st. 1620, st. 2041 - st. 2070 og fra st 2715 - st. 2755

Nærværende regulativ medfører ikke sikring mod oversvømmelser, men blot at risikoen for oversvømmelser ikke forøges.

I bilag 5. er vandspejlsforløbet for nærværende regulativ og for opmåling 1988 vist på samme plot til sammenligning for vintermedian-maximum- og vintermiddelafstrømningsværdier.

#### Sommervandføringsevnen:

Den fremtidige vedligeholdelse med grødeskæring i en slynget strømrende forventes generelt ikke at medføre forringelse af vandløbets sommervandføringsevne.

Der efterlades altid 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 strømrenden som følge af højere vandhastigheder, og en eventuel uddybning af strømrenden som følge heraf vil medføre et lavere vandspejl ved mindre afstrømninger.

For sikring af strømrendens 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 vandføringsevne, er der skabt mulighed for en forbedring af de fysiske forhold i vandløbet og dermed for faunaens livsbetingelser.

Den efterladte grøde udenfor strømrønden er i sig selv gavnlige 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 næringsstofførslen 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.

## 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.

Hvis den nuværende vegetation ikke beskygger 60 - 70 % af vandløbet, er det Gørlev kommunes 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.

### 7.2 Miljøforbedring ved udlægning af grus og sten

For at forbedre vandløbets miljømæssige forhold er det Gørlev 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 Gørlev 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 2003 foretages en vurdering af behovet for gennemførelse af foranstaltningerne, hvor disse ikke er gennemført.