

**REGULATIV**

for

**Tilløb til Bækken**

**Kommunevandløb nr. 1**

**Gørlev kommune**

## INDHOLDSFORTEGNELSE

	Side
1. GRUNDLAGET FOR REGULATIVET . . . . .	4
2. BETEGNELSE AF VANDLØBET OG OVERSIGTSKORT . . . . .	5
3. VANDLØBETS DIMENSIONER . . . . .	7
4. BYGVÆRKER, TILLØB M.V. . . . .	10
4.1 Broer og overkørsler . . . . .	10
4.2 Dræn- og spildevandsudløb samt åbne tilløb . . . . .	10
4.3 Øvrige bygværker - herunder stryg og restaureringsforanstaltninger . . . . .	10
5. ADMINISTRATIVE BESTEMMELSER . . . . .	11
5.1 Administration . . . . .	11
5.2 Bygværker . . . . .	11
6. BESTEMMELSER OM SEJLADS . . . . .	12
7. BREDEJERFORHOLD . . . . .	13
7.1 Banketter . . . . .	13
7.2 Arbejdsbælter og overkørsler ved udløb . . . . .	13
7.3 Hegning i forbindelse med løsdrift . . . . .	13
7.4 Ændringer i vandløbets tilstand . . . . .	14
7.5 Forurening af vandløbet . . . . .	14
7.6 Kreaturvanding og vandindvinding . . . . .	14
7.7 Drænudløb . . . . .	14
7.8 Beskadigelse og påbud . . . . .	15
7.9 Straf . . . . .	15
8. VEDLIGEHOJDELSE . . . . .	16
8.1 Foranstaltning af vedligeholdelse . . . . .	16
8.2 Målsætningen for vandløbet . . . . .	16
8.3 Hensigten med vedligeholdelsen . . . . .	16
8.4 Oprensning . . . . .	16
8.5 Grødeskæring . . . . .	17
8.6 Vegetation på anlæg og banket . . . . .	19
8.7 Vedligeholdelse af rørlagte strækninger . . . . .	19
8.8 Fordeling af ulemper, som lodsejere eller brugere skal tåle . . . . .	19
8.9 Udbedring af bygværker og skråningssikringer . . . . .	20
8.10 Klager vedrørende vandløbets vedligeholdelse . . . . .	20
9. TILSYN . . . . .	21
10. REVISION . . . . .	22
11. REGULATIVETS IKRAFTTRÆDEN . . . . .	23

## **BILAGSFORTEGNELSE**

- |                 |  |
|-----------------|--|
| <b>BILAG 1:</b> | Redegørelse  |
| <b>BILAG 2:</b> | Vandløbskort   |
| <b>BILAG 3:</b> | Længdeprofil, opmålte forhold og regulativ                             |
| <b>BILAG 4:</b> | Tværfiler, opmålte forhold og regulativ                                |
| <b>BILAG 5:</b> | Længdeprofil, med beregnede vandspejl for opmålte forhold og regulativ |

## 1. GRUNDLAGET FOR REGULATIVET

Tilløbene til Bækken er optaget som offentligt vandløb i Gørlev kommune i december 1908 med undtagelse af Tilløb C fra st. 0 - st. 653, hvor datoen for optagelse som offentligt vandløb ikke kendes.

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
- tidligere regulativ af 12. dec. 1962
- opmåling af 1995

Nærværende regulativ erstatter tidligere regulativ.

## 2. BETEGNELSE AF VANDLØBET OG OVERSIGTSKORT

Nærværende regulativ omfatter:

Tilløb A. i Gørlev kommune fra 0 - punkt på matr. nr. 14a Svallerup by, Svallerup til endepunkt ved udløbet i Bækken i skellet mellem matr. nr. 13f Svallerup by, Svallerup og 20b Bjerger by, Svallerup.

Tilløb C. i Gørlev kommune fra 0 - punkt på sydlige side af kommunevejen Østervang på matr. nr. 11a Svallerup by, Svallerup til endepunkt ved udløbet i Tilløb A. i skellet mellem matr. nr. 14a, 14e og 14g Svallerup by, Svallerup.

Tilløb D. i Gørlev kommune fra 0 - punkt i skellet matr. nr. 13a, 13i og 12a Svallerup by, Svallerup til endepunkt ved udløbet i Tilløb C. på matr. nr. 13c, Svallerup by, Svallerup.

Tilløb E. i Gørlev kommune fra 0 - punkt på matr. nr. 2a Bjerger by, Svallerup til endepunkt ved udløbet i Tilløb A. i skellet mellem matr. nr. 14b og 14h Svallerup by, Svallerup samt 20a Bjerger by, Svallerup.

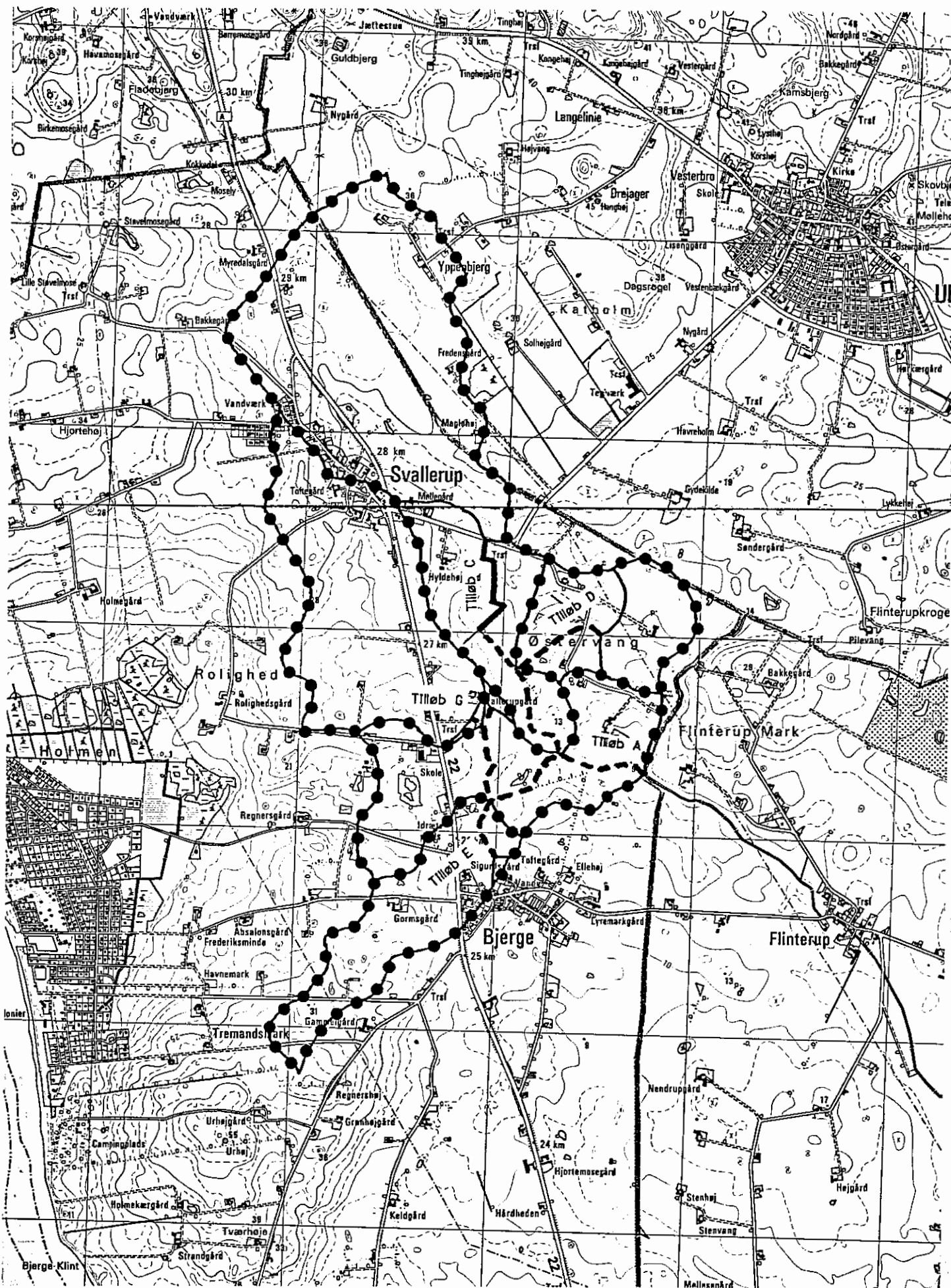
Tilløb G. i Gørlev kommune som løber i skellet mellem matr. nr. 14a og 14b Svallerup by, Svallerup til endepunkt ved udløbet i Tilløb A.

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

Vandløbet indgår i Halleby å - systemet, og kan ses i hele sit forløb på 4 cm - kort nr. 1413 III NØ.

Regulativet omfatter i alt 3862 m, hvoraf 3209 m er rørlagt.

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



Tilløb A

st. 0 0.008 km<sup>2</sup> UTM 637960, 6163630  
st. 1622 3.15 km<sup>2</sup> UTM 638760, 6163320

Tilløb C

st. 0 1.42 km<sup>2</sup> UTM 637900, 6164450  
st. 1353 2.35 km<sup>2</sup> UTM 638300, 6163410

Tilløb D

st. 0 0.22 km<sup>2</sup> UTM 638510, 6164000  
st. 559 0.45 km<sup>2</sup> UTM 638070, 6163810

Tilløb E

st. 0 0.005 km<sup>2</sup> UTM 638000, 6162880  
st. 278 0.50 km<sup>2</sup> UTM 637970, 6163170

Tilløb G

st. 0 0.96 km<sup>2</sup> UTM 637870, 6163570  
st. 50 0.97 km<sup>2</sup> UTM 637930, 6163550

SIGNATURFORKLARING

- Åbne vandløb
- - - Rørlagte vandløb
- ● ● Slut Oplandsgrænse
- Start Oplandsgrænse

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

HEDESELSKABET

Ringstødvej 20  
4000 Roskilde

Miljø- og energiteknik  
Roskilde

Telefon 46 30 03 10  
Telefax 46 30 03 11



Sagsnr. Gørlev regulativ

Sag nr. 310 94201

Emne: Oversigtskort med oplandsgrænser for tilløb til Bækken

Måle 1: 25.000

Kotesystem: DNN

Dato	Godkendt	Sagsbehandler	Tegnet	Rettet	Tegn.nr.	Bilag
29.08.1995		KLU	HTC			

### 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.

#### Tilløb A.

#### Dimensionsskema:

Station	Vandløbets bundkote	Bundbredde/ rørdimension	Fald	Anlæg	Anmærkning
m	cm DNN	cm	o/oo		
0	1004	x	x		1 m. brønd
		Ø20	6,6		
90	945/919	x	x		1 m. brønd
298		Ø45	1,0		1 m. brønd
546	873	x	x		1 m. brønd
697		Ø60			1 m. brønd
1018		x			1,25 m. brønd
			0,8		
1367					1,25 m. brønd
		Ø80			
1528					1,25 m. brønd
1622	789	x	x		Rørudløb

Tilløb C.

Dimensionsskema:

Station	Vandløbets bundkote	Bundbredde/ rørdimension	Fald	Anlæg	Anmærkning
m	cm DNN	cm	o/oo		
0	1796	x	x	x	
		70	7,6	1	
85	1731	x	x	x	
		Ø60	8,0		Røroverkørsel
90	1727	x	x	x	
		70	7,1	1	
148	1686	x	x	x	
		Ø60	26,3		Røroverkørsel
156	1665	x	x	x	
		70	14,2	1	
252	1529	x	x	x	
		Ø60	18,3		Røroverkørsel
258	1518	x	x	x	
			18,3		
366	1320	70	x	1	
			5,3		
653	1168	x	x	x	Rørindløb
			30,0		
655	1162/1028	Ø45	x		1 m. brønd
			5,2		
885	908	x	x		1 m. brønd
939					1 m. brønd
1167		Ø60	1,0		1 m. brønd
1280					1 m. brønd
1353	861	x	x		1,25 m. brønd



**Tilløb D.**

Dimensionsskema:

Station	Vandløbets bundkote	Bundbredde/rørdimension	Fald	Anlæg	Anmærkning
m	cm DNN	cm	o/oo		
0	1125	x	x		0,6 m. brønd
			15,1		
47	1054	Ø15	x		
86		x	5,9		0,6 m. brønd
		Ø20			
241	940	x	x		1 m. brønd
317		Ø30	1,0		1 m. brønd
559	908	x	x		Rørudløb

**Tilløb E.**

Dimensionsskema:

Station	Vandløbets bundkote	Bundbredde/rørdimension	Fald	Anlæg	Anmærkning
m	cm DNN	cm	o/oo		
0	910	x	x		1 m. brønd
		Ø40	1,0		
278	882	x	x		1 m. brønd

**Tilløb G.**

Dimensionsskema:

Station	Vandløbets bundkote	Bundbredde/rørdimension	Fald	Anlæg	Anmærkning
m	cm DNN	cm	o/oo		
0	1065	x	x		1 m. brønd
		Ø40	24,0		
50	945	x	x		1 m. brønd

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

##### 4.1 Broer og overkørsler

###### Tilløb C.

Station m	Opmålt bundkote cm DNN	Dimension for rørdiameter cm	Fri- højde cm	Ejerforhold	Bemærkninger
85-90	1731/1727	Ø60		Privat	Røroverkørsel
148-156	1686/1665	Ø60		Privat	Røroverkørsel
252-258	1529/1518	Ø60		Privat	Røroverkørsel

##### 4.2 Dræn- og spildevandsudløb samt åbne tilløb (synlige udløb på opmålingstidspunktet)

###### Tilløb C.

Station m	Rørdimension cm	Bundkote cm DNN	Bemærkninger
17	Ø30	1839	Rørtilløb fra højre (Regnvand fra Svallerup)
29	Ø15	1774	Rørtilløb fra højre
91	Ø15	1788	Rørtilløb fra højre
338	Ø20	1493	Rørtilløb fra højre
415	Ø10	1367	Rørtilløb fra venstre
574	Ø15	1263	Rørtilløb fra højre
596	Ø7	1371	Rørtilløb fra højre

##### 4.3 Øvrige bygværker - herunder stryg og restaureringsforanstaltninger

Der findes ingen øvrige bygværker ved tilløbene til Bækken.

## 5. ADMINISTRATIVE BESTEMMELSER

### 5.1 Administration

Vandløbet administreres af Gørlev 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. 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 at 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 vandløbet 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 uddynding.

### 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 Dræneløb

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

Eventuelle aflejringer ud for eksisterende rørdøb 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 vedligeholdet af vandløbsmyndigheden.

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

### 8.2 Målsætningen for vandløbet

Tilløbene til Bækken er i henhold til Vestsjællands amts recipientkvalitetsplan 1984 ikke målsat.

Den manglende målsætning og de tilsvarende krav til vandløbskvaliteten er uddybet 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

#### **Kontrol af dimensioner:**

Vandløbsmyndigheden kontrollerer mindst 1 gang hvert år inden 15. oktober vandløbets skikkelse ved pejling eller nivellement, og denne sammenholdes med de regulativmæssige dimensioner.

De regulativmæssige dimensioner fremgår af dimensionsskemaet afsnit 3.

Ved aflejringer på 10 cm eller mere, i forhold til den regulativmæssige skikkelse, iværksættes der oprensning. Hvis der konstateres brinkudskridninger eller lignende, oprenses disse ligeledes.



### **Oprensningens udførelse:**

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

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

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

På vandløbsstrækninger, hvor den faktiske bundbredde overskrider den regulativmæssige, udføres oprensningen i en slynget strømrrende med regulativmæssig bundbredde. Princippet for strømrrendens 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.

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 august - 15. oktober. Ved grødevækst i strømrrenden iværksættes grødeskæring.

Vandløbsmyndigheden kan iværksætte ekstraordinære grødeskæringer, 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 strømrrendebredder.

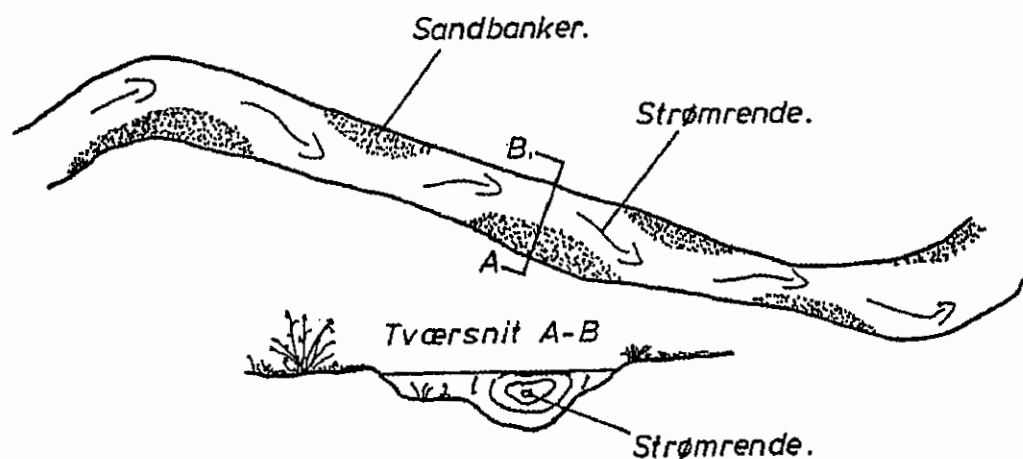
### **Skema over strømrrendebredder ved grødeskæring:**

#### **Tilløb C.**

Station	1. grødeskæring i juni - juli. [cm]	2. grødeskæring i august - 15. oktober. [cm]
0 - 653	30 +/- 10	50 +/- 10

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 håndredskaber, 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.

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.

## 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 grødebe-grænsende 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 sammenhæn-gende 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 fore-tages i forbindelse med 2. grødeskæring, helst efter 1. september.
- For strækninger med bundbredder over 1 meter afskæres stivstænglet vegetation på anlægget i en bredde på minimum 100 cm målt fra bund, for at hindre at vegetationen vælter ned i vandløbet. Slåning foretages i forbindelse med 2. grødeskæring, helst efter 1. september.

Afskåret kantvegetation skal optages fra vandløbet efterhånden som den afskæ-res 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. 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 oplægges fylden så vidt muligt på skiftevis højre og venstre side af vandløbet.

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 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 2005.

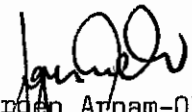
## 11. REGULATIVETS IKRAFTTRÆDEN

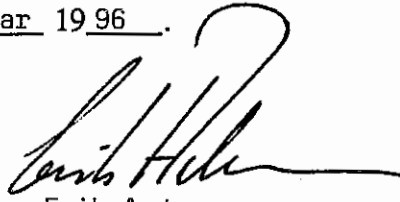
Regulativet har været bekendtgjort og fremlagt til gennemsyn i 8 uger med adgang til at indgive eventuelle indsigelser og ændringsforslag inden den 28/12 1995

Ved indsigelsesfristens udløb var der indkommet 2 indsigelser/bemærkninger til regulativets indhold og udformning. \_\_\_\_\_'s behandling heraf er omtalt i indsigelsesredegørelsen bilag \_\_.

Regulativet er herefter endeligt vedtaget af

Gørlev kommune, den 24. januar 1996.

  
Jørgen Arnam-Olsen  
Borgmester

  
Erik Andersen  
Kommunal direktør

Regulativet træder i kraft fra datoen for ankeperiodens udløb.

# **R E D E G Ø R E L S E**

**Bilag til regulativ for**

**Tilløb til Bækken**

**Kommunevandløb nr. 1**

**Gørlev kommune**



## INDHOLDSFORTEGNELSE

	Side
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 og tilledninger . . . . .	9
4.3 Vandspejlsberegninger . . . . .	10
5. FASTSÆTTELSE AF REGULATIVMÆSSIG SKIKKELSE . . . .	12
6. KONSEKVENSER AF REGULATIVREVISIONEN . . . . .	13
6.1 Afvandingsmæssige konsekvenser . . . . .	13
6.2 Miljømæssige konsekvenser . . . . .	14
7. HENSIGTSEKTLÆRINGER FOR VANDLØBET . . . . .	15
7.1 Etablering af beskygning . . . . .	15
7.2 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, miljøhensyn, vandindvinding, fiskeri, jagt etc. - således at alle interesser så vidt muligt tilgødeses.

### Regionplan:

Grundlaget for denne afvejning, og hermed for ændringerne i regulativet, er blandt andet indeholdt i Regionplan 1993-2004 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
- 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

Målsætningssystemet, der fremgår af skemaet nederst på siden, bygger på en opdeling i 3 hovedmålsætninger: "skærpet", "basis" og "lempet" målsætning. Udgangspunktet er "basis" målsætning, der skal sikre et upåvirket eller kun svagt påvirket dyre- og planteliv.

Tilløbene til Bækken er ikke målsat i recipientkvalitetsplanen. På baggrund af dette har Gørlev kommune bestemt, at miljøkvaliteten skal være så god at en B3-målsætning kan opnås.

Kravene til vandløb med B3-målsætning er, at forureningsgraden skal være II eller bedre dog undtagelsesvis II-III.

#### 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 Karpfiskevand	Vandløb, der skal kunne anvendes som opholds- og opvækstområde for ål, aborre, gedde og karpfisk
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	

De generelle krav til vandløbskvaliteten for vandløb med B3-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° II.

## 2.2 Anden regionplanlægning

Oplandet er ved Tilløbene til Bækken målsat som jordbrugsområde, der er således væsentlige landbrugsmæssige interesser i området.

Oplandet er område, hvor skovrejsning er muligt men hverken ønsket eller uønsket.

Området er forbundet med gode vandindvindingsmuligheder til markvanding.

Tilløbene til Bækken er desuden omfattet af naturbeskyttelseslovens § 3.

### 3. OPLANDETS OG VANDLØBETS NUVÆRENDE TILSTAND

Anvendelsen af Tilløbene til Bækken's opland er i vid udstrækning præget af landbrug.

Tilløbene til Bækken er reguleret i hele sit forløb, og den fysiske variation i vandløbet er temmelig dårlig.

Ca. 5/6 af den samlede vandløbsstrækning er rørlagt.

Vandløbets faldforhold er gode ( $> 4 \text{ ‰}$ ) på følgende strækninger:

Tilløb A. st. 0 - st. 90

Tilløb C. st. 0 - st. 885

Tilløb D. st. 0 - st. 241

Tilløb G. st. 0 - st. 50 (hele strækningen)

De øvrige strækninger's faldforhold er ringe ( $< 1 \text{ ‰}$ ).

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

Som helhed lever vandløbet i sin nuværende tilstand ikke op til de krav, der svarer til en B3-målsætning.

## 4. DATAGRUNDLAG OG DATABEHANDLING

### 4.1 Opmåling

Tilløb C's åbne del er opmålt ved nivellement af Hedeselskabets Regionskontor i Roskilde i 1995.

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 11 tværprofiler, 3 røroverkørsler og 7 rørtilløb.

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

Punkt nr.	Kote [m]	Beskrivelse
18-08-9041	28,28	Messingbolt med stift. Svallerup kirke Punkt i tårn, N. facade. 2,68 m. fra NV. hjørne. 1,91 m. fra V. udbygning. 0,25 m. over terræn.

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

### 4.2 Oplandsafstrømning og tilledninger

Følgende oplandskarakteristiske afstrømningsværdier er bestemt for vandløbet:

Vinter 10 års maksimum	42 l/s·km <sup>2</sup>
Vinter 5 års maksimum	35 l/s·km <sup>2</sup>
Vinter medianmaksimum	28 l/s·km <sup>2</sup>
Vintermiddel	6,5 l/s·km <sup>2</sup>
Sommer 10 års maksimum	22 l/s·km <sup>2</sup>
Sommer 5 års maksimum	16 l/s·km <sup>2</sup>
Sommer medianmaksimum	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 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 øvri-  
ge del af året.

Afstrømningsstatistikken for Tilløbene til Bækken er skønnet på baggrund af  
korrelation mellem vandføringsmålingerne ved stationen,

55.09 Bøstrup å, V. for Horskildegård Opland = 20,2 km<sup>2</sup>

og døgnmiddelvandføringen ved vandføringsmålestationerne,

55.01 Åmose å, Bromølle Opland = 291,3 km<sup>2</sup>  
56.02 Harrested å, Kramsvadgård Opland = 16,0 km<sup>2</sup>  
56.06 Tude å, Ørslev Opland = 148,0 km<sup>2</sup>  
57.01 Saltø å, Grønbro Opland = 63,8 km<sup>2</sup>  
59.01 Tryggevælde å, Lille Linde Opland = 130,2 km<sup>2</sup>

Korrelationen bygger på 16 vandføringsmålinger i perioden fra 1984 - 1992,  
hvoraf 10 er udført i 1984. Referencestationerne har en driftperiode på mindst  
50 år.

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

Der foreligger ingen enkeltmålinger af vandføringen i Tilløbene til Bækken,  
hvorfor dette skøn af afstrømningsstatistikken skal tages og anvendes med  
nogen forbehold.

Følgende forhold vedrørende tilledninger til vandløbet er fundet i Gørlev  
kommunes spildevandsplan 1984:

#### Tilløb C.

Station m	Udløbsnr.	Maksimal regn- vandstilledning l/s
17	9.1A	420

### 4.3 Vandspejlsberegninger

Der er ikke udført vandspejlsberegninger på de rørlagte strækninger, da disse  
er beskrevet i henhold til regulativ af 1962, og der er dermed ikke foretaget  
ændringer, som har betydning for de afvandingsmæssige forhold

Der er udført vandspejlsberegninger på den åbne strækning med Hedeselskabets stationære strømningsmodel VASP, med henblik på vurdering af de afvandingsmæssige konsekvenser af regulativrevisionen.

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 vandføringsevne for et givet fald og tværprofil.

Ved beregningerne er manningtallet for Tilløb C's åbne strækninger gældende for vinterperioden sat til 20, på baggrund af erfaringer fra lignende vandløb.

## 5. FASTSÆTTELSE AF REGULATIVMÆSSIG SKIKKELSE

For Tilløbene til Bækken er der fastsat krav til vandløbets skikkelse.

Ved fastsættelsen af vandløbets geometriske skikkelse er der taget udgangspunkt i det tidligere regulativ samt opmålingen af den åbne strækning på Tilløb C.

Tværfiler af opmålte forhold på Tilløb C's åbne strækning er vist i bilag 4.

I bilag 5 er vist længdeprofiler af Tilløb C's åbne strækning med beregnede vandspejlsforløb for nærværende regulativ samt opmålingen af 1995.

## 6. KONSEKVENSER AF REGULATIVREVISIONEN

### 6.1 Afvandingsmæssige konsekvenser

#### **Vintervandføringsevnen:**

Vandspejlsberegninger for opmålingen 1995 viser, at Tilløb C. generelt har en god vandføringsevne, og risikoen for oversvømmelser langs vandløbet er lille.

Vandføringsevnen for nærværende regulativ er visse steder forringet i forhold til opmålingen 1995.

Fra st. 0 - 50, st. 90 - 110, st. 156 - 225 og st. 258 - 345 er der vandspejlsstigninger på 0 - 50 cm., som følge af de overuddybede strækninger efter rørdløbene.

Forringelsen vurderes at være uden væsentlig betydning for dyrkningsmulighederne langs vandløbet.

I bilag 5 er vandspejlsforløbene for nærværende regulativ og opmåling 1995 vist på samme plot til sammenligning, ved en punktudledning i Tilløb C's st. 17 på 420 l/s.

Det er ved vandspejlsberegningerne valgt at regne på den maximale regnvandsudledning fra Svallerup by, da den overstiger den naturlige afstrømning.

For de rørlagte strækninger er der som nævnt i afsnit 4.3 ingen afvandingsmæssige konsekvenser, da disse strækninger er beskrevet i overensstemmelse med regulativ af 1962.

#### **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 strømrønden som følge af højere vandhastigheder. En eventuel uddybning af strømrønden som følge heraf vil medføre et lavere vandspejl ved mindre afstrømninger.

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

## 6.2 Miljømæssige konsekvenser

Med miljøvenlig vedligeholdelse 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 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 næringsstofførslen til vandløbet, og planternes skyggegivende effekt vil desuden beskytte mod høje vandtemperaturer i sommermånedene, til gavn for vandløbsfaunaen.

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

## 7. HENSIGTSERKLÆRINGER 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.

Tilløb C. trænger over hele den åbne strækning til yderligere beskygning.

### 7.2 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 2005 foretages en vurdering af behovet for gennemførelse af foranstaltningerne, hvor disse ikke er gennemført.