



**FJERRITSLEV KOMMUNE**  
Teknisk forvaltning  
Danmarksgade 3  
9690 Fjerritslev

## REGULATIV FOR KOMMUNEVANDLØBENE

- Nr. 450 Afløb fra Bejstrup sø med tilløb
- Nr. 452 Trustrupgrøften
- Nr. 453 Bisbækken
- Nr. 454 Manstrup gadegrøft



Regulativ 1999

Kommentar [PM1]:

## **FORORD**

Et vandløbsregulativ er populært sagt en aftale mellem brugere og myndighed om

- vandløbets fysiske tilstand,
- vandløbets vedligeholdelse, samt
- rettigheder og pligter ved vandløbet.

Dette regulativ er opbygget således, at den første del indeholder

- en beskrivelse af vandløbet, samt
- de forhold der er specifikke for vandløbet.

Den anden del af regulativet er udformet som bilag og indeholder

- en redegørelse af grundlaget for og konsekvenserne af regulativforslaget, samt
- bestemmelser der er fælles for alle kommunevandløb der administreres af Fjerritslev Kommune.

Materialet, der ligger til grund for regulativets udarbejdelse, kan efter henvendelse ses på Fjerritslev Kommune, teknisk forvaltning.

## INDHOLDSFORTEGNELSE

Side

REGULATIV BISBÆKKEN MED TILLØB .....	1
1.0 GRUNDLAGET FOR REGULATIVET .....	1
2.0 BETEGNELSE AF VANDLØBET .....	3
3.0 VANDLØBETS SKIKKELSE OG DIMENSIONER .....	4
4.0 BYGVÆRKER .....	16
4.1 Overkørsler og broer .....	16
4.2 Stemmeværker .....	20
5.0 ADMINISTRATIVE BESTEMMELSER .....	21
6.0 SEJLADS .....	21
7.0 BREDEJERFORHOLD .....	21
8.0 VEDLIGEHOLDELSE .....	21
9.0 TILSYN .....	22
10.0 REVISION .....	22
11.0 REGULATIVETS IKRAFTTRÆDEN .....	23
REDEGØRELSE (BILAG 1) .....	24
PLANGRUNDLAGET .....	24
FASTSÆTTELSE AF REGULATIVMÆSSIG VAND- FØRINGSEVNE VED TEORETISK SKIKKELSE FOR BISBÆKKEN .....	28
KONSEKVENSER .....	29
OVERSIGTSKORT .....	33
STANDARDBESTEMMELSER .....	34
VANDSPEJLSBEREGNINGER (BILAG 4)	

## **REGULATIV FOR AFLØB FRA BEJSTRUP SØ MED TILLØB, TRUSTRUPGRØFTEN, BISBÆKKEN OG MANSTRUP GADEGRØFT**

### **1.0 GRUNDLAGET FOR REGULATIVET**

**Afløb fra Bejstrup sø med tilløb, Trustrupgrøften, Bisbækken og Manstrup gadegrøft** er alle optaget som kommunevandløb i Fjerritslev Kommune, Nordjyllands amt.

Regulativet er udarbejdet på grundlag af lov nr. 302 af 9. juni 1982 og love nr. 404 af 19. maj 1992 og lov om vandløb som ændret ved lov nr. 402 af 14. juni 1995 og lov nr. 478 af 1. juli 1998, samt Miljøministeriets bekendtgørelse nr. 49 af 15. februar 1985 om bl.a. regulativer for offentlige vandløb.

Regulativet bygger på de faktiske forhold, som konstateret ved opmåling i oktober måned 1998, samt for

#### **Bisbækken:**

- Landvæsenskommissionskendelse af 25. juni 1935, omhandlende Bisbækken.
- Landvæsensnævnskendelse af 19. december 1966, omhandlende Bisbækken.
- Regulativ for Bisbækken, godkendt af Hjørring amtsråd den 30. august 1967.
- Landvæsensnævnskendelse af 6. februar 1967 omhandlende Gunderstrupgrøften.
- Landvæsensnævnskendelse af 6. februar 1972 omhandlende Gunderstrupgrøften.
- Regulativ for Gunderstrupgrøften, godkendt af Nordjyllands amtsråd den 6. december 1973.
- Regulativ for Afløb fra Bejstrup sø, for strækningen st. 2624 – 2931 m, godkendt af Nordjyllands amtsråd den 15. september 1971.

#### **Manstrup gadegrøft:**

- Vandsynskendelse af 4. september 1936.
- Regulativ for Manstrup gadegrøft, godkendt af Hjørring amtsråd den 30. august 1967.

**Afløb fra Bejstrup sø:**

- Vandsynskendelse af 9. november 1931.
- Landvæsenskommissionskendelse af 1. april 1932.
- Landvæsenskommissionskendelse af 6. februar 1967.
- Landvæsenskommissionskendelse af 20. november 1969 og tilføjelse af 16. marts 1971.
- Regulativ for Afløb fra Bejstrup sø, for strækningen st. 0-2624 m, godkendt af Nordjyllands amtsråd den 15. september 1971.

**Trustrupgrøften:**

- Landvæsensnævnskendelse af 11. februar 1971.
- Regulativ for Trustrupgrøften, godkendt af Nordjyllands amtsråd den 6. december 1973.

For så vidt angår andre tidligere truffne afgørelser og bestemmelser henvises til kommunens vandløbsregister.

Nærværende regulativ erstatter de tidligere regulativer.

I forbindelse med vedtagelsen af nærværende regulativ er **Tilløb nord fra Bejstrup sø** opklassificeret til offentlig vandløb. Opklassificeringen er foretaget i henhold til vandløbslovens § 9 stk. 2, afsnit 2.

I forbindelse med opmåling af **Bisbækken** er det konstateret at de faktiske forhold ikke stemmer overens med de tidligere regulativfastsatte dimensioner. Ved vedtagelsen af nærværende regulativ reguleres vandløbet, således at regulativets dimensioner stemmer overens med vandløbets faktiske forhold på opmålingstidspunktet.

## 2.0 BETEGNELSE AF VANDLØBET

**Bisbækken** omfatter de vandløbsstrækninger der tidligere er benævnet Gunderstrupgrøften, del af Afløb fra Bejstrup sø st. 2.624 – 2.931 m og Bisbækken. De tre vandløbsstrækninger ligger i naturligt forlængelse, og vil herefter blive behandlet administrativt og vedligeholdelsesmæssigt som et vandløb.

**Bisbækken** har direkte udløb i Limfjorden.

**Manstrup gadegrøft** er et tilløb til Bisbækken.

**Afløb fra Bejstrup sø** er et tilløb til Bisbækken.

**Tilløb nord** er tilløb til Afløb fra Bejstrup sø.

**Trustrupgrøften** er et tilløb til Bisbækken.

**Bisbækken** begynder som kommunevandløb i nordre skel hjørne mellem matr. nr. 26<sup>m</sup> og 26<sup>o</sup>, Bejstrup By, Bejstrup. Herfra forløber vandløbet overvejende mod syd til dets udløb i Limfjorden i skellet mellem matr. nr. 21<sup>b</sup> og 28<sup>e</sup>, Manstrup By, Bejstrup.

**Manstrup gadegrøft** begynder som kommunevandløb 166 m vest for matr. nr. 35<sup>e</sup>, Manstrup By, Bejstrup i skellet mellem matr. nr. 7 og 8<sup>d</sup>, Manstrup By, Bejstrup. Herfra forløber vandløbet overvejende mod øst til dets udløb i Bisbækken's st. 3354 m på matr. nr. 15<sup>a</sup>, Manstrup By, Bejstrup.

**Afløb fra Bejstrup sø** begynder som kommunevandløb i skel hjørnet mellem matr. nr. 3<sup>h</sup> og 3<sup>i</sup>, Bejstrup By, Bejstrup. Herfra forløber vandløbet i sydvestlig retning til dets udløb i Bisbækken's st. 2.902 m på matr. nr. 27<sup>a</sup>, Bejstrup By, Bejstrup.

**Tilløb nord til Afløb fra Bejstrup sø** begynder som kommunevandløb 117 m nordvest for Bejstrupvej i skellet mellem matr. nr. 23<sup>a</sup> og 24<sup>a</sup>, Bejstrup By, Bejstrup. Herfra forløber vandløbet mod nordvest til dets udløb i Afløb fra Bejstrup sø's st. 652 m i skellet mellem matr. nr. 23<sup>a</sup> og 24<sup>a</sup>, Bejstrup By, Bejstrup.

**Trustrupgrøften** begynder som kommunevandløb 144 m øst for Trustrupvej i skellet mellem matr. nr. 15<sup>a</sup> og 16<sup>a</sup>, Husby By, Kettrup. Herfra forløber vandløbet i øst og sydlig retning til dets udløb i Bisbækken's st. 285 m i skellet mellem matr. nr. 26<sup>h</sup> og 26<sup>m</sup>, Bejstrup By, Bejstrup.

**Bisbækken** har en samlet længde på 5.678 m.

**Manstrup gadegrøft** har en samlet på længde på 745 m.

**Afløb fra Bejstrup sø** har en samlet længde på 2.624 m heraf er 959 m rørlagt.

**Tilløb nord** til Afløb fra Bejstrup sø har en samlet længde på 109 m.

**Trustrupgrøften** har en samlet længde på 754 m.

**Vandløbene** forløber udelukkende inden for Fjerritslev Kommune.

I øvrigt henvises til oversigtskortet i 1:25.000, bilag 2, side 33.

### **3.0 VANDLØBETS SKIKKELSE OG DIMENSIONER**

Vandløbene er alle stationeret fra øvre ende med begyndelsespunktet som station 0. Stationeringen svarer til afstanden fra begyndelsespunktet i m.

Langs **Bisbækken** er som afmærkning anbragt 21 vandstandsskalaer.

Langs **Manstrup gadegrøft** er som afmærkning anbragt 4 vandstandsskalaer.

Langs **Afløb fra Bejstrup sø** er som afmærkning anbragt 8 vandstandsskalaer

Langs **Tilløb nord** til afløb fra Bejstrup sø er som afmærkning anbragt 1 vandstandsskala.

Langs **Trustrupgrøften** er som afmærkning anbragt 3 vandstandsskalaer.

Skalaerne er placeret langs vandløbene som anført i nedenstående skemaer.

Fjerritslev Kommune har besluttet, at **Bisbækken** skal vedligeholdes på grundlag af krav til en fastlagt teoretisk skikkelse.

**Manstrup gadegrøft, Afløb fra Bejstrup sø, Tilløb nord** til Afløb fra Bejstrup sø og **Trustrupgrøften** skal vedligeholdes på grundlag af krav til en fastlagt geometrisk skikkelse.

Dimensionerne fremgår af efterfølgende skema. De i skemaet angivne bundkoter ved rørlagte strækninger, er den kote hvortil der accepteres sand i røret. De registrerede rør skal overholde de i kapitel 4 anførte bundkoter.

Kravet til den teoretiske skikkelse for **Bisbækken** anses for at være overholdt, hvis den faktiske vandføringsevne ikke er ringere end den vandføringsevne, som de fastlagte dimensioner tilsikrer.

Vandløbets naturlige variation med hensyn til dimensioner vil dog blive tilgodeset, så længe den vandføringsevne, den teoretiske skikkelse er udtryk for, er til stede.



## Bisbækken

Afmærkning nr.	Afstand fra øvre ende m	Bundkote åben vandløb cm	Bundbredde/rørdiameter cm	Fald åben vandløb ‰	Anlæg	Bemærkninger
0	0	1280	*	*	*	
	57	1251	30			Rørbro
	63	1248	* ø 40			
	138	1210	* 30	5,09		Rørbro
	141	1202	* ø 40			
1	285	1135	* 30	*		Trustrupgrøften
	442	1099	* 40			Rørbro
	445	1099	* ø 80			
	491	1088	* 40			Rørbro
	497	1087	* ø 70	2,27		
2	500	1086			0,75	
3	800	1018	40			
4	1100	950		*		
	1373	830	*	4,44		Betonbro
	1379	827	*	4,44		
5	1400	818		*		
6	1700	725	40	3,10		
	1712			*		Krydsende elkabel
	1839	672	* ø 60	3,83		Rørbro
	1844	670	* ø 60			
7	2000	610	* 40	*		
7	2000	610	* 40	*	0,75	

Afmærkning nr.	Afstand fra øvre ende m	Bundkote åben vandløb cm	Bundbredde/rørdiameter cm	Fald åben vandløb ‰	Anlæg	Bemærkninger
8	2086	600	60 *	1,16		Rørbro
	2090	600	ø 80 *			
	2125	595	60 *			
	2143	593	ø 80 *			
	2200	587	60			
	2347	570	* ø 120			
	2356	569	*			
	2500	552	60			
9	2757	522	* ø 120			Rørbro
	2762	522	*			
	2800	517	60			
10	2821		60	*		Krydsende elkabel
	2822	499	* ø 120	8,04		
	2827	495	* 60			
	2902	435	* *	*		
11	3200	353		*		Afløb fra Bejstrup sø
	3354	310	80	2,76		
12	3500	270		*	0,75	Manstrup gadegrøft
	3532	265	* ø 120	1,7		
	3539	263	*			
	3539	263	* 80	1,7		
					0,75	

Afmærkning nr.	Afstand fra øvre ende m	Bundkote åben vandløb cm	Bundbredde/rørdiameter cm	Fald åben vandløb ‰	Anlæg	Bemærkninger
	3799					Krydsende elkabel
14	3800	219				
	3802					Krydsende elkabel
	3809	217	*			Rørbro
	3823	215	ø 150			Bejstrupvej
15	4100	168	*			
	4180	158	80	*		
16	4400	130	*		*	
	4432		90			Krydsende elkabel
	4432	126	*			Rørbro
	4439	115	ø 125			Bisbækbro
17	4700	91	*	1,28		
	4850	72	90			
18	5000	53	*		1,0	
	5153	33	100			Rørbro
	5158	33	*			
19	5300	15	*	*		
20	5600	-26	100	1,38		
	5678	-37	*	*	*	Udløb i Limfjorden

### Manstrup gadegrøft

Afmærkning nr.	Afstand fra øvre ende m	Bundkote åben vandløb cm	Bundbredde/rørdiameter cm	Fald åben vandløb ‰	Anlæg	Bemærkninger
0	0	419	*	*	*	
1	300	401	40			
	342	398	*			Åbent tilløb
	365	397	*			Rørbro
	369	397	* ø 50	0,57		
	476	391	* ø 40/ø 50			Rørbro Sigurdholmsvej
	496	390	* 50		1,0	
	498	390	* ø 50			Rørbro
2	505	390	* 50	*		
	596	360	* ø 50			Rørbro
	599	359	* 50	3,33		
	639	346	* ø 50			Rørbro
	644	344	* 50			
3	745	310	*	*	*	Udløb i Bisbækken

## Afløb fra Bejstrup sø

Afmærkning nr.	Afstand fra øvre ende m	Bundkote åben vandløb cm	Bundbredde/rørdiameter cm	Fald åben vandløb ‰	Anlæg	Bemærkninger
0	0	683	*	*	*	
	242	642	40 *			Rørbro
	248	641	ø 50 *			
1	300	632	40	1,69		
	516	595	* ø 50			Rørbro
	520	594	* 40			
2	550	590	* 50	*		
	644	581	* ø 60			Rørbro
	650	580	*			Tilløb nord
	652		50			
	705	574	* ø 50		1,0	Rørbro
	709	574	* 50			
	724	572	* ø 50			Rørbro
	729	571	*	1,00		
3	748	569	50			
	750	569	* ø 50			Rørbro
	754	569	* 50			
	773	567	* ø 60			Rørbro
	776	567	* 50			
	853	559	*			Rørbro
	853	559	*	1,00	1,0	Rørbro

Afmærkning nr.	Afstand fra øvre ende m	Bundkote åben vandløb cm	Bundbredde/rørdiameter cm	Fald åben vandløb ‰	Anlæg	Bemærkninger
4	860	558	ø 60 *	*		Rørbro
	925	552	50 *			
	932	551	ø 60 *			
	950	550	50			
	996	548	* ø 60 *			
	1001	548	50 *			
	1126	542	* ø 60 *			
5	1131	542	* ø 60 *	0,44		Rørbro
	1200	539	50			
	1205	539	* ø 60 *			
	1211	539	50 *			
	1300	535	* ø 60 *			
	1305	535	50 *			
	1372	532	* ø 60 *			
6	1450	528	60	*	1,0	Rørbro
	1474	528	* ø 90 *			
	1482	528	60 *			
7	1665	525/518	* ø 80 *	0,82 *	*	Rørindløb
	1910	498	* ø 80 *			
	2010	488	* ø 80 *			
	2010	488	* ø 80 *			
	2010	488	* ø 80 *	1,04		ø 100 cm brønd

Afmærkning nr.	Afstand fra øvre ende m	Bundkote åben vandløb cm	Bundbredde/rørdiameter cm	Fald åben vandløb ‰	Anlæg	Bemærkninger
	2138	475	*			Ø 100 cm brønd
	2262	462	Ø 80 *			Ø 100 cm brønd
	2390	449	Ø 80 *			Ø 100 cm brønd
	2530	434	Ø 80 *			Ø 100 cm brønd
	2624	424	Ø 80 *	*	*	Rørdløb i Bisbækken

#### Tilløb nord til Afløb fra Bejstrup sø

Afmærkning nr.	Afstand fra øvre ende m	Bundkote åben vandløb cm	Bundbredde/rørdiameter cm	Fald åben vandløb ‰	Anlæg	Bemærkninger
0	0	615	*	*	*	
	103	582	30 *	3,21	1,0	Rørbro
	109	580	Ø 30 *	*	*	Udløb i Afløb fra Bejstrup sø

**Trustrupgrøften**

Afmærkning nr.	Afstand fra øvre ende m	Bundkote åben vandløb cm	Bundbredde/rørdiameter cm	Fald åben vandløb ‰	Anlæg	Bemærkninger
0	0	1365	*	*	*	
	184	1267	50 *			Rørbro
	190	1264	ø 60 *	5,25		
1	200	1260	50	*		
2	500	1192			1,0	
	538	1183	* ø 70			Rørbro
	546	1181	* 50	2,26		
	587	1172	* ø 60			Rørbro
	590	1171	* 50			
	754	1135	* *	*	*	Udløb i Bisbækken



De anførte koter er tilknyttet Dansk Normal Nul ved følgende GIfikspunkter:

- 58 - 02 - 9010 - kote 11.949 m : Bolt på Bejstrup Kirke.
- 58 - 02 - 9012 - kote 9.437 m : Bolt på ejendommen, Bejstrupvej 103.
- 58 - 02 - 9026 - kote 3.820 m : Bolt på bro over Bisbækken, Bejstrupvej.
- 58 - 06 - 9032 - kote 30.118 m : Bolt på ejendommen, Husbyvej 186.

Endvidere er indnivelleret:

**Bisbækken:**

Overkant betonrør (ø 80),  
st. 2.086 m - kote 6.500 m : Indløb betonrørbro.

Overkant betonrør (ø 120),  
st. 2.347 m - kote 6.330 m : Indløb betonrørbro.

Midt frontmur betonbro,  
st. 3.809 m - kote 3.890 m : Indløb betonrørbro, Bejstrupvej.

Overkant betonrør (ø 125),  
st. 4.432 m - kote 2.290 m : Indløb betonrørbro, Bisbækbro.

**Manstrup gadegrøft:**

Midt frontmur betonrørbro,  
st. 496 m - kote 4.805 m : Udløb betonrørbro, Sigurdholmsvej.

**Afløb fra Bejstrup sø:**

Overkant muffe betonrør (ø 80),  
st. 1.665 m - kote 5.980 m : Indløb betonrørledning.

**Tilløb nord til Afløb fra Bejstrup sø:**

Midt frontmur betonrørledning (ø 30),  
st. 0 m – kote 6.990 m : Udløb betonrørledning.

#### **4.0 BYGVÆRKER**

Efterfølgende beskrives bygværker som konstateret ved opmålingen i april måned 1997.

#### **4.1 Overkørsler og broer**

##### **Bisbækken**

Beliggenhed (stationering) m	Beskrivelse	Dimensioner for vandslug/rørdiameter cm	Målt bundkote cm	Ejerforhold
57	Betonrørbro	ø 40	1243	Privat )
63		ø 40	1242	
138	Betonrørbro	ø 40	1207	Privat
141		ø 40	1200	
442	Betonrørbro	ø 80	1074	Privat
445		ø 80	1084	
491	Betonrørbro	ø 70	1074	Privat )
497		ø 70	1073	
1373	Betonbro	100		Privat
1379		100		
1839	Betonrørbro	ø 60	665	Privat
1844		ø 60	643	
2086	Betonrørbro	ø 80	584	Privat )
2090		ø 80	583	
2125	Betonrørbro	ø 80	579	Fjerritslev Kommune )
2143	Blegebrønde- vej	ø 80	577	
2347	Betonrørbro	ø 120	546	Privat )
2356		ø 120	545	
2757	Betonrørbro	ø 120	492	Privat
2762		ø 120	504	
2822	Betonrørbro	ø 120	486	Privat

Beliggenhed (stationering) m	Beskrivelse	Dimensioner for vandslug/rørdiameter cm	Målt bundkote cm	Ejerforhold
2827		ø 120	485	
3532	Betonrørbro	ø 120	242	Privat *)
3539		ø 120	241	
3809	Rørbro	ø 150	189	Fjerritslev Kommune
3823	Bejstrupvej	ø 150	181	
4432	Rørbro	ø 125	95	Fjerritslev Kommune
4439	Bisbækkebro	ø 125	90	
5153	Betonrørbro	ø 125	19	Privat
5158		ø 125	11	

\*) De anførte dimensioner og koter for rørbroen i st. 57-63, st. 491-497, st. 2086-2090, st. 2125-2143, st. 2347-2356 og st. 3539 er ikke de opmålte, men de gældende efter omlægning af rørbroen.

#### Manstrup gadegrøft

Beliggenhed (stationering) m	Beskrivelse	Dimensioner for vandslug/rørdiameter cm	Målt bundkote cm	Ejerforhold
365	Betonrørbro	ø 50	389	Privat *)
369		ø 50	388	
476	Betonrørbro	ø 40	392	Fjerritslev Kommune
496		Sigurdholmsvej	ø 40	
498	Betonrørbro	ø 50	381	Privat
505		ø 50	384	
596	Betonrørbro	ø 50	360	Privat
599		ø 50	356	
639	Betonrørbro	ø 50	340	Privat
644		ø 50	317	

\*) De anførte dimensioner og koter for rørbroen i st. 365-369 m er ikke de opmålte, men de gældende efter omlægning af rørbroen.

## Afløb fra Bejstrup sø

Beliggenhed (stationering) m	Beskrivelse	Dimensioner for vandslug/rørdiameter cm	Målt bundkote cm	Ejerforhold
242	Betonrørbro	ø 50	636	Privat
248		ø 50	634	
516	Betonrørbro	ø 50	585	Privat
520		ø 50	584*)	
644	Betonrørbro	ø 60	581	Privat
650		ø 60	585	
705	Betonrørbro	ø 50	564	Privat
709		ø 50	563	*)
724	Betonrørbro	ø 40	562	Privat
729		ø 40	561	*)
750	Betonrørbro	ø 50	566	Privat
754		ø 50	555	
773	Betonrørbro	ø 60	569	Privat
776		ø 60	567	
853	Betonrørbro	ø 60	556	Privat
860		ø 60	539	
925	Betonrørbro	ø 60	640	Privat
932		ø 60	539	*)
996	Betonrørbro	ø 60	546	Privat
1001		ø 60	548	
1126	Betonrørbro	ø 60	538	Privat
1131		ø 60	529	
1205	Betonrørbro	ø 60	534	Privat
1211		ø 60	539	
1300	Betonrørbro	ø 60	520	Privat
1305		ø 60	527	
1474	Betonrørbro	ø 90	515	Privat

Beliggenhed (stationering) m	Beskrivelse	Dimensioner for vandslug/rørdiameter cm	Målt bundkote cm	Ejerforhold
1482		ø 90	513	

\*) De anførte dimensioner og koter for rørbroerne st. 576-520 m, st. 705-709 m, 724-729 m og 925-932 m er ikke de opmålte, men de gældende dimensioner efter omlægning af rørbroerne.

#### Tilløb nord til Afløb fra Bejstrup sø

Beliggenhed (stationering) m	Beskrivelse	Dimensioner for vandslug/rørdiameter cm	Målt bundkote cm	Ejerforhold
103	Betonrørbro	ø 30	574	Privat
109		ø 30	578	

#### Trustrupgrøften

Beliggenhed (stationering) m	Beskrivelse	Dimensioner for vandslug/rørdiameter cm	Målt bundkote cm	Ejerforhold
184	Betonrørbro	ø 60	1257	Privat
190		ø 60	1222	
538	Betonrørbro	ø 70	1165	Privat
546		ø 70	1151	
587	Betonrørbro	ø 60	1141	Privat
590		ø 60	1146	

## 4.2 Rørledninger

### Afløb fra Bejstrup sø

Beliggenhed (stationering) m	Beskrivelse	Dimensioner for vandslug/rørdiameter cm	Målt bundkote cm	Ejerforhold
1665	Rørindløb	ø 80	497	Privat
1910	ø 100 cm brønd	ø 80/ø 80	494/494	
2010	ø 100 cm brønd	ø 80/ø 80	488/488	
2138	ø 100 cm brønd	ø 80/ø 80	472/472	
2262	ø 100 cm brønd	ø 80/ø 80	465/465	
2390	ø 100 cm brønd	ø 80/ø 80	456/456	
2530	ø 100 cm brønd	ø 80/ø 80	438/438	
2624	Rørudløb	ø 80	431	

\*) De anførte koter for rørlægningen st. 0-528 m er ikke de opmålte, men de gældende efter regulering af strækningen.

## **5.0 ADMINISTRATIVE BESTEMMELSER**

Vandløbene administreres alle af Fjerritslev Kommune som beskrevet i standarddelens afsnit a, bilag 3, side 1.

## **6.0 SEJLADS**

Vandløbenes dimensioner muliggør ikke sejlads, som beskrevet i standarddelens afsnit c, bilag 3, side 4.

## **7.0 BREDEJERFORHOLD**

**Bisbækken, Manstrup gadegrøft, Afløb fra Bejstrup sø og Trustrupgrøften** er alle omfattet af 2 m bræmmebestemmelserne der er nærmere beskrevet i standarddelens afsnit b, stk. 1, bilag 3, side 1.

**Tilløb nord** til Afløb fra Bejstrup sø er ikke omfattet af 2 m bræmmebestemmelserne.

Andre forhold, der skal iagttages, er ligeledes anført i standarddelens afsnit b, bilag 3, side 1.

## **8.0 VEDLIGEHOJDELSE**

**Bisbækken** skal vedligeholdes i overensstemmelse med de for vandløb med B1 målsætning fastsatte vedligeholdelsesbestemmelser, jf. standarddelens afsnit d, bilag 3, side 7.

Vedligeholdelsen udføres manuelt.

**Manstrup gadegrøft, Afløb fra Bejstrup sø med tilløb nord og Trustrupgrøften** skal alle vedligeholdes i overensstemmelse med de for øvrige vandløb uden fiskevandmålsætning fastsatte vedligeholdelsesbestemmelser, jf. standarddelens afsnit d, bilag 3, side 7.

**Trustrupgrøften** vedligeholdes manuelt.

**Manstrup gadegrøft og Afløb fra Bejstrup sø med tilløb nord** vedligeholdes maskinelt.



For alle vandløb foretages grødeskæring og kantslåning 1 gang årligt. Terminen er 1. oktober, men vandløbsmyndigheden kan lade arbejdet udføre indtil 14 dage før og efter terminen.

Der vil i **Bisbækken** og **Trustrupgrøften** blive udført slåning af en smallere, bugtet strømrønde, jf. standarddelens afsnit d, bilag 3, side 5, når grødevæksten nødvendiggør et sådant indgreb før 1. oktober.

## **9.0 TILSYN**

Tilsyn med vandløbene udføres af Fjerritslev Kommune, Teknisk forvaltning.

Kommunen afholder på begæring offentligt syn senest 14 dage efter grødeskæring og kantslåning.

Bredejere, organisationer eller andre, der begærer et sådant syn, kan træffe nærmere aftale med Fjerritslev Kommune, Teknisk forvaltning.

## **10.0 REVISION**

Regulativet skal optages til revision inden år 2009.

### **11.0 REGULATIVETS IKRAFTTRÆDEN**

Regulativet har været bekendtgjort og fremlagt til eftersyn i 8 uger med adgang til at indgive eventuelle indsigelser og ændringsforslag inden den \_\_\_\_\_ 1999.

Regulativet er herefter vedtaget af Fjerritslev kommunalbestyrelse den \_\_\_\_\_ 1999.

\_\_\_\_\_  
Hardy Larsen  
Teknisk udvalg  
Fjerritslev Kommune

\_\_\_\_\_  
Asger Nielsen  
Teknisk chef  
Fjerritslev Kommune

**Regulativet træder i kraft umiddelbart efter kommunalbestyrelsens vedtagelse.**

## REDEGØRELSE

### GRUNDLAGET FOR OG KONSEKVENSERNE AF REGULATIVFORSLAGET

#### PLANGRUNDLAGET

Regionplan '97 Nordjylland er amtsrådets overordnede plan, der angiver retningslinier for udviklingen i amtet. De forhold, der har betydning for vandløbene, er uddybet i følgende sektorplaner:

1. **Kvalitetsplan for vandløb og søer**  
Nordjyllands amt - juli 1995, samt kort nr. 5, december 1997 fra Regionplan '97.
2. **Fredningsplan 1985 - 97**  
Godkendt i februar 1990.
3. **Forslag til Vandindvindingsplan**  
Dateret 1989, samt kort nr. 4, oktober 1997 fra Regionplan '97.
4. **Landbrugsplan for Nordjyllands Amt**  
Dateret 1988.
5. **Råstofredegørelse '97, Nordjylland**  
Vedttaget 9. december 1997.  
  
Af andre planer og forhold med betydning for vandløbene i Fjerritslev Kommune skal nævnes:
6. **Fjerritslev kommunes spildevandsplan**  
Dateret 1981.
7. **Udsætningsplaner**  
Udgivet af Institut for Ferskvandsfiskeri og Fiskepleje.
8. **Forhold til Lov om naturbeskyttelse**  
Lov nr. 9 af 3. januar 1992.
9. **Forhold til Lov om okker**  
Lov nr. 180 af 8. maj 1985.

Vandløbene er alle omfattet af foranstående således:

### 1. Kvalitetsplan

**Bisbækken** er for strækningen fra st. 0 m til Bejstrupvej målsat som gyde- og opholdsvand for laksefisk, betegnelse B1. For strækningen fra Bejstrupvej til udløb i Limfjorden er vandløbet målsat som opholds- og opvækstvand for laksefisk, betegnelse B2.

**Manstrup gadegrøft, Afløb fra Bejstrup sø og Trustrupgrøften** er alle målsat som gyde- og yngelopvækstvand for laksefisk, betegnelse B1.

**Tilløb nord** til Afløb fra Bejstrup sø er ikke særskilt målsat i recipient-kvalitetsplanen, men anvendes til vandafledning, betegnelse C.

### 2. Fredningsplan

**Bisbækken, Manstrup gadegrøft, Afløb fra Bejstrup sø med tilløb nord og Trustrupgrøften** er ikke omfattet af Fredningsplanen.

### 3. Vandindvindingsplan

**Bisbækken, Manstrup gadegrøft, Afløb fra Bejstrup sø med Tilløb nord og Trustrupgrøften** gennemløber alle områder, hvor den aktuelle og forventede vandindvinding påvirker vandløbets aktuelle medianminimumsvandføring med mindre end 100 % af den maksimalt tilrådelige påvirkning.

**Bisbækken** er desuden udpeget som beliggende i områder med ”Særlige drikkevandsinteresser, drikkevandsinteresser og begrænsede drikkevandsinteresser”.

**Manstrup gadegrøft og Afløb fra Bejstrup sø med tilløb nord** er udpeget som beliggende i områder med ”Drikkevandsinteresser”.

**Trustrupgrøften** er udpeget som beliggende i områder med ”Særlige drikkevandsinteresser”.

#### 4. Landbrugsplan

**Bisbækken, Manstrup gadegrøft, Afløb fra Bejstrup sø med Tilløb nord og Trustrupgrøften** gennemløber alle områder af ”Al-mindelig interesse”.

#### 5. Råstofplan

**Bisbækken, Manstrup gadegrøft, Afløb fra Bejstrup sø med Tilløb nord og Trustrupgrøften** er ikke beliggende i områder med råstofindvinding.

#### 6. Spildevandsplan

**Bisbækken, Manstrup gadegrøft og Afløb fra Bejstrup sø** er ikke direkte modtager af overfladevand fra noget bysamfund.

**Tilløb nord** til Afløb fra Bejstrup sø er modtager af overfladevand fra Bejstrup.

#### 7. Udsætningsplaner

**Bisbækken, Manstrup gadegrøft, Afløb fra Bejstrup sø med Tilløb nord og Trustrupgrøften** er ikke omfattet af udsætningsplaner.

#### 8. Forhold til Lov om naturbeskyttelse

**Bisbækken, Manstrup gadegrøft, Afløb fra Bejstrup sø og Trustrupgrøften** er udpeget som § 3-vandløb.

**Tilløb nord** til Afløb fra Bejstrup sø er ikke udpeget som § 3-vandløb.

#### 9. Forhold til Lov om okker

**Bisbækken, Manstrup gadegrøft, Afløb fra Bejstrup sø og Trustrupgrøften** gennemløber alle strækingsvis områder der er udpeget som okkerpotentielle.

**Tilløb nord** til Afløb fra Bejstrup sø gennemløber ikke områder der er udpeget som okkerpotentielle.

## **FASTSÆTTELSE AF REGULATIVMÆSSIG VANDFØRINGSEVNE VED TEORETISK SKIKKELSE FOR BISBÆKKEN.**

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

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 manningtal; nemlig ét vandspejlsforløb ved 10 l/s·km<sup>2</sup> (årsmiddelafstrømning) og ét ved 70 l/s·km<sup>2</sup> (en afstrømning der er typisk ved tøjbrud i foråret). Til de udførte beregninger er der anvendt et manningtal på 25 m<sup>1/3</sup>/s og et opland for Bisbækken på 11,0 km<sup>2</sup>.

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

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

Ved fastsættelsen af vandløbets teoretiske skikkelse er der dels taget udgangspunkt i de opmålte forhold, og dels i det tidligere regulativs dimensioner.

Alle broer og rørlagte strækninger er i nærværende regulativ beskrevet i henhold til de faktiske forhold ved opmålingen.

Til de udførte vandspejlsberegninger er anvendt Hedeselskabets stationære strømningssmodel VASP. De hydrauliske beregninger i VASP foregår som stykkevise beregninger efter manning formelen, med anvendelse af modstandsradius.

## **KONSEKVENSER**

### **Bisbækken**

Vandspejlsberegninger for opmålingen 1998 viser, at Bisbækken generelt har en god vintervandføringsevne, og risikoen for oversvømmelser langs vandløbet er lille.

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

På stort set hele strækningen er vandføringsevnen for nærværende regulativ i forhold til opmålingen forringet 0-15 cm på enkelte kortere strækninger dog op til 40 cm for at undgå unødvendige afgravninger.

Ændringerne skønnes ikke at have betydning for dyrkningsmulighederne langs vandløbet.

Vandspejlsberegningerne viser ligeledes at der er enkelte rørbroer der giver anledning til opstuvninger. Disse vil dog blive ændret, jf. afsnit 4.1 i regulativet.

Den fremtidige vedligeholdelse med grødeskæring i en slynget strømmende 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 strømrøden som følge af højere vandhastigheder. En eventuel uddybning af strømrøden 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.

Med miljøvenlig vedligeholdelse, udført på basis af kravet til vandløbets vandføringsevne eller ved at henligge naturligt, er der skabt mulighed for en forbedring af de fysiske forhold i vandløbet og dermed for faunans livsbetingelser.

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



Ved oprensning og grødeskæring i en slynget strømrønde vil dannelsen af et dobbeltprofil fremmes. Vandføringen vil i store dele af året væsentligst foregå i det nedre profil, hvor de øgede vandhastigheder kan friskylle bunden for fine sedimenter, og hvor der vil være mulighed for dannelse af et regelmæssigt skifte mellem høller og stryg.

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

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 dens målsætning.

### **Manstrup Gadegrøft**

De tidligere regulativfastsatte dimensioner er stort set overført uændret til nærværende regulativ. Eneste ændring er en mindre hævelse af regulativfastsat bundkote på 10 cm ved Sigurdholmsvej. Ændringen er foretaget således at den nye fastsatte bundkote stemmer bedre overens med de opmålte rørbroer. Dette giver en mindre forringelse af vandløbets afledningsevne set i forhold til det tidligere regulativ. Der sker dog ingen ændring i forhold til de faktiske forhold.

Miljømæssigt sker der ingen ændringer af vandløbet, da den tidligere udførte vedligeholdelse fortsættes.

**Afløb fra Bejstrup sø**

På strækningen st. 500 – 1300 m har opmålingen vist at en del af rørbroerne på strækningen er placeret over tidligere regulativfastsat bund. Den nuværende regulativbund er derfor hævet fra 0-10 cm på denne strækning. På den øvrige strækning er de tidligere regulativfastsatte dimensioner overført.

På trods af hævnings af bundkoten på en strækning er der stadig problemer med en del rørbroer som enten ligger for højt eller er for lille. Disse skal derfor enten fjernes eller lægges helt om til de koter og dimensioner der er anført i tabel 4.1, side 16.

Miljømæssigt sker der ingen ændringer af vandløbet, da den tidligere udførte vedligeholdelse fortsættes.

**Tilløb nord til Afløb fra Bejstrup sø**

Der har ikke tidligere været regulativfastsatte dimensioner, da vandløbet først nu er optaget som et kommunevandløb. De nuværende regulativfastsatte dimensioner er valgt ud fra de faktiske forhold på opmålingstidspunktet, som er vurderet til at være stabile forhold.

Miljømæssigt vil der ske ændringer, da vandløbet nu regelmæssigt vil blive vedligeholdt.

### **Trustrupgrøften**

De tidligere regulativfastsatte dimensioner føres videre stort set uændret. Eneste ændring er en sænkning af bundkoten på ca. 10 cm i st. 0 m som udjævnes inden udløbet i Bisbækken. Dette er en forbedring af vandløbets afledningsevne, set i forhold til det tidligere regulativ, men stemmer overens med de faktiske forhold.

Miljømæssigt vil der være mulighed for en forbedring, da vandløbet muligvis grødeskæres to gange.

## OVERSIGTSKORT

## **STANDBESTEMMELSER**