



**PANDRUP KOMMUNE**

**Teknisk forvaltning  
Lundbakvej 5  
9490 Pandrup**

## **BLOKHUS BÆK**

**Regulativ for kommunevandløb nr. 46**

**Regulativ 1996**

## FORORD

Et vandløbsregulativ er populært sagt en aftale mellem brugere og myndighed om

- vandløbets fysiske tilstand,
- vandløbets vedligeholdelse, samt
- rettigheder og pligter ved vandløbet.

Dette regulativ er opbygget således, at den første del indeholder

- en beskrivelse af vandløbet, samt
- de forhold der er specifikke for vandløbet.

Den anden del af regulativet er udformet som bilag og indeholder

- en redegørelse af grundlaget for og konsekvenserne af regulativforslaget, samt
- bestemmelser der er fælles for alle kommunevandløb der administreres af Pandrup kommune.

Materialet, der ligger til grund for regulativets udarbejdelse, kan efter henvendelse beses på Pandrup kommune, teknisk forvaltning.

## INDHOLDSFORTEGNELSE

<b>REGULATIV FOR BLOKHUS BÆK</b>	<b>1</b>
1.0 GRUNDLAGET FOR REGULATIVET	1
2.0 BETEGNELSE AF VANDLØBET	1
3.0 VANDLØBETS SKIKKELSE OG DIMENSIONER	2
4.0 BYGVÆRKER	4
4.1 Overkørsler og broer	4
4.2 Rørledninger	5
4.3 Andre bygværker	5
5.0 ADMINISTRATIVE BESTEMMELSER	5
6.0 SEJLADS	5
7.0 BREDEJERFORHOLD	6
8.0 VEDLIGEHOLDELSE	6
9.0 TILSYN	6
10.0 REVISION	6
11.0 REGULATIVETS IKRAFTTRÆDEN	7
<b>REDEGØRELSE (BILAG 1)</b>	<b>8</b>
PLANGRUNDLAGET	8
KONSEKVENSER	10
<b>OVERSIGTSKORT (BILAG 2)</b>	<b>12</b>
<b>STANDARDBESTEMMELSER (BILAG 3)</b>	<b>13</b>

# REGULATIV FOR BLOKHUS BÆK

## 1.0 GRUNDLAGET FOR REGULATIVET

Blokhus bæk er optaget som kommunevandløb nr. 46 i Pandrup kommune, Nordjyllands amt.

Regulativet er udarbejdet på grundlag af lov nr. 302 af 9. juni 1982 om vandløb med de ændringer der følger af lovbekendtgørelse nr. 404 af 19. maj 1992 om vandløb.

Regulativet bygger på de faktiske forhold og den hidtil fastlagte skikkelse. Vandløbets dimensioner er senest kontrolleret ved en opmåling af vandløbet i maj måned 1995.

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

Nærværende regulativ erstatter:

- Hidtil gældende regulativ for "Blokhus bæk", stadfæstet af det daværende Hjørring amtsråd den 19. februar 1958.
- Landvæsensnævnskendelse af 29. maj 1972.
- Tillægsregulativ af 15. juni 1987 for så vidt angår Blokhus bæk.
- Pandrup kommunes beslutning af 21. december 1992, om at rørlægge en ca. 40 m lang strækning af Blokhus bæk ud for Strandkiosken.

## 2.0 BETEGNELSE AF VANDLØBET

Blokhus bæk har afløb ud over forstranden til Vesterhavet.

Blokhus bæk begynder som kommunevandløb i det sydøstlige skel hjørne mellem matr. 64<sup>p</sup> og 65<sup>y</sup>, Hune By, Hune. Vandløbet løber hovedsageligt i nordvestlig retning til udløbet ud over forstranden 22 m nordvest for Strandkiosken.

Vandløbets samlede længde er 785 m, heraf er 123 m rørlagte.

Vandløbet forløber udelukkende i Pandrup kommune. i øvrigt henvises til oversigtskortet i 1:10.000, bilag 2, side 12.



### 3.0 VANDLØBETS SKIKKELSE OG DIMENSIONER

Blokhus bæk er stationeret fra øvre ende med begyndelsespunktet som station 0. Stationeringen svarer til afstanden fra begyndelsespunktet i m.

Langs vandløbet er som afmærkning anbragt 6 vandstandsskalaer.

Skalaerne er placeret langs vandløbet som anført i nedenstående skema.

Pandrup byråd har besluttet, at Blokhus bæk skal vedligeholdes på grundlag af en fastlagt geometrisk skikkelse. Dimensionerne fremgår af nedenstående skema. Regulativmæssig bundkote for vandløbets bygværker fremgår af afsnit 4. Der kan accepteres sand i rør til bundkoten i profilet henholdsvis før efter røret.

Afmærkning nr.	Afstand fra øvre ende m	Bundkote Åben vandløb cm	Bundbred- de/rør dia- meter cm	Fald Åben vandløb ‰	Anlæg	Bemærkninger
	0	410	*	*	*	Ø 100 Brønd
1	2	410	Ø 29 *	1,6		Rørudløb
2	258	369	50 *	*		
	302	360	80 *			Rørbro Sønder i By
	312	358	Ø 60 *	2,0		
3	363	348	80 *	*		Rørbro Høkervej
	374	344	Ø 50 *		Natur- ligt	
	391	338				Tårn
	394	337	80	3,5		
	413	330				Mur
4	453	316	*			Rørledning Støvesvej
	501	300	Ø 50 *	*		

	501	300	*	*		
			80			
	514	298	*			Rørledning
			ø 60			
	536	293	*			
	536	293	80		Natur-	
	541	292			ligt	Betonspang
5	605	280	*		*	Støbt kasseprofil
				1,9		
	621	277				Betonbro
	627	276				
			60			
	649	272			Lodret	Betonbro
	653	271				
	669	268				Betonbro
	674	267	*			
6	735	255	80	*	*	Rørledning
			*			
			ø 50	7,5		
	788	215	*	*	*	Strand

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

57-04-9020 - kote 5,807 m : Bolt på stuehus, Ribergårdsvej 2.

Endvidere er indnivelleret:

Midt frontmur i st. 312 m - kote 4,745 m : Udløb rørbro, Sønder i By.

Midt betonkant i st. 605 m - kote 3,680 m : Nordøstre kant betonrug.

#### 4.0 BYGVÆRKER

Efterfølgende beskrives bygværker som konstateret ved opmålingen i maj måned 1995.

#### 4.1 Overkørsler og broer

Beliggenhed (stationering)	Beskrivelse	Dimensioner for vandslug/rørdia- meter	Målt bundkote	Regulativ bundkote	Ejerforhold
m		cm	cm	cm	
302	Betonrørbro	ø 60	361	361	Pandrup kommune
312	Sønder i By	ø 60	360	360	
363	Stålrørbro	ø 50	339	339	Pandrup kommune
374	Høkervej	ø 50	339	339	
536	Betonspang	70		293	Privat
541		70		292	
621	Betonbro	70		277	Privat
627		70		276	
649	Betonbro	70		272	Privat
653		70		271	
669	Betonbro	70		268	Privat
674		70		267	

#### 4.2 Rørledninger

Beliggenhed (stationering)	Beskrivelse	Dimensioner for rørdiameter	Målt bundkote	Regulativ bundkote	Ejerforhold
m		cm	cm	cm	
0	PVC rørledning	ø 29	413	404	Pandrup kommune
2		ø 29	404	404	
453	Betonrørledning Støvesvej	ø50	306	306	Privat / Pandrup kommune
501		ø50	286	286	
514	Betonrørledning	ø60	285	285	Privat
536		ø60	285	285	
735	Betonrørledning	ø50	247	247	Pandrup kommune
788		ø50	211	211	

#### 4.3 Andre bygværker

Beliggenhed (stationering)	Beskrivelse	Dimensioner for vandslug/rørdi- ameter	Målt bundkote	Regulativ bundkote	Ejerforhold
m		cm	cm	cm	
391	Tårn	40		338	Privat
394		40		337	
413	Mur	70		330	Privat

#### 5.0 ADMINISTRATIVE BESTEMMELSER

Vandløbet administreres af Pandrup kommune i overensstemmelse med de for Pandrup kommune gældende standardbestemmelser beskrevet i bilag 3.

#### 6.0 SEJLADS

Vandløbets dimensioner muliggør ikke sejlads, som beskrevet i standarddelen, bilag 3.



## **7.0 BREDEJERFORHOLD**

Forhold, der skal iagttages af bredejere og brugere, er beskrevet i standarddelen, bilag 3.

Vandløbet er ikke omfattet af 2 m bræmmebestemmelsen (afsnit b, stk. 1).

## **8.0 VEDLIGEHOVELSE**

Den første årlige vedligeholdelse af Blokhush bæk begrænses til en gennemgang, hvor der slås en strømmende i en brede svarende til 60 - 70 % af regulativmæssig bundbredde. Ligeledes fjernes henkastet affald, grene med mere.

Ellers skal Blokhush bæk vedligeholdes i overensstemmelse med de for øvrige vandløb uden fiskevandsmålsætning fastsatte vedligeholdelsesbestemmelser. Bestemmelserne er nærmere beskrevet i standarddelen, bilag 3.

Terminen for grødeskæring og kantslåning er den 1. juni og 1. oktober. Vandløbsmyndigheden kan lade arbejdet udføre 14 dage før og efter terminen.

## **9.0 TILSYN**

Tilsyn med vandløbet udføres af Pandrup kommune.

Kommunen afholder på begæring offentligt syn senest 14 dage efter der er foretaget grødeskæring og kantslåning.

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


## **10.0 REVISION**


Regulativet skal optages til revision inden år 2006.


## 11.0 REGULATIVETS IKRAFTTRÆDEN

Regulativet har været bekendtgjort og fremlagt til eftersyn i 8 uger fra den 28. marts 1996 med adgang til at indgive eventuelle indsigelser og ændringsforslag inden den 24. maj 1996.

Regulativet er herefter vedtaget af Pandrup byråd den 3. juni 1996.

  
Søren P. Mortensen  
Borgmester

  
Lars Dam Jensen  
Fmd. for Teknisk udvalg

  
Knud Nørgaard  
Kommuneingeniør

## REDEGØRELSE

### GRUNDLAGET FOR OG KONSEKVENSERNE AF REGULATIVFORSLAGET PLANGRUNDLAGET

Regionplan Nordjylland 1993 - 2005 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 1995.
  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 november 1978.
  7. **Udsætningsplaner**  
Udgivet af Institut for Ferskvandsfiskeri og Fiskepleje.
  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.

**Blokhus bæk** er omfattet af foranstående således:

#### 1. Kvalitetsplan

Vandløbet er ikke særskilt målsat i recipientkvalitetsplanen.

#### 2. Fredningsplan

Vandløbet er i fredningsplanen udpeget som beliggende i "Særlige friluftsområder".

#### 3. Vandindvindingsplan

Vandløbet gennemløber et område, hvor den aktuelle og forventede vandindvinding påvirker vandløbets aktuelle medianminimumsvandføring med mindre end 100 % af den maksimalt tilrådelige.

Området er endvidere udpeget til at beligge i et "mindre anvendeligt grundvandsområde".

#### 4. Landbrugsplan

Vandløbet er i landbrugsplanen udpeget som beliggende i "By/sommerhusområde".

#### 5. Råstofplan

Vandløbet gennemløber et område "uden interesse" og af "Sekundær interesse" for sand/grus/sten og ler/kridt/tørv.

#### 6. Spildevandsplan

Vandløbet er modtager af overfladevand fra 2 af kommunens regnvandsudledninger.

#### 7. Udsætningsplaner

Der er ingen udsætningsplaner for Blokhus bæk.



### 8. Forhold til Lov om naturbeskyttelse

Vandløbet er ikke udpeget som § 3-vandløb (tidligere § 43-vandløb).

### 9. Forhold til Lov om okker

Vandløbet gennemløber ikke områder, der er udpeget som okkerpotentielle.

## KONSEKVENSER

I forhold til det tidligere regulativ for Blokhushus bæk af 19. februar 1958 og Landvæsensnævnskendelse af 29. maj 1972 har Pandrup kommune besluttet at bibeholde de tidligere regulativmæssige dimensioner, med undtagelse af strækningen st. 501 - 690 m. Her er bundlinjen hævet med op til 25 cm, da den tidligere regulativmæssige bundlinie her ligger under indløbskoten i rørledningen foran Strandkiosken. Desuden tyder alt på, at Blokhushus bæk aldrig har været udgravet til den tidligere regulativmæssige bundlinie. På trods af hævnningen af bundlinjen, viste opmålingen at der skulle afgraves op til 20 cm sandaflejringer på strækningen.

På den øvrige strækning, hvor der, som nævnt, er anvendt de tidligere regulativmæssige dimensioner, viste opmålingen at der var behov for en sandoprensning både for de åbne og de rørlagte strækninger. Alle de nævnte sandoprensninger er foretaget.

I forhold til det tidligere regulativ er de afvandingsmæssige forhold forringet på strækningen st. 501 - 690 m på grund af den nævnte hævnning af bundlinjen. Dog er afvandingsforholdene væsentligt forbedret i forhold til de faktiske forhold konstateret ved opmålingen. Dette er gældende for hele Blokhushus bæk.

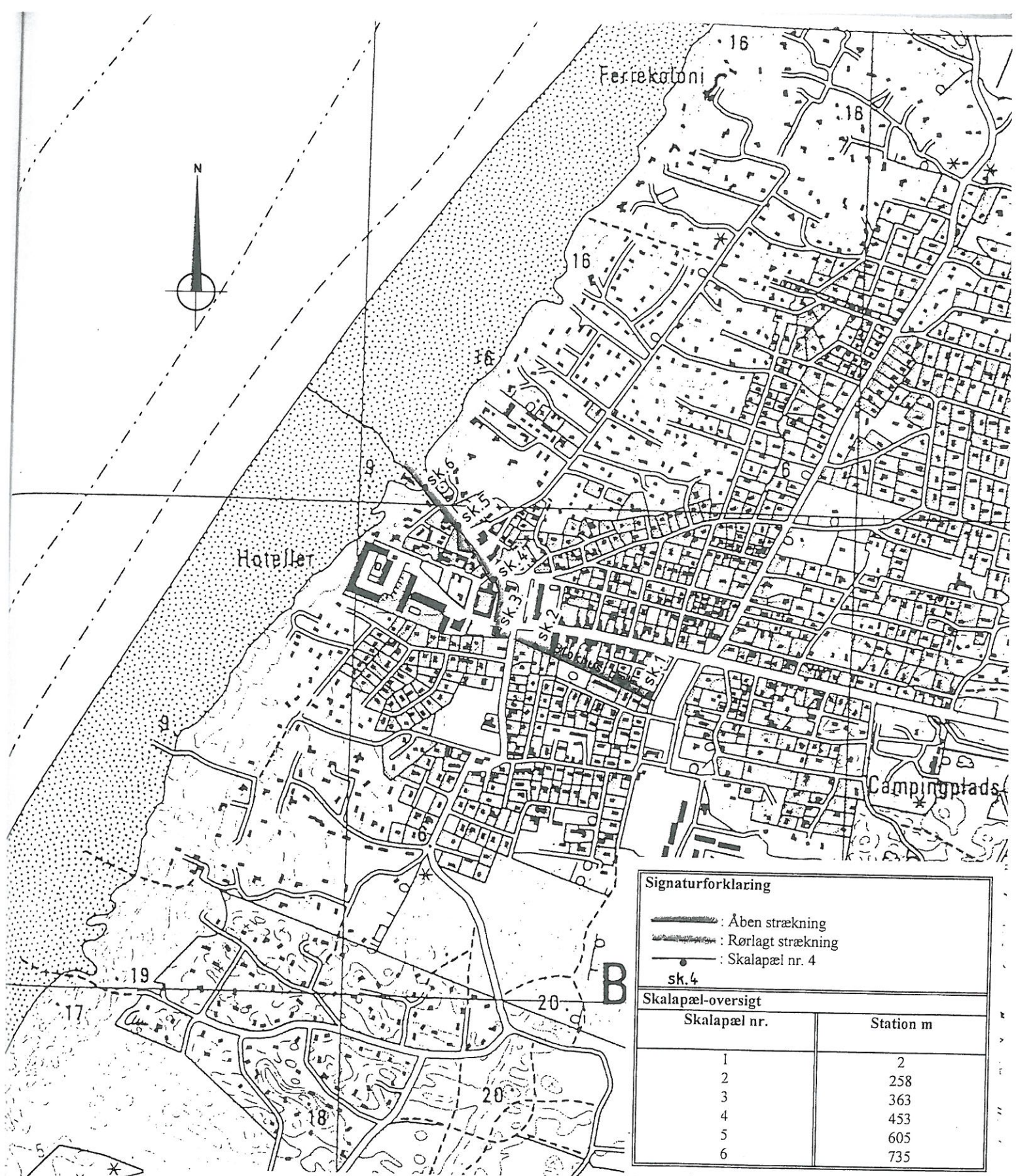
I forbindelse med regulativrevisionen skal Blokhushus bæk forlægges mellem Sønder i By og Høkervej, hvilket vil resultere i at vandløbet bliver 3 m længere. Dette er indarbejdet i regulativet, hvor der for forlægningen er anvendt de tidligere regulativmæssige dimensioner. Desuden er rørunderføringen ved Høkervej udskiftet med et ø 50 stålrør, der er 6 m længere end det tidligere ø 45 betonrør.

Pandrup kommune har besluttet at, den i regulativ af 1958 benævnte strækning "Hovedløb st. 0-410 m" nedlægges. Desuden har Pandrup

kommune optaget den tidligere 98 m lange private vandløbsstrækning nedstrøms Blokhushæk, som kommunevandløb. På denne strækning er der besluttet, at anvende de opstrømsliggende regulativmæssige dimensioner.

De miljømæssige forhold vil ikke blive ændret i forhold til tidligere.





# HEDESELSKABET

Miljø og Energi

Mølledamsvej 4  
9575 Terndrup

Telefon 98 33 66 66  
Telefax 98 33 66 67



Sag			Kommunevandløbet Blokhush bæk Pandrup kommune		Sag nr. 12094115	
Emne			Oversigtskort		Mål 1 : 10000	Kotesystem
Dato	Godkendt	Sagsbehandler	Tegnet	Rettet	Tegn. nr	Bilag
14.06.1996	<i>[Signature]</i>	PLM	PLM			2.



STANDARDDEL FOR VANDLØBSREGULATIVER  
I PANDRUP KOMMUNE, NORDJYLLANDS AMT

INDHOLDSFORTEGNELSE

	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 sideskråninger.

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.

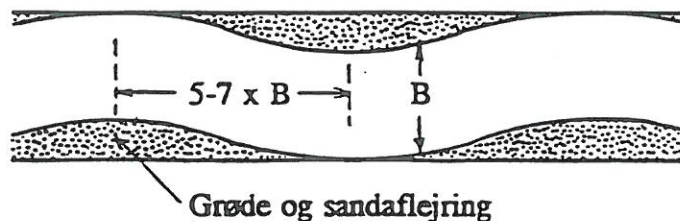
### d. Vedligeholdelsesbestemmelser.

1. Pandrup byråd afgør om vedligeholdelsen skal udføres i entreprise eller ved egen foranstaltning.
2. Vandløbene foranstalles 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 strømrønder i overensstemmelse med nedenstående principskitse.



B er den i dimensionsskemaet anførte bundbredde.





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

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

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 strømrender efter de i afsnit 3.2 beskrevne principper.

Kantslåning begrænses til de strækninger, hvor bredvegetationen hænger ud over strømrenden, 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 (Karpfiskevand).

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 kantafretning 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 til stede.

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

Bundskovling og kantafretning 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.