



**PANDRUP KOMMUNE**  
**Teknisk forvaltning**  
**Lundbakvej 5**  
**9490 Pandrup**

**GRÅSTENS RENDE** med tilløbet

**BENT MADSENS VANDLØB**

**Regulativ for kommunevandløb nr. 9**

## INDHOLDSFORTEGNELSE

	Side
1.0 GRUNDLAGET FOR REGULATIVET. ....	1
2.0 BETEGNELSE AF VANDLØBET. ....	1
3.0 VANDLØBETS SKIKKELSE OG DIMENSIONER M.V. ....	2
4.0 BROER OG OVERKØRSLER. ....	5
5.0 ADMINISTRATIVE BESTEMMELSER. ....	6
6.0 SEJLADS. ....	6
7.0 BREDEJERFORHOLD. ....	6
8.0 VEDLIGEHOLDELSE. ....	6
9.0 TILSYN. ....	7
10.0 REVISION. ....	7
11.0 REGULATIVETS IKRAFTTRÆDEN. ....	7

- Bilag :
1. Oversigtskort 1:25.000
  2. Redegørelse
  3. Standardbestemmelser for kommunevandløb i Pandrup kommune

## 1.0 GRUNDLAGET FOR REGULATIVET.

Vandløbet er optaget som kommunevandløb i Pandrup kommune, Nordjyllands amt.

Regulativet er udarbejdet på grundlag af lov nr. 302 af 9. juni 1982 om vandløb og bekendtgørelse nr. 49 af 15. februar 1985 om bl.a. regulativer for offentlige vandløb.

Regulativet bygger på en opmåling af vandløbet, foretaget i august 1987.

For såvidt angår tidligere truffne afgørelser og bestemmelser henvises til kommunens vandløbsregister.

Nærværende regulativ erstatter tidligere regulativer fra 1979.

## 2.0 BETEGNELSE AF VANDLØBET.

Gråstens rende med tilløbet Bent Madsens vandløb indgår i Ryå's vandsystem.

Gråstens rende starter ved Bonkenvej og løber i syd-sydøstlig og sydlig retning til udløbet i amtsvandløbet Albæk umiddelbart vest for, hvor Lerbækvej krydser Albæk.

Tilløbet Bent Madsens vandløb starter 139 m nord for Bonkenvej og løber i sydlig retning til udløbet i Gråstens rende i dennes st. 662.

Iøvrigt henvises til oversigtskortet, bilag 1.

## 3.0 VANDLØBETS SKIKKELSE OG DIMENSIONER M.V.

Gråstens rende med tilløbet Bent Madsens vandløb er stationeret fra øvre ende med begyndelsepunkterne som station 0. Stationeringen svarer til afstanden fra begyndelsepunktet i m.

Langs vandløbet er som afmærkning anbragt 15 stk. vandstandsskalaer. Skalaerne er placeret langs vandløbet som anført i nedenstående skema.

## GRÅSTENS RENDE:

Afmærkning nr.	Afstand fra øvre ende m	Skala nul- punkt kote cm	Vandlø- bets bund- kote cm	Bund- bredde/ rørdim. cm	Fald ‰	Anlæg	Bemærk- ninger
0 x	0	530	530	*	*	*	Ryltebæk Bonkenvej
1	100	510	510		2,00 *	1:1 *	
2	300	440	440		3,50 *		
3	504	345	345		4,66 *		
	506		345				Rørbro
	512		344				
	615		331				Rørbro
	622		330	70	1,28		
	662		325				Bent Madsens vandløb
	663		325				Rørbro
	669		324				
4	700	320	320		*		
	700		320				Rørbro
	706		320		1,00	1:3/4	
5 x	900	300	300	*	*		
	936		296				Rørbro
	942		296	80	0,97		
	991		291				Rørbro
	997		291				
6 x	1106	280	280	*	*		
	1128		277				Rørbro
	1134		277	90	1,12		
	1137		276				Rørbro
	1143		276				

Afmærkning	Afstand fra	Skalanul- øvre ende	Vandlø- bets punkt kote	Bund- bredde/ bund- kote	Fald	Anlæg	Bemærk- ninger
nr.	m	cm	cm	cm	‰		
	1137		276				Rørbro
	1143		276		1,12		
7	1240	265	265		*		
	1253		263		1,86		Rørbro
	1271		259				
8	1450	226	226		*		
	1501		220				Rørbro
	1507		219				
9	1650	203	203	90	1,15	1:3/4	
	1686		199				Lerbæk
10	1850	180	180		*		
11	2040	129	131				
	2043		130		2,59		Rørbro
	2057		126				Lerbækvej
x	2074		122	*	*	*	Albæk

## TILLØBET BENT MADSENS VANDLØB:

Afmærkning	Afstand fra øvre ende m	Skalanulpunkt kote cm	Vandløbets bundkote cm	Bundbredde/rørdim. cm	Fald ‰	Anlæg	Bemærkninger
	0			*			Rørledning
0	139	560	560	ø 30 *	*	*	Bonkenvej
	252		400				Rørbro
	262		366		14,12		
	263		386				Rørbro
	266		381	30		1:3/4	
1	270	375	375		*		
2	395	335	335		3,18		
	396		335	*	*	*	Gråstens rende

De anførte koter er tilknyttet Dansk Normal Nul ved følgende GI-fikspunkter:

57-06-9032 - kote 351 cm: Bolt på bro over Albæk v/hovedvej A 11

57-07-9009 - kote 365 cm: Plade på ejendom, Smedegårdsvej 38

Endvidere er indnivelleret:

Midt af frontmur st. 0 - kote 638 cm

Midt af frontmur st. 2043 - kote 215 cm

## 4.0 BYGVÆRKER

### 4.1 Overkørsler og broer

Beliggenhed (stationering)	Beskrivelse	Dimensioner for vandslug/ rørdiameter	Målt bund- kote	Ejerforhold
m		cm	cm	

---

#### GRÅSTENS RENDE:

506	Beton-	100		Privat
512	rørbro	100		
615	Beton-	100		Privat
622	rørbro	100		
663	Beton	100		Privat
669	rørbro	100		
700	Beton-	100		Privat
706	rørbro	100		
936	Beton-	100		Privat
942	rørbro	100		
991	Beton-	100		Privat
997	rørbro	100		
1128	Beton-	100		Privat
1134	rørbro	100		
1137	Beton-	100		Privat
1143	rørbro	100		
1253	Beton-	100		Privat
1271	rørbro	100		
1501	Beton-	100		Privat
1507	rørbro	100		
2043	Beton-	100		Privat
2057	rørbro	100		

Beliggenhed (stationering)	Beskrivelse	Dimensioner for vandslug/ rørdiameter	Målt bundkote	Ejerforhold
m		cm	cm	

---

#### **BENT MADSENS VANDLØB:**

0	Beton-	30		Privat /
139	rørledn.	30	563	Pandrup kommune
252	Beton-	30		
262	rørbro	30		
263	Beton-	30		
266	rørbro	30		

#### 5.0 ADMINISTRATIVE BESTEMMELSER.

Vandløbet administreres af Pandrup kommune i overensstemmelse med de for Pandrup kommune gældende standardbestemmelser, optrykt i standarddelen, bilag 3.

#### 6.0 SEJLADS.

De almindelige bestemmelser for adgang til sejlads er optrykt i standarddelen, bilag 3. Vandløbets dimensioner muliggør ikke sejlads.

#### 7.0 BREDEJERFORHOLD.

Forhold, der skal iagttages af bredejerere og brugere, er optrykt i standarddelen, bilag 3.

#### 8.0 VEDLIGEHOLDELSE.

Gråstens rende med tilløbet Bent Madsens vandløb skal vedligeholdes i overensstemmelse med de for B3- vandløb i Pandrup kommune vedtagne vedligeholdelsesbestemmelser. Bestemmelserne er nærmere beskrevet i standarddelen.

Grødeskæringsterminen er 20. oktober.



## 9.0 TILSYN.

Tilsyn med vandløbet udføres af Pandrup kommune.

Kommunen afholder på begæring offentlig syn i oktober måned.

Bredejere, organisationer eller andre, der begærer et sådant syn, kan træffe aftale med Pandrup kommune, Teknisk forvaltning.

## 10.0 REVISION.


Regulativet skal optages til revision i år 2003.


## 11.0 REGULATIVETS IKRAFTTRÆDEN.

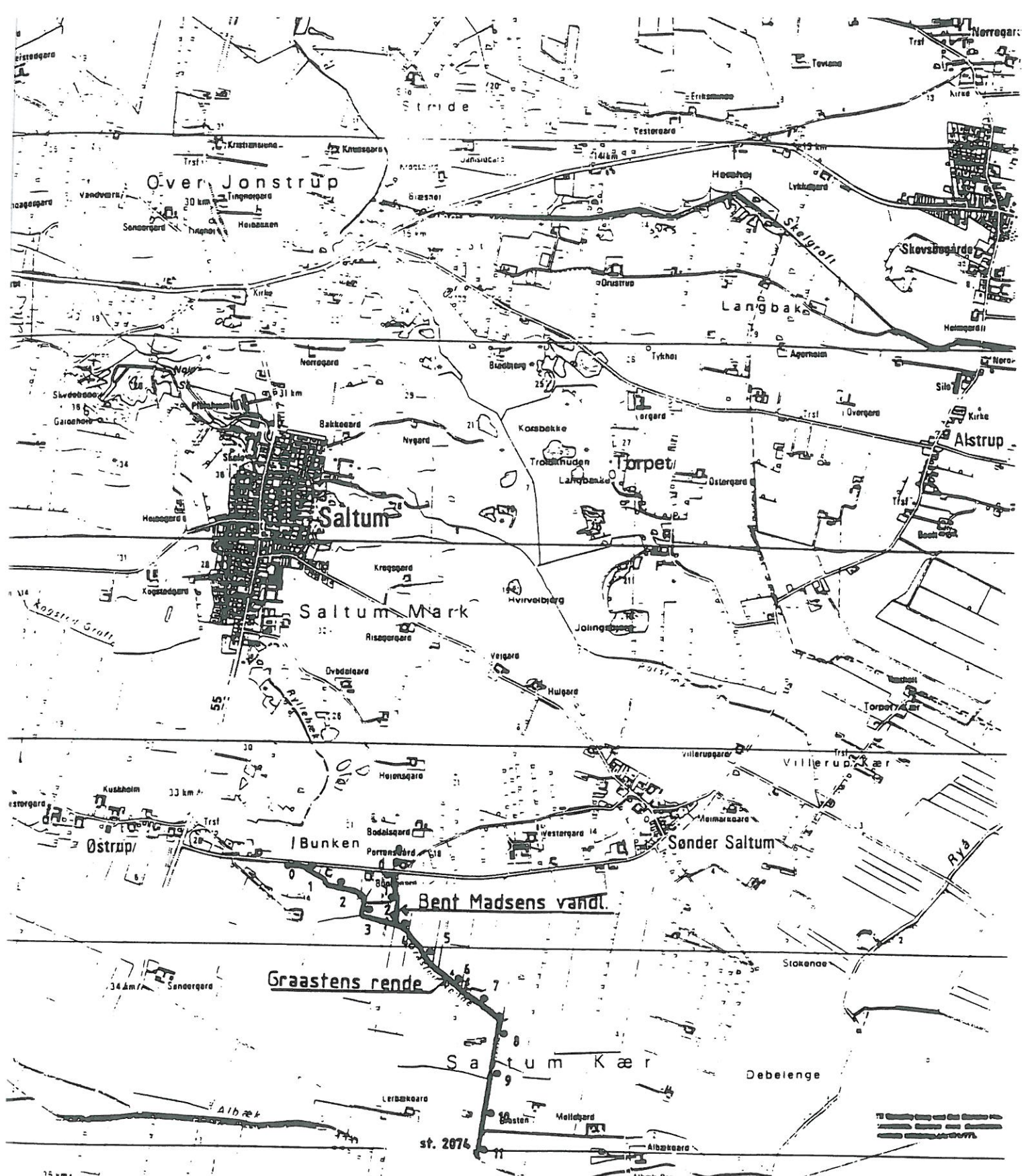
Regulativet har være bekendtgjort og fremlagt til gennemsyn i 8 uger fra den 24/2 1993 med adgang til at indgive eventuelle indsigelser og ændringsforslag inden den 22/4 1993.

Regulativet er herefter vedtaget af Pandrup kommune den 17/5 1993.

  
Lars Dam Jensen  
Borgmester

  
Jens Valdemar Jørgensen  
Fmd. for Teknisk udvalg

  
Knud Nørgaard  
Kommuneingeniør



# HEDESELKABET

Miljøteknisk afdeling  
 Nordjyllands distrikt

Mølledamsvej 4  
 9575 Terndrup  
 Telefon 98 33 66 66  
 Telefax 98 33 66 67



Sag				Kommunevandløbet Graastens rende med tilløbet Bent Madsens vandløb		Sag nr.		30192137	
Emne				Oversigtskort		Mål		1:25.000	
Date		Godkendt		Sagsbehandler		Tegnet		Rettet	
17/12-92		<i>[Signature]</i>		GV		GV		Tegnr. nr.	
								Blåsig	
								1.	

### REDEGØRELSE

### GRUNDLAGET FOR OG KONSEKVENSERNE AF REGULATIVFORSLAGET

#### Grundlaget

Regionplan Nordjylland 1989 - 2001 er amtsrådets overordnede plan, der angiver retningslinier for udviklingen i amtet. De forhold, der har betydning for vandløbene, er uddybet i følgende sektorplaner:

1. **Kvalitetsplan for vandløb og søer**  
Nordjyllands Amt - juli 1991.
2. **Fredningsplan 1985 - 97**  
Godkendt i februar 1990.
3. **Forslag til vandindvindingsplan**  
Dateret 1989.
4. **Landbrugsplan for Nordjyllands Amt**  
Dateret 1988.
5. **Råstofplanlægning i Nordjyllands amtskommune**  
Dateret januar 1985.

Af andre planer og forhold med betydning for vandløbene i Pandrup kommune skal nævnes:

6. **Pandrup kommunes spildevandsplan**  
Godkendt i oktober 1982.
7. **Udsætningsplaner**  
Udgivet af Danmarks Fiskeri- og Havundersøgelser.
8. **Forhold til Lov om naturbeskyttelse**  
Lov nr. 9 af 3. januar 1992.
9. **Forhold til Lov om okker**  
Lov nr. 180 af 8. maj 1985.

**GRÅSTENS RENDE MED TILLØBET BENT MADSENS VANDLØB** er omfattet af foranstående således:

- |   |  |
|---|--|
| <u>1. Kvalitetsplan</u>                       | Gråstens rende er målsat som karpefiskevand, betegnelse B3.<br><br>Tilløbet Bent Madsens vandløb er ikke målsat.         |
| <u>2. Fredningsplan</u>                       | Ikke omfattet.   |
| <u>3. Vandindvindingsplan</u>                 | Beliggende i et område, hvor den aktuelle og forventede vandindvin-<br>ding påvirker vandløbet med mind-<br>re end 100%. |
| <u>4. Landbrugsplan</u>                       | Gennemløber landbrugsområder af<br>almindelig interesse.   |
| <u>5. Råstofplan</u>                          | Områder er af sekundær interesse.  |
| <u>6. Spildevandsplan</u>                     | Ikke påvirket.   |
| <u>7. Udsætningsplaner</u>                    | Ingen udsætninger.   |
| <u>8. Forhold til Lov om naturbeskyttelse</u> | Omfattet af § 3 (tidligere natur-<br>fredningslovens § 43).  |
| <u>9. Forhold til Lov om okker</u>            | Området er ikke udpeget som<br>okkerpotentiel.   |

Konsekvenser

Da regulativet for **GRÅSTENS RENDE MED TILLØBET BENT MADSENS VANDLØB** tager udgangspunkt i de hidtil fastlagte skikkelser, sker der ingen ændringer i de afvandingsmæssige forudsætninger.

### REDEGØRELSE

### GRUNDLAGET FOR OG KONSEKVENSERNE AF REGULATIVFORSLAGET

#### Grundlaget

Regionplan Nordjylland 1989 - 2001 er amtsrådets overordnede plan, der angiver retningslinier for udviklingen i amtet. De forhold, der har betydning for vandløbene, er uddybet i følgende sektorplaner:

1. **Kvalitetsplan for vandløb og søer**  
Nordjyllands Amt - juli 1991.
2. **Fredningsplan 1985 - 97**  
Godkendt i februar 1990.
3. **Forslag til vandindvindingsplan**  
Dateret 1989.
4. **Landbrugsplan for Nordjyllands Amt**  
Dateret 1988.
5. **Råstofplanlægning i Nordjyllands amtskommune**  
Dateret januar 1985.

Af andre planer og forhold med betydning for vandløbene i Pandrup kommune skal nævnes:

6. **Pandrup kommunes spildevandsplan**  
Godkendt i oktober 1982.
7. **Udsætningsplaner**  
Udgivet af Danmarks Fiskeri- og Havundersøgelser.
8. **Forhold til Lov om naturbeskyttelse**  
Lov nr. 9 af 3. januar 1992.
9. **Forhold til Lov om okker**  
Lov nr. 180 af 8. maj 1985.

GRÅSTENS RENDE MED TILLØBET BENT MADSENS VANDLØB er omfattet af foranstående således:

- |   |  |
|---|--|
| <u>1. Kvalitetsplan</u>                       | Gråstens rende er målsat som karpefiskevand, betegnelse B3.<br><br>Tilløbet Bent Madsens vandløb er ikke målsat.         |
| <u>2. Fredningsplan</u>                       | Ikke omfattet.   |
| <u>3. Vandindvindingsplan</u>                 | Beliggende i et område, hvor den aktuelle og forventede vandindvin-<br>ding påvirker vandløbet med mind-<br>re end 100%. |
| <u>4. Landbrugsplan</u>                       | Gennemløber landbrugsområder af<br>almindelig interesse.   |
| <u>5. Råstofplan</u>                          | Områder er af sekundær interesse.  |
| <u>6. Spildevandsplan</u>                     | Ikke påvirket.   |
| <u>7. Udsætningsplaner</u>                    | Ingen udsætninger.   |
| <u>8. Forhold til Lov om naturbeskyttelse</u> | Omfattet af § 3 (tidligere natur-<br>fredningslovens § 43).  |
| <u>9. Forhold til Lov om okker</u>            | Området er ikke udpeget som<br>okkerpotential.   |

Konsekvenser

Da regulativet for GRÅSTENS RENDE MED TILLØBET BENT MADSENS VANDLØB tager udgangspunkt i de hidtil fastlagte skikkelser, sker der ingen ændringer i de afvandingsmæssige forudsætninger.



**STANDARDDEL FOR VANDLØBSREGULATIVER  
I PANDRUP KOMMUNE, NORDJYLLANDS AMT**

<u>INDHOLDSFORTEGNELSE</u>	Side
a. Administrative bestemmelser	2
b. Bredejerforhold	2
c. Bestemmelser om sejlads	5
d. Vedligeholdelsesbestemmelser	5
Vandløb med målsætning B1 og B2	5
Vandløb med målsætning B2 og B3	6
Vandløb med målsætning B3	7
Vandløb med målsætning B4	7
Vandløb uden fiskevandsmålsætning	7
Generelle bestemmelser	8



## 1 Standardbestemmelser

Nærværende standarddel for vandløbsregulativer i Pandrup kommune indeholder oplysninger og bestemmelser der er fælles for alle kommunevandløb i Pandrup kommune.

### a. Administrative bestemmelser.

1. Vandløbene administreres af Pandrup byråd som vandløbsmyndighed
2. Vandløbenes vedligeholdelse påhviler Pandrup byråd. Hel eller delvis fornyelse af rørlagte strækninger indgår ikke i den almindelige vedligeholdelse, men behandles efter reguleringsbestemmelserne.
3. Vandløbene skal vedligeholdes således, at den for det enkelte vandløbs fastlagte skikkelse eller vandførings- evne ikke ændres. Med hensyn til de fastlagte vedligeholdelsesprincipper og -metoder henvises til afsnit d.
4. Bygværker og skråningssikringer m.v. der er udført af hensyn til vandløbet, vedligeholdes af vandløbs- myndigheden som dele af vandløbet.
5. Vedligeholdelse af øvrige bygværker - broer, rør- ledninger, overkørsler og stemmeværker påhviler de respektive ejere eller brugere.
6. Ejerne eller brugerne har pligt til at optage slam og grøde m.v., der samler sig ved bygværker.
7. Bygværker, der ikke vedligeholdes forsvarligt, kan fjernes eller istandsættes på Pandrup kommunes foranstaltning og på ejerens bekostning.
8. Beplantningen langs vandløbene indenfor en afstand af 1 meter fra vandløbets øverste kant skal bevares af hensyn til den grødebegrænsende virkning. Hvis dele af beplantningen er til hinder for vedligeholdelsen af vandløbet, kan Pandrup kommune foretage den nødvendige udynding.

### b. Bredejerforhold.

1. Dyrkning, jordbehandling, plantning, terrænændringer og anbringelse af hegn må i landzone ikke foretages i en bræmme på 2 meter langs naturlige eller i regionplanen højt målsatte vandløb og søer. Bestemmelsen gælder ikke isolerede søer under 100 m<sup>2</sup>.





Ved naturlige vandløb forstås alle vandløb, der har eksisteret fra naturens hånd, uanset om der er foretaget en regulering af vandløbet.

2. Ejere og brugere af ejendomme der grænser til et vandløb er iøvrigt pligtige til at tåle udførelsen af de fornødne vedligeholdelsesarbejder, herunder transport af materialer og maskiner og disses arbejde langs vandløbets bredder. Arbejdsbåndet bliver normalt ikke over 8.0 meter bredt.
3. Bygninger, bygværker, faste hegn, beplantninger, udgravninger og lignende anlæg af blivende art må ikke uden byrådets tilladelse fremtidig anbringes nærmere øverste vandløbskant end 8.0 meter, og for rørlagte strækninger ikke nærmere ledningernes midte end 2,0 meter.
4. Arealer der grænser til vandløbene må ikke uden byrådets tilladelse benyttes til løsdrift, medmindre der opsættes forsvarligt hegn langs med og mindst 1.0 meter fra øverste vandløbskant. Ejerne er pligtige til at fjerne hegnet senest 2 uger efter at tilsynet har givet meddelelse om, at dette er nødvendigt af hensyn til maskinel udførelse af vedligeholdelsesarbejdet.

De tilgrænsende lodsejere har pligt til at frahegne sumpede arealer i vandløbets umiddelbare nærhed, såfremt dette er nødvendigt for at forhindre bundopskydning eller udskridning i vandløbets sideskrånninger.

5. Ingen må bortlede vandet fra vandløbet eller foranledige, at vandstanden i et vandløb forandres eller vandets frie løb hindres.

Regulering, herunder rørlægning af et vandløb, må kun finde sted efter indhentet godkendelse fra Pandrup byråd.

Ingen må uden byrådets godkendelse foretage indgreb i eller ved vandløbet i strid med regulativets bestemmelser, vandløbsloven eller anden lovgivning.

6. Faste stoffer, haveaffald, spildevand eller andre væsker, der kan foranledige aflejringer i vandløbet eller forurene dets vand, må ikke tilføres vandløbet eller oplægges så nær, at der kan være risiko for, at de skylles ud deri. Tilladelse meddelt efter miljøloven er undtaget.
7. Hvis et vandløb passerer arealer, der af miljøstyrelsen er udpeget som okkerpotesielle, betyder det, at nye eller ændrede udgrøftninger og dræninger af arealer ikke må påbegyndes, før godkendelse efter okkerloven foreligger.



8. De tilgrænsende lodsejere kan uden tilladelse oppumpe vand fra vandløbene til kreaturvanding med mulepumpe eller vindpumpe. Byrådet kan meddele tilladelse til indretning af egentlige vandingssteder. Sådanne vandingssteder normalt kun blive tilladt, hvis de etableres udenfor vandløbets profil og frahegnes dette.

Anden vandindtagning må kun finde sted, hvis der foreligger tilladelse efter vandforsyningsloven.

9. Nye tilløb og tilløb, der reguleres, skal forsynes med en 5.0 meter bred overkørsel ved udløbet til brug ved transport af materiel, der anvendes til vandløbets vedligeholdelse.

10. Afmærkninger på vandløbenes arealer må ikke beskadiges eller fjernes. Sker dette, er den der er ansvarlig for beskadigelsen eller fjernelsen pligtig til at bekoste retableringen.

11. Udløb fra dræn- og rørledninger skal udføres og vedligeholdes således, at de ikke gør skade på vandløbets skråninger.

Aflejringer ud for udløb af eksisterende dræn- og rørledninger over de i dimensionsskemaerne anførte bundkoter vil efter anmodning blive fjernet ved kommunens foranstaltning.

Nye dræn- og rørledninger må ikke uden byrådets tilladelse placeres med underkanten af røret dybere end 10 cm over de i dimensionsskemaet anførte bundkoter.

12. Beskadiges vandløb, diger, bygværker eller andre anlæg ved vandløbet eller foretages foranstaltninger i strid med vandløbsloven, kan byrådet meddele påbud om genoprettelse af den tidligere tilstand.

Er et påbud ikke efterkommet inden udløbet af den fastsatte frist kan det fornødne arbejde foretages på den forpligtedes regning.

13. Er der fare for, at betydelig skade kan ske på grund af usædvanlige nedbørsforhold eller på grund af andre usædvanlige begivenheder, kan det fornødne arbejde foretages på byrådets foranledning uden påbud og på den forpligtedes regning.

14. Overtrædelse af bestemmelserne i regulativet straffes med bøde.



### c. Bestemmelser om sejlads.

1. Efter vandløbslovens almindelige bestemmelser er det tilladt at sejle på vandløbene med ikke-motordrevne småfartøjer som robåde, kajaker og kanoer. Men vandløbenes dimensioner muliggør ikke sejlads på kommunevandløb i Pandrup kommune.

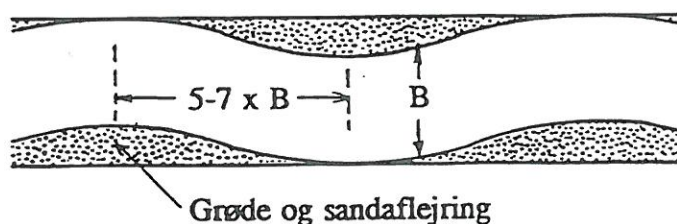
### d. Vedligeholdelsesbestemmelser.

1. Pandrup byråd afgør om vedligeholdelsen skal udføres i entreprise eller ved egen foranstaltning.
2. Vandløbene foranstaltes vedligeholdt af Pandrup kommune, Teknisk forvaltning på byrådets vegne.
3. Pandrup byråd har, med udgangspunkt i regulativernes redegørelser, besluttet, at vedligeholdelsen af de enkelte vandløbsstrækninger skal udføres således, at vandløbets fysiske tilstand er i overensstemmelse med de krav, den målsatte anvendelse stiller hertil. Pandrup byråd har i konsekvens heraf besluttet følgende vedligeholdelsesprincipper :

#### 3.1 Vandløb med målsætning B1 (Gyde- og/eller yngelopvækstvand for laksefisk) og B2 (Laksefiskevand).

Grundlaget for vedligeholdelsen er den vandføringsevne, regulativets dimensioner udtrykker. Vandføringsevnen udtrykkes i Q/H-kurver, hvor Q er vandføringen i l/sek. eller m<sup>3</sup>/sek., og H er vandstanden i cm eller m.

Grødeskæring foretages efter behov og efter forudgået besigtigelse og vurdering. Vandløbene grødeskæres op til 4 gange om året. Grødeskæringen foretages manuelt og i strømrander i overensstemmelse med nedenstående principskitse.



B er den i dimensionsskemaet anførte bundbredde.



Ved sidste grødeskæring skal strømrørens bredde være lig med den i dimensionsskemaet anførte bundbredde. Ved øvrige skæringer skal der være en strømrønde på 60-70% af denne bundbredde.

Kantslåning begrænses til de strækninger, hvor bredvegetationen hænger ud over strømrønden.

Bundskovling og kantaftretning iværksættes først, når vandløbets faktiske vandafledningsevne er forringet svarende til en hævning af den regulativfastsatte bundkote med 10 cm. Arbejdet skal udføres under hensyntagen til de miljømæssige forhold og skal fortrinsvis foregå i august eller september måned.

Sten og grus må ikke graves op fra bunden, med mindre materialet stammer fra skråningsskred.

Grødeskæring udføres manuelt. Større sandaflejringer kan tillades fjernet maskinelt.

### 3.2 Vandløb med målsætning B2-B3 (Laksefiskevand-karpefiskevand).

Grundlaget for vedligeholdelsen er den vandføringsevne regulativets dimensioner udtrykker. Vandføringsevnen udtrykkes i Q/H-kurver, hvor Q er vandføringen i l/sek. eller m<sup>3</sup>/sek., og H er vandstanden i cm eller m.

Grødeskæring foretages 1 til 2 gange om året efter en forudlagt tidsplan. Grødeskæring foretages i strømrønder efter de i afsnit 3.2 beskrevne principper.

Kantslåning begrænses til de strækninger, hvor bredvegetationen hænger ud over strømrønden, og hvor tilsynet skønner der er behov for det.

Bundskovling og kantaftretning iværksættes først, når vandløbets faktiske vandafledningsevne er forringet svarende til en hævning af den regulativfastsatte bundkote med 10 cm. Arbejdet skal udføres under hensyntagen til de miljømæssige forhold og skal fortrinsvis foregå i august eller september måned.

Sten og grus må ikke graves op fra bunden, med mindre materialet stammer fra skråningsskred.

Grødeskæring udføres manuelt, men kan tillades udført maskinelt. Større sandaflejringer fjernes maskinelt.



### 3.3 Vandløb med målsætning B3 (Karpesiskevand).

Grundlaget for vedligeholdelsen er de koter, bredder, anlæg og fald, der er anført i regulativets dimensionsskema. Dimensionerne anses for overholdt, hvis den vandføringsevne de udtrykker, er til stede.

Grødeskæring og kantslåning foretages 1 til 2 gange om året indenfor de regulativfastsatte dimensioner.

Bundskovling og kantaftretning iværksættes først, når vandløbets faktiske vandledningsevne er forringet svarende til en hævnning af den regulativfastsatte bundkote med 10 cm. Efter samme princip kan byrådet vælge at lade vandløbet oprense til en vandafledningsevne svarende til en sænkning af den regulativfastsatte bundkote med 20 cm.

Arbejdet skal udføres under hensyntagen til de miljømæssige forhold og skal fortrinsvis udføres i perioden 1.juli til 31.oktober.

Sten og grus må ikke graves op fra bunden, med mindre materialet stammer fra skråningsskred.

Vedligeholdelsen foretages fortrinsvis maskinelt.

### 3.4 Vandløb med målsætning B4 (Varieret dyre- og planteeliv, men uden fiskeinteresse).

Vedligeholdes under iagttagelse af de bestemmelser, som gælder for laksefiskevand.

### 3.5 Vandløb uden fiskevandsmålsætning.

Grundlaget for vedligeholdelsen er de i dimensionsskemaet anførte koter, bredder, anlæg og fald. Dimensionerne anses for overholdt, hvis den vandføringsevne, de udtrykker er tilstede.

Grødeskæring og kantslåning foretages 1 til 2 gange årligt indenfor de regulativfastsatte dimensioner.

Bundskovling og kantaftretning iværksættes, når vandløbets bund konstateres beliggende mere end 10 cm over den regulativfastsatte bundlinie. Byrådet kan da lade vandløbet udgrave op til 20 cm under bundlinien med en tilsvarende reduktion af bundbredden.

Sten og grus må ikke opgraves fra bunden, med mindre materialet stammer fra skråningsskred.

Vedligeholdelsen foretages fortrinsvis maskinelt.



### Generelle bestemmelser.

Bundskovling og kantafretning iværksættes kun til vedligeholdelse af den fastsatte dimension eller vandføringsevne. Det vil sige, at huller i vandløbsbunden ikke må jævnes eller på anden måde fyldes i forbindelse med vedligeholdelsen. Grus- og stenmaterialer må ikke fjernes fra vandløbsbunden.

Opstår der tvil om, hvorvidt kravet til vandløbets vandføringsevne er opfyldt, gennemføres en opmåling af vandløbet. Herefter foretages en hydraulisk beregning, hvor vandføringsevnen i det opmålte vandløb sammenlignes med den vandføringsevne, regulativets dimensioner udtrykker.

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

Afskåret grøde og kantvegetation oplægges ovenfor øverste vandløbskant.

På strækninger, hvor der ikke er muligt at opsamle grøden efterhånden som den afskæres, kan det tillades at lade grøden drive frit med strømmen og opsamle den på hensigtsmæssige steder. I sådanne tilfælde skal den opsamlede grøde transporteres bort fra vandløbets nærhed inden for 24 timer efter opsamlingen.

Hvor der foretages maskinel grødeskæring flere gange om året, kan disse foretages fra samme side af vandløbet et år af gangen.

Udbedring af bygværker og skråningssikringer foretages fortrinsvis udenfor perioden maj - oktober. Fyld fra oprensningen m.v., der fremkommer ved vandløbets regulativmæssige vedligeholdelse, er brugerne af de tilstødende jorder pligtige til at fjerne mindst 5 meter fra vandløbskanten eller at 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, der skal fjernes eller spredes. Undlader en ejer eller bruger at fjerne fylden, kan byrådet efter 2 ugers skriftlig varsel til ejeren eller brugeren lade arbejdet udføre på den pågældendes bekostning.

Lodsejere, eller andre med interesse i vandløbet, der måtte finde vandløbets vedligeholdelsestilstand eller specielle forhold vedrørende vandløbene utilfredsstillende, kan rette henvendelse herom til Pandrup kommune, teknisk forvaltning.