



**FREDERIKSSUND**  
KOMMUNE

# Regulativ for Onsved-Stokkebro rende Ventegrøften



## **VEDR. REGULATIV FOR ONSVED-STOKKEBRO RENDE OG VENTEGRØFTEN**

Efter indsigelsesperiodens udløb er der gennemført en række mindre justeringer af regulativforslag for Onsved-Stokkebro Rende og Ventegrøften, som nedenfor beskrevet.

### **Ændringer udført i nærværende regulativ, i forhold til regulativforslag af december 1992**

På Skibby kommunes foranledning er der i nærværende regulativ udført følgende mindre ændringer i forhold til regulativforslag af december 1992:

- på den åbne vandløbsstrækning st. 473 - 1050 er der i henhold til byrådsbeslutning af 16. juni 1993 gennemført en sænkning af den regulativmæssige bundkote (fra 13 til 0 cm), af hensyn til eksisterende lavtliggende drænudløb
- Til regulativets afsnit 8.4 vedr. oprensning er det tilføjet, at maskinel oprensning specielt kan være aktuel for strækningen st. 2632 - 3592
- revision af vandløbsregulativet (regulativets afsnit 10) skal senest finde sted år 2001 (ændret fra år 1997)

# **REGULATIV**

for

**Onsved-Stokkebro Rende og Ventegrøften**

**Kommunevandløb nr. 68-2-9**

**Skibby kommune**

## INDHOLDSFORTEGNELSE

1.	GRUNDLAGET FOR REGULATIVET . . . . .	4
2.	BETEGNELSE AF VANDLØBENE OG OVERSIGTSKORT . . . . .	5
2.1	Betegnelse af vandløbene . . . . .	5
2.2	Oversigtskort . . . . .	6
3.	VANDLØBENES VANDFØRINGSEVNE . . . . .	7
4.	BYGVÆRKER, TILLØB M.V. . . . .	11
4.1	Broer og overkørsler . . . . .	11
4.2	Faunaspærringer . . . . .	11
4.3	Placering af dræn- og spildevandsudløb samt åbne tilløb . . . . .	11
5.	ADMINISTRATIVE BESTEMMELSER . . . . .	14
5.1	Administration . . . . .	14
5.2	Bygværker . . . . .	14
6.	BESTEMMELSER OM SEJLADS . . . . .	15
7.	BREDEJERFORHOLD . . . . .	16
7.1	Banketter . . . . .	16
7.2	Arbejdsbælter og overkørsler ved udløb . . . . .	16
7.3	Hegning i forbindelse med løsdrift . . . . .	17
7.4	Ændringer i vandløbenes tilstand . . . . .	17
7.5	Forurening af vandløbene . . . . .	17
7.6	Kreaturvanding og vandindvinding . . . . .	17
7.7	Drænudløb . . . . .	18
7.8	Beskadigelse og påbud . . . . .	18
7.9	Straf . . . . .	18
8.	VEDLIGEHOJDELSE . . . . .	19
8.1	Foranstaltning af vedligeholdelse . . . . .	19
8.2	Målsætningen for vandløbene . . . . .	19
8.3	Hensigten med vedligeholdelsen . . . . .	19
8.4	Oprensning . . . . .	19
8.5	Grødeskæring . . . . .	20
8.6	Bredvegetation . . . . .	21
8.7	Vedligeholdelse af rørlagte strækninger . . . . .	22
8.8	Fordeling af ulemper, som lodsejere eller brugere skal tåle . . . . .	22
8.9	Udbedring af bygværker og skråningssikringer . . . . .	23
8.10	Klager vedrørende vandløbenes vedligeholdelse . . . . .	23
9.	TILSYN . . . . .	24
10.	REVISION . . . . .	25
11.	REGULATIVETS IKRAFTTRÆDEN . . . . .	26

## 1. GRUNDLAGET FOR REGULATIVET

Onsved-Stokkebro Rende og Ventegrøften er optaget som offentlige vandløb i Skibby kommune. Optagelsesdatoen for Onsved-Stokkebro Rende er 26. august 1873, for Ventegrøften er datoen ukendt.

Til grund for regulativet ligger:

- lov nr. 302 af 9. juni 1982 om vandløb, samt miljøministeriets bekendtgørelse nr. 49 af 15. februar 1985 om bl.a. regulativer for offentlige vandløb
- miljøministeriets lovbekendtgørelse nr. 404 af 19. maj 1992
- recipientkvalitetsplanen og anden regionplanlægning
- tidligere regulativ for Onsved-Stokkebro Rende (godkendelsesdato ukendt)
- landvæsensnævnskendelse af 5. dec. 1967 vedr. regulering af vandløbet
- opmåling af 1988

Ovennævnte kendelse er ikke set og vurderet i forbindelse med regulativrevisionen.

Nærværende regulativ erstatter tidligere regulativer.

## 2. BETEGNELSE AF VANDLØBENE OG OVERSIGTSKORT

### 2.1 Betegnelse af vandløbene

Nærværende regulativ omfatter Onsved-Stokkebro Rende fra 0-punkt ved gården Brodal på Onsvedvej til endepunkt ved overgangen til Ventegrøften ca. 300 m syd for Skuldelevvej.

Regulativet omfatter endvidere Ventegrøften til dennes endepunkt ved udløbet i Selsø Pumpekanal.

Begge vandløb er beliggende i Skibby kommune.

Stationeringen svarer til afstanden i meter fra 0-punktet og nedstrøms. Vandløbene ligger i forlængelse af hinanden og er derfor stationeret fortløbende.

Vandløbene indgår i Dyremose å - systemet, og kan ses i hele deres forløb på 4 cm - kort nr. 1513 IV NØ.

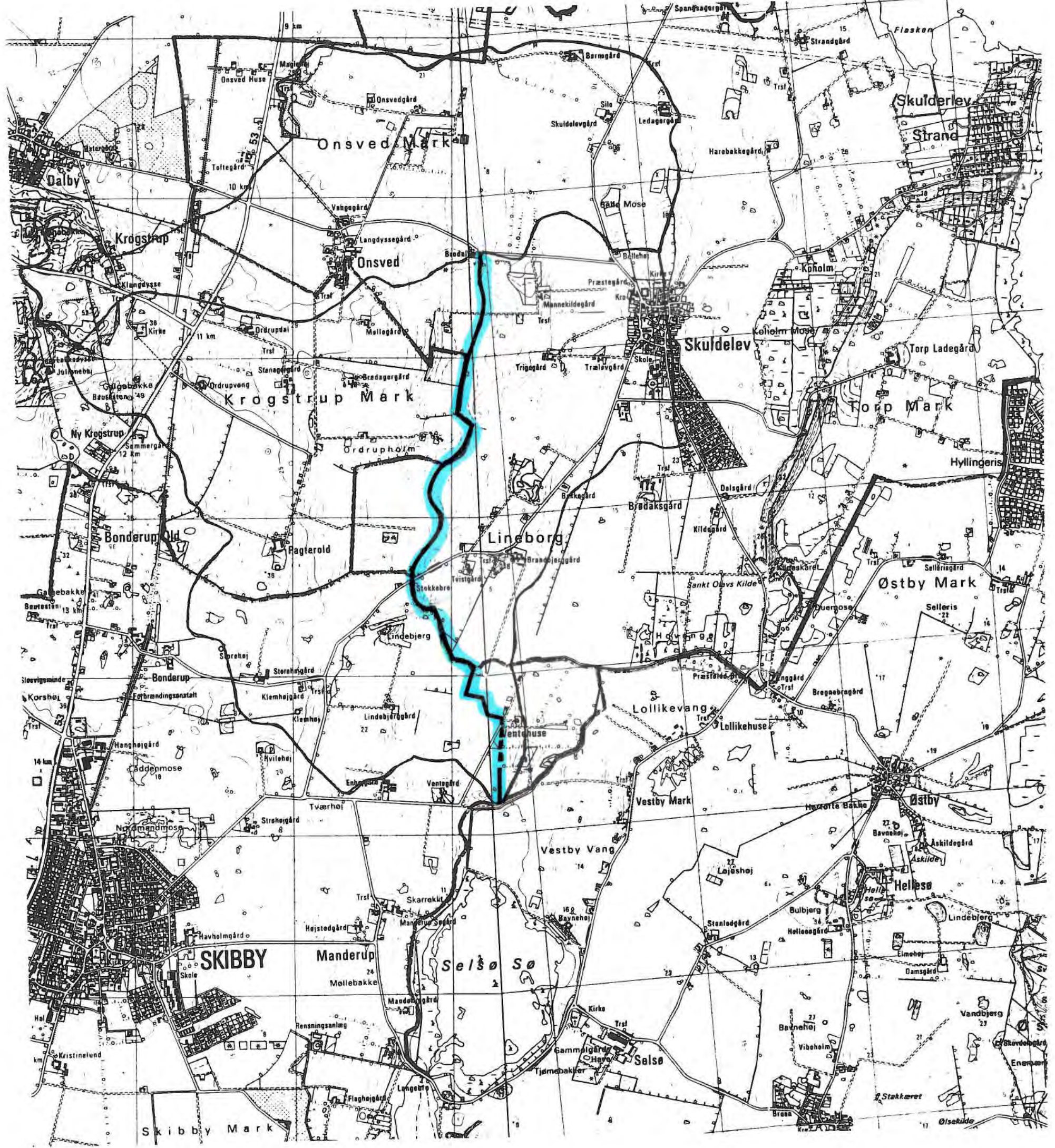
Onsved-Stokkebro Rende omfatter ialt 2631 m åbent vandløb (st. 0 - 2631).

Ventegrøften omfatter ialt 1521 m (st. 2631 - 4152), hvoraf 310 m er rørlagt.

Onsved-Stokkebro Rende er på strækningen ca. st. 625-1475 grænsevandløb til Jægerspris kommune.

Vandløbenes beliggenhed, topografiske opland og UTM-koordinater er vist på oversigtskortet.





Oversigtskort med vandløb og topografisk opland.

Onsved-Stokkebro Rende og Ventegrøften.

St. 0 4.1 km<sup>2</sup> UB 120873

Udløb 12.0 km<sup>2</sup> UB 120831



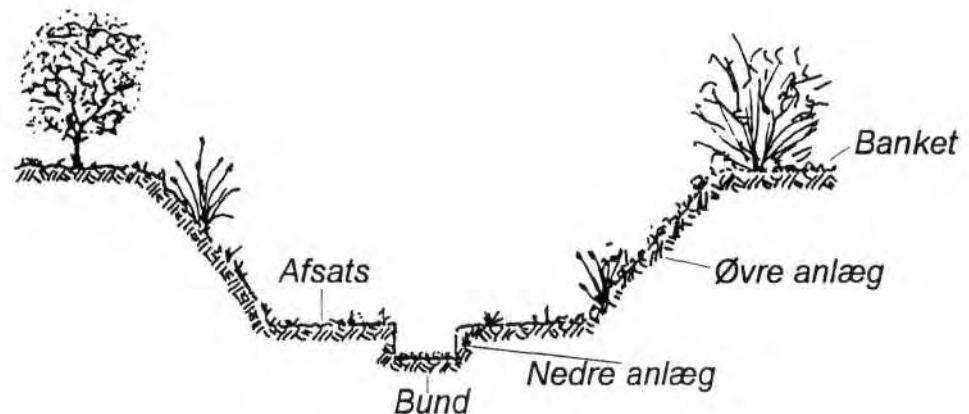
### 3. VANDLØBENES VANDFØRINGSEVNE

#### Station 396 - 4152:

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

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



Dimensionskema, teoretisk skikkelse:

Station m	Vandløbets bundkote/ afsatskote cm DNN	Bundbredde/ afsatsbredde eller rørdimension cm	Fald o/oo	Anlæg (øvre profil)	Anmærkning
<b>St. 396 - 4152</b>					
396	183	x	x	x	
		ø40	20,0		Røroverkørsel
405	165	x	x	x	
406	173/193		x		
		40/80	6,2	1,5	
467	135/155		x		
468	127	x	x	x	
		ø50	10,0		
469	126,97	x	x		1 m styrtbrønd
		ø50	3,3		
472	96	x	x	x	
473	108/128		x		
			0,9		
1050	56/76	40/100	x		
				1,5	
1950	50/70	x	0,2		
		60/140			
2309	48/68		x		
2310	38	x	x	x	
		ø100	4,3		Skuldelevvej
2338	26	x	x	x	
2339	36/56		x		
2631	-8/12	40/100	1,5		Ventegrøften
2800	-33/-13	x	x		
		60/150	0,1	1	

Dimensionsskema, teoretisk skikkelse:

Station	Vandløbets bundkote/ afsatskote	Bundbredde/ afsatsbredde eller rørdimension	Fald	Anlæg (øvre profil)	Anmærkning
m	cm DNN	cm	o/oo		
3592	-43/-23	60/150	x	1	
3593	-53	x	x	x	
		ø100			
3903	-84	x	x	x	
3904	-53/-33		x		
		70/200	0,04	1	
4146	-54/-34		x		
4147	-84	x	x	x	
		ø100	2,0		Røroverkørsel
4152	-85	x	x	x	Udløb i Selsø Pumpekanal

Til de anførte dimensioner er knyttet nogle beregningsværdier, som bruges i forbindelse med kontrollen af vandløbene. Følgende beregningsværdier er fastlagt:

- Vandløbenes Manningtal (vinter): 25
- Afstrømningsværdier:

Vintermedianmaksimum: 44 l/s·km<sup>2</sup>

Vintermiddel: 8 l/s·km<sup>2</sup>

Vandløbene kan principielt antage en vilkårlig skikkelse, blot vandføringsvevnen som fastlagt ved den teoretiske skikkelse er til stede, ved de 2 ovenstående afstrømningsværdier.

Den nødvendige kontrol af vandføringsevnen er beskrevet i afsnit 8.

Station 0 - 396:

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



#### 4. BYGVÆRKER, TILLØB M.V.

##### 4.1 Broer og overkørsler

Station (start)  m	Opmålt bundkote  cm DNN	Dimension for vandslug/ rørdiameter cm	Fri- højde  cm	Ejerforhold	Bemærkninger
396	183	ø40		privat	røroverkørsel
2310	38	ø100		kommunen	Skuldelevvej
4147	-84	ø100		privat	røroverkørsel

##### 4.2 Faunaspærringer

Station m	Beskrivelse	Ejerforhold	Bemærkninger
469	styrbrønd	privat	

##### 4.3 Placering af dræn- og spildevandsudløb samt åbne tilløb (Synlige udløb på opmålingstidspunktet)

Station m	Rørdimension cm	Bundkote cm DNN	Bemærkninger
111	ø5	334	dræntilløb fra venstre
163	ø8	296	dræntilløb fra højre
168	ø8	296	dræntilløb fra højre
205	ø10	281	dræntilløb fra højre
268	ø10	255	dræntilløb fra venstre
386	ø10	227	dræntilløb fra venstre
387	ø8	200	dræntilløb fra venstre
395	ø10	214	dræntilløb fra venstre
406	ø10	167	dræntilløb fra venstre
411	ø20	159	rørtilløb fra højre
427	ø10	160	dræntilløb fra højre

Station m	Rørdimension cm	Bundkote cm DNN	Bemærkninger
437	ø17	150	rørtilløb fra højre
480	ø10	117	dræntilløb fra højre
487	ø10	130	dræntilløb fra højre
537	ø15	115	rørtilløb fra venstre
674	ø12	89	rørtilløb fra højre
675		89	åbent tilløb fra højre
743	ø10	88	dræntilløb fra venstre
764	ø10	88	dræntilløb fra venstre
774	ø15	97	rørtilløb fra højre
778	ø10	90	dræntilløb fra venstre
809	ø15	99	rørtilløb fra venstre
843	ø10	84	dræntilløb fra venstre
884		78	åbent tilløb fra højre
910	ø10	89	dræntilløb fra venstre
1045	ø15	94	rørtilløb fra venstre
1062		71	åbent tilløb fra højre
1178	ø10	90	dræntilløb fra venstre
1180	ø35	77	rørtilløb fra venstre
1187	ø10	73	dræntilløb fra venstre
1188	ø10	115	dræntilløb fra højre
1204	ø10	118	dræntilløb fra højre
1209	ø10	85	dræntilløb fra venstre
1217	ø10	107	dræntilløb fra højre
1250	ø10	78	dræntilløb fra venstre
1290	ø10	75	dræntilløb fra venstre
1305	ø15	81	rørtilløb fra venstre
1329	ø10	76	dræntilløb fra venstre
1350	ø10	76	dræntilløb fra venstre
1402	ø10	75	dræntilløb fra venstre

Station m	Rørdimension cm	Bundkote cm DNN	Bemærkninger
1490		68	åbent tilløb fra højre
1508	ø20	102	rørtilløb fra højre
1566	ø10	77	dræntilløb fra venstre
1651	ø12	115	dræntilløb fra højre
1707	ø10	65	dræntilløb fra venstre
1760	ø60	76	rørtilløb fra højre
1761	ø10	123	dræntilløb fra højre
1894	ø20	106	rørtilløb fra venstre
1911	ø10	79	dræntilløb fra venstre
1927	ø20	162	rørtilløb fra venstre
1977	ø10	75	dræntilløb fra højre
2036	ø10	78	spildevandsudløb fra venstre
2064	ø10	128	dræntilløb fra venstre
2260	ø20	96	rørtilløb fra højre
2276	ø10	86	dræntilløb fra højre
2288	ø20	81	rørtilløb fra højre
2514	ø10	68	dræntilløb fra højre
2607	ø10	108	dræntilløb fra venstre
2690		-15	åbent tilløb fra venstre
2702	ø15	22	rørtilløb fra venstre
3284	ø45	-13	rørtilløb fra højre
3395		-20	åbent tilløb fra venstre
3430	ø5	15	dræntilløb fra venstre
3536	ø8	6	dræntilløb fra højre
3591	ø10	-2	dræntilløb fra venstre
3592	ø15	45	rørtilløb fra venstre
3903	ø10	50	dræntilløb fra venstre
3964	ø10	47	dræntilløb fra venstre
3974	ø10	-8	dræntilløb fra højre
4056	ø10	-15	dræntilløb fra højre



## 5. ADMINISTRATIVE BESTEMMELSER

### 5.1 Administration

Vandløbene administreres af Skibby kommunalbestyrelse som vandløbsmyndighed.

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

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

### 5.2 Bygværker

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

Vedligeholdelsen af øvrige bygværker - broer, stemmeværker, overkørsler og vandingsanlæg m.v. - påhviler de respektive ejere eller brugere. Ejerne eller brugerne har pligt til at optage slam og grøde m.v., der samler sig ved bygværker, jf. vandløbslovens § 27, stk. 4.

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

Enhver ændring af bygværker skal godkendes af vandløbsmyndigheden, jf. vandløbslovens § 47.

## 6. BESTEMMELSER OM SEJLADS

Det er forbudt af sejle på vandløbene uden vandløbsmyndighedens tilladelse.

Forbudet imod sejlads gælder ikke for vandløbsmyndighedens sejlads i forbindelse med tilsyn og vedligeholdelse.

## 7. BREDEJERFORHOLD

### 7.1 Banketter

Til vandløbene hører på begge sider åkanter (banketter), som regnet fra øverste kant skal have en minimumbredde på 2 meter. Dette er gældende for vandløbsstrækninger, der er beliggende i landzone.

På disse banketter må der ikke anbringes faste hegn eller foretages andet, der kan hindre eller vanskeliggøre vedligeholdelsesarbejdet og tilsynets færdsel.

Banketterne skal fremstå som udyrkede arealer med naturlig græs-, urte- og trævegetation. Der må ikke foretages nogen form for dyrkning, jordbehandling eller terrænændring.

Bredejerne påbydes at bevare skyggegivende vegetation langs vandløbene indtil 2 meter fra øverste kant.

Udgifter til beplantningens vedligeholdelse og eventuel supplerende beplantning, som vandløbsmyndigheden finder nødvendig, påhviler vandløbsmyndigheden. Såfremt dele af beplantningen er til hinder for nødvendig maskinel vedligeholdelse af vandløbet, kan vandløbsmyndigheden foretage den nødvendige udynding.

### 7.2 Arbejdsbælter og overkørsler ved udløb

De til vandløbene grænsende ejendommers ejere og brugere er i øvrigt pligtige til at tåle de fornødne vedligeholdelsesarbejders udførelse, herunder transport af materialer og maskiner og disses arbejde langs vandløbets bredder, hvortil bemærkes, at arbejdsbæltet normalt ikke bliver over 8 m bredt.

Bygninger, bygværker, faste hegn, beplantninger, udgravninger og lignende anlæg af blivende art må ikke uden vandløbsmyndighedens tilladelse anbringes nærmere øverste vandløbskant end 8 m, og for rørlagte strækninger ikke nærmere end 2 m fra ledningens midte.

Nye tilløb, og tilløb der reguleres, skal - såfremt vandløbsmyndigheden forlanger det - forsynes med en overkørsel med 5 meters ovenbredde ved udløbet, til brug for transport af materiel der anvendes til vandløbets vedligeholdelse.



### 7.3 Hegning i forbindelse med løsdrift

De til vandløbene grænsende arealer må ikke uden vandløbsmyndighedens tilladelse benyttes til løsdrift, med mindre der opsættes og vedligeholdes et forsvarligt hegn langs med og mindst 1 meter fra øverste vandløbskant. Sådanne hegn er ejerne pligtige til at fjerne inden 2 uger efter tilsynets meddelelse, såfremt dette er nødvendigt af hensyn til maskinel udførelse af vedligeholdelsesarbejdet.

### 7.4 Ændringer i vandløbenes tilstand

I henhold til vandløbslovens § 6 må ingen bortlede vand fra vandløbet eller foranledige, at vandstanden i vandløbet forandres, eller at vandets frie løb hindres.

Regulering, herunder rørlægning af vandløbet og etablering af broer og overkørsler, må kun finde sted efter vandløbsmyndighedens bestemmelse.

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

### 7.5 Forurening af vandløbene

Vandløbene må ikke tilføres faste stoffer, haveaffald, spildevand eller andre væsker, der kan forurene vandet eller foranledige aflejringer i vandløbet, jf. miljøbeskyttelseslovens bestemmelser.

### 7.6 Kreaturvanding og vandindvinding

De tilgrænsende lodsejere kan uden tilladelse op- pumpe vand fra vandløbet til kreaturvanding med mulepumpe eller vindpumpe. Vandløbsmyndigheden kan meddele tilladelse til indretning af egentlige vandingssteder, der da skal udgraves uden for vandløbets profil og indhegnes således, at kreaturer ikke kan træde ud i vandløbet, samt sikres således, at udtrædning af jord i strømløbet ikke finder sted.

Anden vandindvinding må ikke finde sted uden tilladelse, jf. vandforsyningslovens bestemmelser.

## 7.7 Dræudløb

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

Eventuelle aflejringer ud for eksisterende rørdløb over den teoretiske bundkote vil efter anmodning blive fjernet ved vandløbsmyndighedens foranstaltning.

Nye dræntilløb må ikke uden vandløbsmyndighedens tilladelse placeres med underkanten af røret dybere end 20 cm over den teoretiske bundkote.

Udførelse af andre rørledninger, og lægning af kabler, rørledninger o.l. under vandløbet, må kun ske efter forud indhentet tilladelse fra vandløbsmyndigheden.

## 7.8 Beskadigelse og påbud

Skalapæle, bundpæle eller andre former for afmærkning i eller ved vandløbet må ikke beskadiges eller fjernes. Sker dette, bekostes retableringen af den ansvarlige.

Beskadiges vandløb, diger, faskiner, bygværker eller andre anlæg ved vandløbet, eller foretages der foranstaltninger i strid med vandløbsloven eller bestemmelserne i nærværende regulativ, kan vandløbsmyndigheden meddele påbud om genoprettelse af den tidligere tilstand.

Er et påbud ikke efterkommet inden udløbet af den fastsatte frist, kan vandløbsmyndigheden foretage det fornødne på den forpligtedes regning, jf. vandløbslovens § 54.

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

## 7.9 Straf

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

## 8. VEDLIGEHOJDELSE

### 8.1 Foranstaltning af vedligeholdelse

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

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

### 8.2 Målsætningen for vandløbene

Onsved-Stokkebro Rende og Ventegrøften er i henhold til Hovedstadsrådets recipientkvalitetsplan for Roskilde Fjord og opland målsat som B3, karpefiskevand.

Målsætningen og de tilsvarende krav til vandløbskvaliteten er beskrevet i redegørelsens afsnit 2.

### 8.3 Hensigten med vedligeholdelsen

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

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

Vandløbsmyndigheden har som konsekvens heraf besluttet nedenstående vedligeholdelsesprincipper.

### 8.4 Oprensning

Kontrol af vandføringsevne:

Vandløbsmyndigheden kontrollerer mindst 1 gang hvert 3. år inden 1. september vandløbets skikkelse ved pejling eller nivellement, og denne sammenholdes med den teoretiske skikkelse.

De teoretiske dimensioner fremgår af dimensionsskemaet afsnit 3.

Viser pejlinger eller nivellement aflejringer på 10 cm eller mere i forhold til vandløbets teoretiske skikkelse, eller konstateres der brinkudskridninger eller lignende vandføringsevnebegrænsende forhold i vandløbene, udføres vandspejlsberegninger for den pågældende strækning, med de i afsnit 3 nævnte manningtal og afstrømningsværdier.

Hvis beregningerne for opmålingen viser en vandspejlsstigning på 10 cm eller mere, ved én eller ved begge afstrømningsværdier, i forhold til vandspejlet svarende til vandløbenes teoretiske skikkelse ved samme afstrømning, iværksættes oprensning.

Oprensningens udførelse:

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

Oprensningen begrænses så vidt muligt til vandløbenes naturlige slyngede strømrønde og omfatter kun sand og mudder. Aflejringer af sten og grus må ikke opgraves eller omlejres, og overhængende brinker må ikke beskadiges.

Oprensning i slyngtet strømrønde udføres i den angivne teoretiske bundbredde, og der opgraves kun til den angivne teoretiske bundkote - dog med en tolerance på 10 cm.

Ved større aflejringer over den teoretiske afsatskote (i det øvre profil) kan disse eventuelt tillige oprenses - til afsatskote i den angivne afsatsbredde. Vandløbsmyndigheden kan vælge at udføre arbejdet etapevis på mindre delstrækninger med en tidsmæssig forskydning.

Hvor den nødvendige oprensning omfatter større mængder, kan arbejdet udføres med maskine. Dette kan specielt være aktuelt for strækningen st. 2632 - 3592.

Fjernelse af sne og is der forårsager stuvninger kan undlades.

Hvis der indtræder fare for betydelige skader som følge af unormalt store aflejringer i vandløbet, kan vandløbsmyndigheden iværksætte ekstraordinære oprensninger. Dette forudsætter dog normalt, at det vurderes at have betydning for en væsentlig del af de berørte arealer.

## 8.5 Grødeskæring

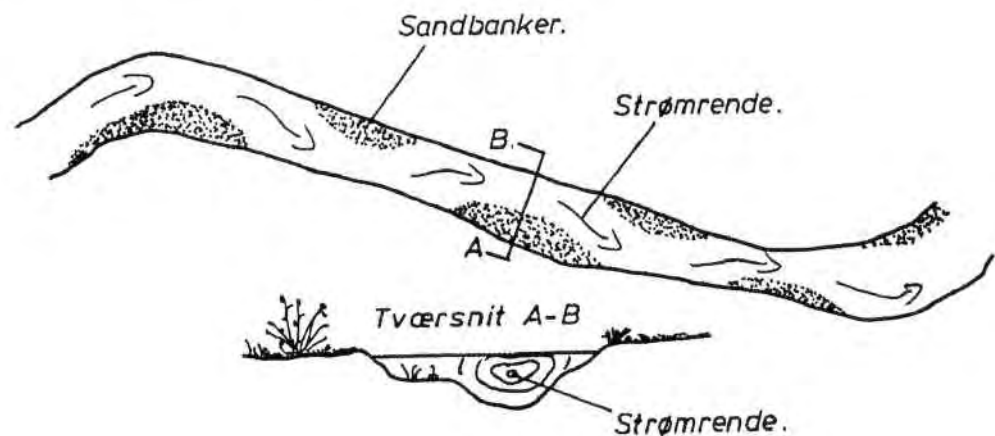
Grødeskæringsbehovet vurderes mindst 2 gange årligt, nemlig i perioderne juni - juli og august - september. Ved grødevækst i strømrønden iværksættes grønnskæring.

Vandløbsmyndigheden kan dog iværksætte ekstraordinære grødeskæringer, hvis der er kraftig grødevækst i vandløbet (f.eks. før første grødeskærings-termin).

Grødeskæringen skal udføres, så grøden fjernes i vandløbenes naturlige strømrende, der normalt kan genfindes som den dybe del af vandløbets tværprofil, der slynger sig fra side til side ned gennem vandløbet. Den grøde der vokser uden for strømrenden efterlades.

Den grøde, der skæres, skal så vidt muligt skæres i bund.

### Principskitse af strømrendens forløb



Den slyngede strømrende skæres i en bredde der er lig den teoretiske bundbredde  $\pm 10$  cm.

Arbejdet udføres manuelt, enten med le eller med motoriserede håndredskaber. Kan arbejdet ikke udføres manuelt af sikkerhedsmæssige årsager, kan det udføres med maskine. Manuel grødeskæring forventes specielt på strækningen st. 2632 - 3592.

## 8.6 Bredvegetation

Bredvegetationen skal forblive uslået undtagen ved nedennævnte forhold.

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



Der må foretages pleje af træer og buske i vandløbsprofilen, under hensyn til den grødebegrænsende effekt i vandløbene (jf. afsnit 7.1).

Ved vandløbsstrækninger med afsatsbredder under 1 meter kan der foretages slåning af urtevegetation op til 1 meter over bund. Slåning må først foretages efter 15. september.

Der må foretages slåning af urtevegetation, der står med stive stængler hele vinteren, f.eks. Tagrør (*Phragmites australis*), Dunhammer (*Typha* sp.) og Pindsvineknop (*Sparganium* sp.). Slåning må foretages i hele vandløbsprofilen efter 15. september.

Af hensyn til brinkernes stabilitet må der foretages bekæmpelse og slåning af arter som f.eks. Bjørneklo (*Heracleum* sp.), Hestehov (*Petasites* sp.) og Brændenælde (*Urtica* sp.). Slåningen kan foretages i hele sommerperioden.

#### 8.7 Vedligeholdelse af rørlagte strækninger

Vedligeholdelse af rørlagte vandløbsstrækninger udføres normalt kun, når vandløbsmyndigheden finder det påkrævet. Brønde og sandfang kontrolleres mindst 1 gang årligt og renses op efter behov, for at forebygge mod videre transport af sandaflejringer.

#### 8.8 Fordeling af ulemper, som lodsejere eller brugere skal tåle

Ved tilrettelæggelsen af vedligeholdelsesarbejdet skal ulemper, som ejere og brugere skal tåle, søges fordelt på begge sider af vandløbet. Den afskårne grøde og kantvegetation skal så vidt muligt optages fra vandløbet efterhånden som den afskæres.

Afskåret grøde og kantvegetation oplægges ovenfor øverste vandløbskant inden for en afstand af 5 m fra denne kant.

På strækninger, hvor det ikke er muligt at opsamle grøden efterhånden som den afskæres, kan man lade grøden drive frit med strømmen og opsamle den på hensigtsmæssige steder. Såfremt man vælger at lade den afskårne grøde drive med strømmen til opsamling, skal den opsamlede grøde på vandløbsmyndighedens foranledning transporteres bort fra vandløbets nærhed senest 24 timer efter opsamling.

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

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

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

#### 8.9 Udbedring af bygværker og skråningssikringer

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

#### 8.10 Klager vedrørende vandløbenes vedligeholdelse

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

## 9. TILSYN

9.1 Tilsynet med vandløbene udføres på foranledning af vandløbsmyndigheden.

9.2 Vandløbsmyndigheden kan foretage offentligt syn over vandløbene, normalt i oktober måned.

Bredejere, organisationer eller andre, der har ønsker om at deltage i dette syn, kan træffe nærmere aftale herom med vandløbsmyndigheden.

## **10. REVISION**

Dette regulativ skal senest optages til revision i 2001.

## 11. REGULATIVETS IKRAFTTRÆDEN

Regulativet har været bekendtgjort og fremlagt til gennemsyn i 8 uger med adgang til at indgive eventuelle indsigelser og ændringsforslag inden den \_\_\_\_ 19\_\_.

Ved indsigelsesfristens udløb var der indkommet \_\_\_\_ indsigelser/bemærkninger til regulativets indhold og udformning. \_\_\_\_ (hvem) behandling heraf er omtalt i indsigelsesredegørelsen bilag \_\_.

Regulativet er herefter endeligt vedtaget af

\_\_\_\_, den \_\_\_\_ 19\_\_.

Regulativet træder i kraft fra datoen for ankeperiodens udløb.



## **BILAGSFORTEGNELSE**

**BILAG 1:** Redegørelse

**BILAG 2:** Vandløbskort

**BILAG 3:** Længdeprofil, opmålte forhold og regulativ

**BILAG 4:** Tværprofiler, opmålte forhold og regulativ

**BILAG 5:** Længdeprofil, med beregnede vandspejl for opmålte forhold og regulativ

# **R E D E G Ø R E L S E**

**Bilag til regulativ for**

**Onsved-Stokkebro Rende og Ventegrøften**

**Kommunevandløb nr. 68-2-9**

**Skibby Kommune**

## INDHOLDSFORTEGNELSE

1. INDLEDNING . . . . .	3
2. PLANMATERIALE . . . . .	5
2.1 Recipientkvalitetsplanen . . . . .	5
2.2 Anden regionplanlægning . . . . .	7
3. OPLANDETS OG VANDLØBENES NUVÆRENDE TIL- STAND . . . . .	8
4. DATAGRUNDLAG OG DATABEHANDLING . . . . .	9
4.1 Opmåling . . . . .	9
4.2 Oplandsafstrømning og tilledninger . . . . .	9
4.3 Vandspejlsberegninger . . . . .	10
5. FASTSÆTTELSE AF REGULATIVMÆSSIG VANDFØRINGS- EVNE VED TEORETISK SKIKKELSE . . . . .	12
6. KONSEKVENSER AF REGULATIVREVISIONEN . . . . .	14
6.1 Afvandingsmæssige konsekvenser . . . . .	14
6.2 Miljømæssige konsekvenser . . . . .	15
7. HENSIGTSEKTLÆRINGER FOR VANDLØBENE . . . . .	16
7.1 Etablering af beskygning . . . . .	16
7.2 Miljøforbedring ved udlægning af grus og sten . . . . .	16
7.3 Frilægning af rørlagte strækninger . . . . .	17
7.4 Etablering af passagemulighed . . . . .	17
7.5 Opfølgning . . . . .	17

## 1. INDLEDNING

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

Vandløbsloven:

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

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

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

Regionplan:

Grundlaget for denne afvejning, og hermed for ændringerne i regulativet, er blandt andet indeholdt i Regionplan 1989 for Frederiksborg 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:

- Recipientkvalitetsplan 1987 for Roskilde Fjord og opland
- Regionplanredegørelse 1989/3 vedrørende det åbne lands planlægning
- registrering af vandløb efter naturbeskyttelseslovens § 3. (tidl. § 43 i naturfredningsloven)
- Oplysninger fra Skibby Kommune vedr. spildevandsplanen.

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



## 2. PLANMATERIALE

### 2.1 Recipientkvalitetsplanen

I henhold til Miljøbeskyttelsesloven af 1983 har Hovedstadsrådet udarbejdet en recipientkvalitetsplan for Roskilde Fjord og opland.

I recipientkvalitetsplanen er målsætningerne for vandløbene fastlagt.

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

#### Målsætningssystemet:

	Målsætning	Beskrivelse
Skærpet målsætning	A Særligt naturvidenskabeligt interesseområde	Vandløb, 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, D, E, F (undertiden andre benævnelser: C1, C2..)  Vandløb, der skal anvendes til afledning af vand, evt. væsentligt påvirket af: - spildevand - grundvandsindvinding - fysiske indgreb - okker	

Onsved-Stokkebro Rende og Ventegrøften er i henhold til Hovedstadsrådets recipientkvalitetsplan 1987 målsat som B3, karpefiskevand.

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 faunaspæringer i vandløbene.

Skyggegivende beplantning bør etableres langs lysåbne strækninger.

Forureningsgraden må generelt ikke overstige F° II.

Recipientkvalitetskravet for vandløbene er i henhold til recipientkvalitetsplanen fastsat til forureningsgrad F° II.

I recipientkvalitetsplanen nævnes desuden:

- der skal skabes læområder og skjulesteder bla. i form af grødevækst langs vandløbets bredder
- oprensning foretages skånsomt
- grødeskæring begrænses mest muligt
- minimumvandføringen skal være tilstrækkelig til at der kan leve fisk

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

## 2.2 Anden regionplanlægning

Den nedstrøms del af Ventegrøften lige før udløbet i Selsø Pumpekanal er beliggende i en spredningskorridor.

Onsved-Stokkebro Rende og Ventegrøften er beliggende i et område, hvor jorden er betegnet som værende af høj dyrkningsværdi.

Området har begrænsede vandindvindingsmuligheder.

Vandløbene er desuden omfattet af naturbeskyttelseslovens § 3.

### 3. OPLANDETS OG VANDLØBENES NUVÆRENDE TILSTAND

Anvendelsen af oplandet er i vid udstrækning præget af landbrug.

Ca. 9/10 af oplandet anvendes landbrugsmæssigt.

Ca. 1/10 af oplandet er bymæssigt bebygget.

Onsved-Stokkebro Rende og Ventegrøften er regulerede i hele deres forløb, og den fysiske variation i vandløbene er generelt ringe.

Ca. 300 meter af Ventegrøften er tørlagt.

Vandløbenes faldforhold er generelt dårlige.

Vandløbene kan være tørlagte om sommeren.

Vandløbene er temmelig forurenede. Forureningsgraden blev ved besigtigelsen i 1987 vurderet til F° II-III, III.

Dyre- og plantelivet i vandløbene er temmelig begrænset som følge af de dårlige fysiske forhold, og den til tider ringe sommervandføring.

Som helhed lever vandløbene i deres nuværende tilstand ikke op til de krav, målsætningen stiller.

## 4. DATAGRUNDLAG OG DATABEHANDLING

### 4.1 Opmåling

Vandløbene er opmålt ved nivellement af Hedeselskabets distriktskontor i Slangerup i 1988.

Der er foretaget tværprofilopmåling for hver ca. 75 meter og desuden er der opmålt tværprofiler i forbindelse med broer m.v. samt ved væsentlige ændringer i vandløbets profil.

Ialt er der opmålt 52 tværprofiler, 3 røroverkørsler og den rørlagte strækning.

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

Punkt nr.	Kote [m]	Beskrivelse
7-09-9016	15.21	Bellehøj, matr.nr. 2b af Skuldelev
7-09-9022	15.76	Bakkegård, matr.nr. 4c af Skuldelev
7-08-9032	18.02	Kongstedgård, matr.nr. 1a af Skuldelev

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 oplandskarakteristiske afstrømningsværdier er bestemt for vandløbet:

Vinter 10 års maksimum	73 l/s·km <sup>2</sup>
Vinter 5 års maksimum	61 l/s·km <sup>2</sup>
Vinter medianmaksimum	44 l/s·km <sup>2</sup>
Vintermiddel	8 l/s·km <sup>2</sup>



Sommer 10 års maksimum	37 l/s·km <sup>2</sup>
Sommer 5 års maksimum	27 l/s·km <sup>2</sup>
Sommer medianmaksimum	14 l/s·km <sup>2</sup>
Sommermiddell	2 l/s·km <sup>2</sup>

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

Sommer er defineret som perioden 1. maj - 31. oktober, vinter som den øvrige del af året.

De karakteristiske afstrømninger er fundet ud fra 29 vandføringsmålinger udført i perioden 1985-87 i Onsved-Stokkebro Rende. De målte vandføringer er korreleret til referencestationerne (52.07) Græse å, Hørup, (51.09) Ejby å, Åhuse, (51.10) Elverdams å, Kragebro og (59.01) Tryggevælde å, Lille Linde.

Følgende forhold vedrørende tilledninger til vandløbet er oplyst af Skibby Kommune:

Station m	Bygværksnr./ udløbsnr.	Maksimal regn- vandstilledning l/s
774	32R	17
437	10S	0,5

#### 4.3 Vandspejlsberegninger

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

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

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

Ved beregningerne er manningtallet for vandløbene gældende for vinter-  
perioden sat til 25, på baggrund af erfaringer fra lignende vandløb.

Manningtallet for rørlagte strækninger er sat til 60.

## 5. FASTSÆTTELSE AF REGULATIVMÆSSIG VANDFØRINGSEVNE VED TEORETISK SKIKKELSE

Et vandløbs vandføringsevne - i en given periode - kan defineres ved den vandspejlshøjde, der optræder ved en given vandføring på et givet sted. Jo højere vandspejl, jo dårligere vandføringsevne.

Vandføringsevnen i et vandløb afhænger af vandløbets geometri (længde- og tværprofil) og af vandløbets ruhed.

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

Den regulativmæssige vandføringsevne er beskrevet ved en teoretisk vandløbsskikkelse samt et manningtal og 2 afstrømningsværdier.

Regulativvandføringsevnen for vandløbet defineres da som det vandspejlsforløb, der optræder i den teoretiske skikkelse ved det angivne manningtal og ved de angivne afstrømningsværdier.

Idet der er angivet 2 afstrømningsværdier - vintermedianmaksimum og vintermiddel - er der altså fastlagt 2 vandføringsevner/vandspejlsforløb, der skal være overholdt.

Da det er vandspejlsforløb der skal overholdes, kan vandløbet principielt set antage en hvilken som helst skikkelse, blot regulativvandføringsevnen er til stede - dvs blot de angivne vandspejlsforløb er overholdt.

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

Ved fastsættelsen af vandføringsevnekravet er der primært taget udgangspunkt i de faktiske forhold. Alle større broer er i nærværende regulativ beskrevet i henhold til de faktiske forhold ved opmålingen.

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

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

I bilag 5 er vist længdeprofiler af vandspejlsberegningen for såvel den teoretiske skikkelse som for opmålingen.

### **Onsved-Stokkebro Rende:**

I forhold til tidligere regulativ for Onsved-Stokkebro Rende kan de åbne strækninger for nærværende regulativ beskrives som i det følgende:

For st. 0 - 2631 er bundkoten sænket 0 - 45 cm for tilnærmelse af de faktiske forhold registreret ved opmålingen.

Der er yderligere foretaget en ændring af bundbredden i tidligere regulativ til en bredere afsatsbredde i nærværende regulativ. Dette er gjort for at tilnærme profilet de faktiske forhold.

St. 405 - 468 er der foretaget en ændring fra 60 cm til 80 cm.

St. 472 - 1950 er der foretaget en ændring fra 80 cm til 100 cm.

### **Ventegrøften:**

Da der ikke foreligger noget regulativ for Ventegrøften, er bundkote og bundbredde for nærværende regulativ udarbejdet ud fra de eksisterende forhold registreret ved opmålingen.

## 6. KONSEKVENSER AF REGULATIVREVISIONEN

### 6.1 Afvandingsmæssige konsekvenser

#### **Vintervandføringsevnen:**

Vandspejlsberegninger for opmålingen 1988 viser, at Onsved-Stokkebro Rende og Ventegrøften generelt har en god vandføringsevne, og risikoen for oversvømmelser langs vandløbene er lille.

Beregninger for nærværende regulativ viser, at vandføringsevnen generelt er forbedret i forhold til tidligere regulativ, ved såvel vintermedianmaksimum- som vintermiddel-afstrømning.

På strækningen st. 1450 - 2500 er der dog en mindre vandspejlsstigning på 0 - 12 cm.

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

Vandføringsevnen for nærværende regulativ er generelt lidt forringet i forhold til opmålingen 1988. For st. 0 - 2750 er der tale om en vandspejlsstigning på 0 - 20 cm.

Forringelsen vurderes at være uden betydning for dyrkningsmulighederne langs vandløbene.

#### **Sommervandføringsevnen:**

Den fremtidige vedligeholdelse med grødeskæring i en slynget strømrende forventes generelt ikke at medføre forringelse af vandløbets sommervandføringsevne.

Der efterlades altid grøde i vandløbet, og den tilsvarende reduktion i tværsnitsarealet kan give anledning til et let forhøjet vandspejl ved mindre afstrømninger. Omvendt forventes der en selvrensende effekt i strømrenden som følge af højere vandhastigheder, og en eventuel uddybning af strømrenden som følge heraf vil medføre et lavere vandspejl ved mindre afstrømninger.

For sikring af strømrendens vandføringsevne er der i nærværende regulativ

fastlagt 2 grødeskæringsterminer, hvor behovet for grødeskæring vurderes.

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

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

Den efterladte grøde udenfor strømrunden er i sig selv gavnlige 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. HENSIGTSEKTLÆRINGER FOR VANDLØBENE

### 7.1 Etablering af beskygning

For at begrænse grødevæksten og sænke sommertemperaturen i vandløbene 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 Skibby 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.

Behov for beskygning:

Station [m]	Er beskygget	Ønskes yderligere beskygget
0 - 4152		x

### 7.2 Miljøforbedring ved udlægning af grus og sten

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

Behov for udlægning af sten og grus:

Station [m]	Behov for udlægning af sten og grus
0 - 468	x
472 - 1050	x

### 7.3 Frilægning af rørlagte strækninger

Af hensyn til miljøet er det Skibby Kommunes hensigt at frilægge rørlagte strækninger til åbent vandløb, hvor og når dette er muligt.

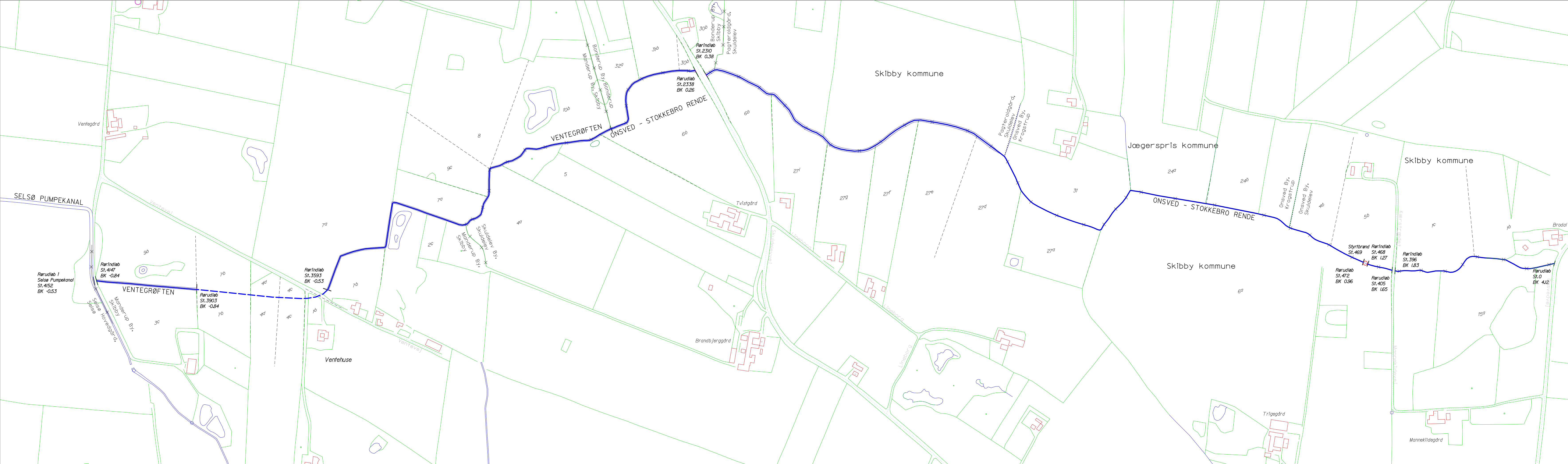
### 7.4 Etablering af passagemulighed

Det er Skibby Kommunes hensigt ved først givne lejlighed at etablere passagemulighed for fisk ved den eksisterende passagespærring angivet i regulativets afsnit 4.2.

### 7.5 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.



Signaturforklaring

- Åbent vandløb
- Rørlagt vandløb
- Overkørsel
- Kommunegrænse
- Ejerlavsgrense
- Matrikelskel
- Vejmidte
- Brugsgrænse/Hegn
- Bygning
- Brønd
- Opmålt bundkote i m i.h.t. DNN

<b>HEDESELSKABET</b>				Ringstedvej 20 4000 Roskilde		
Miljø- og Energidivisionen Roskilde				Telefon 46 30 03 10 Telefax 46 30 03 11		
Sagsnr: <b>Skibby kommune</b>			Sagsnr: <b>310 95218</b>			
Emne: <b>Ønsved-Stokkebro, Ventegrøften</b>			Mål: <b>1:4000</b>	Kotesystem: <b>DNN</b>		
Dato: <b>29.02.1995</b>	Godkendt:	Sagbehandlert: <b>HAP</b>	Tegnet: <b>MRA</b>	Rettet:	Tegnrnr: <b>004</b>	Bilag: <b>2</b>