

# **BRØNDERSLEV KOMMUNE**

**Teknisk Forvaltning  
Bredgade 60  
9700 Brønderslev**

## **REGULATIV FOR STADE-MELLERUP BÆK MED TILLØB**

KOMMUNEVANDLØB NR. 805-1.2 STADE-MELLERUP BÆK  
KOMMUNEVANDLØB NR. 805-1.2.1 KLÆSTRUP BÆK  
KOMMUNEVANDLØB NR. 805-1.2.2 MELLERUPGRØFTEN

**FEBRUAR 1994**

## 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 Brønderslev kommune.

Materialet, der ligger til grund for regulativets udarbejdelse, kan efter henvendelse beses på Brønderslev kommune, teknisk forvaltning.

<b>INDHOLDSFORTEGNELSE</b>	<b>Side</b>
<b>FORORD</b>	<b>1</b>
<b>REGULATIV FOR STADE-MELLERUP BÆK MED TILLØB . . . . .</b>	<b>3</b>
1.0 GRUNDLAGET FOR REGULATIVET . . . . .	3
2.0 BETEGNELSE AF VANDLØBENE . . . . .	3
3.0 VANDLØBENES SKIKKELSE OG DIMENSIONER . . . . .	5
4.0 BYGVÆRKER . . . . .	27
4.1 Broer og Overkørsler . . . . .	27
4.2 Rørledninger . . . . .	30
4.3 Styrte . . . . .	32
5.0 ADMINISTRATIVE BESTEMMELSER . . . . .	33
6.0 SEJLADS . . . . .	33
7.0 BREDEJERFORHOLD . . . . .	33
8.0 VEDLIGEHOLDELSE . . . . .	33
9.0 TILSYN . . . . .	35
10.0 REVISION . . . . .	35
11.0 REGULATIVETS IKRAFTTRÆDEN . . . . .	35
 <b>REDEGØRELSE (BILAG 1) . . . . .</b>	 <b>36</b>
GRUNDLAGET . . . . .	36
KONSEKVENSER . . . . .	40
 <b>STANDARDDEL (BILAG 2) . . . . .</b>	 <b>42</b>
a. Administrative bestemmelser . . . . .	42
b. Bredejerforhold . . . . .	42
c. Bestemmelser om sejlads . . . . .	45
d. Vedligeholdelsesbestemmelser . . . . .	45
- Vandløb med målsætning A . . . . .	45
- Vandløb med målsætning B1 og B2 . . . . .	46
- Vandløb med målsætning B2-B3 . . . . .	47
- Vandløb med målsætning B3 . . . . .	47
- Vandløb med målsætning B4 . . . . .	48
- Øvrige vandløb uden fiskevandsmålsætning . . . . .	48
- Generelle bestemmelser . . . . .	48
 <b>OVERSIGTSKORT (BILAG 3) . . . . .</b>	 <b>50</b>

## 1.0 GRUNDLAGET FOR REGULATIVET

Stade-Mellerup bæk med tilløb er optaget som kommunevandløb i Brønderslev kommune, Nordjyllands amt, og omfatter kommunevandløbene:

- Nr. 805-1.2      **Stade-Mellerup bæk**
- Nr. 805-1.2.1   **Klæstrup bæk med tilløb**
- Nr. 805-1.2.2   **Mellerupgrøften.**

Regulativet er udarbejdet på grundlag af lov nr. 302 af 9. juni 1982 om vandløb med de ændringer der følger af lovekendtgørelse nr. 404 af 19. maj 1992 om vandløb.

Regulativet bygger på de eksisterende forhold, som konstateret ved opmåling i november/december måned 1992.

For såvidt angår tidligere truffne afgørelser og bestemmelser henvises til kommunens vandløbsregister.

For **Stade-Mellerup bæk** erstatter nærværende regulativ de tidligere regulativer:

- Vandløb nr. 60 "Stade-Mellerup bæk", som blev stadfæstet af Nordjyllands Amtsråd den 18. december 1978.
- Vandløb nr. 60 "Hummelhede bæk", som blev stadfæstet af det daværende Hjørring Amtsråd den 4. december 1901.

For **Klæstrup bæk med tilløb** erstatter nærværende regulativ de tidligere regulativer:

- Vandløb nr. 62 "Klæstrup bæk", som blev stadfæstet af Nordjyllands Amtsråd den 18. december 1978.
- Vandløb nr. 62 "Klæstrupgrøft".

For **Mellerupgrøften** erstatter nærværende regulativ ikke et tidligere regulativ. Vandløbet har dog været administreret af Brønderslev kommune som:

- Vandløb nr. 61 "Mellerupgrøften".

## 2.0 BETEGNELSE AF VANDLØBENE

**Stade-Mellerup bæk** omfatter de vandløbsstrækninger der tidligere benævntes Stade-Mellerup bæk og Hummelhede bæk. De to vandløbsstrækninger ligger i naturlig forlængelse og vil herefter blive behandlet administrativt og vedligeholdelsesmæssigt som et vandløb.



Stade-Mellerup bæk med tilløb indgår i Ryå's vandsystem.

**Stade-Mellerup bæk** er tilløb til Stubdrup bæk, som udløber i Nørreå, der udløber i Ryå.

**Klæstrup bæk med tilløb** er tilløb til Stade-Mellerup bæk.

**Mellerupgrøften** er tilløb til Stade-Mellerup bæk.

**Stade-Mellerup bæk** begynder som kommunevandløb i det nordvestlige skel hjørne af matr. nr. 17 e, Jerslev By, Jerslev. Vandløbet forløber i vestlig retning til dets udløb i Stubdrup bæk i det nordlige skel af matr. nr. 2 i, Ålstrup By, Jerslev.

**Klæstrup bæk** begynder som kommunevandløb i skel mellem matr. nr. 17 a, Klæstrup By, Jerslev og matr. nr. 1 a, Jerslev By, Jerslev. Vandløbet forløber i vestlig retning til dets udløb i Stade-Mellerup bæk på matr. nr. 6 b, Klæstrup By, Jerslev. Tilløbet begynder i det nordøstlige skel hjørne af matr. nr. 38 e, Klæstrup By, Jerslev og løber i vest/nordvestlig retning til dets udløb i Klæstrup bæk i skel mellem matr. nr. 5 c og 5 e, Klæstrup By, Jerslev.

**Mellerupgrøften** begynder som kommunevandløb i skel mellem matr. nr. 8 a, Jerslev By, Jerslev og matr. nr. 1 i, Øster-Mellerup By, Jerslev. Vandløbet forløber i vestlig retning til dets udløb i Stade-Mellerup bæk i skel mellem matr. nr. 3 k, Øster-Mellerup By, Jerslev og matr. nr. 17 a, Klæstrup By, Jerslev.

**Stade-Mellerup bæk** har en samlet længde på 10300 m, hvoraf 184 m er rørlagt.

**Klæstrup bæk med tilløb** har en samlet længde på 3233 m, hvoraf 730 m er rørlagt. Tilløbet udgør en længde på 318 m.

**Mellerupgrøften** har en samlet længde på 1885 m, hvoraf 135 m er rørlagt.

Vandløbene forløber udelukkende inden for Brønderslev kommune. Iøvrigt henvises til oversigtskortet, bilag 3, side 50.

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

**Stade-Mellerup bæk, Klæstrup bæk med tilløb og Mellerupgrøften** er alle stationeret fra øvre ende med begyndelsespunktet som station 0. Stationeringen svarer til afstanden fra begyndelsespunktet i m.

Langs **Stade-Mellerup bæk** er som afmærkning anbragt 43 vandstandsskalaer.

Langs **Klæstrup bæk med tilløb** er som afmærkning anbragt 12 vandstandsskalaer, hvoraf de 3 er anbragt i tilløbet.

Langs **Mellerupgrøften** er som afmærkning anbragt 9 vandstandsskalaer. Skalaerne er placeret langs vandløbene som anført i nedenstående skema.

Brønderslev byråd har besluttet følgende vedligeholdelseskriterier:

**Stade-Mellerup bæk** skal på strækningen 0 - 3655 m henligge i delvis naturlig tilstand. Der er derfor kun fastsat krav til vandløbets bundkote. For den resterende strækning (3655 - 10300 m) skal vandløbet vedligeholdes på grundlag af den vandføringsevne en fastlagt geometrisk skikkelse udtrykker.

**Klæstrup bæk med tilløb** skal vedligeholdes på grundlag af en geometrisk skikkelse.

**Mellerupgrøften** skal henligge i delvis naturlig tilstand. Der er derfor kun fastsat krav til vandløbets bundkote.

Vandløbenes dimensioner fremgår af nedenstående skema.

De anførte koter er tilknyttet Dansk Normal Nul ved følgende GI-fixpunkter:

**Stade-Mellerup bæk :**

56-05-9022 - kote 50,539 m : Plade på Hjulskovvad, Hjulskovvej 159.

56-05-9026 - kote 46,408 m : Bolt på Møllegård, Flyvbjergvej 120.

56-09-9046 - kote 24,820 m : Bolt på Bakholm, Bakholmvej 128.

Endvidere er indnivelleret:

Overkant betonrørbro (ø 90), st. 3655 - kote 31,77 m : Indløb rørbro, Flyvbjergvej.

Overkant betonrørbro (ø 100), st. 5594 - kote 21,00 m : Indløb rørbro, privat vej.

Midte frontmur betonrørbro (ø 125), st. 6170 - kote 20,61 m : Indløb rørbro, Risholmvej.

Top bolt i rørbro (ø 300), st. 9700 - kote 13,02 m : Indløb rørbro, Stadevej.

**Klæstrup bæk :**

56-05-9045 - kote 43,644 m : Bolt på Østergård, Klæstrupvej 140.

Endvidere er indnivelleret:

Overkant betonrørbro (ø 50), st. 1026 - kote 25,07 m : Indløb rørbro, privat vej.

Midte frontmur betonrørbro (ø 100), st. 1778 - kote 20,72 m : Indløb rørbro, Risholmvej.

Overkant betonrørbro (ø 100), st. 2897 - kote 16,44 m : Indløb rørbro, privat vej.

**Tilløb til Klæstrup bæk :**

56-05-9045 - kote 43,644 m : Bolt på Østergård, Klæstrupvej 140.

Endvidere er indnivelleret:

Overkant betonrørbro (ø 70), st. 0 - kote 20,14 m : Udløb rørbro, Risholmvej.

**Mellerupgrøften :**

56-05-9070 - kote 45,504 m : Bolt på Jerslev gl. mejeri, Palægade 54.

Endvidere er indnivelleret:

Overkant betonrørbro (ø 50), st. 785 - kote 29,47 m : Indløb rørbro, privat fællesvej, Kærvangsvej.

**Stade-Mellerup bæk**

Afmærkning	Afstand fra øvre ende	Vandløbs bund-kote	Bundbredde/rørdim.	Fald	Anlæg	Bemærkninger
nr.	m	cm	cm	‰		
1	0	5022	*	*	*	
	37	4884		37,30		
				*		
2	80	4844		9,30		
				*		
	200	4840		0,33		
				*		
3	275	4807	naturligt	4,43		
4	500	4707		*		
				2,60		
5	700	4655		*		
	837	4611			naturligt	
	844	4608		3,23		Rørbro Hækkensvej
6	920	4584	*	*		
			ø 40	1,55		Rørledning Hjulskovvej
	1023	4568	*	*		
7	1100	4515	naturligt			
				6,88		
8	1300	4377				
9	1500	4240		*		

## Stade-Mellerup bæk fortsat

Afmærkning	Afstand fra øvre ende	Vandlø- bets bund- kote	Bund- bredde/ rørdim.	Fald	Anlæg	Bemærkninger
nr.	m	cm	cm	‰		
9	1500	4240		*		
				5,25		
10	1700	4135		*		
	1871	4091		2,55		Rørbro
	1875	4090				
11	1900	4084		*		
				2,45		
	1988	4062				Rørbro
	1998	4060		*		Lillekærvej
	2070	4021				Rørbro
	2072	4020		5,39		
12	2100	4005		*		
	2133	3991				Rørbro
	2138	3989	natur- ligt	4,29	natur- ligt	
	2200	3962				
	2254	3939				Rørbro
	2256	3938		*		
13	2300	3932		1,31		
	2340	3927		*		Stenkiste/
				21,48		rørbro
	2367	3869		*		Sterupvej
14	2400	3839		9,18		
15	2600	3655		*		
				6,08		
16	2800	3533				

## Stade-Mellerup bæk fortsat

Afmærkning	Afstand fra øvre ende	Vandlø- bets bund- kote	Bund- bredde/ rørdim.	Fald	Anlæg	Bemærkninger
nr.	m	cm	cm	‰		
16	2800	3533		6,08		
17	3000	3412		*		
18	3200	3313	natur- ligt	4,93		
19	3400	3215		*		
	3452	3200	*	2,80	natur- ligt	Rørledning
	3482	3192	ø 60 *	*		
	3526	3165				Rørbro
	3532	3161	natur- ligt			
20	3600	3119		6,15		
	3655	3086	*		*	Rørbro
	3677	3072				Flyvbjergvej
21	3800	2996				
22	4100	2812		*		
	4218	2778				Rørbro
	4224	2776		2,87		
	4229	2775/2762	60	*	1:1	Styrt
	4234	2751/2735		*		Styrt
23	4240	2721		*		
	4412	2642				Rørbro
	4416	2640		4,59		
	4421	2638/2615	*	*	*	Styrt

## Stade-Mellerup bæk fortsat

Afmærkning	Afstand fra øvre ende	Vandlø- bets bund- kote	Bund- bredde/ rørdim.	Fald	Anlæg	Bemærkninger
nr.	m	cm	cm	‰		
24	4421	2638/2615		*	1:1	Styrt
	4426	2626/2599	60	*		Styrt
	4430	2605		*		
	4472	2599	*	1,47		Rørledning
	4498	2595	ø 95 *	*		
	4528	2538	60 *	19,09		Rørledning
	4553	2490/2480	ø 95 *	*		Styrt
	4682 4684	2394 2393		6,67		Rørbro
25	4700	2382	60	*	1:1	
26	5000	2225		5,22		
27	5350	2043	*	*		Mellerupgrøften
	5594	1989		2,21 *		Rørbro
	5604	1963/1940		*		Styrt
28	5605	1940		*		
29	5900	1880	80	2,03 *		
	6170	1838		1,56 *		Rørbro, Risholm-
	6183	1819/1810		*		vej/styrt
30	6200	1810		*		
31	6500	1710		3,33 *		

## Stade-Mellerup bæk fortsat

Afmærkning	Afstand fra øvre ende	Vandlø- bets bund- kote	Bund- bredde/ rørdim.	Fald	Anlæg	Bemærkninger
nr.	m	cm	cm	‰		
31	6500	1710		*		
32	6800	1645				
	7063	1588	80	2,16		Rørbro
	7068	1587				
33	7100	1580				
34	7448	1505	*	*		Klæstrup bæk
	7724	1453				Rørbro
	7729	1452				Sillebakkevej
			100			
35	7750	1448				
36	8082	1386	*	1,88		
37	8400	1326			1:1	
38	8700	1270		*		
39	9000	1226				
40	9300	1182	140			
41	9600	1138		1,47		
	9700	1123				Rørbro
	9715	1121		*		Stadevej
42	9900	1091				
				1,62		
43	10100	1059				
	10300	1026	*	*	*	Stubdrup bæk



**Klæstrup bæk**

Afmærkning	Afstand fra øvre ende	Vandlø- bets bund- kote	Bund- bredde/ rørdim.	Fald	Anlæg	Bemærkninger
nr.	m	cm	cm	‰		
1	0	2961	*	*	*	Rørledning
	27	2930/2925	ø 35	11,48 *		100 cm brønd
	79	2901	*	4,65		
	156	2865	40	*		
	262	2835	*	2,83 *		Rørledning
	333	2809	ø 50 *			
2	400	2784		3,66	1:1	
	407	2782	40			Rørbro
	412	2780				Gl. Klæstrupvej
	444	2768	*			Rørledning start
	566					Privat vej
	571	2722		*		
	624			11,01		Jerslevvej
	638		ø 50			
	650	2635		*		
	852			4,46		Klæstrupholmvej
3	856					
	874	2535/2510	*	*		Rørledning slut/styrt
	1026	2458		3,44		
	1034	2455/2420	40	*		Rørbro Styrt
4	1116	2405	*	1,83 *		Rørledning
	1266	2225/2190	ø 50 *	12,00 *		Styrt

## Klæstrup bæk fortsat

Afmærkning	Afstand fra øvre ende	Vandlø- bets bund- kote	Bund- bredde/ rørdim.	Fald	Anlæg	Bemærkninger
nr.	m	cm	cm	‰		
4	1266	2225/2190	*	*		Styrt
	1468	2115		3,71		
5	1475	2080/2030		*		Rørbro
				*		Styrt
	1550	1988		5,56		
6	1655	1930		*		
			40			
	1753			1,63		Træspang
	1754					
	1778	1910		*		Rørbro
	1788	1906				Risholmvej
7	1950	1844		3,83		
8	2222	1740	*	*	1:1	Tilløb
	2322	1710				Rørbro
	2331	1707				
			50			
9	2500	1656				
	2744	1582				Rørbro
	2748	1581	*	3,03		
10	2750	1580				
	2897	1535	60			Rørbro
	2900	1535				
	2915	1530	*	*	*	Stade-Mellerup bæk

**Tilløb til Klæstrup bæk**

Afmærkning	Afstand fra øvre ende	Vandløbets bundkote	Bundbredde/rørdim.	Fald	Anlæg	Bemærkninger
nr.	m	cm	cm	‰		
1	0	1880	*	*	*	
				9,00		
2	50	1835		*		
			30	4,00	1:1	
	200	1775		*		
				2,97		
	318	1740	*	*	*	Klæstrup bæk

**Mellerupgrøften**

Afmærkning	Afstand fra øvre ende	Vandløbets bundkote	Bundbredde/rørdim.	Fald	Anlæg	Bemærkninger
nr.	m	cm	cm	‰		
1	0	3557	*	*	*	
				9,10		
2	200	3375		*		
				7,00		
3	400	3235		*		
				8,00		
4	600	3075		*		
				11,54		
	730	2925		*		Rørbro
	732	2923		8,18		
			naturligt	*	naturligt	
	785	2880		*		Rørbro Kærvangsvej/styrt
	794	2825/2780		*		
5	800	2776		6,31		
	1000	2650		*		Rørbro
	1003	2612		*		
6	1005	2605		*		

**Mellerupgrøften** fortsat

Afmærkning	Afstand fra øvre ende	Vandlø- bets bund- kote	Bund- bredde/ rørdim.	Fald	Anlæg	Bemærkninger
nr.	m	cm	cm	‰		
6	1005	2605		*		
	1256	2477		5,08		Rørbro
	1260	2475	natur- ligt			
7	1300	2455		*		
				11,93		
	1388	2350	*	*		Rørledning
	1476	2342	ø 50 *	0,89		
8	1500	2340	natur- ligt	*	natur- ligt	
	1567	2316	*	3,51		Rørledning
	1614	2300/2255	ø 50 *	*		Styrt
9	1700	2220		4,03		
	1800	2180	natur- ligt	*		Rørbro
	1806	2160/2145		*		Styrt
	1885	2054	*	11,52 *	*	Stade-Mellerup bæk

I det foranstående er beskrevet de dimensioner **Stade-Mellerup bæk** skal have. Dimensionerne udtrykker den vandføringsevne, vandløbet skal have.

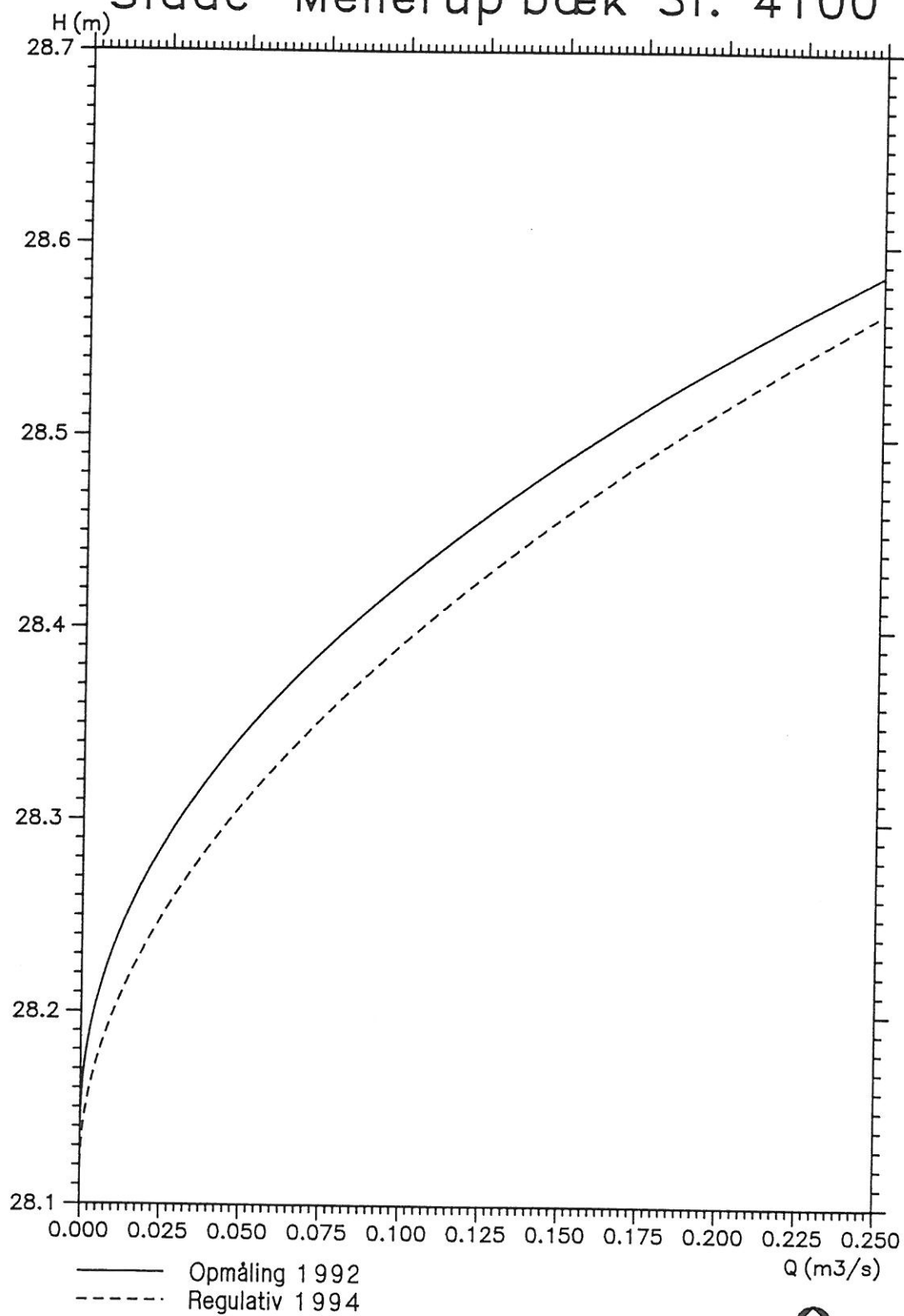
Efterfølgende kurveberegninger viser den beregnede regulativmæssige vandføringsevne i stationerne 4100, 4700, 5350, 5900, 6800, 7448, 8082, 8700, 9600 og 10100. Vandføringsevnen er udtrykt ved sammenhængen mellem vandføringen  $Q$  (m<sup>3</sup>/sek) og vandstanden  $H$  (m). Vandføringsevnen er indtegnet med stiplede linie på kurvetegningerne.

Til sammenligning er indtegnet vandløbets faktiske vandføringsevne, beregnet på baggrund af opmålingen november/december 1992.

Hvis den fuldt optrukne kurve (opmåling) ligger lavere end den stiplede kurve (regulativ), betyder det, at den faktiske vandføringsevne er bedre end den "skal være" efter regulativ.

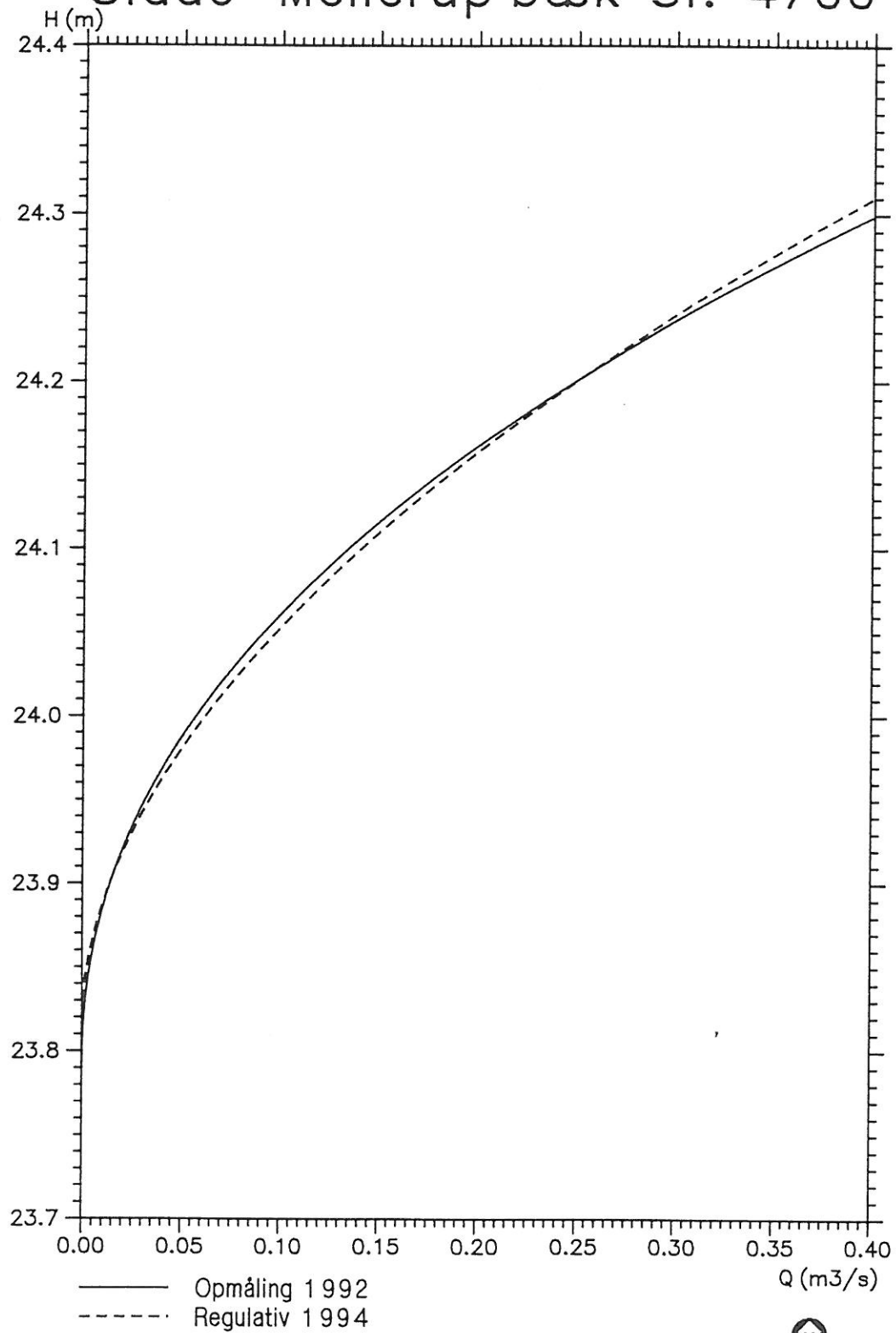
Tilsvarende er den faktiske vandføringsevne dårligere, hvis den fuldt optrukne kurve ligger højere end den stiplede.

# Stade-Mellerup bæk St. 4100 17



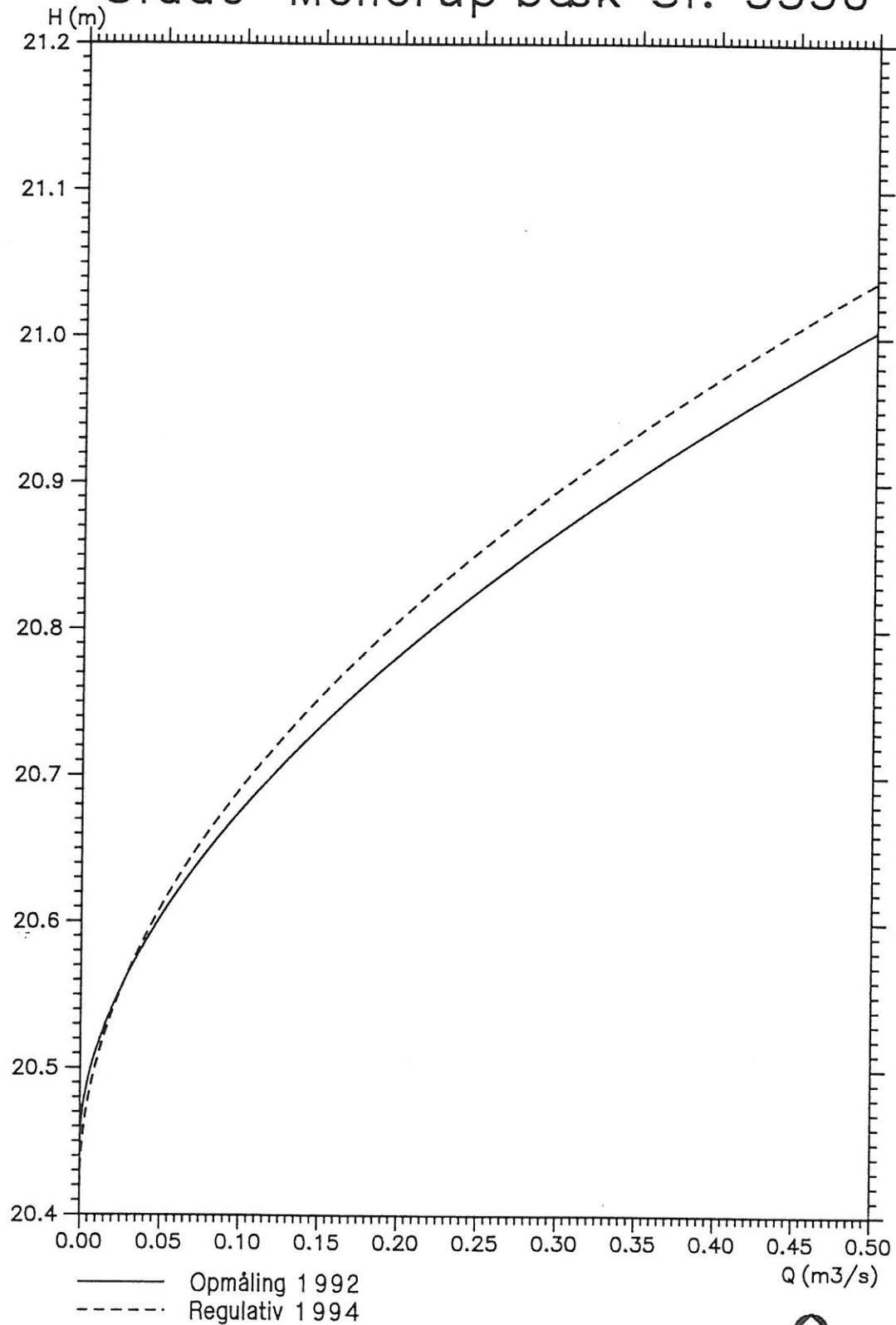
# Stade-Møllerup bæk St. 4700

18



  
VASP

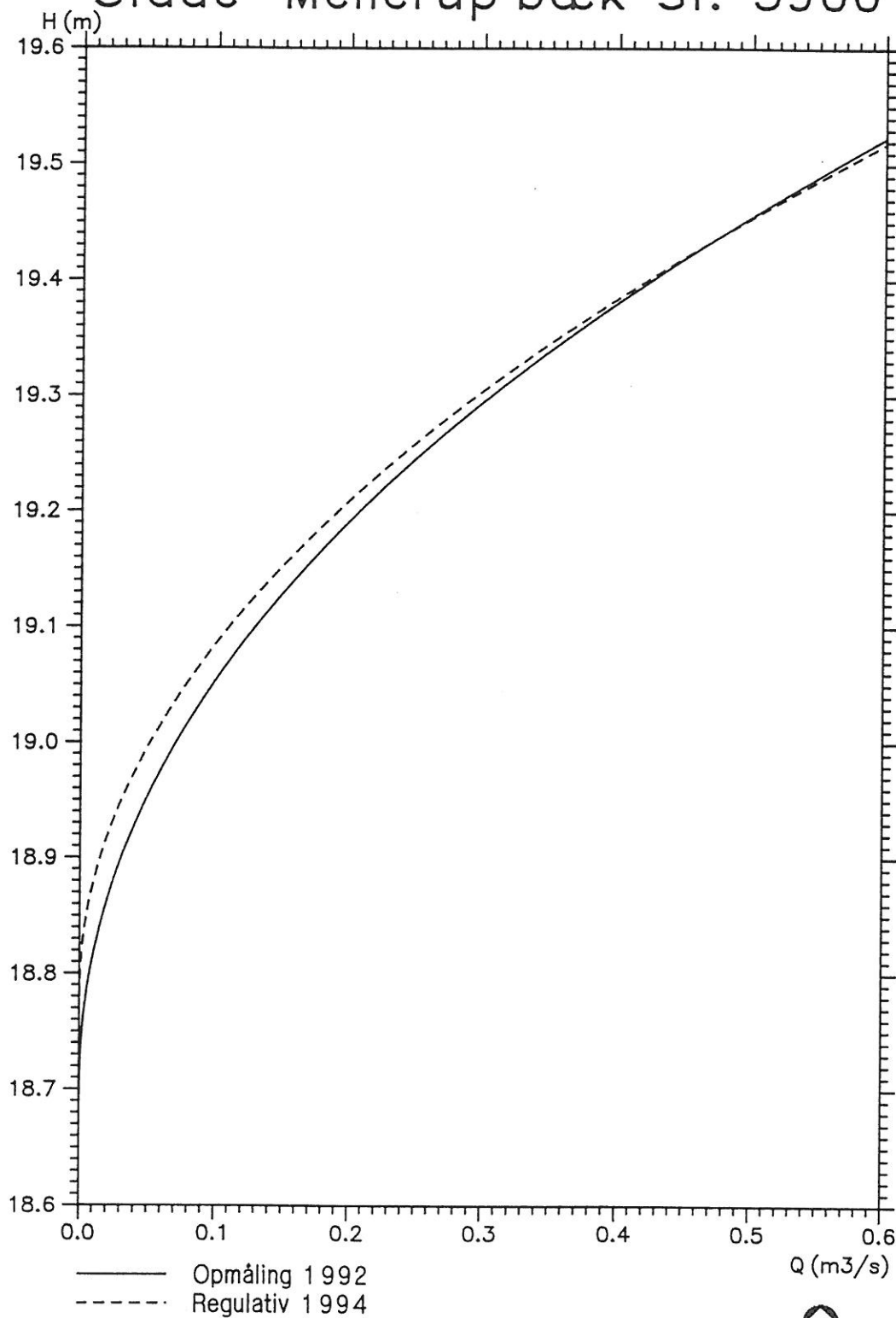
# Stade-Mellerup bæk St. 5350 19



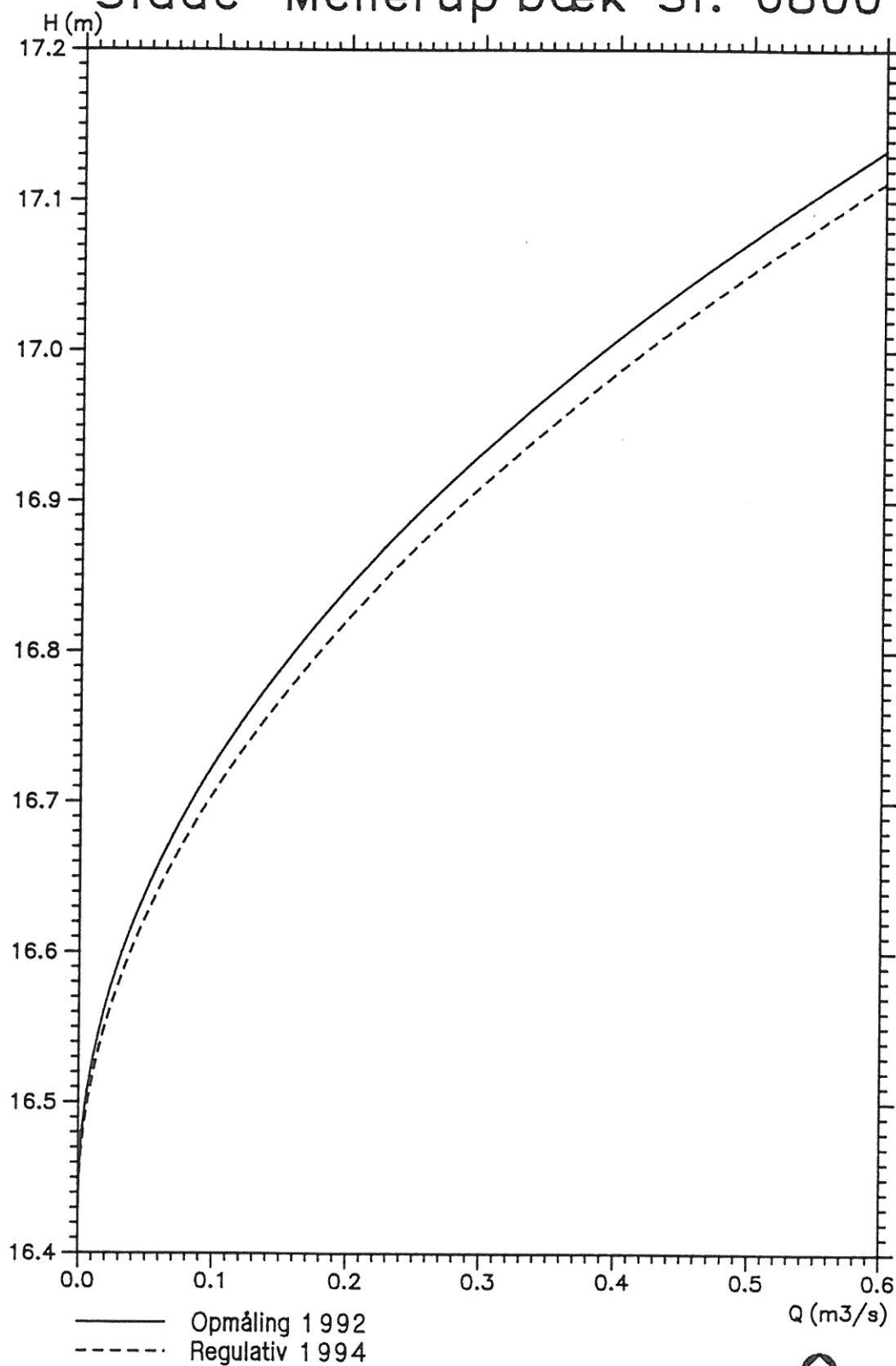
  
VASP



## Stade-Mellerup bæk St. 5900

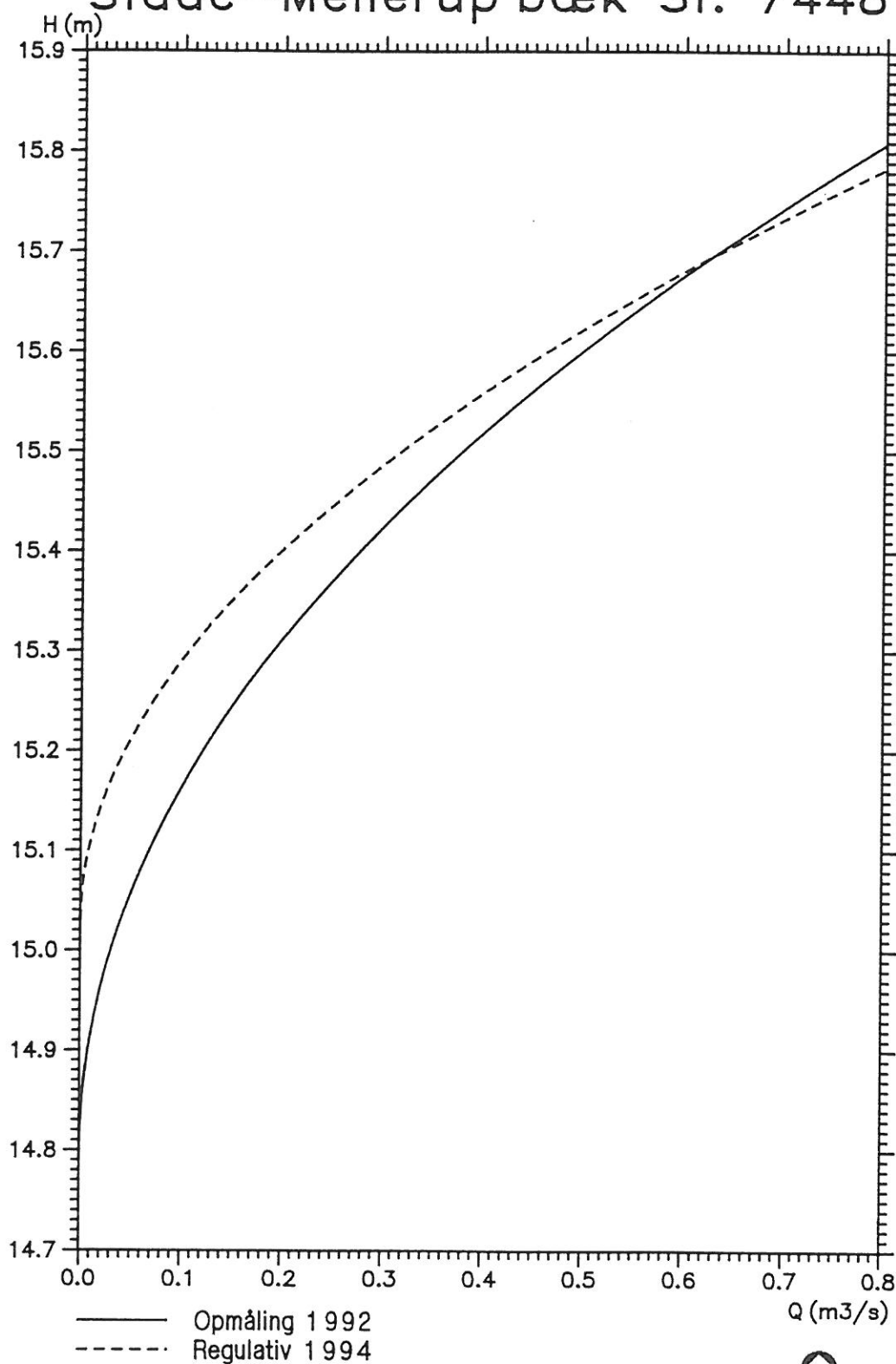
  
VASP

# Stade-Mellerup bæk St. 6800 21

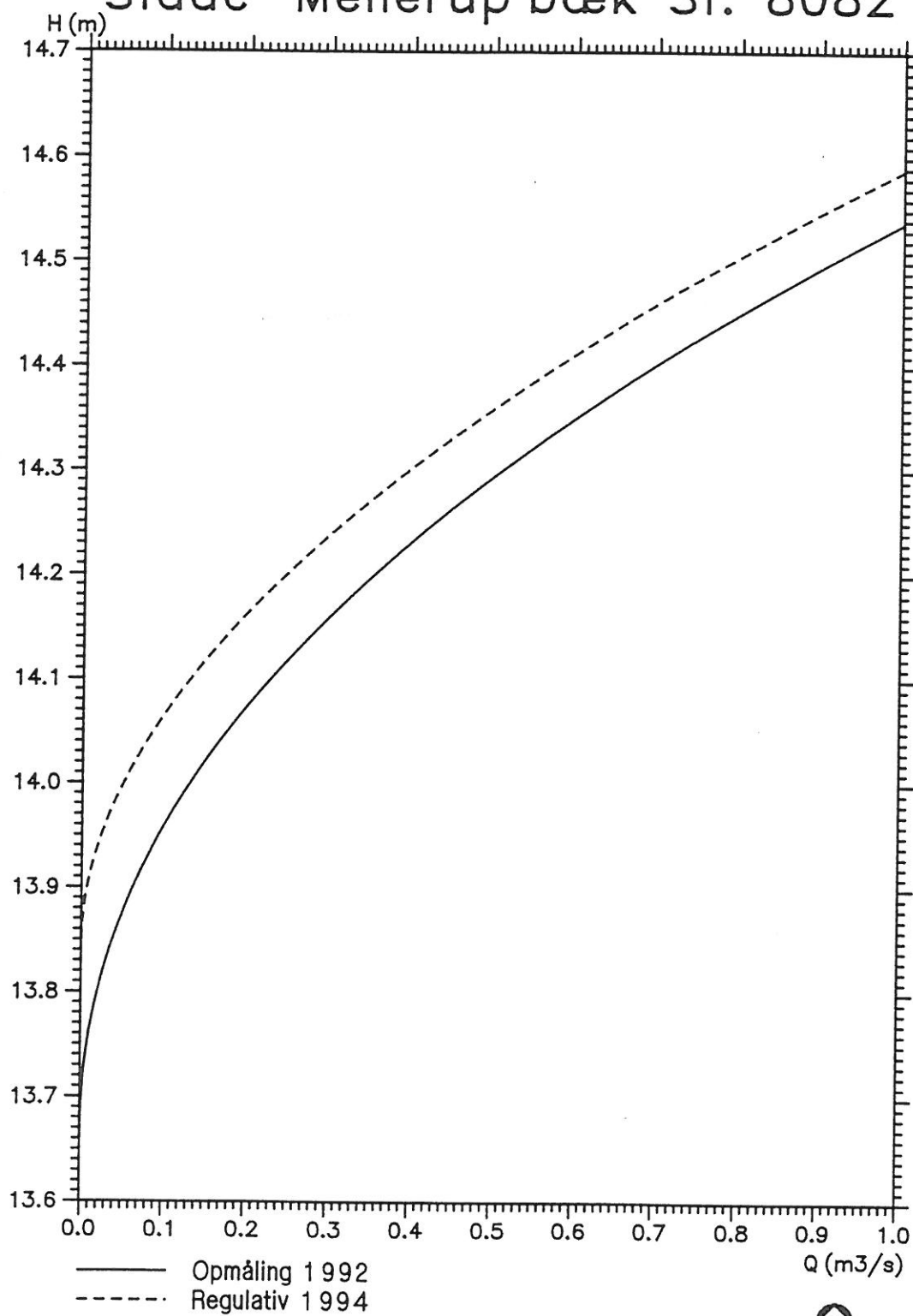


# Stade-Mellerup bæk St. 7448

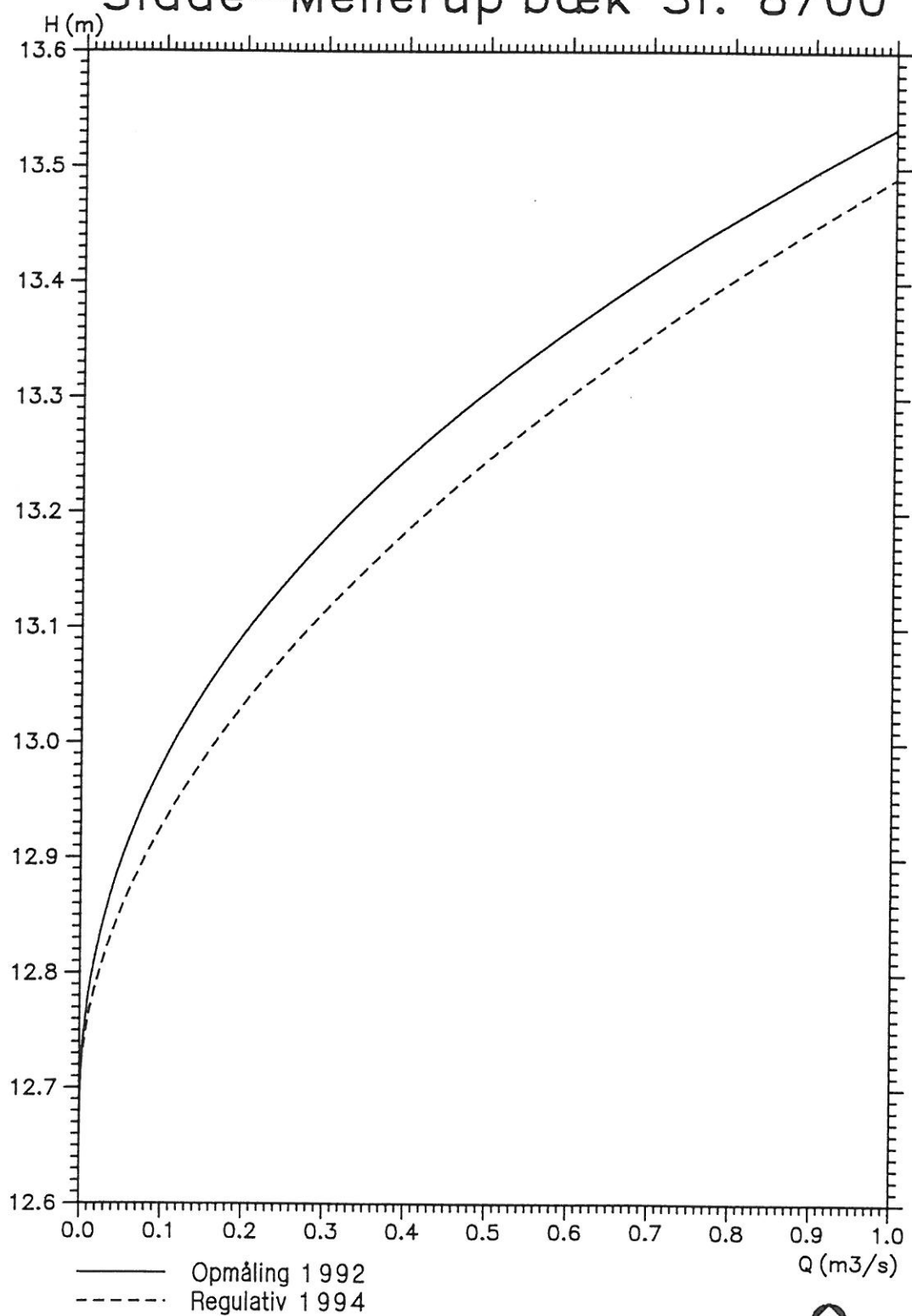
22



## Stade-Møllerup bæk St. 8082

  
VASP

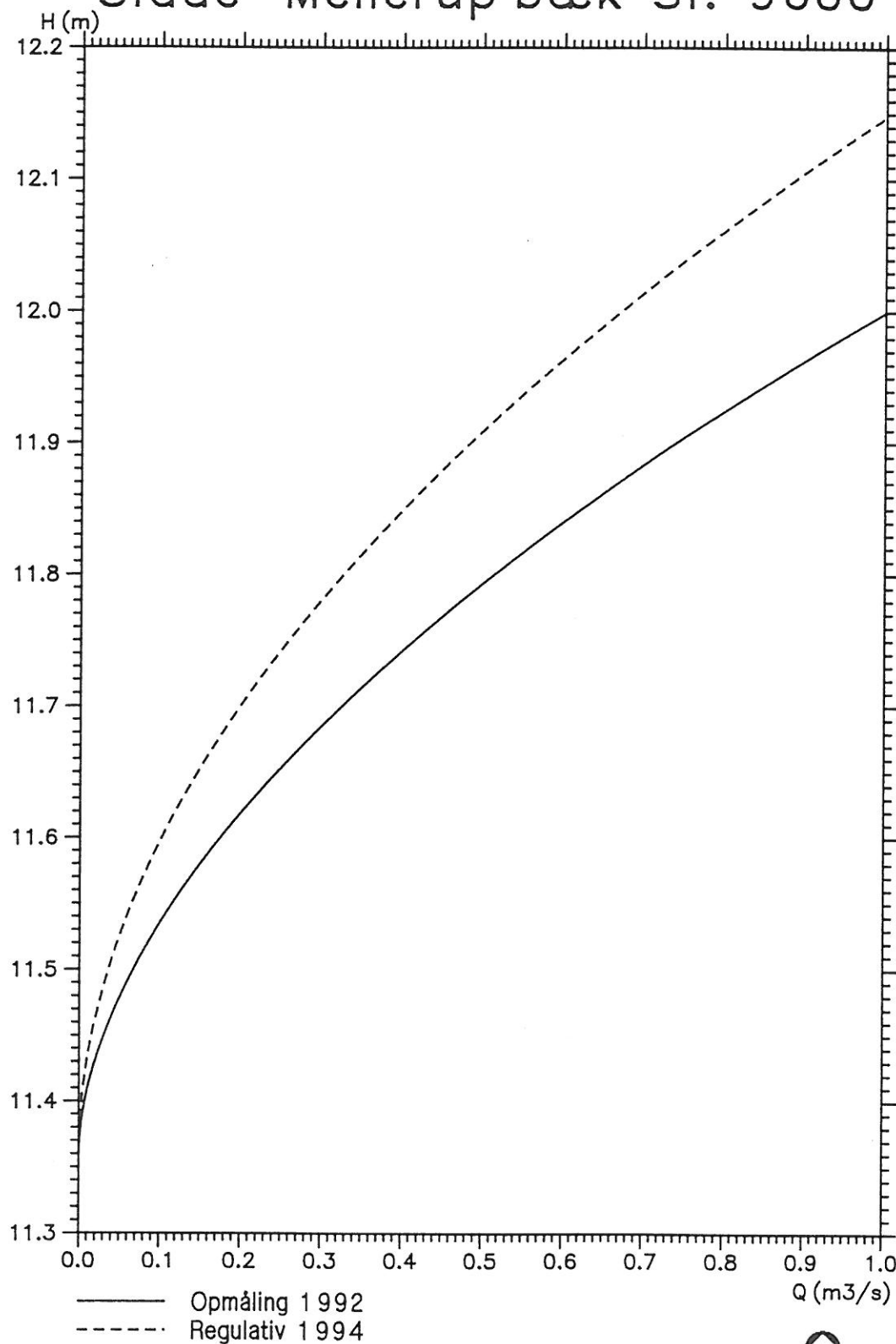
## Stade-Mellerup bæk St. 8700



VASP

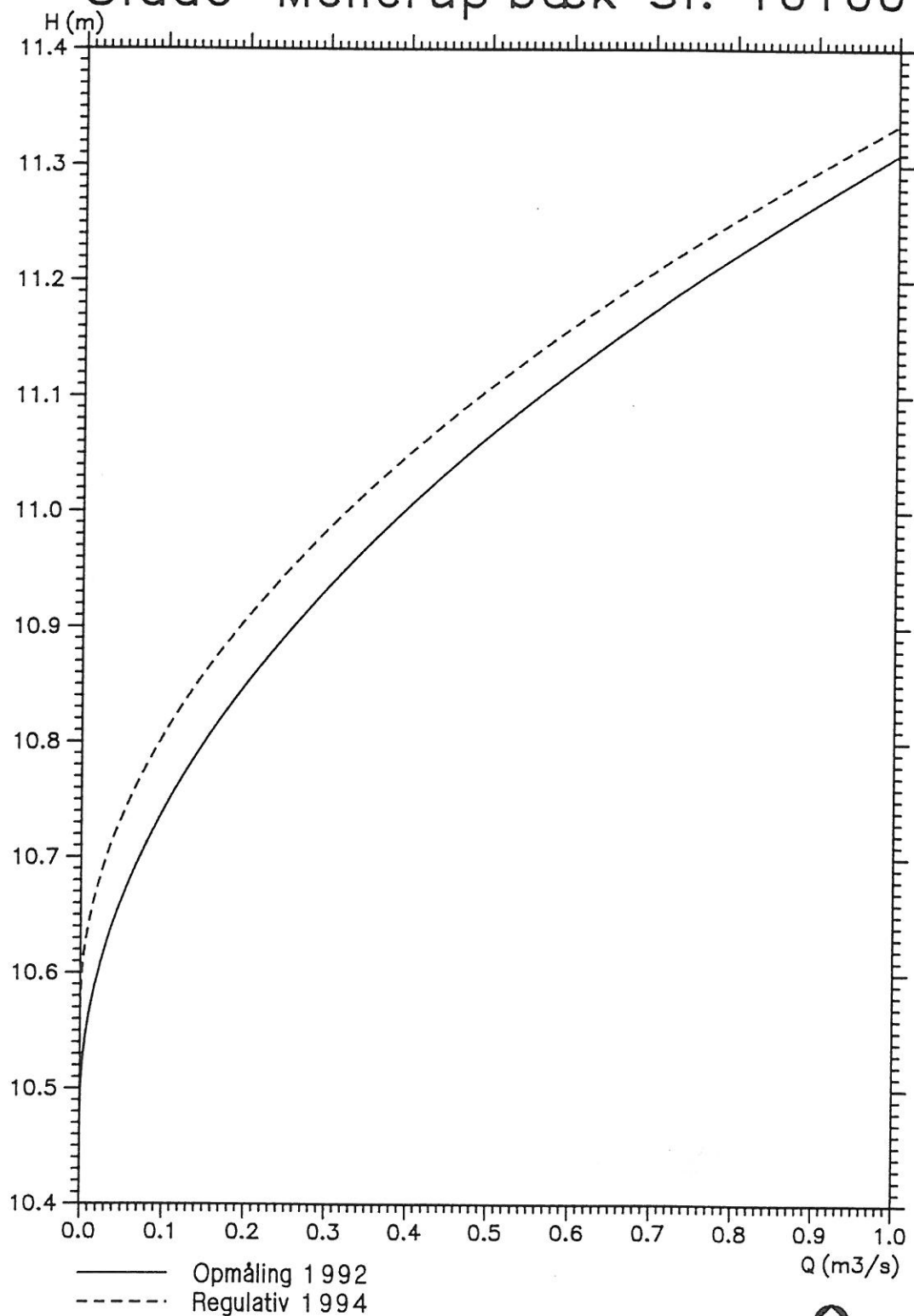
# Stade-Mellerup bæk St. 9600

25



VASP

# Stade-Møllerup bæk St. 10100 <sup>26</sup>



## 4.0 BYGVÆRKER

### 4.1 Broer og overkørsler

#### Stade-Mellerup bæk

Beliggenhed (stationering)	Beskrivelse	Dimensioner for vandslug/ rørdiameter	Målt rørbund- kote/kote for underkant af bro	Ejerforhold
m		cm	cm	
837	Betonrørbro	ø 40	4609	Privat
844	(Hækkensvej)	ø 40	4608	
1871	Betonrørbro	ø 80	4084	Privat
1875		ø 80	4087	
1988	Betonrørbro	ø 80	4048	Privat
1998	(Lillekærvej)	ø 60	4057	
2070	Betonrørbro	ø 60	4005	Privat
2072		ø 60	4011	
2133	Betonrørbro	ø 60	3990	Privat
2138		ø 60	3986	
2254	Betonrørbro	ø 40	3936	Privat
2256		ø 40	3936	
2340	Stenkistebro	40	4024	Brønderslev kommune
2350	(Sterupvej)			
2350	Betonrørbro	ø 90	3902	Brønderslev kommune
2367	(Sterupvej)	ø 90	3869	
3526	Betonrørbro	ø 80	3160	Privat
3532		ø 80	3155	
3655	Betonrørbro	ø 90	3077	Brønderslev kommune
3677	(Flyvbjergvej)	ø 90	3047	



## Stade-Mellerup bæk fortsat

Beliggenhed (stationering)	Beskrivelse	Dimensioner for vandslug/ rørdiameter	Målt rørbund- kote/kote til underkant af bro	Ejerforhold
m		cm	cm	
4218	Betonrørbro	ø 90	2762	Privat
4224		ø 90	2749	
4412	Betonrørbro	ø 95	2633	Privat
4416		ø 95	2641	
4682	Betonrørbro	ø 95	2388	Privat
4684		ø 95	2379	
5594	Betonrørbro	ø 100	1989	Privat
5604		ø 100	1963	
6170	Betonrørbro (Risholmvej)	ø 125	1838	Brønderslev kommune
6183		ø 125	1819	
7063	Betonrørbro	ø 125	1587	Privat
7068		ø 125	1587	
7724	Betonrørbro (Sillebakkevej)	ø 125	1445	Privat
7729		ø 125	1434	
9700	AMCO-rørbro (Stadevej)	ø 300	992	Brønderslev kommune
9715		ø 300	978	

**Klæstrup bæk**

Beliggenhed (stationering)	Beskrivelse	Dimensioner for rørdia- meter	Målt bundkote	Ejerforhold
m		cm	cm	
407	Betonrørbro	ø 50	2778	Privat
412		ø 50	2783	
1026	Betonrørbro	ø 50	2445	Privat
1036		ø 50	2437	
1468	Betonrørbro	ø 45	2113	Privat
1475		ø 50	2077	
1753	Træspang			Privat
1754				
1778	Betonrørbro	ø 100	1909	Brønderslev kommune
1788	(Risholmvej)	ø 100	1900	
2322	Betonrørbro	ø 80	1700	Privat
2331		ø 80	1693	
2744	Betonrørbro	ø 80	1581	Privat
2748		ø 80	1576	
2897	Betonrørbro	ø 100	1533	Privat
2900		ø 100	1524	

**Mellerupgrøften**

Beliggenhed (stationering)	Beskrivelse	Dimensioner for rørdia- meter	Målt bundkote	Ejerforhold
m		cm	cm	
730	Betonrørbro	ø 30	2921	Privat
732		ø 30	2914	
785	Betonrørbro (Kærvangsvej)	ø 50	2880	Privat
794		ø 50	2816	
1000	Betonrørbro	ø 30	2648	Privat
1003		ø 30	2612	
1256	Betonrørbro	ø 60	2474	Privat
1260		ø 60	2469	
1800	Betonrørbro	ø 50	2183	Privat
1806		ø 50	2156	

**4.2 Rørledninger****Stade-Mellerup bæk**

Beliggenhed (stationering)	Beskrivelse	Dimensioner for rørdia- meter	Målt bundkote	Ejerforhold
m		cm	cm	
920	Betonrørledning (Hjulskovvej)	ø 55	4574	Privat
1023		ø 40	4564	
3452	Betonrørledning	ø 60	3184	Privat
3482		ø 60	3192	
4472	Betonrørledning	ø 95	2557	Privat
4498		ø 95	2557	
4528	Betonrørledning	ø 95	2531	Privat
4553		ø 95	2490	

**Klæstrup bæk**

Beliggenhed (stationering)	Beskrivelse	Dimensioner for rørdia- meter	Målt bundkote	Ejerforhold
m		cm	cm	
0	Betonrørledning	ø 25	2961	Privat
79		ø 35	2893	
262	Betonrørledning	ø 60	2835	Privat
333		ø 50	2808	
444	Betonrørledning (Jerslevvej)	ø 45	2768	Privat
874		ø 50	2531	
1116	Betonrørledning	ø 40	2394	Privat
1266		ø 50	2216	

**Mellerupgrøften**

Beliggenhed (stationering)	Beskrivelse	Dimensioner for rørdia- meter	Målt bundkote	Ejerforhold
m		cm	cm	
1388	Betonrørledning	ø 50	2351	Privat
1476		ø 50	2331	
1567	Betonrørledning	ø 50	2315	Privat
1614		ø 50	2290	

**4.3 Styrt****Stade-Mellerup bæk**

Beliggenhed (stationering) m	Beskrivelse	Målt bundkote cm	Ejerforhold
4229	Træstyrt	2775/2762	Privat
4234	Træstyrt	2751/2735	Privat
4421	Kampestensstyrt	2638/2615	Privat
4426	Kampestensstyrt	2626/2599	Privat
4553	Rørstyrt	2490/2475	Privat
5604	Rørstyrt	1963/1938	Privat
6183	Rørstyrt	1819/1775	Brønderslev kommune

**Klæstrup bæk**

Beliggenhed (stationering) m	Beskrivelse	Målt bundkote cm	Ejerforhold
27	Brøndstyrt	2929/2919	Privat
874	Rørstyrt	2531/2506	Privat
1266	Rørstyrt	2216/2185	Privat
1475	Rørstyrt	2077/2029	Privat

## Mellerupgrøften

Beliggenhed (stationering) m	Beskrivelse	Målt bundkote cm	Ejerforhold
794	Rørstyrt	2816/2785	Privat
1614	Rørstyrt	2290/2258	Privat
1806	Rørstyrt	2156/2148	Privat

### 5.0 ADMINISTRATIVE BESTEMMELSER

Vandløbene administreres af Brønderslev byråd som beskrevet i standarddelens afsnit a, bilag 2, side 42.

### 6.0 SEJLADS

Vandløbenes dimensioner muliggør ikke sejlads, som beskrevet i standarddelens afsnit c, bilag 2, side 45.

### 7.0 BREDEJERFORHOLD

Forhold, der skal iagttages, er anført i standarddelens afsnit b, bilag 2, side 42.

### 8.0 VEDLIGEHOLDELSE

**Stade-Mellerup bæk** er for strækningen 0 - 3655 m målsat som B1-vandløb. Brønderslev byråd har dog besluttet at vandløbet skal vedligeholdes i overensstemmelse med de for A-vandløb fastsatte vedligeholdelsesbestemmelser, jf. standarddelens afsnit d, bilag 2, side 45. Eneste ændring er kravet til vandløbets bundkote.

**Stade-Mellerup bæk** skal for strækningen 3655 - 10300 m vedligeholdes i overensstemmelse med de for B1- og B2-vandløb fastsatte vedligeholdelsesbestemmelser, jf. standarddelens afsnit d, bilag 2, side 46.

**Klæstrup bæk** skal vedligeholdes i overensstemmelse med de for D-vandløb fastsatte vedligeholdelsesbestemmelser, jf. standarddelens afsnit d, bilag 2, side 48.

**Tilløb til Klæstrup bæk** er ikke særskilt målsat i recipientkvalitesplanen. Den nedenfor liggende Klæstrup bæk er målsat som D-vandløb. Brønderslev byråd har derfor besluttet at Tilløb til Klæstrup bæk skal vedligeholdes i overensstemmelse med de for D-vandløb fastsatte vedligeholdelsesbestemmelser, jf. standarddelens afsnit d, bilag 2, side 48.

**Mellerupgrøften** er målsat som B1-vandløb i recipientkvalitesplanen. Brønderslev byråd har dog besluttet at vandløbet skal vedligeholdes i overensstemmelse med de for A-vandløb fastsatte vedligeholdelsesbestemmelser, jf. standarddelens afsnit d, bilag 2, side 44. Eneste ændring er kravet til vandløbets bundkote.

Vedligeholdelsen udføres manuelt for alle vandløb.

I forbindelse med en eventuel bundskovling kan arbejdet udføres maskinelt.

For **Stade-Mellerup bæk** foretages der på strækningen 0 - 3655 m en årlig gennemgang af vandløbet i perioden 1. august - 1. september. Derefter skønner vandløbsmyndigheden, hvorvidt der er behov for grødeskæring.

For strækningen 3655 - 10300 m foretages grødeskæring 2 gange om året efter en forudgået besigtigelse. Terminerne er 15. juni - 15. juli og 15. september - 15. oktober.

For **Klæstrup bæk med tilløb** foretages grødeskæring 1 gang om året. Terminen er den 1. august - 1. september. Kommunen kan dog, hvis den skønner det hensigtsmæssigt, foretage en ekstra grødeskæring tidligere end den fastsatte termin. Denne ekstra grødeskæring vil blive foretaget i en strømnende på 60 - 70 % af den i dimensionsskemaet, kapitel 3, fastsatte bundbredde.

For **Mellerupgrøften** foretages der en årlig gennemgang af vandløbet i perioden 15. juli - 15. august. Derefter skønner vandløbsmyndigheden, hvorvidt der er behov for grødeskæring.

## **9.0 TILSYN**

Tilsyn med vandløbene udføres af Brønderslev kommune, Teknisk forvaltning.

Kommunen afholder på begæring offentlig syn i september og oktober måned.

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

## **10.0 REVISION**

Regulativet skal optages til revision senest år 2004.

## **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 22. december 1993.

Regulativet er herefter vedtaget af Brønderslev byråd den 16. februar 1994.



Peder Ivar Nielsen  
Borgmester



Arne Bak Andersen  
Kommunaldirektør

Regulativet træder ikraft umiddelbart efter byrådets vedtagelse



## REDEGØRELSE

### GRUNDLAGET FOR OG KONSEKVENSERNE AF REGULATIVFORSLAGET

**GRUNDLAGET :** Regionplan Nordjylland 1989 - 2001 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 1991.
  2.       **Fredningsplan 1985 - 97**  
Godkendt i februar 1990.
  3.       **Forslag til vandindvindingsplan**  
Dateret 1989.
  4.       **Landbrugsplan for Nordjyllands Amt**  
Dateret 1988.
  5.       **Råstofplanlægning i Nordjyllands Amtskommune**  
Dateret januar 1985.
- Af andre planer og forhold med betydning for vandløbene i Brønderslev kommune skal nævnes:
6.       **Brønderslev kommunes spildevandsplan**  
Dateret 1988
  7.       **Udsætningsplaner**  
Udgivet af Danmarks Fiskeri- og Havundersøgelser.
  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

**STADE-MELLERUP BÆK MED TILLØB** er omfattet af foranstående således:

### 1. Kvalitetsplan

#### **Stade-Mellerup bæk**

Strækning	Målsætning	Betegnelse
Start af Stade-Mellerup bæk til Mellerupgrøften (St. 0 - 5350 m)	Yngelopvækstvand for laksefisk	B1
Tilløb af Mellerupgrøften til udløb i Stubdrup bæk (St. 5350-10300 m)	Opvækst- og opholdsvand for laksefisk	B2

**Klæstrup bæk** er målsat som vandløb uden fiskeinteresse, belastet af spildevandsudledning, betegnelse D.

**Tilløb til Klæstrup bæk** er ikke særskilt målsat i kvalitetsplanen.

**Mellerupgrøften** er målsat som yngelopvækstvand for laksefisk, betegnelse B1.

### 2. Fredningsplan

#### **Stade-Mellerup bæk**

Strækning	Udpeget til
Start af Stade-Mellerup bæk til Risholmvej (St. 0 - 6183 m)	Ikke udpeget i fredningsplanen
Risholmvej til udløb i Stubdrup bæk (St. 6183 - 10300 m)	Særligt værdifulde landskaber, Økologiske forbindelser

**Klæstrup bæk**

Strækning	Udpeget til
Start af Klæstrup bæk til Risholmvej (St. 0 - 1788 m)	Ikke udpeget i fredningsplanen
Risholmvej til udløb i Stubdrup bæk (St. 1788 - 2915 m)	Særligt værdifulde landskaber

**Tilløb til Klæstrup bæk** gennemløber et område, der er udpeget som "Særligt værdifulde landskaber".

**Mellerupgrøften** gennemløber ikke et område, der er udpeget i fredningsplanen.

**3. Vandindvindingsplan**

**Stade-Mellerup bæk, Klæstrup bæk med tilløb og Mellerupgrøften** gennemløber alle et område, hvor den aktuelle og forventede vandindvinding påvirker vandløbets aktuelle medianminimumsvandføring med mindre end 100 % og et område, der er udpeget beliggende i "Anvendelige grundvandsområder".

**4. Landbrugsplan****Stade-Mellerup bæk**

Strækning	Interesseområde
Start af Stade-Mellerup bæk til Risholmvej (St. 0 - 6183 m)	Almindelig interesse
Risholmvej til udløb i Stubdrup bæk (St. 6183 - 10300 m)	Mindre interesse

**Klæstrup bæk med tilløb og Mellerupgrøften** gennemløber begge et område af "Almindelig interesse".

## 5. Råstofplan

### Stade-Mellerup bæk

Strækning	Interesseområde
Start af Stade-Mellerup bæk til Klæstrup bæk (St. 0 - 7448 m)	Sekundær interesse
Klæstrup bæk til udløb i Stubdrup bæk (St. 7448 - 10300 m)	Uden interesse

**Klæstrup bæk med tilløb og Mellerupgrøften** gennemløber begge et område af "Sekundær interesse".

## 6. Spildevandsplan

**Stade-Mellerup bæk** er ikke direkte modtager af spildevand fra noget bysamfund.

**Klæstrup bæk med tilløb** er modtager af rensset byspildevand fra Jerslev renseanlæg og overfladevand/opspædet spildevand fra Klæstrup.

**Mellerupgrøften** er modtager af overfladevand/opspædet spildevand fra samlet bebyggelse ved Sterupvej nord for Jerslev.

## 7. Udsætningsplaner

Danmarks Fiskeri- og Havundersøgelser, Ferskvands-Fiskerilaboratoriet, Silkeborg har i 1990 udsendt udsætningsplan for Vandsystem 13, Ryå, som også omfatter **Stade-Mellerup bæk, Klæstrup bæk med tilløb og Mellerupgrøften**.

I henhold til udsætningsplanen er **Stade-Mellerup bæk** et ørredvand. Der udsættes derfor 6500 stk. yngel og 1300 stk. 1 års fisk. Med hensyn til udsætningssteder og antal, henvises til udsætningsplanen.

**Klæstrup bæk med tilløb og Mellerupgrøften** var på undersøgelsestidspunktet i en sådan forureningstilstand at begge vandløb er uegnet til udsætning.

## 8. Forhold til Lov om naturbeskyttelse

**Stade-Mellerup bæk, Klæstrup bæk med tilløb og Mellerupgrøften** er alle udpeget som § 3-vandløb (tidligere § 43-vandløb).

## 9. Forhold til Lov om okker

**Stade-Mellerup bæk, Klæstrup bæk med tilløb og Mellerupgrøften** gennemløber ikke områder, der er udpeget som okkerpotentielle.

## KONSEKVENSER

### **Stade-Mellerup bæk**

Det tidligere regulativ for Vandløb nr. 60 "Hummelhede bæk" af 1901 er ikke entydig i sin koteangivelse. Desuden bygger det tidligere regulativ for Vandløb nr. 60 "Stade-Mellerup bæk" af 1978 på en opmåling foretaget i 1958. Brønderslev byråd har derfor besluttet at fastlægge de regulativmæssige dimensioner med udgangspunkt i vandløbets faktiske tilstand, baseret på opmålingen november/december måned 1992. Med disse regulativmæssige dimensioner sker der ingen væsentlig ændring af de nuværende afvandingsmæssige forhold.

### **Klæstrup bæk med tilløb**

Det tidligere regulativ for Vandløb nr. 62 "Klæstrup bæk" af 1978 viser store uoverensstemmelser i forhold til de faktiske forhold, baseret på opmålingen november/december 1992. Brønderslev byråd har derfor besluttet at fastlægge en ny regulativmæssig bund med udgangspunkt i opmålingen. De regulativmæssige bredder er valgt ud fra det tidligere regulativ.

### **Mellerupgrøften**

Da der ikke tidligere har eksisteret et stadfæstet regulativ for Mellerupgrøften har fastlæggelsen af de nye regulativmæssige dimensioner taget udgangspunkt i vandløbets faktiske forhold, baseret på opmålingen november/december måned 1992. Der er valgt kun at sætte krav til vandløbets bundkote, resten skal henligge naturligt.

Miljømæssigt vil de ændrede vedligeholdelsesbestemmelser for både **Stade-Mellerup bæk** og **Mellerupgrøften** give vandløbene større variation og derved bedrer livsbetingelserne for fisk og smådyr. Samtidig vil vandløbene opnå en større selvrensningseffekt.

Desuden sikre de ændrede vedligeholdelsesbestemmelser, at der ikke foretages unødvendig opgravning i vandløbene, og at der ved en eventuel opgravning kun opgraves sand og mudder.

Grødeskæring i strømmende vil selv ved lave sommervandføringer sikre en frisk strøm og en tilstrækkelig vandstand til fisk og smådyr.

Den ændrede slåning af sideskråninger vil give skygge om sommeren, og samtidig forbedrer livsbetingelserne for de dyr der lever omkring vandløbene.

Da **Klæstrup bæk med tilløb** er målsat som et vandløb uden fiskeinteresse, opfylder vedligeholdelsesbestemmelserne først og fremmest kravet til vandløbets afvandingsevne. Der vil derfor ikke ske nogen væsentlig ændring af de miljømæssige forhold.

## **Standarddel**

Nærværende standarddel for vandløbsregulativer i Brønderslev kommune indeholder oplysninger og bestemmelser, der er fælles for alle kommunevandløb, der administreres af Brønderslev byråd.

### **a. Administrative bestemmelser**

1. Vandløbene administreres af Brønderslev byråd som vandløbsmyndighed.
2. Vandløbenes vedligeholdelse påhviler Brønderslev byråd. Hel eller delvis fornyelse af rørlagte strækninger indgår ikke i den almindelige vedligeholdelse, men behandles efter reguleringsbestemmelserne.
3. Vandløbene skal vedligeholdes således, at den for det enkelte vandløb fastlagte skikkelse eller vandføringsevne ikke ændres. Med hensyn til de fastlagte vedligeholdelsesprincipper og -metoder henvises til afsnit d.
4. Bygværker og skråningssikringer m.v., der er udført af hensyn til vandløbet, vedligeholdes som dele af vandløbet.
5. Vedligeholdelse af øvrige bygværker - broer, overkørsler, rørledninger og stemmeværker m.v. - påhviler de respektive ejere eller brugere.
6. Ejere eller brugerne har pligt til at optage slam og grøde m.v., der samler sig ved bygværker.
7. Bygværker, der ikke vedligeholdes forsvarligt, kan fjernes eller istandsættes ved Brønderslev kommunes foranstaltning og på ejerens bekostning.
8. Beplantningen langs vandløbet inden for en afstand af 2 m fra vandløbets øverste kant skal bevares af hensyn til dens grødebegrænsende virkning. Hvis dele af beplantningen er til hinder for vedligeholdelsen af vandløbet, kan Brønderslev kommune foretage den nødvendige udtynding.

### **b. Bredejerforhold**

1. Dyrkning, jordbehandling, plantning, terrænændringer og anbringelse af hegn må i landzone ikke foretages i en bræmme på 2 m langs naturlige eller i regionplanen højt målsatte vandløb og søer. Bestemmelsen gælder ikke isolerede søer under 100 m<sup>2</sup>.

Ved naturlige vandløb forstås alle vandløb, der har eksisteret fra naturens hånd, uanset om der er foretaget en regulering af vandløbet.

Undtaget fra denne bestemmelse er anbringelse af hegn, hvor arealet benyttes til løsdrift, se pkt. 4, og plantning af skyggegivende vegetation til begrænsning af grødevækst. Plantning af skyggegivende vegetation skal ske gruppevis.

2. Ejere og brugere af de til vandløbet grænsende ejendomme er pligtige at tåle de fornødne vedligeholdelsesarbejders udførelse, herunder transport af materialer og maskiner og disses arbejde langs vandløbets bredder. Arbejdsbæltet bliver normalt ikke over 8 m bredt.
3. Bygninger, bygværker, faste hegn, beplantninger, udgravninger og lignende anlæg af blivende art må ikke uden byrådets tilladelse anbringes øverste vandløbskant nærmere end 8 m, og for rørlagte strækninger ikke rørledningens midte nærmere end 2 m.
4. De til vandløbet grænsende arealer må ikke benyttes til løsdrift, med mindre der sættes et forsvarligt hegn langs med og mindst 1 m fra øverste vandløbskant. Sådanne hegn har ejeren pligt til at fjerne inden 2 uger efter tilsynets meddelelse om, at det er nødvendigt af hensyn til maskinel udførelse af vedligeholdelsesarbejdet.

De tilgrænsende lodsejere har pligt til at frahegne sumpede eller andre arealer i vandløbets umiddelbare nærhed, såfremt dette er nødvendigt for at forhindre bundopskydning eller udskridning i vandløbets sideskråninger.

5. Ingen må bortlede vandet fra vandløbet, eller foranledige, at vandstanden i vandløbet forandres eller vandets frie løb hindres.

Regulering herunder rørlægning af vandløbet må kun finde sted efter indhentet godkendelse fra Brønderslev byråd.

I det hele taget må ingen foretage indgreb i eller ved vandløbet i strid med regulativets bestemmelser, vandløbsloven eller anden lovgivning.

6. Faste stoffer, haveaffald, spildevand eller andre væsker, der kan foranledige aflejringer i vandløbet eller forurene dets vand, må ikke tilføres vandløbet eller oplægges så nær, at der kan være risiko for, at de skylles ud deri. Udledninger, der er tilladt efter miljøloven, er undtaget.
7. Gennemløber vandløbet arealer, der af miljøstyrelsen er udpeget som okkerpotentielle, må nye eller ændrede udgrøftninger og dræninger af arealer ikke påbegyndes, før der foreligger godkendelse efter okkerloven.



8. De tilgrænsende lodsejere kan uden tilladelse oppumpe vand fra vandløbet til kreaturvanding med mulepumpe eller vindpumpe.

Byrådet kan meddele tilladelse til indretning af egentlige vandingssteder. Sådanne vandingssteder vil normalt kun blive tilladt, hvis de etableres uden for vandløbets profil og frahegnes dette.

Anden vandindtagning må kun finde sted, hvis der foreligger tilladelse efter vandforsyningsloven.

9. Nye tilløb og tilløb, der reguleres, skal forsynes med en 5 m bred overkørsel ved udløbet til brug ved transport af materiel, der anvendes til vandløbets vedligeholdelse.
10. Afmærkninger på vandløbets areal må ikke beskadiges eller fjernes. Sker det, er den der er ansvarlig for beskadigelsen eller fjernelsen pligtig til at bekoste retableringen.
11. Udløb fra dræn- og rørledninger skal udføres og vedligeholdes således, at de ikke gør skade på vandløbets skråninger.

Aflejringer ud for udløb af eksisterende dræn- og rørledninger over de i dimensionsskemaerne anførte bundkoter vil efter anmodning blive fjernet ved kommunens foranstaltning.

Nye dræn- og rørledninger må ikke uden byrådets tilladelse placeres med underkanten af røret dybere end 10 cm over de i dimensionsskemaet anførte bundkoter.

12. Beskadiges vandløbet, diger, bygværker eller andre anlæg ved vandløbet, eller foretages foranstaltninger i strid med vandløbsloven, kan byrådet meddele påbud om genoprettelse af den tidligere tilstand.

Er et påbud ikke efterkommet inden udløbet af den fastsatte frist, kan byrådet foretage det fornødne på den forpligtedes regning.

13. Er der fare for, at betydelig skade kan ske på grund af usædvanlige nedbørsforhold eller andre udefra kommende usædvanlige begivenheder, kan byrådet foretage det fornødne uden påbud og på den forpligtedes regning.
14. Overtrædelse af bestemmelserne i regulativet straffes med bøde.

### c. Bestemmelser om sejlads

1. Det er tilladt at sejle på vandløbene med ikke-motordrevne småfartøjer som robåde, kajaker og kanoer. Sejladsen må ikke være til skade eller ulempe for vandløbet eller for andres jagt, fiskeri eller rørsær.
2. Den, der lovligt spærrer for sejlads som nævnt i pkt. 1, skal anvise anden adgang over sin ejendom.
3. Retten til sejlads giver ikke adgang til at betræde andres ejendom.
4. Motorbådssejlads må kun finde sted med tilladelse fra Brønderslev byråd. Begrænsningen i sejladsretten gælder ikke kommunens sejlads i forbindelse med tilsyn og vedligeholdelse, Nordjyllands Amts miljøkontor eller Statens fiskerikontrol.

### d. Vedligeholdelsesbestemmelser

1. Brønderslev byråd afgør, om vedligeholdelsen skal udføres i entreprise eller ved egen foranstaltning.
2. Vandløbene foranstalles vedligeholdet af Brønderslev kommune, Teknisk forvaltning på byrådets vegne.
3. Brønderslev byråd har, med udgangspunkt i regulativernes redegørelser, besluttet, at vedligeholdelsen af de enkelte vandløb skal udføres således, at vandløbenes fysiske tilstand er i overensstemmelse med de krav, den målsatte anvendelse stiller hertil. Brønderslev byråd har i konsekvens heraf besluttet følgende vedligeholdelsesprincipper:

#### **3.1. Vandløb med målsætning A (*Særligt interesseområde*).**

Vandløb med denne målsætning skal henligge i naturlig tilstand.

Der stilles ingen krav til skikkelse eller vandføringsevne.

Vedligeholdelse iværksættes, når vandløbsmyndigheden skønner, der er behov derfor.

Vedligeholdelsen begrænses mest muligt og iværksættes kun af hensyn til vandløbsmiljøet.

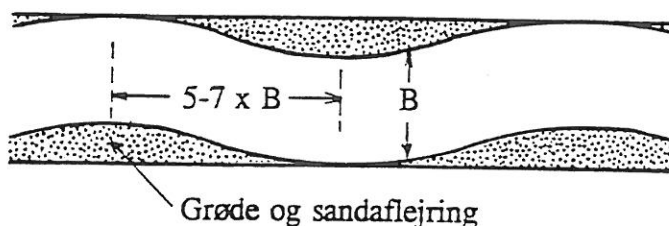
Grødeskæring skal udføres således, at vandløbsbunden forstyrres mindst muligt. Grødeskæring skal foretages i strømrrender. Vandløbsmyndigheden beslutter efter eget skøn, hvilken bredde strømrrenden skal gives.

Vedligeholdelsen udføres manuelt.

### 3.2. Vandløb med målsætning B1 (Gyde- og/eller yngelopvækstvand for laksefisk) og B2 (Laksefiskevand).

Grundlaget for vedligeholdelsen er den vandføringsevne, regulativets dimensioner udtrykker. Vandføringsevnen udtrykkes i Q/H-kurver, hvor Q er vandføringen i l/sek. eller m<sup>3</sup>/sek., og H er vandstanden i cm eller m.

Grødeskæring foretages efter behov og efter forudgået besigtigelse og vurdering. Vandløbene grødeskæres op til 4 gange om året, efter en eventuel forud fastsat tid. Grødeskæringen foretages manuelt og i strømrrender i overensstemmelse med efterfølgende principskitse.



hvor B er den i dimensionsskemaet anførte bundbredde.

Ved sidste grødeskæring skal strømrrenden være lig med den i dimensionsskemaet anførte bundbredde. Ved øvrige skæringer skal der være en strømrrende på 60 - 70 % af denne bundbredde.

Kantslåning begrænses til de strækninger, hvor bredvegetationen hænger ud over strømrrenden, og hvor den forsinker afstrømningen.

Bundskovling og kantaftretning iværksættes først, når vandløbets faktiske vandaflodningsevne er forringet svarende til en hævnings af den regulativfastsatte bundkote med 10 cm. Arbejdet skal udføres under hensyntagen til de miljømæssige forhold og skal fortrinsvis foregå i månederne august, september eller oktober.

Grødeskæring udføres manuelt. Større sandaflejringer kan tillades fjernet maskinelt.

### 3.3. Vandløb med målsætning B2-B3 (*Laksefiskevand-Karpefiskevand*)

Grundlaget for vedligeholdelsen er den vandføringsevne, regulativets dimensioner udtrykker. Vandføringsevnen udtrykkes i Q/H-kurver, hvor Q er vandføringen i l/sek. eller m<sup>3</sup>/sek., og H er vandstanden i cm eller m.

Grødeskæring foretages 1 eller 2 gange om året efter en forud fastlagt tidsplan.

Grødeskæringen foretages i strømrrender efter de i afsnit 3.2. beskrevne principper.

Kantslåning begrænses til de strækninger, hvor bredvegetationen hænger ud over strømrrenden, og hvor tilsynet skønner, der er behov derfor.

Bundskovling og kantaftretning iværksættes først, når vandløbets faktiske vandføringsevne er forringet svarende til en hævnning af den regulativfastsatte bundkote med 10 cm. Arbejdet skal udføres under hensyntagen til de miljømæssige forhold og skal fortrinsvis foregå i månederne, august, september eller oktober.

Grødeskæring udføres fortrinsvis manuelt, men kan tillades udført maskinelt. Større sandaflejringer fjernes maskinelt.

### 3.4. Vandløb med målsætning B3 (*Karpefiskevand*).

Grundlaget for vedligeholdelsen er de koter, bredder, anlæg og fald, der er anført i regulativets dimensionsskema. Dimensionerne anses for overholdt, hvis den vandføringsevne, de udtrykker, er tilstede.

Grødeskæring og kantslåning foretages 1 eller 2 gange om året inden for de regulativfastsatte dimensioner. Hvor de faktiske dimensioner er større end de regulativfastsatte, efterlades grøde i siderne.

Bundskovling og kantaftretning iværksættes først, når vandløbets faktiske vandføringsevne er forringet svarende til en hævnning af den regulativfastsatte bundkote med 10 cm. Efter samme princip kan byrådet vælge at lade vandløbet oprense til en vandføringsevne svarende til en sækning af den regulativfastsatte bundkote med 20 cm med en tilsvarende reduktion af bundbredden svarende til sideskråningernes anlæg.

Arbejdet skal udføres under hensyntagen til de miljømæssige forhold og skal fortrinsvis foregå i perioden fra 1. juli til 31. oktober.

Hvor intet andet er anført foretages vedligeholdelsen fortrinsvis maskinelt.

### 3.5. Vandløb med målsætning B4 (*Varieret dyre- og planteliv, men uden fiskeinteresse*).

Vedligeholdes under iagtagelse af de bestemmelser som gælder for laksefiskevand.

### 3.6. Øvrige vandløb uden fiskevandsmålsætning.

Grundlaget for vedligeholdelsen er de koter, bredder, anlæg og fald, der er anført i regulativets dimensionsskema. Dimensionerne anses for overholdt, hvis den vandføringsevne, de udtrykker, er tilstede.

Grødeskæring og kantslåning foretages 1 eller 2 gange om året inden for de regulativfastsatte dimensioner.

Bundskovling og kantafretning iværksættes, når vandløbets bund konstateres beliggende mere end 10 cm over den regulativfastsatte bundlinie. Byrådet kan da lade vandløbet udgrave op til 20 cm under bundlinien med en tilsvarende reduktion af bundbredden svarende til sideskråningernes anlæg.

Vedligeholdelsen foretages fortrinsvis maskinelt.

### Generelle bestemmelser

Bundskovling og kantafretning iværksættes kun til vedligeholdelse af den fastsatte dimension eller vandføringsevne. Det vil sige, at huller i vandløbsbunden ikke må jævnes eller på anden måde fyldes i forbindelse med vedligeholdelsen. Grus, sten og muslingebanker må ikke fjernes fra vandløbsbunden.

Miljøforbedrende foranstaltninger (bl.a. gydegrus) må gerne foretages så længe den vandføringsevne, regulativets dimensioner udtrykker, stadig er tilstede.

Opstår der tvivl om, hvorvidt kravet til vandløbets vandføringsevne er opfyldt, gennemføres en opmåling af vandløbet. Herefter foretages en hydraulisk beregning, hvor vandføringsevnen i det opmålte vandløb sammenlignes med den vandføringsevne, regulativets dimensioner udtrykker.

4. Ved tilrettelæggelse af vedligeholdelsesarbejdet skal de ulemper, som ejere og brugere skal tåle, søges fordelt ligeligt på begge sider af vandløbet.

Afskåret grøde og kantvegetation oplægges ovenfor øverste vandløbskant.

På strækninger, hvor det ikke er muligt at opsamle grøden efterhånden som den afskæres, kan det tillades at lade grøden drive frit med strømmen og opsamle den på hensigtsmæssige steder. I sådanne tilfælde skal den opsamlede grøde transporteres bort fra vandløbets nærhed inden for 24 timer efter opsamlingen.

Hvor der foretages maskinel grødeskæring flere gange om året, kan disse foretages fra samme side af vandløbet et år ad gangen.

5. Udbedring af bygværker og skråningssikringer foretages fortrinsvis udenfor perioden maj - oktober. Fyld fra oprensningen m.v., der fremkommer ved vandløbets regulativmæssige vedligeholdelse, er brugerne af de tilstødende jorder pligtig til at fjerne mindst 5 m fra vandløbskanten eller at 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 fylden, kan byrådet efter skriftlig varsel til ejeren eller brugeren lade arbejdet udføre på den pågældendes bekostning.

6. Lodsejere, eller andre med interesse i vandløbet, der måtte finde vandløbets vedligeholdelsestilstand eller specielle forhold vedrørende vandløbene utilfredsstillende, kan rette henvendelse herom til Brønderslev kommune, Teknisk forvaltning.