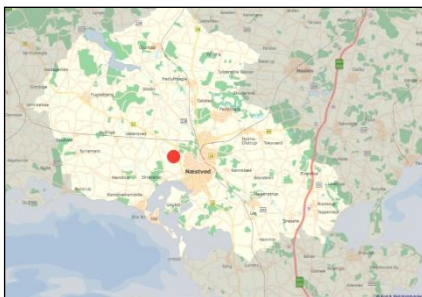




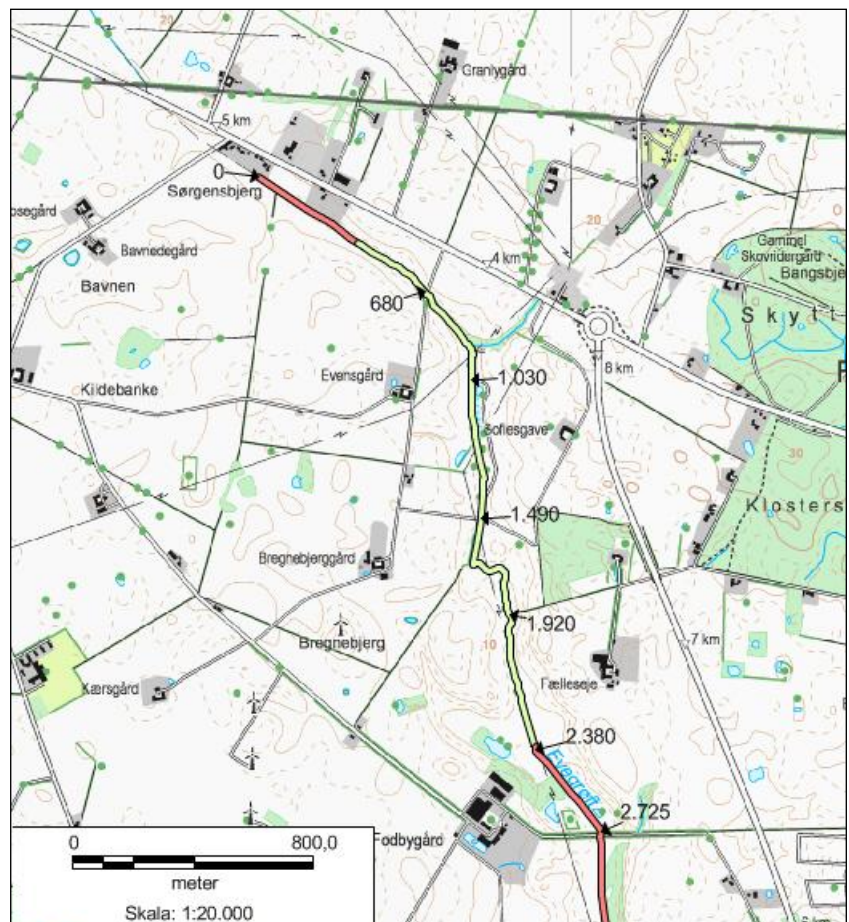
Vandløbets navn	Regulativdata			
	Regulativets navn: Regulativ for Evegrøften. Kommunevandløb nr. 9. Næstved Kommune.			
<b>Evegrøften</b>	Længde i m	5.108 m	Åbne strækninger	5.108 m
			Rørlagte strækninger	0 m
	Stationering (St.)	0	Lokalitet, start	Syd for vejkrydset Slagelsevej-Fodbyvej
		5.108	Lokalitet, slut	Udløb i Kanalen
	Vedtaget Ikrafttrådt	23.09.1997	Myndighed	Gl. Næstved Kommune
		01.01.1998		
Stadfæstet	-	Myndighed	-	

Løber til Kanalen, som løber til Karrebæk Fjord  
Hovedoplånd: Karrebæk Fjord



Oversigtskort

Den røde prik angiver lokaliteten for vandløbet.

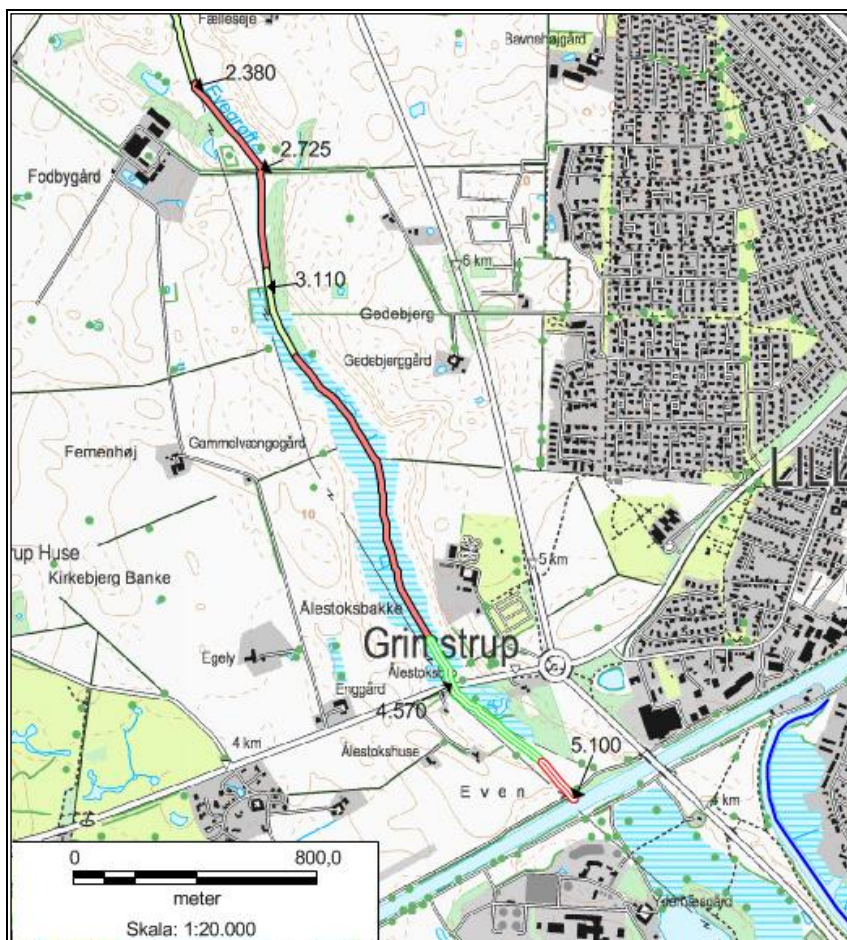


Øvre del

Fra Sørgensbjerg til Gedebjergvej



Nedre del  
Fra Gedebjergvej til udløbet i  
Kanalen



Kort fra vandløbsvedligeholdelse  
efter regulativets bestemmelser.  
Farver og streger viser åmændene,  
hvordan vedligeholdelsen skal udføres.

**REGULATIV**  
**for**  
**Evegrøften**  
**Kommunevandløb nr. 9**  
**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 .....	17
4.4 Øvrige bygværker - herunder stryg og restaureringsforan- staltninger.....	17
5. ADMINISTRATIVE BESTEMMELSER .....	18
5.1 Grundlag for vedligeholdelsen .....	18
5.2 Vedligeholdelsespligten .....	18
5.3 Omlægninger .....	18
5.4 Vedligeholdelse af bygværker.....	18
5.5 Beplantning langs vandløbet .....	19
6. BESTEMMELSER OM SEJLADS.....	20
6.1 Tilladelser .....	20
6.2 Begrænsninger .....	20
7. BREDEJERFORHOLD.....	21
7.1 Bræmmer .....	21
7.2 8 meter arbejdsbælte langs vandløbet .....	21
7.3 Hegning i forbindelse med løsdrift.....	21
7.4 Ændringer af vandløbets tilstand.....	21
7.5 Forurening af vandløbet .....	22
7.6 Kreaturvanding og vandindvinding.....	22
7.7 Nye tilløb .....	22

7.8	Skalapæle.....	22
7.9	Beskadigelse og påbud .....	22
7.10	Drænudløb .....	23
7.11	Adgang til vandløbet .....	23
7.12	Straf.....	23
8.	VEDLIGEHOLDELSE .....	24
8.1	Generelle bestemmelser.....	24
8.2	Vedligeholdelsesprincipper .....	24
8.2.1	Grødeskæring .....	24
8.2.2	Vegetation på anlæg og bræmme.....	26
8.2.3	Oprensning .....	27
8.2.4	Brinksikringer.....	28
8.3	Fordeling af ulemper, som lodsejere eller brugere skal tåle .....	28
8.4	Udbedring af bygværker og skråningssikringer .....	29
8.5	Henvendelser .....	29
9	TILSYN OG VANDSYN .....	30
9.1	Tilsyn .....	30
9.2	Vandsyn .....	30
9.3	Andre interesserede .....	30
10.	REVISION.....	31
11.	REGULATIVETS IKRAFTTRÆDEN .....	31

## **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 rørudløb mellem matr. nr. 7<sup>a</sup> Fodby By, Fodby og matr. nr. 4<sup>r</sup> Guderup By, Herlufsholm til udløbet i Kanalen.

### 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 Fodby, Herlufsholm og Sct. Peders Sogneråd 04.10.1895

Vedtaget af Fodby Kommunes sogneråd 10.06.1927

Vedtaget af Herlufsholm Kommunes sogneråd 14.06.1927

Vedtaget af Næstved Kommunes Byråd 20.06.1927

- Tillægsregulativ

Vedtaget af Fodby Sognekommune 10.07.1963

Vedtaget af Herlufsholm Sognekommune 08.04.1964

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

Forlig af 25.03.1925 vedr. dannelse af interessentskab

Vandsynsforretning af 18.06.1925 vedr. regulering.

Vedtægter af 09.06.1927 for interessentskab I/S EVENDALEN

Vandsynsforretning af 11.06.1935 vedr. pumpestation m.m.

Kendelse af 02.05.1960 vedr. indvindingstilladelse gældende i 5 år.

Tillægskendelse af 12.01.1961 vedr. ændring af tilladelse af 02.05.1960 til at gælde i 10 år.

Byrådets afgørelse om klassifikation 20.09.1987.

Afgørelse af 18.07.1995 vedr. regulering af dræntilløb i forbindelse med etablering af omfartsvej.

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:

Evegrøften    st. 0 - st. 5108                          : B3

B3 =                          karpefiskevand



## **2. BETEGNELSE AF VANDLØBET**

Nærværende regulativ omfatter vandløbsstrækningerne:

Evegrøften

- fra st. 0
- til st. 5108

Regulativet omfatter i alt 5108 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 begyndelsespunkterne til udløbene. Stationeringen svarer til afstanden fra begyndelsespunktet i meter.

Vandløbets endepunkter har følgende UTM-koordinater i zone 32.

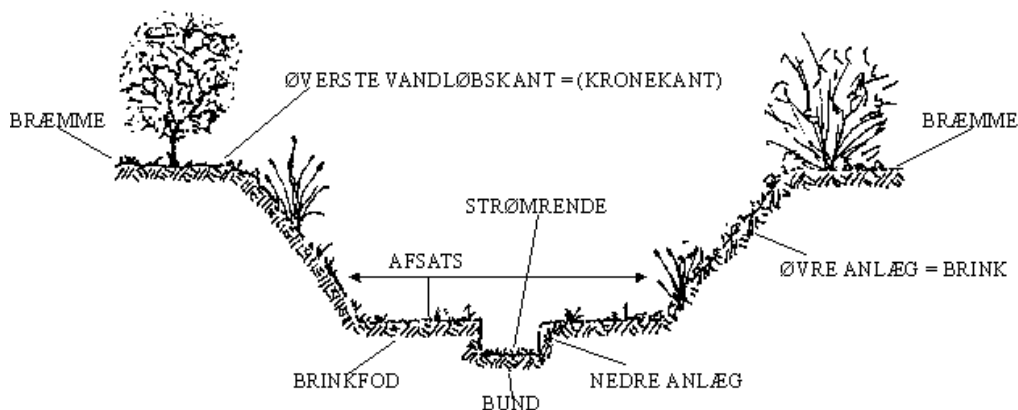
- øverste ende: E 671.465, N 6126.300 - st. 0
- nederste ende: E 673.630, N 6122.095 - st. 5108

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 (strømrønde) er sat til 0. I det faktiske vandløb vil strømrønden naturligt have et større anlæg.

Dimensionsskema, teoretisk skikkelse:

Station	Vandløbets bundkote/ afsatskote	Bundbredde/ afsatsbredde eller rørdimension	Fald	Anlæg (øvre profil)	Anmærkning
m	cm DNN	cm	‰		
0	1170/1190	x	x	x	
			8.0		
100	1090/1110	50/100	x		
			2.2		
400	1025/1045	x	x	1.0	
		60/130			
500	1008/1028	x	1.7		
		70/140			
690	977/997	x	x	x	
690	977	x	x	x	
		slug 90	14.6		Bro
702	958	x	x	x	
702	958/978	x	x	x	
			24.0		
732	886/906		x		
		60/140	13.9		
830	750/770		x		
			5.6		
950	683/703	x	x	1.0	
			3.6		
1049	647/667	60/130	x		
			2.4		
1353	575/595	x	x		
		60/140	0.0		
1490	574/594	x	x	x	
1490	574	x	x	x	
		ø70	7.5		Røroverkørsel
1498	568	x	x	x	

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

Station	Vandløbets	Bundbredde/	Fald	Anlæg	Anmærkning
---------	------------	-------------	------	-------	------------

m	bundkote/ afsatskote cm DNN	afsatsbredde eller rørdimension cm	%	(øvre profil)	
1498	568/588	x	x	x	
		60/130	5.8	1.0	
1646	482/502	x	x	x	
1646	482/502	x	x	x	
			5.4		
1800	399/419		x		
			3.7		
2000	325/345		x		
		60/130	7.5	1.0	
2200	176/196		x		
			5.5		
2302	120/140		x		
			1.2		
2370	112	x	x		
		100	2.1		
2735	36	x	x	x	
2735	28	x	x	x	
		ø120	34.3		Røroverkørsel
2742	4	x	x	x	
2742	35	x	x	x	
		100	2.0		
3056	-28	x	x		
		120	1.0		
3356	-58	x	x		
		140		1.0	
4416	-85	x	0.3		
		160			
4572	-89	x	x	x	

Station m	Vandløbets bundkote/ afsatskote cm DNN	Bundbredde/ afsatsbredde eller rørdimension cm	Fald ‰	Anlæg (øvre profil)	Anmærkning
4572	-172	x	x	x	
		ø220	0.0		Røroverkørsel
4598	-172	x	x	x	
4598	-89	x	x	x	
			0.3		
4852	-96	160	x	1.0	
4852	-150		x		
			0.0		
4952	-150	x	x	x	
4952		x	x	x	
			0.0		Pumpe/pumpekanal
4968		x	x	x	
4968	-15/5	x	x	x	
		160/270	0.5	0.75	
5100	-20/0	x	x	x	
5100	-34	x	x	x	
		2 x ø100	7.5		Røroverkørsel
5108	-28	x	x	x	Udløb i kanalen

**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:
  - Vintermedianmaksimum 60 l/s· km<sup>2</sup>
  - Vintermiddel 12 l/s· km<sup>2</sup>

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				
690	702			slug 90 x 100	Privat	17.06.1997	Bro
1490	1498	28	568	ø70	Privat	17.06.1997	Røroverkørsel
2735	2742	28	4	ø120	Privat	17.06.1997	Røroverkørsel
4572	4598	-195	-172	ø220	Amtsvej	17.06.1997	Røroverkørsel
5100	5108	-34	-28	2 x ø100	Næstved kommune	17.06.1997	Udløb

#### **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
36	60	1143	Rørtilløb fra venstre
54	10	1161	Rørtilløb fra højre
126			Åbent tilløb fra højre
212	7	1104	Rørtilløb fra venstre
219	15	1106	Rørtilløb fra højre
229	10	1091	Rørtilløb fra venstre
244	8	1107	Rørtilløb fra venstre
269	10	1078	Rørtilløb fra venstre
306	10	1086	Rørtilløb fra venstre
314	6	1087	Rørtilløb fra venstre
350	10	1055	Rørtilløb fra højre
512	6	1022	Rørtilløb fra højre
546	5	1050	Rørtilløb fra venstre
576	5	1025	Rørtilløb fra venstre
594	15	1033	Rørtilløb fra højre
656	6	1028	Rørtilløb fra højre
722	10	1003	Rørtilløb fra højre
784	13	887	Rørtilløb fra højre
801	5	855	Rørtilløb fra venstre
810	10	812	Rørtilløb fra venstre
839	10	805	Rørtilløb fra venstre
910	10	755	Rørtilløb fra højre
914	15	765	Rørtilløb fra venstre
922	30	728	Rørtilløb fra venstre
934			Åbent tilløb fra venstre
947	8	736	Rørtilløb fra højre

Station m	Rørdimension cm	Bundkote cm DNN	Bemærkninger
982	5	721	Rørtilløb fra venstre



1029	13	696	Rørtilløb fra højre
1049			Åbent tilløb fra venstre
1050	6	694	Rørtilløb fra højre
1054	15	711	Rørtilløb fra venstre
1160	4	670	Rørtilløb fra højre
1204			Åbent tilløb fra venstre
1253	10	634	Rørtilløb fra højre
1260	25	630	Rørtilløb fra højre
1274	8	631	Rørtilløb fra højre
1286	8	595	Rørtilløb fra højre
1308	10	625	Rørtilløb fra højre
1312			Åbent tilløb fra venstre
1314	8	621	Rørtilløb fra højre
1353			Åbent tilløb fra venstre
1439	10	593	Rørtilløb fra venstre
1456	5	622	Rørtilløb fra højre
1459	10	599	Rørtilløb fra højre
1558	8	605	Rørtilløb fra højre
1646			Åbent tilløb fra højre
1710	15	484	Rørtilløb fra højre
1724	13	483	Rørtilløb fra venstre
1759	10	461	Rørtilløb fra venstre
1778	15	467	Rørtilløb fra venstre
1870	6	390	Rørtilløb fra venstre
1898	6	429	Rørtilløb fra højre
1922	13	376	Rørtilløb fra venstre
1990	8	351	Rørtilløb fra venstre
2000	10	347	Rørtilløb fra venstre
2000	10	358	Rørtilløb fra højre
2100	8	296	Rørtilløb fra højre

Station m	Rørdimension cm	Bundkote cm DNN	Bemærkninger
2201	10	231	Rørtilløb fra venstre

2219	7	290	Rørtilløb fra højre
2302	8	171	Rørtilløb fra venstre
2342	17	149	Rørtilløb fra venstre
2364	8	134	Rørtilløb fra højre
2436	25	90	Rørtilløb fra højre
2437	20	103	Rørtilløb fra højre
2484	10	85	Rørtilløb fra højre
2509	10	79	Rørtilløb fra højre
2560	13	85	Rørtilløb fra venstre
2569	10	106	Rørtilløb fra venstre
2577			Åbent tilløb fra højre
2624	5	73	Rørtilløb fra højre
2688	13	55	Rørtilløb fra venstre
2730	5	49	Rørtilløb fra højre
2768	30	55	Rørtilløb fra venstre
2782	13	39	Rørtilløb fra højre
2845	10	33	Rørtilløb fra højre
2862	10	23	Rørtilløb fra højre
2877	30	13	Rørtilløb fra højre
2894	10	20	Rørtilløb fra højre
2920	10	21	Rørtilløb fra højre
2972	8	13	Rørtilløb fra højre
2983	15	8	Rørtilløb fra højre
3188		16	Åbent tilløb fra venstre
3326	15	-20	Rørtilløb fra højre
3396	14	-20	Rørtilløb fra venstre
3579	13	-48	Rørtilløb fra venstre
3722			Åbent tilløb fra venstre

#### 4.3 Stemmeværker, styrt og flodemål

Ingen

#### 4.4 Øvrige bygværker - herunder stryg og restaureringsforanstaltninger

Station m	Beskrivelse	Ejerforhold	Bemærkninger
4952 - 4968	Pumpestation	I/S Evengrøften	

## **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, pumpestationer m.v. - påhviler de respektive ejere.

Det private pumpelag I/S EVENDALEN vedligeholder pumpestation st. 4952 - st. 4968 jævnfør vedtægterne af 09.06.1927 samt overenskomst ved vandsynsforretning af 06.11.1935.

Ejere eller brugere har pligt til at optage mudder, sand, grøde m.v., der har samlet sig ved bygværker og pumpestationer, 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 vandingssteder. Disse skal udgraves uden for vandløbenes 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 foranstaltes 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.

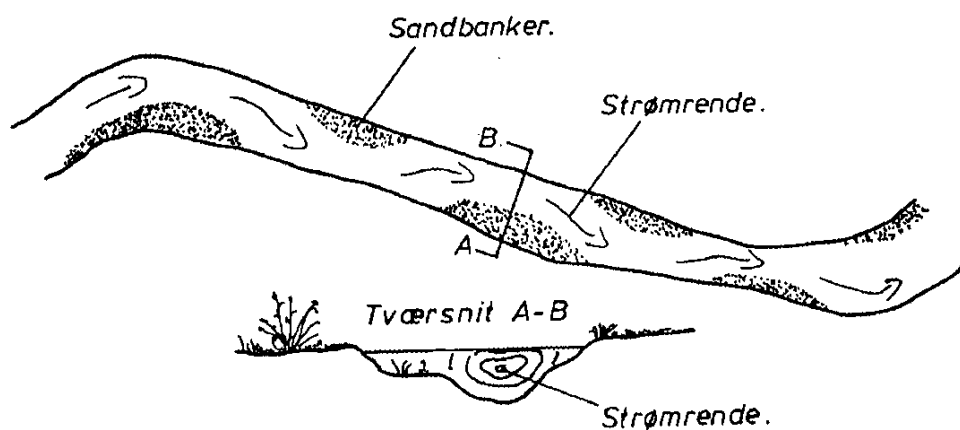
Grøden skal så vidt muligt skæres i bund, og skæres i de nedenfor angivne strømrendebredder med en tolerance på 10 cm.

### Skema over strømrendebredder ved grødeskæring:

Station	Strømrendebredde 1. grødeskæring cm	Strømrendebredde 2. grødeskæring cm
0 - 400	50 - 70	90 - 100
400 - 2370	70 - 95	120 - 130
2370 - 3056	50 - 70	90 - 100
3056 - 3356	60 - 85	110 - 120
3356 - 4416	70 - 100	125 - 140
4416 - 4952	80 - 110	145 - 160
4968 - 5100	135 - 190	240 - 270

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:

- Brinkføddernes 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) strømrørende, 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, oprensnes disse ligeledes.

Som noget særligt er det besluttet, at vandløbsmyndigheden kan etablere 1 eller 2 sandfang i Evegrøften. 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.

#### 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.

### **8.3 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**

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 0 indsigelser.

Regulativet er endeligt vedtaget af Næstved byråd

Den 23.09.1997 og træder i kraft den 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**

**Evegrøften**

**Kommunevandløb nr. 9**

**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 .....	7
4.	DATAGRUNDLAG OG DATABEHANDLING.....	8
	4.1 Opmåling.....	8
	4.2 Oplandsafstrømning og tilledninger .....	9
	4.3 Vandspejlsberegninger.....	10
5.	FASTSÆTTELSE AF VANDFØRINGSEVNE/TEORETISK SKIK- KELSE .....	11
6.	KONSEKVENSER AF REGULATIVREVISIONEN .....	12
	6.1 Afvandingsmæssige konsekvenser.....	12
	6.2 Miljømæssige konsekvenser.....	13
7.	HENSIGTSEKTLÆRINGER FOR VANDLØBET .....	14
	7.1 Etablering af beskygning .....	14
	7.2 Miljøforbedring ved udlægning af grus og sten .....	14
	7.3 Frilægning af rørlagte strækninger .....	14
	7.4 Etablering af passagemulighed .....	14
	7.5 Dimensionering af broer .....	15
	7.6 Opfølgning .....	15

## 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 om 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 bekendtgørelse 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 1992 - 2003 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 Karpesfiskevand	Vandløb, der skal kunne anvendes som opholds- og opvækstområde for ål, aborre, gedde og karpesfisk
Lempet målsætning	C Vandløb der skal anvendes til afledning af vand	

Evegrøften er i henhold til Storstrøms amts regionplantillæg 1993 målsat som B3.

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 F<sup>0</sup> II.

I recipientkvalitetsplanen nævnes desuden:

Evegrøften har varierede fysiske forhold og har mulighed for at få et varieret dyre- og planteliv.

## **2.2 Anden regionplanlægning**

Regionplanen:

Evegrøften er beliggende i et "Område med væsentlige jordbrugsinteresser"

Jordbrugsplanen:

Evegrøften er fortrinsvis beliggende i et område hvor "Der skal tages særligt hensyn til jordbrugsproduktionen". De lave arealer opstrøms Næstved-Karrebæksmindevejen er beliggende i et areal klassificeret som "Øvrige jordbrugsområder"

Fredningsplanen:

Evegrøften er beliggende i et område der er klassificeret "Det åbne land i øvrigt"

Evegrøften er desuden omfattet af naturbeskyttelseslovens § 3.

Skovrejsningsplanen:

Evegrøften løber mellem 2 områder hvor "Ny skov er uønsket" og "Skovrejsning er mulig"

### 3. OPLANDETS OG VANDLØBETS NUVÆRENDE TILSTAND

Anvendelsen af Evegrøftens opland er i vid udstrækning præget af Landbrug.

Ca. 85 % af oplandet anvendes landbrugsmæssigt.

Ca. 5 % af oplandet anvendes skovbrugsmæssigt.

Ca. 10 % af oplandet er bymæssigt bebygget.

Evegrøften er reguleret på størstedelen af sit forløb, og den fysiske variation i vandløbet er generelt temmelig dårlig.

Vandløbets faldforhold er gode for de øverste 2735 meter. Faldforholdene for de nederste ca. 2400 meter er dårlige.

Som følge af vandindvinding i oplandet er vandløbets øvre strækninger ofte tørlagt om sommeren.

Vandløbet er temmelig forurenet som følge af spildevandsudledninger.

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 regionskontor i Rønnede i 1989.

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

I alt er der opmålt 65 tværprofiler, 1 bro, 4 røroverkørsler, 76 rørtilløb og 10 åbne tilløb.

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

Punkt nr.	Kote [m]	Beskrivelse
24-07-9002	17.34	Granitsten m. bolt Tr. St. 13400 Fodby. Vejen Næstved - Slagelse, 64.16 m V. for 5 kmst. 5.85 m fra mast nr. 225.
24-01-9045	2.11	Karrebækvej- Ca. 30 m V. for Eve Bro en højspændingsmast. Ca. 30 m S. for vejen. Punkt i N. side af fundament. 1.20 m fra NØ. hjørne. 0.55 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	1.7 km <sup>2</sup>
Station 5108	10.25 km <sup>2</sup>

Følgende oplandskarakteristiske afstrømningsværdier er bestemt for vandløbet:

<b>Vinter 1/11 - 30/4</b>	
Vinter 10 års maksimum	100 l/s • km <sup>2</sup>
Vinter 5 års maksimum	80 l/s • km <sup>2</sup>
Vinter median maksimum	60 l/s • km <sup>2</sup>
Vinter middel	12 l/s • km <sup>2</sup>
<b>Sommer 1/5 - 31/10</b>	
Sommer 10 års maksimum	65 l/s • km <sup>2</sup>
Sommer 5 års maksimum	50 l/s • km <sup>2</sup>
Sommer median maksimum	15 l/s • km <sup>2</sup>
Sommer middel	2 l/s • km <sup>2</sup>
Median minimum ca.	0,1 l/s • km <sup>2</sup>

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 km<sup>2</sup> 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.

Der er ikke fundet tilledninger til Evegrøften i Næstved kommunes spildevandsplan, revideret 1990.

Der ledes spildevand fra enkeltejendomme til Evegrøften.

## 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 stykkevise 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 Evegrøften's 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 fra st. 0 - st. 2370 er der taget udgangspunkt i at vandføringsevnen for de opmålte forhold ikke forringes. Ved fastsættelsen af vandløbets teoretiske skikkelse fra st. 2370 - st. 5108 er der taget udgangspunkt i regulativ af 1927. Der er desuden taget udgangspunkt i overenskomst af 11.06.1935 om dimensionering af Evegrøften omkring pumpestationen st. 4953 - st. 5108. Der er i beregningerne forudsat at pumpen i st. 4953 - st. 4968 har en kapacitet svarende til oplandets afstrømning.

Den lille afstrømning i sommerperioden gør det vanskeligt at opretholde en tilstrækkelig stor vanddybde. Vedligeholdelsen af Evegrøften fra station 0 -2370 udføres således, at dannelse af et dobbeltprofil i vandløbet fremmes.

Den teoretiske skikkelse er for Evegrøften st. 0 - st. 2370 beskrevet som et dobbeltprofil. Fra st. 2370 - st. 5108 er den teoretiske skikkelse beskrevet som et enkeltprofil i henhold til regulativ af 1927 og i henhold til overenskomst af 11.06.1935.

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

Tværprofiler 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 1989.

## 6. KONSEKVENSER AF REGULATIVREVISIONEN

### 6.1 Afvandingsmæssige konsekvenser

#### **Vintervandføringsevnen:**

Vandspejlsberegninger for opmålingen 1989 viser, at Evegrøften generelt har en god vandføringsevne, og risikoen for oversvømmelser langs vandløbet er lille. Den nedre strækning er dog påvirket af afløbet til kanalen og pumpekapaciteten i station 4953 - 4968.

Evegrøften er klassificeret som klasse 2 vandløb og der er derfor ikke foretaget sammenlignende vandspejlsberegninger med eksisterende regulativer.

Vandføringsevnen for nærværende regulativ er forringet 0 - 15 cm i forhold til opmålingen af 1989 på strækningen fra st. 2300 - st. 2735.

Vandføringsevnen for nærværende regulativ er forbedret 0 - 20 cm i forhold til opmålingen af 1989 på strækningen fra st. 2742 - st. 3500.

Vandføringsevnen for nærværende regulativ er ved større afstrømninger forringet 0 - 10 cm i forhold til opmålingen af 1989 på strækningen fra st. 3500 - st. 4952.

For at undgå fiskespærring i station 0 er bunden hævet til eksisterende rørdløb, hvilket giver en vandspejlsstigning på 0 - 25 cm. Dette vurderes ikke at have betydning for de omkringliggende arealer.

For at undgå fiskespærring i station 1498 er bunden hævet til eksisterende rørdløb, hvilket giver en vandspejlsstigning på 0 - 25 cm. Dette vurderes ikke at have betydning for de omkringliggende arealer.

I bilag 5 er vandspejlsforløbet for nærværende regulativ og opmåling 1989 vist på samme plot til sammenligning, for hver af de ovennævnte afstrømningsværdier.

#### **Sommervandføringsevnen:**

Den fremtidige vedligeholdelse med grødeskæring i en slynget strømrønde 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 strømrønden som følge af højere vandhastigheder. En eventuel uddybning af strømrønden 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 næringsstofftilførslen 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
690 - 702	952 - 932	ø100	
1490 - 1498	520 - 515	ø100	
2735 - 2742	-2 - -2	ø120	
4572 - 4598	-175 - -175	ø220	
5100 - 5108	-70 - -70	ø200	

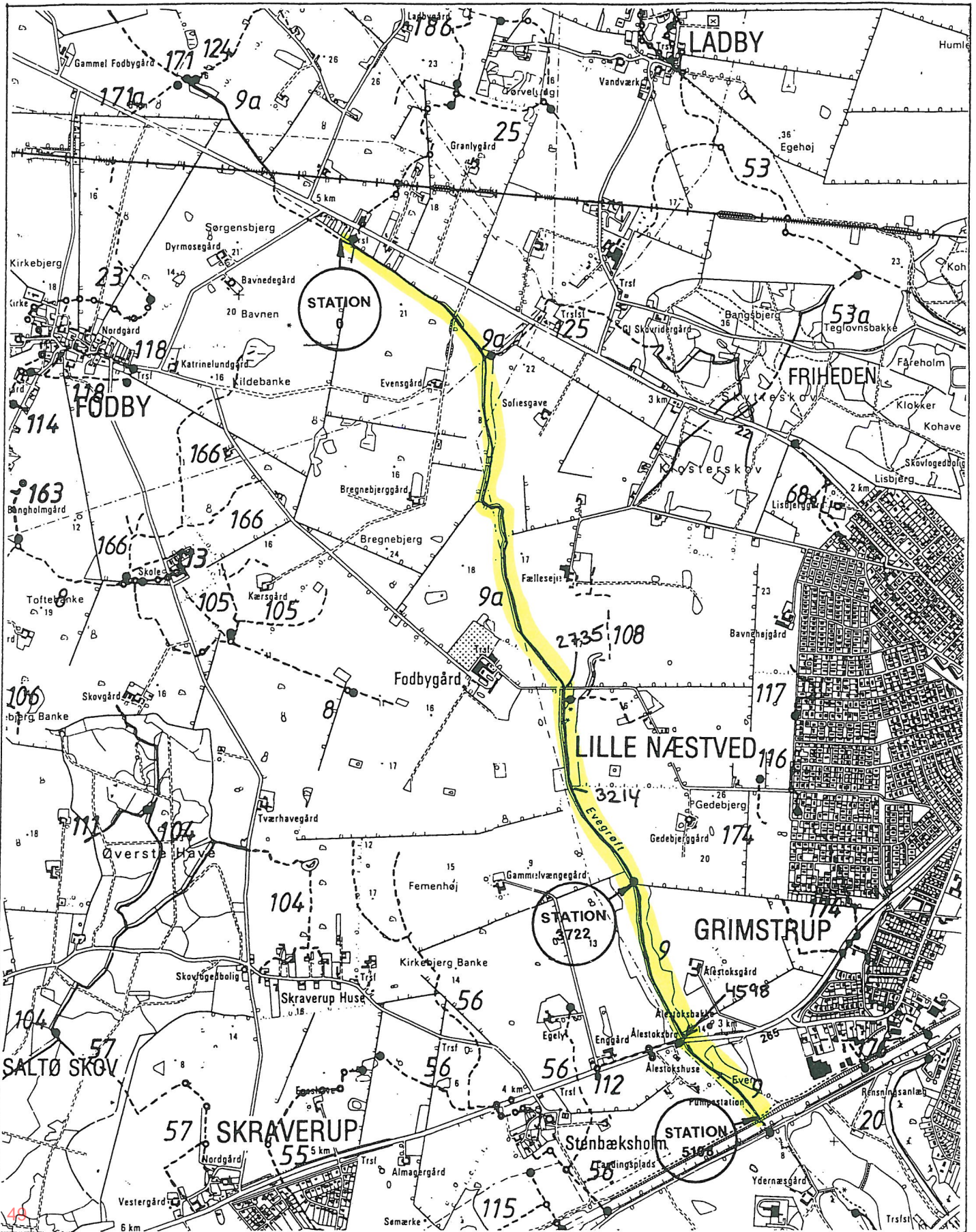
I vedlagte bilag 5 er vandspejlsforløbet ved vinter median maksimumafstrømning for nærværende regulativ med broer i henhold til Næstved kommunes beslutning af 19. april 1994 vist til sammenligning.

## 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.



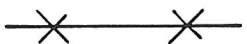




Åbent vandløb m stationering i meter.



Rørlagt vandløb m. brønd.



Ejerlavsgrense.



Matr. nr.



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



Dræntilløb.



Kantpæl m. nr.

OPMÅLT I 1989

NÆSTVED KOMMUNE STADS- OG HAVNEINGENIØREN						
SAG <i>Evegrøften, vandløb nr. 9-9a.</i>				MÅL <i>1:10000</i>	TEGN. NR. <i>1</i>	
EMNE <i>Oversigtsplan.</i>				REV. DATO 22.06.93	GODKENDT	
DATO <i>29-3-83</i>	JOUR. NR. <i>0602G01/9-9a</i>	AFD. <i>SPV</i>	TEGN. <i>LP</i>	KONST.		

