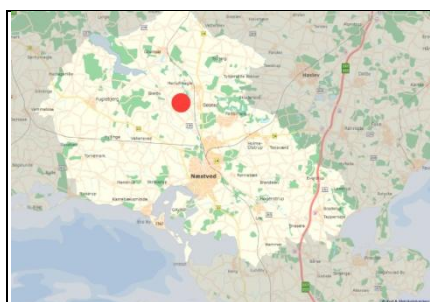




Vandløbets navn	Regulativdata			
	Regulativets navn: Regulativ for Søgårdsgrøften, Valmosegrøften og Vasegrøften. Kommunevandløb nr. 11c, 11b og 11a. Næstved Kommune. Suså Kommune.			
	Fællesregulativ for Valmosegrøften, Vasegrøften og Søgårdsgrøften			
<b>Valmosegrøften</b>	Længde i m	4.857 m	Åbne strækninger	4.857 m
			Rørlagte strækninger	0 m
	Stationering (St.)		Lokalitet, start	I Nørremose. Fortsættelse af Søgårdsgrøften.
			Lokalitet, slut	
	Vedttaget 1	16.06.1998	Myndighed	Gl. Næstved Kommune (1) / Gl. Suså Kommune (2)
	Vedttaget 2	25.06.1998		
Ikrafttrådt	01.08.1998			
Stadfæstet	-	Myndighed	-	

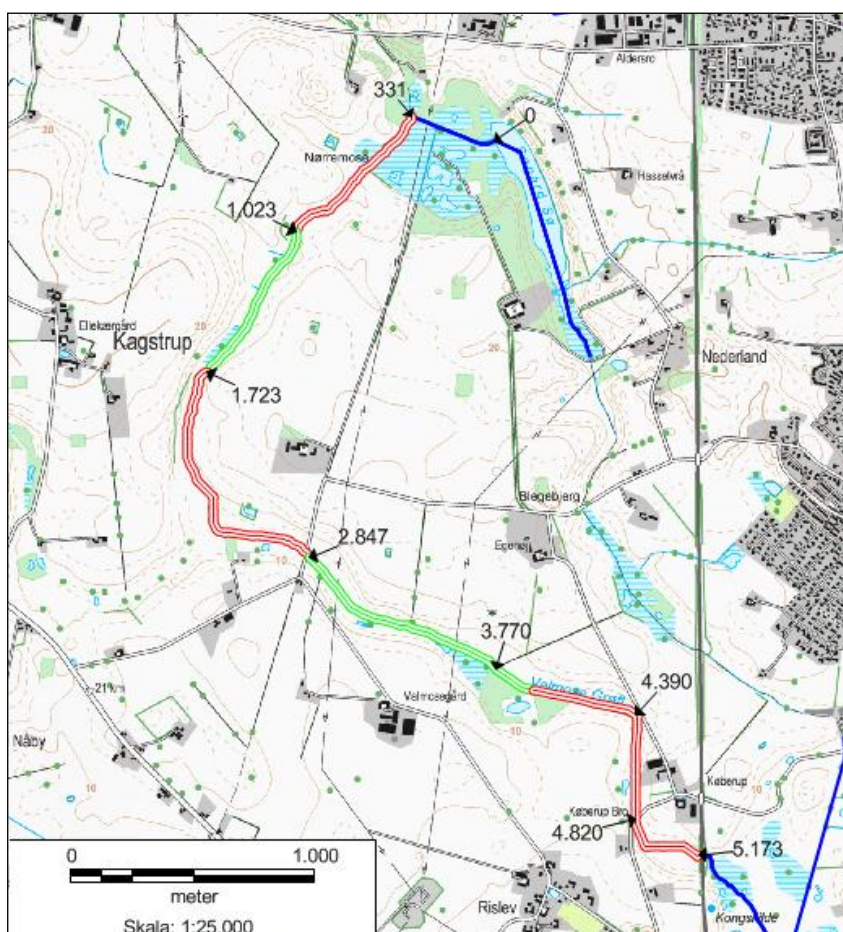
Løber til Vasegrøften, som løber til Susåen

Hovedopland: Susåen neden for Tystryp-Bavelse-Sørerne (Fuglebjerg Bro)



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**

**Søgårdsgrøften/Valmosegrøften/Vasegrøften**

**Kommunevandløb nr. 11c, 11b og 11a**

**Næstved Kommune**

**Suså kommune**

## INDHOLDSFORTEGNELSE

	Side
1. GRUNDLAGET FOR REGULATIVET .....	5
1.1 Det retslige grundlag.....	5
1.2 Målsætninger .....	7
2. BETEGNELSE AF VANDLØBET.....	8
3. VANDLØBETS SKIKKELSE, DIMENSIONER OG VANDFØRINGSEVNE .....	9
3.1 Afmærkning og stationering.....	9
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.....	15
4.3 Stemmeværker, styrt og flodemål .....	16
4.4 Øvrige bygværker - herunder stryg og restaureringsforan- staltninger.....	16
5. ADMINISTRATIVE BESTEMMELSER .....	17
5.1 Grundlag for vedligeholdelsen .....	17
5.2 Vedligeholdelsespligten .....	17
5.3 Omlægninger .....	17
5.4 Vedligeholdelse af bygværker.....	17
5.5 Beplantning langs vandløbet .....	18
6. BESTEMMELSER OM SEJLADS.....	19
6.1 Tilladelser .....	19
6.2 Begrænsninger .....	19
7. BREDEJERFORHOLD.....	20
7.1 Bræmmer .....	20
7.2 8 meter arbejdsbælte langs vandløbet .....	20
7.3 Hegning i forbindelse med løsdrift.....	20
7.4 Ændringer af vandløbets tilstand.....	20
7.5 Forurening af vandløbet .....	21
7.6 Kreaturvanding og vandindvinding.....	21
7.7 Nye tilløb .....	21

7.8	Skalapæle.....	21
7.9	Beskadigelse og påbud .....	21
7.10	Drænudløb .....	22
7.11	Adgang til vandløbet .....	22
7.12	Straf.....	22
8.	VEDLIGEHOLDELSE .....	23
8.1	Generelle bestemmelser.....	23
8.2	Vedligeholdelsesprincipper .....	23
8.2.1	Grødeskæring .....	23
8.2.2	Vegetation på anlæg og bræmmer .....	25
8.2.3	Oprensning .....	26
8.2.4	Brinksikringer.....	27
8.3	Fordeling af ulemper, som lodsejere eller brugere skal tåle .....	27
8.4	Udbedring af bygværker og skråningssikringer .....	28
8.5	Henvendelser .....	28
9	TILSYN OG VANDSYN .....	29
9.1	Tilsyn .....	29
9.2	Vandsyn .....	29
9.3	Andre interesserede .....	29
10.	REVISION.....	30
11.	REGULATIVETS IKRAFTTRÆDEN .....	30

## **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 og Suså kommuner.

Vandløbet starter ved udløbet af Søgård Sø og løber ud i Susåen. Fra st. 0 til st. 2839 danner vandløbet kommunegrænse mellem Suså og Næstved kommuner.

### 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  
  
Vedttaget af Fensmark-Rislev, Herlufholm og Skelby Sogneråd 1862  
Vedttaget af Fensmark og Rislev Sogneråd 27.04.1927  
Vedttaget af Herlufholm Sogneråd 07.05.1927  
Vedttaget af Skelby Sogneråd 09.06.1927  
Vedttaget af Herlufholm Sogneråd 14.06.1927  
Vedttaget af Fensmark-Rislev Sogneråd 06.04.1959  
Vedttaget af Skelby Sogneråd, dato ukendt
- Tillægsregulativ  
  
Vedttaget af Skelby Sognekommune 12.07.1963  
Vedttaget af Fensmark-Rislev Sognekommune 24.07.1963  
Vedttaget af Herlufholm Sognekommune 08.04.1964
- Miljøministeriets cirkulære af 20. juli 1984.  
Standardregulativ for offentlige vandløb, jvf. vandløbslovens § 12.
- Vandløbsretslige afgørelser.

Kendelse af 28.06.1922 vedr. vedligeholdelsespligt pålagt Statsbanerne og ejerne af matr. nr. 1<sup>a</sup> og 2<sup>a</sup> Køberup By, Fensmark-Rislev og matr. nr. 11<sup>b</sup> Vridsløse By, Herlufholm.

Kendelse af 19.09.1958 vedr. uddybning og regulering af Vasegrøften med tilløb.

Kendelse af 09.04.1965 vedr. rørlægning af Vasegrøften under Vasebrovej.

Kendelse af 05.03.1970. Valmosegrøften skal bringes i regulativmæssig tilstand.

Forlig af 28.12.1972 vedr. vedligeholdelsen af Vasegrøften opstrøms jernbanen ved Ganges bro.

Overenskomst af 16.05.1973 vedr. vedligeholdelsen af Valmosegrøften fra jernbanen.

Kendelse af 12.03.1974 vedr. etablering af overkørsel på matr. nr. 3 Luderup By, Rislev

Tilladelse af 02.09.1980 vedr. etablering af overkørsel på matr. nr. 3 Luderup By, Rislev

Byrådets afgørelse af 29.09.1987 vedr. klassifikation af vandløbet

Vandløbsmyndighedens godkendelse af 17.06.1997 vedr. eksisterende broer og overkørsler

Afgørelse af 01.07.1997 vedr. ombygning af rørgennemløb under Gelstedvej.

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 om Susåsystemets kvalitet 1996 - 2003 for Storstrøms Amt målsat som:

Søgård sø	:	B
Søgårdsgrøften vandløb nr. 11c st. 0 - st. 331	:	C
Valmosegrøften vandløb nr. 11b st. 331 - 5188	:	B3
Vasegrøften vandløb nr. 11a st. 5188 - st. 7844	:	B3

B	=	naturligt dyre - planteliv
B3	=	karpefiskevand
C	=	afledning af vand



## **2. BETEGNELSE AF VANDLØBET**

Nærværende regulativ omfatter vandløbsstrækningerne:

Søgård sø

Ikke stationeret

Søgårdgrøften nr. 11 c

- fra st. 0
- til st. 331

Længde: 331 meter

Valmosegrøften nr. 11 b

- fra st. 331
- til st. 5188

Længde: 4857

Vasegrøften nr. 11 a

- fra st. 5188
- til st. 7844

Længde: 2656

Regulativet omfatter i alt 7844 meter åbent vandløb.

Vandløbssystem: Suså

### **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.

Søgård Sø - ikke stationeret

Vandløb:

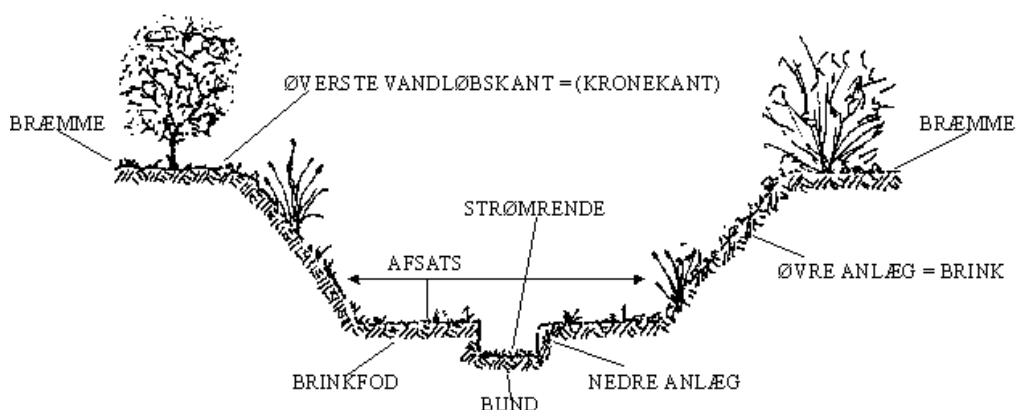
- øverste ende: E 673.445, N 6132.835 - st. 0
- nederste ende: E 674.800, N 6127.650 - st. 7844

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 enkeltprofil. Det er ønskeligt at vandløbet ved egen hjælp etablerer en strømrende (som vist på skitsen) således at et dobbeltprofil dannes.

Dimensionsskema, teoretisk skikkelse

Station	Vandløbets bundkote/ afsatskote	Bundbredde/ afsatsbredde eller rørdimension	Fald	Anlæg (øvre profil)	Anmærkning
m	cm DNN	cm	‰		
0	796	x	x	x	
		100	0.0	1.0	
76	796	x	x	x	
76	796	x	x	x	
		ø100	2.5		Rørbro
80	795	x	x	x	
80	795	x	x	x	
		100	1.5		
331	757	x	x		
		120	0.2		
1023	740	x	x		
		150	0.7		
1723	723	x	x		
			3.0	1.0	
1850	685		x		
			4.2		
2076	590	100	x		
			1.2		
2174	578		x		
			1.0		
2832	516	x	x	x	
2832	466	x	x	x	
		ø200	0.0		Rørbro
2846	466	x	x	x	
2846	516	x	x	x	
		140			
3948		x	0.5	1.25	
		160			
4814	418	x	x	x	

**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
4814	340	x	x	x	
		ø200	0.0		Rørbro
4833	340	x	x	x	
4833	418	x	x	x	
		160	0.5	1.25	
5173	400	x	x	x	
5173	390	x	x	x	
		slug 175	5.0		Bro
5203	375	x	x	x	
5203	400	x	x	x	
			0.4		
5310	396	80	x		
			1.6	1.0	
5673	337	x	x		
		180	0.2		
6170	328	x	x	x	
6170	275	x	x	x	
		ø165	0.0		Rørbro
6196	275	x	x	x	
6196	328	x	x	x	
		180	0.2	1.0	
6348	325	x	x	x	
6348	268	x	x	x	
		ø200	0.0		Rørbro
6360	268	x	x	x	
6360	325	x	x	x	
		180	0.2	1.0	
6933	315	x	x	x	

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

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

m	bundkote/ afsatskote cm DNN	afsatsbredde eller rørdimension cm	%	(øvre profil)	
6933	315	x	x	x	
		200	0.1	1.0	
7562	310	x	x	x	
7562	310	x	x	x	
		slug 200	0.0		Bro
7596	310	x	x	x	
7596	309	x	x	x	
		200	0.0	1.0	
7603	309	x	x	x	
7603	309	x	x	x	
		slug 125	2.0		Bro
7618	306	x	x	x	
7618	302	x	x	x	
		200	0.2	1.0	
7844	297	x	x	x	Udløb i Suså

**NB! Der 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 45 l/s· km<sup>2</sup>
  - Vintermiddel 10 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				
76	80	796	795	ø100	privat	17.06.1997	Røroverkørsel m. rist
2832	2846	466	466	ø200	kommunevej	01.07.1997	Røroverkørsel
4812	4836	340	340	ø200	kommunevej	17.06.1997	Røroverkørsel
5173	5203	390	375	Slug 175 x 140	DSB	17.06.1997	Bro
6170	6196	275	275	ø165	kommunevej	17.06.1997	Røroverkørsel
6348	6360	259	268	ø200	privat	17.06.1997	Røroverkørsel
7562	7596	305	310	Slug 200 x 160	DSB	17.06.1997	Bro
7603	7618	309	306	Slug 125 x 170	amtsvej	17.06.1997	Bro

### 4.1.2 Grundlag for dimensionering

Fremtidige broer og overkørsler skal dimensioneres efter følgende retningslinier:

Dimensioneringsgrundlag:

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

Mindste rørdiameter:

- ø 100 cm

Rørbunden:

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

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

### 4.1.3 Broer og overkørslers fremtidige mindste dimensioner

I 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
232	20	767	Rørtilløb fra venstre
1152			Åbent tilløb fra højre
1324			Åbent tilløb fra højre
1502			Åbent tilløb fra højre
1882	10	686	Rørtilløb fra højre
2008	12	653	Rørtilløb fra venstre
2174	10	625	Rørtilløb fra højre
2302	12	606	Rørtilløb fra venstre
2320	10	679	Rørtilløb fra venstre
2894	15	584	Rørtilløb fra venstre
3030	12	537	Rørtilløb fra venstre
3246	10	514	Rørtilløb fra venstre
3934			Åbent tilløb fra højre
3944	30	460	Rørtilløb fra højre
4644	100	563	Rørtilløb fra højre
4800	15	420	Rørtilløb fra højre
4810	15	467	Rørtilløb fra højre
4812	10	443	Rørtilløb fra højre
4837	10	418	Rørtilløb fra højre
5358			Åbent tilløb fra højre
5722	100	317	Rørtilløb fra venstre, Skåremosegrøften
6400	15	433	Rørtilløb fra venstre
6484	60	369	Rørtilløb fra venstre
7190			Åbent tilløb fra venstre, Vandløb nr. 49
7600	15	404	Rørtilløb fra venstre
7600	40	330	Rørtilløb fra højre
7620	15	357	Rørtilløb fra venstre



#### **4.3 Stemmeværker, styrt og flodemål**

Ingen

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

Rist nedstrøms Søgård Sø - hindring for græskarper udsat i søen, beliggende i st. 76 vedligeholdes af bredejer.

## **5. ADMINISTRATIVE BESTEMMELSER**

Vandløbet fra st. 0 - 2839 administreres af Suså og Næstved kommunalbestyrelser som er vandløbsmyndighed fra st. 0 til st. 2839. Fra st. 2839 - st. 7844 administreres vandløbet af Næstved kommune 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 reguleringsager, 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 Næstved og Suså kommune.

### **5.3 Omlægninger**

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

### **5.4 Vedligeholdelse af bygværker**

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

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

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

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

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

## **5.5 Beplantning langs vandløbet**

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

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

## **6. BESTEMMELSER OM SEJLADS**

### **6.1 Tilladelser**

Sejlads må kun finde sted med tilladelse fra vandløbsmyndigheden.

### **6.2 Begrænsninger**

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

## **7. BREDEJERFORHOLD**

### **7.1 Bræmmer**

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

### **7.2 8 meter arbejdsbælte langs vandløbet**

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

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

Undtaget herfra er det om skyggegivende beplantning anførte.

### **7.3 Hegning i forbindelse med løsdrift**

De til vandløbet grænsende arealer må ikke uden vandløbsmyndighedens tilladelse benyttes til løsdrift, med mindre der opsættes og vedligeholdes et forsvarligt hegn langs med og mindst 1 meter fra øverste vandløbskant (= kronekant).

Sådanne hegn er ejerne pligtige til at fjerne inden 2 uger efter tilsynets meddelelse, såfremt dette er nødvendigt af hensyn til maskinel udførelse af vedligeholdelsesarbejdet.

### **7.4 Ændringer af vandløbets tilstand**

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

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

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

## **7.5 Forurening af vandløbet**

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

## **7.6 Kreaturvanding og vandindvinding**

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

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

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

## **7.7 Nye tilløb**

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

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 Suså og Næstved Kommunes tekniske forvaltninger på vandløbsmyndighedernes 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:  
Søgård Sø henligger vedligeholdelsesfrit i naturtilstand.

#### **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.

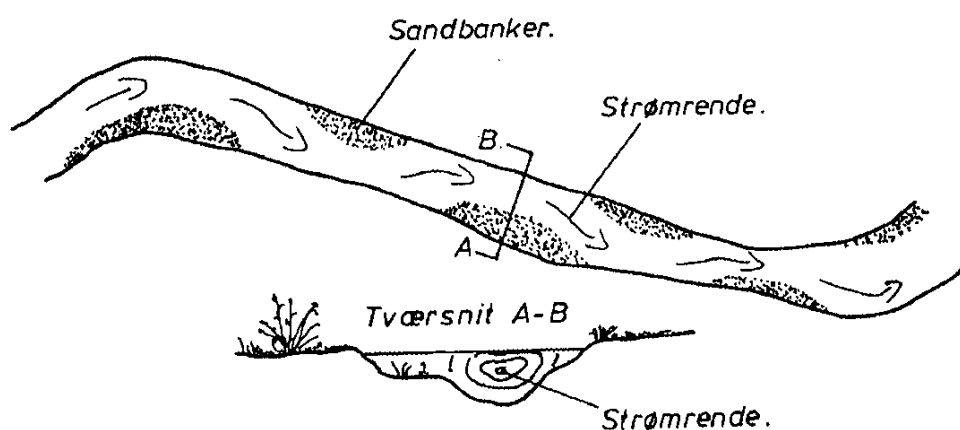


### Skema over strømrendebredder ved grødeskæring:

Station	Strømrendebredde 1. grødeskæring cm	Strømrendebredde 2. grødeskæring cm
0 - 331	50 - 70	90 - 100
331 - 1023	60 - 85	110 - 120
1023 - 1723	75 - 105	135 - 150
1723 - 2832	50 - 70	90 - 100
2846 - 3948	70 - 100	125 - 140
3948 - 5173	80 - 110	145 - 160
5203 - 5673	40 - 55	70 - 80
5673 - 6933	90 - 125	160 - 180
6933 - 7844	100 - 140	180 - 200

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.

Oprrensning 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.

### **Oprrensningens udførelse :**

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

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

Oprrensningen 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.

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

Oprrenset eller afgravet materiale oplægges over øverste vandløbskant.

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

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

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

Som noget særligt er det besluttet, at vandløbsmyndigheden kan etablere 1 eller 2 sandfang i Søgårdsgrøften/Valmosegrøften/Vasegrøften. 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**

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

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

### **8.3 Fordeling af ulemper, som lodsejere eller brugere skal tåle**

Ved tilrettelæggelsen af vedligeholdelsesarbejdet skal ulemper, som ejere og brugere skal tåle, søges fordelt på begge sider af vandløbet.

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

Den fra vedligeholdelsen hidrørende grøde, fyld m.v., der fremkommer ved vandløbets regulativmæssige vedligeholdelse, er brugerne af de tilstødende jorder pligtige til at fjerne til mindst 5 meter fra vandløbskanten eller sprede i et ikke over 10 cm tykt lag, inden hvert års 1. juni, jvf. vandløbslovens §28.

Det påhviler den enkelte ejer eller bruger selv at undersøge, om der er oplagt fyld, som skal fjernes eller spredes. Undlader en ejer eller bruger at fjerne eller sprede fylden, kan vandløbsmyndigheden med 2 ugers skriftligt varsel til ejeren eller brugeren lade arbejdet udføre på den pågældendes bekostning.

### **8.4 Udbedring af bygværker og skråningssikringer**

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

## **8.5      Henvendelser**

Lodsejere - eller andre med interesse i vandløbet - der måtte finde vandløbets vedligeholdelsestilstand eller specielle forhold vedrørende vandløbet utilfredsstillende, kan rette henvendelse herom til vandløbsmyndigheden.

## **9 TILSYN OG VANDSYN**

### **9.1 Tilsyn**

Tilsynet med vandløbet udføres af de Tekniske forvaltninger i Suså og Næstved kommuner på vandløbsmyndighedernes 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 i både Næstved og Suså kommuner til gennemsyn i 8 uger med adgang til at indgive eventuelle indsigelser og ændringsforslag inden den 05.05.1998.

Ved indsigelsesfristens udløb var der indkommet 0 indsigelser.

Regulativet er endeligt vedtaget af Næstved byråd

Den 16/6 1998 og trådt i kraft de. 01.08.1998.

Regulativet er endeligt vedtaget af Suså kommunalbestyrelse

Den 25/6 1998 og trådt i kraft 01.08.1998.

Ved klagefristens udløb var der indkommet 0 klager.

Dato

Henning Jensen  
Borgmester  
Næstved kommune

Hermann Weidemann  
Kommunaldirektør  
Næstved kommune

Dato

Poul Erik Sørensen  
Borgmester  
Suså kommune

Aage Jensen  
Kommunaldirektør  
Suså kommune

# **R E D E G Ø R E L S E**

## **Bilag til regulativ for**

### **Søgårdsgrøften/Valmosegrøften/Vasegrøften**

### **Kommunevandløb nr. 11c, 11b og 11a**

### **Næstved kommune**

### **Suså kommune**



## INDHOLDSFORTEGNELSE

Side

1.	INDLEDNING.....	3
2.	PLANMATERIALE.....	5
	2.1 Regionplantillæg.....	5
	2.2 Anden regionplanlægning.....	7
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:

- Forslag til Regionplantillæg om Susåvandløbssystemets kvalitet 1996 - 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 forslag til regionplantillæg om Susåvandløbssystemets kvalitet 1996 - 2003 for Storstrøms amt.

I regionplantillægget er målsætningerne for vandløb og søer 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:

Vandløb	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	
Søer	Målsætning	Beskrivelse
Generel målsætning	B Naturligt og alsidigt dyre- og planteliv	Søer, hvor spildevandstilførsel og andre kulturbetingede påvirkninger ikke eller kun svagt påvirker det naturlige og alsidige dyre- og planteliv i forhold til basistilstanden.

Søgårdsgrøften/Valmosegrøften/Vasegrøften er i henhold til Storstrøms amts forslag til regionplantillæg fra 1996 målsat som :

Søgård sø	Ikke stationeret	B
Søgårdsgrøften	st. 0 - st. 331	C
Valmosegrøften	st. 331 - st. 5188	B3
Vasegrøften	st. 5188 - st. 7844	B3

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

### B3, Karpefiskevand

Vedligeholdelse i et betydeligt omfang vil normalt være i overensstemmelse med regionplantillægget, 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.

### 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 F<sup>0</sup> II-III.

### B, Basismålsætning

Målsætningen "naturligt og alsidigt dyre- og planteliv" anvendes for søer/moser, som kun tillades påvirket af kulturtekniske forhold i afstrømningsområdet, der ikke forhindrer, at den økologiske tilstand kan være upåvirket eller kun svagt påvirket i forhold til baggrundstilstanden.

## 2.2 Anden regionplanlægning

Regionplanen:

Søgårdsgrøften/Valmosegrøften/Vasegrøften er dels beliggende i et "Område med væsentlige jordbrugsinteresser" og dels i et "Regionalt naturområde med jordbrugsinteresser"

Jordbrugsplanen:

Søgårdsgrøften/Valmosegrøften/Vasegrøften er beliggende i et område hvor "Der skal tages særligt hensyn til jordbrugsproduktionen"

Fredningsplanen:

Søgårdsgrøften/Valmosegrøften/Vasegrøften er dels beliggende i et område der er klassificeret "Regionale naturområder" og dels i et område klassificeret "Værdifulde landskaber"

Søgårdsgrøften/Valmosegrøften/Vasegrøften er desuden omfattet af naturbeskyttelseslovens § 3.

Skovrejsningsplanen:

Søgårdsgrøften/Valmosegrøften/Vasegrøften løber dels gennem et område hvor "Ny skov er uønsket" og dels gennem et område hvor "Skovrejsning er mulig"

### 3. OPLANDETS OG VANDLØBETS NUVÆRENDE TILSTAND

Anvendelsen af Søgårdsgrøften/Valmosegrøften/Vasegrøftens opland er i vid udstrækning præget af landbrug.

Stort set hele oplandet anvendes landbrugsmæssigt.

Resten af oplandet anvendes bymæssigt.

Søgårdsgrøften/Valmosegrøften/Vasegrøften er reguleret på størstedelen af sit forløb, og den fysiske variation i vandløbet er generelt temmelig dårlig.

Vandløbets faldforhold station 1750 - station 2200 er gode.  
Vandløbets faldforhold for de resterende strækninger er dårlige.

Som følge af vandindvinding i oplandet kan vandløbet være 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 Slagelse i 1992 og Hedeselskabets distriktskontor i Roskilde i 1997.

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

Ialt er der opmålt 81 tværprofiler, 3 broer, 5 røroverkørsler, 21 rørtilløb og 6 åbne tilløb.

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

Punkt nr.	Kote [m]	Beskrivelse
27-08-9022	12.50	Sognevej Gelsted - Bakkegaard - landevej. Sorø-Næstved, tæt Ø. for sognegrænse og vej mod SØ til Rislev. Ejendom, matr.nr. 28 af Rislev Mark, stuehus Ø. gavl. 2,25 m fra N. hjørne 0,39 m over terræn
27-08-9018	15.31	Jernbanen, Ringsted-Næstved Rislev stationsbygning S. gavl 0,52 m fra Ø. hjørne 0,15 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	4.5 km <sup>2</sup>
Station 1152	6.0 km <sup>2</sup>
Station 1156	9.8 km <sup>2</sup>
Station 5720	14.7 km <sup>2</sup>
Station 5725	19.3 km <sup>2</sup>
Station 6482	19.7 km <sup>2</sup>
Station 6486	23.8 km <sup>2</sup>
Station 7844	25.2 km <sup>2</sup>

Følgende oplandskarakteristiske afstrømningsværdier er bestemt for vandløbet:

<b>Vinter 1/11 - 30/4</b>	
Vinter 10 års maksimum	75 l/s · km <sup>2</sup>
Vinter 5 års maksimum	60 l/s · km <sup>2</sup>
Vinter median maksimum	45 l/s · km <sup>2</sup>
Vinter middel	10 l/s · km <sup>2</sup>
<b>Sommer 1/5 - 31/10</b>	
Sommer 10 års maksimum	50 l/s · km <sup>2</sup>
Sommer 5 års maksimum	35 l/s · km <sup>2</sup>
Sommer median maksimum	12 l/s · km <sup>2</sup>
Sommer middel	3,5 l/s · km <sup>2</sup>
Median minimum ca.	2,5 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 enkeltmålinger af vandføringen følgende steder:

Nr.	Navn	Opland	Antal målinger
570344	Valmosegrøft	-	11
570198	Valmosegrøft	26 km <sup>2</sup>	81
570384	Vasegrøft	-	14

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.

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

Station m	Bygværksnr./ udløbsnr.	Maksimal regn- vandstilledning l/s
3944	U1603a	280*
7600	U1601	149

\* Afstrømningen 280 l/s fordeles til Suså og Valmosegrøften. Forholdet kendes ikke, men da der foregår en fordeling, vurderes tilladningerne indeholdt i afstrømningsstatistikken.

Der ledes spildevand fra enkeltejendomme til Søgårdsgrøften/Valmosegrøften/Vasegrøften.

### 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 Søgårdsgrøften/Valmosegrøften/Vasegrøftens 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 tidligere regulativmæssige bundkoter. Dog er vandløbets skikkelse fra st. 1750 - st. 2832 fastlagt efter opmålingen april 1997 i henhold til vandløbsmyndighedens regulering af 16. september 1997 og 29. september 1997. Der tillades dog ikke bagfald opstrøms eksisterende broer.

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

Søgårdsgrøften/Valmosegrøften/Vasegrøften er klassificeret som klasse II vandløb fra st. 0 - st. 1996 og fra st. 5173 - st. 7844.

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

I bilag 5 er vist længdeprofiler med beregnede vandspejlsforløb for såvel den teoretiske skikkelse som for opmålingen 1992/1997 og det tidligere regulativ.

## 6. KONSEKVENSER AF REGULATIVREVISIONEN

### 6.1 Afvandingsmæssige konsekvenser

#### **Vintervandføringsevnen:**

Vandspejlsberegninger for opmålingen 1992/1997 viser, at Søgårdsgrøften/Valmosegrøften/Vasegrøften generelt har en god vandføringsevne, og risikoen for oversvømmelser langs vandløbet er lille.

Ved en vinter median maksimumafstrømning kan forekomme oversvømmelser ca. station 240-340, 5280-5370, såvel for opmålt profil, for eksisterende regulativ som for nyt regulativ. Da røret under jernbanen ved Ganges bro ligger højt vil der kunne opstå stuvning med heraf følgende oversvømmelser på strækningen st. 6600 - st. 7600.

I vedlagte bilag er vandspejlsforløbet for nærværende regulativ, eksisterende regulativ og opmåling 1992/1997 vist på samme plot til sammenligning, for hver af de ovennævnte afstrømningsværdier.

Vandføringsevnen st. 1750 - st. 2832 for nærværende regulativ er generelt uforandret i forhold til opmålingen 1992/1997.

For de øvrige strækninger er vandføringsevnen for nærværende regulativ generelt uforandret i forhold til tidligere regulativ. Dog er der tilladt en vandspejlsstigning ved broen st. 76 - st. 80. Dette skyldes hævnning af bunden til niveau med rørbroen. Der er ligeledes tilladt en sænkning af vandspejlet fra st. ca. 3500 til st. 5300. Dette skyldes at den urealistisk høje tidligere regulativmæssige bundkote i st. 5203 er elimineret.

I bilag 5 er vandspejlsforløbet for nærværende regulativ, tidligere regulativ og opmåling 1992 vist på samme plot til sammenligning, for hver af de ovennævnte afstrømningsværdier.

#### **Sommervandføringsevnen:**

Den fremtidige vedligeholdelse med grødeskæring i en slyngt 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 strømrinden som følge af højere vandhastigheder. En eventuel uddybning af strømrinden 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 og Suså 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 og Suså 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 og Suså kommunes hensigt at fritlægge rørlagte strækninger til åbent vandløb, hvor og når dette er muligt.

### **7.4 Etablering af passagemulighed**

Det er Næstved og Suså 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
76 - 80	771 - 770	ø100	
5173 - 5203	360 - 360	ø200	
6170 - 6196	265 - 265	ø250	
6348 - 6360	270 - 270	ø220	
7562 - 7596	260 - 260	ø200	
7603 - 7618	259 - 259	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.





**Næstved  
kommune**

Teknisk forvaltning  
BROGADE 2 4700 NÆSTVED  
Telefon 03 73 99 00

VASEGRØFTEN

11a

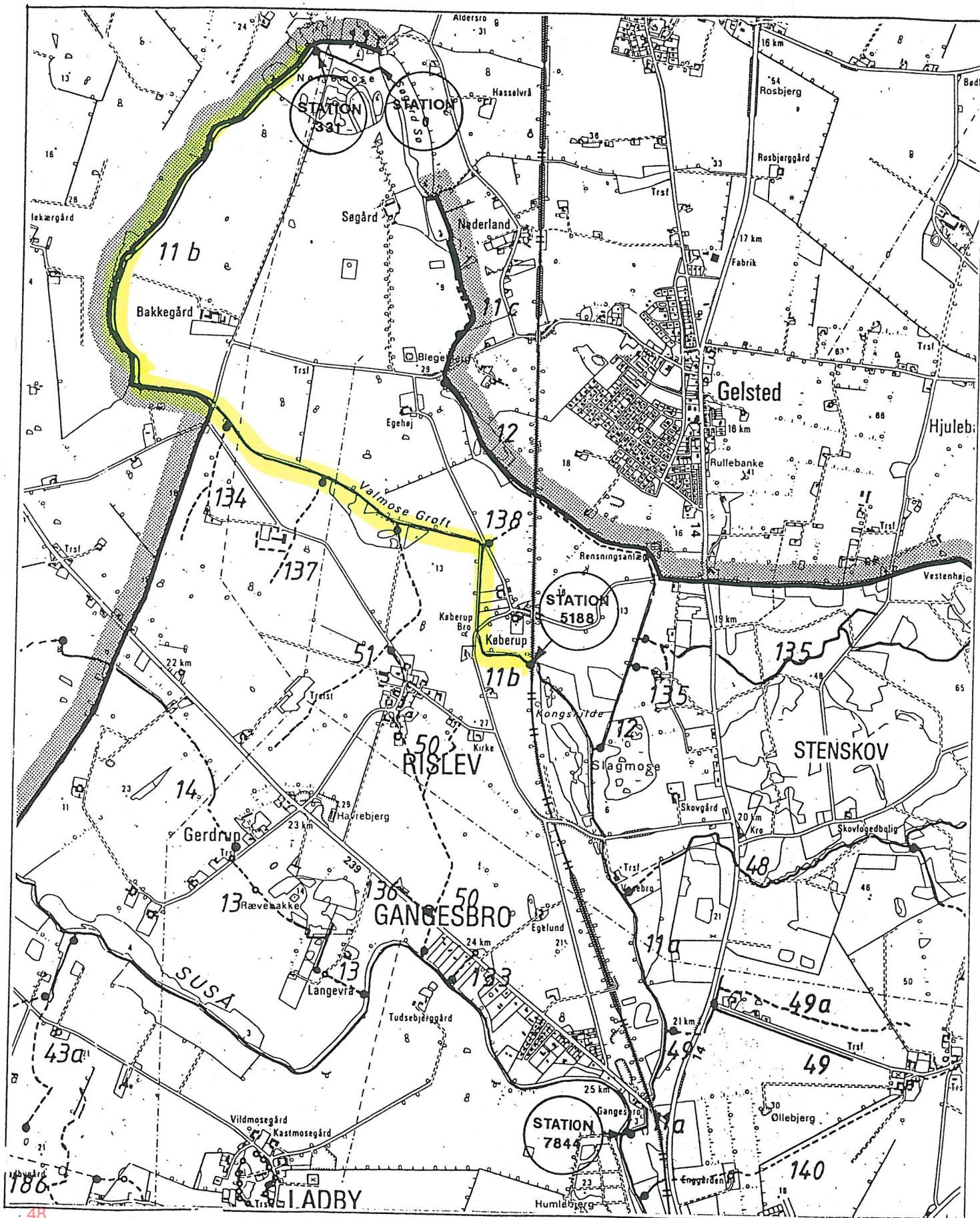
vandløb: **VALMOSEGRØFTEN**

nr: 11b

SØGÅRDSGRØFTEN

11c

oversigtskort 1:25.000



målsætning: **B3 C**



# NÆSTVED KOMMUNE STADS- OG HAVNEINGENIØREN

SAG		MAL		TEGN. NR.	
Søgårdsgrøften , vandløb nr. 11 c.		1:10000		1	
Valmosegrøften , vandløb nr. 11 b.					
Vasegrøften , vandløb nr. 11 a					
Skaremosegrøften , vandløb nr. 12					
Oversigtsplan		REV. DATO		22.06.93	
DATO	JOUR. NR.	AFD.	TEGN.	KONST.	GODKENDT
02-03-83	0602 G01/11a-d.12	SPV	LP		<i>[Signature]</i>

