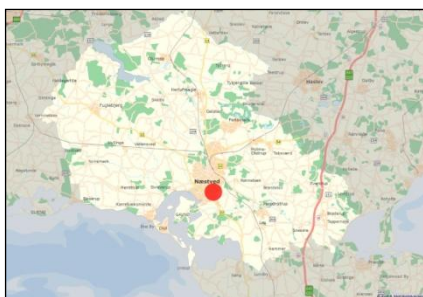




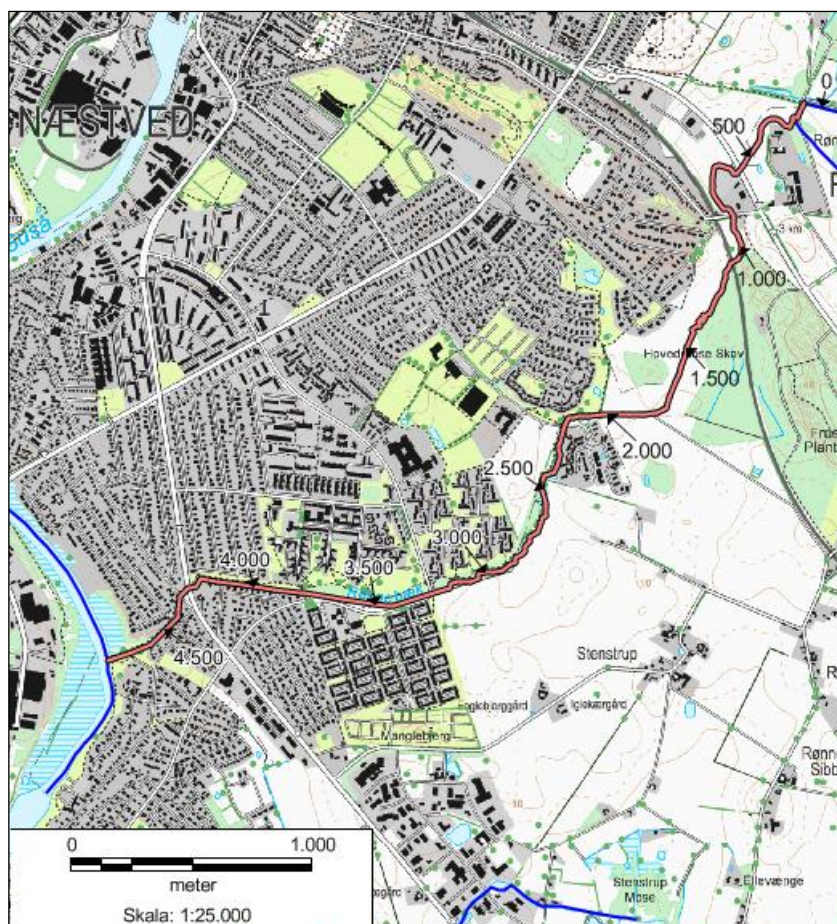
Vandløbets navn	Regulativdata			
		Regulativets navn: Regulativ for Rønnebækken. Kommunevandløb nr. 15. Næstved Kommune.		
Rønne- bækken	Længde i m	4.763	Åbne strækninger	4.651 m
			Rørlagte strækninger	117 m
	Stationering (St.)	0	Lokalitet, start	NV for Rønnebæksholm
		4.763	Lokalitet, slut	Gl. Susåarm
	Vedtaget	16.08.2000 16.08.2000	Myndighed	Gl. Næstved Kommune
	Stadfæstet	-	Myndighed	-

Løber til Gl. Susåarm, som løber til Mellegrund
Hovedopland: Karrebæk Fjord



Oversigtskort

Den røde prik angiver lokaliteten for vandløbet.



Kort fra vandløbsvedligeholdelse efter regulativets bestemmelser.

Farver og streger viser åmændene, hvordan vedligeholdelsen skal udføres.

REGULATIV
for
Rønnebækken
Kommunevandløb nr. 15
Næstved Kommune

INDHOLDSFORTEGNELSE

	Side
1. GRUNDLAGET FOR REGULATIVET	5
1.1 Det retslige grundlag	5
1.2 Målsætninger	6
2. BETEGNELSE AF VANDLØBET	7
3. VANDLØBETS SKIKKELSE, DIMENSIONER OG VANDFØRINGSEVNE	8
3.1 Afmærkning og stationering	8
4. BYGVÆRKER	13
4.1 Broer og overkørsler	13
4.1.1 Eksisterende broer og overkørsler	13
4.1.2 Grundlag for dimensionering.....	13
4.1.3 Broer og overkørslers fremtidige mindste dimensioner	14
4.2 Dræn- og spildevandsudløb samt åbne tilløb.....	14
4.3 Stemmeværker, styrt og flodemål.....	15
4.4 Øvrige bygværker - herunder stryg og restaureringsforan- staltninger	15
5. ADMINISTRATIVE BESTEMMELSER.....	16
5.1 Grundlag for vedligeholdelsen.....	16
5.2 Vedligeholdelsespligten.....	16
5.3 Omlægninger	16
5.4 Vedligeholdelse af bygværker	16
5.5 Beplantning langs vandløbet	17
6. BESTEMMELSER OM SEJLADS.....	18
6.1 Tilladelser	18
6.2 Begrænsninger.....	18
7. BREDEJERFORHOLD.....	19
7.1 Bræmmer	19
7.2 8 meter arbejdsbælte langs vandløbet	19
7.3 Hegning i forbindelse med løsdrift	19
7.4 Ændringer af vandløbets tilstand.....	19
7.5 Forurening af vandløbet	20
7.6 Kreaturvanding og vandindvinding	20

7.7	Nye tilløb	20
7.8	Skalapæle	20
7.9	Beskadigelse og påbud	20
7.10	Drænudløb	21
7.11	Adgang til vandløbet	21
7.12	Straf	21
8.	VEDLIGEHOLDELSE	22
8.1	Generelle bestemmelser.....	22
8.2	Vedligeholdelsesprincipper.....	22
8.2.1	Grødeskæring	22
8.2.2	Vegetation på anlæg og bræmme.....	24
8.2.3	Oprensning	24
8.2.4	Brinksikringer.....	26
8.3	Fordeling af ulemper, som lodsejere eller brugere skal tåle	26
8.4	Udbedring af bygværker og skråningssikringer.....	27
8.5	Henvendelser	27
9	TILSYN OG VANDSYN	28
9.1	Tilsyn	28
9.2	Vandsyn	28
9.3	Andre interesserede.....	28
10.	REVISION	29
11.	REGULATIVETS IKRAFTTRÆDEN	29

BILAGSFORTEGNELSE

Bilag 1	Redegørelse
Bilag 2	Vandløbskort
Bilag 3	Længdeprofiler
Bilag 4	Tværfiler
Bilag 5	Længdeprofiler med vandspejlsberegning
Bilag 6	Datablade
Bilag 7	Indsigelser og kommentarer
Bilag 8	Vedtagelse / Stadfæstelse

1. GRUNDLAGET FOR REGULATIVET

Vandløbet er optaget som kommunevandløb i Næstved kommune.

1.1 Det retslige grundlag

Regulativet er udarbejdet på grundlag af:

- Vandløbsloven bekendtgørelse nr. 404 af 19. maj 1992.
Bekendtgørelse af lov om vandløb.
- Bekendtgørelse nr 49 af 15. februar 1985
Bekendtgørelse om klassifikation og registrering af vandløb og om regulativer for offentlige vandløb.
- Bekendtgørelse nr. 569 af 1. juli 1993.
Bekendtgørelse om ændring af bekendtgørelse om klassifikation og registrering af vandløb og om regulativer for offentlige vandløb.

- Regulativ

Vedtaget af Næstved Kommunalbestyrelse 09.03.1953

- Miljøministeriets cirkulære af 20. juli 1984.
Standardregulativ for offentlige vandløb, jvf. vandløbslovens § 12.
- Vandløbsretslige afgørelser.

Forlig af 09.08.1904 vedr. oprensning/udbygning af Rønnebækken

Forlig af 07.03.1936 vedr. rørlægning under Vordingborgvej

Tinglysning af 27.05.1950 vedr. ledning mellem ny og gammel Rønnebæk.

Overlandvæsenskommissionskendelse /forlig vedr. etablering af 60 cm overløb.

Forlig af 22.04.1975 vedr. oprensning med gravemaskine.

Forlig af 03.06.1981 vedr. støbt mur.

Beslutning af 29.03.1989 vedr. vedligeholdelse af Rønnebækken.

Godkendelse af 07.09.1993 vedr. reguleringsprojekt i Rønnebækken.

Godkendelse af 17.10.1995 vedr. forlængelse af Nygårdsvej.

Afgørelse af 16.04.1996 vedr. klassifikation af nedre strækning.

Afgørelse af 30.07.1996. Genåbning af 1 km vandløb ved Rønnebæk.

Desuden:

- De eksisterende forhold registreret ved målinger og observationer.

Dette regulativ erstatter de hidtil gældende regulativer, hvor sådanne har foreligget.

1.2 Målsætninger

Regulativet er udarbejdet under hensyntagen til de hidtil gældende regulativmæssige krav til afstrømningen samt til de miljømæssige krav til vandløbskvaliteten, der er fastsat i Storstrøms Amts regionplan samt øvrige sektorplaner for området. Se Redegørelsen, bilag 1.

Vandløbet er i amtsrådets regionplan 1997 - 2009 målsat som:

Rønnebækken	st. 0 - st. 1008	: B3
Rønnebækken	st. 1008 – st. 4768	: B1

B3 : Karpfiskevand.

B1 : Gyde- og yngelopvækstområde for laksefisk.

2. BETEGNELSE AF VANDLØBET

Nærværende regulativ omfatter vandløbsstrækningerne:

Rønnebækken

- fra st. 0
- til st. 4768

Længde: 4768 meter

Regulativet omfatter i alt 4651 meter åbent vandløb.

Vandløbssystem: Karrebæk Fjord

Vandløbskort:

Se bilag 2.

3. VANDLØBETS SKIKKELSE, DIMENSIONER OG VANDFØRINGSEVNE

3.1 Afmærkning og stationering

Vandløbet er stationeret fra begyndelsespunktet til udløbet. Stationeringen svarer til afstanden fra begyndelsespunktet i meter.

Vandløbets endepunkter har følgende UTM-kordinater i zone 32

- øverste ende: E 677.930, N 6123.250 - st. 0
- nederste ende: E 675.065, N 6120.975 - st. 4768

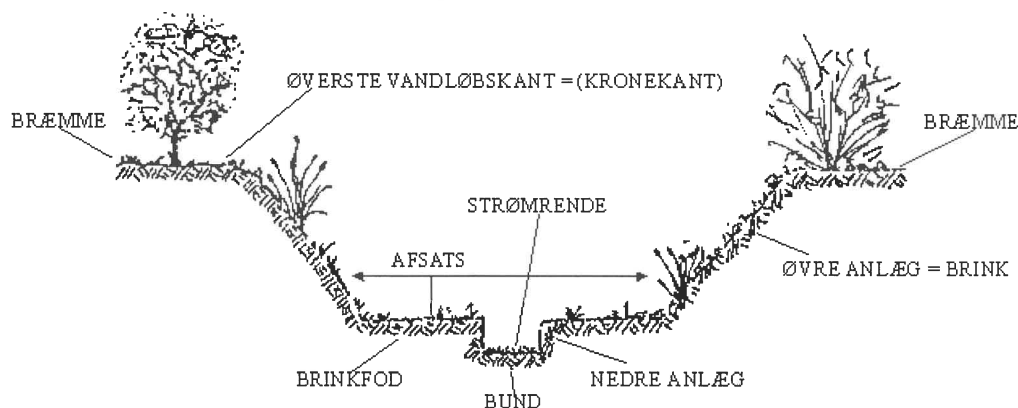
Kort over vandløbet og afvandingsoplandene: se Bilag 2.

Station 0 - 4047 og 4376 - 4768 :

Vandløbsmyndigheden har besluttet, at vandløbets vedligeholdelse på strækningen skal ske på basis af vandløbets vandføringsevne, fastlagt ved en teoretisk skikkelse.

Vandløbets vandføringsevnegivende teoretiske skikkelse fremgår af nedenstående dimensionsskema. Koterne er henført til Dansk Normal Nul.

Principskitse, til illustration af de i dimensionsskemaet angivne bredder, koter og anlæg.



Den teoretiske skikkelse er beskrevet som et enkelt profil.

Dimensionsskema, teoretisk skikkelse:

Station m	Vandløbets bundkote cm DNN	Bundbredde eller rørdimension cm	Fald ‰	Anlæg	Anmærkning
0	1387	x	x		1 m brønd
			7,5		
60	1307		x		1 m brønd
			17,0		
70	1290		x		1 m brønd
		ø 100	x		
89	1263		x		1 m brønd
			30,0		
100	1229		x		1 m brønd
			0,0		
117	1230	x	x	x	Rørudløb
117	1250		x		
		100	1,7	1,0	
419	1200		x		
419	1177	x	x	x	Rørindløb
		ø 100	x		
460	1180	x	x	x	Rørudløb
460	1196		x		
		100	1,7	1,0	
785	1170		x		
785	1158	x	x	x	Rørindløb
		ø 100	x		
834	1158	x	x	x	Rørudløb
834	1170		x		
		100	1,8	1,0	
1008	1138		x		
1008	1118	x	x	x	
		2 slug 80	x		Bro
1028	1118	x	x	x	

Station m	Vandløbets bundkote cm DNN	Bundbredde eller rørdimension cm	Fald ‰	Anlæg	Anmærkning
1028	1118	x	x	x	
1028	1138	x	x	x	
		100	3,6		
1487	974	x	x	x	
1487	924	x	x	x	
		ø120	x		Rørbro
1497	908	x	x	x	
1497	972	x	x	x	
			4,2		
1655	905	100	x	1.0	
			1,2		
2185	842	x	x	x	
2185	789	x	x	x	
		ø100	x		Rørbro
2193	783	x	x	x	
2193	840	x	x	x	
		100	1,4	1.0	
3145	702	x	x	x	
3145	686	x	x	x	
		2 slug 120	x		Bro
3147	685	x	x	x	
3147	702	x	x	x	
		100	2,2		
3232	683	x	x	x	
3232	668	x	x	x	
		slug 165	x		Bro
3273	564	x	x	x	
3273	673	x	x	x	

Station m	Vandløbets bundkote cm DNN	Bundbredde eller rørdimension cm	Fald ‰	Anlæg	Anmærkning
3273	673	x	x	x	
			2,3		
4030	500	100	x	1.0	
			28,2		
4047	452	x	x	x	
Station 4047 - 4376: Oprensningsfri.					
4376	50	x	x	x	
			2,9		
4550	0	100	X	1.0	
			0,0		
4768	0	x	x	x	Udløb i Gl. Susåarm

NB! Der kan accepteres sand i rør til bundkoten i profilet henh. før og efter rørene

Til de anførte dimensioner for de åbne strækningers teoretiske skikkelse er knyttet nogle beregningsværdier, som bruges i forbindelse med kontrollen af vandløbet. Følgende beregningsværdier er fastlagt:

- Vandløbets Manningtal (vinter): 20
- Afstrømningsværdier:
 - Vinter median maksimum 56 l/s · km²
 - Vinter middel 10 l/s · km²

Vandløbet kan i princippet antage en vilkårlig skikkelse, blot vandføringsevnen er lige så god som ved de anførte teoretiske dimensioner. Vandføringsevnen skal være overholdt ved begge ovenstående afstrømningsværdier.

De nærmere bestemmelser vedrørende kontrol, oprensning og grødeskæring er angivet i regulativets afsnit 8.

Station 4047 - 4376:

For denne strækning er der ikke fastlagt krav til vandføringsevnen ved en teoretisk skikkelse, idet faldforholdene her er så gode, at en egentlig oprensning ikke er nødvendig.

4. BYGVÆRKER

4.1 Broer og overkørsler

4.1.1 Eksisterende broer og overkørsler

(Registreret under opmålingen).

Beliggenhed = Stationering (meter)		Målte bundkoter cm DNN		Dimension for slug/rørdiameter	Ejerforhold	Godkendelsesdato	Bemærkning
indløb	udløb	indløb	udløb				
419	460	1177	1180	ø 100			Røroverkørsel
785	834	1158	1158	ø 100			Røroverkørsel
1008	1028	1118	1118	slug 80 x 85 slug 80 x 85			Bro
1487	1497	924	908	ø120			Røroverkørsel
2188	2193	789	783	ø100			Røroverkørsel
3145	3147	686	686	slug 120 x 80 slug 120 x 80			Bro
3232	3273	668	565	slug 165 x 100			Bro
4264	4289	135	108	slug 225/500 x 325/220			Bro
4317	4340	78	85	slug 210 x 145 slug 220 x 145			Bro

4.1.2 Grundlag for dimensionering

Fremtidige broer og overkørsler skal dimensioneres efter følgende retningslinier:

Dimensioneringsgrundlag:

- 2 l/sek/ha
- den faste vandløbsbunds fald på en strækning omkring den nye bros/overkørsels placering

Mindste rørdiameter:

- ø 100 cm

Rørbunden:

- placeret 1/4 - 1/3 diameter under fast bund fyldt op med sten, så vandløbsbunden fortsætter uforstyrret gennem røret.

Hvor særlige forhold gør sig gældende, kan krav til dimensioneringsgrundlaget øges.

4.1.3 Broer og overkørslers fremtidige mindste dimensioner

I redegørelsen bilag 1 er angivet mindste dimensioner for broer og overkørsler.

4.2 Dræn- og spildevandsudløb samt åbne tilløb (synlige udløb på opmålingstidspunktet)

Station m	Rørdimension cm	Bundkote cm DNN	Bemærkninger
137	5	1298	Rørtilløb fra højre
334	10	1229	Rørtilløb fra højre
596	25	1224	Rørtilløb fra højre
639	5	1260	Rørtilløb fra højre
999			Åbent tilløb fra venstre
1486	6	943	Rørtilløb fra højre
1599	10	861	Rørtilløb fra venstre
1756--	20	837	Rørtilløb fra venstre
3465	60	557	Rørtilløb fra venstre
3611	60	552	Rørtilløb fra højre
3714	60	510	Rørtilløb fra venstre
3734	40	565	Rørtilløb fra højre
3840	60	551	Rørtilløb fra højre
4122	11	359	Vandindtag til gl. åløb
4206			Tilløb fra bassiner
4252	30	188	Rørtilløb fra højre
4311			Åbent tilløb fra venstre
4440	25	75	Rørtilløb fra venstre
4441	60	120	Rørtilløb fra højre

4.3 Stemmeværker, styrt og flodemål

Jernbanebro st. 1008 – 1028
Røroverkørsel st. 1487 – 1497
Parkvej st. 3232 - 3273

4.4 Øvrige bygværker - herunder stryg og restaureringsforanstaltninger

Ingen

5. ADMINISTRATIVE BESTEMMELSER

Vandløbet administreres af Næstved kommunalbestyrelse, som er vandløbsmyndighed.

5.1 Grundlag for vedligeholdelsen

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

Ændringer af bygværker skal behandles som reguleringssager, jvf. bekendtgørelse 424 af 7. september 1983 kap. 6.

5.2 Vedligeholdelsespligten

Vandløbets vedligeholdelse - men ikke hel eller delvis fornyelse (omlægning) af rørlagte strækninger, jvf. vandløbslovens §32 - påhviler vandløbsmyndigheden.

5.3 Omlægninger

I tilfælde af hel eller delvis omlægning af rørledninger behandles sagen af vandløbsmyndigheden som reguleringssag, jvf. vandløbslovens §32 og §16.

5.4 Vedligeholdelse af bygværker

Bygværker - såsom styrt, stryg og skråningssikringer - der er udført af hensyn til vandløbet, vedligeholdes som dele af vandløbet.

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

Ejere eller brugere har pligt til at optage mudder, sand, grøde m.v., der har samlet sig ved bygværker, jvf. vandløbslovens §27 stk. 4.

Bygværker, der ikke vedligeholdes forsvarligt, kan fjernes eller istandsættes på vandløbsmyndighedens foranstaltning og på ejerens bekostning, jvf. vandløbslovens §54.

Ved alle styrt, stemmeværker o.lign. skal der i henhold til Ferskvandsfiskeriministeriets bekendtgørelse nr. 657 af 7. juli 1994 være anbragt ålepas i perioden 1. april til 31. oktober.

5.5 Beplantning langs vandløbet

Bredejerne påbydes at bevare beplantningen langs vandløbet i en bræmme indtil 2 meter fra vandløbets øverste vandløbskant (=kronekant) af hensyn til den grødebegrænsende og brinkstabiliserende virkning.

Udgifter til beplantningens almindelige vedligeholdelse og eventuelle supplerende beplantning, påhviler vandløbsmyndigheden.

6. BESTEMMELSER OM SEJLADS

6.1 Tilladelser

Sejlads må kun finde sted med tilladelse fra vandløbsmyndigheden.

6.2 Begrænsninger

Begrænsninger i sejladsretten gælder ikke for vandløbsmyndighedens sejlads i forbindelse med tilsyn og vedligeholdelse.

7. BREDEJERFORHOLD

7.1 Bræmmer

2 meter brede bræmmer langs vandløbets øverste vandløbskant (= kronekant) skal i landzonen henligge udyrket, jvf. §69 i "Miljøministeriets lovbekendtgørelse nr. 404 af 19. maj 1992 af lov om vandløb".

7.2 8 meter arbejdsbælte langs vandløbet

De til vandløbet grænsende ejendommers ejere er uden erstatning pligtige til at tåle de fornødne vedligeholdelsesarbejders udførelse, herunder transport af materialer og maskiner og disses arbejde langs vandløbets bredder. Arbejdsbæltet bliver normalt ikke over 8 meter bredt, jvf. vandløbslovens §69 stk. 2.

Bygninger, bygværker, faste hegn, beplantning, udgravninger og lignende anlæg af blivende art, må ikke uden vandløbsmyndighedens tilladelse anbringes nærmere øverste vandløbskant (= kronekant) end 8 meter. For rørlagte strækninger ikke nærmere end 2 meter fra rørledningens midte.

Undtaget herfra er det om skyggegivende beplantning anførte.

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 (= kronekant).

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 af vandløbets tilstand

Ingen må bortlede vandet fra vandløbet eller foranledige, at vandstanden i vandløbet forandres, eller at vandets frie løb hindres, jvf. vandløbslovens §6.

Reguleringer, herunder rørlægninger af vandløbet og retablering af broer og overkørsler, udførsel af rørledninger, lægning af kabler m.m. må kun finde sted efter vandløbsmyndighedens bestemmelse, jvf. bestemmelserne i vandløbsloven.

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

7.5 Forurening af vandløbet

Vandløbet må ikke tilføres faste stoffer, haveaffald, spildevand eller andre væsker, der foranlediger aflejringer i vandløbet eller forurener vandet, jvf. bestemmelserne i lov om miljøbeskyttelse.

7.6 Kreaturvanding og vandindvinding

De tilgrænsende bredejere kan uden tilladelse oppumpe vand fra vandløbet til kreaturvanding med mulepumpe eller eventuelt vindpumpe.

Vandløbsmyndigheden kan meddele tilladelse til indretning af egentlige vandingsteder. Disse skal udgraves uden for vandløbets profil og indhegnes således, at kreaturerne ikke kan træde ud i vandløbet, samt sikres således, at udtrædning af jord i vandløbet ikke finder sted.

Anden vandindtagning må ikke finde sted uden tilladelse, jvf. vandforsyningslovens bestemmelser.

7.7 Nye tilløb

Nye tilløb og tilløb, der reguleres, skal for så vidt der er brug for det og efter vandløbsmyndighedens godkendelse, forsynes med en overkørsel med 5 meter ovenbredde ved udløbet til brug for transport af materiel, der anvendes til vandløbets vedligeholdelse.

7.8 Skalapæle

Den ved vandløbet evt. værende afmærkning med vandstandsskalapæle må ikke beskadiges eller fjernes. Sker dette, er den for beskadigelsen eller fjernelsen ansvarlige pligtig til at bekoste retableringen.

7.9 Beskadigelse og påbud

Beskadiges vandløb, faskiner, bygværker eller andre anlæg ved vandløbet, eller foretages der foranstaltninger i strid med vandløbsloven eller bestemmelserne i

dette regulativ, kan vandløbsmyndigheden meddele påbud om genoprettelse af den tidligere tilstand, jvf. vandløbslovens §54.

Er dette påbud ikke efterkommet inden udløbet af den fastsatte frist, kan vandløbsmyndigheden foretage det fornødne på den forpligtedes regning, jvf. vandløbslovens §54 stk. 3.

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

7.10 Drænudløb

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

Såfremt der er behov for frigravning af eksisterende drænudløb, må dette kun udføres med håndredskaber og kun i overensstemmelse med øvrige vedligeholdelsesbestemmelser. Dvs. der må ikke opgraves sten, grus m.m.

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

Drænudløbene skal placeres i en højde på mindst 20 cm over den teoretiske bund i følge regulativet.

Udførelse af andre rørledninger og lægning af kabler, rørledninger o.lign. under vandløbet, må kun ske efter forud indhentet tilladelse fra vandløbsmyndigheden, jvf. bekendtgørelse 424 §14 stk. 2.

7.11 Adgang til vandløbet

I forbindelse med vedligeholdelse og tilsyn, har vandløbsmyndigheden ret til færdsel langs vandløbet (jvf. vandløbslovens §57) og på de til vandløbet førende adgangsveje.

7.12 Straf

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

8. VEDLIGEHOJDELSE

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

8.1 Generelle bestemmelser

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

Vandløbet foranstaltet vedligeholdt af Næstved Kommunes tekniske forvaltning på vandløbsmyndighedens vegne.

8.2 Vedligeholdelsesprincipper

Vandløbsmyndigheden har, med udgangspunkt i nærværende regulativs redegørelser, besluttet, at vedligeholdelsen af de enkelte vandløbsstrækninger skal udføres således, at vandløbets fysiske tilstand er i overensstemmelse med de krav, målsætningerne stiller hertil. Vandløbsmyndigheden har i konsekvens heraf besluttet følgende vedligeholdelsesprincipper:

8.2.1 Grødeskæring

Grødeskæring udføres 2 gange årligt, nemlig i perioderne juni - juli og august - 1. november.

Vandløbsmyndigheden kan iværksætte ekstraordinære pletgrødeskæringer, hvis kraftig grødevækst i vandløbet af vandløbsmyndigheden vurderes at kunne medføre væsentlige skader.

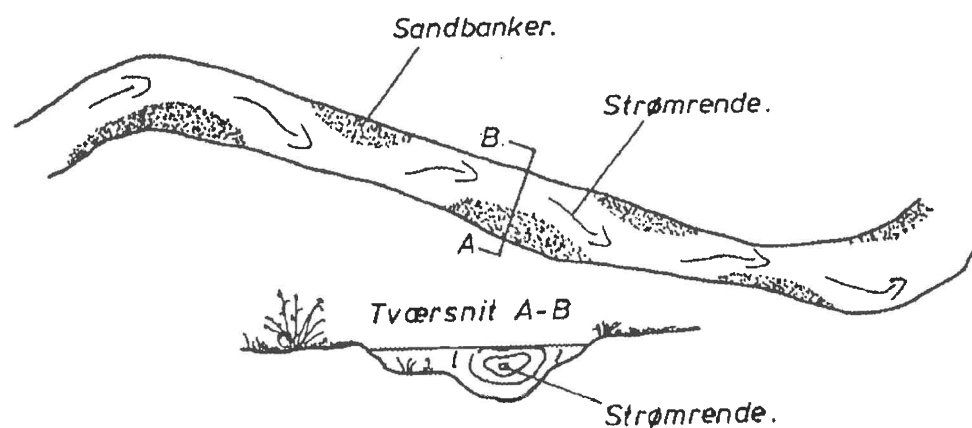
Grøden skal så vidt muligt skæres i bund, og skæres i de nedenfor angivne strømrendebredder med en tolerance på 10 cm.

Skema over strømrendebredder ved grødeskæring:

Station	Strømrendebredde 1. grødeskæring cm	Strømrendebredde 2. grødeskæring cm
117 - 4768	50 - 70%	90 - 100%

Grødeskæringen skal så vidt muligt udføres, så grøden fjernes i vandløbets naturlige strømrende. Strømrenden kan normalt 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.

Principskitse af strømrendens forløb



Ved den 1. grødeskæring kan der foretages skæring af tagrør, pindsvineknop og dunhammer, også udover den angivne strømrendebredde, såfremt det vurderes nødvendigt af hensyn til vedligeholdelsesarbejdets gennemførelse.

Tagrør, pindsvineknop og dunhammer kan skæres ved den 2. grødeskæring - udover den angivne strømrendebredde - i en bredde på ca. 150 cm på begge sider af strømrenden. Der må efterlades en stub på 20 cm udenfor strømrenden.

Arbejdet bør principielt udføres manuelt, enten med le eller med motoriserede håndredskaber, men kan af sikkerhedsmæssige og praktiske årsager undtagelsesvis udføres med maskine.

Den afskårne grøde og kantvegetation skal så vidt muligt optages fra vandløbet efterhånden som den afskæres og oplægges ovenfor øverste vandløbskant indenfor 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.

8.2.2 Vegetation på brink og bræmme

Vegetationen på vandløbets brinker og bræmmer skal forblive uslået, undtagen ved nedennævnte forhold:

- Brinkfødernes overside og yderside kan skæres ved årets sidste grødeskæring.
- Der kan foretages slåning i hele sommerperioden som led i plejen af nyetableret skyggegivende vegetation
- Der må foretages pleje af træer og buske under hensyn til den grødebe-grænsende effekt i vandløbet (jf. afsnit 7.1)
- Rød Hestehov, Tagrør, Dueurt og Brændenælde kan afskæres på hele anlægget (max. 20 cm stub) i perioden juni - oktober, såfremt disse arter danner sammenhængende bevoksninger
- Bjørneklo afskæres eller opgraves på brink og bræmme i forbindelse med såvel 1. som 2. grødeskæring

Afskåret kantvegetation skal optages fra vandløbet efterhånden som den afskæres og oplægges ovenfor øverste vandløbskant indenfor en afstand af 5 m fra denne kant.

8.2.3 Oprensning

Kontrol af vandføringsevnen:

Station 0 - 4047 og 4376 - 4768 :

Vandløbsmyndigheden kontrollerer mindst 1 gang hvert år 5. år vandløbets skikkelse ved pejling eller nivellement, og denne sammenholdes med den teoretiske skikkelse.

De teoretiske dimensioner fremgår af dimensionsskemaet afsnit 3.

Ved aflejringer på 10 cm eller mere over bundkoten gennemføres oprensning.

Ved aflejringer på 10 cm eller mere over afsatsen, oprenses eller afgraves disse tillige.

Oprensning kan dog undlades, såfremt vandspejlsberegninger for kontrolopmålingen viser, at vandspejlsstigningen er mindre end 10 cm i forhold til det beregnede vandspejl ved den teoretiske skikkelse. Beregningerne udføres for begge de i afsnit 3 angivne afstrømningsværdier, med det angivne manningstal.

Hvis derimod beregningerne for kontrolopmålingen viser en vandspejlsstigning på 10 cm eller mere i forhold til vandspejlet ved den teoretiske skikkelse, ved én eller ved begge afstrømningsværdier, iværksættes der oprensning.

Oprensningens udførelse :

Eventuel oprensning foretages i perioden fra 1. september til 1. november.

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

Oprensningen begrænses så vidt muligt til vandløbets naturlige (slyngede) strømmende, og udføres i en bredde, der ikke overstiger den teoretiske bundbredde. Der opgraves kun til den angivne teoretiske bundkote - med en tolerance på 10 cm under bundkoten.

Afgravning af brinkfodder og brinker bør helst foretages om foråret.

Oprensset og afgravet materiale oplægges over øverste vandløbskant.

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

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

Hvis der konstateres brinkudskridninger eller lignende forhold, som begrænser vandføringsevnen i vandløbet, oprenses disse ligeledes.

Som noget særligt er det besluttet, at vandløbsmyndigheden kan etablere 1 eller 2 sandfang i Rønnebækken. Sandfang anlægges som en udvidelse og uddybning af vandløbets tværprofil på en indtil 30 meter lang strækning. Udløbet fra sandfang skal fastholdes i regulativmæssigt niveau med sten eller en svelle. Sandfang tilses mindst en gang årligt for eventuel nødvendig oprensning. Ved oprensning i sandfangsområderne må der fjernes materiale i op til 1 meter dybere end regulativmæssig bundkote.

Station 4047 - 4376:

Strækningen gennemgås mindst én gang om året for fjernelse af eventuelle spærringer som f.eks. afbrækkede grene, væltede træer og udskredne brinker, som skønnes at være til gene for vandets frie løb. I øvrigt foretages der som følge af strækningens gode faldforhold ingen egentlig oprensning.

Alle strækninger:

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.

8.2.4 Brinksikringer

Fiskevandmålsatte vandløb tillades med tiden at udvikle et naturligt slynget forløb. Vandløbsmyndigheden er dog i specielle tilfælde indstillet på at forhandle om brinksikring ved hjælp af stensætninger, beplantning eller lignende, hvor slyngningerne er til væsentlig gene for en lodsejers drift af den tilstødende jord.

Generelle anmodninger om brinksikringer vil dog først blive behandlet som reguleringssager.

8.3 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.

Ved oprensning med maskine oplægges fylden så vidt muligt ensidigt på skiftevis højre og venstre side af vandløbet fra år til år.

Den fra vedligeholdelsen hidrørende grøde, 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. juni, jvf. vandløbslovens §28.

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.

8.4 Udbedring af bygværker og skråningssikringer

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

8.5 Henvendelser

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 OG VANDSYN

9.1 Tilsyn

Tilsynet med vandløbet udføres af Teknisk forvaltning på Næstved kommunalbestyrelses vegne.

9.2 Vandsyn

Vandløbsmyndigheden foretager vandsyn over vandløbet 1 gang årligt.

Vandsynet afholdes i løbet af året. Tidspunkt fastlægges af vandsynet selv ved det foregående års vandsyn.

Vandsynet kan udøves sammen med vandsynsmænd, udpeget af interesseorganisationerne, efter nærmere regler fastsat af Næstved kommunalbestyrelse.

9.3 Andre interesserede

Andre med særlige interesser i vandløbet, der har ønsker om at deltage i dette syn, kan træffe nærmere aftale herom med vandløbsmyndigheden.

10. REVISION

Vandløbsmyndigheden kan beslutte at tage regulativet op til revision.

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 22.02.1999.

Ved indsigelsesfristens udløb var der indkommet 1.

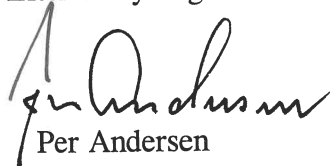
Regulativet er endeligt vedtaget af Næstved byråd

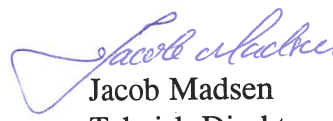
Den 16.08.2000 og trådt i kraft samme dag.

Ved klagefristens udløb var der indkommet 0 klager.

21-2001

Efter bemyndigelse fra Næstved Byråd af 22.06.1999.


Per Andersen
Formand for
Udvalg for Teknik
og Miljø


Jacob Madsen
Teknisk Direktør

R E D E G Ø R E L S E

Bilag til regulativ for

Rønnebækken

Kommunevandløb nr. 15

Næstved kommune

INDHOLDSFORTEGNELSE

	Side
1. INDLEDNING	3
2. PLANMATERIALE	5
2.1 Regionplantillæg	5
2.2 Anden regionplanlægning	6
3. OPLANDETS OG VANDLØBETS NUVÆRENDE TILSTAND.....	8
4. DATAGRUNDLAG OG DATABEHANDLING	9
4.1 Opmåling.....	9
4.2 Oplandsafstrømning og tilledninger.....	10
4.3 Vandspejlsberegninger	11
5. FASTSÆTTELSE AF VANDFØRINGSEVNE/TEORETISK SKIK- KELSE	12
6. KONSEKVENSER AF REGULATIVREVISIONEN	13
6.1 Afvandingsmæssige konsekvenser	13
6.2 Miljømæssige konsekvenser	13
7. HENSIGTSEKTLÆRINGER FOR VANDLØBET	15
7.1 Etablering af beskygning	15
7.2 Miljøforbedring ved udlægning af grus og sten.....	15
7.3 Frilægning af rørlagte strækninger	15
7.4 Etablering af passagemulighed	15
7.5 Dimensionering af broer	16
7.6 Opfølgning	16

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 - lovbekendtgørelse nr. 404 af 19. maj 1992 - 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, miljøhensyn, vandindvinding, fiskeri, jagt etc. - således at alle interesser så vidt muligt tilgodeses.

Regionplan:

Grundlaget for denne afvejning, og hermed for ændringerne i regulativet, er blandt andet indeholdt i Regionplan 1997 - 2009 for Storstrøms amt.

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

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

- Regionplantillæg om vandområdernes kvalitet 1997 - 2009 for Storstrøms amt.
- Regionplanredegørelse 1997-2009 vedrørende det åbne lands planlægning
- Registrering af vandløb efter naturbeskyttelseslovens § 3. (tidl. § 43 i naturfredningsloven)
- Næstved kommunes spildevandsplan 1990.

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 Recipientkvalitetplanen

I henhold til Miljøbeskyttelsesloven af 1992 har amtsrådet i Storstrøms amt udarbejdet et regionplantillæg om vandområdernes kvalitet 1997 - 2009 for Storstrøms amt.

I regionplantillægget er målsætningerne for vandløbene i amtet fastlagt.

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

Målsætningssystemet bygger på en opdeling i 3 hovedmålsætninger: "skærpet", "generel" og "lempet" målsætning. Udgangspunktet er "generel" målsætning, der skal sikre et upåvirket eller kun svagt påvirket dyre- og planteliv.

Målsætningssystemet:

	Målsætning	Beskrivelse
Skærpet målsætning	A Særligt naturvidenskabeligt interesseområde	Vandløb, hvor særlige naturelementer ønskes beskyttet
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 Vandløb der skal anvendes til afledning af vand	

Rønnebækken station 0 - 1008 er i henhold til Storstrøms amts recipientkvalitetsplan 1997 - 2009 målsat som B3, og for station 1008 - 4768 målsat som B1.

De generelle krav til vandløbskvaliteten for vandløb med denne målsætning er anført i det følgende:

B1, Gyde- og yngelopvækstområde for laksefisk og B2, Laksefiskevand

For vandløb med disse målsætninger skal vedligeholdelsen begrænses mest muligt, og kun aflejringer af sand og mudder må oprensnes, ligesom overhæn-

gende brinker ikke må beskadiges. Grødeskæring skal udføres i en slynget strømrende.

Det tilstræbes at vandløbene bevarer og udvikler fysisk variation.

Gydeområder skal have bund af grus og småsten, uden aflejringer af silt og sand.

Der må ikke findes faunaspærringer, der forhindrer laksefisk adgang til deres gydepladser.

Skyggegivende beplantning bør etableres langs lysåbne strækninger.

Faunaklassen må ikke være ringere end 5.

B3, Karpefiskevand

Vedligeholdelse i et betydeligt omfang vil normalt være i overensstemmelse med recipientkvalitetsplanen, men vedligeholdelsen skal udføres således, at der i videst muligt omfang tages hensyn til de miljømæssige forhold.

Der må ikke findes faunaspærringer i vandløbene.

Skyggegivende beplantning bør etableres langs lysåbne strækninger.

Faunaklassen må ikke være ringere end 5.

2.2 Anden regionplanlægning

Regionplanen:

Rønnebækken er beliggende dels i et "Område med væsentlige jordbrugsinteresser" dels i "Regionale naturområder med jordbrugsinteresser" dels i "Byområder j. fr. kommuneplanernes rammer"

Jordbrugsplanen:

Rønnebækken er beliggende dels i et område hvor "Der skal tages særligt hensyn til jordbrugsproduktionen" og dels i et "Område disponeret til byudvikling"

Fredningsplanen:

Rønnebækken er beliggende i et område der er klassificeret "Det åbne land iøvrigt"

Rønnebækken er desuden delvis omfattet af naturbeskyttelseslovens § 3.

Skovrejsningsplanen:

Rønnebækken løber gennem et område med "By og sommerhusområde"

3. OPLANDETS OG VANDLØBETS NUVÆRENDE TILSTAND

Anvendelsen af Rønnebækkens opland er i vid udstrækning bymæssigt bebygget.

Ca. 60 % af oplandet er bymæssigt bebygget.

Ca. 30 % af oplandet anvendes landbrugsmæssigt.

Ca. 10 % af oplandet anvendes skovbrugsmæssigt.

Rønnebækken er reguleret i hele sit forløb. Den fysiske variation i vandløbet er generelt god.

Vandløbets faldforhold er generelt gode, dog undtaget de sidste 218 m før udløbet i Gl. Susåarm.

Dyre- og plantelivet i vandløbet er begrænset som følge af de fysiske forhold, vandkvaliteten og den ringe sommervandføring.

Som helhed lever vandløbet i sin nuværende tilstand op til de krav, målsætningen stiller.

4. DATAGRUNDLAG OG DATABEHANDLING

4.1 Opmåling

Vandløbet er opmålt ved nivellement af Hedeselskabets distriktskontor i Slagelse i 1992. Strækningen station 0 – 1007 er opmålt i 1998 og strækningen 4047 - 4376 er opmålt i 1994.

Der er foretaget tværprofilopmåling for hver ca. 100 - 200 meter og desuden er der opmålt tværprofiler i forbindelse med broer m.v. samt ved væsentlige ændringer i vandløbets profil.

Ialt er der opmålt 73 tværprofiler, 4 røroverkørsler, 5 broer, 5 brønde, 1 rørudløb, 16 rørtilløb, 2 åbene tilløb.

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

Punkt nr.	Kote [m]	Beskrivelse
28-08-9006	17.16	Vejen Næstved-Præstø, N. side. Ca. 3 km. S.Ø. for Næstved. Herregård "Rønnebæksholm". Matr. nr. 1a af Rønnebæk. Ø. Gavl. 2.26 m fra S.Ø. hjørne. 0.52 m over terræn.
K-16-9121	13.77	Markvej mod S. fra Præstøvej umiddelbart før bro over Vordingborgbanen. Ca. 250 m fra Præstrøvej. Fodermesterhuse under Rønnebæksholm, kaldet Uglehusene, matr. nr. 2a, Rønnebæksholm hovedgård. S.hus, N.gavl. 2.60 m fra N.V.hjørne. 0.29 m over terræn.
28-08-9040	6.006	Næstved By. Vejen Næstved-Vordingborg, SV. side. På SØ. side af vej mod SØ. til Gavne. Gavnøvej nr. 1. Automobilforretning, V.A.G. Punkt i NØ. facade. 0.36 m fra NV. hjørne. 0.23 m over sokkel. 0.30 m over terræn.

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

4.2 Oplandsafstrømning og tilledninger

Følgende oplandsstørrelser er bestemt for vandløbet:

Station 0	
Station 848	8.9 km ²
Station 4663	12.5 km ²

Følgende oplandskarakteristiske afstrømningsværdier er bestemt for vandløbet:

Vinter 1/11 - 30/4	
Vinter 10 års maksimum	93 l/s · km ²
Vinter 5 års maksimum	75 l/s · km ²
Vinter median maksimum	56 l/s · km ²
Vinter middel	10 l/s · km ²
Sommer 1/5 - 31/10	
Sommer 10 års maksimum	60 l/s · km ²
Sommer 5 års maksimum	42 l/s · km ²
Sommer median maksimum	13 l/s · km ²
Sommer middel	2 l/s · km ²
Median minimum ca.	0,1 l/s · km ²

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

Der foreligger ikke enkeltmålinger af vandføringen i vandløbet, og vandføring er derfor skønnet værende lig med vandføringen for Saltø å.

Som referencestation er benyttet st. 57.01 Saltø å med et opland på 63,8 km² og driftperiode 1919-93.

Statistikken må betragtes som usikker, idet små vandløb oftest har endog meget store afstrømninger, og de fundne værdier gælder for noget større oplande.

Alle midler og medianværdier er baseret på reference-perioden 1971-90, medens øvrige sjældnere hændelser er baseret på hele driftperioden, i dette tilfælde 1919-93.

Følgende forhold vedrørende tilledninger til vandløbet er fundet i Næstved kommunes spildevandsplan, revision 1990.

Station m	Bygværksnr./ Udløbsnr.	Maksimal regn- vandstilledning l/s
3465	0508	521
3611	1211	484
3714	1201	638
3735	0502	680

Tilledningerne er ikke medtaget i beregningerne da de er vurderet uforholdsmæssigt store i forhold til vandløbets dimensioner.

4.3 Vandspejlsberegninger

Der er udført vandspejlsberegninger med Hedeselskabets stationære strømningensmodel VASP, med henblik på vurdering af de afvandingsmæssige konsekvenser af regulativrevisionen.

De hydrauliske beregninger i VASP foregår som stykvisse 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 Rønnebækkens åbne strækninger gældende for vinterperioden sat til 20, på baggrund af erfaringer fra lignende vandløb.

For rørlagte strækninger er manningtallet sat til 60, mens manningtallet i broer er sat til 35.

Manningtallet for stryget st. 4047 - 4376 er sat til 45.

5. FASTSÆTTELSE AF VANDFØRINGSEVNE/TEORETISK SKIKKELSE

Af hensyn til de miljømæssige forhold er der i regulativet fastsat krav til vandløbets vandføringsevne, og ikke som tidligere til dets skikkelse.

Vandløbets regulativmæssige vandføringsevne er beskrevet ved en teoretisk vandløbsskikkelse, manningtallet og 2 afstrømningsværdier.

Den regulativmæssige vandføringsevne defineres som de 2 vandspejlsforløb, der beregningsmæssigt optræder i den teoretiske skikkelse ved det angivne manningstal; nemlig ét vandspejlsforløb ved vintermedianmaksimum-afstrømning og ét ved vintermiddel-afstrømning.

Da det er vandløbets vandføringsevne der skal overholdes, kan vandløbet principielt set antage en vilkårlig skikkelse, sålænge vandspejlsforløbene ved de 2 afstrømningsværdier overholdes.

I regulativet er der indbygget mulighed for en vandspejlsstigning på ca. 10 centimeter, før der skal iværksættes oprensning.

Ved fastsættelsen af vandløbets teoretiske skikkelse er der taget udgangspunkt i en vandføringsevnen svarende til tidligere regulativ.

Alle broer er i nærværende regulativ beskrevet i henhold til de faktiske forhold ved opmålingen, dog tillades der ikke bagfald.

Den teoretiske skikkelse er beskrevet som et enkeltprofil, som skitseret i regulativets afsnit 3.

Tværfiler af den regulativmæssige teoretiske skikkelse er vist i bilag 4.

I bilag 5 er vist længdeprofiler med beregnede vandspejlsforløb for såvel den teoretiske skikkelse som for opmålingen 1992,1994 og 98 og det tidligere regulativ.

6. KONSEKVENSER AF REGULATIVREVISIONEN

6.1 Afvandingsmæssige konsekvenser

Vintervandføringsevnen:

Vandspejlsberegninger for opmålingen 1992/1994/1998 viser, at Rønnebækken generelt har en god vandføringsevne, og risikoen for oversvømmelser langs vandløbet er lille.

Vandføringsevnen for nærværende regulativ er fra station 1028 – 3878 uforandret i forhold til tidligere regulativ.

I vedlagte bilag 5 er vandspejlsforløbet for nærværende regulativ, regulativ af 1953 og opmåling 1992/94/98 vist på samme plot til sammenligning, for hver af de ovennævnte afstrømningsværdier. Det har kun været muligt at fastlægge tidligere regulativ fra st. 1028 til station 3878.

Sommervandføringsevnen:

Den fremtidige vedligeholdelse med grødeskæring i en slynget strømrende forventes generelt ikke at medføre forringelse af vandløbets sommervandføringsevne. Der efterlades altid grøde i vandløbet, og den tilsvarende reduktion i tværsnitsarealet kan give anledning til et let forhøjet vandspejl ved mindre afstrømninger. Omvendt forventes der en selvrensende effekt i strømmenden som følge af højere vandhastigheder. En eventuel uddybning af strømmenden som følge heraf vil medføre et lavere vandspejl ved mindre afstrømninger.

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

For sikring af strømmendens vandføringsevne er der i nærværende regulativ fastlagt 2 grødeskæringsterminer.

6.2 Miljømæssige konsekvenser

Med miljøvenlig vedligeholdelse, udført på basis af kravet til vandløbets vandføringsevne, er der skabt mulighed for en forbedring af de fysiske forhold i vandløbet og dermed for faunaens livsbetingelser.

Vandløbet bliver ikke længere fastlåst i en bestemt skikkelse, men kan ved naturlige processer udvikle en større variation og en mere formstabil morfologi.

Ved oprensning og grødeskæring i en slynget strømrende vil dannelsen af et dobbeltprofil fremmes. Vandføringen vil i store dele af året væsentligst foregå i

det nedre profil, hvor de øgede vandhastigheder kan friskylle bunden for fine sedimenter, og hvor der vil være mulighed for dannelse af et regelmæssigt skifte mellem høller og stryg.

I strømrønden vil der generelt være en større vanddybde om sommeren i forhold til tidligere i vandløbet, til gavn for vandløbsmiljøet.

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

Regulativets bestemmelser om en dyrkningsfri bredzone på mindst 2 meter og de begrænsede krav til kantslåning vil nedbringe sediment- og næringsstofførslen til vandløbet, og planternes skyggegivende effekt vil desuden beskytte mod høje vandtemperaturer i sommermånederne, til gavn for vandløbsfaunaen.

Som helhed vil de nye vedligeholdelsesbestemmelser medvirke til, at vandløbets fysiske tilstand kan bringes i overensstemmelse med dets målsætning.

7. HENSIGTSEKTLÆRINGER FOR VANDLØBET

7.1 Etablering af beskygning

For at begrænse grødevæksten og sænke sommertemperaturen i vandløbet ønskes dette beskygget af brink- og kantvegetationen samt af træer og buske, der befinder sig i vandløbets profil og op til 2 meter fra kronkanten.

De skyggegivende urter samt eksisterende træer og buske skal derfor bevares.

Hvis den nuværende vegetation ikke beskygger 60 - 70 % af vandløbet, er det Næstved kommunes hensigt, at en sådan vegetation skal have lov til at etablere sig eller skal kunne etableres ved plantning af træer og buske. Eventuel plantning skal ske under hensyntagen til de i området naturligt forekommende træer og buske, samt til de landskabelige interesser.

7.2 Miljøforbedring ved udlægning af grus og sten

For at forbedre vandløbets miljømæssige forhold er det Næstved kommunes hensigt at udlægge grus og sten på udvalgte strækninger. Det er dog en forudsætning, at den regulativmæssige vandføringsevne overholdes.

7.3 Frilægning af rørlagte strækninger

Af hensyn til miljøet er det Næstved kommunes hensigt at fritlægge rørlagte strækninger til åbent vandløb, hvor og når dette er muligt.

7.4 Etablering af passagemulighed

Det er Næstved kommunes hensigt ved først givne lejlighed at etablere passagemulighed for fisk ved de eksisterende passagespærringer angivet i regulativets afsnit 4.3.

7.5 Dimensionering af broer

Som følge af Næstved kommunes beslutning af 19. april 1994 vedr. dimensioneringsmetode bør broer ved omlægning udføres med nedenstående dimensioner.

Station	Bundkote cm DNN	Rørdiameter cm	Bemærkninger
419 - 460	1177	ø120	
785 - 834	1158	ø120	
1008 - 1028	1100 - 1080	ø120	
1487 - 1497	884 - 868	ø150	
2185 - 2193	754 - 753	ø150	
3145 - 3147	650 - 650	ø150	
3232 - 3273	630 - 525	ø150	

7.6 Opfølgning

De ovenstående forhold og hensigter vil løbende blive vurderet og eventuelt udført under hensyntagen til vandløbets egen udvikling.

Rønnebækken.

Station 0 ved Rønnebæksholm

Station 4768 ved udløbet i Gl. Susåarm.

