

BRØNDERSLEV KOMMUNE

Teknisk Forvaltning

Bredgade 60

9700 Brønderslev

REGULATIV FOR HELLUM BÆK MED TILLØB

KOMMUNEVANDLØB NR. 805-2.1 HELLUM BÆK

KOMMUNEVANDLØB NR. 805-2.1.1 SKOVGÅRDS BÆK

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 ses på Brønderslev kommune, teknisk forvaltning.

INDHOLDSFORTEGNELSE	Side
FORORD	1
REGULATIV FOR HELLUM BÆK MED TILLØB	3
1.0 GRUNDLAGET FOR REGULATIVET	3
2.0 BETEGNELSE AF VANDLØBENE	3
3.0 VANDLØBENES SKIKKELSE OG DIMENSIONER	4
4.0 BYGVÆRKER	16
4.1 Broer og overkørsler	16
4.2 Stemmeværker	17
4.3 Stryg	17
5.0 ADMINISTRATIVE BESTEMMELSER	18
6.0 SEJLADS	18
7.0 BREDEJERFORHOLD	18
8.0 VEDLIGEHOJDELSE	18
9.0 TILSYN	19
10.0 REVISION	19
11.0 REGULATIVETS IKRAFTTRÆDEN	19
REDEGØRELSE (BILAG 1)	20
GRUNDLAGET	20
KONSEKVENSER	23
STANDARDDEL (BILAG 2)	25
a. Administrative bestemmelser	25
b. Bredejerforhold	25
c. Bestemmelser om sejlads	28
d. Vedligeholdelsesbestemmelser	28
- Vandløb med målsætning A	28
- Vandløb med målsætning B1 og B2	29
- Vandløb med målsætning B2-B3	30
- Vandløb med målsætning B3	30
- Vandløb med målsætning B4	31
- Øvrige vandløb uden fiskevandsmålsætning	31
- Generelle bestemmelser	31
OVERSIGTSKORT (BILAG 3)	33

REGULATIV FOR HELLUM BÆK MED TILLØB

1.0 GRUNDLAGET FOR REGULATIVET

Hellum bæk med tilløb er optaget som kommunevandløb i Brønderslev kommune, Nordjyllands Amt, og omfatter kommunevandløb nr. 805-2.1 **Hellum bæk** og kommunevandløb nr. 805-2.1.1 **Skovsgård bæk**.

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, samt de tidligere regulativer for Hellum bæk og Skovsgård bæk.

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

For **Hellum bæk** erstatter nærværende regulativ det tidligere regulativ:

- Vandløb nr. 53 "Hellum bæk", som blev stadfæstet af Nordjyllands Amtsråd den 16. september 1981.

For **Skovsgård bæk** erstatter nærværende regulativ det tidligere regulativ:

- Vandløb nr. 54 "Skovsgård bæk", som blev stadfæstet af det daværende Hjørring Amtsråd den 22. juli 1969.

2.0 BETEGNELSE AF VANDLØBENE

Hellum bæk med tilløb indgår i Ryå's vandsystem.

Hellum bæk er tilløb til Kjølkegårds å, som udløber i amtsvandløbet Hallund å, som igen udløber i amtsvandløbet Ryå.

Skovsgård bæk er tilløb til Hellum bæk.

Hellum bæk begynder som kommunevandløb ved sydsiden af Vibekevej, Hellum på matr. nr. 16 a, Den nordlige del, Hellum. Vandløbet løber hovedsaglig i sydlig retning til dets udløb i Kjølke-

gårds å i skel mellem matr. nr. 7 g, Hellum By, Hellum og matr. nr. 1 a, Kølskegård, Hallund.

Skovsgård bæk begynder som kommunevandløb ved sydsiden af Østermarkvej ved det nordlige skel af matr. nr. 23 a, Den nordlige del, Hellum. Vandløbet forløber i sydvestlig retning til dets udløb i Hellum bæk i skel mellem matr. nr. 16 a og 17 a, Den nordlige del, Hellum.

Hellum bæk har en samlet længde på 5352 m, og **Skovsgård bæk** har en samlet længde på 1070 m.

Hellum bæk med tilløb forløber udelukkende inden for Brønderslev kommune. Iøvrigt henvises til oversigtskortet, bilag 3, side 33.

3.0 VANDLØBENES SKIKKELSE OG DIMENSIONER

Hellum bæk og **Skovsgård bæk** er begge stationeret fra øvre ende med begyndelsespunktet som station 0. Stationeringen svarer til afstanden fra begyndelsespunktet i m.

Langs **Hellum bæk** er som afmærkning anbragt 19 vandstandsskalaer. Langs **Skovsgård bæk** er som afmærkning anbragt 5 vandstandsskalaer. Skalaerne er placeret langs vandløbene som anført i nedenstående skema.

Brønderslev byråd har besluttet, at **Hellum bæk** skal vedligeholdes på grundlag af den vandføringsevne en fastlagt geometrisk skikkelse udtrykker.

Brønderslev byråd har desuden besluttet at **Skovsgård bæk** skal henligge i delvis naturlig tilstand. Der er derfor kun fastsat krav til vandløbets bundkote.

Vandløbets dimensioner fremgår af nedenstående skema.

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

Hellum bæk :

55-06-9010 - kote 38,748 m : Plade på Vibekevej 65.

55-06-9026 - kote 29,634 m : Bolt på bro, Hjallerupvej.

Endvidere er indnivelleret:

Midte frontmur betonrørbro (ø 110), st. 0 - kote 37,51 m : Udløb
rørbro, Vibekevej.

Midte frontmur betonbro, st. 864 - kote 32,75 m : Indløb betonbro,
Skovsgårdsvej.

Midte frontmur betonrørbro (ø 140), st. 3957 - kote 24,37 m : Udløb
rørbro, Ledetvej.

Skovsgård bæk :

Top af skalapæl 4 i Hellum bæk - kote 32,04 m.

Hellum bæk

Afmærk- ning	Afstand fra øvre ende	Vandlø- bets bund- kote	Bund- bredde/ rørdim.	Fald	Anlæg	Bemærkninger
nr.	m	cm	cm	‰		
1	0	3529	*	*	*	
2	150	3502				
	152	3502		1,79		Rørbro
	163	3500				Indløb til
						gl. Mølledam
	229	3488/3453		*		Stemmeværk/bro
	233	3420	100	*		(Agetevej)
					1:1	Stenstryg
	263	3292/3262		*		Stemmeværk
	368	3160		9,71		
				*		Tilløb fra
	407	3149				Mølledam
3	435	3141		2,79		Bro
						(Hjallerupvej)
4	770	3048	*			Skovsgård bæk

Afmærkning	Afstand fra øvre ende	Vandlø- bets bund- kote	Bund- bredde/ rørdim.	Fald	Anlæg	Bemærkninger
nr.	m	cm	cm	‰		
4	770	3048	*	2,79		Skovsgård bæk
	684	3022				Bro
	870	3020		*		(Skovsgårdvej)
5	1000	2980				
6	1300	2887		3,09		
	1585	2799				Bro
	1608	2792				(Hjallerupvej)
7	1615	2790		*		
	1700	2768				Bro
	1705	2767				
8	1900	2716	120	2,58	1:1	
9	2200	2639				
	2390	2590		*		Rørbro
	2395	2589				(Kræmmergårdsvej)
10	2500	2542		4,45		
	2550	2520		*		
11	2800	2443		3,06		
12	3100	2352		*		
	3270	2300		2,00		
13	3400	2274				

Afmærkning	Afstand fra øvre ende	Vandlø- bets bund- kote	Bund- bredde/ rørdim.	Fald	Anlæg	Bemærkninger
nr.	m	cm	cm	‰		
13	3400	2274				
	3452			2,00		Træspang
	3453					
	3473					Træspang
	3474					
	3620	2230		*		
14	3700	2223				
	3951	2197		1,00		Rørbro
	3957	2196				(Ledetvej)
15	3961	2196	120	*	1:1	
	4114	2143		3,46		
16	4140	2080		*		Stenstryg
	4290	2030		3,33		
				*		
17	4425	2003				
18	4700	1949		1,98		
19	5000	1889				
	5352	1820	*	*	*	Kjølkegårds å

Skovsgård bæk

Afmærkning	Afstand fra øvre ende	Vandlø- bets bund- kote	Bund- bredde/ rørdim.	Fald	Anlæg	Bemærkninger
nr.	m	cm	cm	‰		
1	0	4130	*	*	*	
	134	3983				
	143	3973		11,00		Rørbrø (Mærkmosevej)
2	150	3965				
3	400	3690		*		
4	600	3488	natur- ligt		natur- ligt	
	627			10,10		Træspang
	630					
5	900	3185		*		
				7,18		
	1074	3060	*	*	*	Hellum bæk

Foranstående dimensioner udtrykker den vandføringsevne, Hellum bæk skal have.

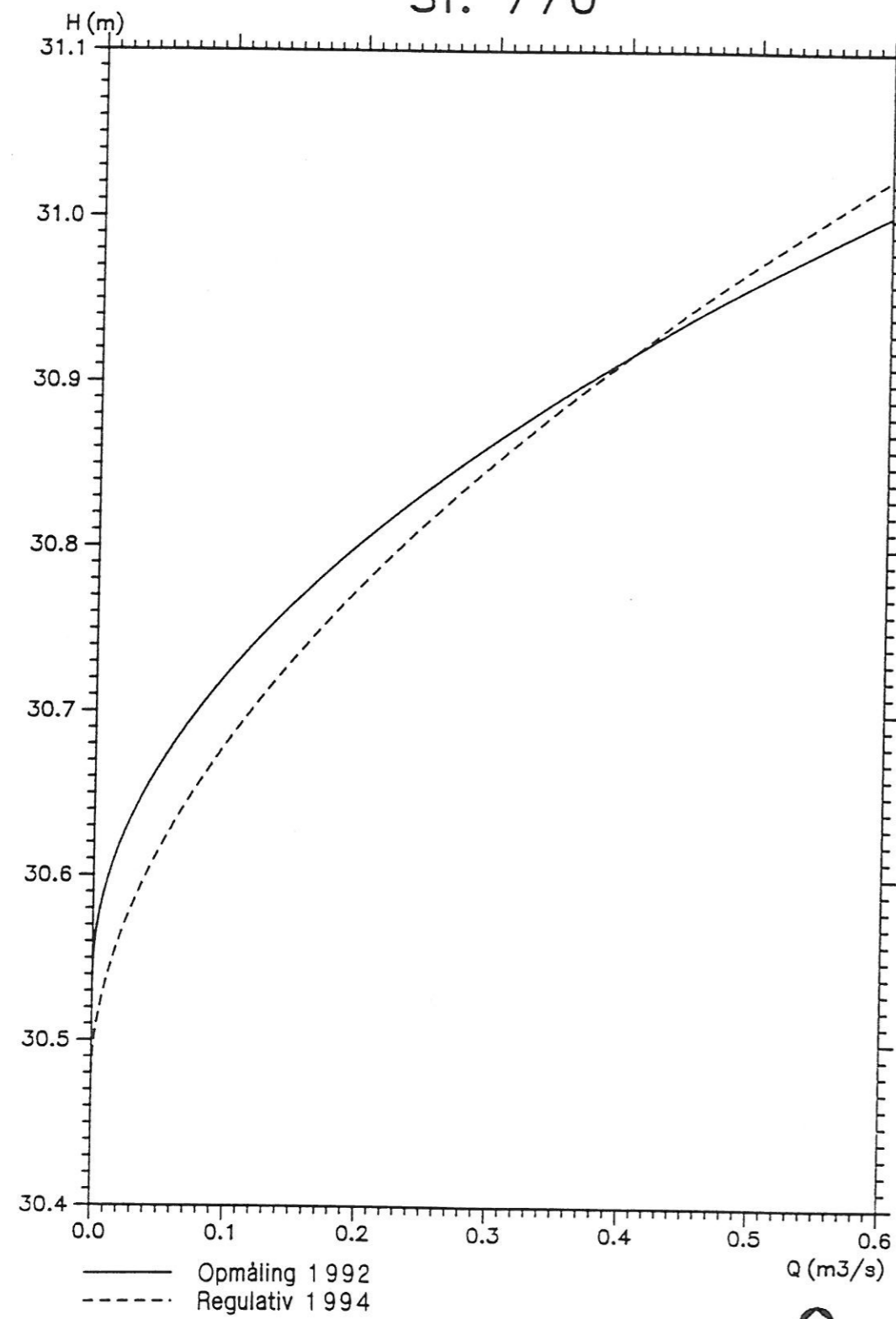
Efterfølgende kurveberegninger viser den beregnede regulativmæssige vandføringsevne i stationerne 770, 1615, 2200, 3100, 3700, 4425 og 5000. Vandføringsevnen er udtrykt ved sammenhængen mellem vandløbets vandføring Q (m³/sek) og vandstanden H (m). Vandføringsevnen er indtegnet med stiplede linie på kurvetegningerne.

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.

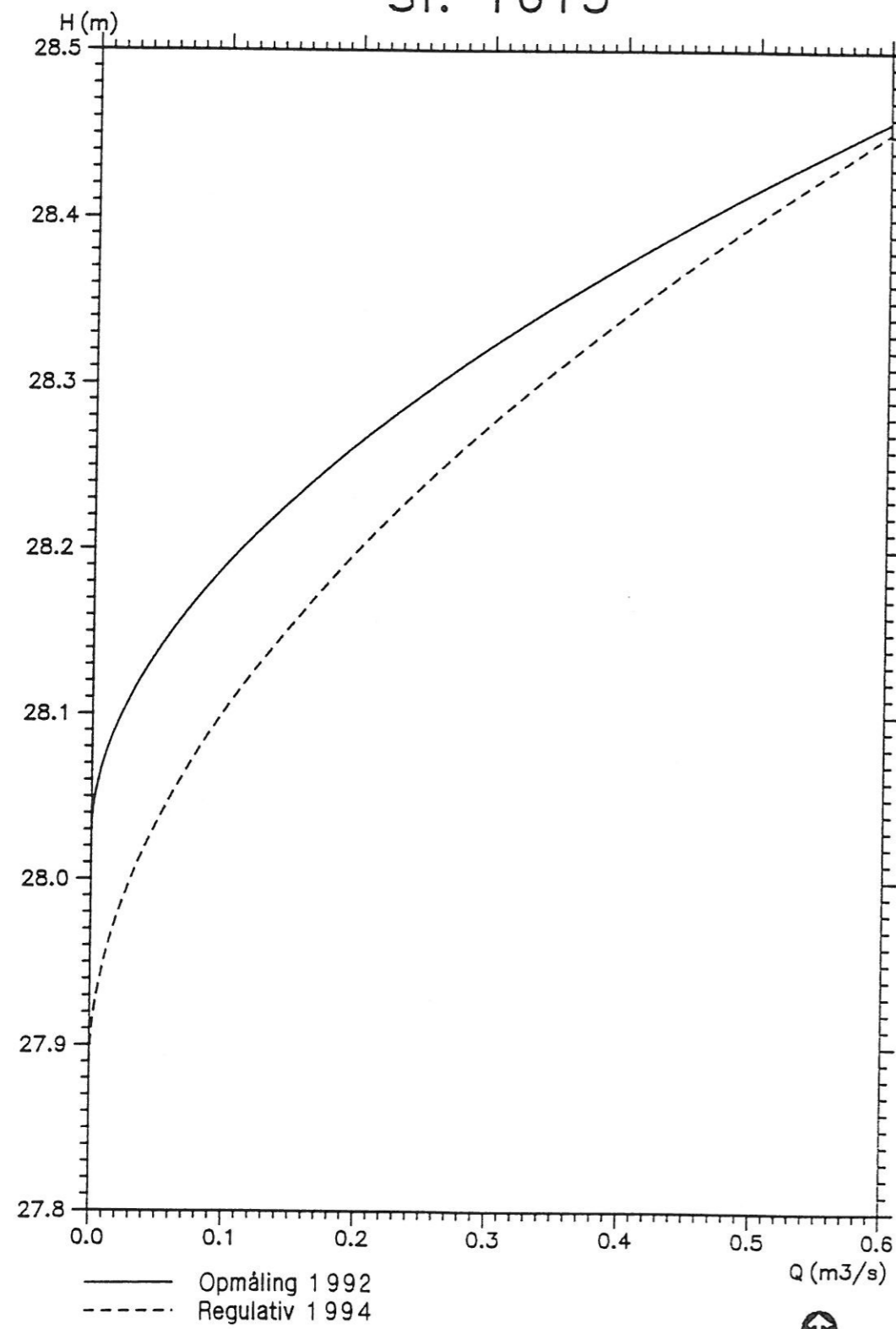
Tilsvarende er den faktiske vandføringsevne dårligere, hvis den fuldt optrukne kurve ligger højere end den stiplede.

St. 770

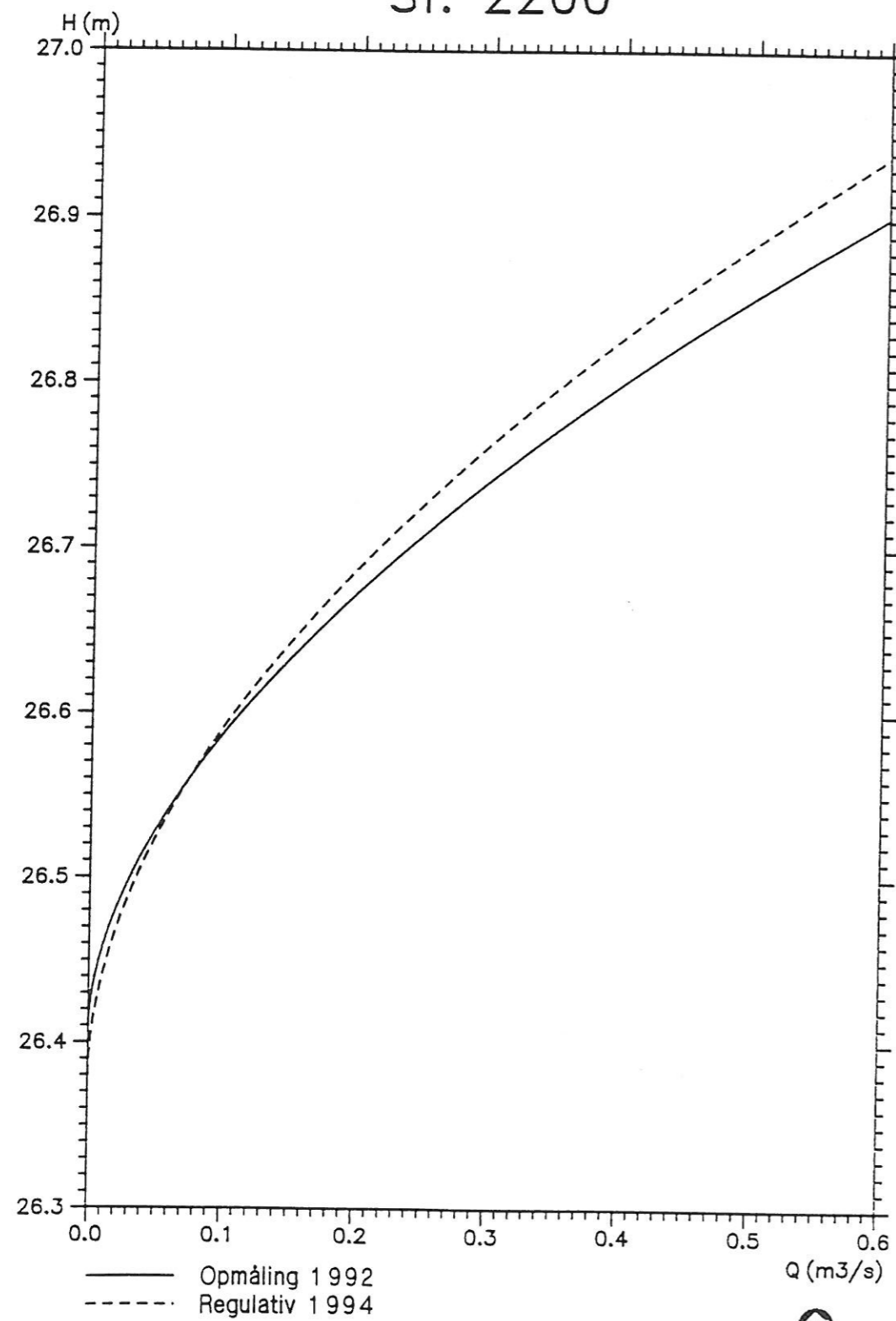


VASP

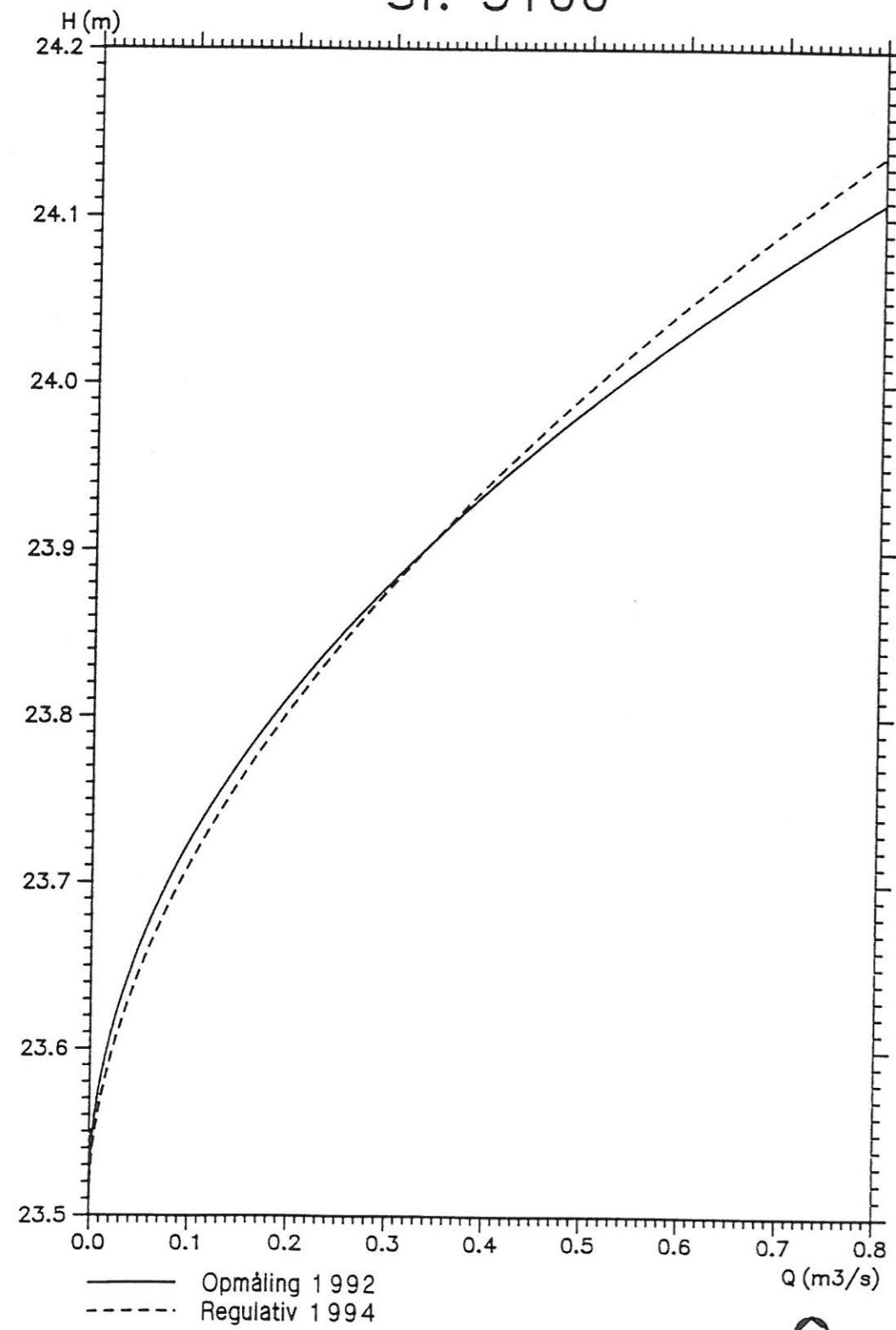
St. 1615


VASP

St. 2200

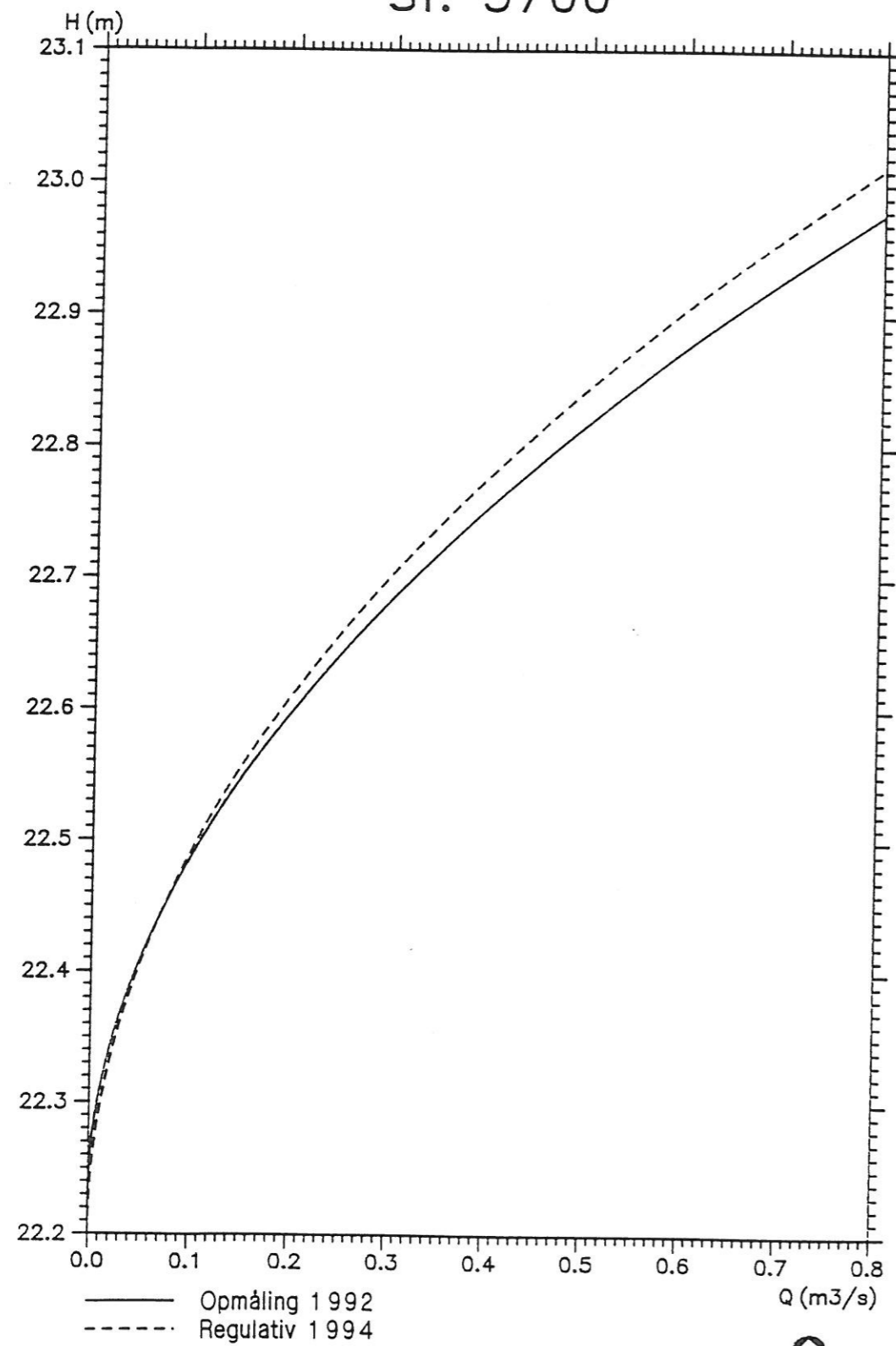

VASP

St. 3100


VASP

St. 3700

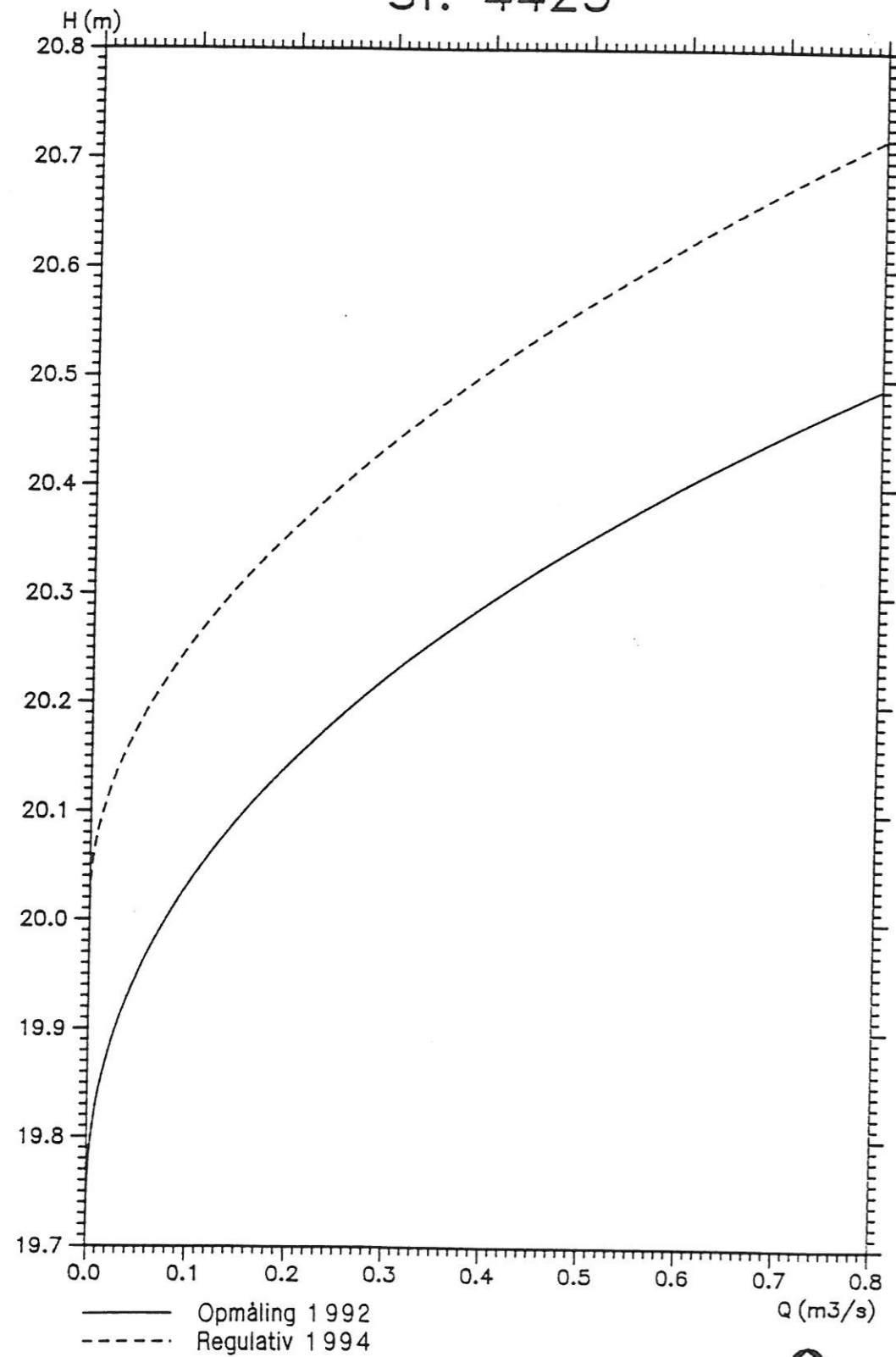
13




VASP

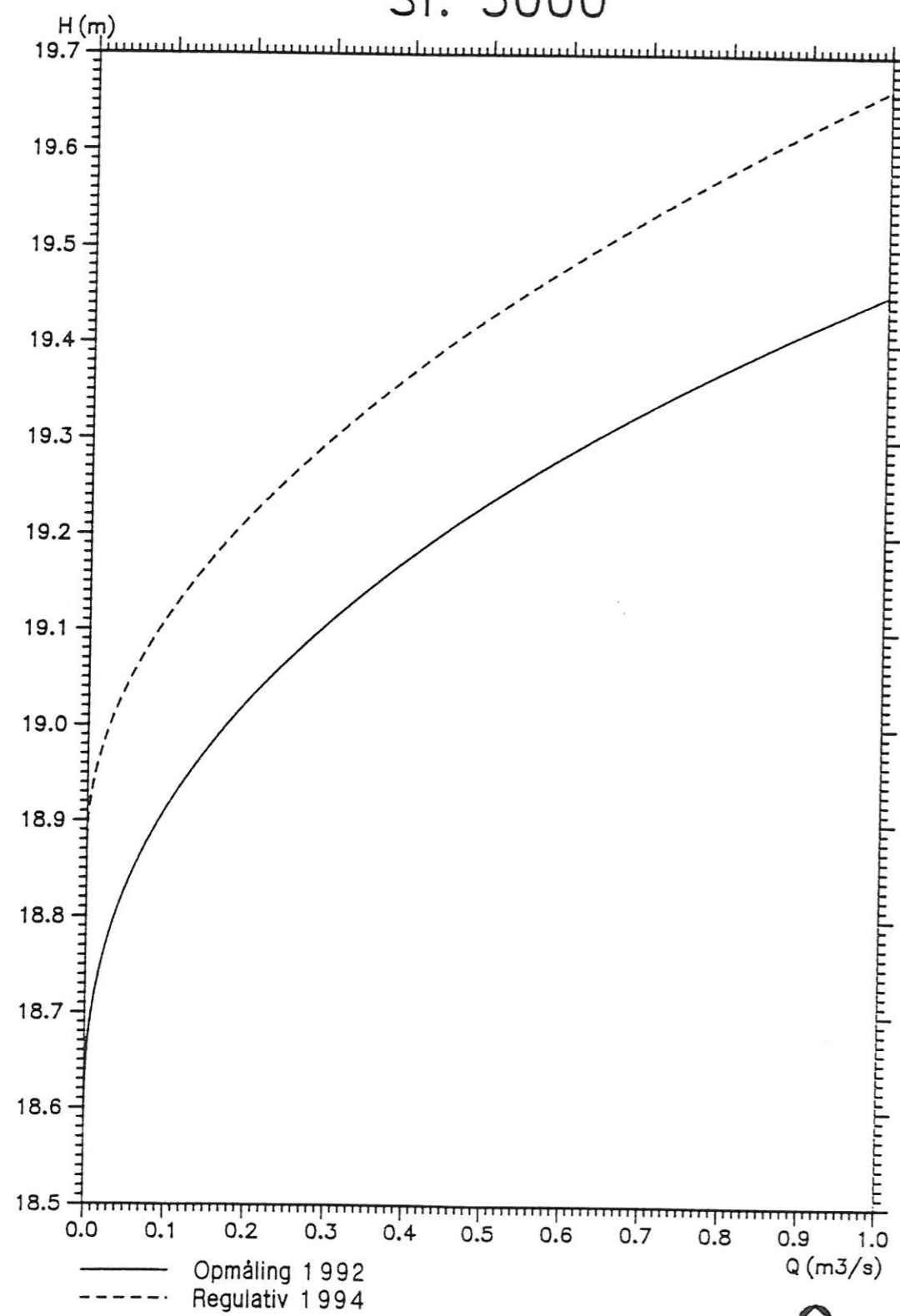
St. 4425

14




VASP

St. 5000


VASP

4.0 BYGVÆRKER

4.1 Broer og overkørsler

Hellum bæk

Beliggenhed (stationering)	Beskrivelse	Dimensioner for vandslug/ rørdiameter	Målt rørbund- kote/kote til underkant af bro	Ejerforhold
m		cm	cm	
152	Betonrørbro	ø 125	3474	Privat
163		ø 110	3478	
229	Betonbro	150	3608	Brønderslev kommune
233	(Agnetevej)	150	3588	
407	Betonbro	200	3387	Nordjyllands Amt
435	(Hjallerupvej)	200	3391	
864	Betonbro	110	3155	Brønderslev kommune
870	(Skovsgårdsvej)	130	3163	
1585	Betonbro	245	3088	Nordjyllands Amt
1608	(Hjallerupvej)	245		
1700	Stenkistebro	200	2929	Privat
1705		170	2927	
2390	Betonrørbro	ø 150	2572	Privat
2395	(Kræmmergårds- vej)	ø 150	2572	
3452	Træspang			Privat
3453				
3473	Træspang			Privat
3474				
3951	Betonrørbro	ø 140	2164	Privat
3957	(Ledetvej)	ø 140	2164	

Skovsgård bæk

Beliggenhed (stationering) m	Beskrivelse	Dimensioner for vandslug/ rørdiameter cm	Målt rørbund- kote cm	Ejerforhold
134 143	Betonrørbro (Mærkmosevej)	ø 80 ø 80	3973 3973	Brønderslev kommune
627 630	Træspang			Privat

4.2 Stemmeværker**Hellum bæk**

Beliggenhed (stationering) m	Beskrivelse	Målt topkote/- bundkote cm	Ejerforhold
229	Træstem	3512/3453	Brønderslev kommune
263	Træstem	3303/3262	Brønderslev kommune

4.3 Stryg**Hellum bæk**

Beliggenhed (stationering) m	Beskrivelse	Målt bundkote cm	Ejerforhold
233 263	Stenstryg	3420 3292	Privat
4114 4140	Stenstryg	2143 2057	Brønderslev kommune

5.0 ADMINISTRATIVE BESTEMMELSER

Hellum bæk med tilløb administreres af Brønderslev byråd som beskrevet i standarddelens afsnit a, bilag 2, side 25.

6.0 SEJLADS

Hellum bæk's og Skovsgårds bæk's dimensioner muliggør ikke sejlads, som beskrevet i standarddelens afsnit c, bilag 2, side 28.

7.0 BREDEJERFORHOLD

Forhold, der skal iagttages, er anført i standarddelens afsnit b, bilag 2, side 25.

8.0 VEDLIGEHOLDELSE

Hellum bæk skal vedligeholdes i overensstemmelse med de for B1-vandløb fastsatte vedligeholdelsesbestemmelser, jf. standarddelens afsnit d, bilag 2, side 29.

Skovsgård bæk er i recipientkvalitetsplanen 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 28. Eneste ændring er kravet til vandløbets bundkote.

Vedligeholdelsen udføres manuelt for begge vandløb.

I forbindelse med en eventuel bundskovling kan arbejdet udføres maskinelt.

For **Hellum bæk** foretages grødeskæring 1 gang om året. Terminen er den 1. oktober - 21. oktober. Kommunen vil dog, i juni måned, foretage en gennemgang af vandløbet for at fastsætte behovet for en ekstra grødeskæring tidligere end den fastsatte termin. Denne grødeskæring vil blive foretaget i en strømrønde på 60 - 70 % af den i dimensionsskemaet, kapitel 3, fastsatte bundbredde.

For **Skovsgård bæk** foretages der en årlig gennemgang af vandløbet i perioden 7. september - 21. september. Derefter skønner vandløbsmyndigheden, hvorvidt der er behov for grødeskæring.

9.0 TILSYN

Tilsyn med vandløbet udføres af Brønderslev kommune, Teknisk forvaltning.

Kommunen afholder på begæring offentlig syn i oktober måned.

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

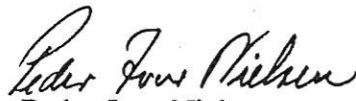
10.0 REVISION


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 i kraft 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

HELLUM BÆK MED TILLØB er omfattet af foranstående således:

1. Kvalitetsplan

Hellum bæk og **Skovsgård bæk** er begge målsat som gyde- og/eller yngelopvækstvand for laksefisk, betegnelse B1.

2. Fredningsplan

Hellum bæk

Strækning	Udpeget til
Start af Hellum bæk til udløb i Kjølkegårds å (St. 0 - 5352 m)	Særligt værdifulde landskaber
Skovsgård bæk til udløb i Kjølkegårds å (St. 770 - 5352 m)	Økologiske forbindelser

Skovsgård bæk gennemløber et område, der er udpeget som "Særligt værdifulde landskaber" og "Økologiske forbindelser".

3. Vandindvindingsplan

Hellum bæk og **Skovsgård bæk** gennemløber begge 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

Hellum bæk gennemløber et område af "Mindre interesse".

Skovsgård bæk gennemløber et område af "Almindelig interesse".

5. Råstofplan

Hellum bæk

Strækning	Interesseområde
Start af Hellum bæk til Kræmmergårdsvej (St. 0 - 2390 m)	Sekundær interesse
Kræmmergårdsvej til skalapæl 11 (St. 2390 - 2800 m)	Uden interesse
Skalapæl 11 til udløb i Kjølsgårdsgårds å (St. 2800 - 5352 m)	Sekundær interesse

Skovsgård bæk gennemløber et område af "Sekundær interesse".

6. Spildevandsplan

Hellum bæk er modtager af overfladevand/opspædet spildevand fra Hellum.

Skovsgård bæk er ikke påvirket af spildevand fra noget bysamfund.

7. Udsætningsplaner

Danmarks Fiskeri- og Havundersøgelser, Ferskvands-Fiskerilaboratoriet, Silkeborg har i 1990 udsendt udsætningsplan for Vandsystem 13, Ryå, som også omfatter **Hellum bæk** og **Skovsgård bæk**.

I henhold til udsætningsplanen har begge vandløb en ørredbestand, der er så god at det ikke skønnes nødvendigt med udsætninger.

8. Forhold til Lov om naturbeskyttelse

Hellum bæk og **Skovsgård bæk** er begge udpeget som § 3-vandløb (tidligere § 43-vandløb).

9. Forhold til Lov om okker

Hellum bæk

Strækning	Udpeget som
Start af Hellum bæk til 100 m nedstrøms skalapæl 19 (St. 0 - 5100 m)	Okkerpotentiel
100 m nedstrøms skalapæl 19 til udløb i Kjølsegårds å (St. 5100 - 5352 m)	Ikke okkerpotentiel

Skovsgård bæk gennemløber på hele strækningen områder, der er udpeget som okkerpotentielle.

10. Andre forhold af betydning for Hellum bæk med tilløb.

Foruden de ovenfor beskrevne forhold, er Nordjyllands Amt i samarbejde med Brønderslev kommune igang med at udarbejde et restaureringsprojekt, omhandlende etablering af en fisketrappe ved opstemningen ved Hellum gl. Mølledam. Herved gøres Hellum bæk faunapassabelt på den private strækning opstrøms kommunevandløbet.

KONSEKVENSER

Hellum bæk

Vedligeholdelsen af Hellum 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 det tidligere regulativs bestemmelser angående vandløbets dimensioner og dels i vandløbets faktiske tilstand, baseret på opmålingen i november/december måned 1992. I forhold til det tidligere regulativ af 1981 er der foretaget en indsnævring af vandløbsbredden med 50 - 60 cm, således at den svarer til de faktiske forhold. Der sker således ingen ændringer i de nuværende afvandingsmæssige forhold.

Skovsgård bæk

Regulativet bygger på de faktiske forhold, som blev kontateret ved opmålingen i november/december måned 1992. Der sker således ingen ændringer i de nuværende afvandingsmæssige forhold.

I forhold til det tidligere regulativ af 1969 er vedligeholdelsesbestemmelserne for vandløbet ændret. Fra før at være vedligeholdt ud fra en fastlagt skikkelse skal vandløbet nu vedligeholdes efter skøn fra vandløbsmyndigheden. Den ændrede vedligeholdelse begrundes i vandløbets høje målsætning, samt vandløbets kraftige fald.

Miljømæssigt vil de ændrede vedligeholdelsesbestemmelser for både **Hellum bæk** og **Skovsgård bæk** 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 strømrønde 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.

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 udttynding.

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 skrån timer.

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 røorskær.
2. Den, der lovligt spærrer for sejlads som nævnt i pkt. 1, skal anvisa 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 foranstaltes vedligeholdt 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.

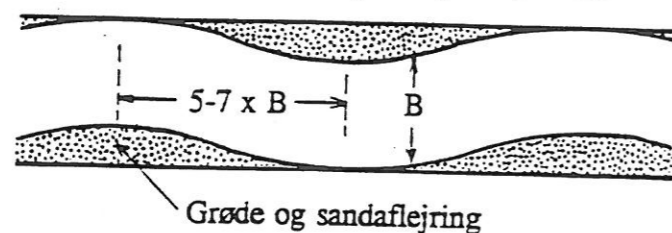
Grødeskæring skal udføres således, at vandløbsbunden forstyrres mindst muligt. Grødeskæring skal foretages i strømrrender. Vandløbsmyndigheden beslutter efter eget skøn, hvilken bredde strømrrenden skal gives.

Vedligeholdelsen udføres manuelt.

3.2. Vandløb med målsætning B1 (Gyde- og/eller yngelovvækstvand 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 forsinker afstrømningen.

Bundskovling og kantaftretning iværksættes først, når vandløbets faktiske vandafledningsevne 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 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 (*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 kantaftretning 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 kantaftretning 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.

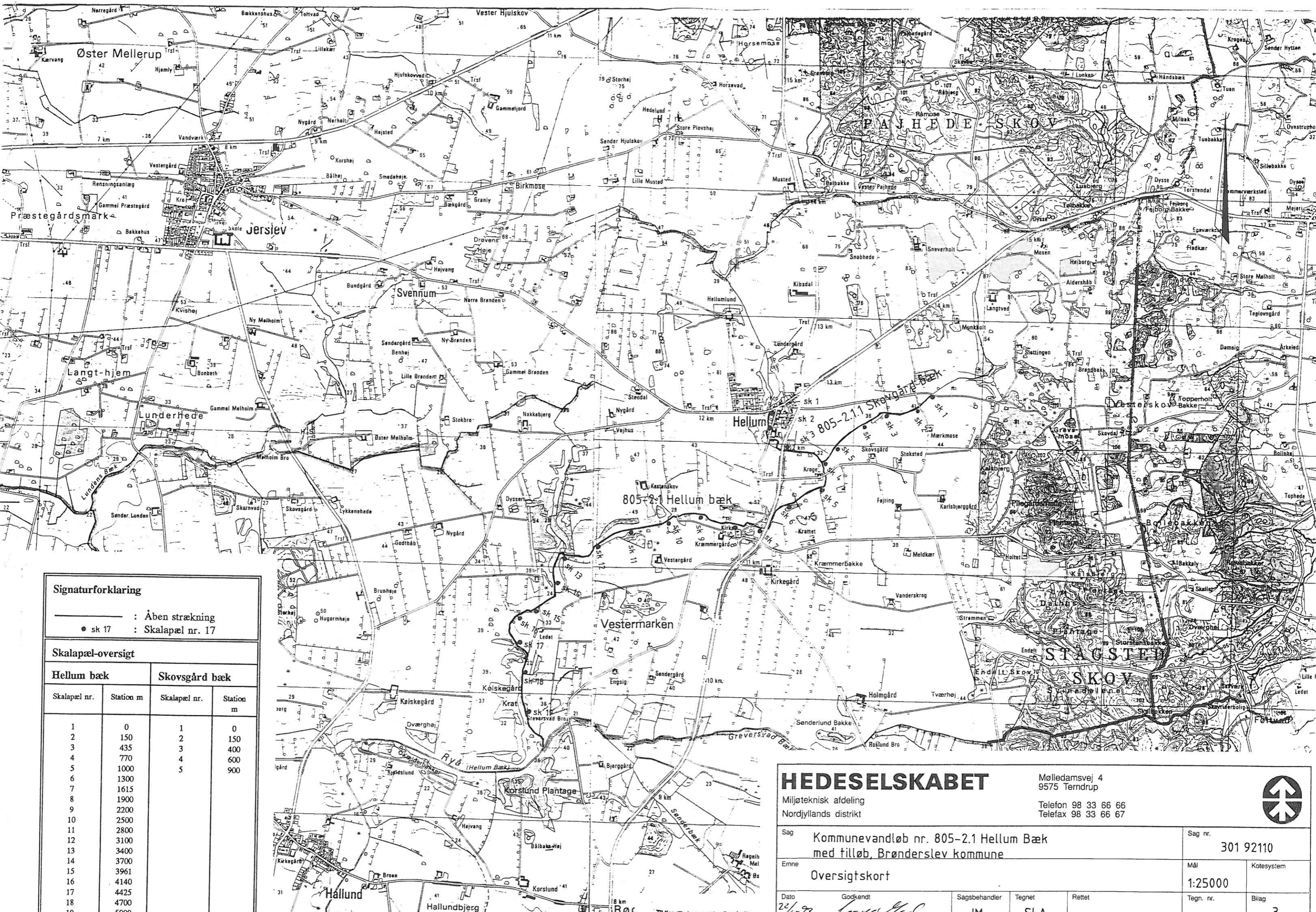
På strækninger, hvor det ikke er muligt at opsamle grøden efterhånden som den afskæres, kan det tillades at lade grøden drive frit med strømmen og opsamle den på hensigtsmæssige steder. I sådanne tilfælde skal den opsamlede grøde transporteres bort fra vandløbets nærhed inden for 24 timer efter opsamlingen.

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.



Signaturforklaring			
— : Åben strækning			
● sk 17 : Skalapæl nr. 17			
Skalapæl-oversigt			
Hellum bæk		Skovsgård bæk	
Skalapæl nr.	Station m	Skalapæl nr.	Station m
1	0	1	0
2	150	2	150
3	435	3	400
4	770	4	600
5	1000	5	900
6	1300		
7	1615		
8	1900		
9	2200		
10	2500		
11	2800		
12	3100		
13	3400		
14	3700		
15	3961		
16	4140		
17	4425		
18	4700		
19	5000		

HEDESELSKABET

Miljøteknisk afdeling
Nordjyllands distrikt

Mølledamsvej 4
9575 Terndrup

Telefon 98 33 66 66
Telefax 98 33 66 67

Sag	Kommunevandløb nr. 805-2.1 Hellum Bæk med tilløb, Brønderslev kommune			Sag nr.	301 92110	
Emne	Oversigtskort			Mål	1:25000	Kotesystem
Dato	Godkendt	Sagsbehandler	Tegnet	Rettet	Tegn. nr.	Bilag
22/6-73		JM	SLA			3