

Byrådet

25 JUNI 1992

Sag. nr. 6/40

R E G U L A T I V

for

Tunderupløbet
Kommunevandløb nr. 57

Stubbekøbing kommune

INDHOLDSFORTEGNELSE

1.	Grundlaget for regulativet	3
2.	Betegnelsen af vandløbet og oversigtskort	4
3.	Vandløbets vandføringsevne	6
4.	Bygværker m.v	13
5.	Administrative bestemmelser	20
6.	Bestemmelser om sejlads	21
7.	Bredejerforhold	22
8.	Vedligeholdelse	26
9.	Tilsyn	31
10.	Revision	32
11.	Regulativets ikrafttræden	33

BILAGSOVERSIG

Bilag 1 Redegørelse

Bilag 2 Plankort

Bilag 3 Længdeprofil af opmåling og regulativ 1992

Bilag 4 Tværprofiler med opmåling og regulativ 1992

1. GRUNDLAGET FOR REGULATIVET

Tunderupløbet er optaget som offentligt vandløb i Stubbekøbing kommune.

Til grund for regulativet ligger:

- lov nr. 302 af 9. juni om vandløb, samt miljøministeriets bekendtgørelse nr. 49 af 15. februar 1985 om bl.a. regulativer for offentlige vandløb
- recipientkvalitetsplanen og anden regionplanlægning
- tidligere regulativ af 08.08.1956
- kendelse af 19.02.1951 vedr. rørlægning
- opmåling i 1987

Nærværende regulativ erstatter tidligere regulativer.

2. BETEGNELSE AF VANDLØBET OG OVERSIGTSKORT

2.1 Betegnelse af vandløbet

Nærværende regulativ omfatter Tunderupløbet i Stubbekøbing kommune fra 0 - punkt ved den nedre ende af grøften i skellet mellem matr.nr. 8a, Horreby by og matr.nr. 4a, Eget by, begge Horreby til endepunkt ved udløbet i Østersøen.

Regulativet omfatter endvidere den parallelle rørlagte strækning gennem Karleby.

Stationeringen svarer til afstanden i meter fra 0 - punktet og nedstrøms.

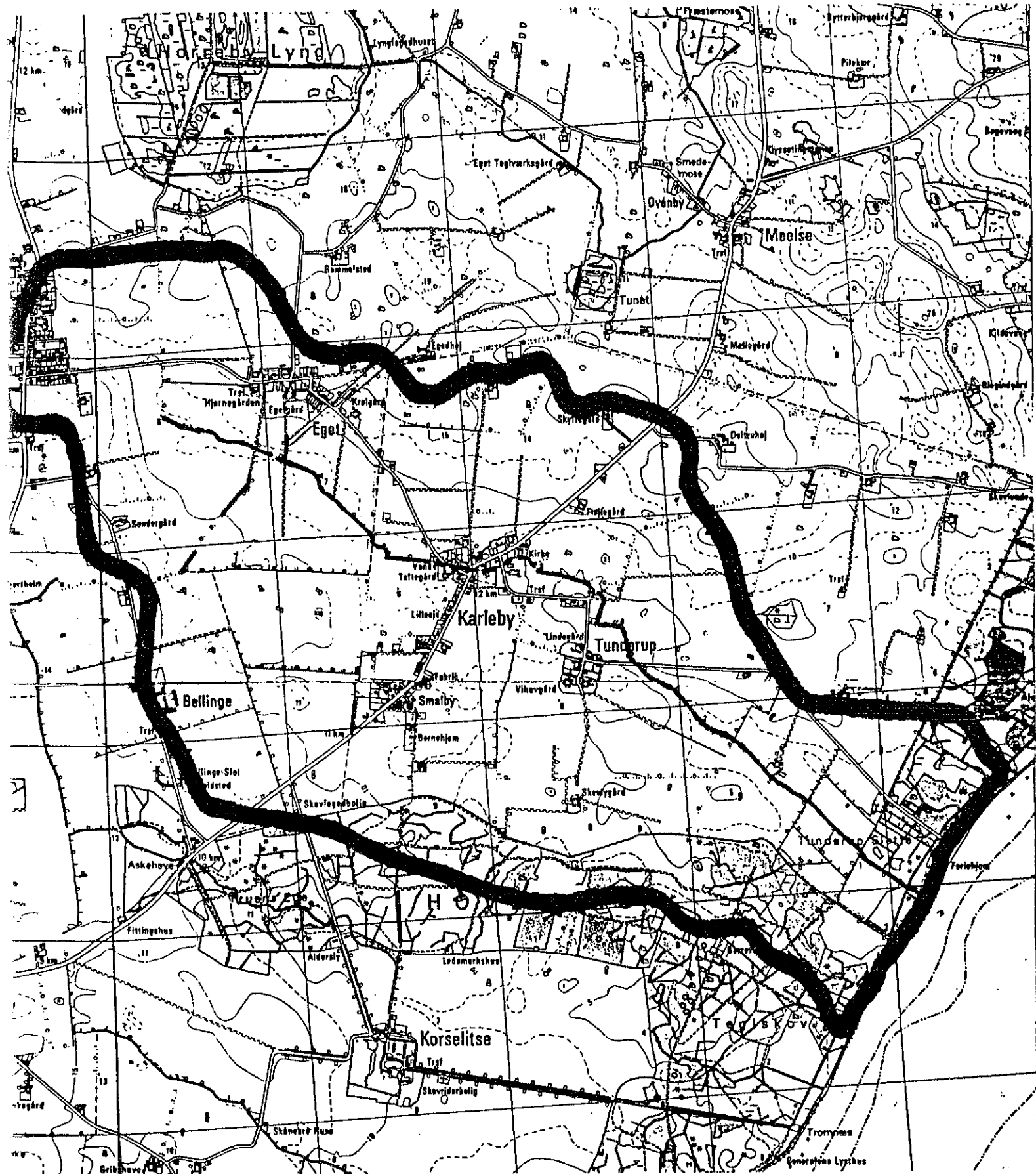
Vandløbet kan ses i hele sit forløb på 4 cm - kort nr. 1511 IV SØ og 1511 III NØ.

Regulativet omfatter i alt 5712 m, hvoraf 1351_ m er rørlagt.

Vandløbet har følgende UTM - koordinater i systemets zone 33:

Startpunkt:	E	307.50	N	6076.69
Slutpunkt:	E	311.22	N	6073.90

Vandløbets beliggenhed og topografiske opland er vist på oversigtskortet.



HEDESELSKABET

Grundforbedringsafdelingen
Nykøbing F. kontoret

Industriparken 1
Ø. Toreby
4800 Nykøbing F.

Telefon 03 85 07 00



Sag				Sag nr	
Stubbekøbing kommune "Tinnerupløbet"				312.87.010.	
Erns				MÅ	Kotesystem
Oversigtskort med oplandsgrænse (970 ha)				1: 25.000	
Dato	Godkendt	Sagsbehandler	Tegnet	Rettet	Tegn. nr
01.06.88.					Bilag

3. VANDLØBETS DIMENSIONER

Vandløbsmyndigheden har besluttet, at vandløbets vedligeholdelse skal ske på basis af en fastlagt geometrisk skikkelse.

Vandløbets dimensioner fremgår af nedenstående skema. Koterne er henført til Dansk Normal Nul.

Dimensionsskema, geometrisk skikkelse:

Station	Vandløbets afsatskote bund	Bundbredde eller rørdimension	Fald	Anlæg	Anmærkning
m	cm DNN	cm	o/oo		
0	675	x	x	x	
			3,5		
100	640		x		
		65	9,0	1	
144	580		x		
			1,0		
222	572		x		
223	568	x	x	x	
		Ø 65			Rørbro
229	568	x	x	x	
230	572		x		
		65	0,5	1	
495	569		x		
496	546	x	x	x	
		Ø 60			Rørbro
504	546	x	x	x	
505	569		x		
		65	0,5	1	
582	564		x		
583	542	x	x	x	
		Ø 65	1,4		Rørbro
590	541	x	x	x	
591	564		x		
		65	0,5	1	
602	559		x		
603	543	x	x	x	
		Ø 60	1,7		Rørbro
621	540	x	x	x	
622	558		x	1	

Station	Vandløbets afsatskote bund-	Bundbredde eller rørdimension	Fald	Anlæg	Anmærkning
m	cm DNN	cm	o/oo		
622	558		x		
		65	0,5	1	
661	556		x		
662	542	x	x	x	
		Ø 95	0,5		Rørbro
683	534	x	x	x	
684	555		x		
		70	0,5		
850	548	x	x	1	
		80	0,5		
1010	535		x	x	
1011	530	x	x	x	
		Ø 95		0	Rørbro
1016	530	x	x	x	
1017	535		x		
		80	0,6	1	
1388	516		x		
1389	513	x	x	x	
		Ø 95	1,7		Rørbro
1395	512	x	x	x	
1396	516		x		
		90	0,6	1	
1658	496	x	x	x	
		100			Slamkiste/styrt
1661	439	x	x		Rørindløb
			1,6		
1879	404		x		Gennemløbsbrønd
		Ø 70	1,4		
2079	376		x		Gennemløbsbrønd

Station	Vandløbets afsatskote bund -	Bundbredde eller rørdimension	Fald	Anlæg	Anmærkning
m	cm DNN	cm	o/oo		
2079	376		x		Gennemløbsbrønd
			2,0		
2281	336	x	x	x	Rørudløb
			1,0		
2391	325	80	x	1	
			1,7		
2566	295		x		
2567	283	x	x	x	
		Ø 130	2,5		Rørbro
2571	282	x	x	x	
2572	294		x		
		80	1,7	1	
2598	290		x		
2599	285	x	x	x	
		Ø 100	1,1		Rørbro
2644	280	x	x	x	
2645	282		x		
		80		1	
2670	278	x		x	
		115			Bro
2675	277	x	0,8	x	
		80		1	
2780	269	x		x	
		100		1	
2896	260		x		
2897	254	x	x	x	
		Ø 95	0		Rørbro
2900	254	x	x	x	
2901	260		x		

Station	Vandløbets afsatskote <i>bund</i>	Bundbredde eller rørdimension	Fald	Anlæg	Anmærkning
m	cm DNN	cm	o/oo		
2901	260		x		
		100		1	
3152	200	x		x	
		125	2,4		Bro
3166	196	x		x	
3192	190	100	x		
			3,9	1	
3505	68		x		
3506	60	x	x	x	
		Ø 95	0		Rørbro
3511	60	x	x	x	
3512	65	x	x		
		100	2,6	1	
3631	34	x	x	x	Tilløb af kv. 58 <i>smalbylde</i>
		150	0,2	1	
4077	25		x		
4078	12	x	x	x	
		Ø 110	0		Rørbro
4083	12	x	x	x	
4084	25		x		
		150	0,2	1	
4297	21		x		
4298	9	x	x	x	
		Ø 100	0		Rørbro
4301	9	x	x	x	
4302	21		x		
	150	150	0,2	1	
4968	7	x	x	x	
		200	0		Bro

Station	Vandløbets afsatskote <i>boud.</i>	Bundbredde eller rørdimension	Fald	Anlæg	Anmærkning
m	cm DNN	cm	o/oo		
		200	0		Bro
4973	7	x	x	x	
		150			
5076	5	x H >75 B = 200	0,2	1	Betonkasse med klap
5115	4	x	x	x	Udløb Østersøen

Strækning 2.

Parallel rørlagt strækning igennem Karleby.

Station	Vandløbets afsatskote <i>bund-</i>	Bundbredde eller rørdimension	Fald	Anlæg	Anmærkning
m	cm DNN	cm	o/oo		
0	496	x	x		
		100	x		Slamkiste/styrt
3	438	x	x		Rørindløb
			2,7		
81	417		x		Gennemløbsbrønd
146	404		2,0		Gennemløbsbrønd
		Ø 80			
220	389		x		Gennemløbsbrønd
230	388				Gennemløbsbrønd
255	386	x	1,1		Gennemløbsbrønd
284	382				Gennemløbsbrønd
320	378	Ø 85	x		Gennemløbsbrønd
385	370		1,2		Gennemløbsbrønd
475	359	x	x	x	Gennemløbsbrønd
		Ø 85	1,6		
597	340	x	x		Rørudløb

4. BYGVÆRKER M.V.

4.1 Broer, overkørsler, hovedløb

Station m	Opmålt bundkote cm DNN	Dimension for vandslug/ rørdiameter cm	Fri højde cm	Ejerforhold	Bemærkninger
223-229	568/566	Ø 65		Privat	Rørbro
496-504	546/553	Ø 60		Privat	Rørbro
583-590	542/541	Ø 65		Privat	Rørbro
603-621	543/540	Ø 62		Privat	Tidl.dæmning
662-683	542/535	Ø 95		Privat	Rørbro
1011-1016	527/530	Ø 95		Privat	Rørbro
1389-1395	513/512	Ø 95		Privat	Rørbro
1720-1746	430/426	Ø 70		Stubb.kommune	Egedvej
1876-1892	404/402	Ø 70		Stubb.kommune	Grønsundsvej
2055-2065	380/379	Ø 70		Stubb.kommune	Tunderup Strandvej
2567-2571	283/282	Ø 130		Privat	Rørbro
2599-2644	314/294	Ø 100		Privat	Rørbro
2671-2675	282	115		Privat	Bro
2897-2900	254	Ø 95		Privat	Rørbro
3152-3166	190/185	125		Stubb.kommune	Tunderup Strandvej
3506-3512	61	Ø 95		Privat	Rørbro
4078-4083	12	Ø 110		Privat	Rørbro
4298-4301	9	Ø 100		Privat	Rørbro
4968-4973	1	305		Privat	Tunderup Strandvej
5076-5115	5	200	75	Stubb.kommune	Tunderup Strand

4.2 Styrt, hovedløb

Station m	Kote over- faldskant (cm)	Bundkote slamkiste (cm)	Ejer- forhold	Bemærkninger
1658- 1661	496	390	Privat	Styrt ved indløbsbygværk

4.3 Øvrige bygværker, hovedløb

Station m	Dimensioner (H x B) cm	Bund- kote m	Ejerforhold	Bemærkninger
5076 - 5115	75 x 200	4	Stubbekøbing Kommune	"Højvandslukke"

4.4 Placering af dræn- og spildevandsudløb, hovedløb
(Synlige udløb på opmålingstidspunktet)

Station m	Rørdimension cm	Bundkote cm DNN	Bemærkninger
144	ø 25	584	Dræntilløb fra venstre
145	ø 18	598	Dræntilløb fra højre
222	ø 18	593	Dræntilløb fra højre
313	ø 10	584	Dræntilløb fra højre
396	ø 125	579	Dræntilløb fra venstre
428	ø 12,5	584	Dræntilløb fra højre
482	ø 15	610	Dræntilløb fra venstre
493	ø 15	603	Dræntilløb fra højre
515	ø 11	596	Dræntilløb fra venstre
590	ø 10	646	Dræntilløb fra venstre
590	ø 65	631	Dræntilløb fra højre
599	ø 15	602	Dræntilløb fra venstre
662	ø 25	592	Dræntilløb fra højre
859	ø 12,5	557	Dræntilløb fra venstre
933	ø 17,5	560	Dræntilløb fra højre
934	ø 20	556	Dræntilløb fra højre
976	ø 12,5	550	Dræntilløb fra venstre
1457	ø 25	519	Dræntilløb fra højre
1580	ø 10	487	Dræntilløb fra højre
1879	ø 35	454	Dræntilløb fra højre
1879	ø 10	517	Dræntilløb fra venstre
2079	ø 40	401	Dræntilløb fra venstre
2294	ø 15	352	Dræntilløb fra højre
2313	ø 10	394	Dræntilløb fra højre
2405	ø 10	342	Dræntilløb fra venstre
2498	ø 53	325	Spildevandstilløb fra venstre
2546	ø 10	320	Dræntilløb fra højre
2566	ø 5	337	Dræntilløb fra højre
2597	ø 10	321	Dræntilløb fra venstre

Station m	Rørdimension cm	Bundkote cm DNN	Bemærkninger
2597	ø 10	321	Dræntilløb fra venstre
2645	ø 8	356	Dræntilløb fra højre
2665	ø 5	312	Dræntilløb fra venstre
2676	ø 25	287	Dræntilløb fra højre
2695	ø 4	312	Dræntilløb fra venstre
2698	ø 7,5	307	Dræntilløb fra venstre
2703	ø 7,5	297	Dræntilløb fra højre
2709	ø 7,5	289	Dræntilløb fra højre
2725	ø 10	274	Dræntilløb fra højre
2772	ø 5	286	Dræntilløb fra venstre
2784	ø 15	283	Dræntilløb fra højre
2806	ø 15	276	Dræntilløb fra højre
2986	ø 10	235	Dræntilløb fra venstre
2991	ø 15	228	Dræntilløb fra højre
3101	ø 10	242	Dræntilløb fra højre
3149	ø 10	234	Dræntilløb fra venstre
3165	ø 10	233	Dræntilløb fra højre
3180	ø 25	214	Dræntilløb fra venstre
3186	ø 3,5	256	Dræntilløb fra højre
3192	ø 25	193	Dræntilløb fra venstre
3208	ø 5	259	Dræntilløb fra højre
3223	ø 20	186	Dræntilløb fra venstre
3258	ø 20	228	Tilløb fra Tunderup Renseanlæg
3306	ø 10	228	Dræntilløb fra højre
3473	ø 7,5	104	Dræntilløb fra venstre
3489	ø 6,5	112	Dræntilløb fra højre
3519	ø 5	84	Dræntilløb fra venstre
3542	ø 5	83	Dræntilløb fra venstre
3624	ø 5	91	Dræntilløb fra venstre

Station m	Rørdimension cm	Bundkote cm DNN	Bemærkninger
3624	ø 5	91	Dræntilløb fra venstre
3631	ø 62	41	Smalbyløbet fra højre
3708	ø 10	75	Dræntilløb fra venstre
3765	ø 10	57	Dræntilløb fra højre
3789	ø 10	64	Dræntilløb fra venstre
3816	ø 7,5	51	Dræntilløb fra højre
4023	ø 25	19	Dræn fra pumpeanlæg
4217	ø 5	28	Dræntilløb fra højre
4250	ø 5	34	Dræntilløb fra højre
4289	ø 20	32	Dræntilløb fra højre
4501	ø 20	5	Dræn fra pumpeanlæg
4807	ø 18	82	Dræntilløb fra venstre
4860	ø 25	42	Dræntilløb fra højre
4861	ø 15	105	Dræntilløb fra højre
4967	ø 15	36	Rørtilløb fra venstre

4.5 Beliggenhed af eksisterende åbne tilløb, hovedløb

Strækning 1

Station m	Bundkote cm DNN	Bemærkninger
0	680	Privat grøft fra venstre
505	600	Privat grøft fra venstre
4028	81	Privat grøft fra venstre
4668	5	Privat grøft fra venstre
4671	22	Privat grøft fra højre

4.6 Broer og overkørsler, parallelløb

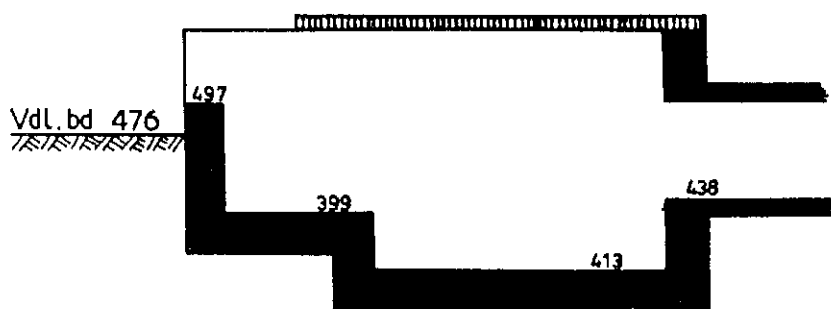
Station m	Opmålt bundkote cm DNN	Dimension for vandslug/ rørdiameter cm	Fri højde cm	Ejerforhold	Bemærkninger
75 - 220	390	Ø 80		Stubbekøbing kommune	Egedvej
220 - 255	390/380	Ø 80		Stubbekøbing kommune	Grønsundsvej
410 - 420	380	Ø 85		Stubbekøbing kommune	Tunderup Strandvej

4.7 Styrt, parallelløb

Station m	Kote overfaldskant cm	Bundkote slamkiste cm	Ejerforhold	Bemærkninger
0 - 4	497	413	Privat	Styrt ved indløbsbygværk ved rørlagt strækning

Skitse af indløbsbygværk:

Skitse af indløbsbygværk



4.8 Placering af tilløb, parallelløb
(Synlige udløb på opmålingstidspunktet)

Station m	Rørdiameter cm	Bundkote cm	Bemærkninger
220	ø 40	443	Tilløb fra højre

5. ADMINISTRATIVE BESTEMMELSER

5.1 Administration

Vandløbet administreres af Stubbekøbing kommunalbestyrelse, som vandløbsmyndighed.

Vandløbet med bygværker m.v. skal vedligeholdes således, at den for vandløbet fastsatte skikkelse eller vandføringsevne ikke ændres.

Vandløbets vedligeholdelse - men ikke hel eller delvis fornyelse af rørlagte strækninger - påhviler vandløbsmyndigheden.

5.2 Bygværker

Bygværker, såsom styrt, stryg, diger og skråningssikringer m.v., der er udført af hensyn til vandløbet, vedligeholdes som dele af dette.

Vedligeholdelsen af øvrige bygværker - broer, stemmewærker, overkørsler og vandingsanlæg m.v. - påhviler de respektive ejere eller brugere. Ejerne eller brugerne har pligt til at optage slam og grøde m.v., der samler sig ved bygværker, jf. vandløbslovens § 27, stk. 4.

Bygværker, der ikke vedligeholdes forsvarligt, kan fjernes eller istandsættes på vandløbsmyndighedens foranstaltning og på ejerens bekostning.

Enhver ændring af bygværker skal godkendes af vandløbsmyndigheden, jf. vandløbslovens § 47.

6. BESTEMMELSER OM SEJLADS

Det er forbudt af sejle på vandløbet uden vandløbsmyndighedens tilladelse.

Forbudet imod sejlads gælder ikke for vandløbsmyndighedens sejlads i forbindelse med tilsyn og vedligeholdelse.

7. Bredejerforhold

7.1 Banketter

Til vandløbet hører på begge sider åkanter (banketter), som regnet fra kronkant skal have en minimum bredde på 2 meter.

På disse banketter må der ikke anbringes faste hegn eller foretages andet, der kan hindre eller vanskeliggøre vedligeholdelsesarbejdet og tilsynes færdsel.

Banketterne skal fremstå som udyrkede arealer med naturlig græs-, urte og trævegetation. Der må ikke foretages nogen form for jordbehandling, gødsning, sprøjtning, opfyld eller lignende.

Bredejerne påbydes at bevare skyggegivende vegetation langs vandløbet indtil 2 meter fra kronkant. Vandløbsmyndigheden vurderer omfanget af beplantningens vedligeholdelse og af evt. supplerende beplantning.

7.2. Arbejdsbølter og overkørsler ved udløb

De til vandløbet grænsende ejendommers ejere og brugere er i øvrigt pligtige til at tåle de fornødne vedligeholdelsesarbejders udførelse, herunder transport af materialer og maskiner og disses arbejde langs vandløbets bredder, hvortil bemærkes, at arbejdsbølter normalt ikke bliver over 8 meter bredt.

Bygninger, bygværker, faste hegn, (som ikke umiddelbart kan lægges ned) beplantninger, udgravninger og lignede anlæg af blivende art må ikke uden vandløbsmyndighedens tilladelse anbringes nærmere øverste vandløbsnet end 8 m og for rørlagte strækninger ikke nærmere end 2 m fra ledningens midte.

Nye tilløb, og tilløb der reguleres, skal - såfremt vandløbsmyndigheden forlanger der - forsynes med en

overkørsel med 5 meters ovenbredde ved udløbet, til brug for transport af materiel der anvendes til vandløbets vedligeholdelse.

7.3 Hegning i forbindelse med løsdrift

De til vandløbet grænsende arealer må ikke uden vandløbsmyndighedens tilladelse benyttes til løsdrift, med mindre der opsættes og vedligeholdes et forsvarligt hegn langs med og mindst 1 meter fra øverste vandløbskant. Sådanne hegn er ejerne pligtige til at fjerne inden 2 uger efter tilsynets meddelelse, såfremt dette er nødvendigt af hensyn til maskinel udførelse af vedligeholdelsesarbejdet.

7.4 Ændringer i vandløbets tilstand

I henhold til vandløbslovens § 6 må ingen bortlede vand fra vandløbet eller foranledige, at vandstanden i vandløbet forandres, eller at vandets frie løb hindres.

Regulering, herunder rørlægning af vandløbet og etablering af broer og overkørsler, må kun finde sted efter vandløbsmyndighedens bestemmelse.

I det hele taget må ingen uden tilladelse fra vandløbsmyndigheden foretage foranstaltninger ved vandløbet og dets anlæg, hvorved tilstanden ved disse kommer i strid med bestemmelserne i nærværende regulativ, vandløbsloven, miljøbeskyttelsesloven eller regionplanen.

7.5 Forurening af vandløbet

Vandløbet må ikke tilføres faste stoffer, haveaffald, spildevand eller andre væsker, der kan forurene vandet eller foranledige aflejringer i vandløbet, jf. miljøbeskyttelseslovens bestemmelser.

7.6 Kreaturvanding og vandindvinding

De tilgrænsende lodsejere kan uden tilladelse op-pumpe vand fra vandløbet til kreaturvanding med mulepumpe eller vindpumpe. Vandløbsmyndigheden kan

meddele tilladelse til indretning af egentlige vandingssteder, der da skal udgraves uden for vandløbets profil og indhegnes således, at kreaturer ikke kan træde ud i vandløbet, samt sikres således, at udtrædning af jord i strømløbet ikke finder sted.

Anden vandindvinding må ikke finde sted uden tilladelse, jf. vandforsyningslovens bestemmelser.

7.7 Drænudløb

Udløb fra drænledninger skal udføres og vedligeholdes således, at de ikke gør skade på vandløbets skråninger.

Eventuelle aflejringer ud for eksisterende rørudløb over den geometriske bundkote vil efter anmodning blive fjernet ved vandløbsmyndighedens foranstaltning.

Nye dræntilløb må ikke uden vandløbsmyndighedens tilladelse placeres med underkanten af røret dybere end 20 cm over den geometriske bundkote.

Udførelse af andre rørledninger, og lægning af kabler, rørledninger o.l. under vandløbet, må kun ske efter forud indhentet tilladelse fra vandløbsmyndigheden.

7.8 Beskadigelse og påbud

Skalapæle, bundpæle eller andre former for afmærkning i eller ved vandløbet må ikke beskadiges eller fjernes. Sker dette, bekostes retableringen af den ansvarlige.

Beskadiges vandløb, diger, faskiner, bygværker eller andre anlæg ved vandløbet, eller foretages der foranstaltninger i strid med vandløbsloven eller bestemmelserne i nærværende regulativ, kan vandløbsmyndigheden meddele påbud om genoprettelse af den tidligere tilstand.

Er et påbud ikke efterkommet inden udløbet af den fastsatte frist, kan vandløbsmyndigheden foretage det fornødne på den forpligtedes regning, jf. vandløbslovens § 54.

Er der fare for, at betydelig skade kan ske på grund af usædvanlige nedbørsforhold eller andre udefra kommende usædvanlige begivenheder, kan vandløbsmyndigheden foretage det fornødne uden påbud og på den forpligtedes regning, jf. vandløbslovens § 55.

7.9 Straf

Overtrædelse af bestemmelserne i regulativet straffes med bøde, jf. vandløbslovens § 85.

8. VEDLIGEHOELDELSE

8.1 Foranstaltning af vedligeholdelse

Vandløbet, og beplantning på skråninger og banketter, foranstaltes vedligeholdt af vandløbsmyndigheden.

Vandløbsmyndigheden afgør, om vedligeholdelsen skal udføres i entreprise eller ved egen foranstaltning.

8.2 Målsætningen for vandløbet

Tunderupløbet er i henhold til Storstrøms amts recipientkvalitetsplan 1985 målsat som C, afledning af vand.

Målsætningen og de tilsvarende krav til vandløbskvaliteten er beskrevet i redegørelsen.

8.3 Hensigten med vedligeholdelsen

Vandløbsmyndigheden har besluttet, at vedligeholdelsen af de enkelte vandløbsstrækninger skal udføres således, at vandløbets fysiske tilstand er i overensstemmelse med de krav, målsætningen stiller hertil.

Ved vandløbets vedligeholdelse forstås de fysiske indgreb, der foretages i vandløbet for at sikre den fastlagte vandføringsevne.

Vandløbsmyndigheden har som konsekvens heraf besluttet nedenstående vedligeholdelsesprincipper.

8.4 Oprensning

Kontrol af dimensioner:

Vandløbsmyndigheden kontrollerer mindst 1 gang hvert 2. år inden 1. september vandløbets skikkelse ved pejling eller nivellement, og denne sammenholdes med den teoretiske skikkelse.

Dimensionerne fremgår af dimensionsskemaet afsnit 3.

Oprensning iværksættes først, når bunden ligger 10 cm over den regulativmæssige bund.

Oprensningens udførelse:

Eventuel oprensning foretages i perioden fra 1. september til 31. oktober.

Oprensningen udføres for overholdelse af de fastsatte dimensioner. Ved oprensningen graves ikke dybere end 10 cm under den regulativmæssige bund og med en reduktion i bundbredden, der følger det regulativmæssige anlæg.

Oprensningen omfatter kun sand og mudder. Aflejringer af sten og grus må ikke opgraves eller omlejres, og overhængende brinker må ikke beskadiges.

På vandløbsstrækninger, hvor den faktiske bundbredde overskrider den regulativmæssige udføres oprensningen i en slynget strømrende, svarende til de regulativmæssige dimensioner.

Princippet for skæring i slynget strømrende er beskrevet under afsnit 8.5 grødeskæring.

Vandløbsmyndigheden kan vælge at udføre arbejdet etapevis på mindre delstrækninger med en tidsmæssig forskydning.

Hvor den nødvendige oprensning omfatter større mængder, kan arbejdet udføres med maskine.

Fjernelse af sne og is der forårsager stuvninger kan untlades.

Hvis der indtræder fare for betydelige skader som følge af unormalt store aflejringer i vandløbet, kan vandløbsmyndigheden iværksætte ekstraordinære oprensninger. Dette forudsætter dog normalt, at det vurderes at have betydning for en væsentlig del af de berørte arealer.

8.5 Grødeskæring

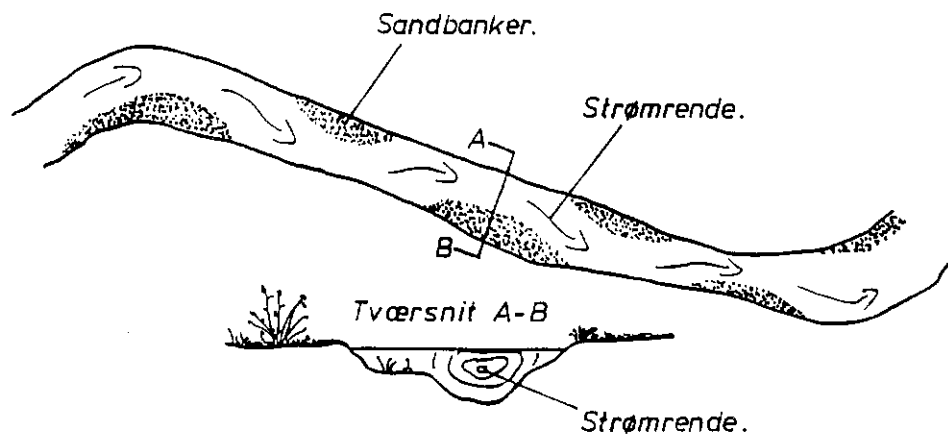
Grødeskæringsbehovet vurderes mindst 2 gange årligt, nemlig i perioderne 1. juni - 31. juli og 1. august - 1. oktober. Ved grødevækst i strømrenden iværksættes grødeskæring.

Vandløbsmyndigheden kan dog iværksætte ekstraordinære grødeskæringer, hvis der er kraftig grødevækst i vandløbet (f.eks. før første grødeskæringstermin).

Grødeskæringen skal udføres, så grøden fjernes i vandløbets naturlige strømrende, der normalt kan genfindes som den dybe del af vandløbets tværprofil, der slynger sig fra side til side ned gennem vandløbet. Den grøde der vokser uden for strømrenden efterlades.

Grøden skæres i de nedenfor angivne strømrendebredde, og skal så vidt muligt skæres i bund.

Figur visende princippet for strømrendens forløb



Station m	Strømrendebredde cm
0 - 850	45 - 60
850 - 1389	55 - 75
1395 - 1661	65 - 85
2281 - 2780	55 - 75
2780 - 3631	65 - 85
3631 - 5076	110 - 140

Lindab
65-90

Arbejdet udføres manuelt, enten med le eller med motoriserede håndredskaber. Kan arbejdet ikke udføres manuelt af sikkerhedsmæssige årsager, kan det udføres med maskine.

8.6 Bredvegetation

Bredvegetationen skal forblive uslået undtagen ved nedennævnte forhold.

Der kan foretages slåning i hele sommerperioden som led i plejen af nyetableret skyggegivende vegetation.

Der må foretages pleje af træer og buske i vandløbsprofilen, under hensyn til den grødebegrænsende effekt i vandløbet (jf. afsnit 7.1).

Ved vandløbsstrækninger med bundbredder under 1 meter kan der foretages slåning af urtevegetation op til 1 meter over bund. Slåning må først foretages efter 15. september.

Der må foretages slåning af urtevegetation, der står med stive stængler hele vinteren, f.eks. Tagrør (*Phragmites australis*), Dunhammer (*Typha* sp.) og Pindsvineknop (*Sparganium* sp). Slåning må først foretages efter 15. september.

Af hensyn til brinkernes stabilitet må der foretages bekæmpelse og slåning af arter som f.eks. Bjørneklo (*Heracleum* sp.), Hestehov (*Petasites* sp.) og Brændenælde (*Urtica* sp.). Slåningen kan foretages i hele sommerperioden.

8.7 Vedligeholdelse af rørlagte strækninger

Vedligeholdelse af rørlagte vandløbsstrækninger udføres normalt kun, når vandløbsmyndigheden finder det påkrævet. Brønde og sandfang kontrolleres mindst 1 gang årligt og renses op efter behov, for at forebygge mod videre transport af sandaflejringer.

8.8 Fordeling af ulemper, som lodsejere eller brugere skal tåle

Ved tilrettelæggelsen af vedligeholdelsesarbejdet skal ulemper, som ejere og brugere skal tåle, søges fordelt på begge sider af vandløbet. Den afskårne grøde og kantvegetation skal så vidt muligt optages fra vandløbet efterhånden som den afskæres.

Afskåret grøde og kantvegetation oplægges ovenfor øverste vandløbskant inden for en afstand af 5 m fra denne kant.

På strækninger, hvor det ikke er muligt at opsamle grøden efterhånden som den skæres, kan man lade grøden drive frit med strømmen og opsamle den på hensigtsmæssige steder. Såfremt man vælger at lade den afskårne grøde drive med strømmen til opsamling, skal den opsamlede grøde på vandløbsmyndighedens foranledning transporteres bort fra vandløbets nærhed senest 24 timer efter opsamling.

Ved oprensning med maskine oplægges fyldet på skifvis højre og venstre side af vandløbet, fordelt på længere strækninger.

Den fra oprensningen hidrørende fyld m.v., der fremkommer ved vandløbets regulativmæssige vedligeholdelse, er brugerne af de tilstødende jorder pligtige til at fjerne til mindst 5 meter fra vandløbskanten eller 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. Unnlader en ejer eller bruger at fjerne eller sprede fylden, kan vandløbsmyndigheden med 2 ugers skriftligt varsel til ejeren eller brugeren lade arbejdet udføre på den pågældendes bekostning.

8.9 Udbedring af bygværker og skråningssikringer

Udbedring af bygværker og skråningssikringer foretages fortrinsvis i perioden marts-april eller september-oktober.

8.10 Klager vedrørende vandløbets vedligeholdelse

Lodsejere - eller andre med interesse i vandløbet - der måtte finde vandløbets vedligeholdelsestilstand eller specielle forhold vedrørende vandløbet utilfredsstillende, kan rette henvendelse herom til vandløbsmyndigheden.

9. TILSYN

9.1 Tilsynet med vandløbet udføres på foranledning af vandløbsmyndigheden.

9.2 Vandløbsmyndigheden foretager normalt offentligt syn over vandløbet i oktober måned.

Bredejere, organisationer eller andre, der har ønsker om at deltage i dette syn, kan træffe nærmere aftale herom med vandløbsmyndigheden.

10. REVISION

Dette regulativ skal senest optages til revision i 1997.

11. REGULATIVETS IKRAFTTRÆDEN

Regulativet har været bekendtgjort og fremlagt til gennemsyn i 8 uger med adgang til at indgive eventuelle indsigelser og ændringsforslag inden den 19/5 19 92

Ved indsigelsesfristens udløb var der indkommet 0 indsigelser/bemærkninger til regulativets indhold og udformning. (~~hvem~~)-~~behandling heraf er omtalt i vedlagte indsigelsesredegørelse (bilag 4)~~).

Regulativet er herefter endelig vedtaget af
Byrådet, den 25/6 19 92

Regulativet træder i kraft fra datoen for ankeperiodens udløb.

R E D E G Ø R E L S E
Bilag til regulativ for
Tunderupløbet
Kommunevandløb nr. 57
Stubbekøbing kommune

INDHOLDSFORTEGNELSE

1.	Indledning	3
2.	Planmateriale	5
2.1	Recipientkvalitetsplanen	5
2.2	Anden regionplanlægning	6
3.	Oplandets og vandløbets nuværende tilstand	7
4.	Datagrundlag og databehandling	7
4.1	Opmåling	7
5.	Fastsættelse af regulativmæssig skikkelse .	8
6.	Konsekvenser af regulativrevisionen	9
6.1	Afvandingsmæssige konsekvenser	9
6.2	Miljømæssige konsekvenser	9

1. INDLEDNING

Ifølge Miljøstyrelsens bekendtgørelse af 15. februar 1985 skal vandløbsregulativer udarbejdet efter vandløbsloven ledsages af en redegørelse, der beskriver de forhold, der har haft betydning for regulativets udarbejdelse. Der skal desuden redegøres for konsekvenserne af regulativets bestemmelser.

Vandløbsloven:

Den nye vandløbslov - lov nr. 302 af 9. juni 1982 om vandløb - indeholder i forhold til tidligere lovgivning om vandløb væsentligt ændrede bestemmelser om blandt andet vandløbsvedligeholdelsen, idet denne skal ske under hensyntagen til de miljømæssige interesser i vandløbet.

Dette fremgår af lovens § 1, hvor det er anført, at det skal tilstræbes at sikre, at vandløb kan benyttes til afledning af vand, og endvidere at fastsættelse og gennemførelse af foranstaltninger efter loven skal ske under hensyntagen til de miljømæssige krav til vandløbskvaliteten, som fastsættes i anden lovgivning.

Disse bestemmelser har som konsekvens, at reglerne om vandløbets fremtidige anvendelse ikke skal fastsættes ud fra individuelle interesser, men skal fastsættes ud fra en konkret afvejning af alle de interesser, der er knyttet til vandløbet - afvanding, vandindvinding, fiskeri, jagt, sejlads etc. - og gerne således, at alle interesser i størst muligt omfang tilgodeses.

Regionplan:

Grundlaget for denne afvejning, og hermed for ændringerne i regulativet, er blandt andet indeholdt i Regionplan 1989 - 2000 for Storstrøms amt.

Regionplanen er amtets overordnede plan, som angiver retningslinier for udviklingen i området.

De enkelte områder med betydning for vandløbene er uddybet i følgende sektorplaner:

- Recipientkvalitetsplan 1985.
- Fredningsplan 85
- Vandindvindingsplan 85
- Forslag til jordbrugsplan 86
- registrering af vandløb efter naturbeskyttelseslovens § 3. (tidl. § 43 Naturfredningsloven)
- Stubbekøbing kommunes spildevandsplan

Disse planer samt vandløbsloven - med tilhørende bekendtgørelse og cirkulærer vedrørende regulativer for offentlige vandløb - danner baggrund for de forhold, der skal tilgodeses ved revisionen af vandløbsregulativerne.

2. PLANMATERIALE

2.1 Recipientkvalitetsplanen

I henhold til Miljøbeskyttelsesloven af 1983 har amtsrådet i Storstrøms amt udarbejdet en recipientkvalitetsplan for vandløbene i amtet.

I recipientkvalitetsplanen er der redegjort for de målsætninger og krav der stilles til det enkelte vandløb.

For at målsætningerne kan opfyldes, må vandløbsvedligeholdelsen udføres sådan, at den understøtter de stillede målsætninger.

Målsætningssystemet:

	Målsætning	Beskrivelse
Skarpet målsætning	A Særligt naturvidenskabeligt interesseområde	Vandløb omfattet af særlige naturvidenskabelige interesser
Generel målsætning	B1 Gyde- og yngelopvækstområde for laksefisk	Vandløb, der skal kunne anvendes som gydeområde og opvækstområde for yngel af ørred og andre laksefisk
	B2 Laksefiskevand	Vandløb, der skal kunne anvendes som opvækst- og opholdsområde for ørred og andre laksefisk
	B3 Karpefiskevand	Vandløb, der skal kunne anvendes som opholds- og opvækstområde for ål, aborre, gedde og karpefisk
Lempet målsætning	C, D, E, F (undertiden andre benævnelser: C1, C2..) Vandløb, der skal anvendes til afledning af vand, evt. væsentligt påvirket af: - spildevand - grundvandsindvinding - okker	

I recipientkvalitetsplanen er målsætningen for Tunderupløbet fastsat til C, Vandløb der skal anvendes til afledning af vand.

De generelle krav til vandløbskvaliteten er anført i det følgende:

Vandløb, der alene tjener til afledning af vand og er påvirket af vandindvinding og fysiske indgreb.

Der er ingen særlige kvalitetskrav til vandløbets fysiske fremtoning.

Forureningsgraden må generelt ikke være ringere end F^o II - III.

I recipientkvalitetsplanen er fastsat følgende recipientkvalitetskrav for Tunderupløbet: F^o II -III.

Der skal ifølge Ferskvandsfiskeriloven etableres mulighed for passage af ål, hvor vandløbet for tiden er spærret for denne passage.

2.2 Anden regionplanlægning

Tunderupløbet er beliggende i et område, der anses for at være særligt egnet til friluftsområde.

Oplandet har begrænsede vandindvindingsmuligheder.

Vandløbet er beliggende i et jordbrugsområde, hvor der skal tages særlige hensyn til jordbrugsproduktionen.

Tunderupløbet er desuden omfattet af naturbeskyttelseslovens § 3.

3. OPLANDETS OG VANDLØBETS NUVERENDE TILSTAND

Anvendelsen af Tunderupløbets opland er i vid udstrækning præget af landbrug.

Ca. 2/3 af oplandet anvendes landbrugsmæssigt.

Ca. 1/6 af oplandet anvendes skovbrugsmæssigt.

Ca. 1/6 af oplandet er bymæssigt bebygget.

Tunderupløbet er reguleret i hele sit forløb, og den fysiske variation i vandløbet er begrænset.

Ca. 1/5 af hovedvandløbet og hele omløbet er rørlagt.

Dyre- og plantelivet i vandløbet er temmelig begrænset som følge af de dårlige fysiske forhold og vandkvaliteten.

4. DATAGRUNDLAG OG DATABEHANDLING

4.1 Opmåling

Vandløbet er opmålt ved nivellement af Hedeselskabets kontor i Nykøbing F. i 1987.

Der er foretaget tværprofilopmåling for hver ca. 100 meter og desuden er der opmålt tværprofiler i forbindelse med broer m.v. samt ved væsentlige ændringer i vandløbets profil.

Ialt er der opmålt 74 tværprofiler, 4 broer, 10 røroverkørsler samt rørlagte strækninger.

Opmålingen er henført til Dansk Normal Nul ved følgende GI - fixpunkter:

Punkt nr.	Kote [m]	Beskrivelse
52-05-9020	13,457	Egedvej, transformator
52-07-9002	7,973	Karleby kirke
52-07-9006	1,606	Vejen tromnæs - Hesnæs, betonbro over vandløb

Nivellementet er inddateret i Hedeselskabets EDB - system VASP. Plot af længde- og tværprofiler er vist i bilag 3 og 4.

5. Fastsættelse af regulativmæssig skikkelse

For Tunderupløbet er der fastsat krav til skikkelsen.

Nærværende regulativ er udarbejdet på baggrund af de forhold, der er registreret ved opmålingen i 1987.

Der er i forhold til gældende regulativ foretaget en række bundsænknings:

Fra st. 0 - 144 er bunden sænket 0 - 25 cm.

Fra st. 230 - 482 er bunden sænket 0 - 20 cm.

Fra st. 1120 - 1661 er bunden sænket 0 - 8 cm.

Fra st. 2900 - 3306 er bunden sænket 0 - 15 cm.

Plot af længde- og tværprofiler er vist i bilag 3 og 4.

6 KONSEKVENSER AF REGULATIVREVISIONEN

6.1 Afvandingsmæssige konsekvenser

Vandføringsevnen er ingen steder forringet i forhold til nugældende regulativ.

Som følge af de nye grødeskæringsbestemmelser efterlades der altid grøde i vandløbet. Ved små vandføringer kan der således forekomme en let øget vandstand, hvorfor det kan være nødvendigt at skære grøde lidt hyppigere end tidligere.

Ved store vandføringer vil vandføringsevnen ikke forringes.

6.2 Miljømæssige konsekvenser

Ved de nye grødeskæringsprincipper som foreskriver at grøden skæres i en strømrende, forventes det, at vandhastigheden øges, at der skabes større fysisk variation med grøde uden for strømrenden og mere sten og grus i strømrenden, samt at selvrensningen i vandløbet forbedres.

Der vil herved kunne etableres flere skjul for fauna og fisk, og en bedre beskygning med lavere temperaturudsving til følge.