

# **R E G U L A T I V**

for

**Ørbækrenden**

**Kommunevandløb nr. 5**

**Skælskør Kommune**

## INDHOLDSFORTEGNELSE

	Side
1. GRUNDLAGET FOR REGULATIVET . . . . .	4
2. BETEGNELSE AF VANDLØBET OG OVERSIGTSKORT . . . . .	5
3. VANDLØBETS VANDFØRINGSEVNE . . . . .	7
4. BYGVÆRKER, TILLØB M.V. . . . .	10
4.1 Broer og overkørsler . . . . .	10
5. ADMINISTRATIVE BESTEMMELSER . . . . .	11
5.1 Administration . . . . .	11
5.2 Bygværker . . . . .	11
6. BESTEMMELSER OM SEJLADS . . . . .	12
7. BREDEJERFORHOLD . . . . .	13
7.1 Banketter . . . . .	13
7.2 Arbejdsbælter og overkørsler ved udløb . . . . .	13
7.3 Hegning i forbindelse med løsdrift . . . . .	13
7.4 Ændringer i vandløbets tilstand . . . . .	14
7.5 Forurening af vandløbet . . . . .	14
7.6 Kreaturvanding og vandindvinding . . . . .	14
7.7 Drænuvløb . . . . .	14
7.8 Beskadigelse og påbud . . . . .	15
7.9 Straf . . . . .	15
8. VEDLIGEHOJDELSE . . . . .	16
8.1 Foranstaltning af vedligeholdelse . . . . .	16
8.2 Målsætningen for vandløbet . . . . .	16
8.3 Hensigten med vedligeholdelsen . . . . .	16
8.4 Oprensning . . . . .	16
8.5 Grødeskæring . . . . .	17
8.6 Vegetation på anlæg og banket . . . . .	19
8.7 Vedligeholdelse af rørlagte strækninger . . . . .	19
8.8 Fordeling af ulemper, som lodsejere eller brugere skal tåle . . . . .	19
8.9 Udbedring af bygværker og skråningssikringer . . . . .	20
8.10 Klager vedrørende vandløbets vedligeholdelse . . . . .	20
9. TILSYN . . . . .	21
10. REVISION . . . . .	22
11. REGULATIVETS IKRAFTTRÆDEN . . . . .	23

## **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, regulativ samt tidligere regulativ

## 1. GRUNDLAGET FOR REGULATIVET

Ørbækrenden er optaget som offentligt vandløb i Skælskør Kommune. (Datoen for optagelse som offentligt vandløb kendes ikke)

Til grund for regulativet ligger:

- lov nr. 302 af 9. juni 1982 om vandløb - som bekendtgjort i miljøministeriets lovbekendtgørelse nr. 404 af 19. maj 1992, samt miljøministeriets bekendtgørelse nr. 49 af 15. februar 1985 om bl.a. regulativer for offentlige vandløb
- recipientkvalitetsplanen og anden regionplanlægning
- kendelse afsagt af landvæsensnævnet d. 3. august 1956 (ikke set og vurderet)
- kendelse afsagt af landvæsensnævnet d. 19. november 1974
- tidligere regulativ af 31. oktober 1979
- opmåling af 1994

Nærværende regulativ erstatter tidligere regulativer.

## 2. BETEGNELSE AF VANDLØBET OG OVERSIGTSKORT

Nærværende regulativ omfatter Ørbækrenden i Skælskør Kommune fra 0 - punkt i skellet mellem matr. nr. 7a og 13 Magleby by til endepunkt på matr. nr. 1a Borreby hovedgaard SØ. for Borreby Gods. Vandløbets (mere præcise) beliggenhed fremgår af oversigtskortet på næste side.

Stationeringen svarer til afstanden i meter fra 0 - punktet og nedstrøms.

Vandløbet kan ses i hele sit forløb på 4 cm - kort nr. 1412 I SV.

Regulativet omfatter rørlagt og åbent vandløb som angivet i skemaet nedenfor:

Vandløbsnavn	Rørlagt [m]	Åbent [m]	Ialt [m]
Ørbækrenden	1616	356	1972

Vandløbets beliggenhed, topografiske opland og UTM - koordinater er angivet på oversigtskortet.

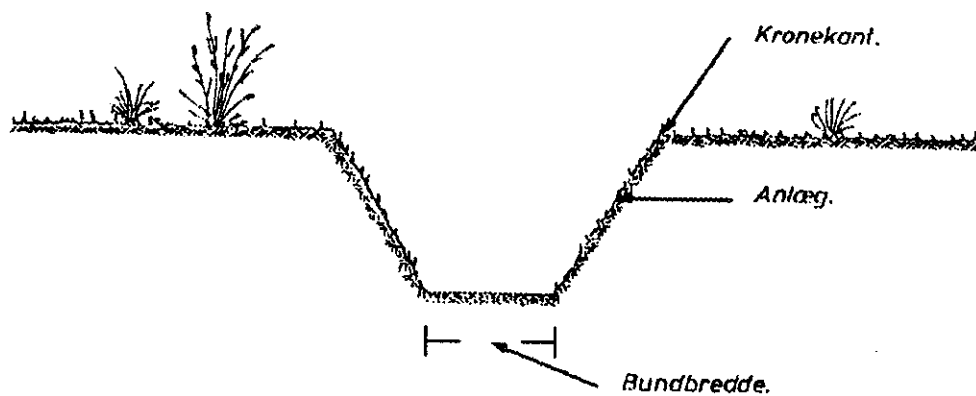


### 3. VANDLØBETS VANDFØRINGSEVNE

Vandløbsmyndigheden har besluttet, at vandløbets vedligeholdelse 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.**



Dimensionsskema:

Station	Vandløbets bundkote	Bundbredde eller rørdimension	Fald	Anlæg	Anmærkning
m	cm DNN	cm	o/oo		
0	267	x	x		100 cm. brønd
		Ø12,5			
Ukendt		x	2,1		
		Ø25			
506	162	x	x		100 cm. brønd
		Ø25			
Ukendt		x	2,7		
		Ø30			
766	92/91	x	x		100 cm. brønd
		Ø40	3,8		
795	80	x	x		100 cm. brønd
		Ø40			
Ukendt		x	0,8		
		Ø50			
1616	13	x	x	x	Rørudløb
		70	0,7	1	
1816	-1	x	x	x	
		Ø40	0,0		Røroverkørsel
1821	-1	x	x	x	
		70	0,3	1	
1972	-5	x	x	x	Endepunkt i vandløbsknæk ved udløb i Gammelso.



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: 70 l/s·km<sup>2</sup>

Vintermiddel: 12 l/s·km<sup>2</sup>

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

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

**4. BYGVÆRKER, TILLØB M.V.**  
(Registreret under opmålingen.)

**4.1 Broer og overkørsler**

Station	Opmålt bundkote	Dimension for rørdiameter	Fri-højde	Ejerforhold	Bemærkninger
m	cm DNN	cm	cm		
1816 - 1821	-1/-1	Ø40		Privat	Røroverkørsel

## 5. ADMINISTRATIVE BESTEMMELSER

### 5.1 Administration

Vandløbet administreres af Skælskør kommunalbestyrelse, som er vandløbsmyndighed.

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

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

### 5.2 Bygværker

Bygværker, såsom styrt, stryg, diger og skråningssikringer 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. Ejere 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.

Ved alle styrt og stemmeværker eller lign. skal der i henhold til Fiskeriministeriets bekendtgørelse nr. 657 af 7. juli 1994 om ålepas, ungfiskesluser samt afgitringer i ferske vande være anbragt ålepas i perioden 1. april til 31. oktober.

## 6. BESTEMMELSER OM SEJLADS

Det er forbudt af sejle på vandløbet uden vandløbsmyndighedens tilladelse.

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

## 7. BREDEJERFORHOLD

### 7.1 Banketter

I landzone hører der til vandløbets åbne strækninger 2 meter brede banketter, regnet fra vandløbets øverste kant.

På disse banketter må der ikke foretages nogen form for dyrkning, jordbehandling eller terrænændring.

Banketterne skal fremstå som udyrkede arealer med naturlig græs-, urte- og trævegetation.

For at begrænse grødevæksten påbydes bredejerne at bevare skyggegivende vegetation langs vandløbet indtil 2 meter fra øverste kant.

Udgifter til beplantningens vedligeholdelse og til 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 udtynding.

### 7.2 Arbejdsbælter og overkørsler ved udløb

De til vandløbet grænsende ejendommens ejere og brugere er i øvrigt pligtige til at tåle de fornødne vedligeholdelsesarbejders udførelse, herunder transport af materialer og maskiner og dissers arbejde langs vandløbets bredder. Det 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 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. Sådanne hegn er ejerne pligtige til at fjerne inden 2 uger efter tilsynets meddelelse, såfremt dette er nødvendigt af hensyn til maskinel udførelse af vedligeholdelse.

sesarbejdet.

#### 7.4 Ændringer i vandløbets 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 vandløbet

Vandløbet 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 oppumpe 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 Drænudløb

Udløb fra dræneløbninger skal udføres og vedligeholdes således, at de ikke gør skade på vandløbets skrån timer.

Eventuelle aflejringer ud for eksisterende rørudløb over den teoretiske bundkote kan med håndredskaber fjernes af ejeren efter forud indhentet tilladelse fra vandløbsmyndigheden.

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

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

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

### 8.2 Målsætningen for vandløbet

Ørbækrenden er ikke målsat i Vestsjællands Amts recipientkvalitetsplan 1984.

Den manglende målsætning 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 vandløbets fysiske tilstand er i overensstemmelse med de krav, der svarer til en B3-målsætning.

Ved vandløbets 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 år inden 30. september 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 gennemføres oprensning til max. 10 cm under den angivne teoretiske bundkote i den angivne bundbredde. Hvis der konstateres brinkudskridninger eller lignende forhold, som begrænser vandføringsevnen i vandløbet, oprenses disse ligeledes.

Vurderer vandløbsmyndigheden, at andre forhold - herunder de miljømæssige - skal tilgodeses, kan ovenstående oprensning - i forhold til den beskrevne



skikkelse - fraviges, når vandspejlsberegninger for opmålingen af vandløbet viser, at vandspejlsstigningen vil være under 10 cm for begge afstrømnings-situationer.

Vandspejlsberegningerne udføres for begge de i afsnit 3 angivne afstrømningsværdier med det angivne manningtal. Der iværksættes oprensning, hvis beregningerne for opmålingen viser en vandspejlsstigning på 10 cm eller mere ved én eller ved begge afstrømningsværdier i forhold til vandløbets teoretiske skikkelse ved samme afstrømning.

### **Oprensningens udførelse:**

Eventuel oprensning foretages i perioden fra 1. august - 30. september.

Oprensningen begrænses så vidt muligt til vandløbets 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 slyngede strømrønde udføres i den angivne teoretiske bundbredde, og der opgraves kun til den angivne teoretiske bundkote - dog med en tolerance på 10 cm.

Oprensset materiale oplægges over øverste vandløbskant.

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.

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 grønnskæringer, hvis der er kraftig grødevækst i vandløbet.

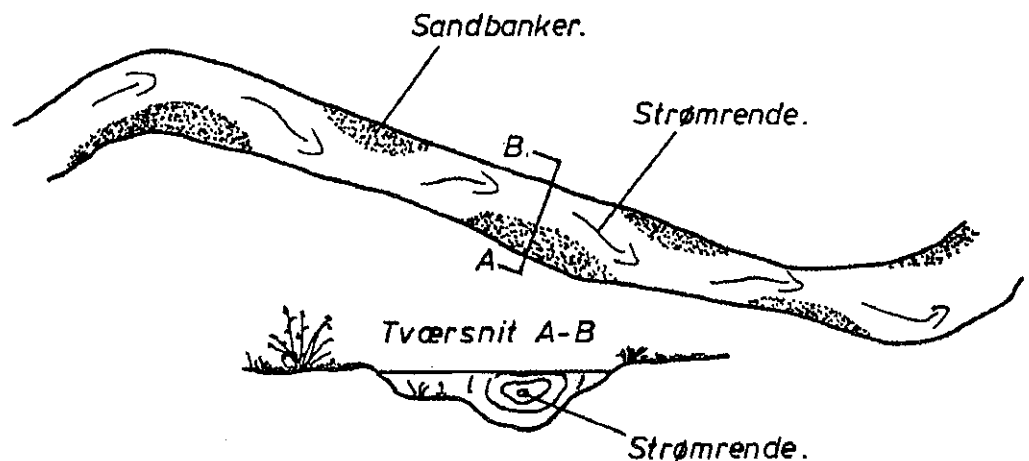
Grønnskæringen skal udføres, så grøden fjernes i vandløbets naturlige strømrønde, der normalt kan genfindes som den dybe del af vandløbets tværprofil,

der slynger sig fra side til side ned gennem vandløbet. Den grøde der vokser uden for strømrenden efterlades.

Ved den 1. grødeskæring kan der foretages skæring af tagrør, pindsvineknop og dunhammer, også udenfor den beskrevne strømrende, såfremt det vurderes hensigtsmæssigt med hensyn til praktiske vedligeholdelsesarbejder.

Ved den 2. grødeskæring skæres der - udover den beskrevne strømrende - tagrør i en bredde på ca. 150 cm på begge sider af strømrenden. Der må efterlades en stub på 20 cm.

### Principskitse af strømrendens forløb



Grøden skæres i de nedenfor angivne strømrendebredder og skal så vidt muligt skæres i bund.

### Skema over strømrendebredde ved grødeskæring:

Station	Strømrendebredde 1. grødeskæring cm	Strømrendebredde 2. grødeskæring cm
1616 - 1972	35 +/- 5	55 +/- 10

Arbejdet bør principielt udføres manuelt, enten med le eller med motoriserede håndredskaber. Kan arbejdet ikke udføres manuelt af sikkerhedsmæssige årsager, kan det udføres med maskine. Desuden kan eksempelvis beskæringen af større bevoksninger med f.eks. tagrør i praksis bedst udføres maskinelt.

## 8.6 Vegetation på anlæg og banket

Vegetationen på vandløbets anlæg og banketter skal forblive uslået undtagen ved nedennævnte forhold:

Der kan foretages slåning i hele sommerperioden som led i plejen af nye-tableret skyggegivende vegetation.

Der må foretages pleje af træer og buske under hensyn til den grødebe-grænsende effekt i vandløbene (jf. afsnit 7.1).

I perioden juni - september afskæres Rød Hestehov og Brændenælde på hele anlægget (max. 20 cm stub), såfremt disse arter danner sammenhængende bevoksninger. Bjørneklo afskæres altid på anlæg og banket.

I vandløb med strømrendebredder (i 2. grødeskæring) på under 1 m skal stiv-stænglet vegetation på anlægget afskæres minimum 100 cm målt fra bund (max. 20 cm stub).

## 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 sandflejringer.

## 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 op-samling, 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 på skiftevis højre og venstre side af vandløbet fra år til år.

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. Unnlader 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 vandløbets 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**

Tilsynet med vandløbet udføres på foranledning af vandløbsmyndigheden.

Vandløbsmyndigheden foretager normalt offentligt syn over vandløbet i september 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 år 2001.

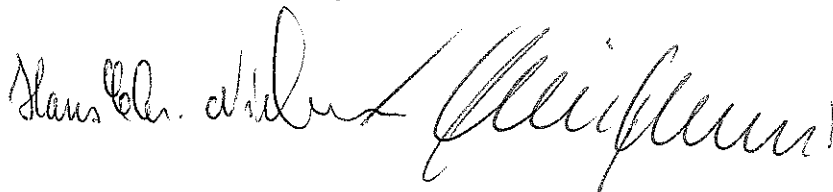
## 11. REGULATIVETS IKRAFTTRÆDEN

Regulativet har været bekendtgjort og fremlagt til gennemsyn i 8 uger med adgang til at indgive eventuelle indsigelser og ændringsforslag inden den 1. maj 1996.

Ved indsigelsesfristens udløb var der ikke indkommet indsigelser/bemærkninger til regulativets indhold og udformning.

Regulativet er herefter endeligt vedtaget af

Skælskør Kommune, den 20. juni 1996.

A handwritten signature in cursive script, appearing to read "Hans Chr. Andersen".

Regulativet træder i kraft fra datoen for dets endelige vedtagelse.