



Regulativ for Søborg Kanal og Søborg Sø Landkanal



Indholdsfortegnelse

1. REGULATIV FOR SØBORG KANAL OG SØBORG SØ LANDKANAL.....	5
1.1. Grundlaget for regulativet.....	5
1.2. Betegnelse af vandløbet.....	6
1.3. Vandløbets vandføringsevne - tværsnitsareal.....	7
1.3.1. Afmærkning og stationering	8
1.3.2. Vandløbets dimensioner.....	9
1.4. Registreringer	11
1.4.1. Placering af dræn m.m.	13
1.4.2. Kabler og ledninger.....	14
1.5. Administrative bestemmelser	15
1.5.1. Administration	15
1.5.2. Bygværker.....	15
1.6. Bestemmelser om sejlads	16
1.7. Bredejerforhold	17
1.7.1. Bræmmer	17
1.7.2. Arbejdsbælter.....	17
1.7.3. Afgrænsning og hegning.....	17
1.7.4. Bortledning af vand.....	17
1.7.5. Regulering.....	18
1.7.6. Forurening.....	18
1.7.7. Naturbeskyttelse.....	18
1.7.8. Drænudløb og overkørsler	18
1.7.9. Beskadigelse og påbud.....	18
1.7.10. Beplantning	19
1.7.11. Fiskeredskaber	19
1.7.12. Overtrædelse	19
1.8. Vedligeholdelse	20
1.8.1. Grødeskæring.....	20
1.8.2. Oprensning.....	21
1.8.3. Bredvegetation	22
1.8.4. Skråningssikringer	22
1.8.5. Vedligeholdelsesarbejdets tilrettelæggelse	22
1.8.6. Grødeoptagningsplads.....	23
1.8.7. Klage over vedligeholdelsen.....	23
1.9. Tilsyn	24
1.10. Revision	24
1.11. Regulativets ikrafttræden.....	25
1.12. Oversigtskort over Søborg Kanal og Landkanalen.....	26

2. REDEGØRELSE	28
2.1. Indledning	28
2.2. Offentlig planlægning	29
2.2.1. Vandområdeplanen	29
2.2.2. Spildevandsplanen.....	29
2.2.3. Naturbeskyttelse	30
2.2.4. Delområdeplaner	30
2.3. Oplandet og vandløbets nuværende tilstand	31
2.4. Væsentlige ændringer i forhold til tidligere regulativ	32
2.4.1. Vandløbets dimensioner	32
2.4.2. Vedligeholdelse generelt	32
2.4.3. Grødeskæring	33
2.4.4. Slåning af bræmmer og skrån timer	33
2.4.5. Øvrige ændringer	33
2.4.6. Drænudløb.....	34
2.4.7. Beplantning	34
2.4.8. Fiskeredskaber.....	34
2.5. Vurdering af de ændrede vedligeholdelsesbestemmelser	35
2.5.1. Afvandingsmæssige forhold.....	35
2.5.2. Miljømæssige forhold	35

1. Regulativ for Søborg Kanal og Søborg Sø Landkanal

1.1. Grundlaget for regulativet

Dette regulativ omfatter såvel Søborg Kanal som Søborg Sø, Landkanalen, kaldet Landkanalen. Søborg Kanal er optaget som amtsvandløb nr. 324, og Landkanalen er optaget som amtsvandløb nr. 325.

Regulativet er udarbejdet på grundlag af lov nr. 391 af 28. maj 2003 med senere ændringer, samt miljøministeriets bekendtgørelse nr. 49 af 15. februar 1985 om bl.a. regulativer for offentlige vandløb.

Landvindingslaget Søborg Sø er oprettet i henhold til kendelser fra Afvandingskommissionen af 30. september 1953 og 12. januar 1961.

Dette regulativ erstatter det hidtil gældende fællesregulativ for Frederiksborg Amt af 28. marts 1989 for så vidt angår Søborg Kanal og Landkanalen, samt bilag til vedtægt for Landvindingslaget Søborg Sø, samt berørte bestemmelser i ovennævnte vedtægt og kendelse.

Der er ved udarbejdelsen af regulativet taget hensyn til de overordnede retningslinier i Vandområdeplan for Kattegat og Øresund, 1993. Angående disse forhold henvises til redegørelsen.

1.2. Betegnelse af vandløbet

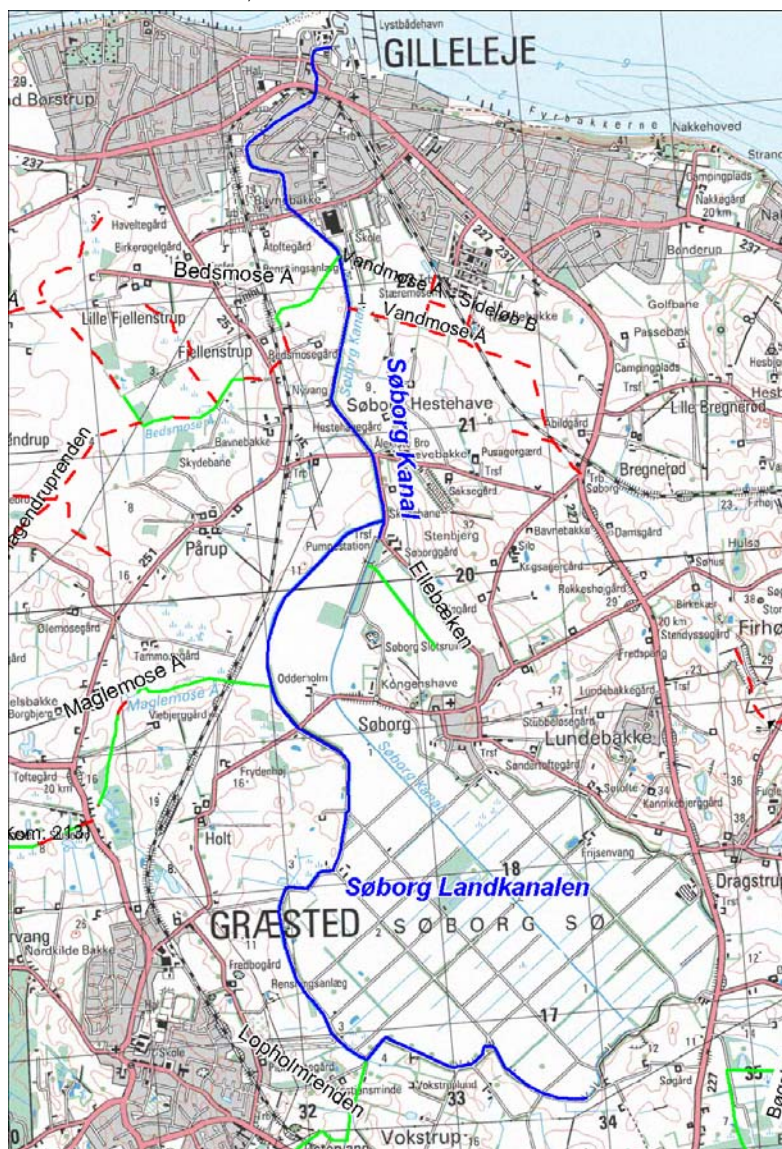
Søborg Sø, Landkanalen begynder i st. 0 i den sydøstlige ende af den nu afdrænedes Søborg Sø, og forløber langs dennes tidligere sydvestlige bred og danner herfra ved st. 6524 tilløb til Søborg Kanal.

Søborg Kanal begynder ved st. 0 nedstrøms pumpehuset ved Søborg Pumpekanals udløb i den nordvestlige ende af Søborg Sø og udmunder ved st. 4108 i Gilleleje Havn. Den samlede længde for amtsvandløbene er ca. 10,6 km.

Søborg Kanal er 4108 m lang og Landkanalen er 6524 m lang. Hele Søborg-Kanalsystemet er beliggende i Græsted-Gilleleje Kommune.

Følgende vandløb er tilløb til Søborg Kanal: Landkanalen, Bedsmose Å og Vandmose Å. Landkanalen er amtsvandløb, og de øvrige er kommunevandløb.

Følgende vandløb er tilløb til Landkanalen: Søborg Pumpekanal (privat vandløb), Maglemose Å og Lopholmrenden, der begge er kommunevandløb.

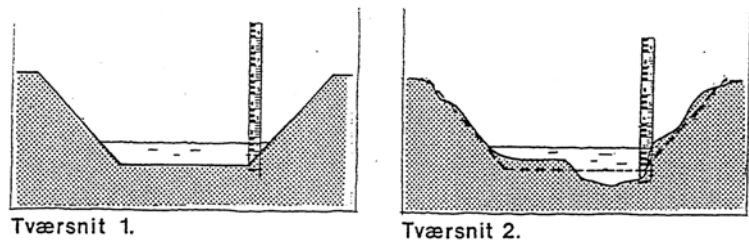


1.3. Vandløbets vandføringsevne - tværsnitsareal

Vedligeholdelsen af Søborg Kanal og Landkanalen skal ske med henblik på at sikre vandløbets vandføringsevne og de miljømæssige krav til vandløbskvaliteten.

Vandføringsevnen eller tværsnitsarealet, der skal være tilstede i vinterperioden 1. januar til 30. april, er beskrevet ved en teoretisk bundkote, bundbredde, fald og anlæg.

Vandløbet kan antage en vilkårlig skikkelse blot tværsnitsarealet ved en given vandspejlskote er lige så stort, som angivet i afsnit 1.3.2, vandløbets dimensioner (se nedenfor viste eksempel).



Vandføringsevnen kontrolleres mindst hvert 3. år ved opmåling eller pejling af vandløbets skikkelse. På strækninger, hvor der erfaringsmæssigt er risiko for aflejringer, foretages kontrollen hvert år.

Der foretages oprensning af vandløbet, hvis den opmålte skikkelse ved en vilkårlig vandføring giver højere vandstand, end den ville have været ved de i afsnit 1.3.2 angivne dimensioner.

1.3.1. Afmærkning og stationering

Stationeringen svarer til afstanden i meter fra vandløbets start til slut.

Søborg Kanal er afmærket med 7 skalapæle, og Landkanalen er afmærket med 5 skalapæle. Pælene er forsynet med vandstandsskalaer og numre. Vandstandsskalaernes nulpunkt angiver den regulativmæssige teoretiske bundkote, og numrene angiver stationeringen på vandløbet. Skalapælenes placering m.v. er angivet i nedenstående skema.

Søborg Kanal

Station meter	Skalapæl nr.	Regulativmæssig bundkote cm	Lokalitet
0	0.00	-10	
115	0.12	-2	
599	0.60	3	Ålekistebro
1408	1.41	0	Hestehavebro
2529	2.53	-9	Fjellenstrup Bro
3167	3.17	-15	
3701	3.70	-38	HHG banen
4083	4.08	-85	Gilleleje Havnebro

Landkanalen

Station meter	Skalapæl nr.	Regulativmæssig bundkote cm	Lokalitet
0	0.00	171	
309	0.31	164	Ingentingvej
1809	1.81	136	
4706	4.71	77	Holtvejen
5172	5.17	67	

1.3.2. Vandløbets dimensioner

Vandløbets vandføringsevne eller tværsnitsareal fremgår af nedenstående skema. Koterne refererer til D.N.N.

x i skemaerne angiver ændring i fald, bundbredde eller anlæg.

Anlæg = hældning på vandløbsskråningen.

Søborg Kanal

Station meter	Bundkote cm	Fald o/oo	Bundbredde cm	Anlæg	Anmærkning
0	-10	x	x	x	Udløb fra pumpestation
			600 aftagende til 400		
10			x		
			400		
32	-10		x		Indløb slambassin
			400 tiltagende til 1000		
62		0,1	x	1	
			1000		
102			x		
			1000 tiltagende til 400		
132	5		x		Udløb slambassin
140	5	x	400		
1692	-1		x		Vandmose Å
		0,06	450		
2036	-4		x		Bedsmose Å
3172	-15	x	550		
		0,3			
3897	-47	x	x		
		2,0	700		
4108	-90	x	x		Udløb i Gilleleje Havn

Landkanalen

Station meter	Bundkote cm	Fald o/oo	Bundbredde cm	Anlæg	Anmærkning
0	171	x	x	x	
			60		
300	164		x		Saltruprenden
			100		
1118	150	0,2	x		
			150	1,5	
5036	70		x		Maglemose Å
6502	42	x	250		
		16,8			
6524	5	x	x	x	Udløb i Søborg Kanal

1.4. Registreringer

Broer, overkørsler og rørlægninger

Søborg Kanal

Station meter	Opmålt bundkote cm	Dimension for vandslug/rørdiameter cm	Ejerforhold	Bemærkning
10	-20	500	LSS	Søborggård Bro
586	-9	590	Græsted-Gilleleje Kommune	Ålekistebro
1425	-18	550	LSS	Hestehavebro
2340	-	-	Græsted-Gilleleje Kommune	Gangbro
2457	-	-	Græsted-Gilleleje Kommune	Parkvej
2525	-29	630	LSS	Fjellenstrup Bro
3694	-51	620	Græsted-Gilleleje Kommune	HHG - banen
3859	-	700	Privat	Bro
3887	-	660	Frb. Amt	Gilleleje Hovedgade
4100	-	600	Græsted-Gilleleje Kommune	Gilleleje Havnebro

LSS = Landvindingslaget Søborg Sø

Landkanalen

Station meter	Bundkote cm	Dimension for vandslug/rørdiameter cm	Ejerforhold	Bemærkning
10	-	Ø 100	LSS	Overkørsel
305	-	Ø 100	LSS	Ingentingvej
576	-	Ø 100	LSS	Nulvej
772	-	Ø 100	LSS	Langørevej
824	-	Ø 100	LSS	Etvej
964	-	Ø 100	LSS	Overkørsel
1111	-	Ø 100	LSS	Overkørsel
1384	-	Ø 120	LSS	Tovej
1600	-	Ø 120	LSS	Kanalvejen
1800	-	Ø 120	LSS	Overkørsel
2438	-	275	LSS	Femvej
2826	-	275	LSS	Seksvej
3040	-	275	LSS	Bro
3510	-	275	LSS	Bro
3954	-	275	LSS	Kanalvej
4300	-	-	LSS	Bro
4700	-	-	Græsted-Gilleleje Kommune	Holtvejen

LSS = Landvindingslaget Søborg Sø

Øvrige bygværker

Søborg Kanal

Station meter	Beskrivelse	Dim.	Ejerforhold	Bemærkning
3792 - 4100	Stenglacis på begge kanalsider	-	-	

Landkanalen

Station meter	Beskrivelse	Dim.	Ejerforhold	Bemærkning
3042 - 3454	Dige på kanalens søside		LSS	Kronekote 2,65 m kronebredde 1,5 m a = 2,5 mod kanalen og a = 1,5 mod søen
3957 - 4108	Dige på kanalens søside		LSS	Kronekote 2,50 m kronebredde 1,5 m a = 2,5 mod kanalen og a = 1,5 mod søen
4282 - 5800	Dige på kanalens søside		LSS	Kronekote 2,65 m kronebredde 1 m a = 2,5 mod kanalen og a = 1,5 mod søen
6020-6150	Dige på kanalens søside		LSS	Kronekote 2,65 m kronebredde 1,5 m a = 2,5 mod kanalen og a = 1,5 mod søen

1.4.1. Placering af dræn m.m.

Udløb registreret ud fra pumpelagssagen.

Søborg Kanal

Station meter	Vandløbsside	Rørdimension	Bundkote cm	Bemærkning
140	V			Landkanalen Bedsmose Å
1692	H			
1930	H			
2000	H			
2036	V			
2470	H			
2650	H			
3060	V			
3890	H			

Landkanalen

Station meter	Vandløbsside	Rørdimension	Bundkote cm	Bemærkning
158		Ø 30		Esbønderuprenden Saltruprenden Lopholmrenden Maglemose Å
300		Ø 70		
1798				
2438				
5036				

1.4.2. Kabler og ledninger

Nedenstående skema rummer oplysninger om den omtrentlige placering for krydsende kabler og ledninger. For oplysninger om nøjagtig placering henvises til ejeren. Der bør dog altid indhentes oplysninger om eventuelle kabler inden et gravearbejde påbegyndes. Listen er udarbejdet på baggrund af oplysninger fra amtets vandløbsbog.

Søborg Kanal

Station meter	Beskrivelse	Ejerforhold
1690	Vandleledning	Græsted-Gilleleje Kommune
2010	Spildevandsledning	Græsted-Gilleleje Kommune
2460	Fjernvarmeledning	Græsted Fjernvarme
2590	Elkabel	NESA
3230	Elkabel	NESA
3240	Elkabel	NESA
3630	Skylleledning	Græsted-Gilleleje Kommune
3965	Pumpetrykledning	Græsted-Gilleleje Kommune

Landkanalen

Station meter	Beskrivelse	Ejerforhold
1363	Pumpetrykledning	Græsted-Gilleleje Kommune
2222	Pumpetrykledning	Græsted-Gilleleje Kommune

1.5. Administrative bestemmelser

1.5.1. Administration

Søborg Kanal og Landkanalen administreres af Frederiksborg Amt.

Vandløbet med bygværker m.v. skal vedligeholdes således, at den for vandløbet fastsatte teoretiske skikkelse eller vandføringsevne ikke ændres. Dette med videst mulig hensyntagen til miljøet i og omkring vandløbet.

Vandløbets vedligeholdelse påhviler Frederiksborg Amt. Dette gælder dog ikke hel eller delvis omlægning af rørlagte strækninger. Med hensyn til de for vandløbet fastlagte vedligeholdelsesbestemmelser henvises til afsnit 8.

1.5.2. Bygværker

Bygværker såsom stryg, styrt og skråningssikringer, diger m.v., der er udført af hensyn til vandløbet, vedligeholdes som dele af dette. Vedligeholdelsen skal ske på en sådan måde, at passagemulighederne for fisk søges forbedret.

Vedligeholdelse af de ved vandløbene opførte digeanlæg påhviler Landvindingslaget Søborg Sø, som det fremgår af den af Afvandingskommissionen for Frederiksborg Amt stadfæstede vedtægt for laget. Samme bestemmelse gælder for andre bygværker, anlæg, sandfang m.m., der er ejet af landvindingslaget og tilsluttet vandløbene.

Vedligeholdelsen af øvrige bygværker - broer, stemmeværker, overkørsler og vandingsanlæg m.v. - påhviler de respektive ejere eller brugere.

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

Enhver ændring af bygværker skal godkendes af Amtet jf. vandløbslovens § 47.

1.6. Bestemmelser om sejlads

Det er tilladt at sejle på Søborg Kanal, men ikke på Landkanalen.

Bestemmelsen gælder dog ikke vandløbsmyndighedens sejlads i forbindelse med tilsyn og vedligeholdelse, samt fiskerikontrollens tilsyn efter ferskvandsfiskeriloven.

1.7. Bredejerforhold

1.7.1. Bræmmer

I landzone må der ikke på 2 m brede bræmmer langs vandløbets øverste kant dyrkes, foretages jordbehandling, plantes, foretages terrænændring, anbringes hegn eller opføres bygværker.

Bredejere kan bekæmpe flyvehavre i bræmmearealet.

Der er ikke forbud mod gødskning og sprøjtning i bræmmen, men det skal ske under hensyntagen til at vandløbet ikke må tilføres forurenende stoffer jf. pkt. 1.7.6.

1.7.2. Arbejdsbælter

Ejere og brugere af ejendomme, der grænser op til vandløbet må iøvrigt tåle udførelse af de fornødne vedligeholdelsesarbejder, herunder transport langs vandløbets bredder. Arbejdsbæltet vil normalt ikke blive over 5 m bredt.

Bygninger, bygværker, faste hegn og beplantninger, samt udgravninger og lignende anlæg af blivende art må ikke uden Amtets tilladelse anbringes nærmere end 5 m fra vandløbets øverste kant, og for rørlagte strækninger nærmere end 3 m fra rørledningernes midte.

Tilsynets færdsel vil som hovedregel foregå indenfor en afstand af 1,25 m fra vandløbets øverste kant.

1.7.3. Afgrænsning og hegning

Arealer, der grænser op til vandløbet, må ikke uden Amtets tilladelse benyttes til løsdrift, med mindre der opsættes forsvarligt hegn langs med, og mindst 1,25 m fra vandløbets øverste kant.

Sådanne hegn kan tilsynet kræve fjernet med 1 uges varsel, såfremt det skønnes nødvendigt af hensyn til maskinel udførelse af vedligeholdelsesarbejdet.

1.7.4. Bortledning af vand

De tilgrænsende lodsejere kan uden tilladelse oppumpe vand fra vandløbet til kreaturvanding med mulepumpe, vindpumpe eller lignende. Amtet kan meddele tilladelse til indretning af egentlige vandingssteder. Anden vandindtagning må ikke finde sted uden Amtets tilladelse, jf. vandforsyningslovens bestemmelser.

Ingen må hindre vandets frie løb, bortlede vand fra vandløbet eller foranledige, at vandstanden forandres, jf. vandløbslovens bestemmelser.

1.7.5. Regulering

Regulering, herunder rørlægning af vandløbet, må kun finde sted efter Amtets tilladelse.

Foranstaltninger ved vandløbet, der medfører, at tilstanden i vandløbet kommer i strid med bestemmelserne i dette regulativ eller vandløbsloven må ikke foretages uden Amtets tilladelse.

1.7.6. Forurening

Vandløbet må ikke tilføres faste stoffer, haveaffald, sprøjtemidler, spildevand eller andre væsker, der medfører aflejringer i vandløbet eller forurener dets vand jf. miljøbeskyttelseslovens § 27.

1.7.7. Naturbeskyttelse

Søborg Kanal og Landkanalen er omfattet af naturbeskyttelseslovens § 3. Der må således ikke foretages ændringer af vandløbets tilstand uden tilladelse fra Amtet.

1.7.8. Drænudløb og overkørsler

Nye tilløb, og tilløb der reguleres kan kræves forsynet med en indtil 5 meter bred overkørsel ved udløbene til brug for tilsynet samt til transport af materialer og maskiner, der anvendes til vandløbets vedligeholdelse.

Udløb fra drænledninger skal udføres og vedligeholdes således, at de ikke gør skade på vandløbets skråninger. Udførelse af drænledninger med pumpestationer og andre rørledninger må kun ske efter forud indhentet tilladelse fra Amtet.

Eventuelle aflejringer ud for eksisterende rørudløb over den i regulativet fastsatte teoretiske bundkote vil efter anmodning blive fjernet ved vandløbsmyndighedens foranstaltning.

Nye dræntilløb må ikke uden vandløbsmyndighedens tilladelse placeres med underkanten af røret dybere end 1,25 meter under terræn, dog minimum 20 cm over den teoretiske bundkote, som er angivet i afsnit 1.3.2.

1.7.9. Beskadigelse og påbud

Kantpæle, skalapæle og bundpæle må ikke beskadiges eller fjernes. Sker dette, er den ansvarlige for beskadigelsen eller fjernelsen pligtig til at bekoste retableringen.

Beskadiges vandløb, diger, bygværker eller andre anlæg ved vandløbet eller foretages foranstaltninger i strid med vandløbsloven, kan Amtet meddele påbud om genoprettelse af den tidligere tilstand. Er et påbud ikke efterkommet

inden udløbet af den fastsatte frist, kan Amtet 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 Amtet foretage det fornødne uden påbud og på den forpligtedes regning, vandløbslovens § 55.

1.7.10. Beplantning

Skyggegivende træer og buske på vandløbets 2 m bræmme skal i videst mulig omfang søges bevaret. Dette gælder i særlig grad beplantning på vandløbets syd- og vestside.

Det er tilladt de enkelte lodsejere at fjerne grene og skud, der strækker sig ud over marken og hindrer eller besværliggør markarbejdet.

Amtet kan dog i særlige tilfælde, når dette er foreneligt med vandområdeplanen, tillade mere omfattende fældning og beskæring af beplantningen langs vandløbet.

Hvis dele af beplantningen er til hinder for vedligeholdelsen af vandløbet, kan vandløbsmyndigheden foretage den nødvendige udtyndning.

Vandløbsmyndigheden kan træffe beslutning om ny beplantning på 2 m bræmmen, for at øge beskygningen af vandløbet. Udgiften hertil og vedligeholdelsen påhviler vandløbsmyndigheden.

1.7.11. Fiskeredskaber

Fiskeredskaber, såsom ruser m.v., skal afmærkes med en 1,5 m høj pæl, anbragt på vandløbets øverste kant. Fiskeredskaberne skal fjernes i forbindelse med grødeskæring i vandløbet. Det påhviler ejeren af fangstredskaberne selv at holde sig underrettet om tidspunkterne for grødeskæring.

De til enhver tid gældende regler i Ferskvandsfiskeriloven skal overholdes.

1.7.12. Overtrædelse

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

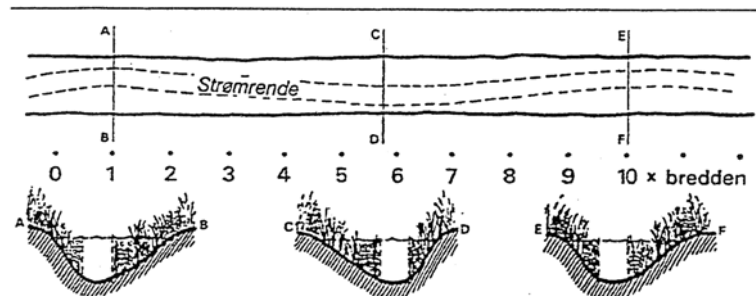
1.8. Vedligeholdelse

1.8.1. Grødeskæring

Grøden skæres op til 3 gange om året inden for perioderne 1. juni - 15. juli, 16. juli - 30. august og 1. september - 1. november.

På strækninger med begrænset grødevækst kan grødeskæring udelades.

Grøden fjernes som hovedregel aldrig helt, men kun i en slyngt strømrende. Vandløbets naturlige strømrende kan normalt genfindes som den dybe del af vandløbets tværprofil (se nedenstående figur). Grøden i strømrenden skæres så vidt muligt i bund. Derimod efterlades den grøde, der vokser uden for strømrenden.



Der efterlades herved så meget grøde i vandløbet, at der opretholdes en rimelig vanddybde af hensyn til vandløbsfaunaen.

På nedenstående skema ses de ved grødeskæringen anvendte strømrendebredder:

Søborg Kanal

Station meter	Bundbredde cm	Strømrende sommer cm	Strømrende vinter cm
0 - 10	600 - 400	300/400 - 200/300	400/600 - 300/400
10 - 32	400	200 - 300	300 - 400
32 - 62	400 - 1000	200/300 - 500/800	300/400 - 800/1000
62 - 102	1000	500 - 800	800 - 1000
102 - 132	1000 - 400	500/800 - 200/300	800/1000 - 300/400
132 - 1692	400	200 - 300	300 - 400
1692 - 2036	450	250 - 300	300 - 450
2036 - 3897	550	300 - 400	400 - 550
3897 - 4108	700	350 - 500	500 - 700

Landkanalen

Station meter	Bundbredde cm	Strømrende sommer cm	Strømrende vinter cm
0 - 300	60	30 - 40	40 - 60
300 - 1118	100	50 - 80	80 - 100
1118 - 5036	150	80 - 100	100 - 150
5036 - 6524	250	150 - 200	200 - 250

Grøden skæres manuelt enten med le eller med motoriserede håndredskaber.

På Søborg Kanal skæres grøden med båd ved høj vandstand.

Generelt for hele vandløbet gælder det dog, at disse bestemmelser ikke er til hinder for, at nyudviklet miljøvenligt materiel kan benyttes til vedligeholdelsesarbejdet.

1.8.2. Oprensning

Oprensning foretages ud fra kravene til vandløbets teoretiske bundkote og tværsnitsareal som beskrevet i afsnit 1.3. Når det er konstateret at tværsnitsarealet er for lille, foretages oprensning i førstkommande 1. august - 1. november.

Bundoprensningen må kun omfatte sand- og mudderaflejringer, hvorimod grus og sten ikke fjernes. Enkeltliggende sten, der ligger over den regulativmæssige bundkote må ikke fjernes, med mindre de er til væsentlig gene for vandløbets vedligeholdelse.

Oprensningen begrænses så vidt muligt til vandløbets naturlige strømrende, og udføres under hensyntagen til princippet om grødeskæring i strømrunden. Vandløbet kan gøres dybere end

den i regulativet fastsatte teoretiske bundkote, dog ikke mere end 30 cm. En ny oprensning iværksættes ikke før aflejringer ligger højere end den teoretiske bundkote i hele vandløbets bredde.

Det skal tilstræbes at bevare overhængende brinker. Huller i bunden må ikke jævnes eller på anden måde fyldes i forbindelse med vedligeholdelsen.

Ved oprensning af en større mængde aflejret materiale kan oprensningen udføres med maskine, dog under hensyntagen til de ovennævnte forhold.

1.8.3. Bredvegetation

Vedligeholdelse indenfor den fastlagte bræmme kan undtagelsesvis ske i følgende tilfælde:

- Ved beplantninger, hvor pleje af nyetableret skyggegivende vegetation er nødvendig.
- Hvor skråningsvegetationen i væsentlig grad hæmmer vandets frie løb, således at den fastlagte vandføringsevne ikke kan opretholdes.
- Af hensyn til brinkernes stabilitet må der foretages bekæmpelse og slåning af arter som f.eks. bjørneklo, rød hestehov og brændenælde. Her må slåning dog foretages i hele sommerperioden.
- I forbindelse med vedligeholdelsesarbejder såsom bundoprensning, kantsikring og udbedring af bygværker.

1.8.4. Skråningssikringer

På steder, hvor vandløbet har tilbøjelighed til at bortero dere skråninger, og hvor dette samtidig skønnes at være uhensigtsmæssigt for vandløbet, kan vandløbsmyndigheden lade foretage sikring af de truede skråninger med sten, faskiner og lignende.

1.8.5. Vedligeholdelsesarbejdets tilrettelæggelse

Ved tilrettelæggelsen af vedligeholdelsesarbejdet skal ulemper, som ejere og brugere skal tåle, søges ligeligt fordelt på begge sider af vandløbet.

Afskåret grøde skal opsamles kontinuerligt, og lægges på den bagerste del af bræmmen. På strækninger, hvor dette ikke er muligt, kan man lade grøden drive frit med strømmen, og opsamle den på hensigtsmæssige steder.

Den fra vedligeholdelsen hidrørende fyld m.v., der fremkommer ved vandløbets vedligeholdelse, skal brugerne af de tilstødende jorder fjerne mindst 5 meter fra vandløbets kant, eller sprede i et ikke over 10 cm tykt lag inden hvert års 1. maj. Dette gælder

dog ikke for grøde, der optages på indrettede grødeoptagningspladser.

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 fyldet, kan Amtet efter 2 ugers skriftligt varsel til ejeren eller brugeren lade arbejdet udføre på den pågældendes bekostning.

1.8.6. Grødeoptagningsplads

Såfremt den fremtidige vedligeholdelse nødvendiggør etablering af grødeoptagningspladser etableres disse, hvor det er mest hensigtsmæssigt. Pladserne etableres normalt kun på vandløbets ene side, og nødvendige arealer hertil kan eksproprieres jf. vandløbslovens kapitel 13.

1.8.7. Klage over vedligeholdelsen

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

1.9. Tilsyn

Tilsynet med Søborg Kanal og Landkanalen udøves af Frederiksborg Amt.

Lodsejere og andre med interesse i vandløbet, som ønsker at deltage i det årlige vandsyn, kan senest i uge 14 træffe aftale herom ved henvendelse til Frederiksborg Amt, Landskabsafdelingen.

1.10. Revision

Dette regulativ skal senest optages til revision 10 år efter dets vedtagelse.

1.11. Regulativets ikrafttræden

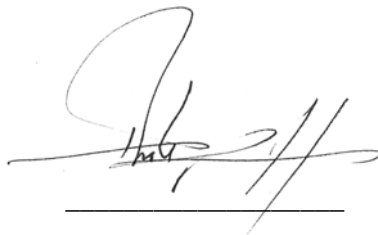
Regulativet har været bekendtgjort og fremlagt til gennemsyn i 8 uger med adgang til at indgive eventuelle indsigelser og ændringsforslag inden den **2. juli 1999**.

Indsigelser og bemærkninger til regulativforslaget er behandlet af Udvalget for Teknik og Miljø. Ændringer og tilføjelser er indarbejdet i regulativet.

Regulativet er herefter endeligt vedtaget.

Frederiksborg Amt, Udvalget for Teknik og Miljø

Den 20. april 2004.



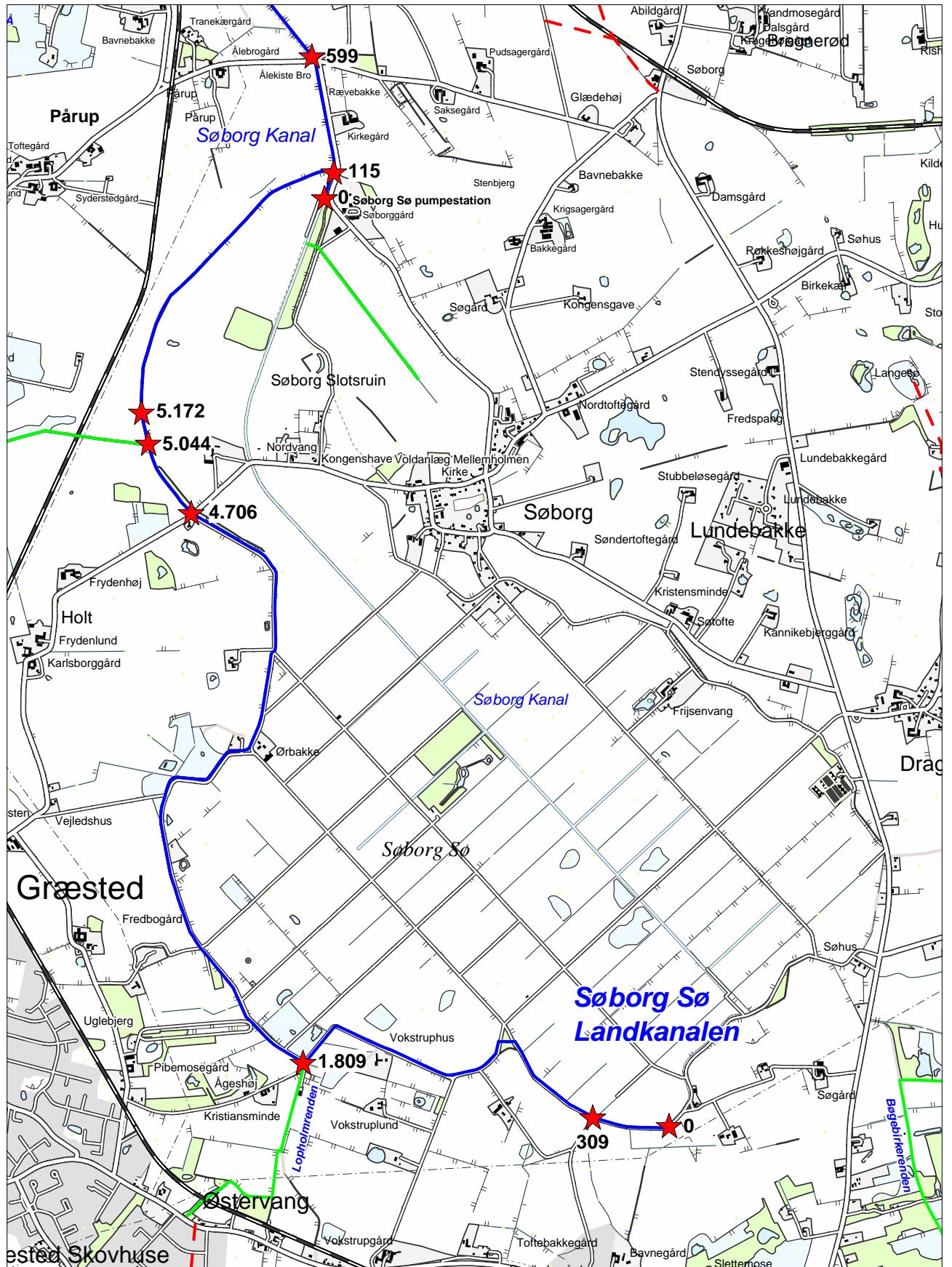
Philip Heimbürger
Udvalgsformand



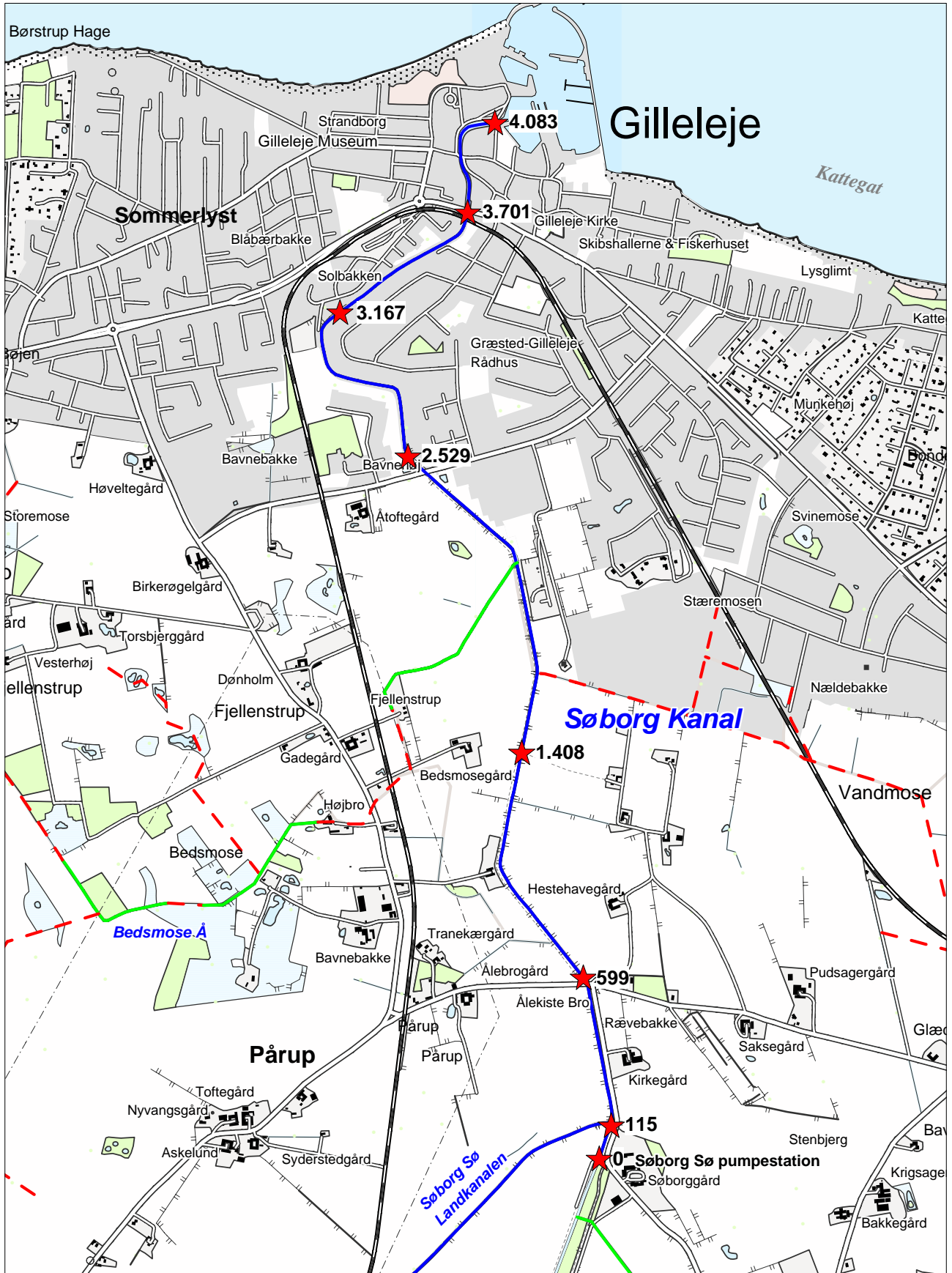
Lene K. Ptak
Konst. Direktør

Regulativet træder i kraft fra datoen for dets endelige vedtagelse.

Oversigtskort over Søborg Sø Landkanalen



Oversigtskort over Søborg Kanal



2. Redegørelse

2.1. Indledning

I følge vandløbsloven af 28. maj 2003 med senere ændringer, skal vandløbsregulativer udarbejdet efter vandløbsloven ledsages af en redegørelse, der beskriver de forhold, der har haft betydning for regulativets udarbejdelse. Desuden skal der redegøres for konsekvenserne af regulativets bestemmelser.

Vandløbsloven 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.

2.2. Offentlig planlægning

I regionplanen for Frederiksborg amt 2001 gives retningslinier for udviklingen i amtet.

Disse overordnede retningslinier er beskrevet mere detaljeret i de enkelte sektorplaner. De mest betydningsfulde sektorplaner set i relation til vandløbsregulativer er vandområde-vandindvindings- og spildevandsplanen.

2.2.1. Vandområdeplanen

I "Vandområdeplanen for Kattegat og Øresund", som omfatter Søborg Kanal og Landkanalen, er gjort rede for de målsætninger og krav, der stilles til vandkvalitet, fysiske forhold og vandføring for de enkelte vandløb.

For at målsætningerne kan opfyldes for vandløbene, er det meget vigtigt, at vandløbsvedligeholdelsen udføres sådan, at den understøtter de fastlagte målsætninger.

Målsætningssystemet:

Målsætning	Skærpet (A)	Generel (B)	Lempet
	Vandløb omfattende af særlige naturvidenskabelige interesser	Vandløb med: - gyde- og yngelovvækstområder for laksefisk(B1) - laksefiskevand (B2) - karpefiskevand (B3) - ikke krav til fiskebestand (B0)	C: Afledning af vand D: Påvirket af spildevand E: Påvirket af grundvandsindvinding F: Påvirket af okker

Søborg Kanal-systemet er i vandområdeplanen målsat med en generel målsætning. B3.

De generelle krav til vandløbskvaliteten, de fysiske forhold og vedligeholdelsen af vandløb med disse målsætninger er nærmere beskrevet i vandområdeplanen.

2.2.2. Spildevandsplanen

I vandområdeplanen er der fastlagt retningslinier for den spildevandsrensning, der er nødvendig for at opfylde planens målsætning.

Hvordan spildevandsrensningen skal foregå, er beskrevet nærmere i kommunernes spildevandsplaner.

2.2.3. Naturbeskyttelse

Alle amtsvandløb er omfattet af naturbeskyttelseslovens § 3, som bestemmer, at der ikke må foretages ændringer i vandløbets tilstand uden tilladelse fra amtet.

Naturbeskyttelsesloven skal sikre et alsidigt dyre- og planteliv bl.a. i vandløbene. Udover fiskeinteresserne bør også det øvrige dyre- og planteliv prioriteres højt.

I forbindelse med administrationen af naturbeskyttelsesloven er det vigtigt, at der tages vidtgående hensyn til de biologiske og landskabelige interesser.

Søborg Kanal (hele stækningen) og Landkanalen (st. 5036 - 6524) er omfattet af naturbeskyttelseslovens § 16 om åbeskyttelseslinier.

2.2.4. Delområdeplaner

Frederiksborg Amt udarbejder løbende delområdeplaner, der beskriver muligheder for at bevare og forbedre miljømæssige og kulturhistoriske elementer i de enkelte vandløbsoplande. Delområdeplanerne fungerer som oplæg og projektkatalog for en handlingsplan, der udføres efter at de enkelte punkter er detailprojekteret. Både delområdeplan og detailprojekter går gennem en høringsfase, hvor der tages hensyn til berørte interesser.

2.3. Oplandet og vandløbets nuværende tilstand

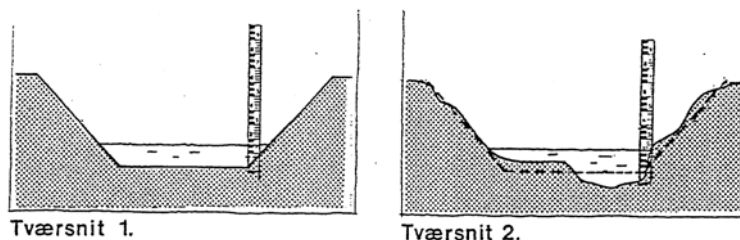
Oplandet til Søborg Kanal-system er 61 km² og består overvejende af landbrug, en del skov og vådområder, samt en beskednen del bebygget område.

Stort set hele Søborg Kanal-system er reguleret, og den fysiske variation er ringe. Faldforholdene er ringe, mindre end 0,5 o/oo, undtaget på den nedre strækning af Søborg Kanal.

2.4. Væsentlige ændringer i forhold til tidligere regulativ

2.4.1. Vandløbets dimensioner

Vandløbet skal efter vedtagelsen af det nye regulativ vedligeholdes ud fra en fast bundkote og et tværsnitsareal. Dette vil sige, at vandløbet må antage en vilkårlig skikkelse hvis blot vandløbet overholder den regulativmæssige bundkote, og hvis det ved alle vandføringer har det regulativmæssige tværsnitsareal.



Tegningen viser to forskellige tværsnit af et vandløb. Kravet til vandløbets bundkote og tværsnitsareal er overholdt begge steder, da der ved tværsnit 2 er dannet en dyb smal strømrønde, der kompenserer for aflejringerne på siderne af vandløbet. Med de tidligere bestemmelser, hvor der blev stillet krav til bundkote, bundbredde og skråningsanlæg ville regulativet være overholdt på tværsnit 1, men ikke på tværsnit 2.

Vedligeholdelsen af vandløbet efter krav til bundkote og tværsnitsareal sikrer, at der ikke foretages unødvendige oprensninger i vandløbet, samt at vandløbet med tiden kan få et mere varieret forløb.

Bundkote og tværsnitsareal kontrolleres ved opmåling eller pejling af vandløbets skikkelse. Der skal foretages oprensning af vandløbet, hvis den laveste bundkote er højere end fastsat i regulativet, eller hvis tværsnitsarealet er mindre end fastsat i regulativet. Der må ikke renses op mere end 30 cm under regulativbundkoten.

De regulativmæssige dimensioner er fastlagt på baggrund af bilag til vedtægt for Landvindingslaget Søborg Sø, og er i hovedtræk identiske med dimensionerne i bilag til vedtægt for Landvindingslaget Søborg Sø fra 1961, der er det hidtidige administrationsgrundlag.

2.4.2. Vedligeholdelse generelt

Hvis det ud fra den regulativmæssige bundkote og tværsnitsarealet bliver nødvendigt at foretage oprensning af vandløbet, skal der fremover tages videst mulig hensyn til miljøet i vandløbet.

Sten og grus, der er med til give en stabil bund, må ikke graves op. Underskårne brinker, trærødder m.m., der giver vandløbet gode fiskeskjul, må ikke beskadiges.

Naturlige, uberørte vandløb vil altid slynge sig. Et slynget vandløb vil oftere være i balance, således at der ikke aflejres sand og mudder. For at fremme det slyngede forløb må oprensningen derfor foretages i en slynget strømrønde.

2.4.3. Grødeskæring

For at fremme et slynget forløb af vandløbet, skal grøden skæres i en slynget strømrønde. Der vil således være grøde i vandløbet hele sommerperioden, hvilket tillige giver skjulesteder til fiskene og levesteder for vandløbets smådyr. Det sikres også, at vandstanden ved meget lave sommervandføringer ikke sænkes unødigt lavt, samt at vandløbets evne til at rense vandet forøges.

For at sikre afvandingen skæres grøden op til 3 gange i løbet af grødeskæringsperioden. På strækninger med minimal eller ingen grødevækst skæres ikke.

2.4.4. Slåning af bræmmer og skråninger

Efter de nye bestemmelser slås bræmmerne og skråningerne som hovedregel ikke. Kun i særlige tilfælde, som fremgår af regulativet, må der foretages slåning.

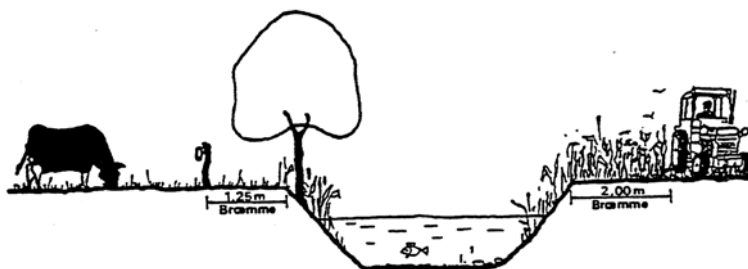
2.4.5. Øvrige ændringer

Bræmmebredde

Tidligere var bræmmebredden 1,25 m, men ved ændring af vandløbsloven den 1. juli 1992 blev bredden øget til 2 m i landzone, når jorden dyrkes og vandløbet er naturligt eller fiskevandsmålsat.

Der er ikke offentlig adgang til de udyrkede bræmmer, medmindre de grænser op til arealer, der i forvejen er åbne for offentlig adgang.

Den dyrkningsfri bræmme skal betragtes som en "åkant", der er en del af vandløbet. Hensigten med bestemmelsen i loven er at bevare og sikre bræmmen i en stabil tilstand. Derved beskyttes selve vandløbet mod udskridninger bl.a. ved landbrugets anvendelse af tunge maskiner. Det mindsker ligeledes behovet for dyre oprensninger, der belaster miljøet. Øvrig anvendelse af bræmmen fremgår af regulativet.



Væsentlige ændringer i forhold til tidligere regulativ

2.4.6. Drænuvløb

Nye drænuvløb må ikke uden vandløbsmyndighedens tilladelse anbringes dybere end angivet i regulativet.

2.4.7. Beplantning

Vandløbsmyndigheden kan foretage beplantning langs vandløbet for at øge beskygningen og dermed begrænse grødevæksten i vandløbet, jf. vandløbslovens § 34.

2.4.8. Fiskeredskaber

Fiskeredskaber (ruser m.m) skal afmærkes og skal fjernes inden grødeskæring i vandløbet. Det påhviler ejerne af fangstredskaberne selv at holde sig underrettet om tidspunktet for grødeskæring.

2.5. Vurdering af de ændrede vedligeholdelsesbestemmelser

2.5.1. Afvandingsmæssige forhold

Vintervandføringsevnen

Vintervandføringsevnen sikres ved, at der ved grødeskæringen i perioden 1. september - 1. november skæres i en bredere strømrende, se afsnit 1.8.

Sommervandføringsevnen

Grødeskæring i en slynget strømrende forventes generelt ikke at medføre forringelse af vandløbets vandføringsevne.

Strømrændens bredde fremgår af regulativet, afsnit 1.8.

Da der altid efterlades grøde i vandløbet, vil tværsnitsarealet reduceres, og derved vil vandstanden i forhold til tidligere forøges lidt ved mindre vandføringer.

På grund af den øgede vandhastighed i strømrønden, vil der aflejres mindre sand i vandløbet og eventuelt ske en vis uddybning af strømrønden. Dette forhold vil på længere sigt medføre et lavere vandspejl ved større vandføringer.

Sommervandføringsevnen sikres ved op til 3 årlige grødeskæringer.

Ved store afstrømninger har det erfaringsmæssigt vist sig, at selv relativt store grødemængder normalt kun indebærer begrænsede vandspejlsstigninger, idet grøden lægger sig fladt henover bunden.

2.5.2. Miljømæssige forhold

Med overgangen til princippet om teoretisk geometrisk skikkelse samt de ændrede vedligeholdelsesbestemmelser er det muligt at fastholde og forbedre vandløbets fysiske variation og dermed faunaens livsbetingelser.

Vandløbet er ikke længere fastlåst i en bestemt skikkelse, men kan ved naturlige processer udvikle en større variation.

Ved oprensning og grødeskæring i en slynget strømrende vil dannelsen af et dobbeltprofil fremmes. Ved små afstrømninger vil vandføringen væsentligt foregå i det nedre profil, hvor de øgede vandhastigheder vil friskylle bunden for fint sediment og der vil være mulighed for dannelse af et regelmæssigt skifte mellem høl og stryg.

Den efterladte grøde uden for strømrønden er gavnlig for faunaens livsmuligheder, og kan desuden opfange en del finkornet sediment samt øge den næringsstofomsætning, der er knyttet til vandløbsplanterne og de mikroorganismer, der lever på planternes blade og stængler.

Planternes skyggegivende effekt vil desuden beskytte mod høje vandtemperaturer i sommermånedene, øge iltindholdet og nedsætte grødvæksten, ligeledes til gavn for vandløbsfaunaen.