

R E G U L A T I V

for

Søborgkanalen
Kommune vandløb nr. 3
Stubbekøbing Kommune

INDHOLDSFORTEGNELSE

1.	Grundlaget for regulativet	3
2.	Betegnelse af vandløbet og oversigtskort	4
3.	Vandløbets dimensioner	6
4.	Bygværker m.v.	10
5.	Administrative bestemmelser	13
6.	Bestemmelser om sejlads	14
7.	Bredejerforhold	15
8.	Vedligeholdelse	19
9.	Tilsyn	24
10.	Revision	25
11.	Regulativets ikrafttræden	26

BILAGSOVERSIGT

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

Søborghuskanalen 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 for sognevandløb nr. 7 i Åstrup (dato ukendt)
- kendelse af 1971 vedrørende forlægning af kommunevandløb nr. 22 i Åstrup
- opmåling i 1988

Nærværende regulativ erstatter tidligere regulativer.

2. BETEGNELSE AF VANDLØBET OG OVERSIGTSKORT

2.1 Betegnelse af vandløbet

Nærværende regulativ omfatter Søborgkanalen i Stubbekøbing kommune fra 0 - punkt i skellet mellem matr.nr. 30c og 14e, Moseby by, Åstrup til endepunkt ved udløbet i Grønsund.

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 IV NØ.

Regulativet omfatter i alt 6862 m, hvoraf ¹⁶⁹⁰~~1735~~ m er rørlagt.

Vandløbet har følgende koordinater i UTM-systemets zone 33:

Startpunkt: E 314.91 N 6081.79

Slutpunkt : E 314.68 N 6086.58

Vandløbets beliggenhed og topografiske opland er vist på oversigtskortet.

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 bundkote	Bundbredde eller rørdimension	Fald	Anlæg	Anmærkning
m	cm DNN	cm	o/oo		
1	252	x	x	x	1 m brønd
		ø30			
136	252	x	0		Dimensionsskift
376	252	ø35	x		1 m brønd
			1,5		
566	224	x	x		1 m brønd
		ø40	1,6		
746	195	x	x		1 m brønd
		ø45	1,7		
896	170	x	x	x	Rørudløb
			0,6		
1070	160	60	x	1	
1071	150	x	x	x	
		ø80	1,3		Rørbro
1079	149	x	x	x	
1080	160		x		
		60	0,6	1	
1180	154		x		
1181	144	x	x	x	
		ø80	0		Rørbro
1188	144	x	x	x	
1189	154		x		
		60	0,1	1	
1330	152		x		
1331	144	x	x	x	
		ø85	0		Rørbro
1336	147	x	x	x	
1337	152		x		
		65	1,1	1	

Station	Vandløbets bundkote	Bundbredde eller rørdimension	Fald	Anlæg	Anmærkning
m	cm DNN	cm	o/oo		
		65	1,1	1	
1548	129	x	x	x	Rørindløb
			0,04		
1808	128		x		1 m brønd
			0		
1852	134/127	ø80	x		1 m brønd
			6,2		
1894	101		x		1 m brønd
			1,9		
1920	94		x		1 m brønd
			0,2		
2120	90	x	x		1 m brønd
		ø90	1,8		
2342	49	x	x	x	Rørudløb
			2,3		
2468	20	100	x		
			1,9		
2510	12	x	x	1	
			1,2		
2600	1	200	x		
2601	-11	x	x	x	
		ø100	11,7		Rørbro
2607	-18	x	x	x	
2608	1		x		
			0,5		
2700	-4	200	x	1	
			0,2		
3020	-11		x		
3021	-26	x	x	x	

Station	Vandløbets bundkote	Bundbredde eller rørdimension	Fald	Anlæg	Anmærkning
m	cm DNN	cm	o/oo		
3021	-26	x	x	x	
			0		Rørbro
3027	-20	x	x	x	
3028	-11		x		
3022	-20 mm		0,2	1	
3578	-26	200	x	x	
3576	(-23,5)		0,3		
4331	-47		x	1	
4332	-54	x	x	x	
			23,3		Rørbro
4345	-61	x	x	x	
4346	-47		x		
			0,2		
5450	-74	200	x	1	
			0,4		
6763	-88	x	x	x	
			27	0	Bro
6773	-115	300	x	x	
6774	-88		x		
			0,5	1	
6862	-92	x	x	x	Udløb

4. BYGVÆRKER M.V.

4.1 Broer og overkørsler

Station m	Opmålt bundkote cm DNN	Dimension for vandslug/ rørdiameter cm	Fri højde cm	Ejerforhold	Bemærkninger
1071 - 1079	150	ø80		Privat	Rørbro
1180 - 1188	144	ø80		Privat	Rørbro
1331 - 1336	144/147	ø85		Privat	Rørbro
2401 - 2404	105	105		Privat	Bro
2601 - 2607	-9/-17	ø100		Privat	Rørbro
3021 - 3027	-24	ø100		Privat	Rørbro
3214 - 3217	-70	230		Privat	Bro
3706 - 3711	-20	225		Privat	Bro
4328 - 4341	-52/-60	ø125		Storstr.Amt	Reskere bro
6763 - 6767	-85	310		Stubbekøbing Kommune	Bro

4.2 Placering af dræn- og spildevandsudløb (Synlige udløb på opmålingstidspunktet)

Station m	Rørdimension cm	Bundkote cm DNN	Bemærkninger
1	ø25	260	tilløb fra højre
566	ø20	231	tilløb fra højre
897	ø60	163	tilløb, Kommunevandløb nr. 24
943	ø10	173	tilløb fra venstre
947	ø10	179	tilløb fra højre
1058	ø10	232	tilløb fra venstre
1120	ø10	168	tilløb fra venstre
1141	ø10	199	tilløb fra højre
1221	ø10	170	tilløb fra højre
1221	ø10	170	tilløb fra venstre
1254	ø15	172	tilløb fra højre
1260	ø15	225	tilløb fra højre
1360	ø15	199	tilløb fra venstre
1409	ø 7	182	tilløb fra venstre
1852	ø55	139	tilløb, Kommunevandløb nr. 22
2120	ø 8	181	tilløb fra højre
2520	ø 5	24	tilløb fra venstre
2597	ø10	30	tilløb fra venstre
2599	ø15	49	tilløb fra venstre
2697	ø10	66	tilløb fra venstre
2786	ø 8	33	tilløb fra venstre
2825	ø10	21	tilløb fra venstre
2943	ø15	22	tilløb fra venstre
3221	ø13	25	tilløb fra venstre
3456	ø10	10	tilløb fra venstre
3476	ø60	-13	tilløb, Uglemose-Pilelyng pumpelag
3611	ø 5	15	tilløb fra venstre
3718	ø10	44	tilløb fra højre
4328	ø40	-25	Afløb fr pumpestation

Station m	Rørdimension cm	Bundkote cm DNN	Bemærkninger
4328	ø40	-25	Afløb fra pumpestation
4720	ø15	47	Afløb fra pumpestation
4806	ø20	27	tilløb fra venstre, spildevand
4817	ø 7	48	tilløb fra venstre
4852	ø 7	15	tilløb fra venstre
4869	ø 7	17	tilløb fra venstre
4900	ø13	34	tilløb fra venstre, spildevand
6124	ø10	14	tilløb fra venstre

4.3 Placering af åbne tilløb

Station m	Bundkote cm DNN	Bemærkninger
3264	6	Åbent tilløb fra venstre, spildevand
3554	14	Åbent tilløb fra venstre
4288	-71	Kommunevandløb nr. 5 fra venstre
5321	-42	Åbent tilløb fra venstre
5425	-5	Åbent tilløb fra venstre
5557	-57	Åbent tilløb fra venstre
5710	-38	Kommunevandløb nr. 2 fra venstre
5821	-16	Åbent tilløb fra venstre
5930	-22	Åbent tilløb fra venstre
6491	-15	Åbent tilløb fra venstre
6508	-20	Åbent tilløb fra venstre
6572	-36	Åbent tilløb fra venstre
6635	3	Åbent tilløb fra venstre
6703	-2	Åbent tilløb fra venstre
6758	-15	Åbent tilløb fra venstre

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 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, 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.

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 kronekant 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 kronekant. Vandløbsmyndigheden vurderer omfanget af beplantningens vedligeholdelse og af evt. supplerende beplantning.

7.2. Arbejdsbælter og overkørsler ved udløb

De til vandløbet grænsende ejendommes 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 arbejdsbæltet 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. VEDLIGEHOJDELSE

8.1 Foranstaltning af vedligeholdelse

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

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

8.2 Målsætningen for vandløbet

Vandløbet er i henhold til Storstrøms Amts recipient-kvalitetsplan 1985 målsat som C, afledning af vand.

Målsætningen og de tilsvarende krav til vandløbs-kvaliteten 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.

Dimensionerne fremgår af dimensionsskemaet afsnit 3.

Oprensningen 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 reduktion i bundbredden, som 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 strømmende, svarende til de regulativmæssige dimensioner.

Princippet for skæring i slynget strømmende 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 undlades.

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

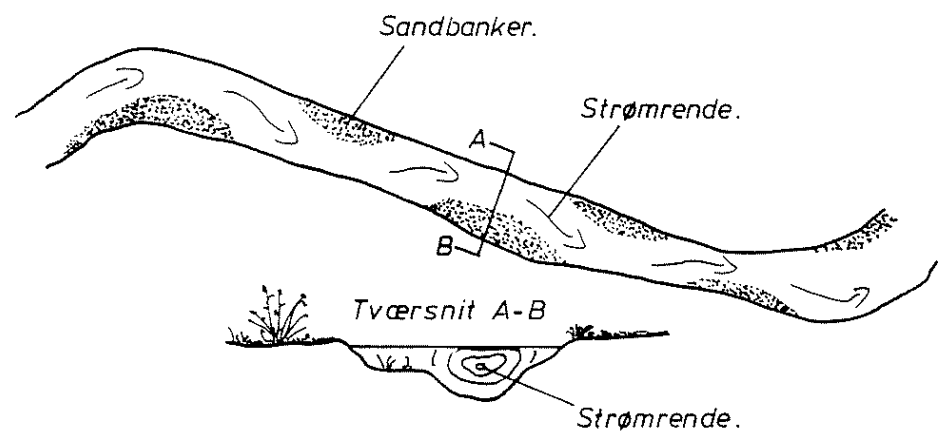
Grødeskæringsbehovet vurderes mindst 2 gange årligt, nemlig i perioderne 1. juni - 31. juli og 1. august - 1. oktober. Ved grødevækst i strømmenden iværksættes grødeskæring.

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 strømrendebredder, og skal så vidt muligt skæres i bund.

Figur visende princippet for strømrendens forløb



Station m	Strømrendebredde cm
896 - 1331	30 - 50
1336 - 1548	35 - 55
2342 - 2510	65 - 85
2510 - 6763	140 - 170
6763 - 6862	210 - 270

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

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 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 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. Undlader 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 1992.

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

Regulativet er herefter endelig vedtaget af
Byrådet, den 25/6 1992.

Regulativet træder i kraft fra datoen for ankeperiodens udløb.

R E D E G Ø R E L S E
Bilag til regulativ for
Søborgkanalen
Kommunvandløb nr. 3
Stubbekøbing kommune

INDHOLDSFORTEGNELSE

1.	Indledning	3
2.	Planmateriale	5
2.1	Recipientkvalitetsplanen	5
2.2	Anden regionplanlægning	7
3.	Oplandets og vandløbets nuværende tilstand	8
4.	Datagrundlag og databehandling	9
4.1	Opmåling	9
5.	Fastsættelse af regulativmæssig skikkelse	10
6.	Konsekvenser af regulativrevisionen	11
6.1	Afvandingsmæssige konsekvenser	11
6.2	Miljømæssige konsekvenser	11
7.	Hensigtserklæringer for vandløbet	11
8.	Beplantningsplan	

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 vandløbet er uddybet i følgende planer:

- Recipientkvalitetsplan for Storstrøms amt af december 1985
- Fredningsplan 1985
- Vandindvindingsplan 1985
- Forslag til jordbrugsplan 1986
- registrering af vandløb efter naturbeskyttelseslovens § 3. (tidl. § 43)
- 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
Skærpet 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 Søborgkanalen 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 ikke være ringere end F° II-III.

I recipientkvalitetsplanen er der for vandløbet fastsat følgende recipientkvalitetskrav: F° 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

Søborgkanalen er efter fredningsplanens hovedstruktur beliggende i zone 3 "det åbne land iøvrigt".

Oplandet har begrænsede vandindvindingsmuligheder.

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

Søborgkanalen er desuden omfattet af naturbeskyttelseslovens § 3.

3. OPLANDETS OG VANDLØBETS NUVÆRENDE TILSTAND

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

Søborgkanalen er reguleret i hele sit forløb og den fysiske variation i vandløbet er temmelig dårlig.

Ca. $\frac{1}{4}$ af vandløbet er rørlagt.

Vandløbets faldforhold er dårlige.

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

4. DATAGRUNDLAG OG DATABEHANDLING

4.1 Opmåling

Søborgkanalen 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 85 tværprofiler, 5 broer, 6 røroverkørsler samt den rørlagte strækning.

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

Punkt nr.	Kote (m)	Beskrivelse
52-01-9028	8,715	Matr.nr. 15c, Moseby by
52-01-9043	8,461	Bringerevej, transformator
52-01-9040	0,846	Reskere bro

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

5. FASTSETTELSE AF REGULATIVMÆSSIG SKIKKELSE

For Søborgkanalen er der fastsat krav til skikkelsen.

Nærværende regulativforslag er udarbejdet på baggrund af eksisterende forhold registreret ved opmålingen i 1987.

Der er på hele den åbne vandløbsstrækning foretaget en bundsænkning på 0 - 80 cm i forhold til nugældende regulativ.

Tværprofiler af den regulativmæssige skikkelse er vist i bilag 4.

Længdeprofil af nærværende regulativforslag er vist i bilag 3.

6 KONSEKVENSER AF REGULATIVREVISIONEN

6.1 Afvandingsmæssige konsekvenser

Regulativforslag 1992 har ingen steder medført en forringelse af vandføringsevnen i forhold til gældende 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.

6.2 Miljømæssige konsekvenser

Ved de nye grødeskæringsprincipper som foreskriver at grøden skæres i en strømrønde, forventes det, at vandhastigheden øges, at der skabes større fysisk variation med grøde uden for strømrønden og mere sten og grus i strømrønden, 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.

7. HENSIGTSEKTLÆRINGER FOR VANDLØBET

For at begrænse grødevæksten i Søborgkanalen ønskes vandløbet beskygget i henhold til beplantningsplanen for vandløbet.

Beplantningsplan

for

SØBORGKANALEN

Stubbekøbing kommune

Ved plantning af større buske og træer langs vandløbene opnås flere miljømæssige forbedringer.

Ved beplantningens skyggende virkning opnås en begrænsning i grødeudviklingen og en konstant lavere vandtemperatur. Dette betyder bl.a. at iltindholdet stabiliseres på et konstant niveau til fordel for faunaen.

Beplantningen er endvidere med til at forøge den biologiske variation, herunder bl.a. føde- og lymuligheder for den vilde fauna. Derudover kan beplantningen få en høj landskabsmæssig værdi.

Søborgkanalens generelle forløb er fra syd mod nord. For at opnå en tilstrækkelig effekt i selve vandløbet er det nødvendigt, at etablere beplantninger på begge vandløbs-sider.

Et fuldstændigt beskygget vandløb vil stort set være grødefrit. Derved er der ringere muligheder for at fiskene kan søge skjul såvel som ringere forhold for den fauna der er tilknyttet grøden.

For at opnå et varieret dyre- og planteliv i vandløbet, er det derfor nødvendigt med et varieret beplantningsmønster på de vandløbsnære arealer.

Følgende strækninger og vandløbssider er derfor omfattet af beplantningsplanen:

Strækning/station	Vandløbsbred
2606 - 3020	højre og venstre
3600 - 4400	højre og venstre
4400 - 4800	venstre
4800 - 6000	højre
6000 - 6773	højre og venstre.

På disse strækninger sættes planterne enkeltvis, i mindre grupper og i større sammenhængende beplantninger, dog af maksimal 30 meters vandløbslængde. Ved plantningen tilstræbes så stor variation som muligt.

Beplantningens samlede længde skal andrage mellem 1/3 og 2/3 af de ovennævnte vandløbsstrækninger. Det vil sige at mellem st. 2606 og st. 3020 beplantes der mellem 140 m og 275 m vandløbsbred.

Den indbyrdes afstand mellem planterne skal være mellem 1-1½ m. Planterne skal plantes indenfor 1 meter fra vandløbs krontekant og så tæt på denne som praktisk muligt. Rødel skal dog, hvor det er muligt, plantes nede på brinken, men dog 10 - 15 cm over maksimal vintervandstand.

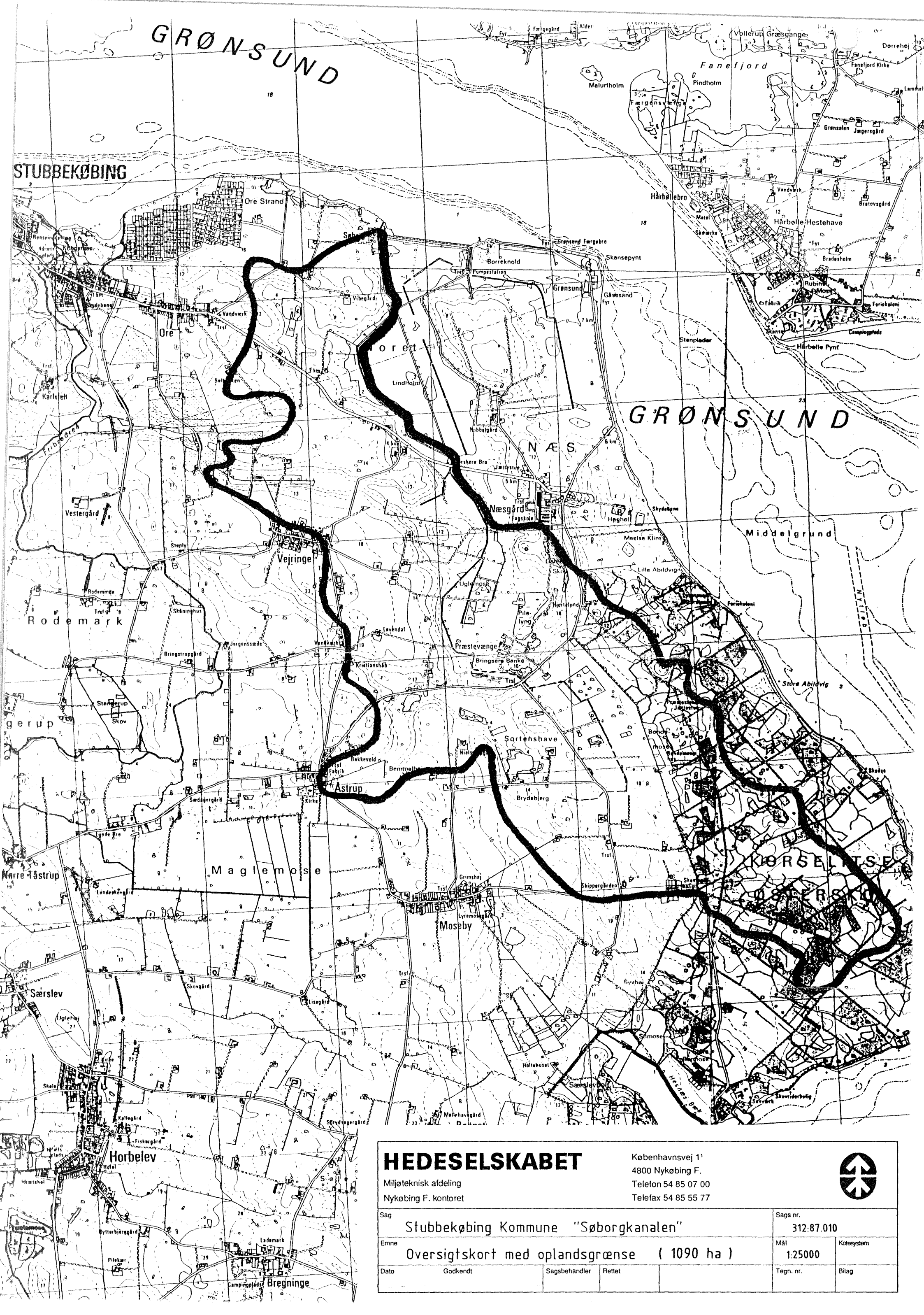
Enkelte strækninger af vandløbet har mosekarakter (f.eks. venstre bred mellem st. 5000 - 6000). Disse våde strækninger friholdes for beplantning.

Beplantningen skal bestå af både større buske, mindre og større træer og bør domineres af følgende arter:

Rødel	(<i>Alnus glutinosa</i> (L.) Gaertn.)
Hvidtjørn	(<i>Crataegus</i> sp.)
Stilkeg	(<i>Quercus robur</i> L.)
Hassel	(<i>Corylus avellana</i> L.)
Alm. røn	(<i>Sorbus aucuparia</i> L.)
Slåen	(<i>Prunus spinosa</i> L.)
Naur	(<i>Acer campestre</i> L.)
Rose	(<i>Rosa canina</i> (L.) rep. <i>R. rubiginosa</i> L.)
Skovæble	(<i>Malus silvestris</i> Mill)
Ask	(<i>Fraxinus excelsior</i> L.)
Vrietorn	(<i>Rhamnus cathartica</i> L.)
Kvalkved	(<i>Viburnum opulus</i> L.)
Benved	(<i>Eonymus europaeus</i> L.).

De indgående arter er udvalgt blandt arter der karakteristisk forekommer i området i forvejen, og hvis biologiske forhold gør dem velegnede som skyggende og brinkstabiliserende elementer i det pågældende område. Derudover er der lagt vægt på, at beplantningen skal indeholde landsdelskarakteristiske arter.

Den eksisterende busk- og trævegetation skal bevares.



HEDESELSKABET

Miljøteknisk afdeling
Nykøbing F. kontoret

Københavnsvej 1
4800 Nykøbing F.
Telefon 54 85 07 00
Telefax 54 85 55 77



Sag Stubbekøbing Kommune "Søborkkanalen"				Sags nr. 312.87.010	
Emne Oversigtskort med oplandsgrænse (1090 ha)				Mål 1:25000	Kortsystem
Dato	Godkendt	Sagsbehandler	Rettet	Tegn. nr.	Bilag