



BRØNDERSLEV KOMMUNE

Teknisk Forvaltning
Bredgade 60
9700 Brønderslev

REGULATIV FOR LYGTEBÆKKEN MED TILLØB

KOMMUNEVANDLØB NR. 805-8.0 LYGTEBÆKKEN
KOMMUNEVANDLØB NR. 805-8.2 DEN ONDE SIG MED
TILLØB

DECEMBER 1994

Teknisk Forvaltning

18 OKT. 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 LYGTBÆKKEN MED TILLØB	3
1.0 GRUNDLAGET FOR REGULATIVET	3
2.0 BETEGNELSE AF VANDLØBENE	4
3.0 VANDLØBENET SKIKKELSE OG DIMENSIONER	4
4.0 BYGVÆRKER	21
4.1 Broer og Overkørsler	21
4.3 Styr	23
5.0 ADMINISTRATIVE BESTEMMELSER	24
6.0 SEJLADS	24
7.0 BREDEJERFORHOLD	24
8.0 VEDLIGEHOJDELSE	24
9.0 TILSYN	25
10.0 REVISION	25
11.0 REGULATIVETS IKRAFTTRÆDEN	25
 REDEGØRELSE (BILAG 1)	 26
GRUNDLAGET	26
KONSEKVENSER	29
 STANDARDDEL (BILAG 2)	 31
a. Administrative bestemmelser	31
b. Bredejerforhold	31
c. Bestemmelser om sejlads	33
d. Vedligeholdelsesbestemmelser	34
- Vandløb med målsætning A	34
- Vandløb med målsætning B1 og B2	35
- Vandløb med målsætning B2-B3	35
- Vandløb med målsætning B3	36
- Vandløb med målsætning B4	36
- Øvrige vandløb uden fiskevandmålsætning	37
- Generelle bestemmelser	37
 OVERSIGTSKORT (BILAG 3)	 39

REGULATIV FOR LYGTEBÆKKEN MED TILLØB

1.0 GRUNDLAGET FOR REGULATIVET

Lygtebækken med tilløb er optaget som kommunevandløb i Brønderslev kommune, Nordjyllands amt og omfatter vandløbene:

Nr. 805-8.0 **Lygtebækken**

Nr. 805-8.2 **Den onde Sig med tilløb.**

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

Regulativet bygger på de eksisterende forhold, som konstateret ved opmåling i oktober måned 1993.

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

For **Lygtebækken** erstatter nærværende regulativ de tidligere regulativer:

- "Regulativ for det mindre offentlige Vandløb Lygtebækken", som blev stadfæstet af det daværende Hjørring Amtsråd den 17. september 1914.
- "Regulativ for sognevandløbet Lygtebækken, øvre del", stadfæstet af Ø. Brønderslev-Hallund kommune den 28. maj 1968.
- Landvæsensnævnets kendelse af 16. januar 1970.

For **Den onde Sig med tilløb** erstatter nærværende regulativ det tidligere regulativ:

- "Regulativ for det mindre offentlige Vandløb Den onde Sig", som blev stadfæstet af det daværende Hjørring Amtsråd den 7. december 1918.

2.0 BETEGNELSE AF VANDLØBET

Lygtebækken er tilløb til amtsvandløbet Ryå.

Den onde Sig er tilløb til Lygtebækken.

Lygtebækken begynder som kommunevandløb i det vestlige skel hjørne mellem matr. nr. 123 og 2^d Burholt Hgd., Ø. Brønderslev. Vandløbet forløber hovedsaglig i vest-sydvestlig retning til dets udløb i amtsvandløbet Ryå, i det sydlige skel hjørne af matr. nr. 1^{ae}, Kornumgård, Brønderslev.

Den onde Sig begynder som kommunevandløb ved i det nordøstlige skel hjørne af matr. nr. 1^s Nibstrup Hovedgård, Brønderslev. Vandløbet forløber i vest-nordvestlig retning indtil udløbet i Lygtebækken i det nordvestlige skel hjørne mellem matr. nr. 2^{cq} og 5^{dq}, Vester-Brønderslev, Brønderslev.

Tilløbet til Den onde Sig begynder som kommunevandløb i det sydøstlige skel hjørne af matr. nr. 17^s Vester-Brønderslev, Brønderslev. Vandløbet forløber i sydvestlig retning til det udløb i Den onde Sig i det nordøstlige skel hjørne af matr. nr. 13^c, Vester-Brønderslev, Brønderslev.

Lygtebækken har en samlet længde på 6007 m.

Den onde Sig har en samlet længde på 2537 m.

Tilløbet til Den onde Sig har en samlet længde på 190 m.

Vandløbene forløber udelukkende inden for Brønderslev kommune. Løvrigt henvises til oversigtskortet, bilag 3, side 39.

3.0 VANDLØBETS SKIKKELSE OG DIMENSIONER

Lygtebækken og **Den onde Sig** med **tilløb** er stationeret fra øvre ende med begyndelsespunktet som station 0. Stationeringen svarer til afstanden fra begyndelsespunktet i m.

Langs **Lygtebækken** er som afmærkning anbragt 22 vandstandsskalaer.

Langs **Den onde Sig** er som afmærkning anbragt 9 vandstandsskalaer.

Langs **tilløbet til Den onde Sig** er som afmærkning anbragt 1 vandstandsskala.

Skalaerne er placeret langs vandløbene som anført i nedenstående skema.

Brønderslev byråd har besluttet følgende vedligeholdelseskriterier:

Lygtebækken skal vedligeholdes på grundlag af den vandføringsevne en fastlagt geometrisk skikkelse udtrykker.

Den onde Sig med tilløb skal vedligeholdes på grundlag af en geometrisk skikkelse

Vandløbenes dimensioner fremgår af nedenstående skema.

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

Lygtebækken :

45-9044 - kote 16,632 m : Plade på beboelseshus med forretning, Aalborgvej 95.

45-9061 - kote 13,00 m : Bolt på ejendom, Øster Kærvej 35.

45-9084 - kote 12,959 m : Lodret bolt på jernbanebro over Lygtebækken.

45-9021 - kote 8,470 m : Bolt på bro over Lygtebækken, Vildmosevej.

45-9118 - kote 8,125 m : Bolt på maskinhal, Vildmosevej 141.

56-13-806 - kote 5,735 m : Bolt i betonstøbning, Ryå, Station 355.

56-13-807 - kote 5,538 m : Bolt i betonstøbning, Ryå , Station 350.

Den onde sig med tilløb :

45-9080 - kote 9,969 m : Lodret bolt på jernbanebro over Ryå.

Lygtebækken

Afmærkning	Afstand fra øvre ende	Vandløbets bundkote	Bundbredde/rørdim.	Fald	Anlæg	Bemærkninger
nr.	m	cm	cm	‰		
0	0	1070	*	*	*	
	229	1043				Rørbro
	235	1042				
1	300	1035				
2	600	999		1,18		
	691	988				Rørbro
	724	984				Aalborgvej
	760	980	50	*		
3	900	955		1,82		
4	1200	900		*	1:1	
	1302	884				Rørbro
	1308	882				
	1386	869		1,67		Rørbro
	1390	868				
	1392	868	*			
5	1500	850		*		
	1575	845				Rørbro
	1579	845				
	1695	837	60	0,67		Rørbro
	1707	836				Øster kærvej
6	1800	830	*	*		
7	2100	812	80	0,61		

Lygtebækken fortsat

Afmærkning	Afstand fra øvre ende	Vandløbets bundkote	Bundbredde/rørdim.	Fald	Anlæg	Bemærkninger
nr.	m	cm	cm	‰		
7	2100	812				
	2177	807		0,61		Jernbanebro
	2182	807				
	2191	806/777		*		Granitstensstyrt
	2198	768		13,57		Rørbro
	2203	761				
8	2205	758		*		
	2340	745		0,95		Rørbro
	2346	745				
9	2500	730	80	*	1:1	
	2538	727				Rørbro
	2543	727				
	2752	710				Rørbro
	2757	710				
10	2800	707		0,78		
	3053	687				Rørbro
	3059	686				
11	3100	683				
	3260	671				Rørbro
	3266	670				
12	3400	660				
	3462	655	*			

Lygtebækken fortsat

Afmærkning	Afstand fra øvre ende	Vandlø- bets bund- kote	Bund- bredde/ rørdim.	Fald	Anlæg	Bemærkninger
nr.	m	cm	cm	‰		
13	3462	655	*	0,78	1:1	Bro
	3472	654				Søndergade
	3472	654				Buebro
	3477	654				
	3607	644	90			Rørbro
	3613	643				
	3700	637				
	3722	635				Rørbro
	3728	634				
14	4000	613	90	1,32	Rørbro	
	4036	611				
	4045	610				
15	4193	598	110	0,8	Rørbro	
	4197	598				
	4300	590				
	4491	565				
	4497	564				
16	4557	556	*	*	Den onde sig	
	4564	555				
	4565	555				
17	4800	536	110	0,8	Rørbro	
	4804	536				
	4810	535				
18	5100	511				

Lygtebækken fortsat

Afmærkning	Afstand fra øvre ende	Vandlø- bets bund- kote	Bund- bredde/ rørdim.	Fald	Anlæg	Bemærkninger
nr.	m	cm	cm	‰		
18	5100	511		0,81		
19	5400	487	110	*		
	5603	449	*			
20	5700	431		1,86	1:1	
	5940	387	120			Rørbro
	5944	386				
21	6000	375				
	6007	374	*	*	*	Udløb i Ryå

Den onde Sig

Afmærkning	Afstand fra øvre ende	Vandlø- bets bund- kote	Bund- bredde/ rørdim.	Fald	Anlæg	Bemærkninger
nr.	m	cm	cm	‰		
0	0	725	*	*	*	
1	282	705		0,71 *		Tilløb fra højre
	461	701				Rørbro
	466	701				
				0,24		
	474	701				Jernbanebro
	479	701				
2	500	700	70	*		
				0,50		
3	800	685		*		
				0,90		
4	1100	658		*		
5	1400	643				
	1417	643				Rørbro
	1427	642	*		1:1	Øster Kærvej
6	1700	627				
				0,52		
7	2000	610				
			90			
	2095	605				Rørbro
	2100	605				
	2293	596				Rørbro
	2305	595				Vildmosevej
8	2307	595	*	*		
	2350	587				Rørbro
	2354	587	80	1,74		

Den onde sig fortsat

Afmærkning	Afstand fra øvre ende	Vandløbets bundkote	Bundbredde/rørdim.	Fald	Anlæg	Bemærkninger
nr.	m	cm	cm	‰		
	2350	587				Rørbro
	2354	587				
	2383	582	80	1,74	1:1	Rørbro
	2388	581				
	2537	555	*	*	*	Udløb i Lygtebækken

Tilløbet til Den onde Sig

Afmærkning	Afstand fra øvre ende	Vandløbets bundkote	Bundbredde/rørdim.	Fald	Anlæg	Bemærkninger
nr.	m	cm	cm	‰		
0	0	720	*	*	*	
			70	0,79	1:1	
	190	705	*	*	*	

For **Lygtebækkens** vedkommende udtrykker foranstående dimensioner den vandføringsevne, vandløbet skal have.

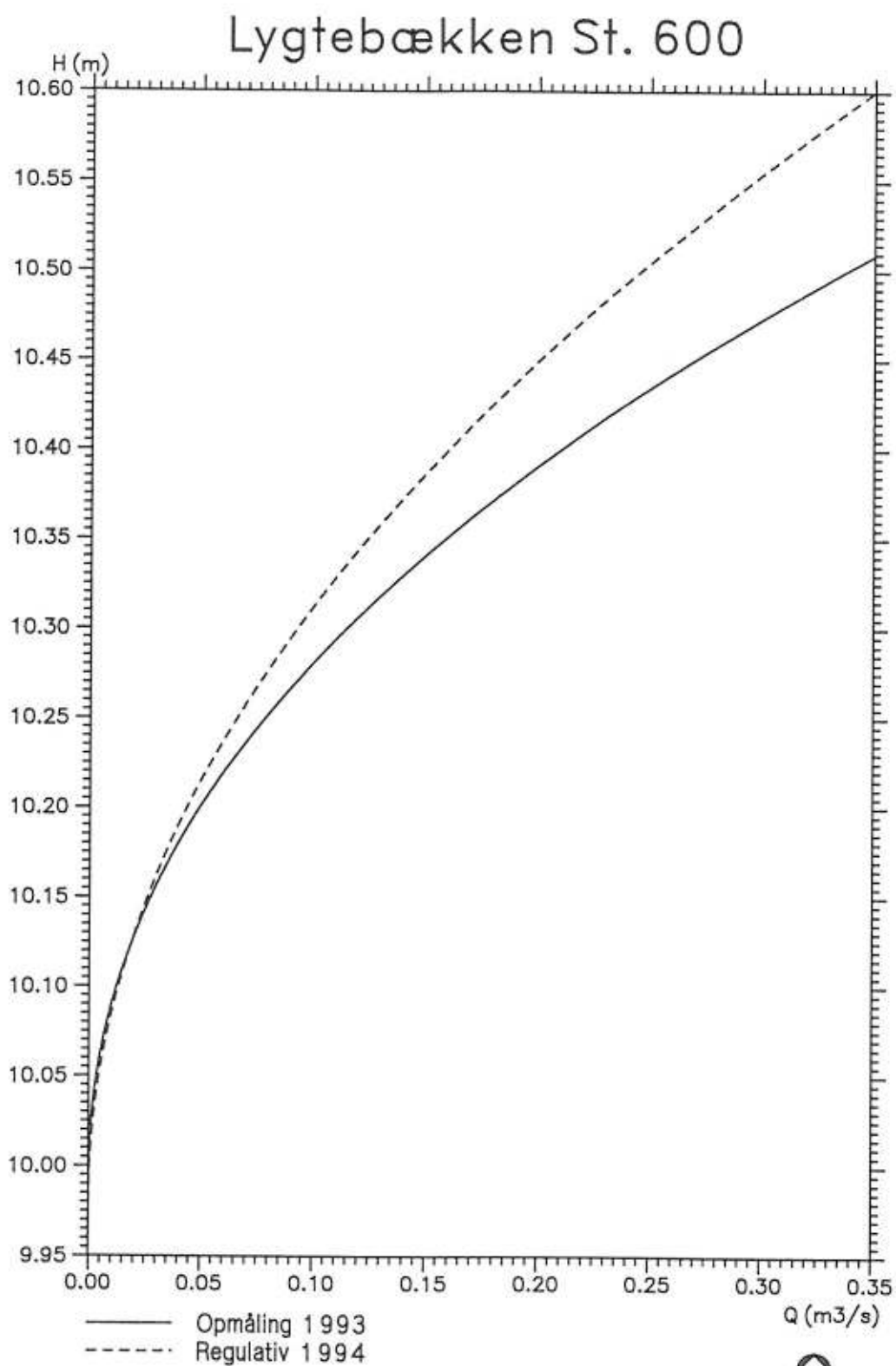
Vandføringsevnen er udtrykt ved sammenhængen mellem vandføringen Q (m³/sek) og vandstanden H (m) for en given station i vandløbet.

Efterfølgende kurveberegninger viser den beregnede regulativmæssige vandføringsevne for **Lygtebækken** i stationerne 600, 1500, 2205, 2800, 3400, 4000, 4565 og 5400 m. Vandføringsevnen er indtegnet med stiplet linie på kurvetegningerne.

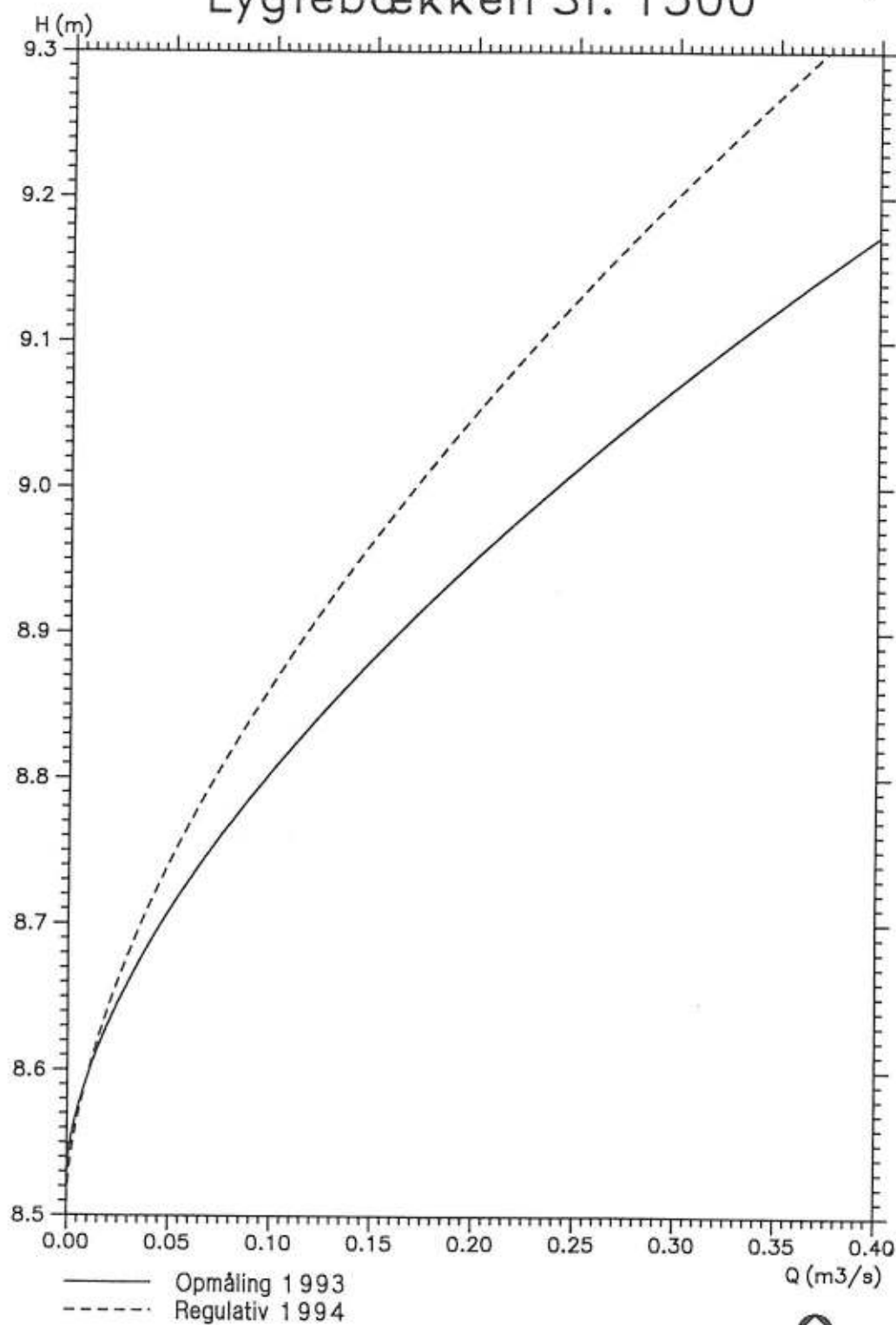
Til sammenligning er indtegnet vandløbets faktiske vandføringsevne, beregnet på baggrund af opmålingen oktober måned 1993.

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" ifølge regulativet.

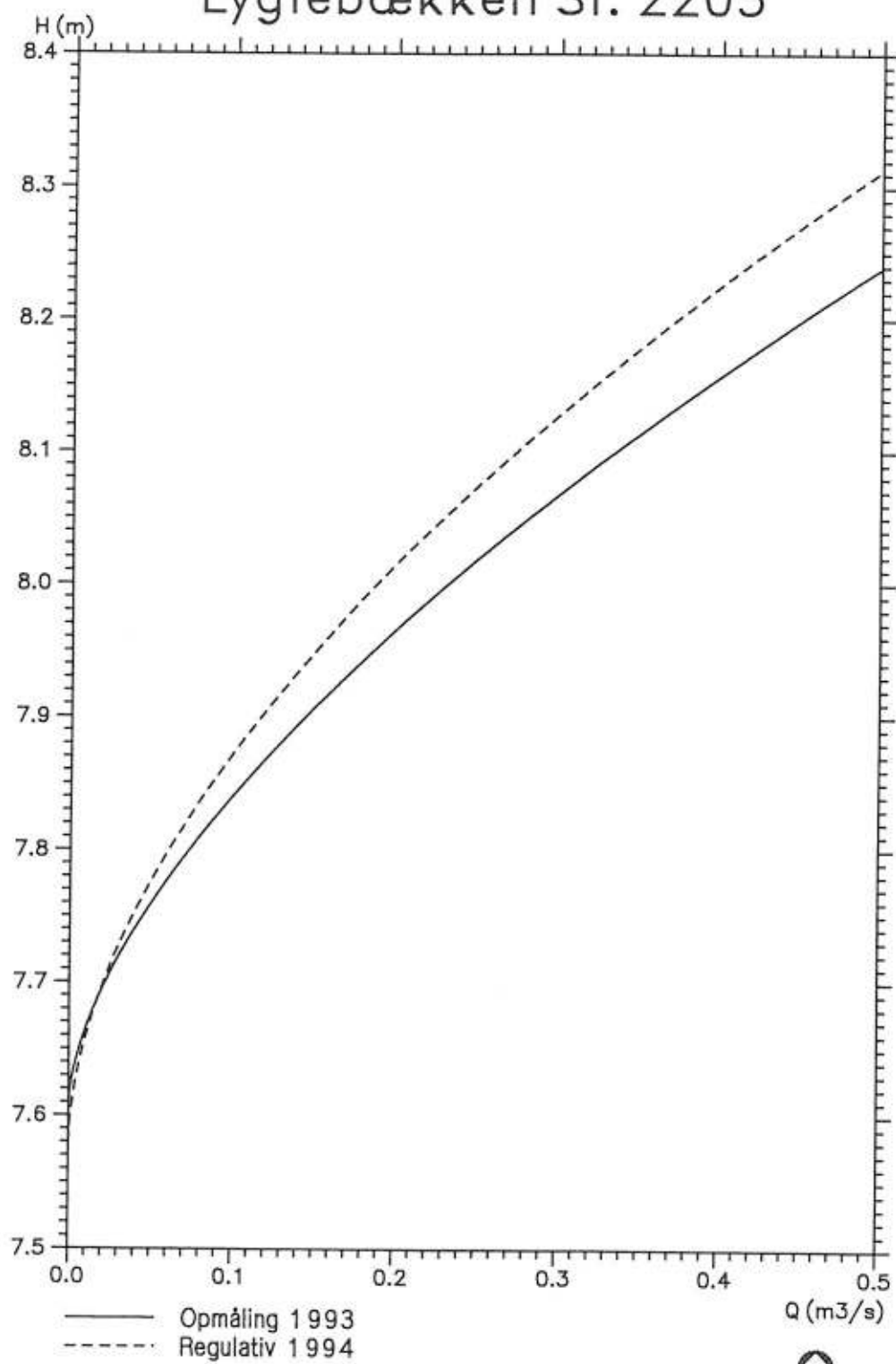
Tilsvarende er den faktiske vandføringsevne dårligere, hvis den fuldt optrukne kurve ligger højere end den stiplede.



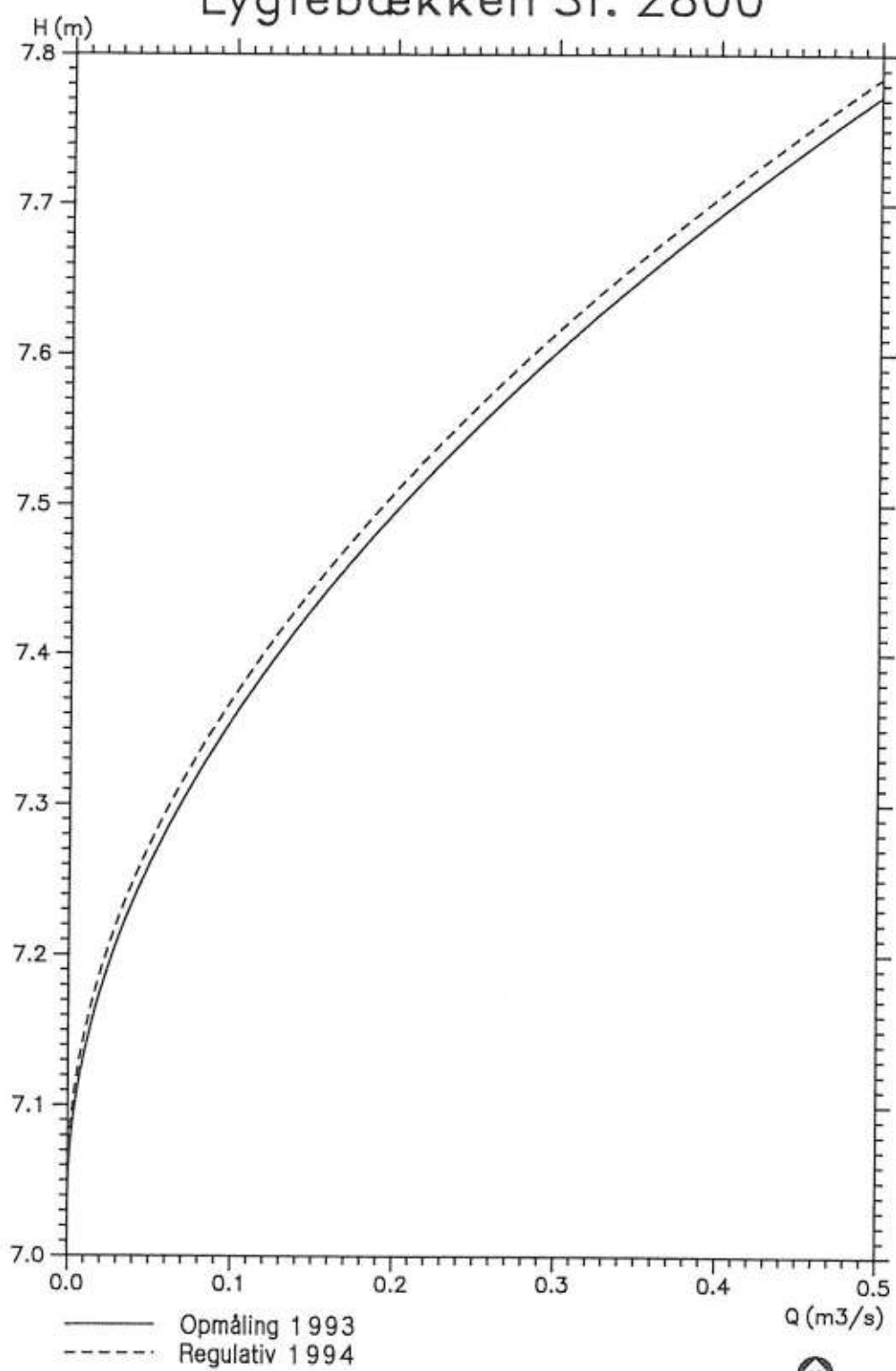
Lygtebækken St. 1500



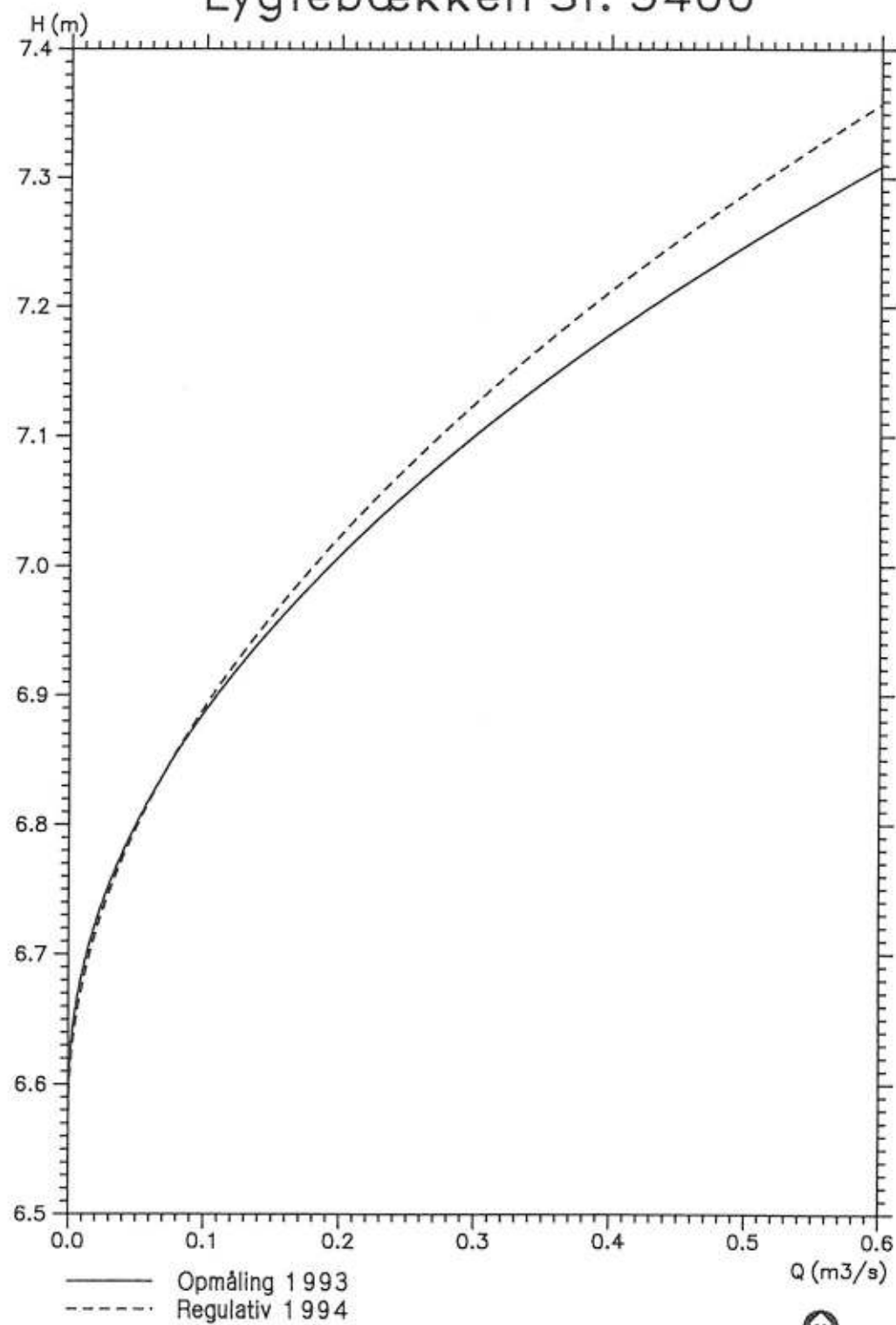
Lygtebækken St. 2205



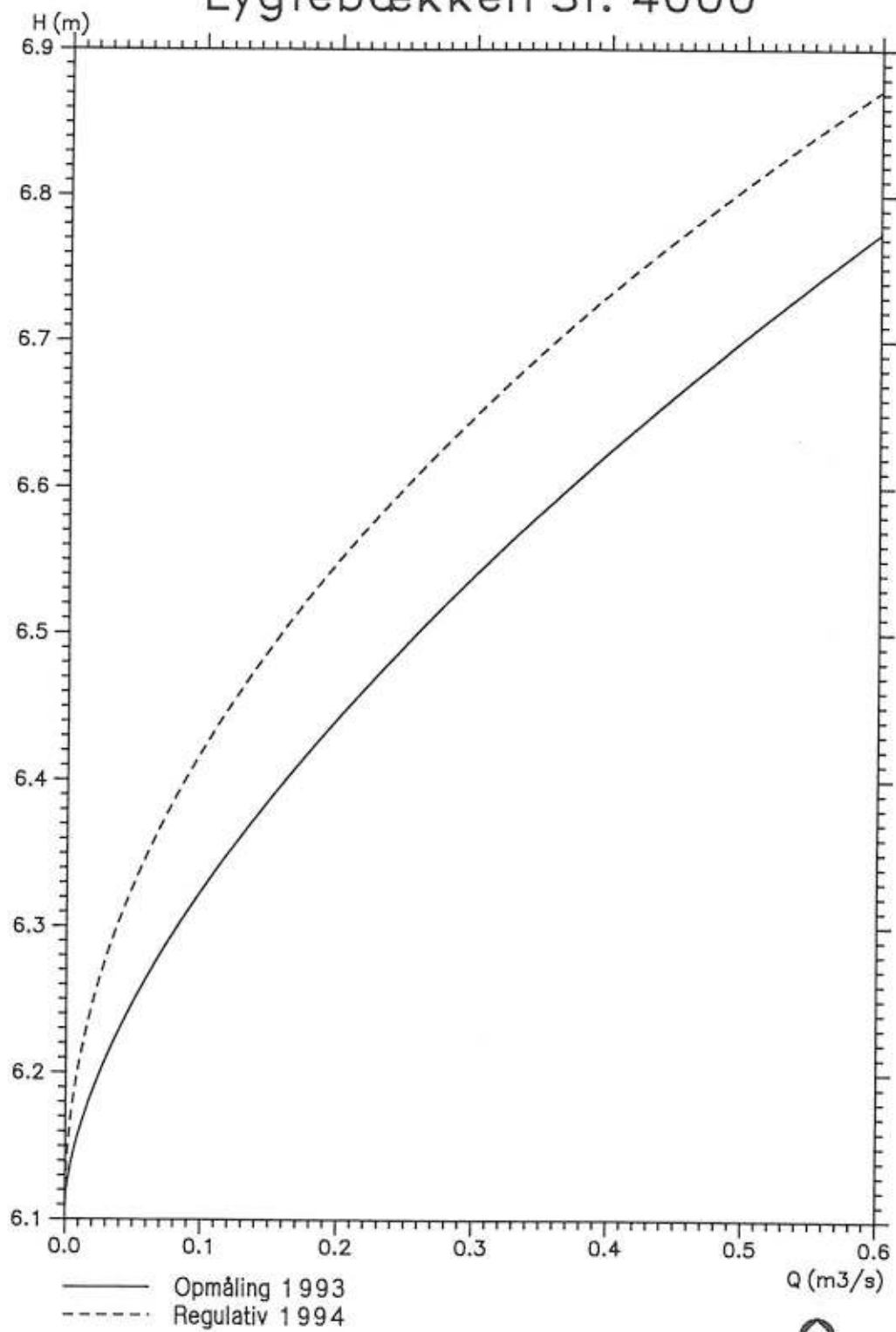
Lygtebækken St. 2800



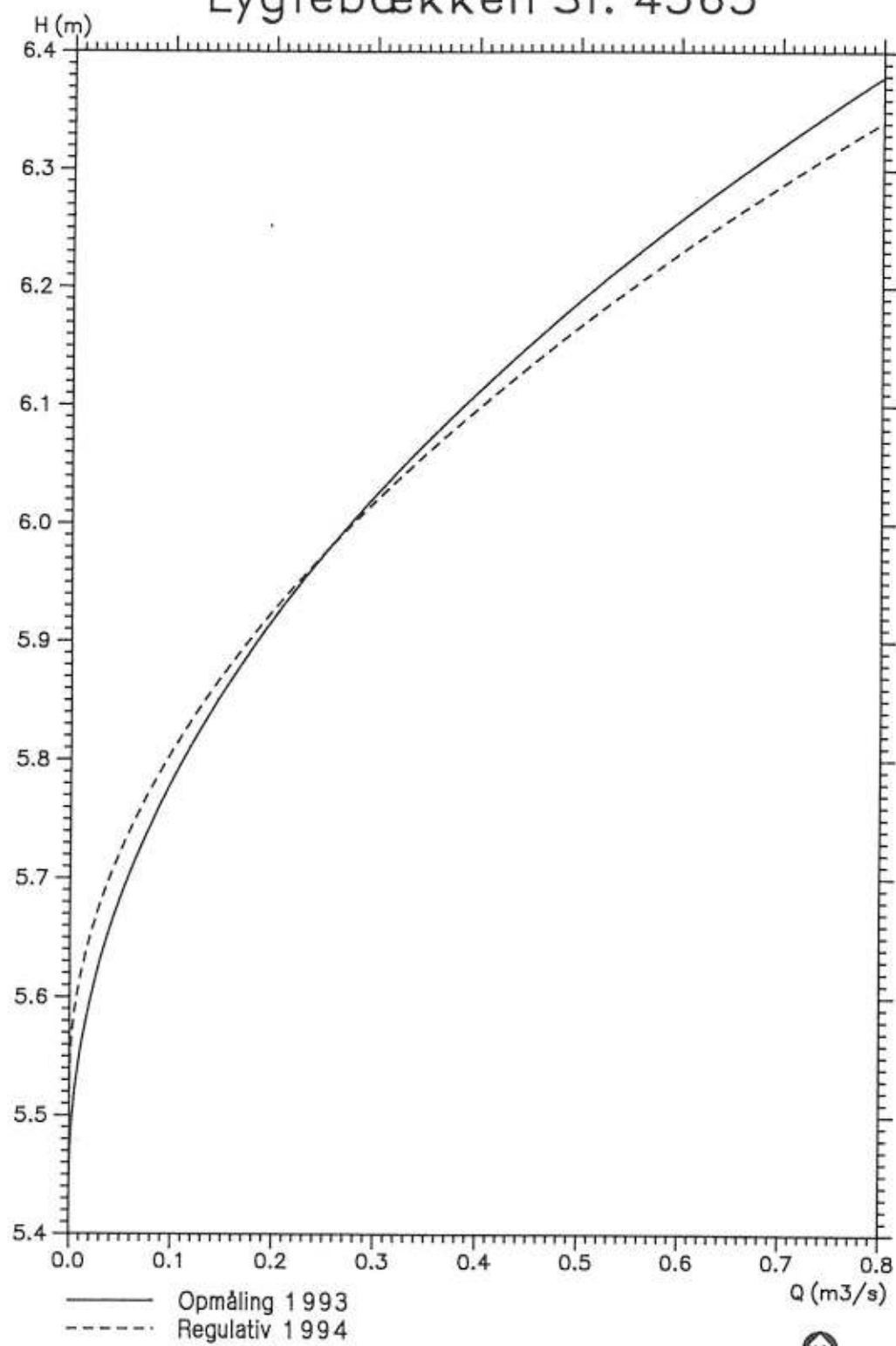
Lygtebækken St. 3400



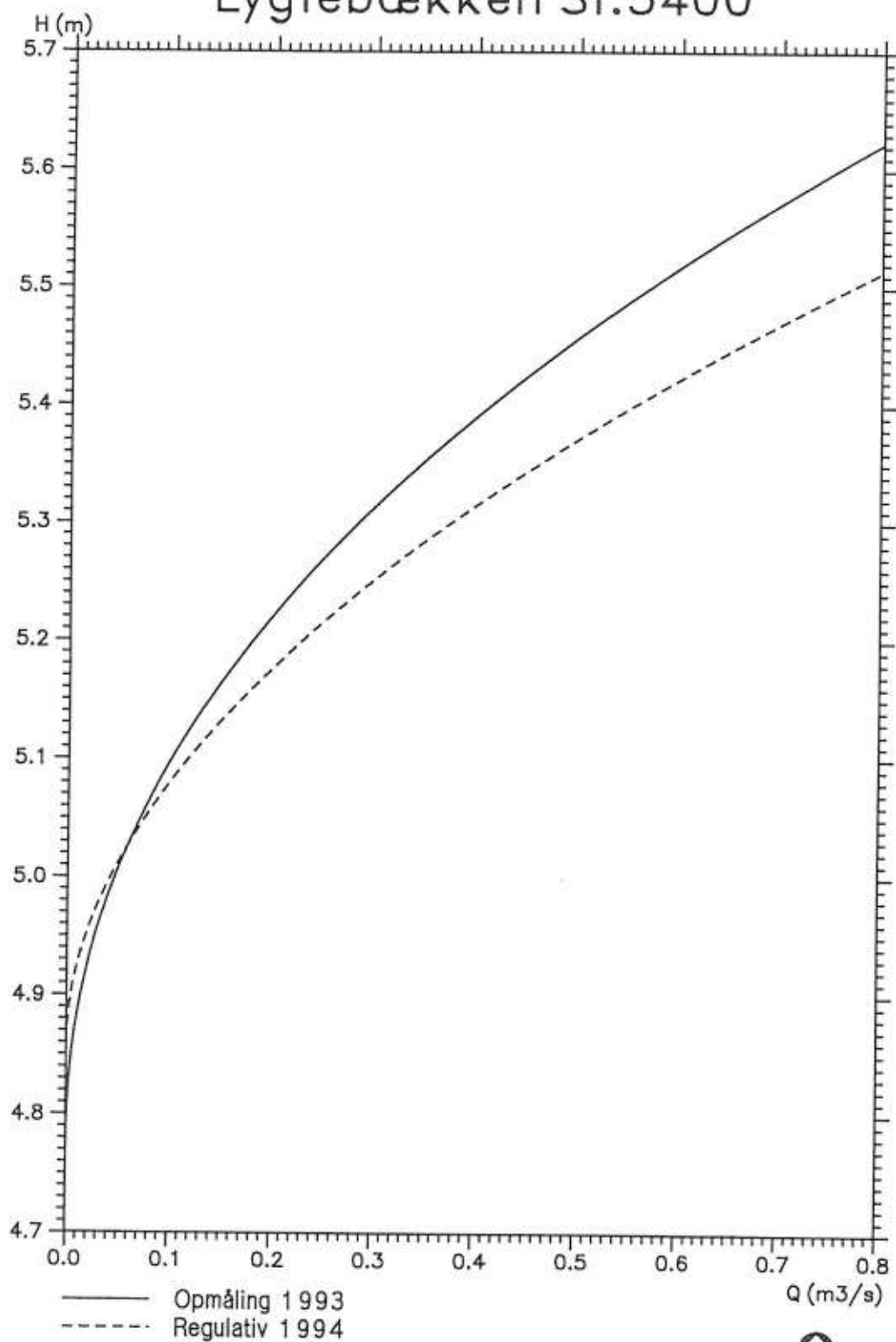
Lygtebækken St. 4000



Lygtebækken St. 4565



Lygtebækken St.5400



VASP

4.0 BYGVÆRKER Efterfølgende beskrives bygværker, som blev konstateret ved opmålingen i oktober 1993.

4.1 Broer og overkørsler

Lygtebækken

Beliggenhed (stationering)	Beskrivelse	Dimensioner for vandslug/ rørdiameter	Målt bund- kote/kote til underkant af bro	Ejerforhold
m		cm	cm	
229	Betonrørbro	ø 60	1021	Privat
235		ø 60	1011	
691	Betonrørbro (Aalborgvej)	ø 80	969	Nordjyllands Amt
724		ø 80	974	
1302	Betonrørbro	ø 80	853	Privat
1308		ø 80	851	
1396	Betonrørbro	ø 95	845	Privat
1390		ø 95	852	
1575	Betonrørbro	ø 90	816	Privat
1579		ø 80	800	
1695	Betonrørbro (Øster Kærvej)	ø 80	786	Brønderslev kommune
1707		ø 80	775	
2177	Jernbanebro	870	1210	DSB
2182		870	1210	
2198	Betonbro	330	876	Privat
2203		330	876	
2340	Betonrørbro	ø 100	687	Privat
2346		ø 100	699	
2538	Betonrørbro	ø 140	713	Privat
2543		ø 140	714	
2752	Betonrørbro	ø 100	692	Privat
2757		ø 100	693	

Lygtebækken fortsat

Beliggenhed (stationering)	Beskrivelse	Dimensioner for vandslug/ rørdiameter	Målt rørbund- kote/kote til underkant af bro	Ejerforhold
m		cm	cm	
3053	Betonrørbro	ø 100	670	Privat
3059		ø 100	670	
3260	Betonrørbro	ø 100	652	Privat
3266		ø 100	656	
3462	Betonbro (Søndergade)	190	788	Brønderslev kommune
3472		190	794	
3472	Betonbuebro	200	790	Privat
3477		200	790	
3607	Betonrørbro	ø 150	644	Privat
3613		ø 150	637	
3722	Betonrørbro	ø 150	607	Privat
3728		ø 150	601	
4036	Betonrørbro	ø 160	539	Privat
4045		ø 160	603	
4193	Betonrørbro	ø 150	583	Privat
4197		ø 150	574	
4491	Betonrørbro	ø 150	507	Privat
4496		ø 150	501	
4557	Betonrørbro	ø 150	520	Privat
4564		ø 150	511	
4804	Betonrørbro	ø 150	526	Privat
4810		ø 150	505	
5940	Betonrørbro	ø 150	400	Privat
5944		ø 150	387	

Den onde Sig

Beliggenhed (stationering)	Beskrivelse	Dimensioner for vandslug/ rørdiameter	Målt rørbund- kote/kote til underkant af bro	Ejerforhold
m		cm	cm	
461	Betonrørbro	ø 100	677	Privat
466		ø 100	677	
474	Jernbanebro	350	834	DSB
479		350	834	
1417	Betonrørbro (Øster Kærvej)	ø 100	603	Brønderslev kommune
1427		ø 100	596	
2095	Betonrørbro	ø 100	564	Privat
2100		ø 100	577	
2293	Betonrørbro (Vildmosevej)	ø 100	591	Brønderslev kommune
2305		ø 100	588	
2350	Betonrørbro	ø 100	558	Privat
2354		ø 100	553	
2383	Betonrørbro	ø 90	540	Privat
2388		ø 90	547	

4.3 Styrt

Lygtebækken

Beliggenhed (stationering)	Beskrivelse	Målt bundkote	Ejerforhold
m		cm	
2191	Granitstensstyrt	806/777	Privat

5.0 ADMINISTRATIVE BESTEMMELSER

Vandløbene administreres af Brønderslev byråd som beskrevet i standarddelens afsnit a, bilag 2, side 31.

6.0 SEJLADS

Vandløbenes dimensioner muliggør ikke sejlads, som beskrevet i standarddelens afsnit c, bilag 2, side 33.

7.0 BREDEJERFORHOLD

Lygtebækken er omfattet af 2 m bræmme bestemmelserne der er nærmere beskrevet i standarddelens afsnit b, stk. 1, bilag 2 side 31.

Andre forhold, der skal iagttages, er ligeledes anført i standarddelens afsnit b, bilag 2, side 31.

8.0 VEDLIGEHOLDELSE

Lygtebækken skal vedligeholdes i overensstemmelse med de for B1 og B2-vandløb fastsatte vedligeholdelsesbestemmelser, jf. standarddelens afsnit d, bilag 2, side 35.

Den onde Sig med tilløb skal vedligeholdes i overensstemmelse med de for øvrige vandløb uden fiskevandsmålsætning fastsatte vedligeholdelsesbestemmelser, jf. standarddelens afsnit d, bilag 2, side 37.

Vedligeholdelsen udføres manuelt for **Lygtebækken**, mens den udføres enten manuelt eller maskinelt for **Den onde Sig med tilløb**.

I forbindelse med en eventuel bundskovling kan arbejdet udføres maskinelt.

For **Lygtebækken** foretages der grødeskæring to gange årligt. Første gang i perioden 1. juni - 1. juli, og anden gang i perioden 1. september - 1. oktober.

For **Den onde Sig med tilløb** foretages grødeskæring en gang om året i perioden 1. august - 1. september.

9.0 TILSYN

Tilsyn med vandløbene udføres af Brønderslev kommune, Teknisk forvaltning.

Kommunen afholder på begæring offentlig syn senest 14 dage efter grødeskæringen.

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


10.0 REVISION

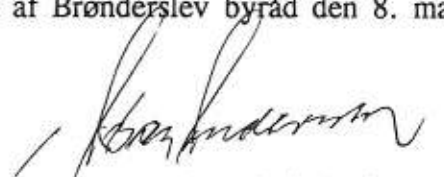
Regulativet skal optages til revision senest år 2004.

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.


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 - 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.

LYGTEBÆKKEN MED TILLØB er omfattet af foranstående således:

1. Kvalitetsplan

Lygtebækken

Strækning	Målsætning	Betegnelse
Start af Lygtebækken til jernbanebroen. (St. 0 - 2177 m)	Yngelopvækstvand for laksefisk	B1
Jernbanebroen til udløb i Ry å. (St. 2177 - 6007 m)	Opholds- og opvækst- vand for laksefisk. Okkerbelastet	B2

Den onde Sig, med tilløb er ikke særskilt målsat i recipientkvalitetsplanen.

2. Fredningsplan

Lygtebækken og Den onde Sig, med tilløb er ikke udpeget i fredningsplanen.

3. Vandindvindingsplan

Lygtebækken og Den onde Sig, med tilløb gennemløber begge et område, hvor den aktuelle og forventede vandindvinding påvirker vandløbets aktuelle medianminimumsvandføring med mindre end 100 % af den tilrådelige påvirkning.

Lygtebækken

Strækning	Grundvandsområde
Start af Lygtebækken til hoved- vejen (St. 0 - 691 m)	Særlig
Hovedvejen til udløb i Ry å (St. 691 - 6007 m)	Anvendelig

Den onde Sig, med tilløb gennemløber et område, der er udpeget beliggende i "Anvendelige grundvandsområder".

4. Landbrugsplan

Lygtebækken og Den onde Sig, med tilløb gennemløber begge et område af "Almindelig interesse".

5. Råstofplan

Lygtebækken gennemløber et område af "Sekundær interesse" for sand, grus og sten.

Strækning	Interesseområde
Start af Lygtebækken til skalapæl 5. (St. 0 - 1500 m)	"Sekundær interesse" for ler.
Skelapæl 5 til udløb i Ryå. (St. 2182 - 6007 m)	Uden interesse for ler, kalk og tørv.

Den onde Sig, med tilløb

Strækning	Interesseområde
Start af Den onde Sig, med tilløb til jernbanebroen. (St. 0 - 2177 m)	Uden interesse for sand, grus og sten.
Jernbanebroen til udløb i Lygtebækken. (St. 2182 - 6007 m)	"Sekundær interesse" for sand, grus og sten.

Den onde Sig, med tilløb gennemløber et område uden interesse for ler, kalk og kridt.

6. Spildevandsplan

Lygtebækken er modtager af overfladevand/opspædet spildevand fra Brønderslev.

Den onde Sig, med tilløb 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 13, Ryå, som også omfatter **Lygtebækken** og **Den onde Sig, med tilløb**.

I henhold til udsætningsplanen er **Lygtebækken** 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 **Den onde Sig** ikke ørredvand.

8. Forhold til Lov om naturbeskyttelse

Lygtebækken er udpeget som § 3-vandløb (tidligere § 43-vandløb).

Den onde Sig, med tilløb er ikke udpeget som § 3-vandløb.

9. Forhold til Lov om okker

Lygtebækken gennemløber et område der er udpeget som okkerpotential.

Den onde sig gennemløber ikke et område der er udpeget som okkerpotential.

KONSEKVENSER Lygtebækken

Vedligeholdelsen af Lygtebækken 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 og dels i vandløbets faktiske tilstand, baseret på opmålingen i oktober måned 1993.

I forhold til kendelse af 16. januar 1970 ændres de regulativmæssige dimensioner ikke fra starten af Lygtebækken til Aalborgvej (st. 0 - 724 m). På den resterende strækning (st. 724 - 6007 m) sænkes bunden så den svarer bedre til den opmålte bund. Bredden bibeholdes.

Regulativet medfører, at rørbroen ved Øster Kærvej skal lægges om.

Der sker således ingen væsentlig ændring i de nuværende afvandingsmæssige forhold, bortset fra den forbedring omlægningen af rørbroen ved Øster Kærvej vil medføre.

Miljømæssigt vil de ændrede vedligeholdelsesbestemmelser for Lygtebækken give vandløbet større variation, og derved bedres livsbetingelserne for fisk og smådyr. Samtidig vil vandløbet opnå en større selvrensningseffekt.

Desuden sikrer de ændrede vedligeholdelsesbestemmelser, at der ikke foretages unødvendig opgravning i vandløbet, 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 vandløbet.

Den onde Sig, med tilløb

Vedligeholdelsen af Den onde Sig, med tilløb skal udføres på baggrund af en fastlagt geometrisk skikkelse, som beskrevet i dimensionsskemaet i kapitel 3.

I forhold til det tidligere regulativ fra 1918 er bunden sænket af hensyn til dræn på næsten hele strækningen.

Bortset fra at der eventuelt skal afgraves fra skalapæl 6 st. 1700 til st. 1850 m, stemmer regulativet bedre overens med opmålingen. Derfor ændres de afvandingsmæssige forhold ikke.

Miljømæssigt sker der ingen ændringer.

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 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 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 afstrømrningen.

Bundskovling og kantaftretning iværksættes først, når vandløbets faktiske vandaftledningsevne er forringet svarende til en hævning 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 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.

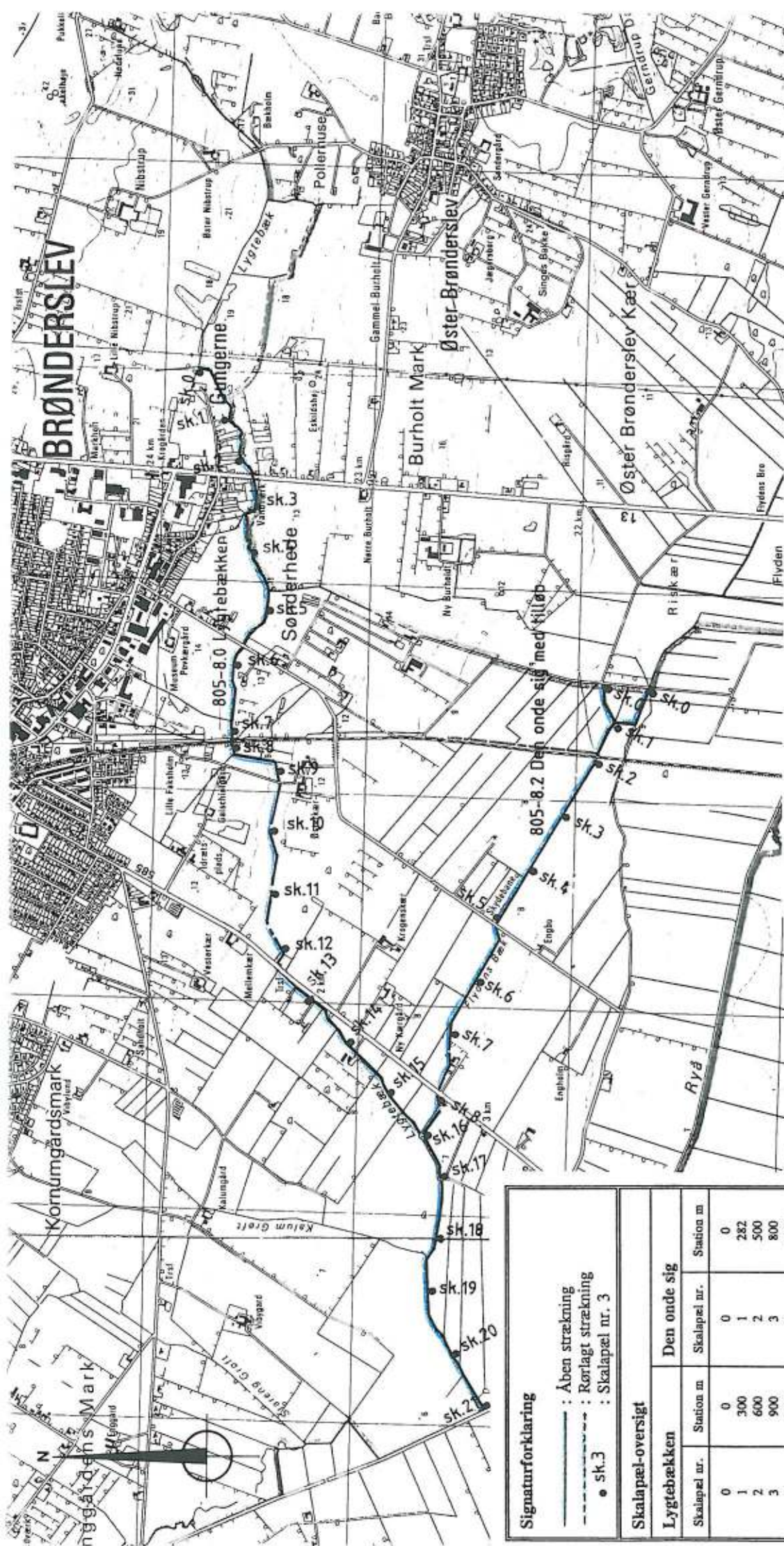
På strækninger, hvor det ikke er muligt at opsamle grøden efterhånden som den afskæres, kan det tillades at lade grøden drive frit med strømmen og opsamle den på hensigtsmæssige steder. I sådanne tilfælde skal den opsamlede grøde transporteres bort fra vandløbets nærhed inden for 24 timer efter opsamlingen.

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.



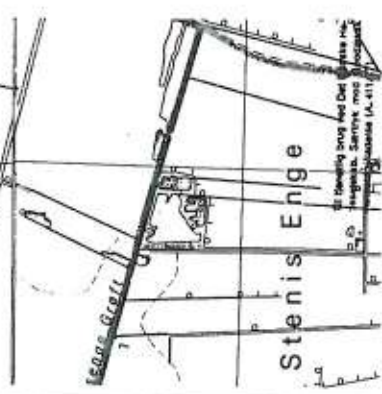
Møllebamsvej 4
9575 Terndrup
Telefon 98 33 66 66
Telefax 98 33 66 67

HEDESELSKABET

Miljøteknisk afdeling
Nordjyllands distrikt

Sag		Sag nr.	
Kommunevandløbene nr. 805-8.0 Lygtebækken og 805-8.2 Den onde sig med tilløb, Brønderslev kommune		301 93081	
Emne	Mål		Kolesystem
	1:25000		
Dato	Tegnet		Bilag
	PM		3

Oversigtskort



Signaturforklaring

- : Åben strækning
- - - : Rørlagt strækning
- sk.3 : Skalapæl nr. 3

Skalapæl-oversigt

Lygtebækken		Den onde sig	
Skalapæl nr.	Station m	Skalapæl nr.	Station m
0	0	0	0
1	300	1	282
2	600	2	500
3	900	3	800
4	1200	4	1100
5	1500	5	1400
6	1800	6	1700
7	2100	7	2000
8	2205	8	2307
9	2500		
10	2800		
11	3100		
12	3400		
13	3700		
14	4000		
15	4300		
16	4565		
17	4800		
18	5100		
19	5400		
20	5700		
21	6000		
Den onde sig, tilløbet		Den onde sig, tilløbet	
Skalapæl nr.	Station m	Skalapæl nr.	Station m
0	0	0	0