



BRØNDERSLEV KOMMUNE

Teknisk Forvaltning

Bredgade 60

9700 Brønderslev

REGULATIV FOR STERUP MØLLEBÆK MED TILLØB

KOMMUNEVANDLØB NR. 805-3.0 STERUP MØLLEBÆK
KOMMUNEVANDLØB NR. 805-3.1 FLYVBJERG ØLAND
KOMMUNEVANDLØB NR. 805-3.2 STERUP BYBÆK

DECEMBER 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.

INDHOLDSFORTEGNELSE	Side
FORORD	1
REGULATIV FOR STERUP MØLLEBÆK MED TILLØB	3
1.0 GRUNDLAGET FOR REGULATIVET	3
2.0 BETEGNELSE AF VANDLØBENE	3
3.0 VANDLØBENES SKIKKELSE OG DIMENSIONER	5
4.0 BYGVÆRKER	37
4.1 Broer og Overkørsler	37
4.2 Rørledninger	41
4.3 Styr	42
5.0 ADMINISTRATIVE BESTEMMELSER	43
6.0 SEJLADS	43
7.0 BREDEJERFORHOLD	43
8.0 VEDLIGEHOJDELSE	43
9.0 TILSYN	44
10.0 REVISION	44
11.0 REGULATIVETS IKRAFTTRÆDEN	45
REDEGØRELSE (BILAG 1)	46
GRUNDLAGET	46
KONSEKVENSER	49
STANDARDDEL (BILAG 2)	52
a. Administrative bestemmelser	52
b. Bredejerforhold	52
c. Bestemmelser om sejlads	55
d. Vedligeholdelsesbestemmelser	55
- Vandløb med målsætning A	55
- Vandløb med målsætning B1 og B2	56
- Vandløb med målsætning B2-B3	57
- Vandløb med målsætning B3	57
- Vandløb med målsætning B4	58
- Øvrige vandløb uden fiskevandmålsætning	58
- Generelle bestemmelser	58
OVERSIGTSKORT (BILAG 3)	60

REGULATIV FOR STERUP MØLLEBÆK MED TILLØB

1.0 GRUNDLAGET FOR REGULATIVET

Sterup møllebæk med tilløb er optaget som kommunevandløb i Brønderslev kommune, Nordjyllands amt, og omfatter kommunevandløbene:

Nr. 805-3	Sterup møllebæk
Nr. 805-3.1	Flyvbjerg Øland bæk
Nr. 805-3.2	Sterup bybæk.

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 1993.

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

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

- "Regulativ for Sterup Møllebæk".

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

- "Regulativ for Flyvbjerg-Øland Bæk".

For **Sterup bybæk** erstatter nærværende regulativ det tidligere:

- "Regulativ for Sterup Bybæk, Østlige del", som blev stadfæstet af det daværende Hjørring Amtsråd den 1. oktober 1931.

2.0 BETEGNELSE AF VANDLØBENE

Sterup møllebæk omfatter de vandløbsstrækninger der tidligere benævntes Kirkholtgrøften og Sterup møllebæk. De to vandløbsstrækninger ligger i naturlig forlængelse, og vil herefter blive behandlet administrativt og vedligeholdelsesmæssigt som et vandløb.

Sterup møllebæk med tilløb indgår i Uggerby å's vandløbssystem.

Sterup møllebæk udmunder i Bastholm Mølle å, sydlige del, som er kommunevandløb i Hjørring kommune.

Flyvbjerg Øland bæk og Sterup bybæk er tilløb til Sterup møllebæk.

Sterup møllebæk begynder som kommunevandløb ved Horsemosevej i det vestlige skelhjørne af matr. nr. 1^c, Øster-Hjulskovgård, Jerslev. Vandløbet forløber i vest-nordvestlig retning til det udmunder i Bastholm Mølle å, sydlige del, i det nordlige skelhjørne af matr. nr. 9^h, Sterup By, Jerslev.

Flyvbjerg Øland bæk begynder som kommunevandløb i skel mellem matr. nr. 48^a og 48^c, Sterup by, Jerslev. Vandløbet løber hovedsagelig i nordlig retning til dets udløb i Sterup møllebæk i det nordlige skelhjørne af matr. nr. 9^h, Sterup By, Jerslev.

Sterup bybæk begynder som kommunevandløb i skel mellem matr. nr. 8^d og 6^c, Sterup By, Jerslev. Vandløbet forløber i vestlig retning til dets udløb i Sterup møllebæk i det nordlige skelhjørne af matr. nr. 2 og 1ⁱ, Abildgård, Jerslev.

Sterup møllebæk har en samlet længde på 8034 m, hvoraf 977 m er rørlagt.

Flyvbjerg Øland bæk har en samlet længde på 3458 m, hvoraf 46 m er rørlagt.

Sterup bybæk har en samlet længde på 3659 m, hvoraf 326 m er rørlagt.

Sterup møllebæk grænser op til Hjørring kommune fra Bastholmvej st. 5830 m til det udmunder i Bastholm Mølle å, sydlige del, st. 8034 m.

Flyvbjerg Øland bæk grænser op til Hjørring kommune på strækningerne fra st. 1380 m til st. 2430 m og fra skalapæl 11 st. 2700 m til udløbet i st. 3458 m.

De øvrige vandløbsstrækninger forløber udelukkende inden for Brønderslev kommune. Iøvrigt henvises til oversigtskortet, bilag 3, side 60.

3.0 VANDLØBETS SKIKKELSE OG DIMENSIONER

Sterup møllebæk, Flyvbjerg Øland bæk og Sterup bybæk er alle stationeret fra øvre ende med begyndelsespunktet som station 0. Stationeringen svarer til afstanden fra begyndelsespunktet i m.

Langs **Sterup møllebæk** er som afmærkning anbragt 29 vandstandsskalaer.

Langs **Flyvbjerg Øland bæk** er som afmærkning anbragt 14 vandstandsskalaer.

Langs **Sterup bybæk** er som afmærkning anbragt 14 vandstandsskalaer. Skalaerne er placeret langs vandløbene som anført i nedenstående skema.

Brønderslev byråd har besluttet følgende vedligeholdelseskriterier:

Sterup møllebæk skal på strækningen st. 0 - 1054 m vedligeholdes efter en geometrisk skikkelse. For den resterende strækning (st. 1054 - 8034 m) skal vandløbet vedligeholdes på grundlag af den vandføringsevne en fastlagt geometrisk skikkelse udtrykker.

Flyvbjerg Øland bæk og Sterup bybæk skal vedligeholdes på grundlag af den vandføring en geometrisk skikkelse udtrykker.

Vandløbenes dimensioner fremgår af nedenstående skema.

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

Sterup møllebæk :

56-05-9024 - kote 68,370 m : Bolt på ejendom, Hjulskovvej 399.

56-05-9085 - kote 49,223 m : Bolt på Gammel Sterup Mølle, Trangetvej 54.

56-05-9095 - kote 60,397 m : Bolt på gård, Hjulskovvej 305.

56-16-9025 - kote 36,019 m : Bolt på gård, Bastholm, Bastholm Møllevej 236.

Endvidere er indnivelleret:

Top betonmuffe (ø 60), st. 1869 - kote 48,025 m : Indløb rørbro, privat markvej.

Top betonmuffe (ø 100), st. 3111 - kote 45,37 m : Udløb rørbro, Tvedensvej.

Midte frontmur betonrørbro (ø 100), st. 4290 - kote 40,025 m : Indløb rørbro, Trangetvej.

Midte frontmur betonrørbro (ø 125), st. 5830 - kote 33,995 m : Indløb rørbro, Bastholmvej.

Overkant betonrør (ø 160), st. 7396 - kote 29,84 m : Indløb rørbro, Abildgårdsvej.

Flyvbjerg Øland bæk :

56-05-9066 - kote 46,744 m : Bolt på ejendom, Flyvbjergvej 200.

56-05-9067 - kote 51,607 m : Bolt på købmandshandel, Flyvbjergvej 192.

Endvidere er indnivelleret:

Overkant betonrørbro (ø 25), st. 760 - kote 42,835 m : Udløb rørbro, privat vej.

Overkant betonrørbro (ø 40), st. 2919 - kote 30,00 m : Indløb rørbro, privat vej.

Sterup bybæk :

56-05-9076 - kote 44,421 m : Bolt på bro over Sterup bybæk, Bastholmvej.

56-05-9083 - kote 44,421 m : Bolt på bro over Sterup bybæk, Trangetvej.

Endvidere er indnivelleret:

Top betonmuffe (ø 80), st. 3431 - kote 32,215 m : Indløb rørbro, privat vej.

Flyvbjerg Øland bæk fortsat

Afmærkning	Afstand fra øvre ende	Vandlø- bets bund- kote	Bund- bredde/ rørdim.	Fald	Anlæg	Bemærkninger
nr.	m	cm	cm	‰		
13	3190	2885	60	2,05	1:1	Udløb i Sterup møllebæk
	3300	2863		*		
	3458	2774	*	5,63 *	*	

Sterup møllebæk

Afmærkning	Afstand fra øvre ende	Vandløbs bundkote	Bundbredde/rørdim.	Fald	Anlæg	Bemærkninger
nr.	m	cm	cm	‰		
0	0	6682	*	*	*	
	100	6625		5,70 *		
	200	6530		9,50 *		
	285	6496		4,00		Rørbro
	290	6494				
1	300	6490	30	*		
	419	6480		0,81		
	424	6480		*		Rørbro
	482	6373	*	18,45 *		
	539	6321	ø 40 *	9,14	1:0,75	Rørledning Hjulskovvej
2	540	6320		*		
	600	6170	30	25,0 *		
	680	6115	*	6,88 *		Rørindløb
	718	6030/5995		22,37 *		Brøndstyrt
	828	5960	ø 40	3,18 *		Brønd ø 100
	1054	5425/5360	*	23,67 *		Rørudløb/styrt
3	1054	5360				
	1060	5335		*		Stryg
	1060	5335	30	12,00		
	1210	5155		*		

Sterup møllebæk fortsat

Afmærkning	Afstand fra øvre ende	Vandløbets bundkote	Bundbredde/rørdim.	Fald	Anlæg	Bemærkninger		
nr.	m	cm	cm	‰				
4	1210	5155	30	*	1:0,75	Rørbro		
	1312	5095	*	5,91				
	1319	5093						
	1320	5090	50	4,82		Stryg		
	1320	5090						
	1340	5005				Rørbro		
1502	4927							
1508	4924	Rørbro						
5	1600		4908	50		1,77		
	1666	4896	Rørbro					
	1672	4895				*		
	1672	4895	Stryg					
	1680	4870						
	1736	4838	5,65			Rørbro		
	1742	4835						
	1742	4835	*			Stryg		
	1760	4810						
	1869	4739	6,52			Rørbro		
1875	4735							
6	1900	4705	ø 60	12,0				
	2000	4690		*				
				1,50				
7	2200	4585		5,25				
				*				
	2343	4542		2,98		Rørindløb		

Sterup møllebæk fortsat

Afmærkning	Afstand fra øvre ende	Vandlø- bets bund- kote	Bund- bredde/ rørdim.	Fald	Anlæg	Bemærkninger	
nr.	m	cm	cm	‰			
8	2343	4542	50	2,98	1:0,75	Rørbro	
	2351	4540		*			
	2500	4523		1,14			
	2639	4507	*	Rørledning			
9	2796	4492	ø60	0,91	*	Rørbro	
	2797	4492	*				
	2870	4483	70	1,25			Rørbro
	2876	4482					
10	2899	4479	*	8,97	1:1	Rørbro	
	2910	4478					
	2946	4473					
	2961	4472					
11	3094	4455	80	*	1:1	Rørbro	
	3111	4440				Tvedensvej	
	3112	4439		*			
	3211	4350		*			
12	3395	4256	80	5,11		Rørbro	
	3400	4253		*			
	3400	4253		*			
	3525	4179		5,92			
12	3700	4100		4,51		Ø25 dræn fra højre	
	3733	4086		*			
	3735	4085		4,33			

Sterup møllebæk fortsat

Afmærkning	Afstand fra øvre ende	Vandlø- bets bund- kote	Bund- bredde/ rørdim.	Fald	Anlæg	Bemærkninger	
nr.	m	cm	cm	‰			
13	3735	4085	80	4,33	1:1	Rørbro Rørbro Trangetvej 7 mindre styrt	
	4000	3970		*			
	4206	3906		3,11			
	4210	3905					
	4290	3880		Rørbro Trangetvej			
	4305	3875					
	4305	3875		*			
	4336	3795		*			
14	4336	3795	5,79	1:1	Rørbro Vandmøllevej		
	4500	3700	*				
15	4600	3684	80	1,59	1:1	Rørbro Vandmøllevej	
	4814	3650		*			
	4830	3634		10,23			
16	4900	3562	80	*	1:1	Rørbro	
	4905	3561		2,80			
	4907	3560					
17	5200	3478	80	*	1:1	Stryg	
18	5400	3403	80	3,76	1:1		
	5620	3320		*			
	5625	3286		*			
19	5621	3313	80	3,10	1:1	Rørbro Bastholmvej	
	5830	3223					
	5853	3216					

Sterup møllebæk fortsat

Afmærkning	Afstand fra øvre ende	Vandlø- bets bund- kote	Bund- bredde/ rørdim.	Fald	Anlæg	Bemærkninger
nr.	m	cm	cm	‰		
	5853	3216				
20	5925	3195		3,10		
21	6200	3108				
	6284	3082	80	*		Stryg
	6296	3047		*		
				1,90		
	6459	3016	*	*		Sterup bybæk
22	6460	3016		2,32		
23	6700	2960		*		
24	7000	2909	100		1:1	
	7220	2871		1,72		Rørbro
	7226	2870				
25	7300	2857		*		
	7396	2846				Rørbro
	7406	2845	*			Abildgårdsvej
26	7600	2823		1,13		
27	7800	2801	120			
28	8034	2774	*	*	*	Udløb i Bastholm Mølle å

Flyvbjerg Øland bæk

Afmærkning	Afstand fra øvre ende	Vandløbets bundkote	Bundbredde/rørdim.	Fald	Anlæg	Bemærkninger
nr.	m	cm	cm	‰		
0	0	4890	*	*	*	
	100	4830		6,00 *		
	158	4705		21,67		
	166	4687		*		Rørbro
1	200	4670		5,00 *		
	274	4660	40			Rørbro
	279	4659		1,40		
	378	4645				Rørbro
	384	4644				
	400	4642		*		
	497	4588	*	5,57 *		Rørledning
	530	4554	ø 40 *		1:1	Løthvej
2	530	4554		10,25		
	674	4407				Rørbro
	690	4390				
3	700	4380	40	*		
	752	4285		18,33		
	760	4270		*		Rørbro
4	900	4140		9,29 *		
5	1100	4060				
	1177	4030		3,98		Rørbro
	1190	4024				

Flyvbjerg Øland bæk fortsat

Afmærkning	Afstand fra øvre ende	Vandløbets bundkote	Bundbredde/rørdim.	Fald	Anlæg	Bemærkninger
nr.	m	cm	cm	‰		
6	1190	4024		3,98		
	1289	3985	40	*		Rørbro
	1298	3974				Sterup Hedevej
	1300	3977	*	12,30		
	1350	3910		*		
	1462	3830		7,14		
7	1467	3824		*		Rørbro
	1500	3783	50	12,37		
				*		
	1600	3714				
	1648	3681		6,93		Rørbro
	1657	3674				
8	1900	3506	*	*	1:1	
9	2150	3342				
	2322	3228		6,58		
	2328	3224				Rørbro
10	2400	3177		*		
11	2700	3056	60			
				4,03		
	2919	2968				Rørbro
12	2922	2966				
	3000	2935		*		
				2,62		
	3183	2887		*		Rørbro
	3190	2885		2,05		

Sterup bybæk

Afmærkning	Afstand fra øvre ende	Vandløbs bundkote	Bundbredde/rørdim.	Fald	Anlæg	Bemærkninger
nr.	m	cm	cm	‰		
1	0	4885	*	*		Rørledning
	24	4875	ø 40			
			*			
	24	4875		4,00		
2	100	4845		*		
			40	1,00		
	250	4830		*		
				1,33		
3	400	4810		*		
				4,20		
	500	4768		*		
	617	4671	*		1:1	Rørindløb
	617	4671				Brønd ø 100
	619	4669	ø 50	8,30		Brønd ø 100
	722	4584				Brønd ø 100
4	823	4500	*			Rørudløb
	823	4500		*		
				3,56		
5	1000	4437		*		
6	1200	4422	40			Rørbro
	1479	4402		0,74		
	1485	4401				
7	1500	4400		*		Rørbro Brødholtvej
	1631	4350		3,79		
	1645	4345		*		

Sterup bybæk fortsat

Afmærk- ning	Afstand fra øvre ende	Vandlø- bets bund- kote	Bund- bredde/ rørdim.	Fald	Anlæg	Bemærkninger
nr.	m	cm	cm	‰		
8	1645	4345	40	*	1:1	Rørudløb
	1800	4255				
	1873	4212				
	1877	4210		5,83		Rørbro
	1951	4167				
	1956	4164				Stenkistebro
9	1956	4164	ø 50		1:1	Rørbro
	1957	4163		*		
	2100	4062		7,04		
10	2319	3908	*	*	1:1	Rørledning
	2357	3900	ø 50	*		
	2400	3891		2,08		
	2402	3890				
11	2426	3885	40		1:1	Rørbro Bastholmvej
	2484	3873				
	2487	3872		*		
	2600	3830		3,72		
	2640	3802		*		
	2723	3745		6,92		Rørbro
12	2730	3740			1:1	
	2730	3740	*	Stryg		
	2750	3693	*			
12	2825	3647		6,20		

Sterup bybæk fortsat

Afmærkning	Afstand fra øvre ende	Vandløbets bundkote	Bundbredde/rørdim.	Fald	Anlæg	Bemærkninger
nr.	m	cm	cm	‰		
12	2825	3647				
	2998	3539		6,20		Rørbro
	3005	3535	40			
	3005	3535		*		Stryg
	3025	3485		*		
13				6,67		
	3100	3435		*		
				7,38		
	3161	3390	*	*	1:1	Rørledning
	3219	3296	ø 50 *	16,09		
14	3225	3287/3272		*		Styrt
				11,67		
	3231	3265/3250		*		Styrt
				8,98		
	3350	3155	40	*		
	3431	3118		4,53		Rørbro
	3434	3117				
	3659	3015	*	*	*	Udløb i Sterup møllebæk

Foranstående dimensionerne udtrykker den vandføringsevne, vandløbene skal have.

Vandføringsevnen er udtrykt ved sammenhængen mellem vandføringen Q (m³/sek) og vandstanden H (m) for en fast station i vandløbet.

Efterfølgende kurveberegninger viser den beregnede regulativmæssige vandføringsevne for **Sterup møllebæk** i stationerne 1800, 2200, 2797, 3400, 4000, 4600, 5200, 5925, 6700 og 7300, for **Flyvbjerg Øland bæk** i stationerne 900, 1600, 2400 og 3000, og for **Sterup bybæk**

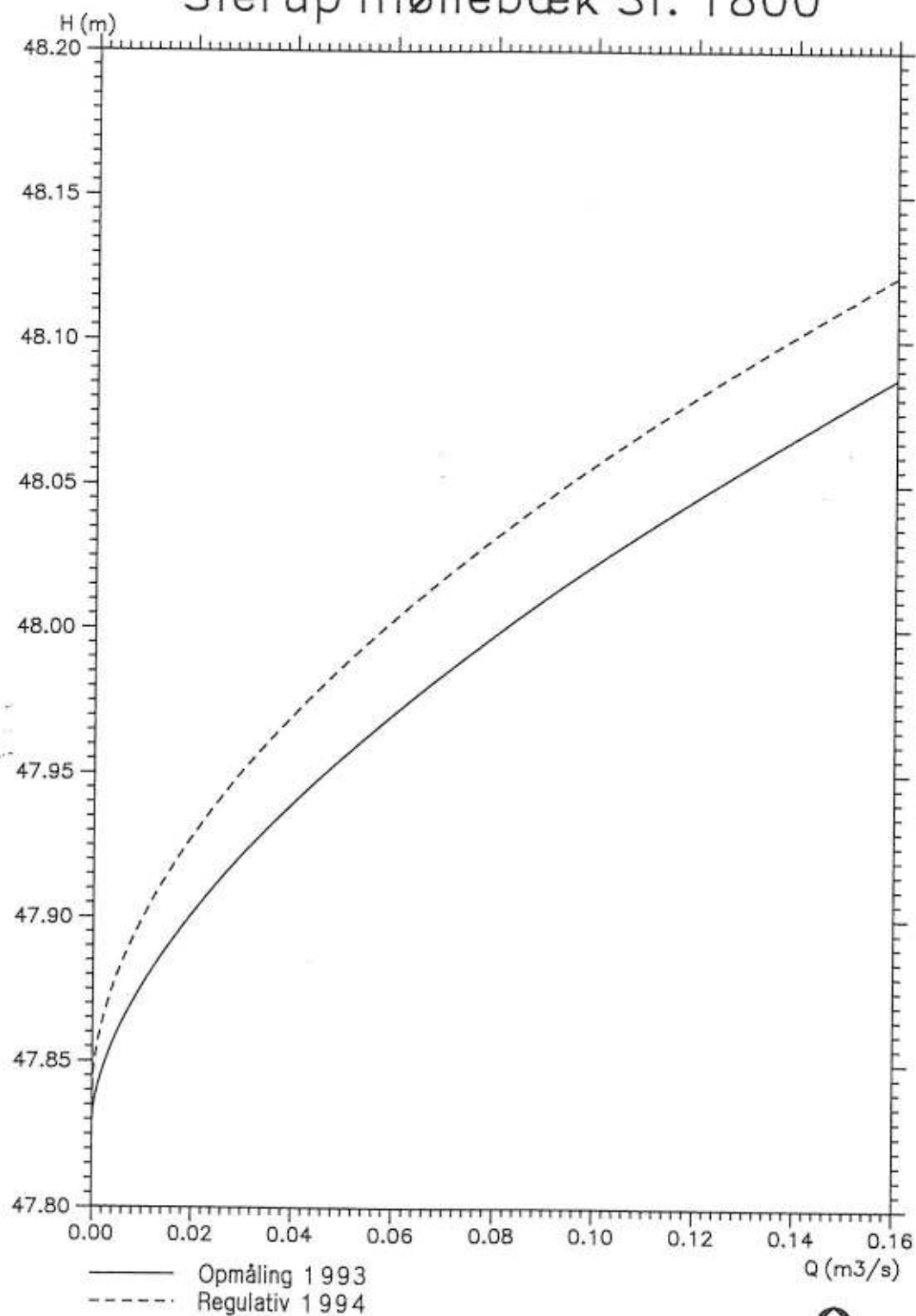
i stationerne 250, 1000, 1800 og 3350. Vandføringsevnen er indtegnet med stiptet linie på kurvetegningerne.

Til sammenligning er indtegnet vandløbets faktiske vandføringsevne, beregnet på baggrund af opmålingen december 1993.

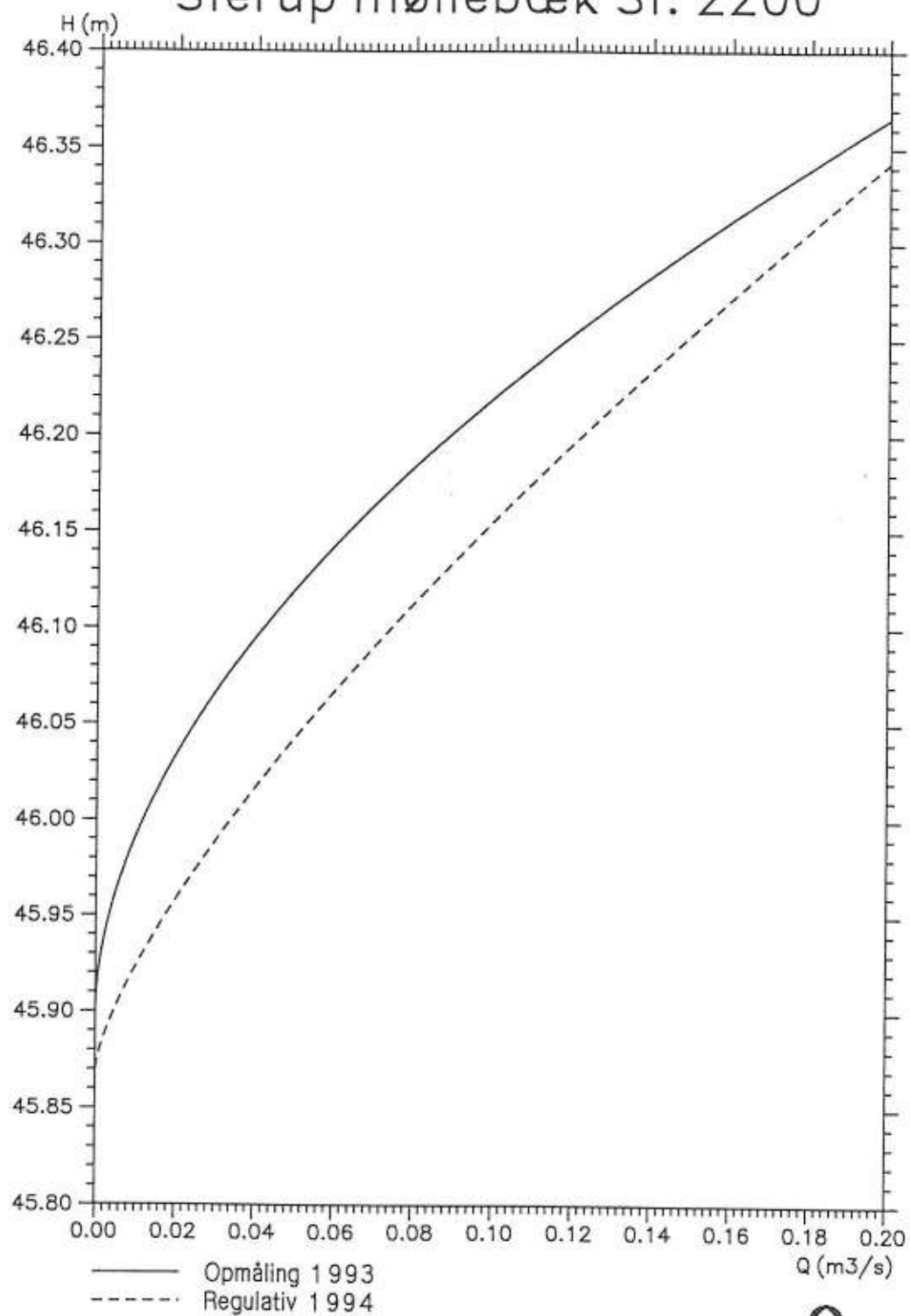
Hvis den fuldt optrukne kurve (opmåling) ligger lavere end den stiplede kurve (regulativ), betyder det, at den faktiske vandføringsevne er bedre end den "skal være" efter regulativ.

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

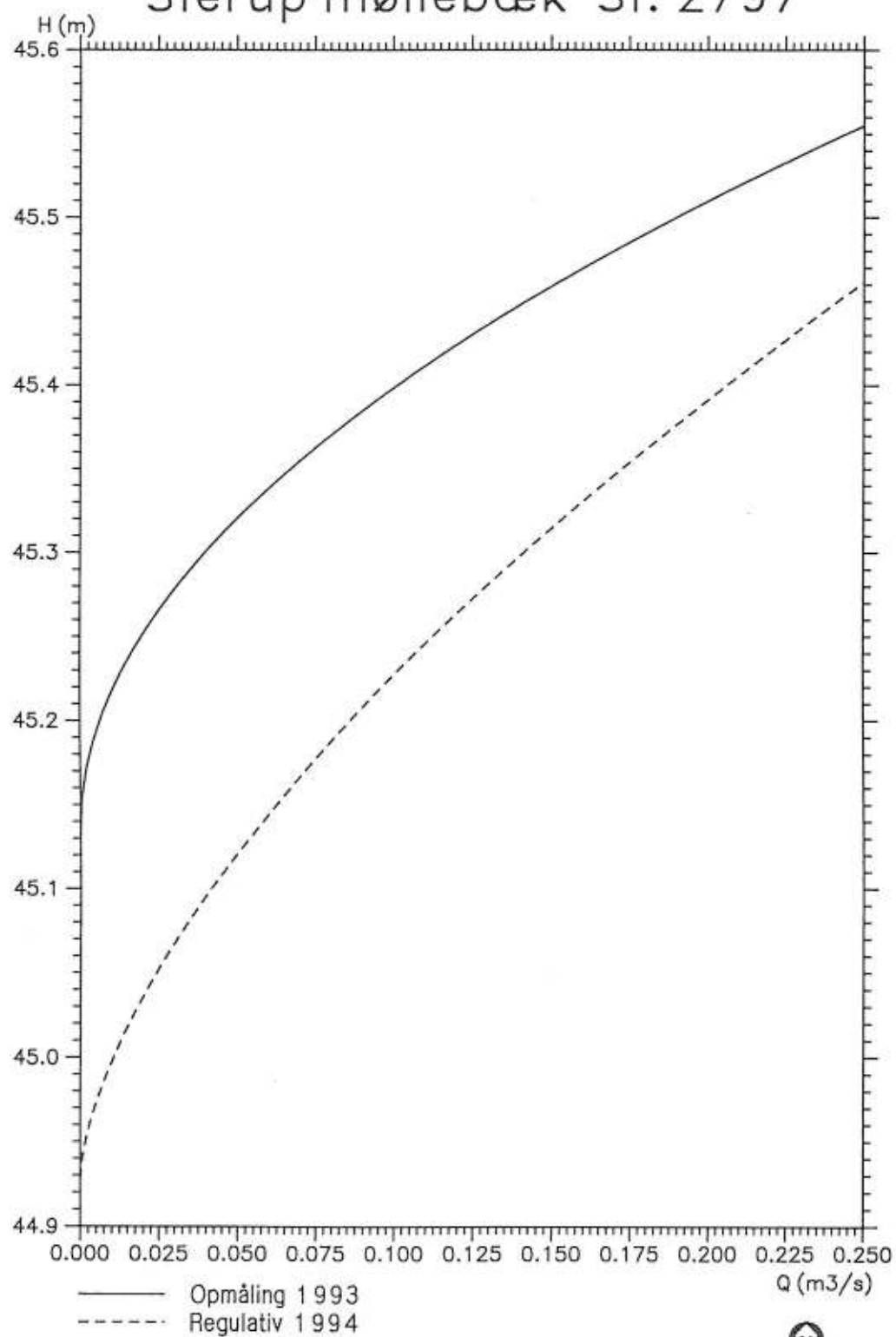
Sterup møllebæk St. 1800


VASP

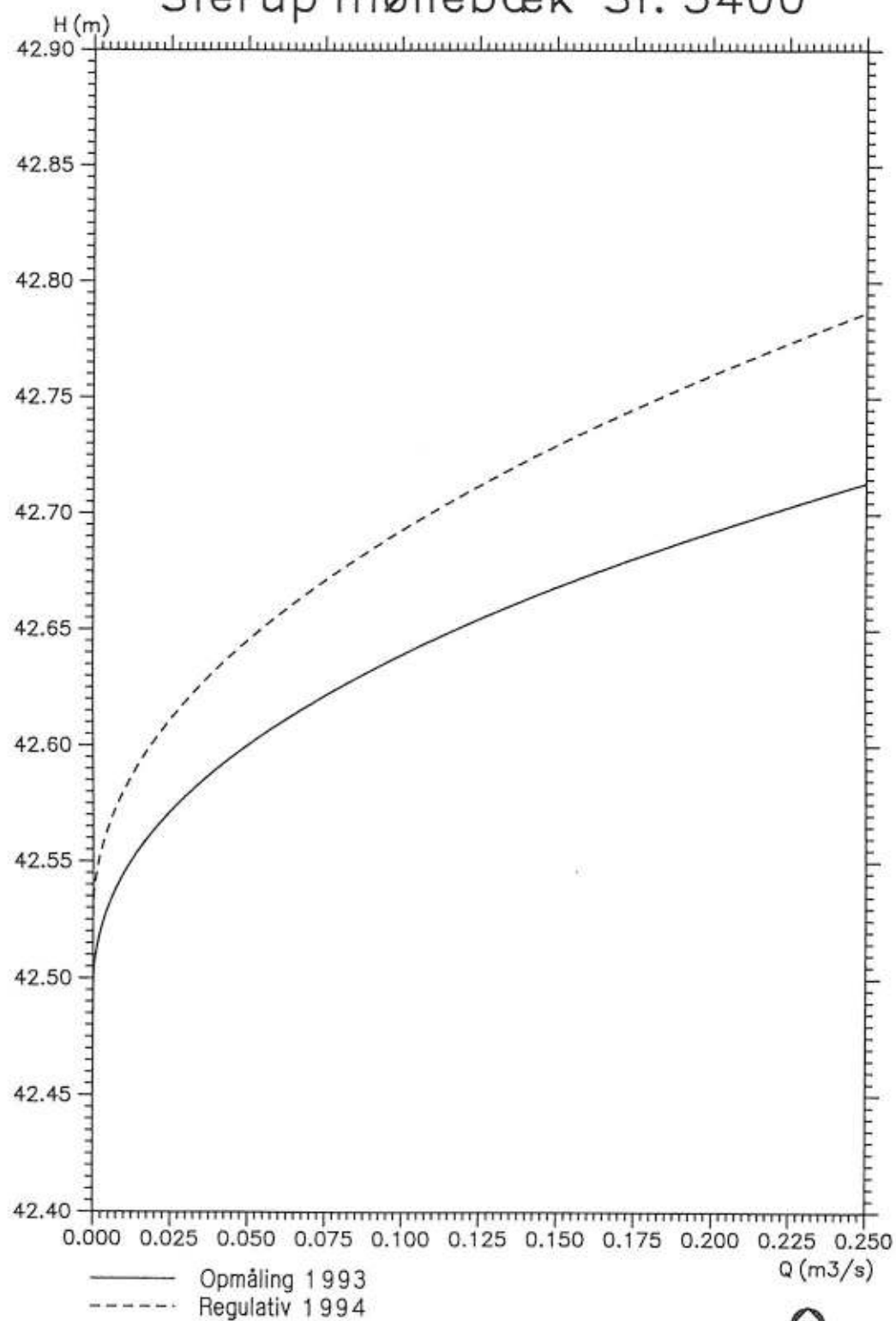
Sterup møllebæk St. 2200


VASP

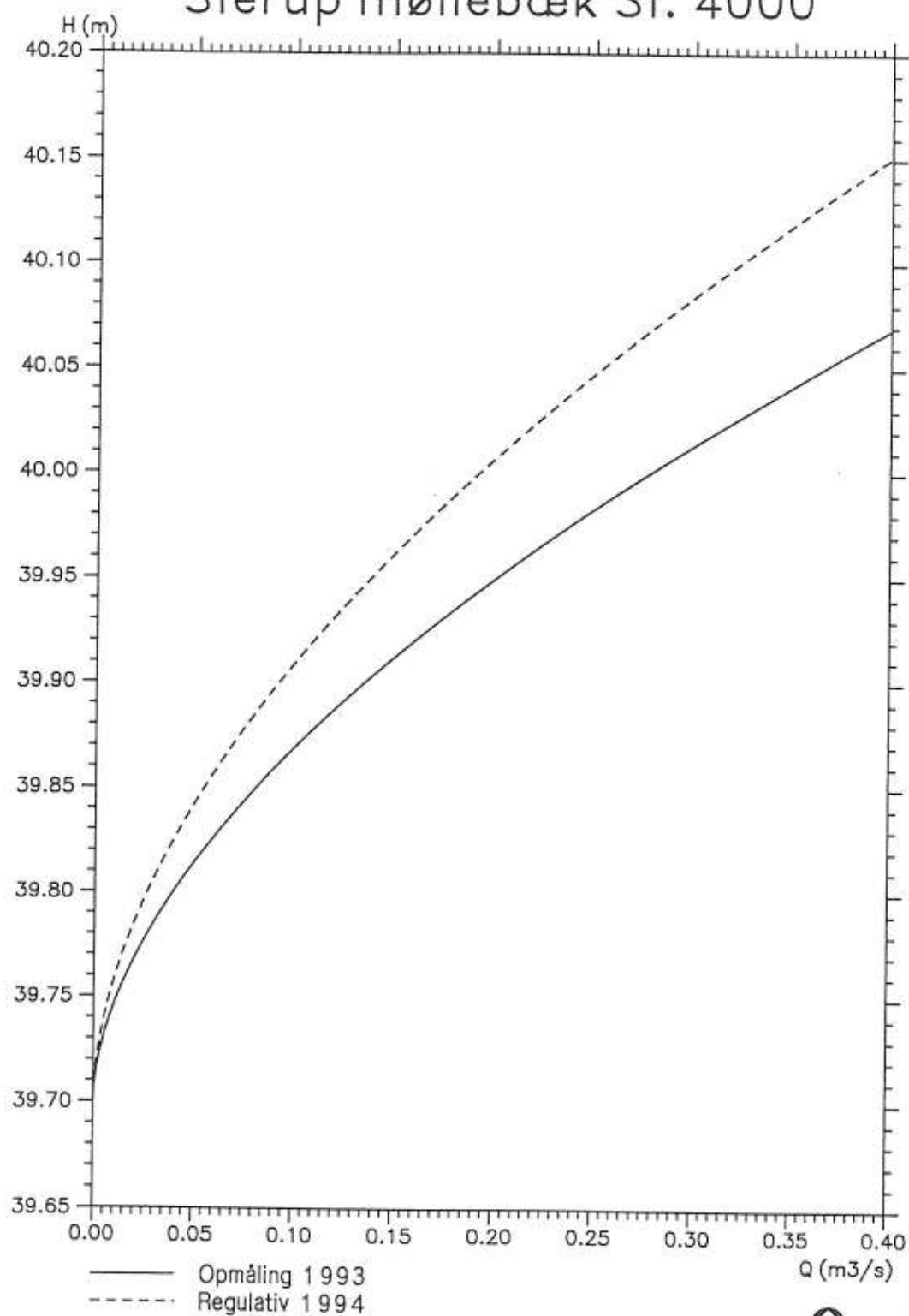
Sterup møllebæk St. 2797



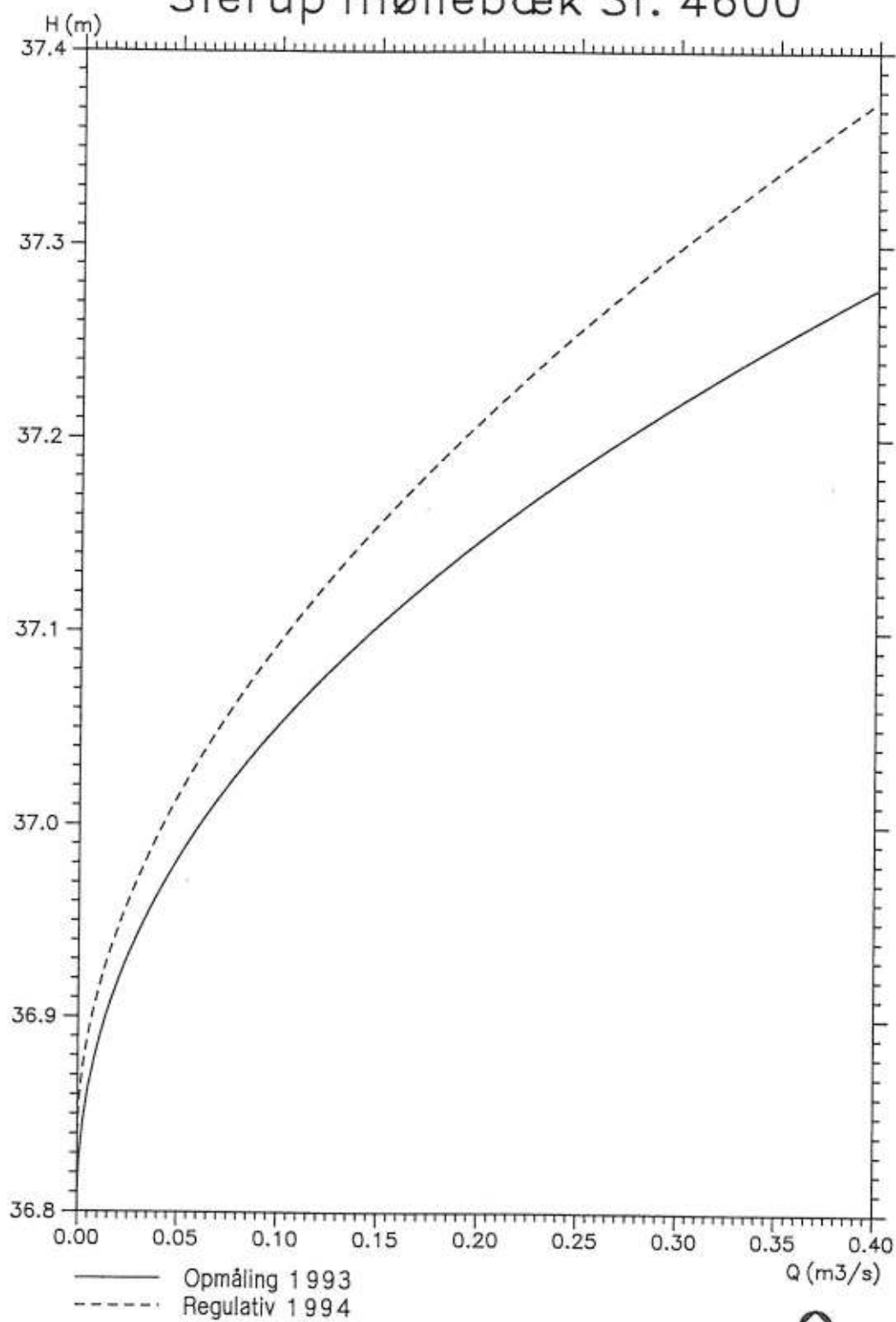
Sterup møllebæk St. 3400



Sterup møllebæk St. 4000

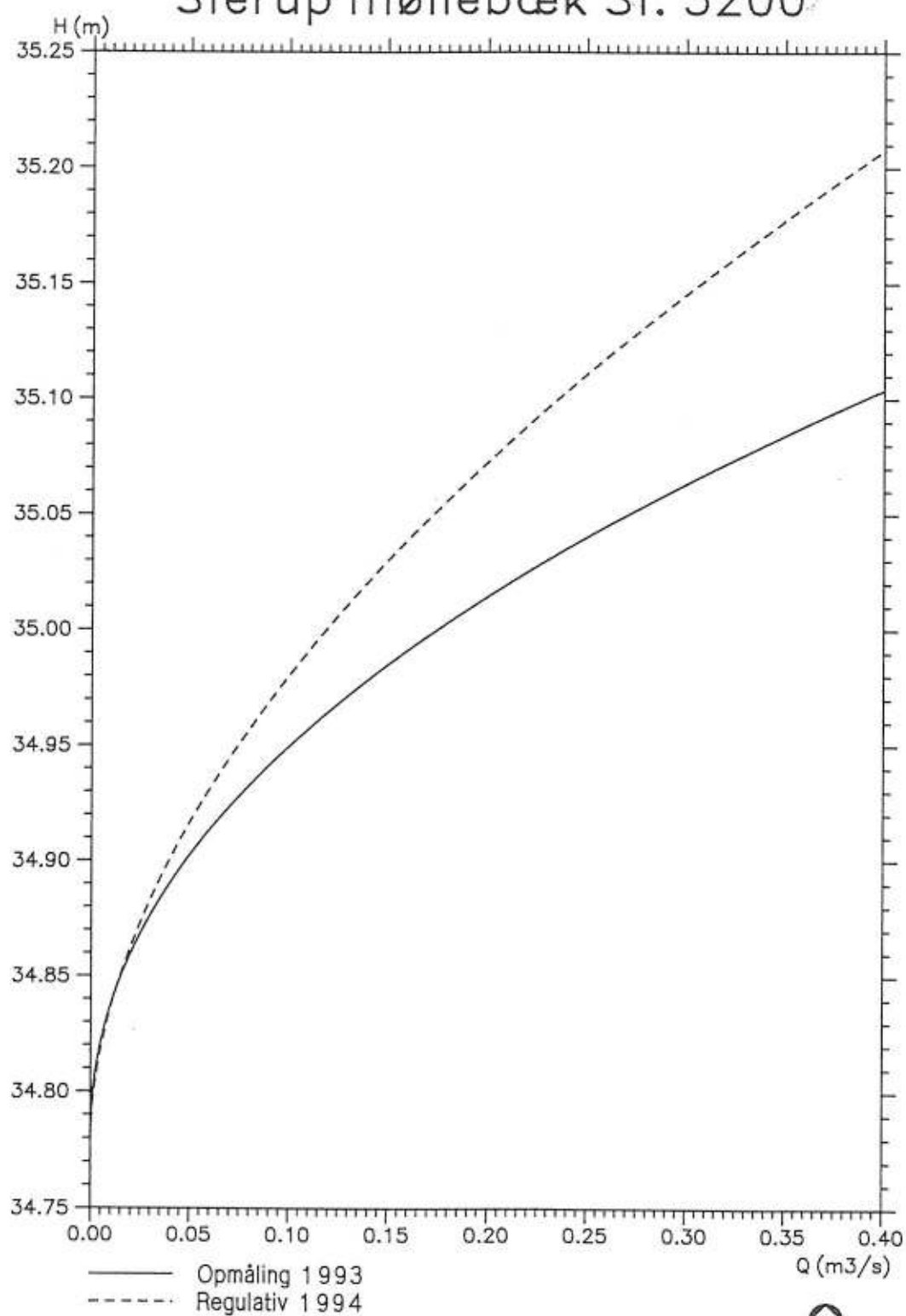

VASP

Sterup møllebæk St. 4600

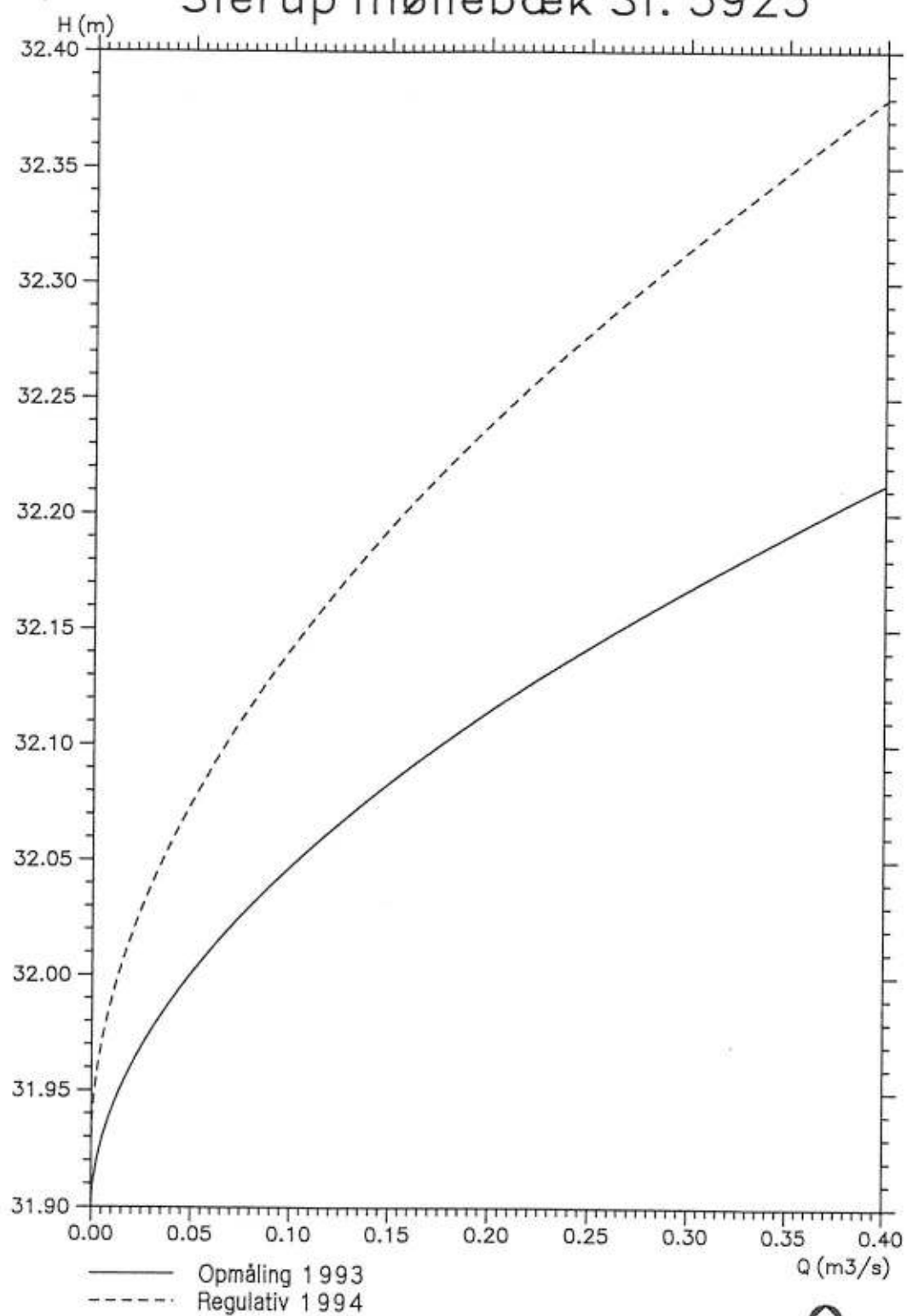


VASP

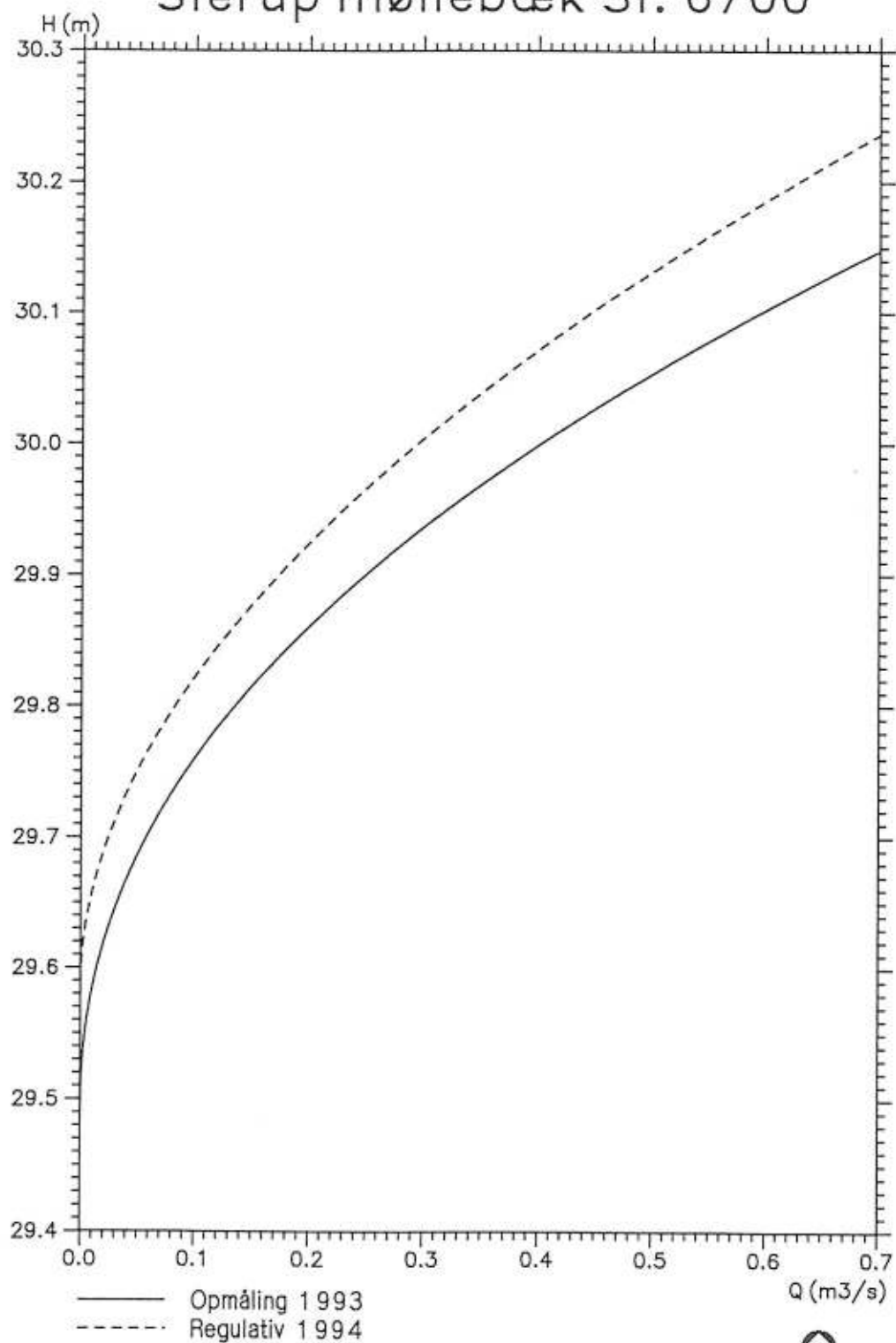
Sterup møllebæk St. 5200

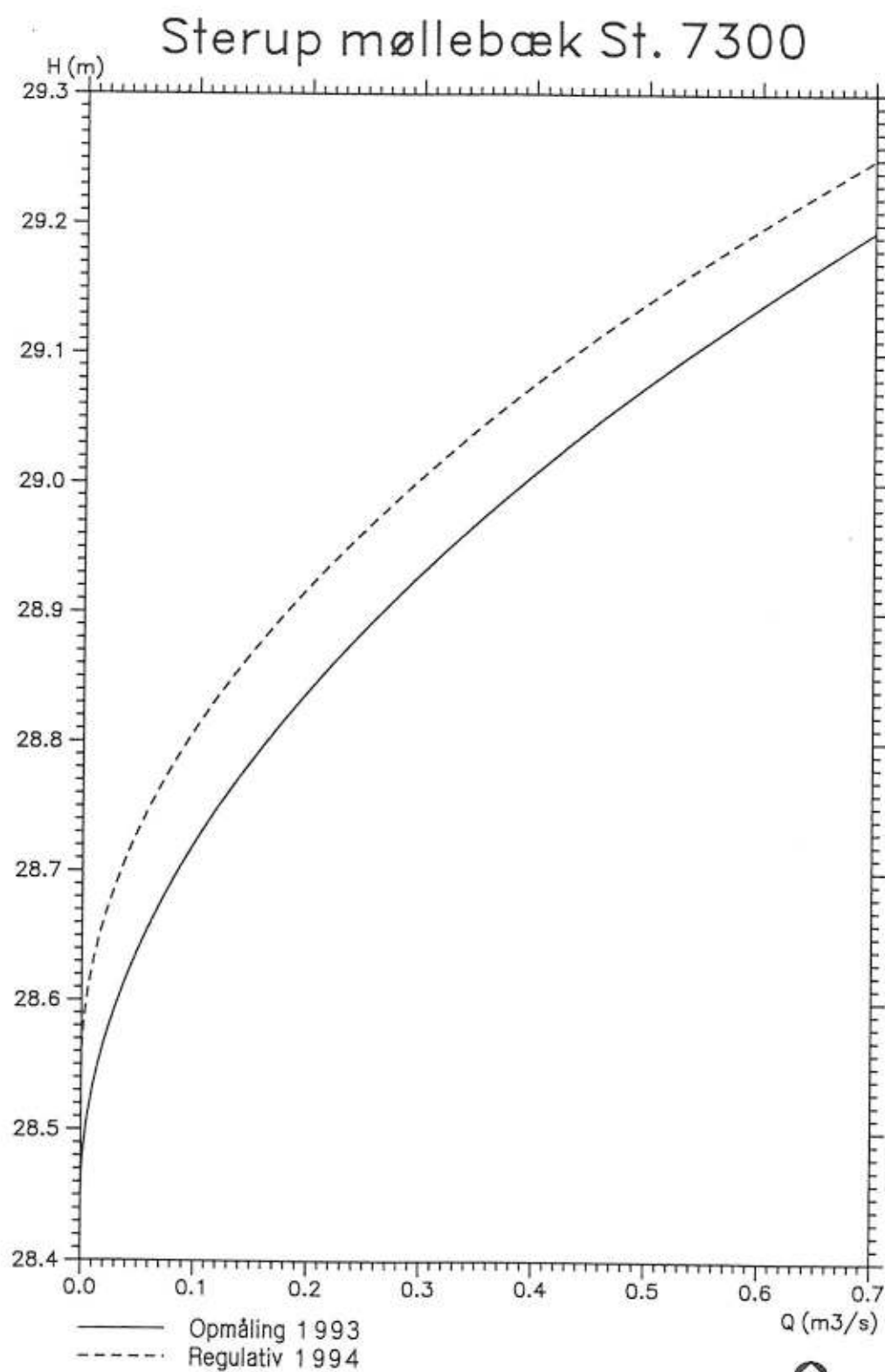

VASP

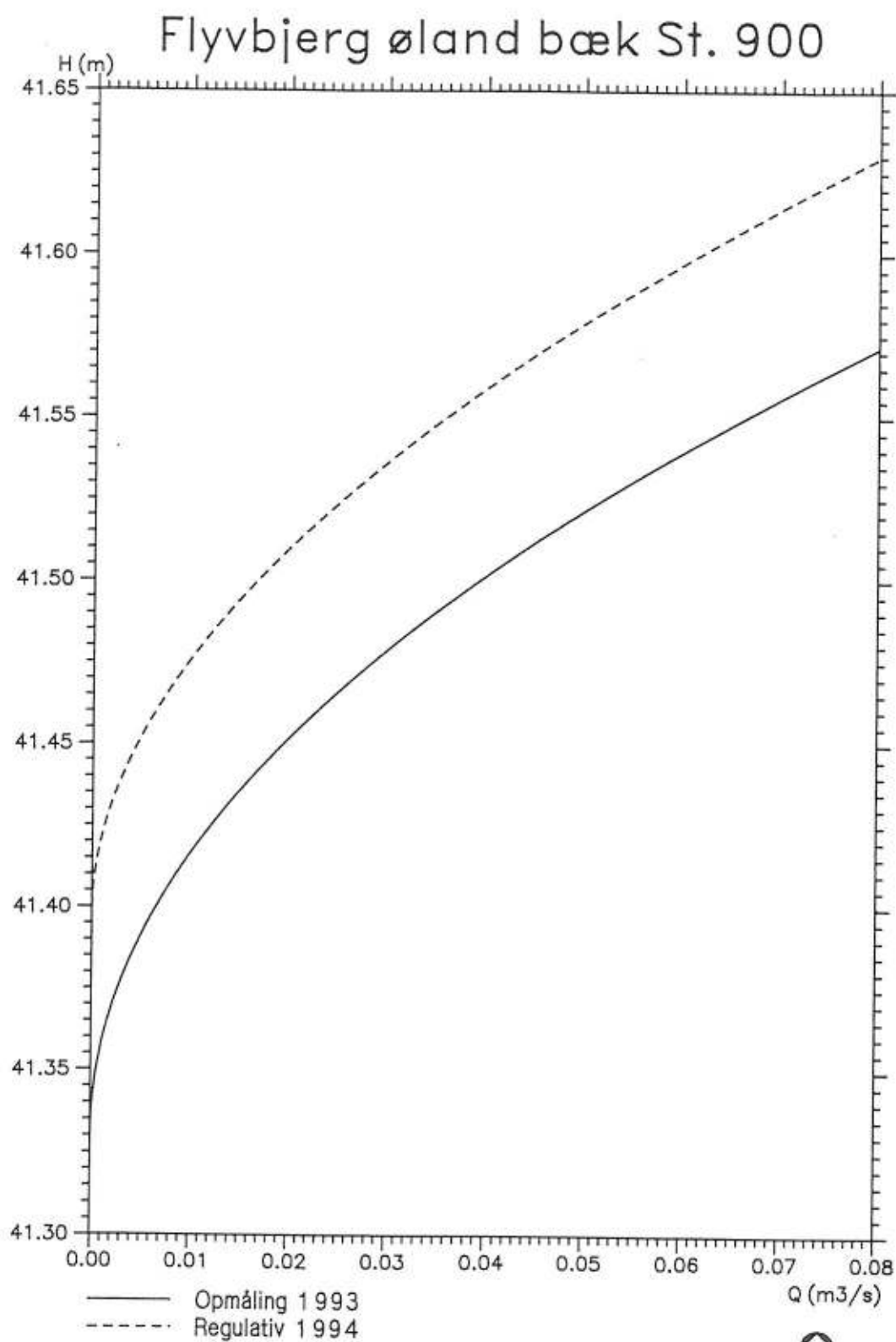
Sterup møllebæk St. 5925

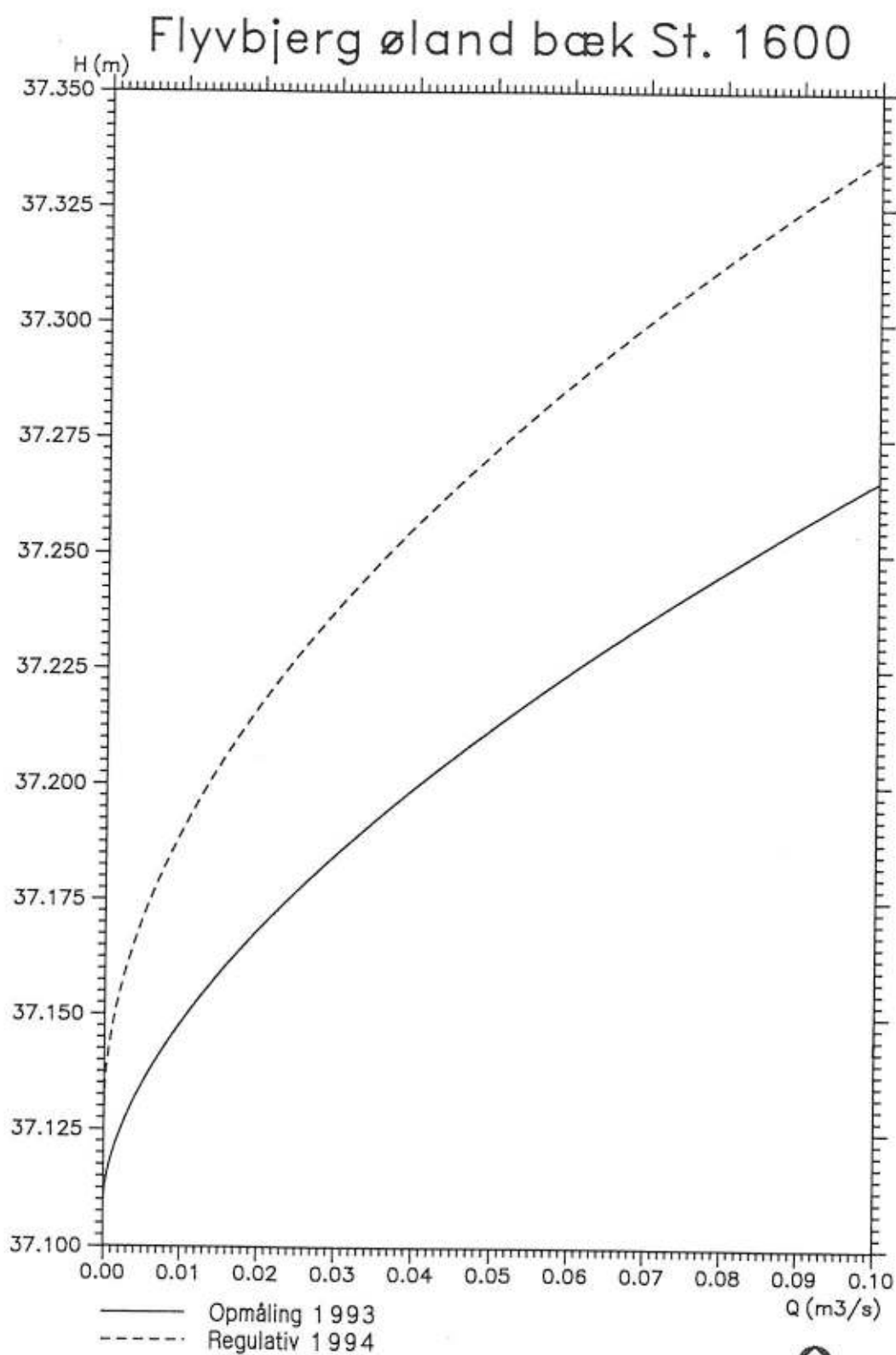

VASP

Sterup møllebæk St. 6700

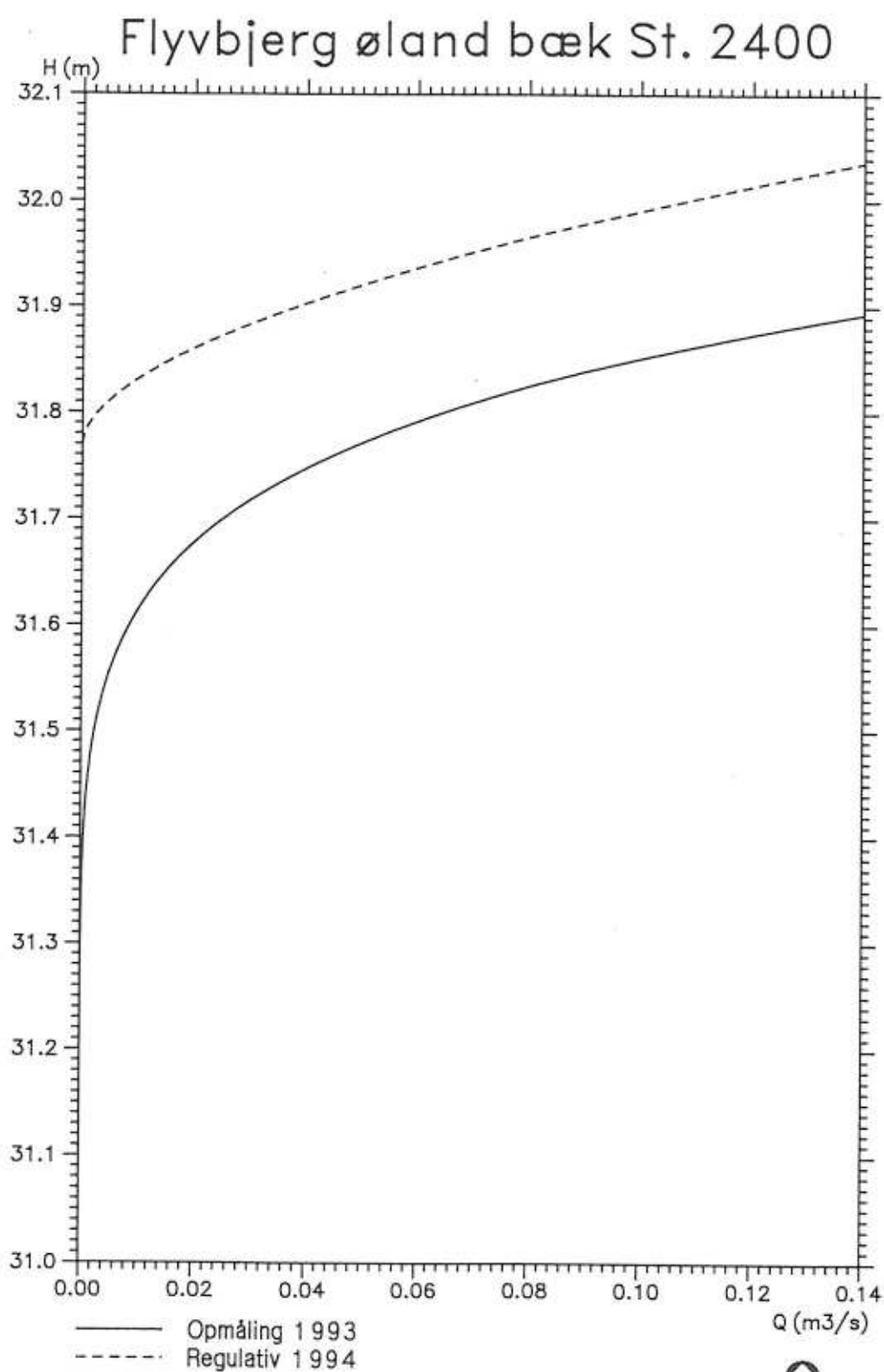

VASP

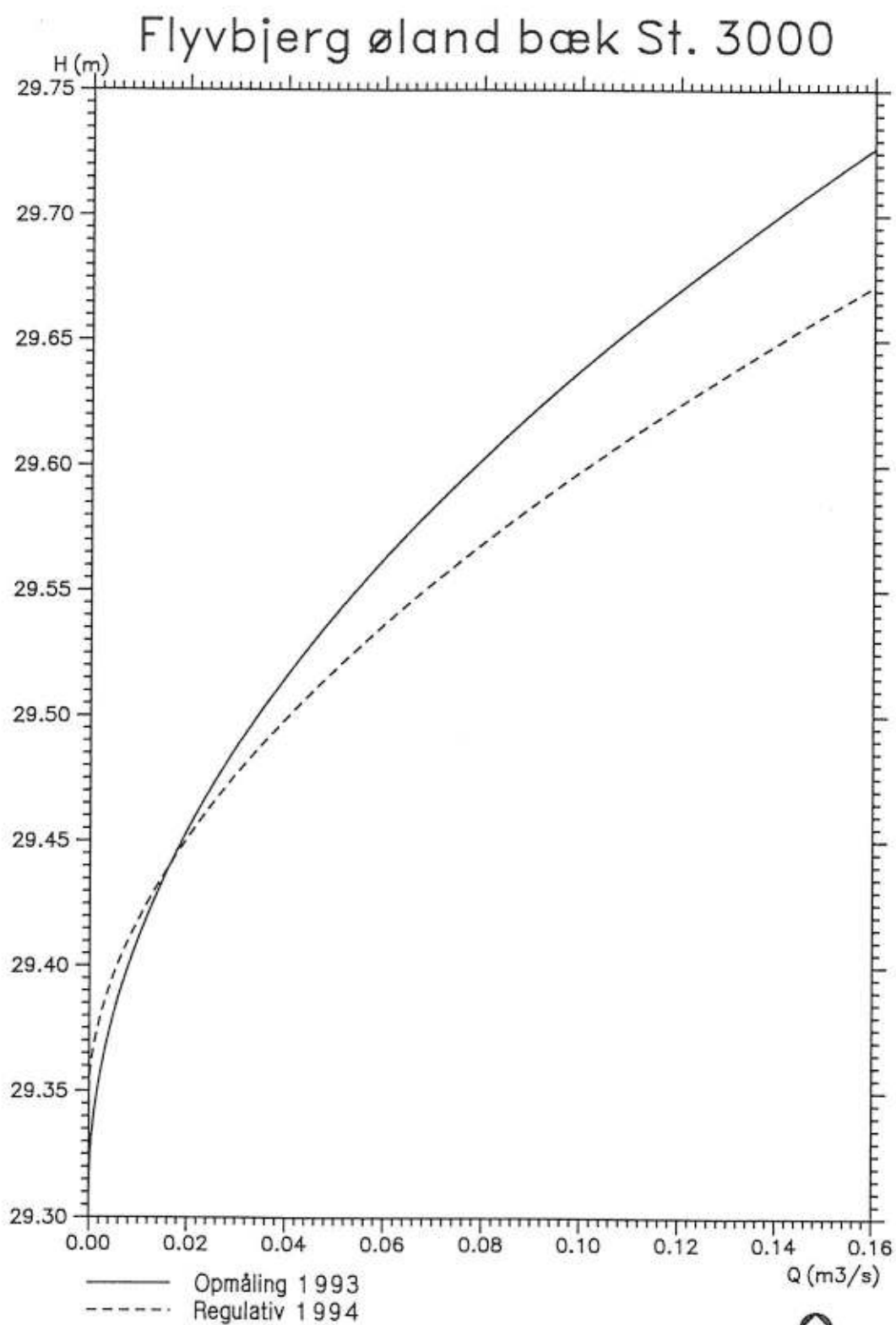
**VASP**



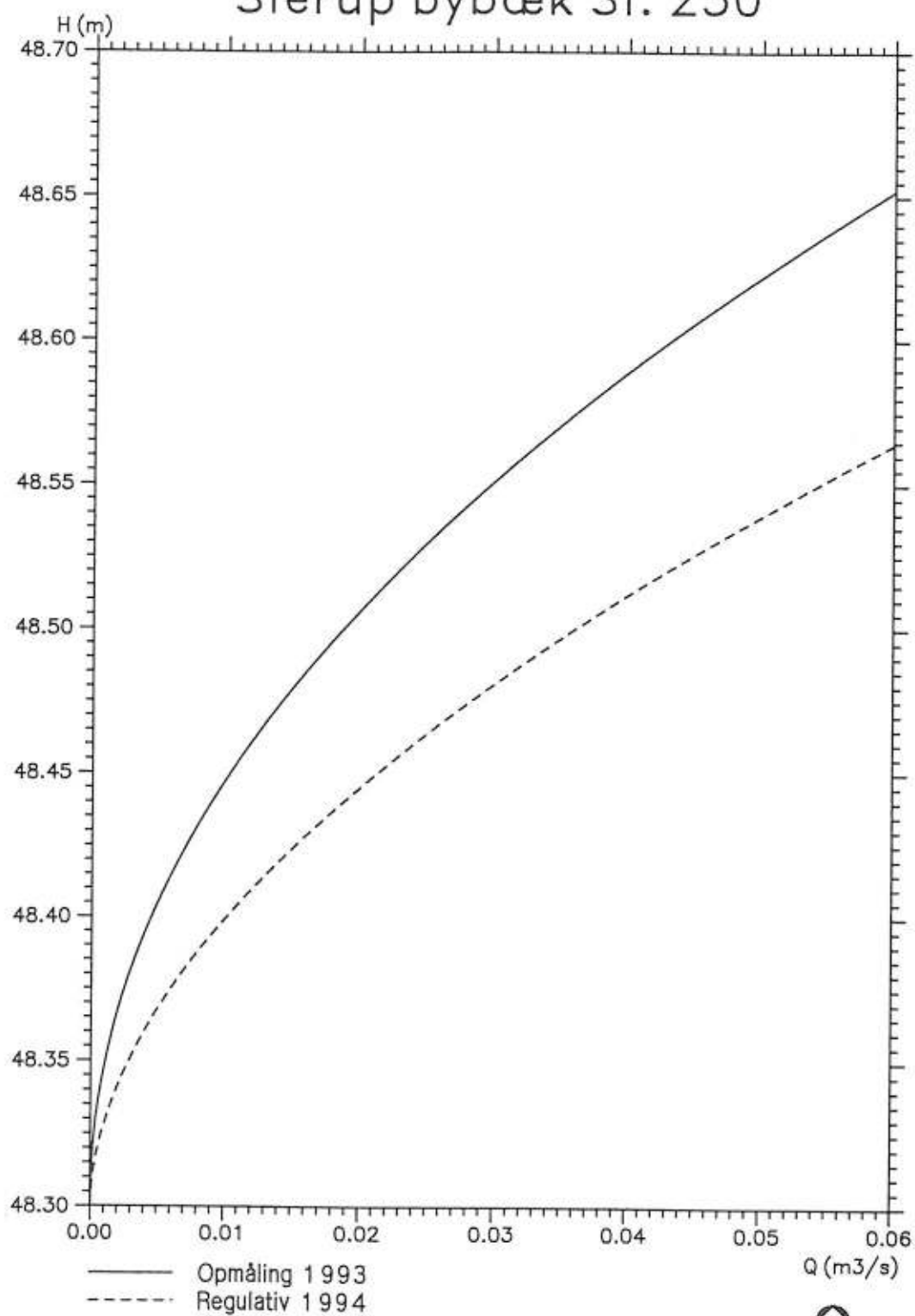



VASP

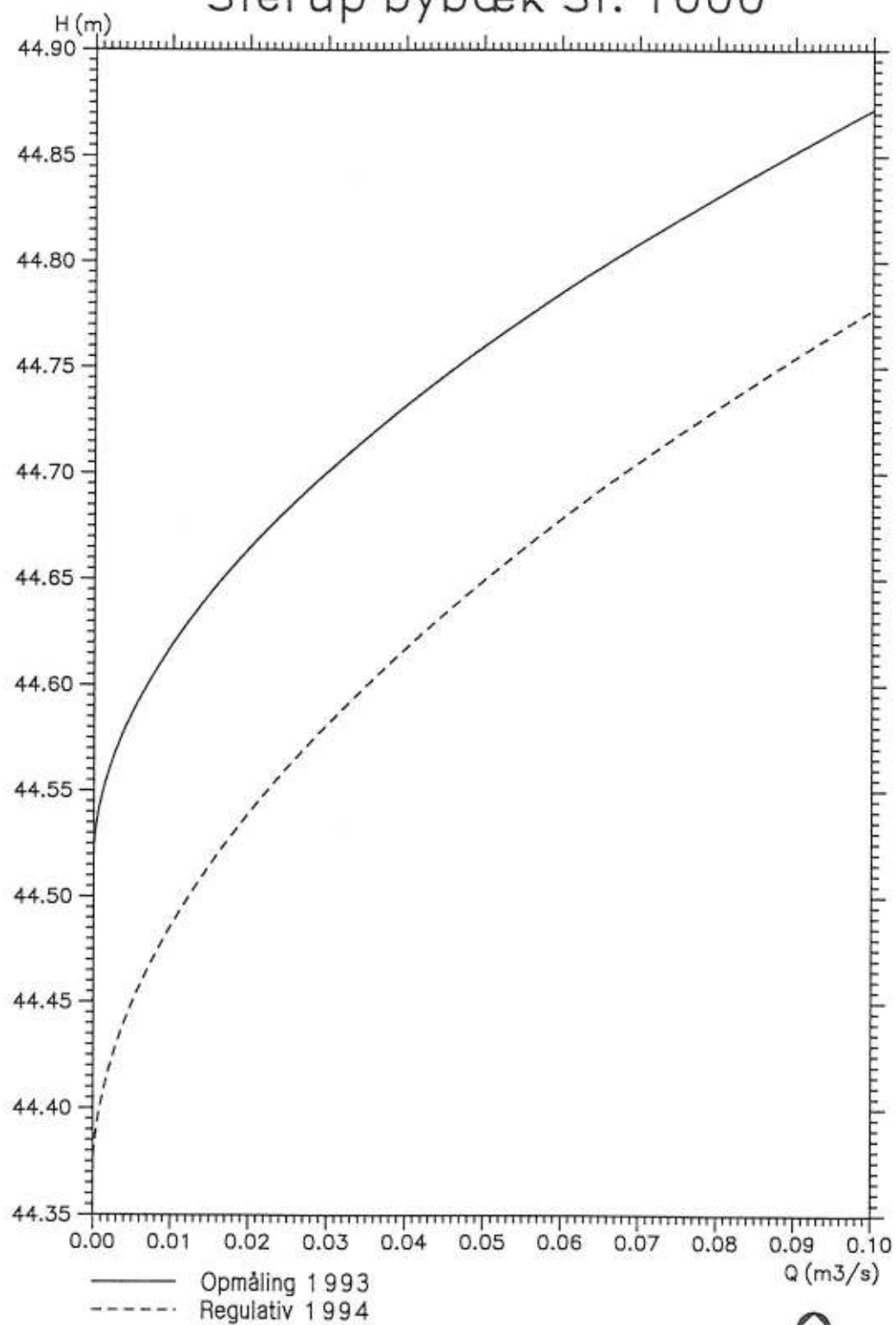
**VASP**

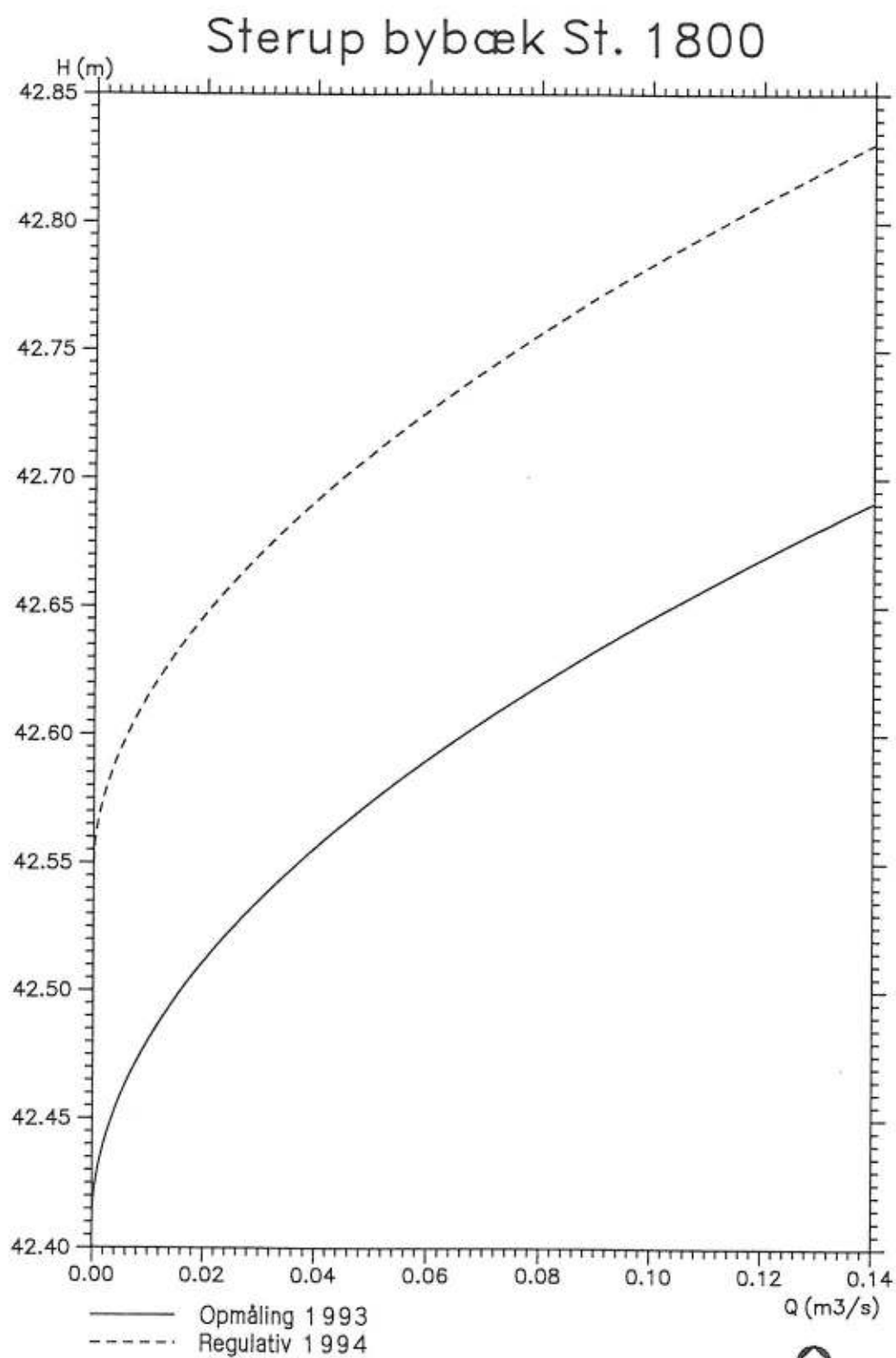


Sterup bybæk St. 250

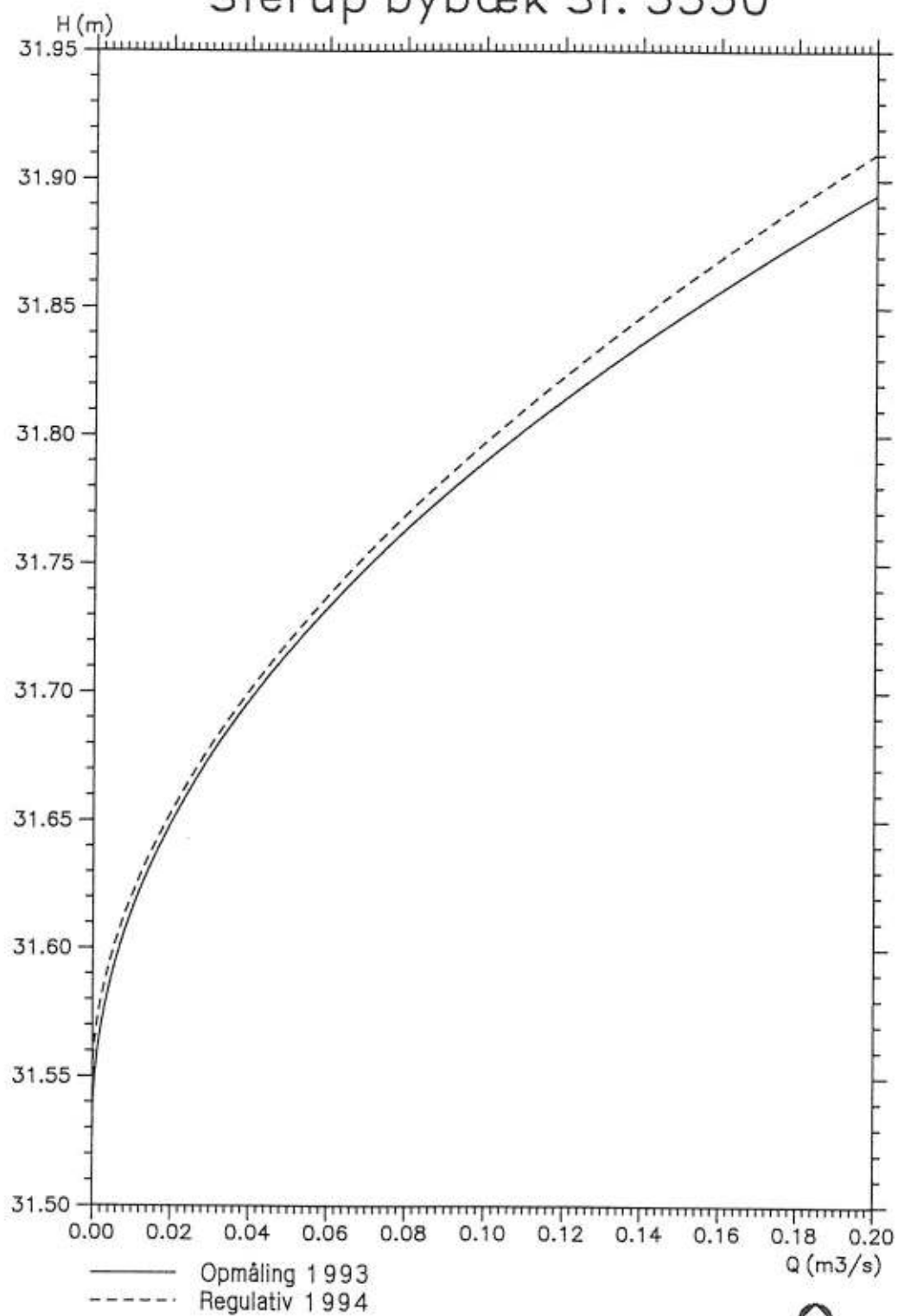

VASP

Sterup bybæk St. 1000


VASP


VASP

Sterup bybæk St. 3350


VASP

4.0 BYGVÆRKER

Efterfølgende beskrives bygværker som konstateret ved opmålingen i november/december 1993.

4.1 Broer og overkørsler

Sterup møllebæk

Beliggenhed (stationering)	Beskrivelse	Dimensioner for vandslug/ rørdiameter	Målt rørbund- kote/kote for underkant af bro	Ejerforhold
m		cm	cm	
285	Betonrørbro	ø 25	6491	Privat
290		ø 25	6486	
419	Betonrørbro	ø 25	6475	Privat
424		ø 25	6475	
1312	Betonrørbro	ø 45	5093	Privat
1319		ø 45	5033	
1502	Betonrørbro	ø 80	4879	Privat
1508		ø 80	4900	
1666	Betonrørbro	ø 80	4892	Privat
1672		ø 80	4863	
1736	Betonrørbro	ø 80	4830	Privat
1742		ø 80	4826	
1869	Betonrørbro	ø 60	4728	Privat
1875		ø 60	4731	
2343	Betonrørbro	ø 55	4532	Privat
2351		ø 40	4536	
2870	Betonrørbro	ø 60	4474	Privat
2876		ø 60	4481	
2899	Betonrørbro	ø 60	4473	Privat
2910		ø 60	4473	

Sterup møllebæk fortsat

Beliggenhed (stationering)	Beskrivelse	Dimensioner for vandslug/ rørdiameter	Målt rørbund- kote/kote til underkant af bro	Ejerforhold
m		cm	cm	
3094	Betonrørbro	ø 80	4443	Brønderslev kommune
3111	(Tvedensvej)	ø 100	4428	
3395	Betonrørbro	ø 80	4240	Privat
3400		ø 80	4233	
3733	Betonrørbro	ø 80	4075	Privat
3735		ø 80	4071	
4206	Betonrørbro	ø 100	3893	Privat
4210		ø 100	3893	
4290	Betonrørbro	ø 100	3878	Brønderslev kommune
4305	(Trangetvej)	ø 100	3871	
4814	Betonrørbro	ø 95	3544	Privat fællesvej
4830	(Vandmøllevej)	ø 95	3620	
4905	Betonrørbro	ø 80	3541	Privat
4907		ø 80	3792	
5830	Betonrørbro	ø 125	3220	Brønderslev kommune
5853	(Bastholmvej)	ø 125	3207	
7220	Betonrørbro	ø 100	2863	Privat
7226		ø 100	2848	
7396	Betonrørbro	ø 160	2807	Brønderslev kommune
7406	(Abildgårdsvej)	ø 160	2805	

Flyvbjerg Øland bæk

Beliggenhed (stationering)	Beskrivelse	Dimensioner for vandslug/ rørdiameter	Målt bund- kote/kote til underkant af bro	Ejerforhold
m		cm	cm	
158	Betonrørbro	ø 20	4703	Privat
166		ø 20	4683	
274	Betonrørbro	ø 20	4653	Privat
279		ø 20	4653	
378	Betonrørbro	ø 25	4643	Privat
384		ø 25	4643	
674	Betonrørbro	ø 25	4397	Privat
690		ø 25	4380	
752	Betonrørbro	ø 25	4285	Privat
760		ø 25	4255	
1177	Betonrørbro	ø 55	4020	Privat
1190		ø 55	4017	
1289	Betonrørbro (Sterup Hedevej)	ø 40	3984	Privat fællesvej
1298		ø 40	3962	
1462	Betonrørbro	ø 60	3818	Privat
1467		ø 45	3804	
1648	Betonrørbro	ø 70	3665	Privat
1657		ø 70	3663	
2322	Betonrørbro	ø 60	3227	Privat
2328		ø 60	3359	
2919	Betonrørbro	ø 40	2962	Privat
2922		ø 40	2953	
3183	Betonrørbro	ø 50	2866	Privat
3190		ø 50	2879	

Sterup bybæk

Beliggenhed (stationering)	Beskrivelse	Dimensioner for vandslug/ rørdiameter	Målt bund- kote/kote for underkant af bro	Ejerforhold
m		cm	cm	
1479	Betonrørbro	ø 80	4384	Privat
1485		ø 60	4388	
1631	Betonrørbro	ø 90	4341	Brønderslev kommune
1645	(Brødholtvej)	ø 90	4335	
1873	Betonrørbro	ø 60	4195	Privat
1877		ø 60	4203	
1951	Stenkistebro	80	4227	Privat
1955		80	4227	
1956	Betonrørbro	ø 80	4154	Privat
1957		ø 80	4154	
2402	Betonrørbro	ø 95	3880	Brønderslev kommune
2426	(Bastholmvej)	ø 95	3867	
2484	Betonrørbro	ø 80	3873	Privat
2487		ø 80	3871	
2723	Betonrørbro	ø 60	3730	Privat
2730		ø 60	3728	
2998	Betonrørbro	ø 80	3527	Privat
3005		ø 80	3514	
3431	Betonrørbro	ø 80	3125	Privat
3434		ø 80	3121	

4.2 Rørledninger

Sterup møllebæk

Beliggenhed (stationering)	Beskrivelse	Dimensioner for rørdia- meter	Målt bundkote	Ejerforhold
m		cm	cm	
482	Betonrørledning (Hjulskovvej)	ø 30	6370	Privat
539		ø 45	6314	
680	Betonrør indløb	ø 20	6113	Privat
718	Betonbrønd	ø 100	6030/5990	
828	Betonbrønd	ø 100	5957/5954	
1054	Betonrørudløb	ø 20	5423	
2639	Betonrørledning	ø 60	4496	Privat
2796		ø 60	4476	
2946	Betonrørledning	ø 60	4464	Privat
2961		ø 60	4469	

Flyvbjerg Øland bæk

Beliggenhed (stationering)	Beskrivelse	Dimensioner for rørdia- meter	Målt bundkote	Ejerforhold
m		cm	cm	
497	Betonrør indløb	ø 40	4585	Privat
499	Brønd(Løthvej)	ø 100	4580/4579	
530	Betonrør udløb	ø 40	4533	
1177	Betonrørledning	ø 55	4020	Privat
1190		ø 55	4017	

Sterup bybæk

Beliggenhed (stationering) m	Beskrivelse	Dimensioner for rørdia- meter cm	Målt bundkote cm	Ejerforhold
0	Betonrørledning	ø 40	4881	Privat
24		ø 40	5082	
616	Betonrør indløb	ø 50	4665	Privat
617	Betonbrønd	ø 100	4665/4662	
619	Betonbrønd	ø 100	4663/4662	
722	Betonbrønd	ø 100	4584/4582	
823	Betonrør udløb	ø 50	4490	
2319	Betonrørledning	ø 95	3898	Privat
2357		ø 95	3887	
3161	Betonrørledning	ø 80	3387	Privat
3219		ø 80	3286	

4.3 Styr**Sterup møllebæk**

Beliggenhed (stationering) m	Beskrivelse	Målt bundkote cm	Ejerforhold
4308	Kampestensstyrt	3863/3838	Brønderslev kommune
4311	Kampestensstyrt	3822/3824	Brønderslev kommune
4315	Kampestensstyrt	3838/3813	Brønderslev kommune
4320	Kampestensstyrt	3831/3829	Brønderslev kommune
4323	Kampestensstyrt	3812/3806	Brønderslev kommune
4330	Kampestensstyrt	3808/3792	Brønderslev kommune
4335	Kampestensstyrt	3803/3790	Brønderslev kommune
5620	Kampestensstyrt	3320/3271	Privat

Sterup bybæk

Beliggenhed (stationering) m	Beskrivelse	Målt bundkote cm	Ejerforhold
3225	Kampestensstyrt	3286/3272	Privat
3231	Kampestensstyrt	3265/3250	Privat

5.0 ADMINISTRATIVE BESTEMMELSER

Vandløbene administreres af Brønderslev byråd som beskrevet i standarddelens afsnit a, bilag 2, side 52.

6.0 SEJLADS

Vandløbenes dimensioner muliggør ikke sejlads, som beskrevet i standarddelens afsnit c, bilag 2, side 55.

7.0 BREDEJERFORHOLD

Sterup møllebæk, Flyvbjerg Øland bæk og Sterup bybæk er alle omfattet af 2 m bræmmebestemmelserne der er nærmere beskrevet i standarddelens afsnit b stk. 1 bilag 2 side 52. Andre forhold, der skal iagttages, er ligeledes anført i standarddelens afsnit b, bilag 2, side 52.

8.0 VEDLIGEHOLDELSE

Sterup møllebæk er for strækningen 0 - 1054 m ikke målsat i recipient kvalitetsplanen og skal derfor vedligeholdes i overensstemmelse med vandløb uden fiskevandsmålsætning. Fra st. 1054 skal vandløbet vedligeholdes i overensstemmelse med de for B1 og B2-vandløb fastsatte vedligeholdelsesbestemmelser, jf. standarddelens afsnit d, bilag 2, side 56.

Flyvbjerg Øland bæk og Sterup bybæk skal vedligeholdes i overensstemmelse med de for B1 og B2-vandløb fastsatte vedligeholdelsesbestemmelser, jf. standarddelens afsnit d, bilag 2, side 56.

Vedligeholdelsen udføres manuelt for alle vandløb.

I forbindelse med en eventuel bundskovling kan arbejdet udføres maskinelt.

For **Sterup møllebæk** foretages grødeskæring 1 gang årligt i perioden 15. september - 15. oktober.

For **Sterup bybæk** og **Flyvbjerg Øland bæk** foretages grødeskæring ligeledes 1 gang årligt, men i perioden 20. august - 10. september

Kommunen kan dog hvis den skønner det hensigtsmæssigt, foretage en ekstra grødeskæring. Denne ekstra grødeskæring vil blive foretaget i en strømmende på 60 - 70 % af den i dimensionsskemaet, kapitel 3, fastsatte bundbredde.

Vedligeholdelsesudgifterne for **Sterup møllebæk** fordeles mellem Brønderslev og Hjørring kommuner således:

Brønderslev kommune	86,3 %
Hjørring kommune	13,7 %

Vedligeholdelsesudgifterne for **Flyvbjerg Øland bæk** fordeles mellem Brønderslev og Hjørring kommuner således:

Brønderslev kommune	73,9 %
Hjørringkommune	26,1 %

9.0 TILSYN

Tilsyn med vandløbene udføres af Brønderslev kommune, Teknisk forvaltning.

Kommunen afholder på begæring offentlig syn senest 14 dage efter grødeskæring har fundet sted.

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.

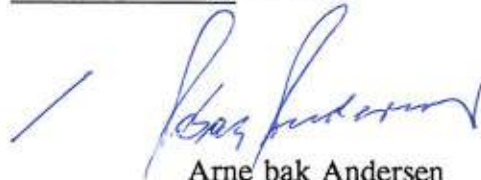
11.0 REGULATIVETS IKRAFTTRÆDEN

Regulativet har været bekendtgjort og fremlagt til eftersyn i 8 uger med adgang til at indgive eventuelle indsigelser og ændringsforslag inden den 31. januar 1995.

Regulativet er herefter vedtaget af Brønderslev byråd den 8. marts 1995, og af Hjørring byråd den _____ 1995.



Peder Ivar Nielsen
Borgmester
Brønderslev Kommune



Arne bak Andersen
Kommunaldirektør
Brønderslev kommune



Ole Ørnbo
Udvalgsformand
Hjørring kommune



Knud Mikkelsen
Vicestadsingeniør
Hjørring kommune

Regulativet træder i kraft umiddelbart efter byrådenes 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 - februar 1994.
 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.

STERUP MØLLEBÆK MED TILLØB er omfattet af foranstående således:

1. Kvalitetsplan

Sterup møllebæk

Strækning	Målsætning	Betegnelse
Start af Sterup møllebæk til skalapæl 3. (St. 0 - 1054 m)	Ingen	Ingen
Skalapæl 3 til udløb i Bastholm Mølle å. (St. 1054 - 8034 m)	Gyde- og yngelopvækstvand for laksefisk. Opvækst- og opholdsvand for laksefisk.	B1

Sterup bybæk er målsat som gyde- og yngelopvækstvand for laksefisk. Opvækst- og opholdsvand for laksefisk, betegnelse B1.

Flyvbjerg Øland bæk er målsat som yngelopvækstvand for laksefisk, betegnelse B1.

2. Fredningsplan

Sterup møllebæk og **Sterup bybæk** er begge udpeget til økologiske forbindelser.

Flyvbjerg Øland bæk er ikke udpeget i fredningsplanen.

3. Vandindvindingsplan

Sterup møllebæk, **Sterup bybæk** og **Flyvbjerg Øland bæk** gennemløber alle et område, hvor den aktuelle og forventede vandindvinding påvirker vandløbets aktuelle medianminimumsvandføring med mindre end 100 % af den tilrådelige påvirkning. Området er desuden udpeget som beliggende i "Særlige grundvandsområder".

4. Landbrugsplan

Sterup møllebæk, Sterup bybæk og Flyvbjerg Øland bæk gennemløber alle et område af "Almindelig interesse".

5. Råstofplan

Sterup møllebæk, Sterup bybæk og Flyvbjerg Øland bæk gennemløber alle et område af "Sekundær interesse" for sand, grus og sten.

6. Spildevandsplan

Sterup møllebæk er modtager af overfladevand/opspædet spildevand fra Kirkholt by.

Sterup bybæk er modtager af overfladevand/opspædet spildevand fra Sterup by.

Flyvbjerg Øland bæk er ikke modtager af overfladevand eller spildevand fra noget bysamfund.

7. Udsætningsplaner

Danmarks Fiskeri- og Havundersøgelser, Ferskvands-Fiskerilaboratoriet, Silkeborg har i 1990 udsendt udsætningsplan for Vandsystem 31, Uggerby å, som også omfatter **Sterup møllebæk** og **Sterup bybæk**.

I henhold til udsætningsplanen er **Sterup møllebæk** ørredvand nedstrøms Vildmosevej. Der udsættes derfor 900 stk. ½ års fisk. Med hensyn til udsætningssteder og antal, henvises til udsætningsplanen.

I henhold til udsætningsplanen er **Sterup bybæk** ikke ørredvand.

8. Forhold til Lov om naturbeskyttelse

Sterup møllebæk og Flyvbjerg Øland bæk er begge udpeget som § 3-vandløb (tidligere § 43-vandløb).

Sterup bybæk

Strækning	Udpeget som
Start af Sterup bybæk til 200 m før Brødholtvej. (St. 0 - 1430 m)	Ikke udpeget
200 m opstrøms Brødholtvej til udløb i Sterup møllebæk. (St. 1430 - 3659 m)	§ 3-vandløb

9. Forhold til Lov om okker

Sterup møllebæk, Sterup bybæk og Flyvbjerg Øland bæk gennemløber ikke et område der er udpeget som okkerpotentiel.

KONSEKVENSER

Vedligeholdelsen af **Sterup møllebæk, Sterup bybæk og Flyvbjerg Øland bæk** skal udføres med henblik på at sikre den vandføringsevne, der svarer til dimensionerne beskrevet i dimensionsskemaet i kapitel 3. Ved fastlæggelse af dimensionerne er der taget udgangspunkt i dels de tidligere regulativs bestemmelser angående vandløbets dimensioner men hovedsagelig i vandløbets faktiske tilstand, baseret på opmålingen i november/december måned 1993.

Sterup møllebæk

Opstrøms rørbroen ved Tvedensvej st. 3100 m har der ikke tidligere forelagt et regulativ, derfor er regulativdimensionerne fastlagt på baggrund af opmålingen under hensyntagen til eksisterende rørbroer og dræn.

Regulativet fra 1963, der gælder nedstrøms Tvedensvej stemmer dårligt overens med de opmålte forhold, og mange rørbroer og dræn er forkert placerede. Ved fastsættelse af regulativdimensioner er bunden derfor sænket, så den svarer bedre til opmålingen, bredder bibeholdes.

Regulativet medfører, at der skal afgraves på strækningen st. 2200 - 2950 m, da der ellers er risiko for oversvømmelser ved store afstrømninger. Beregninger viser, at den rørlagte strækning st. 680 - 1054 m giver problemer ved høje afstrømninger på grund af for små rørdimensioner (ø 20). Hvis disse problemer viser sig i virkeligheden bør rørene fjernes, eller udskiftes til en større rørdimension.

I forbindelse med en del rørbroer på strækningen st. 1300 - 1900 m, er der dannet styrt som ikke er fiskepassable. Rørbroen st. 1312 - 1319 m skal lægges om, så den ligger uden fald. Regulativet foreskriver, at der efter rørbroerne etableres stenstryg eller 5 - 8 små styrt, så fiskene kan passere rørbroerne.

I forbindelse med afgravningen på strækningen st. 2200 - 2950 m, forbedres de afvandingsmæssige forhold, ellers ændres de ikke væsentligt.

Flyvbjerg Øland bæk

Flyvbjerg Øland bæk er vedligeholdt efter et regulativ som aldrig blev godkendt. Ved fastlæggelsen af nye regulativmæssige dimensioner er der taget udgangspunkt i de faktiske forhold, derfor sker der ingen afvandingsmæssige ændringer.

Sterup bybæk

Det tidligere regulativ fra 1931 stemmer dårligt overens med de faktiske forhold. Ved fastlæggelsen af nye regulativmæssige dimensioner er der derfor taget udgangspunkt i opmålingen.

Af hensyn til dræn er regulativmæssig bund placeret så det er nødvendigt at afgrave på strækningerne st. 50 - 200 m og st. 900 - 1300 m.

I forbindelse med rørbroerne i st. 2723 - 2730 m og st. 2998 - 3005 m er der dannet styrt som ikke er fiskepassable. Regulativet foreskriver, at der efter rørbroerne etableres stenstryg eller 5 - 8 små styrt så fiskene kan passere rørbroerne.

Miljømæssigt vil de ændrede vedligeholdelsesbestemmelser for både **Sterup møllebæk**, **Flyvbjerg Øland bæk** og **Sterup bybæk** give vandløbene større variation, og derved bedres livsbetingelserne for fisk og smådyr. Samtidig vil vandløbene opnå en større selvrensnings-effekt.

Desuden sikrer 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 en 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 forbedre livsbetingelserne for de dyr der lever omkring vandløbene.

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 m².

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 rørsår.
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.

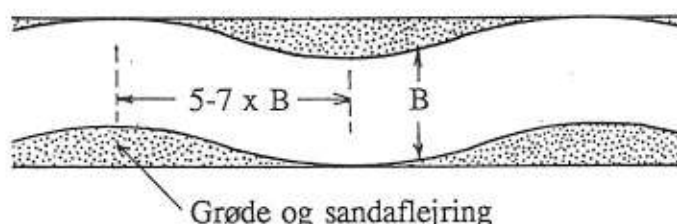
Grødeskæring skal udføres således, at vandløbsbunden forstyrres mindst muligt. Grødeskæring skal foretages i strømrrender. Vandløbsmyndigheden beslutter efter eget skøn, hvilken bredde strømrrenden skal gives.

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 m³/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 forsinkes afstrømningen.

Bundskovling og kantaftretning iværksættes først, når vandløbets faktiske vandaflodningsevne 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 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 m³/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 sænkning 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 (*Variert dyre- og planteliv, men uden fiskeinteresse*).

Vedligeholdes under iagttagelse 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.