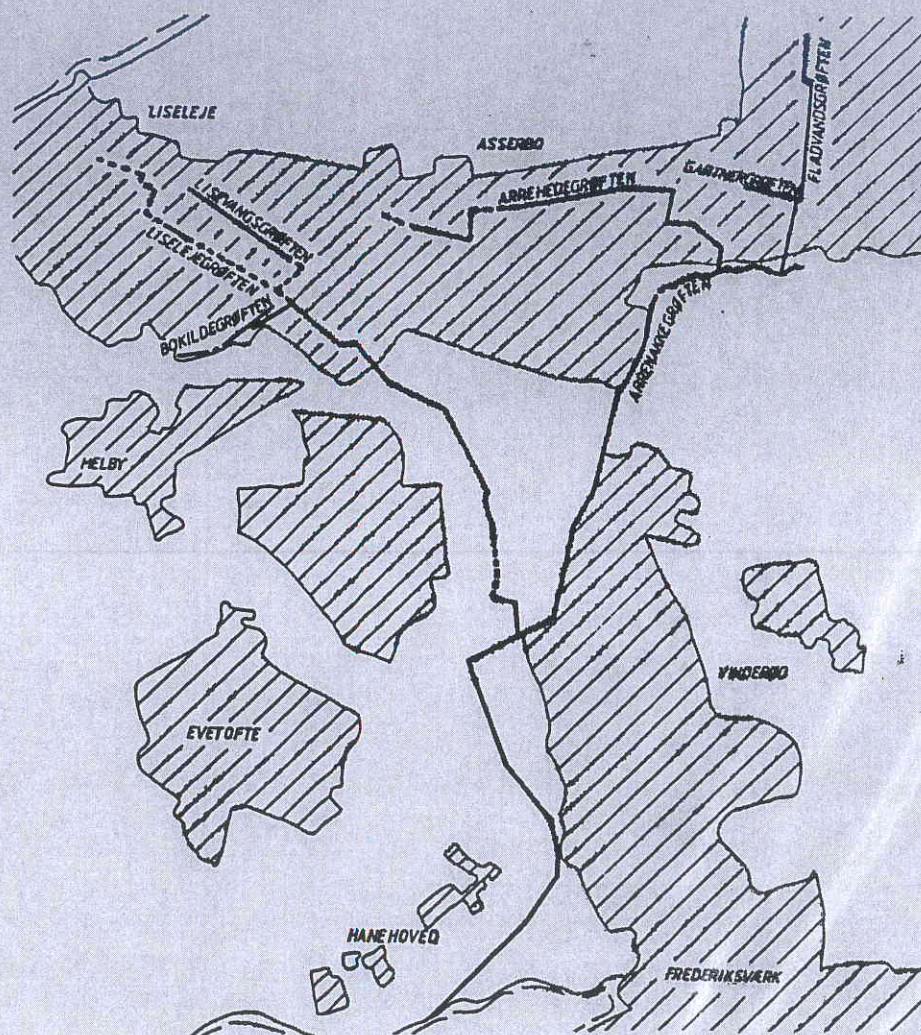




Frederiksværk kommune

Arrenakkegrøften, Fladvandsgrøften, Gartner- grøften, Arrehedegrøften, Lisevanggrøften, Liselejegrøften og Bokildegrøften

Regulativ og redegørelse for
KVL 101, 102, 103, 104, 105, 106 og 107



I N D H O L D S F O R T E G N E L S E

0.	BILAGSFORTEGNELSE	2
1.	GRUNDLAGET FOR REGULATIVET	3
2.	BETEGNELSE AF VANDLØBENE	5
3.	VANDLØBENES SKIKKELSE OG DIMENSIONER .	8
3.1.	Afmærkning og stationering	8
3.2.	Dimensioner	9
4.	BYGVÆRKER	25
4.1.	Broer og overkørsler	25
4.2.	Placering af åbne tilløb samt dræn- og spildevandstilløb	28
5.	ADMINISTRATIVE BESTEMMELSER	32
6.	BREDEJERFORHOLD	34
7.	VEDLIGEHOLDELSE	38
8.	TILSYN	45
9.	REVISION	46
10.	REGULATIVETS IKRAFTTRÆDEN	47

0. BILAGSFORTEGNELSE

Bilag 1: Oversigtskort med topografisk opland

Bilag 2: Redegørelse del 1 - planredegørelse

Bilag 3: Redegørelse del 2 - Hydraulisk redegørelse

Bilag 4: Plankort af vandløb

1. GRUNDLAGET FOR REGULATIVET

Vandløbene er optaget som kommunevandløb i Frederiksværk kommune,

- Arrenakkegrøften i henhold til beslutning den 25/6 1885.
- Fladvandsgrøften før 16/7 1889.
- Gartnergrøften i henhold til landvæsensnævnskendelse af 23/7 1955.
- Arrehedegrøften i henhold til beslutning i kommunalbestyrelsen den 16/9 1861.
- Lisevanggrøften i henhold til beslutning i amtsrådet den 27/5 1861.

Regulativet er udarbejdet på grundlag af:

- Landvæsensnævnets kendelse af 23/7 1955 (Gartnergrøften).
- Sognerådets vedtagelse af 16/9 1861 approberet af Frederiksborg Amtsråd 28/4 1862 og ændret af amtsrådet den 27/8 1875 i henhold til lov af 29/7 1846 § 43 (Arrehedegrøften).
- Kendelse afsagt den 6/6 1953 af Landvæsensnævnet for 10. retskreds (Liselejegrøften).

De nævnte kendelser, som danner grundlaget for de tidligere regulativer, er ikke set og vurderet i forhold til det foreliggende regulativ.

Nærværende regulativ erstatter tidligere regulativer:

- Regulativ for "Arrenakke å", vandløb nr. 1 i Kregme-Vinderød og Melby kommuner, Frederiksborg amt.
- Regulativ for "Fladevandsgrøften" af 14/12 1957.
- Regulativforslag for Gartnergrøften.
- Regulativforslag for Arrehedegrøften.
- Regulativ for Lisevanggrøften af 3/6 1957.
- Regulativ for Liselejegrøften af 19/3 1957.

2. BETEGNELSE AF VANDLØBENE

Nærværende regulativ omfatter hele strækningen af Arrenakkegrøften i Frederiksværk kommune fra 0-punkt i Fladvandsgrøftens indløb, matr.nr. 80 g Melby by, Melby til endepunktet st. 1393 ved udløb i Arrenakke å, matr.nr. 4 au, Vinderød by, Vinderød.

Regulativet omfatter endvidere Fladvandsgrøften fra 0-punktet Søren Madsensvej ved matr. nr. 7 ao Tollerup by, Melby til endepunktet st. 1493 ved udløbet i Arrenakkegrøften, (sideløb),

Gartnergrøften fra 0-punktet ud for Gartnerstien^{VINDGÆT} (matr.nr. 9 e, Tollerup by, Melby til endepunktet st. 291 ved udløbet i Fladvandsgrøften (matr.nr. 12 i, Tollerup by, Tollerup), (sideløb),

Arrehedegrøften fra 0-punktet syd for Nyvej (matr.nr. 30 t, Melby by, Melby) til endepunktet st. 2535 ved udløbet i Arrenakkegrøften (matr.nr. 80 an, Melby by, Melby), (sideløb),

Lisevanggrøften fra 0-punktet (matr.nr. 12 lg, Melby by, Melby) til endepunktet st. 1055 ved udløbet i Brødemosegrøften ved Melbyvej (matr.nr. 15 gd, Melby by, Melby), (sideløb),

Liselejejrøften fra 0-punktet nord for Lisevænget (matr.nr. 12 ay, Melby by, Melby) til endepunktet st. 1550 ved udløbet i Brødemosegrøften (matr.nr. 15 gd, Melby by, Melby) (sideløb) samt

Bokildegrøften fra 0-punktet nord for Melby (matr.nr. 9a, Melby by, Melby til endepunktet 776 ved udløbet i starten af Brødemosegrøften, (sideløb).

Vandløbene indgår i Arrenakke å vandløbssystem.

Regulativet omfatter i alt 9080 m, hvoraf 2301 m er rørlagte.

Vandløbsnavn	Længde m	Her rørlagt m
Arrenakkegrøften	1391	18
Fladvandsgrøften	1493	96
Gartnergrøften	291	20
Arrehedegrøften	2535	411
Lisevanggrøften	1054	330
Liselejegrøften	1550	1312
Bokildegrøften	766	114
Ialt	9080	2301

Vandløbenes endepunkter har følgende UTM-kordinater:

Arrenakkegrøften

Øverste ende: UC 147109

Nederste ende: UC 139102

Fladvandsgrøften

Øverste ende: UC 149122

Nederste ende: UC 147109

Gartnergrøften

Øverste ende: UC 145113

Nederste ende: UC 148112

Arrehedegrøften

Øverste ende: PH 866112
Nederste ende: UC 144109

Lisevanggrøften

Øverste ende: PH 855114
Nederste ende: PH 860108

Liselejegrøften

Øverste ende: PH 850115
Nederste ende: PH 86 0108

Bokildegrøften

Øverste ende: PH 854104
Nederste ende: PH 861107

Med hensyn til vandløbenes nærmere beliggenhed henvises til vedhæftede oversigtskort (bilag 1).

3. VANDLØBENES SKIKKELSE OG DIMENSIONER

3.1. Afmærkning og stationering

Vandløbene er stationeret fra begyndelsespunkt til endepunkt.

1. Arrenakkegrøften fra Fladvandsgrøftens udløb til udløbet i Arrenakke å.
2. Fladvandsgrøften fra matr.nr. 4 al, Tollerup by, Melby til udløbet i Arrenakkegrøften.
3. Gartnergrøften fra Gartnerstien til udløbet i Fladvandsgrøften.
4. Arrehedegrøften fra begyndelsen syd for Nyvej til udløbet i Arrenakkegrøften.
5. Lisevanggrøften fra matr.nr. 12 lg, Melby by, Melby til udløbet i Brødemosegrøften.
6. Liselejeggrøften fra begyndelsen N for Lisevænget til udløbet i Brødemosegrøften.
7. Bokildegrøften fra begyndelsen N for Melby til udløbet i Brødemosegrøften.

Stationeringen svarer til afstanden fra begyndelsespunktet i m.

3.2. Dimensioner

Kommunalbestyrelsen har besluttet, at vandløbenes vedligeholdelse skal ske på basis af vandløbenes nedenfor fastlagte geometriske skikkelse.

Vandløbets dimensioner m.v. fremgår af nedenstående skema.

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

GI - Fikspunkter:

Arrenakkegrøften: 10-04-9033, matr.nr. 57 b af Melby
2007, matr. nr. 58 u af Melby.

Fladevandsgrøften: 2011, matr.nr. 7 k af Karsemose
2021, matr.nr. 7 ag af Tollerup
10-04-9025, matr.nr. 5 v af Tollerup.

Gartnergrøften: 2011, matr.nr. 7 k af Karsemose.

Arrehedegrøften: 10-04-9012, Asserbo skole V. gavl.

Lisevanggrøften: 10-04-9019, matr.nr. 13 p af Melby.

Liselejegroften: 10-04-9019, matr.nr. 13 p af Melby.

Bokildegrøften: 10-04-9023, matr.nr. 15 h af Melby.

I nedenstående dimensioneringsskema angiver x at der sker en ændring i vandløbsprofilet.

Station	Vandlø- bets bund- kote	Bund- bredde/ rørdi- mension	Fald	Anlæg	Anmærk- ning
m	cm	cm	o/oo		
<u>Arrenakkegrøften</u>					
0	292	x	x	x	
				1	
15	289	70		x	
16	289	x			
		ø30			
22	287	x			
23	287		2.1	x	
		70		1	
158	260			x	
159	260	x			
		ø50			
163	259	x			
164	259	50		x	
383	213		x		
730	187	x			
				1	
800	181	70	0.7		
880	176	x	x		
1226	150	90		x	
1227	150	x	0.8		
		ø70			
1245	148	x	x		
1246	148	70		x	
				1	
1385	134		1.0	x	
1386	134	x			
1388	134	ø60			
1389	133				1 m brønd
1391	133	x	x		

Station	Vandlø- bets bund- kote	Bund- bredde/ rørdi- mension	Fald	Anlæg	Anmærk- ning
m	cm	cm	o/oo		
<u>Fladvandsgrøften</u>					
0	526	x	x	x	
		30		1	
135	515	x		x	
136	515	ø30			
138	515	x			
139	515	30		x	
265	515	x			
				1	
266	515	40			
305	511			x	
306	511	x			
		ø40			
309	511	x	1		
309	509	30		0	Broindløb
311	509	x		0	Broudløb
312	511			x	
		40		1	
323	510			x	
324	510	x			
		ø38			
338	510	x			
339	510			x	
		40		1	
495	495			x	
496	495	x	x		
		ø40	1.2		
537	482	x	x		
538	482	40		x	
627	470	x	1.5	1	
686	459			x	

Station	Vandlø- bets bund- kote	Bund- bredde/ rørdi- mension	Fald	Anlæg	Anmærk- ning
m	cm	cm	o/oo		
<u>Fladvandsgrøften (fortsat)</u>					
686	459			x	
687	459	50	x	0	Broindløb
			2.5		
691	458		x	0	Broudløb
691	457	x	0		
		ø35			
695	457	x	x	x	
696	457	50		1	
732	450			x	
733	449	x			
737	449	ø40			
737	449	x	1.4	0	Broindløb
		2.5			
741	449	x		0	Broudløb
742	448	50		x	
883	429			1	
1011	412		x	x	
1012	412	x			
		ø30			
1018	410	x	1.4		
1019	410	70		x	
				1	
1047	407			x	
1048	407		x	0	Broindløb
1049	407	x			
		ø50	0.6		
1063	406	x			
1064	406	70	x	0	Broudløb
1241	382		1.3	1	
1242	382	x	x		
		ø60	0		
1246	382	x	x		

Station	Vandlø- bets bund- kote	Bund- bredde/ rørdi- mension	Fald	Anlæg	Anmærk- ning
m	cm	cm	o/oo		
<u>Fladvandsgrøften (fortsat)</u>					
1246	382	x	x		
1247	382			x	
1392	320	50	3.8	1	
1485	291			x	
1486	291	x	x		
		ø40	1.4		
1493	290	x	x		
<u>Gartnergrøften</u>					
0	450	x	x		
		ø20			
5	450	x			
6	450			x	
		30	1.1	1	
46	444			x	
47	444	x			
		ø20			
53	444	x	x		
54	444			x	
		30	1.9	1	
89	437		x	x	
90	437	x			
		ø30			
96	435	x			
97	435		1.3	x	
		30		1	
152	429			x	
153	429	x	x		
		ø20			
159	429	x			

Station	Vandlø- bets bund- kote	Bund- bredde/ rørdi- mension	Fald	Anlæg	Anmærk- ning
m	cm	cm	o/oo		
<u>Gartnergrøften (fortsat)</u>					
159	429	x			
160	429			x	
		30		1	
167	427			x	
168	427	x			
		ø30			
188	425	x	1.2		
189	425			x	
		30		1	
232	420			x	
233	420	x			
		ø30			
239	419	x			
240	419			x	
		30		1	
243	418			x	
244	418	x	x		
		ø20			
251	416	x			
252	416		1.5	x	
		30		1	
284	412			x	
285	412	x	x		
		ø20	0		
291	412	x	x	x	

Station m	Vandlø- bets bund- kote cm	Bund- bredde/ rørdi- mension cm	Fald o/oo	Anlæg	Anmærk- ning
<u>Arrehedegrøften</u>					
0	428	x	x	x	
		40		1	
				x	
1	428	x			
		ø20	0.4		
100	423	x			
195	421	ø15	x		1 m brønd
196	421	x			
268	414	ø30	0.5		1 m brønd
269	414				
340	414	x	x		
341	414			x	
		40		1	
392	409			x	
393	409	x	0.8		
		ø30			
399	409	x			
400	409		x	x	
		40		1	
441	407			x	
442	407	x			
		ø20			
449	407	x	0.3		
450	407			x	
		40		1	
454	407			x	
455	407	x			
		ø30			
461	407	x	x		

Station	Vandlø- bets bund- kote	Bund- bredde/ rørdi- mension	Fald	Anlæg	Anmærk- ning
m	cm	cm	o/oo		
<u>Arrehedegrøften (fortsat)</u>					
461	407	x	x		
462	407			x	
		40		1	
501	403		1.0	x	
502	402	x			
		ø30			
508	402	x			
509	402		x	x	
		40		1	
708	397			x	
709	397	x	0.3		
		ø30			
780	395	x	x		
781	395			x	
		40		1	
889	390		0.4	x	
890	390	x			
		ø30			
898	390	x	x		
899	390			x	
		40		1	
1333	361		0.7	x	
1334	361	x			
		ø30			
1338	361	x	x		
1339	361			x	
				1	
1482	354	40		x	
1483	354	x			
		ø30			
1488	354	x			
1489	354			x	

Station	Vandlø- bets bund- kote	Bund- bredde/ rørdi- mension	Fald	Anlæg	Anmærk- ning
m	cm	cm	o/oo		
<u>Arrehedegrøften (fortsat)</u>					
1489	354			x	
		40		1	
1578	349			x	
1579	349	x			
		ø40			
1581	349	x			
1582	349			x	
		40		1	
1698	343			x	
1699	343	x			
		ø25			
1706	343	x			
1707	343			x	
		40	0.5	1	
1966	330			x	
1967	330	x			
		ø25			
1974	329	x			
1975	329			x	
		40		1	
2005	328			x	
2006	328	x			
		ø45			
2009	328	x			
2010	328			x	
		40		1	
2046	325			x	
2047	325	x			
		ø25			
2052	325	x			
2053	325			x	

J
rørlagt ?

Station	Vandlø- bets bund- kote	Bund- bredde/ rørdi- mension	Fald	Anlæg	Anmærk- ning
m	cm	cm	o/oo		
<u>Arrehedegrøften (fortsat)</u>					
2053	325			x	
		40		1	
2111	325			x	
2112	322	x			
		ø25			
2116	322	x	x		
2117	322			x	
2300	313	40	x	1	
2388	291			x	
2389	291	x	2.4		
		ø15			
2396	290	x			
2397	290		x	x	
		40		1	
2470	256		5.1	x	
2471	252	x	x		
		ø20	8		
2476	248	x	x		
2477	248	40		x	
			4.7	1	
2535	220	x	x	x	
<u>Lisevanggrøften</u>					
0	215	x	x	x	
				1.25	
50	215	30		x	
51	215	x			
		ø30			
58	215	x			
59	215	30		x	
			0.05	1.25	
94	214			x	

↑
Pålagt?

under vejen

→ Ved Diget.
Tilladelse til at
nedlægge El-kabel, Jan 2010

} Pålagt

} Pålagt

} Ved Remisevej

Station	Vandlø- bets bund- kote	Bund- bredde/ rørdi- mension	Fald	Anlæg	Anmærk- ning
m	cm	cm	o/oo		
<u>Lisevanggrøften (fortsat)</u>					
94	214			x	
95	214	x ø30			
123	214	x			
124	214			x	
		30		1.25	
190	214		x	x	
191	214	x ø40	0		
195	214	x	x		1 m brønd
196	214	ø30	5		
198	212	x			
199	212		x	x	
350	208	50			
400	205			1.25	
500	202	x			
600	199	40			
751	193		0.3	x	
752	193	x			
772	192				1 m brønd
773	192	ø30	x		
818	186				1 m brønd
819	186	x			
			1.4		
864	179	ø35			1 m brønd
865	179	x	x		

Station	Vandlø- bets bund- kote	Bund- bredde/ rørdi- mension	Fald	Anlæg	Anmærk- ning
m	cm	cm	o/oo		
<u>Lisevanggrøften (fortsat)</u>					
865	179	x	x		
975	158		1.9		
		ø40	x		1 m brønd
976	158		1.4		
1054	147	x	x		
<u>Liselejegroften</u>					
0	303		x		
58	295				
			1.4		1 m brønd
59	295	ø20	x		
			1.6		
115	286		x		
			20.0		1 m brønd
116	284		x		
175	268	x			
228	254				
					1 m brønd
229	246	ø30			
266	244				
					1 m brønd
267	244				
289	241				
			2.0		1 m brønd
290	241	x			
312	239				
					1 m brønd
313	239				

Station	Vandlø- bets bund- kote	Bund- bredde/ rørdi- mension	Fald	Anlæg	Anmærk- ning
m	cm	cm	o/oo		
<u>Liselejegrøften (fortsat)</u>					
403	230				1 m brønd
404	227				
465	214	ø25			1 m brønd
466	213		x		
546	202		1.4		1 m brønd
547	202		x		
607	201		0.2		
608	201	x	x	x	
		40	0.7	1.25	
695	195	x	x	x	
696	195				
		ø30	2.0		
746	185				
747	185	x	x	x	
		40		1.25	
788	184	x		x	
789	184	ø35			
792	184	x			1 m brønd
793	184	ø30			
794	184	x			
795	184	40		x	
				1.25	
822	183	x		x	
823	183				
		ø40	0.2		
830	183				
831	183	x		x	

Station	Vandlø- bets bund- kote	Bund- bredde/ rørdi- mension	Fald	Anlæg	Anmærk- ning
m	cm	cm	o/oo		
<u>Liselejegrøften (fortsat)</u>					
831	183	x		x	
		40		1.25	
895	182	x	x	x	
896	182				
897	182				1 m brønd
898	182				
945	182		0		1 m brønd
946	182				
992	182				
993	182				1 m brønd
1040	182				1 m brønd
1041	182		x		
1087	178		0.9		1 m brønd
1088	178		x		
1135	171				1 m brønd
1136	171	ø50	1.1		
1183	167				1 m brønd
1184	167		x		
1210	161		2.2		1 m brønd
1211	161		x		
1325	154		0.7		1 m brønd
1326	153		x		
1380	149				

Station	Vandlø- bets bund- kote	Bund- bredde/ rørdi- mension	Fald	Anlæg	Anmærk- ning
m	cm	cm	o/oo		
<u>Liselejegrøften (fortsat)</u>					
1380	149				1 m brønd
1381	149		0.8		
1437	144				1 m brønd
1438	144		x		
		ø50			
1447	144		0		1 m brønd
1448	144		x		
1497	135				
			1.6		1 m brønd
1498	135				
1550	128	x	x	x	
<u>Bokildegrøften</u>					
0	375	x	x	x	1
196	320	40	3.0	x	
197	315	x	x		
		ø40	8.2		
257	265	x			
258	265		x	x	
		40	0		1
431	265				x
432	265	x	x		
		ø20	13.0		
435	261	x	x		
436	261				x
		40	2.8		1
473	250				x
474	250	x	x		

Station	Vandlø- bets bund- kote	Bund- bredde/ rørdi- mension	Fald	Anlæg	Anmærk- ning
m	cm	cm	o/oo		
<u>Bokildegrøften (fortsat)</u>					
474	250	x	x		
		ø30			
474,5	250	x			
		ø25			
475	250	x	0.6		
476	250			x	
		40		1	
504	248			x	
505	248	x	x		
		ø25	50.0		
508	233	x	x		
509	232			x	
		40	3.1	1	
658	186			x	
659	186	x	x		
		ø30			
666	185	x			
667	185		2.0	x	
		40		1	
709	176			x	
710	176	x	x		
		ø40			
711	176	x			
			7.3		
712	176	ø35			
766	135	x	x		

4. BYGVÆRKER

4.1. Broer og overkørsler

Over vandløbet fører følgende broer og overkørsler:

Beliggenhed station	Regulativmæssig bundkote	Dimensioner for rørdiameter	Beskrivelse	Ejerforhold
m	cm	cm		
<u>Arrenakkegrøften</u>				
16- 22	287	ø30	overkørsel	privat
159- 163	259	ø50	-	-
1227-1245	148	ø70	Møllevangsvej	off.bivej
<u>Fladvandsgrøften</u>				
136- 138	519	30	overkørsel	privat
306- 309	488	40	-	-
309- 311			bro	-
324- 338	486	38	overkørsel Nyvej	off.bivej
687- 691			bro	privat
691- 695	475	35	overkørsel	-
733- 737	449	40	-	-
737- 741			bro	-
1012-1018	408	30	overkørsel (Carl Halsesvej)-	
1049-1063	395	50	vej (Pile- vangsvej)	-
1242-1246	372	60	overkørsel	-
1486-1493	290	40	-	-

Beliggenhed station	Bundkote	Dimensioner for rørdiameter	Beskrivelse	Ejerforhold
m	cm	cm		
<u>Gartnergrøften</u>				
0- 5	450	ø20	overkørsel	privat
47- 53	444	ø20	-	-
90- 96	435	ø30	-	-
153- 159	429	ø20	-	-
168- 188	425	ø30	vej/Egesvinget	-
233- 239	419	ø30	overkørsel	-
244- 251	416	ø20	-	-
285- 291	412	ø20	-	-
<u>Arrenakkegrøften</u>				
393- 399	409	ø30	overkørsel	privat
442- 449	407	ø20	-	-
455- 461	407	ø30	-	-
502- 508	402	ø30	-	-
890- 898	390	ø30	-	-
1334-1338	361	ø30	-	-
1483-1488	354	ø30	-	-
1579-1581	349	ø40	-	-
1699-1706	343	ø25	-	-
1967-1974	329	ø25	-	-
2006-2009	328	ø45	-	-
2047-2052	325	ø25	-	-
2112-2116	323	ø25	-	-
2389-2396	290	ø15	-	-
2471-2476	248	ø20		

Beliggenhed station	Bundkote	Dimensio- ner for rørdia- meter	Beskrivelse	Ejerforhold
m	cm	cm		
<u>Lisevanggrøften</u>				
51- 58	215	ø30	overkørsel	privat
191- 195	214	ø40	-	-
196- 198	214	ø30	-	-
752- 772	192	ø30	Støberledsvej	-
<u>Liselejegrøften</u>				
403- 410	230	ø25	Engholmsvej	-
696- 703	195	ø30	overkørsel	-
789- 792	184	ø35	-	-
823- 830	183	ø40	-	-
1020-1027	182	ø50	Engholmsvej	-
<u>Bokildegrøften</u>				
212- 242	277	ø40	Melbyvejen	kommunevej
432- 435	261	ø20	rørbro	privat
474- 475	250	ø30	-	-
505- 508	233	ø25	-	-
659- 666	185	ø30	overkørsel	-



4.2. Placering af åbne tilløb samt dræn- og spildevandstilløb

1. Synlige tilløb på opmålingstidspunktet

Arrenakkegrøften

STATION meter	BUNDKOTE cm	DIAMETER cm	BEMÆRKNING
72	299		ÅBENT TILLØB FRA VENSTRE
233	265	Ø 25	RØR TILLØB FRA HØJRE
336	264		ÅBENT TILLØB FRA VENSTRE
386	235	Ø 20	RØR TILLØB FRA VENSTRE
450	251		ÅBENT TILLØB FRA VENSTRE
600	224		ÅBENT TILLØB FRA VENSTRE
658	201		ÅBENT TILLØB FRA VENSTRE
735			ÅBENT TILLØB FRA HØJRE
852			ÅBENT TILLØB FRA HØJRE
876	195	Ø 20	RØR TILLØB FRA VENSTRE
876	196	Ø 10	DRÆNTILLØB FRA HØJRE
915	199	Ø 20	RØR TILLØB FRA VENSTRE
919	190	Ø 20	RØR TILLØB FRA VENSTRE
921	195		ÅBENT TILLØB FRA HØJRE
982	183	Ø 10	RØR TILLØB FRA HØJRE
989	180	Ø 30	RØR TILLØB FRA VENSTRE
992	190		ÅBENT TILLØB FRA HØJRE
1024	182		ÅBENT TILLØB FRA HØJRE
1059	179		ÅBENT TILLØB FRA HØJRE
1083	184		ÅBENT TILLØB FRA HØJRE
1097	181		ÅBENT TILLØB FRA HØJRE
1097	186	Ø 15	RØR TILLØB FRA HØJRE
1103	179	Ø 20	RØR TILLØB FRA VENSTRE
1123	181	Ø 10	DRÆNTILLØB FRA HØJRE
1218	197	Ø 30	SPILDEVANDSUDLØB FRA VENSTRE
1226	168	Ø 20	RØR TILLØB FRA HØJRE
1246	169	Ø 50	SPILDEVANDSUDLØB FRA HØJRE
1246	173	Ø 15	RØR TILLØB FRA VENSTRE
1247	207	Ø 30	RØR TILLØB FRA VENSTRE

Fladvandsgrøften

STATION meter	BUNDKOTE cm	DIAMETER cm	BEMÆRKNING
0	529		ÅBENT TILLØB FRA HØJRE
0	536		ÅBENT TILLØB FRA VENSTRE
77	538		ÅBENT TILLØB FRA VENSTRE
131	533		ÅBENT TILLØB FRA VENSTRE
139	534		ÅBENT TILLØB FRA HØJRE
157	528	Ø 10	DRÆNTILLØB FRA VENSTRE
448	506	Ø 30	RØR TILLØB FRA HØJRE
538	511	Ø 30	SPILDEVANDSUDLØB FRA VENSTRE
1011	436	Ø 20	DRÆNTILLØB FRA VENSTRE
1049			ÅBENT TILLØB FRA HØJRE
1403	357		ÅBENT TILLØB FRA VENSTRE

Gartnergrøften

STATION meter	BUNDKOTE cm	DIAMETER cm	BEMÆRKNING
167	442	Ø 15	DRÆNTILLØB
240	473		ÅBENT TILLØB FRA VENSTRE
244	475		ÅBENT TILLØB FRA VENSTRE

Arrehedegrøften

STATION meter	BUNDKOTE cm	DIAMETER cm	BEMÆRKNING
0	459	Ø 15	RØR TILLØB
1	440	Ø 10	RØR TILLØB FRA VENSTRE
195	426	Ø 10	RØR TILLØB FRA HØJRE
195	437	Ø 8	RØR TILLØB FRA HØJRE
838	561	Ø 8	RØR TILLØB FRA HØJRE
890	448	Ø 5	RØR TILLØB FRA VENSTRE
1848			ÅBENT TILLØB FRA VENSTRE

Lisevanggrøften

STATION meter	BUNDKOTE cm	DIAMETER cm	BEMÆRKNING
1	328		ÅBENT TILLØB FRA HØJRE
230	225		ÅBENT TILLØB FRA VENSTRE
352	225		ÅBENT TILLØB FRA VENSTRE
434	1462		ÅBENT TILLØB FRA VENSTRE
509	201		ÅBENT TILLØB FRA VENSTRE
865	194	Ø 25	RØR TILLØB FRA VENSTRE
865	201	Ø 15	RØR TILLØB FRA VENSTRE

Liselejegrøften

STATION meter	BUNDKOTE cm	DIAMETER cm	BEMÆRKNING
59	300	Ø 10	RØR TILLØB FRA VENSTRE
59	353	Ø 10	RØR TILLØB FRA HØJRE
116	293	Ø 15	RØR TILLØB FRA VENSTRE
229	306	Ø 15	RØR TILLØB FRA VENSTRE
229	337	Ø 5	RØR TILLØB FRA VENSTRE
267	282	Ø 30	RØR TILLØB FRA VENSTRE
267	297	Ø 10	RØR TILLØB
313	294	Ø 20	RØR TILLØB FRA HØJRE
313	286	Ø 5	RØR TILLØB
404	293	Ø 10	RØR TILLØB FRA VENSTRE
466	279	Ø 15	RØR TILLØB FRA VENSTRE
547	216	Ø 25	RØR TILLØB FRA HØJRE
607	240		ÅBENT TILLØB FRA VENSTRE
640	232		ÅBENT TILLØB FRA VENSTRE
656	215		ÅBENT TILLØB FRA VENSTRE
789	206		ÅBENT TILLØB FRA VENSTRE
822	201	Ø 20	RØR TILLØB FRA VENSTRE
880	187	Ø 10	RØR TILLØB FRA HØJRE
898	193	Ø 10	RØR TILLØB FRA VENSTRE
1381	177	Ø 10	RØR TILLØB FRA HØJRE
1438	147	Ø 40	RØR TILLØB FRA VENSTRE
1438	172	Ø 30	RØR TILLØB FRA HØJRE
1498	135	Ø 35	RØR TILLØB FRA HØJRE
1498	149	Ø 10	RØR TILLØB FRA VENSTRE
1551	139	Ø 30	RØR TILLØB FRA HØJRE
1551	149	Ø 30	RØR TILLØB FRA VENSTRE

Bokildegrøften

STATION meter	BUNDKOTE cm	DIAMETER cm	BEMÆRKNING
291			ÅBENT TILLØB FRA HØJRE
316	294	Ø 15	RØR TILLØB FRA HØJRE
324	314	Ø 15	RØR TILLØB FRA HØJRE
586	237	Ø 8	RØR TILLØB FRA HØJRE

5. ADMINISTRATIVE BESTEMMELSER

Vandløbene administreres af Frederiksværk kommunalbestyrelse.

1. Vandløbene med bygværker m.v. skal vedligeholdes således, at den for vandløbet fastsatte skikkelse/ eller vandføringsevne ikke ændres.
2. Vandløbenes vedligeholdelse - men ikke hel eller delvis fornyelse af rørlagte strækninger - påhviler Frederiksværk kommune.
3. Bygværker, såsom styrt, stryg, diger og skråningssikringer m.v., der er udført af hensyn til vandløbenes, vedligeholdes som dele af vandløbene.

Vedligeholdelsen af øvrige bygværker - broer, stemmeværker, 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.

4. Beplantningen langs vandløbene skal bevares af hensyn til dens grødebegrænsende virkning, jf. kommunens beslutning herom af ____ 19__.

Bredejerne påbydes at bevare skyggegivende vegetation langs vandløbene indtil 2 m fra vandløbenes kronekant.

Udgifter til beplantningens almindelige vedligeholdelse, som vandløbsmyndigheden finder nødvendig, og eventuel supplerende beplantning påhviler vandløbsmyndigheden.

Såfremt dele af beplantningen er til hinder for nødvendig maskinel vedligeholdelse af vandløbene, kan vandløbsmyndigheden foretage den nødvendige udtynding.

6. BREDEJERFORHOLD

1. På 2 m brede banketter langs vandløbenes øverste kant må der ikke uden tilladelse fra kommunalbestyrelsen dyrkes, anbringes hegn eller foretages andet, der kan hindre eller vanskeliggøre vedligeholdelsesarbejdet og tilsynets færdsel.
2. De til vandløbene grænsende ejendommes ejere og brugere er pligtige at tåle de fornødne vedligeholdelsesarbejders udførelse, herunder transport af materialer og maskiner og disses arbejde langs vandløbenes bredder, hvorved bemærkes, at arbejdsbæltet normalt ikke bliver over 8 m bredt. Bygninger, bygværker, faste hegn, beplantninger, udgravninger og lignende anlæg af blivende art må ikke uden kommunalbestyrelsens tilladelse anbringes nærmere øverste vandløbskant end 8 m og for rørlagte strækninger ikke nærmere end 2 m fra ledningens midte. Undtaget herfra er det i afsnit 5.4 om beplantning anførte.
3. De til vandløbene grænsende arealer må ikke uden kommunalbestyrelsens tilladelse benyttes til løsdrift, med mindre der opsættes og vedligeholdes et forsvarligt hegn langs med og mindst 1 m 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.
4. I henhold til vandløbslovens § 6 må ingen bortlede vandet fra vandløbene eller foranledige, at vandstanden i vandløbene forandres, eller at vandets frie løb hindres.

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

I det hele taget må ingen uden tilladelse fra kommunalbestyrelsen foretage foranstaltninger ved vandløbene med anlæg, hvorved tilstanden ved disse kommer i strid med bestemmelserne i dette regulativ eller vandløbsloven.

5. Vandløbene må ikke tilføres faste stoffer, haveaffald, spildevand herunder afløb fra septiktanke, malkerum eller iøvrigt andre væsker, der foranlediger aflejringer i vandløbene eller forurener deres vand, jf. miljøbeskyttelseslovens bestemmelser.
6. De tilgrænsende lodsejere kan uden tilladelse op-pumpe vand fra vandløbene til kreaturvanding med mulepumpe eller evt. vindpumpe. Kommunalbestyrelsen kan meddele tilladelse til indretning af egentlige vandingssteder, der da skal udgraves uden for vandløbenes profil og indhegnes således, at kreaturer ikke kan træde ud i vandløbene, samt sikres således, at udtrædning af jord i strømløbet ikke finder sted. Anden vandindtagning må ikke finde sted uden tilladelse, jf. vandforsyningslovens bestemmelser.
7. Nye tilløb og tilløb, der reguleres, skal så vidt muligt forsynes med en overkørsel med 5 m ovenbredde ved udløbet til brug for transport af materiel, der anvendes ved vandløbenes vedligeholdelse.

8. Den ved vandløbene værende afmærkning med stationeringspæle, spunsvægge, bundpæle og vandsstandsskalaer må ikke beskadiges eller fjernes. Sker dette, er den for beskadigelsen eller fjernelsen ansvarlige pligtig at bekoste retableringen.
9. Beskadiges vandløb, diger, faskiner, bygværker, beplantninger eller andre anlæg ved vandløbene, eller foretages der foranstaltninger i strid med vandløbsloven eller bestemmelserne i dette 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.

10. Fremtidige rørtilløb, der tilledes vandløbene skal placeres på en sådan måde, at tilsanding og dermed efterfølgende frigravning, så vidt muligt, undgås.

Såfremt der er behov for frigravning af eksisterende rørtilløb, må dette kun udføres manuelt.

For strækninger med krav til vandløbenes skikkelse (se afsnit 3) må fremtidige rørtilløb ikke etableres regulativmæssig bund nærmere end 30 cm.

Udløb fra drænledninger skal udføres og vedligeholdes således, at de ikke gør skade på vandløbenes skrån timer. Udførelse af andre rørledninger og læg-

ning af kabler, rørledninger o.l. under vandløbene må kun ske efter forud indhentet tilladelse fra vandløbsmyndigheden.

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

7. VEDLIGEHOJDELSE

1. Vandløbet foranstaltet vedligeholdet af Frederiksværk kommune.
2. Vandløbene er i henhold til recipientkvalitetsplanen, som er godkendt af Hovedstadsrådet den 26.9. 1986 og stadfæstet af miljøministeriet i skrivelse af 18.12. 1987, målsat som B3 (karpefiskevand).
3. Vandløbsmyndigheden har - med udgangspunkt i nærværende regulativs vedføjede redegørelse - besluttet, at vedligeholdelsen af de enkelte vandløbsstrækninger skal udføres således, at vandløbenes fysiske tilstand er i overensstemmelse med de krav, målsætningen stiller hertil.

Ved vandløbenes vedligeholdelse forstås de fysiske indgreb, der foretages i vandløbene for at sikre den fastlagte skikkelse eller vandføringsevne.

Vandløbsmyndigheden har besluttet følgende vedligeholdelsesprincipper:

4. Vedligeholdelse:

a. Oprensning

Oprensning af bundmateriale udføres i perioden 1. august - 31. oktober, når vandløbenes profil nødvendiggør dette. Vandløbsmyndigheden kan dog dispensere fra den angivne tidsperiode. Oprensning må foretages til 10 cm under regulativmæssig bund. Oprensning skal ske når bunden er 10 cm over regulativmæssig bund (jvf. kapital 3). Oprensning iværksættes kun til vedligeholdelse af de fastsatte dimensioner; det vil sige at huller i vandløbsbunden eller brinken under de fastsatte dimensioner ikke må jævnes eller

på anden måde fyldes i forbindelse med vedligeholdelsen.

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

På de vandløbsstrækninger hvor den faktiske bundbredde overskrider den regulativmæssige, udføres oprensningen i en strømrende efter samme princip, som beskrevet under grødeskæringen. Det er her forudsat, at vandløbenes geometriske skikkelse overholdes.

Ved oprensning fjernes sand- og mudderaflejringer, hvorimod oprensning af grus og sten så vidt muligt søges undgået.

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

Under oprensningen bør overhængende brinker så vidt muligt bevares.

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.

b. Grødeskæring

For Arrenakkegrøften kontrolleres grødeskæring mindst 3 gange årligt, nemlig i perioderne 1. juni - 30. juni, 16. juli - 15. august og 1. september - 15. oktober. For de øvrige vandløb udføres grødeskæ-

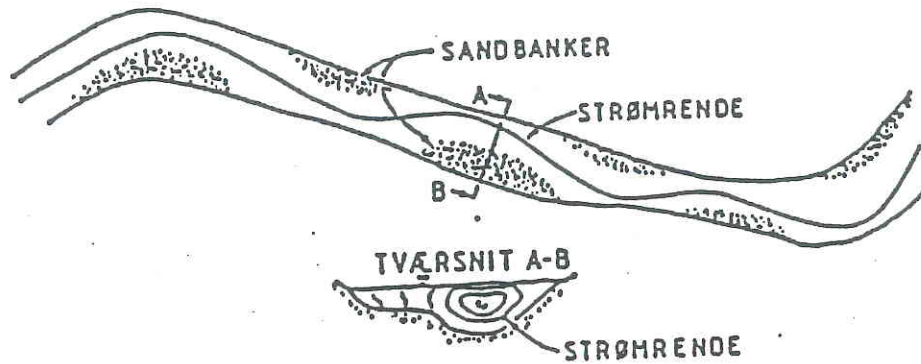
ring 1 gang årligt i perioden 1. juni - 15. oktober.

Grødeskæringen skal udføres, så grøden fjernes i vandløbenes naturlige strømrende, der (normalt) kan genfindes som den dybe del af vandløbenes tværprofil, der slynger sig fra side til side ned gennem vandløbene, hvorimod den grøde, der vokser uden for strømrenden, sædvanligvis de samme steder, hvor vandløbene aflejrer banker, efterlades.

Den grøde, der skæres, skal så vidt muligt skæres i bund.

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

Figur visende princippet for strømrendens forløb:



På baggrund af de regulativmæssige dimensioner (se redegørelsen) skal strømrenden skæres som angivet i nedenstående skema:

	<u>Fra station</u>	<u>Til station</u>	<u>Strømrendebredde(cm)</u>
Arrenakkegrøften	0	158	35 - 40
	163	730	25 - 30
	730	879	35 - 40
	880	1226	45 - 50
	1226	1391	35 - 40
Fladvandsgrøften	0	265	15 - 20
	265	627	20 - 25
	627	1011	25 - 30
	1018	1241	35 - 40
	1247	1486	25 - 30
Gartnergrøften	0	291	15 - 20
Arrehedegrøften	0	2535	20 - 25

	<u>Fra station</u>	<u>Til station</u>	<u>Strømrendebredde(cm)</u>
Lisevanggrøften	0	190	15 - 20
	199	400	25 - 30
	400	751	20 - 25
Liselejegrøften	608	895	20 - 25
Bokildegrøften	0	766	20 - 25

c. Bredvegetation

Bredvegetationen slås generelt ikke. Den må kun skæres, hvor vandløbsmyndigheden finder, at der er behov for skæringen af hensyn til de afvandingsmæssige interesser.

Skæringen udføres fortrinsvis efter den 15. september.

Skæringen må kun omfatte områder med urtevegetation, der står med stive stængler hele vinteren som f.eks.

Tagrør (*Phragmites australis*),
Dunhammer (*Typha* sp.) og
Pindsvineknop (*Sparganium* sp)

samt de vedplanter i vandløbsprofilet, der spærrer for vandet.

Herudover bør Brændenælde og andre arter med ringe rodnet fjernes, således at disse ikke forekommer på brinkerne, da de forringer brinkernes stabilitet.

Endelig skal Kæmpe Bjørneklo bekæmpes.

Disse arter kan bekæmpes samtidig med grødeslåning, hvilket vil sige, at de må fjernes før den 15.

september.

Som grødebegrænsende foranstaltning kan vandløbsmyndigheden udføre supplerende beplantning.

d) Rørlagte strækninger

Vedligeholdelse af rørlagte vandløbsstrækninger udføres normalt kun, når vandløbsmyndigheden finder det påkrævet.

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

På strækninger, hvor det ikke er muligt at opsamle grøden efterhånden som den afskæres, 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 transporteres bort fra vandløbets nærhed senest 24 timer efter opsamling.

Ved oprensning med maskine, oplægges fylden så vidt muligt ensidigt på skiftevis højre og venstre side af vandløbet. Afskåret grøde og kantvegetation oplægges ovenfor øverste vandløbskant inden for en afstand af 5 m fra denne kant.

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

7. Den fra oprensningen hidrørende fyld m.v., der fremkommer ved vandløbets regulativmæssige vedligeholdelse, er brugerne af de tilstødende jorder pligtige til at fjerne mindst 5 m 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 skriftlig varsel til ejeren eller brugeren lade arbejdet udføre på den pågældendes bekostning.

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

8. TILSYN

1. Tilsynet med vandløbene udføres på foranledning af Frederiksværk kommune.

2. Kommunen foretager normalt offentligt syn over vandløbene mindst 1 gang årligt.

Vandsyn holdes i oktober måned. Dette syn kan udøves sammen med synsmænd, udpeget af interesseorganisationer og/eller bredejere, efter nærmere regler, fastsat af kommunen.

3. Tilsynet tilrettelægges således at andre, der har ønsker om at deltage i vandsyn, kan træffe nærmere aftale herom med vandløbsmyndigheden.

9. REVISION

Dette regulativ skal senest optages til revision den
1. januar 1994.

10. REGULATIVETS IKRAFTTRÆDEN

Regulativet har været bekendtgjort og fremlagt til gennemsyn i 8 uger med adgang til at indgive evt. indsigelser og ændringsforslag inden den ____ 19__.

Ved indsigelsesfristens udløb var der indkommet ____ indsigelser/bemærkninger til regulativets indhold og udformning. _____ behandling heraf er omtalt i vedlagte redegørelse (bilag ____).

Regulativet er herefter endelig vedtaget af

_____, den ____ 19__

Regulativet træder i kraft fra datoen for dets endelige vedtagelse.