

R E G U L A T I V

for

Slotsløbet

Kommunevandløb nr. 29

Stubbekøbing kommune

INDHOLDSFORTEGNELSE

1.	Grundlaget for regulativet	3
2.	Betegnelse af vandløbet og oversigtskort	4
3.	Vandløbets dimensioner	6
4.	Bygværker m.v.	8
5.	Administrative bestemmelser	9
6.	Bestemmelser om sejlads	10
7.	Bredejerforhold	11
8.	Vedligeholdelse	15
9.	Tilsyn	20
10.	Revision	21
11.	Regulativets ikrafttræden	22

BILAGSOVERSIGT

Bilag 1	Redegørelse
Bilag 2	Plankort
Bilag 3	Længdeprofil af opmåling
Bilag 4	Tværprofiler med opmåling og regulativ 1992
Bilag 5	Længdeprofil med vandspejlsberegninger

1. GRUNDLAGET FOR REGULATIVET

Slotssløbet er optaget som offentligt vandløb i Stubbekøbing kommune.

Til grund for regulativet ligger:

- lov nr. 302 af 9. juni om vandløb, samt miljøministeriets bekendtgørelse nr. 49 af 15. februar 1985 om bl.a. regulativer for offentlige vandløb
- recipientkvalitetsplanen og anden regionplanlægning
- tidligere regulativ af 17.06.53
- opmåling i 1987

Nærværende regulativ erstatter tidligere regulativer.

2. BETEGNELSE AF VANDLØBET OG OVERSIGTSKORT

2.1 Betegnelse af vandløbet

Nærværende regulativ omfatter Slotssløbet i Stubbe-købing kommune fra 0 - punkt i det nordlige hjørne af matr.nr. 8*i*, Bregninge by, Horbelev til endepunkt ved udløbet i Hesnæs Bæk.

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

Vandløbet indgår i Hesnæs Bæk - systemet, og kan ses i hele sit forløb på 4 cm - kort nr. 1511 IV SØ.

Regulativet omfatter i alt 556 m, hvoraf 105 m er rørlagt.

Vandløbet har følgende UTM - koordinater i systemets zone 33:

Startpunkt: E 313.30 N 6078.50

Slutpunkt: E 313.80 N 6078.60

Vandløbets beliggenhed og topografiske opland er vist på oversigtskortet.

2. PLANMATERIALE

2.1 Recipientkvalitetsplanen

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

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

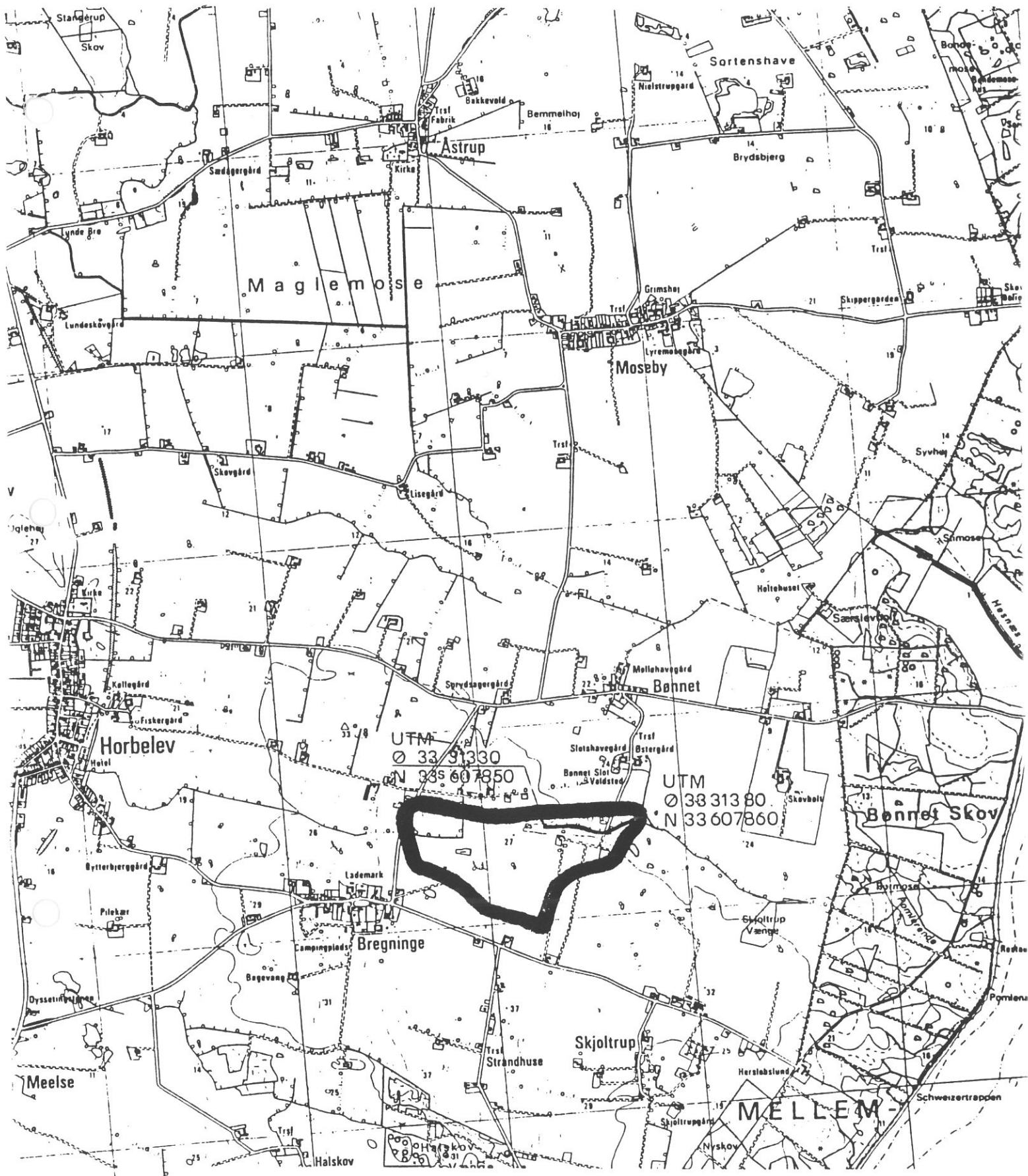
For at målsætningerne kan opfyldes, må vandløbsvedligeholdelsen udføres sådan, at den understøtter de stillede målsætninger.

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 Slotsløbet fastsat til **C, vandløb der skal anvendes til afledning af vand.**

De generelle krav til vandløbskvaliteten er anført i det følgende:



HEDESELSKABET

Grundforbedringsafdelingen
Nykøbing F. kontoret

Industriparken 1
Ø. Toreby
4800 Nykøbing F.

Telefon 03 85 07 00



Sag Stubbekøbing kommune "Slotsløbet"				Sag nr 31287.010.	
Emne Oversigtskort med oplandsgrænse (45 ha)				Mål 1:25.000	Kotesystem
Dato 25.11.87	Godkendt	Sagsbehandler	Tegnet	Rettet	Tegn. nr Bilag

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

Der er ikke særlige kvalitetskrav til vandløbets fysiske fremtoning.

Forureningsgraden må ikke være ringere end $F^{\circ} = \text{II} - \text{III}$.

I recipientkvalitetsplanen er der for vandløbet fastsat følgende recipientkvalitetskrav: $F^{\circ} \text{ II-III}$.

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

2.2 Anden regionplanlægning

Slotsløbet er beliggende i et område, der er betegnet som særligt værdifuldt naturområde/landskab, hvor der må lægges vægt på at sikre de fredningsmæssige værdier.

Oplandet har begrænsede vandindvindingsmuligheder.

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

Slotsløbet er desuden omfattet af naturbeskyttelseslovens § 3.

3. OPLANDETS OG VANDLØBETS NUVÆRENDE TILSTAND

Anvendelsen af Slotsløbet's opland er i vid udstrækning præget af landbrug.

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

Ca. 1/5 af vandløbet er rørlagt.

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

Dimensionsskema, geometriske skikkelse:

Station	Vandløbets bundkote	Bundbredde eller rørdimension	Fald	Anlæg	Anmærkning
m	cm DNN	cm	o/oo		
0	2330	x	x	x	
			1,7		
148	2305		x		
			2,6		
300	2265	35	x	1	
			10,5		
319	2245		x		
320	2243	x	x	x	
		Ø 20	4,3		Rørbro
327	2240	x	x	x	
328	2242		x		
		40	15		
396	2140	x	x	1	
			22,4		
450	2019	50	x		
451	2016	x	x	x	rørindløb
		Ø 15	22,9		
556	1775	x	x		Udløb i Hesnæs Bæk st. 825

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
320-327	2243-2240	Ø 20		Stubbekøbing Kommune	Slotsvej

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

Station m	Rørdimension cm	Bundkote cm DNN	Bemærkninger
25	Ø 6,5		Rørtilløb fra venstre
85	Ø 6,5		Rørtilløb fra højre
148	Ø 6,5	2310	Rørtilløb fra venstre
448	Ø 10	2052	Rørtilløb fra højre
481	Ø 6,5		Rørtilløb fra venstre
547			Rørtilløb fra højre

5. ADMINISTRATIVE BESTEMMELSER

5.1 Administration

Vandløbet administreres af Stubbekøbing kommunalbestyrelse, som vandløbsmyndighed.

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

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

5.2 Bygværker

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

Vedligeholdelsen af øvrige bygværker - broer, 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 ejendommers ejere og brugere er i øvrigt pligtige til at tåle de fornødne vedligeholdelsesarbejders udførelse, herunder transport af materialer og maskiner og disses arbejde langs vandløbets bredder, hvortil bemærkes, at 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 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. VEDLIGEHOOLDELSE

8.1 Foranstaltning af vedligeholdelse

Vandløbet, og beplantning på skrån timer og banketter, foranstaltet vedligeholdet af vandløbsmyndigheden.

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

8.2 Målsætningen for vandløbet

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

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

8.3 Hensigten med vedligeholdelsen

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

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

Vandløbsmyndigheden har som konsekvens heraf besluttet nedenstående vedligeholdelsesprincipper.

8.4 Oprensning

Kontrol af dimensioner:

Vandløbsmyndigheden kontrollerer mindst 1 gang hvert 2. år inden 1. september vandløbets dimensioner ved pejling eller nivellement.

Dimensioner fremgår af dimensionsskemaet afsnit 3.

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

Oprensningens udførelse:

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

Oprensningen udføres for overholdelse af de fastlagte dimensioner. Ved oprensningen graves ikke dybere end 10 cm under den regulativmæssige bund og med en 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 vandløbsstrækningen, hvor den faktiske bundbredde overskrider den regulativmæssige, udføres oprensningen i en slynget strømrørende svarende til de regulativmæssige dimensioner.

Princippet for skæring i slynget strømrørende 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

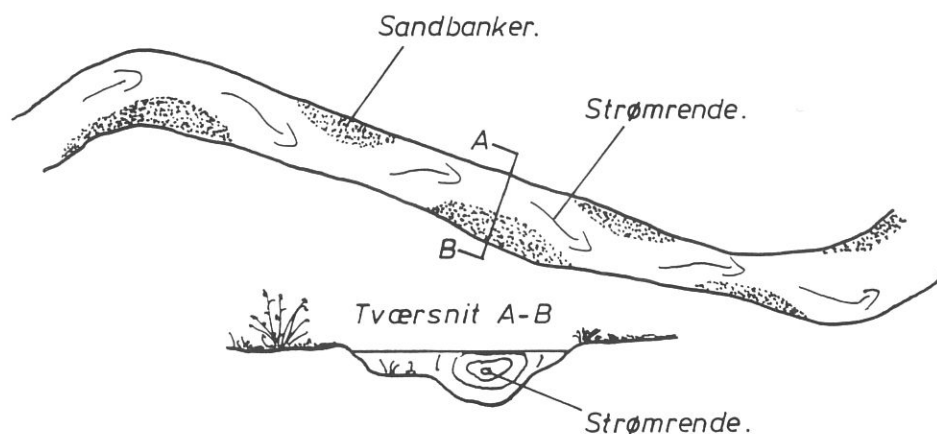
Grødeskæringsbehovet vurderes mindst 2 gange årligt, nemlig i perioderne 1. juni - 31. juli og 1. august - 1. oktober. Ved grødevækst i strømrørenden iværksættes grødeskæring.

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, der skal så vidt muligt skæres i bund.

Figur visende princippet for strømrendens forløb



Station m	Strømrendebredde cm
0 - 320	25 - 35
328 - 396	25 - 40
896 - 450	30 - 45

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

8.6 Bredvegetation

Bredvegetationen skal forblive uslået undtagen ved nedennævnte forhold.

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

Der 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-omtalt~~
~~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

Slotssløbet

Kommune vandløb nr. 29

Stubbekøbing kommune

INDHOLDSFORTEGNELSE

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

1. INDLEDNING

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

Vandløbsloven:

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

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

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

Regionplan:

Grundlaget for denne afvejning, og hermed for ændringerne i regulativet, er blandt andet indeholdt i Regionplan 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 sektorplaner:

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

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

2. PLANMATERIALE

2.1 Recipientkvalitetsplanen

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

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 Karpfiskevand	Vandløb, der skal kunne anvendes som opholds- og opvækstområde for ål, aborre, gedde og karpfisk
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 Slotsløbet fastsat til C.

De generelle krav til vandløbskvaliteten er anført i det følgende:

C, vandløb der skal anvendes til afledning af vand

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

Der er ikke særlige kvalitetskrav til vandløbets fysiske fremtoning.

Forureningsgraden må ikke overstige $F^{\circ} = \text{II} - \text{III}$.

I recipientkvalitetsplanen er der for vandløbet fastsat følgende recipientkvalitetskrav: $F^{\circ} \text{ II-III}$.

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

2.2 Anden regionplanlægning

Slotsløbet er beliggende i et område, der er betegnet som særligt værdifuldt naturområde/landskab, hvor der må lægges vægt på at sikre de fredningsmæssige værdier.

Oplandet har begrænsede vandindvindingsmuligheder.

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

Slotsløbet er desuden omfattet af naturbeskyttelseslovens § 3.

3. OPLANDETS OG VANDLØBETS NUVÆRENDE TILSTAND

Anvendelsen af Slotsløbet's opland er i vid udstrækning præget af landbrug.

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

Ca. 1/5 af vandløbet er rørlagt.

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

4. DATAGRUNDLAG OG DATABEHANDLING

4.1 Opmåling

Slotsløbet 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 10 tværprofiler, 1 røroverkørsel samt den rørlagte strækning.

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

Punkt nr.	Kote [m]	Beskrivelse
52-04-9017	19,220	Bønnetvej 39, matr.nr. 3e

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

4.2 Afstrømningsstatistik og tilledninger

Følgende oplandskarakteristiske afstrømningsværdier er bestemt for vandløbet:

Vinter 10 års maksimum	90 l/s · km ²
Vinter 5 års maksimum	80 l/s · km ²
Vinter medianmaksimum	60 l/s · km ²
Vintermiddel	6 l/s · km ²
Sommer 10 års maksimum	70 l/s · km ²
Sommer 5 års maksimum	40 l/s · km ²
Sommer medianmaksimum	8 l/s · km ²
Sommermiddel	2 l/s · km ²

Vinter 10 års maksimum er den afstrømning, som vinterens største døgnmiddelfafstrømning overstiger én gang hvert 10. år, i gennemsnit over en lang årrække, og så fremdeles. "median" svarer til en gentagelsesperiode på 2 år.

Sommer er defineret som perioden 1. maj - 30. september, vinter som den øvrige del af året.

Afstrømningsstatistikken er skønnet på baggrund af vandføringsmålestationerne 61.01 Tingsted å, Tingsted og 61.04 Sørup å, Lundby bro, da der ikke er foretaget enkeltmålinger i vandløbet. Begge stationer har kørt siden marts 1979. Tidsserien ved de 2 målestationer er forlænget ved hjælp af referencestationerne 56.02 Harested å og 59.01 Tryggevælde å for station 61.01 og ved hjælp af referencestation 56.06 Tude å for station 61.04.

4.3 Vandspejlsberegninger

Ved bestemmelse af vandføringsevnen for såvel den aktuelle opmåling som for nærværende regulativs fastsatte teoretiske skikkelse er der udført vandspejlsberegninger med Hedeselskabets stationære strømningsmodel VASP.

De hydrauliske beregninger i VASP foregår som stykkevisse beregninger efter manningformlen, med anvendelse af modstandsradius.

Manningtallet, der indgår i formlen, udtrykker vandløbets ruhed, idet et stort manningstal svarer til en lille ruhed og dermed en større vandføringsevne for et givet fald og tværprofil.

Ved beregningerne er manningtallet for Slotsløbet sat til 25 på baggrund af erfaringer fra lignende vandløb.

5. Fastsættelse af regulativmæssig skikkelse

For Slotsløbet er der i regulativet fastsat krav til skikkelsen.

Nærværende regulativforslag er udarbejdet på baggrund af eksisterende forhold registreret ved opmåling

1987, da nugældende regulativ i henhold til vandløbslovens § 62 tilsidesættelse pga. utilstrækkelighed.

Fra st. 327 - 395 er der dog foretaget en bundhævning på 0 - 40 cm i forhold til opmålingen, da vandløbet er blevet underuddybnet.

Tværprofiler af den regulativmæssige skikkelse er vist i bilag 4.

Længdeprofil af den regulativmæssige bund samt vandspejlsberegninger er vist i bilag 5.

6 KONSEKVENSER AF REGULATIVREVISIONEN

6.1 Afvandingsmæssige konsekvenser

Generelt er vandføringsevnen ikke forringet i forhold til den vandføringsevne der er registreret ved opmålingen. Der er dog en vandspejlsstigning fra st. 327 - 395 fra 0 - 40 cm pga. en bundhævning i regulativforslag 1992 i forhold til opmåling.

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

Ved store vandføringer vil vandføringsevnen ikke forringes.

6.2 Miljømæssige konsekvenser

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

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