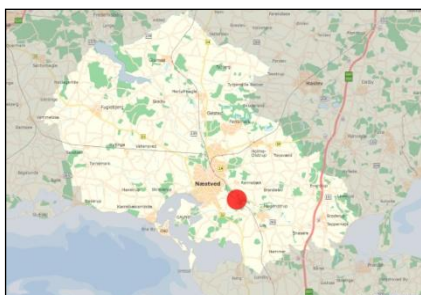




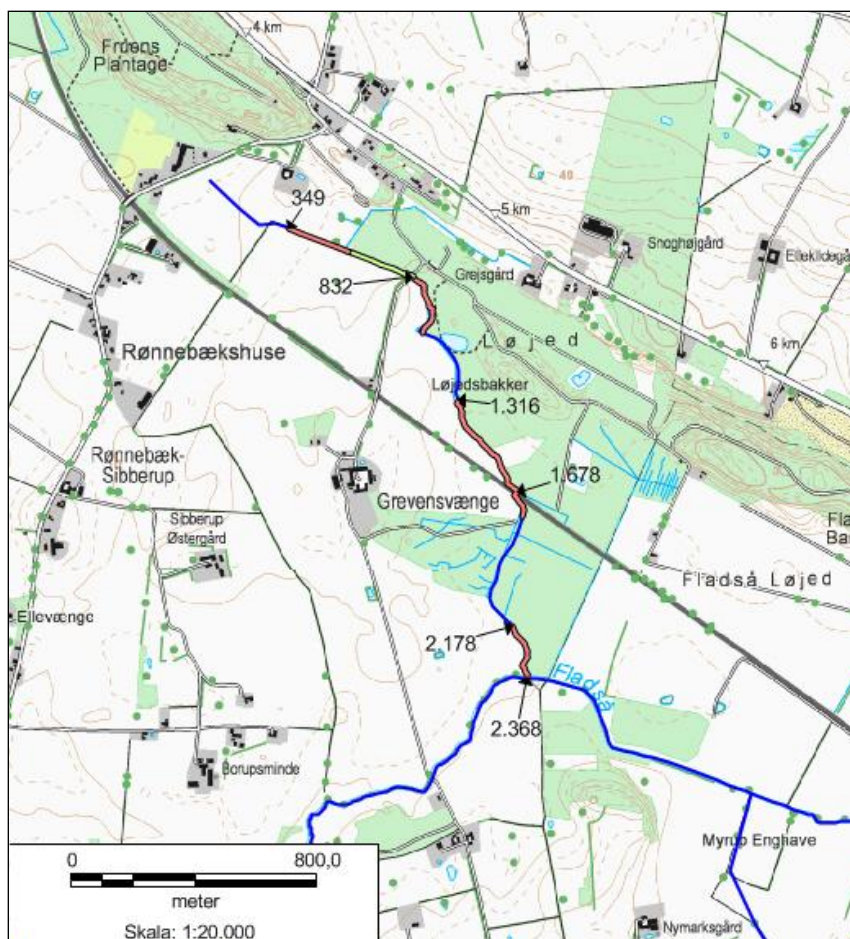
Vandløbets navn	Regulativdata			
	Regulativets navn: Regulativ for Grevensvænge Vandløb. Kommunevandløb nr. 16. Næstved Kommune.			
Grevensvænge Vandløb	Længde i m	2.368 m	Åbne strækninger	1.340 m
			Rørlagte strækninger	1.028 m
	Stationering (St.)	0	Lokalitet, start	Nedstrøms Englebjergvej
		2.368	Lokalitet, slut	Udløb i Fladsåen
	Vedtaget Ikrafttrådt	23.09.1997	Myndighed	Gl. Næstved Kommune
		01.01.1998		
Stadfæstet	-	Myndighed	-	

Løber til Fladsåen
Hovedoplånd: Fladsåen



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

Grevensvænge Vandløb

Kommunevandløb nr. 16

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	12
4.1 Broer og overkørsler.....	12
4.1.1 Eksisterende broer og overkørsler	12
4.1.2 Grundlag for dimensionering.....	12
4.1.3 Broer og overkørslers fremtidige mindste dimensioner	12
4.2 Dræn- og spildevandsudløb samt åbne tilløb.....	13
4.3 Stemmeværker, styrt og flodemål	13
4.4 Øvrige bygværker - herunder stryg og restaureringsforan- staltninger.....	13
5. ADMINISTRATIVE BESTEMMELSER	14
5.1 Grundlag for vedligeholdelsen	14
5.2 Vedligeholdelsespligten	14
5.3 Omlægninger	14
5.4 Vedligeholdelse af bygværker.....	14
5.5 Beplantning langs vandløbet	15
6. BESTEMMELSER OM SEJLADS.....	16
6.1 Tilladelser	16
6.2 Begrænsninger	16
7. BREDEJERFORHOLD.....	17
7.1 Bræmmer	17
7.2 8 meter arbejdsbælte langs vandløbet	17
7.3 Hegning i forbindelse med løsdrift.....	17
7.4 Ændringer af vandløbets tilstand.....	17
7.5 Forurening af vandløbet	18
7.6 Kreaturvanding og vandindvinding.....	18
7.7 Nye tilløb	18

7.8	Skalapæle.....	18
7.9	Beskadigelse og påbud	18
7.10	Drænudløb	19
7.11	Adgang til vandløbet	19
7.12	Straf.....	19
8.	VEDLIGEHOELDELSE	20
8.1	Generelle bestemmelser.....	20
8.2	Vedligeholdelsesprincipper	20
8.2.1	Grødeskæring	20
8.2.2	Vegetation på anlæg og bræmme.....	22
8.2.3	Oprensning	22
8.2.4	Brinksikringer.....	24
8.2.5	Vedligeholdelse af rørlagte strækninger	24
8.3	Fordeling af ulemper, som lodsejere eller brugere skal tåle	24
8.4	Udbedring af bygværker og skråningssikringer	25
8.5	Henvendelser	25
9	TILSYN OG VANDSYN	26
9.1	Tilsyn	26
9.2	Vandsyn	26
9.3	Andre interesserede	26
10.	REVISION.....	27
11.	REGULATIVETS IKRAFTTRÆDEN	27

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 fra brønd ved Englebjergervej (Rønnebæk skole) til udløb i Fladsåen.

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 Rønnebæk kommune d. 14. 01.1961
- Miljøministeriets cirkulære af 20. juli 1984.
Standardregulativ for offentlige vandløb, jvf. vandløbslovens § 12.
- Vandløbsretslige afgørelser.
Overenskomst af 22.06.1959 vedr. etablering af afløb fra centralskole.
Byrådets afgørelse af 29.09.1987 om klassifikation.
Vandløbsmyndighedens afgørelse af 02.07.1996 om regulering af vandløbets bundkoter.
Vandløbsmyndighedens afgørelse af 17.06.1997 vedr. eksisterende broer og overkørsler.

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 regionplantillæg samt øvrige sektorplaner for området. Se Redegørelsen, bilag 1.

Vandløbet er i amtsrådets regionplantillæg fra april 1993 målsat som:

Grevensvænge Vandløb	Åbne strækninger :	B3
	Rørlagte strækninger :	C

B3	=	karpefiskevand
C	=	Afledning af vand

2. BETEGNELSE AF VANDLØBET

Nærværende regulativ omfatter vandløbsstrækningerne:

Grevensvænge Vandløb

- fra st. 0
- til st. 2368

Regulativet omfatter i alt 2368 meter vandløb, hvoraf 1028 meter er rørlagt.

Vandløbssystem: Fladså

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-koordinater i zone 32.

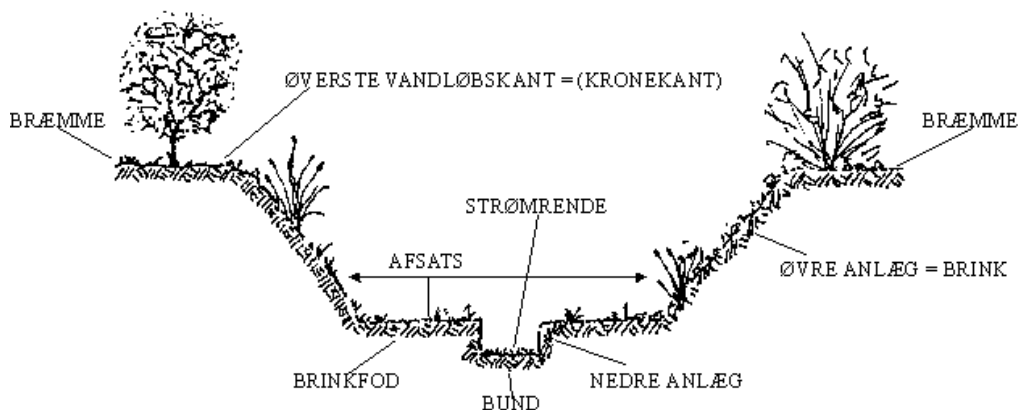
- øverste ende: E 678.250, N 6121.500 - st. 0
- nederste ende: E 679.320, N 6119.860 - st. 2368

Kort over vandløbet og afvandingsoplandene: se Bilag 2.

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 dobbeltprofil. Anlægget i den nedre del af profilet (strømrenden) er sat til 0. I det faktiske vandløb vil strømrenden naturligt have et større anlæg.

Dimensionsskema, teoretisk skikkelse:

Station m	Vandløbets bundkote/ afsatskote cm DNN	Bundbredde/ afsatsbredde eller rørdimension cm	Fald ‰	Anlæg (øvre profil)	Anmærkning
0	1708	x	x	x	Rørindløb
		ø40	13.4		
349	1239	x	x	x	Rørudløb
349	1239/1259	x	x	x	
			3.1		
410	1220/1240		x		
			7.9		
510	1141/1161	30/60	x		
			12.8		
593	1035/1065		x	1.0	
			96.7		
596	1006/1026	x	x		
			5.5		
710	945/965	40/80	x		
			4.3		
832	892/912	x	x	x	
832	890	x	x	x	
		ø60	16.3		Rørbro
840	877	x	x	x	
840	892/912	x	x	x	
		50/100	5.0	1.0	
1046	789/809	x	x	x	
1046	789	x	x	x	Rørindløb
		ø40	11.2		
1052	722/657	x	x	x	1 m Styrbrønd
		ø45	1.2		
1316	626	x	x	x	Rørudløb

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

Station m	Vandløbets bundkote/ afsatskote cm DNN	Bundbredde/ afsatsbredde eller rørdimension cm	Fald ‰	Anlæg (øvre profil)	Anmærkning
1316	626	x	x	x	Rørudløb
1316	626/646	x	x	x	
		50/100	2.4	1.0	
1678	538/558	x	x	x	
1678	538	x	x	x	
		Slug 105	0.0	0.0	Bro
1692	538	x	x	x	
1692	538/558	x	x	x	
		50/100	0.6	1.0	
1769	533/553	x	x	x	
1769	533	x	x	x	Rørudløb
		ø45	0.0		
1771	533	x	x	x	1 m Brønd
		ø45	4.8		
1876	483	x	x	x	1 m Brønd
		ø45	2.3		
1969	462	x	x	x	1 m Brønd
		ø45	2.1		
2076	439	x	x	x	1 m Brønd
		ø45	2.4		
2178	415	x	x	x	Rørudløb
2178	415/435	x	x	x	
		50/100	5.0	1.0	
2368	320/340	x	x	x	Udløb i Fladså

NB! Der accepteres sand i rør til bundkoten i profilet henholdsvis før og efter røret

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:
 - Vintermedianmaksimum 45 l/s· km²
 - Vintermiddel 12 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. Se også Bilag 1, Afsnit 4.2.

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	Godkendel- sesdato	Bemærkning
indløb	udløb	indløb	udløb				
832	840	890	877	ø60	Privat	17.06.1997	Rørbro
1678	1692	536	538	Slug 105 x 50	DSB	17.06.1997	Jernbanebro

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 Redegørelsens 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
597		989	Åbent tilløb fra venstre
622		984	Åbent tilløb fra venstre
646		969	Åbent tilløb fra venstre
669		962	Åbent tilløb fra venstre
693		951	Åbent tilløb fra venstre
1495		593	Åbent tilløb fra venstre
1518		587	Åbent tilløb fra venstre
1676		544	Åbent tilløb fra venstre
2238		392	Åbent tilløb fra venstre
2365		331	Åbent tilløb fra venstre

4.3 Stemmeværker, styrt og flodemål

Station m	Beskrivelse	Ejerforhold	Bemærkninger
1052	Styrtbrønd		

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.

Styrtbrønd station 1052 vedligeholdes af ejer.

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 ejendommens 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 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 foranstaltes vedligeholdet 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.

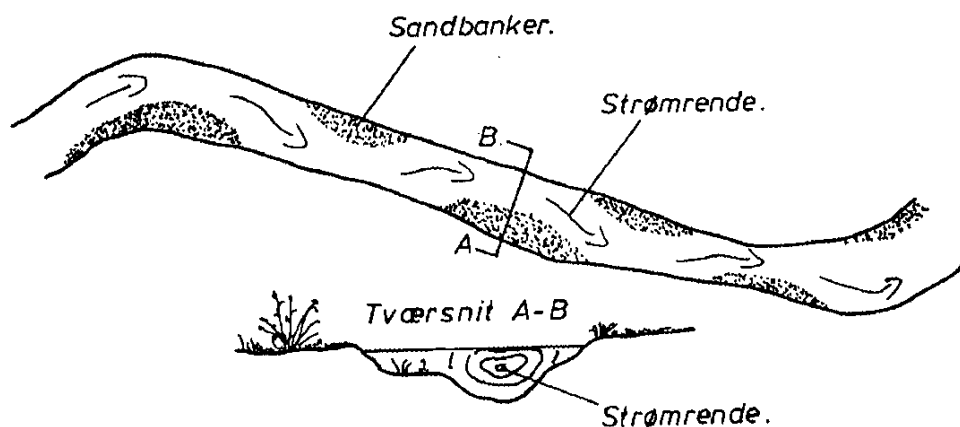
Grøden skal så vidt muligt skæres i bund, og skæres i de nedenfor angivne strømrendebredder med en tolerance på 10 cm.

Skema over strømrendebredder ved grødeskæring:

Station	Strømrendebredde 1. grødeskæring cm	Strømrendebredde 2. grødeskæring cm
349 - 596	30 - 45	55 - 60
596 - 832	40 - 65	70 - 80
840 - 2368	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:

Vandløbsmyndigheden kontrollerer mindst 1 gang hvert år inden 1. november 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) strømrende, 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.

Ved aflejringer på 10 cm eller mere over afsatskoten afgraves disse i den teoretiske afsatsbredde til den teoretiske afsatskote.

Afgravning bør foretages om foråret. Vandløbsmyndigheden kontakter den enkelte lodsejer inden afgravningen om foråret. Spredning af opgravet fyld kan ske ved den følgende jordbehandling.

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.

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

Fiskevandsmålsatte 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.

8.2.5 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.

8.3 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 om vandløbsmyndigheden.

10. REVISION

Dette regulativ skal senest optages til revision i december måned 2001.

11. REGULATIVETS IKRAFTTRÆDEN

Regulativet har været bekendtgjort og fremlagt til gennemsyn i 9 uger med adgang til at indgive eventuelle indsigelser og ændringsforslag inden den 03.07.1997.

Ved indsigelsesfristens udløb var der indkommet 1 indsigelse.

Regulativet er endeligt vedtaget af Næstved byråd

Den 23.09.1997 og træder i kraft 01.01.1998.

Ved klagefristens udløb var der indkommet 0 klager.

Dato:

Henning Jensen
Borgmester

Hermann Weidemann
Kommunaldirektør

R E D E G Ø R E L S E

Bilag til regulativ for

Grevensvænge Vandløb

Kommunevandløb nr. 16

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 tillædninger	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.....	14
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 1989-2000 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 for vandområdernes kvalitet 1992 - 2003 for Storstrøms amt.
- Regionplanredegørelse 1989-2000 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 bekendtgørelser og cirkulærer vedrørende regulativer for offentlige vandløb - danner baggrund for de forhold, der skal tilgodeses ved revisionen af vandløbsregulativerne.

2. PLANMATERIALE

2.1 Regionplantillæg

I henhold til Miljøbeskyttelsesloven af 1992 har amtsrådet i Storstrøms amt udarbejdet et regionplantillæg for vandområdernes kvalitet 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 Karpfiskevand	Vandløb, der skal kunne anvendes som opholds- og opvækstområde for ål, aborre, gedde og karpfisk
Lempet målsætning	C Vandløb der skal anvendes til afledning af vand	

Grevensvænge Vandløb er i henhold til Storstrøms amts regionplantillæg 1993 målsat som B3 for de åbne strækninger og C målsat for de rørlagte strækninger.

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

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.

Forureningsgraden må generelt ikke overstige F⁰ II.

C, Afledning af vand

For disse vandløb stilles der ingen særlige krav til den fysiske vandløbskvalitet.

Der må ikke findes faunaspærringer, der forhindrer fiskene adgang til opstrøms beliggende strækninger med højere målsætning.

Forureningsgraden må generelt ikke overstige F⁰ II-III.

2.2 Anden regionplanlægning

Regionplanen:

Grevensvænge Vandløb er beliggende i et "Regionale naturområder med jordbrugsinteresser" og "Skov".

Jordbrugsplanen:

Grevensvænge Vandløb er beliggende i et område hvor "Der skal tages særligt hensyn til jordbrugsproduktionen" og "Skov".

Fredningsplanen:

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

Grevensvænge Vandløb er desuden omfattet af naturbeskyttelseslovens § 3 på den nederste åbne strækning.

Skovrejsningsplanen:

Grevensvænge Vandløb løber gennem et område med "Eksisterende skovområder" og hvor "Ny skov er uønsket"

3. OPLANDETS OG VANDLØBETS NUVÆRENDE TILSTAND

Anvendelsen af Grevensvænge Vandløbs opland er i vid udstrækning præget af landbrug og skov.

Ca. 60 % af oplandet anvendes landbrugsmæssigt.

Ca. 35 % af oplandet anvendes skovbrugsmæssigt.

Ca. 5% af oplandet er bymæssigt bebygget.

Grevensvænge Vandløb er reguleret i hele sit forløb, og den fysiske variation i vandløbet er generelt temmelig dårlig.

Ca. 1/3 af vandløbet er tørlagt.

Vandløbets øverste ca. 1000 meter har pænt fald, mens den øvrige del af vandløbet har ringe fald.

Som følge af vandindvinding i oplandet er vandløbet (ofte) tørlagt om sommeren.

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

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

4. DATAGRUNDLAG OG DATABEHANDLING

4.1 Opmåling

Vandløbet er opmålt ved nivellement af Hedeselskabets distriktskontor i Rønnede i 1988.

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 25 tværprofiler, 1 røroverkørsel, 1 bro, 3 rørlagte strækninger, 5 brønde og 10 åbne tilløb.

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

Punkt nr.	Kote [m]	Beskrivelse
28-08-9027	17.32	Vejen Rønnebæk-Stenstrup, N.V. side. Vejoverføring over jernbanen Næstved-Vordingborg. Bane-km 96.287 N.V. side af viadukten. 0.71 m vinkelret S.V. fra brobuen. 0.60 m over terrænskråning.

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	0.1 km ²
Station 2368	2.4 km ²

Følgende oplandskarakteristiske afstrømningsværdier er bestemt for vandløbet:

Vinter 1/11 - 30/4	
Vinter 10 års maksimum	80 l/s · km ²
Vinter 5 års maksimum	65 l/s · km ²
Vinter median maksimum	45 l/s · km ²
Vinter middel	12 l/s · km ²
Sommer 1/5 - 31/10	
Sommer 10 års maksimum	50 l/s · km ²
Sommer 5 års maksimum	40 l/s · km ²
Sommer median maksimum	13 l/s · km ²
Sommer middel	4 l/s · km ²
Median minimum ca.	0,1 l/s · km ²

Vinter 10 års maksimum er den afstrømning, som vinterens største døgnmid-
delafstrømning 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 vand-
føringsevnen er derfor skønnet værende lig med vandføringsevnen 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, mens
øvrigt sjældnere hændelser er baseret på hele driftperioden, i dette tilfælde
1919-93.

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

Station m	Bygværksnr./ Udløbsnr.	Maksimal regn- vandstilledning l/s
0 - 350	U1501	80
Ukendt	U1504	100

Regnvandstilledningerne vurderes indeholdt i statistikken.

Der tilledes spildevand fra Rønnebæk skole.

Der ledes spildevand fra enkeltejendomme til Grevensvænge Vandløb.

4.3 Vandspejlsberegninger

Der er udført vandspejlsberegninger med Hedeselskabets stationære strømningssmodel 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 formelen, 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 Grevensvænge Vandløbs 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.

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, så længe 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 at vandføringsevnen svarende til de opmålte forhold ikke forringes.

Den lille afstrømning i sommerperioden gør det vanskeligt at opretholde en tilstrækkelig stor vanddybde. Vedligeholdelsen af Grevensvænge Vandløb udføres således, at dannelse af et dobbeltprofil i vandløbet fremmes.

Den teoretiske skikkelse er for Grevensvænge Vandløb beskrevet som et dobbeltprofil.

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 dobbeltprofil, 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 1988 og det tidligere regulativ.

6. KONSEKVENSER AF REGULATIVREVISIONEN

6.1 Afvandingsmæssige konsekvenser

Vintervandføringsevnen:

Vandspejlsberegninger for opmålingen 1988 viser, at Grevensvænge Vandløb generelt har en god vandføringsevne, og risikoen for oversvømmelser langs vandløbet er lille.

I vedlagte bilag 5 er vandspejlsforløbet for nærværende regulativ og opmåling 1988 vist på samme plot til sammenligning, for hver af de ovennævnte afstrømningsværdier.

Vandføringsevnen for nærværende regulativ er generelt uforandret i forhold til opmålingen 1988.

Fra st. 1692 - 1876 er vandføringsevnen for nærværende regulativ forringet med op til 30 cm i forhold til regulativ af 1961.

Regulering til faktiske forhold ved afgørelse af 02.07.1996.

Fra st. 2178 - 2368 er vandføringsevnen for nærværende regulativ forbedret med op til 50 cm.

Nærværende regulativ medfører ikke sikring mod oversvømmelser, men blot at risikoen for oversvømmelser ikke forøges.

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 strømrenden som følge af højere vandhastigheder. En eventuel uddybning af strømrenden 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 strømrendens 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 strømrenden vil der generelt være en større vanddybde om sommeren i forhold til tidligere i vandløbet, til gavn for vandløbsmiljøet.

Den efterladte grøde udenfor strømrenden 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. HENSIGTSERKLÆRINGER 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 kronekanten.

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
832 - 840	867 - 867	ø100	
1678 - 1692	513 - 513	ø100	

I vedlagte bilag 5 er vandspejlsforløbet ved vinter median maksimumafstrømning for nærværende regulativ med broer i henhold til Næstved kommunes beslutning af 19. april 1994 vist til sammenligning.

7.6 Opfølgning

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

Ved revisionen af nærværende regulativ i 2001 foretages en vurdering af behovet for gennemførelse af foranstaltningerne, hvor disse ikke er gennemført.



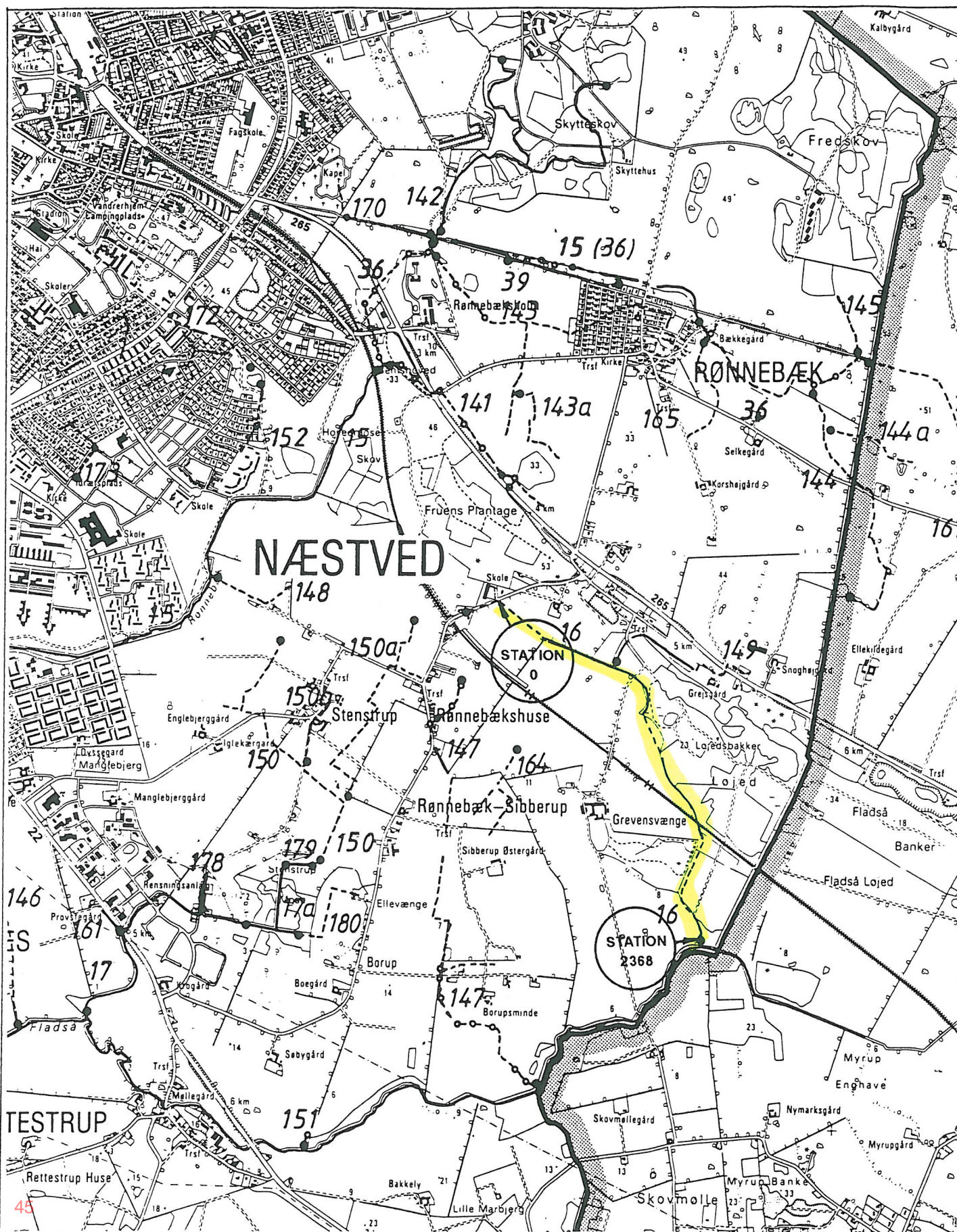
**Næstved
kommune**

Teknisk forvaltning
BROGADE 2 4700 NÆSTVED
Telefon 03 73 99 00

vandløb: VED GREVENSVÆNGE

nr: 16

oversigtskort 1:25.000





Åbent vandløb m. stationering i meter.



Rørlagt vandløb m. rørdim.

9024
○

G.l. nr. Vedr kote og placering, se beskrivelse.

①

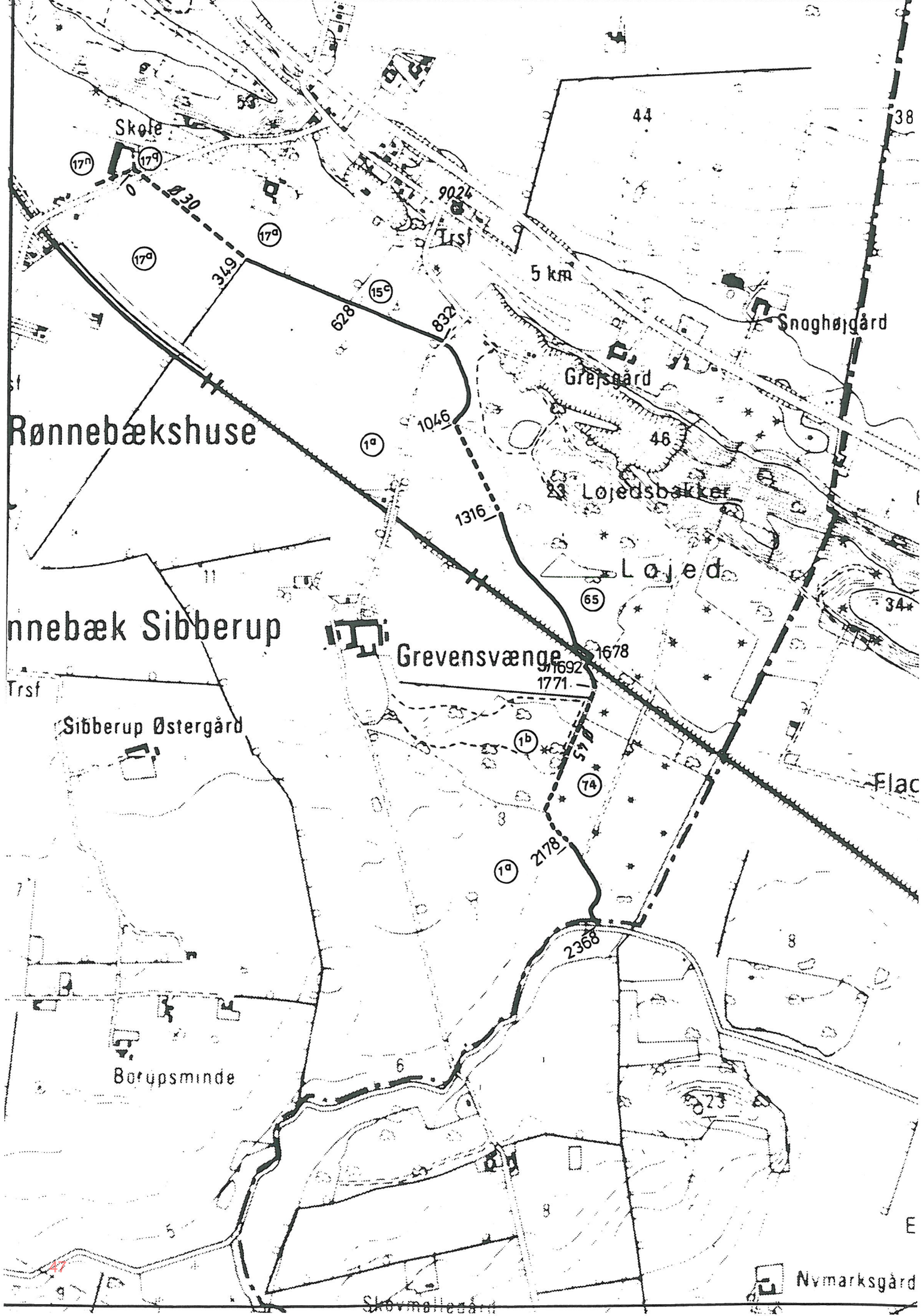
Matr. nr.

OPMÅLT I 1988

NÆSTVED KOMMUNE STADS- OG HAVNEINGENIØREN

SAG		MÅL	TEGN. NR.
Vandløb ved Grevensvænge. nr. 16		1:10000	1
EMNE		REV. DATO	22.06.93.
Oversigtsplan		GODKENDT	<i>H. Jørgensen</i>
DATO	JOUR. NR.	AFD.	TEGN.
5-1-83	68-1-3-15	SPV.	LP.
		KONST.	

rksgård



Skole

Rønnebækshuse

Rønnebæk Sibberup

Sibberup Østergård

Borupsminde

Grevensvænge

Grejsgård

Løjedsbækker

Løjed

Snoghøjgård

Flac

Nymarksgård

Skovmøllegård

5 km

38

E