

# **Regulativ**

for

**Kvl. 20: Vandløb fra Brordrup**

i

**Ramsø, Lejre og Roskilde Kommuner**

## **FORORD**

Regulativet er opdelt i 3 dele. Del 1 omhandler de specifikke bestemmelser for Vandløb fra Brørdrup. Del 2 indeholder alle fælles bestemmelser for vandløbene i Ramsø Kommune, og del 3 er redegørelsen til regulativet for Vandløb fra Brørdrup.

Del 1, "Specifikke bestemmelser" indeholder:

- grundlaget for regulativet.
- vandløbets dimensioner.
- bygværker (broer, markoverkørsler etc.)
- vedligeholdelsesbestemmelser.
- tidspunkt for ikrafttræden og revision.

Del 2, "Generelle bestemmelser" indeholder:

- generelle administrative bestemmelser.
- bestemmelser om sejlads
- bredejerforhold.
- vedligeholdelsesprincipper.
- bestemmelser om tilsyn.

Del 3, "Redegørelse til regulativ for Vandløb fra Brørdrup", indeholder et kort resume af det planlægningsmæssige grundlag i regionplanlægningen, der har betydning for vandløbet og de vandløbsnære arealer.

Der er desuden foretaget en kort gennemgang af de væsentligste afsnit i selve regulativet.

Oversigtskort samt længde- og tværprofiler er vedlagt som bilag til regulativet.

## INDHOLD

1. Del 1. Specifikke bestemmelser for kvl. 20: Vandløb fra Brordrup
2. Del 2. Generelle bestemmelser for kvl. 20: Vandløb fra Brordrup
3. Del 3. Redegørelse til regulativ for kvl. 20: Vandløb fra Brordrup
4. Oversigtskort
5. Længdeprofiler
6. Tværprofiler

# **Del 1**

**Specifikke bestemmelser**

**Kvl. 20: Vandløb fra Brordrup**

## INDHOLDSFORTEGNELSE

1. GRUNDLAGET FOR REGULATIVET .....	1
2. BETEGNELSE AF VANDLØBET .....	1
3. VANDLØBETS SKIKKELSE OG DIMENSIONER .....	2
3.1 Stationering og afmærkning .....	2
3.2 Dimensioner .....	3
4. BYGVÆRKER .....	5
4.1 Broer og overkørsler .....	5
4.2 Tilløb .....	6
5. VEDLIGEHOLDELSE .....	7
5.1 Beskrivelse af vandløbet .....	7
5.2 Målsætning .....	7
5.3 Vedligeholdelse .....	7
5.4 Fordeling af pligter/udgifter .....	8
6. REVISION .....	8
7. REGULATIVETS IKRAFTTRÆDEN .....	8

## **1. GRUNDLAGET FOR REGULATIVET**

Til grund for regulativet ligger:

- Vandløbsloven (lov nr. 302 af 9. juni 1982).
- Lov om ændringer af vandløbsloven (lov nr. 404 af 19. maj 1992).
- Bekendtgørelse om klassifikation, registrering og regulativer for offentlige vandløb (bekendtgørelse nr. 49 af 15. februar 1985).
- Regulativ udfærdiget 16/3 1954 for Vandløb fra Brorstrup.
- Tillægsregulativ til regulativerne for samtlige sognevandløb i Gadstrup - Syv sognekommune, Københavns amt, fra 1963.
- Opmåling i november 1997.
- Tillægsregulativ til samtlige vandløbsregulativer i Ramsø Kommune af 18. oktober 1988.

Der er nærmere redegjort for det planlægningsmæssige grundlag i redegørelsen til regulativet.

## **2. BETEGNELSE AF VANDLØBET**

Regulativet omfatter Vandløb fra Brorstrup, Kvl. 20, fra rørdløbet under Kamstrupvejen til udløbet i Kvl. 44, i alt 3012 m hvoraf 219 m er rørlagt.

Ramsø og Roskilde Kommuner er vandløbsmyndighed for strækningen st. 0-ca. 500. Ramsø og Lejre Kommuner er vandløbsmyndighed for strækningen st. ca. 500-870. Ramsø Kommune er vandløbsmyndighed for strækningen st. 870 til udløbet i Kvl. 44.

Om vandløbets beliggenhed m.m. henvises i øvrigt til oversigtskort i bilag til regulativet.

### 3. VANDLØBETS SKIKKELSE OG DIMENSIONER

#### 3.1 Stationering og afmærkning

Vandløb fra Brordrup er stationeret fra rørudløbet under Kamstrupvejen (st. 0) til udløbet i Kvl. 44 (st. 3012).

Stationeringen svarer til afstanden fra begyndelsespunktet i meter i henhold til opmålingen i november 1997.

Vandløb fra Brordrup er afmærket med 4 skalapæle, tab. 3.1.

Skalapæl nr.	Station	Kote for skalanulpunkt (m DNN)
1	227	31.01
2	527	30.63
3	762	30.35
4	1088	30.24

**Tabel 3.1** Skalapælens placering i Vandløb fra Brordrup. Skalanulpunktet angiver den regulativfastsatte bundkote.

Koter for broers overkant, overkørsler, rør o. lign. til brug for vandløbsvedligeholdelsen fremgår af vedlagte længdeprofil/plantegning.

### 3.2 Dimensioner

Kravene til skikkelse for de enkelte strækninger er kort angivet herunder. For en grundigere gennemgang henvises der til del 3: "Redegørelse til regulativ for Vandløb fra Brordrup".

#### St. 0-1892 og 2111-2672

Der er fastsat krav til opretholdelse af et mindste tværsnitsareal svarende til de teoretiske dimensioner, der er angivet i tabel 3.2. Det eksisterende vandløbsprofil kan således antage en vilkårlig form under forudsætning af, at dette tværsnitsareal opretholdes. Dimensionskravene gælder for vinter- og forårsperioden fra 1. november til 1. april, svarende til tiden fra sidste grødeskærings/oprensningstermin til begyndende grødeopvækst.

#### St. 1892-2111

Vandløbet er rørlagt på strækningen.

#### St. 2672-3012

Der er ikke opstillet krav til skikkelse. Vedligeholdelsen foretages under hensyn til vandløbets dynamiske skikkelse.

Vandløb fra Brordrups dimensioner er anført i tabel 3.2.

Station (m)	Betegnelse	Bundkote (m DNN)	Fald (%)	Bundbredde/-rørdiameter (m)	Anlæg
0	Begyndelsespunkt, rørdløb	31.36	x	x	x
			1.50		
300		30.91	x		
			1.25		
500		30.66	x	0.50	
			1.26		
730		30.37	x		1:1
			0.69		
860		30.28	x	x	
			0.14		
1070		30.25	x	0.80	
			0.50		
1170	Overkørsel, indløb	30.20	x	x	x



Station (m)	Betegnelse	Bundkote (m DNN)	Fald (‰)	Bundbredde/ rørdiameter (m)	Anlæg
1170	Overkørsel, indløb	30.20	x 1.35	x	x
1325	Overkørsel, indløb	29.99	x 0.97		
1469	Overkørsel, udløb	29.85	x 1.92	0.80	1:1
1589	Overkørsel, indløb, Kamstrupvejen	29.62	x 2.43		
1696	Overkørsel, indløb	29.36	x 7.65		
1892	Rørlagt strækning, indløb	27.86	x 13.23	x	x
2016		26.22	x 1.16	Ø 0.80	
2111	Rørlagt strækning, udløb	26.11	x 1.55	x	x
2407		25.65	x 3.20	0.80	1:1
2679		24.78	x Efter terræn	x Fri	x Frit
3012	Udløb i Skelbækken	21.92	x	x	x

**Tabel 3.2** Dimensionsskema for Vandløb fra Brordrup.

## 4. BYGVÆRKER

### 4.1 Broer og overkørsler

Station (m)	Betegnelse	Slug/rørdiameter (m)	Kote indløb/udløb (m DNN)	Ejerforhold
878-883	Overkørsel	Ø 1.00	30.19/30.21	Privat
1170-1176	Overkørsel	Ø 0.80	30.20/30.17	Privat
1325-1329	Overkørsel	Ø 0.80	29.99/29.92	Privat
1463-1469	Overkørsel	Ø 1.00	29.84/29.85	Privat
1589-1600	Overkørsel, Kamstrup-vejen	Ø 1.00	29.55/29.58	Ramsø Kommune
1696-1703	Overkørsel	Ø 0.80	29.26/29.13	Privat
2291/2300	Overkørsel, Brordrupvej	Ø 1.00	25.61/25.57	Ramsø Kommune
2667-2673	Overkørsel	Ø 1.00	24.57/24.69	Privat

**Tabel 4.1** Broer og overkørsler over Vandløb fra Brordrup, registreret ved opmålingen i november 1997.

## 4.2 Tilløb

Station (m)	Betegnelse	Rørdiameter (cm)	Bundkote udløb (m DNN)
65	Rørtilløb fra venstre	15	31.64
317	Rørtilløb fra højre	15	31.08
328	Rørtilløb fra højre	10	31.16
456	Rørtilløb fra højre	10	30.94
502	Rørtilløb fra højre	25	30.70
602	Rørtilløb fra venstre	15	30.79
757	Rørtilløb fra højre	15	30.60
810	Rørtilløb fra venstre	100	30.64
863	Åbent tilløb fra højre	-	-
2112	Rørtilløb fra venstre, Kvl. 47	50	26.13
2286	Rørtilløb fra venstre	10	26.33
2388	Rørtilløb fra højre	10	26.00
2407	Rørtilløb fra højre	10	26.06

**Tabel 4.2** Tilløb til Vandløb fra Brordrup registreret ved opmålingen i november 1997.

## **5. VEDLIGEHOJDELSE**

### **5.1 Beskrivelse af vandløbet**

Vandløbet blev besigtiget i august 1997.

Ved besigtigelsen var vandløbet udtørret på de første ca. 100 m og fra st. ca. 1600 til indløbet i røret, st. 1892, samt på strækningen st. 2012-ca. 2550.

Strækningen opstrøms rørindløbet i st. 1892 havde overvejende blød bund, domineret af sand. Brinkerne var tæt bevokset af græs- og urtevegetation med enkelte træer. Stor nælde og dueurt forekom i stedvist tætte bevoksninger på strækningen. Pga. den kraftige beskygning fra brinkvegetationen og den delvise udtørring af vandløbet fandtes der ingen grødevækst ved besigtigelsen. Omgivelserne var landbrugsjord.

Strækningen nedstrøms rørudløbet i st. 2111 havde overvejende fast bund, domineret af grus. Brinkerne var også her generelt bevokset med græs- og urtevegetation, på de nederste ca. 100 m dog med nogen trævækst. Stor nælde og dueurt forekom i stedvist tætte bevoksninger på strækningen. Ved besigtigelsen fandtes en alsidig og nogle steder kraftig grødevegetation i vandløbet, hvor tagrør stedvist var dominerende. På de nederste ca. 200 m var omgivelserne englignende, i øvrigt var de tilliggende arealer landbrugsjord.

### **5.2 Målsætning**

I henhold til Regionplanforslaget for Roskilde Amt fra 1997 er Vandløb fra Brørdrup målsat C-D-E. Målsætningens betydning er nærmere defineret i redegørelsen til dette regulativ.

### **5.3 Vedligeholdelse**

Kravene til vedligeholdelse er kort beskrevet herunder. For yderligere beskrivelse af vedligeholdelsens udførelse henvises der til del 2 "Generelle bestemmelser for vandløbene i Ramsø Kommune". Vedligeholdelsen omfatter grødeskæring og manuel fjernelse af mindre lokale sedimentaflejringer.

På strækningen st. 0-1469 skæres grøden 1 gang årligt i fuld regulativmæssig bundbredde efter retningslinierne i dette regulativs del 2, afsnit 4.5.

På strækningerne st. 1469-1892 og st. 2111-3012 skæres grøden 2 gange årligt i strømrønde i halv regulativmæssig bundbredde efter retningslinierne i dette regulativs del 2, afsnit 4.4.

Grødeskæringerne udføres i perioderne 1. juli til 15. august og 1. september til 1. november. Ved 1 årlig skæring udføres denne i perioden 1. september til 1. november.

Fra st. 1892 til st. 2111 er vandløbet rørlagt. Der foretages inspektion af brønde en gang årligt i perioden 1. august - 15. november. Sandaflejringer fjernes, hvor vandløbsmyndigheden finder det

nødvendigt af hensyn til vandafledningsevnen

#### 5.4 Fordeling af pligter/udgifter til vedligeholdelse

Ramsø Kommune fører tilsyn med, og foranlediger vedligeholdelse af, Vandløb fra Brordrup.

#### 6. REVISION

Regulativet skal optages til revision såfremt der sker væsentlige ændringer i regulativets planlægningsmæssige grundlag, eller iøvrigt såfremt vandløbsmyndigheden finder behov herfor.

#### 7. REGULATIVETS IKRAFTTRÆDEN

Regulativet har været bekendtgjort og fremlagt til gennemsyn i 8 uger med adgang til at indgive evt. indsigelser og ændringsforslag inden den 15/ 9 1998.

Regulativet er herefter vedtaget af kommunalbestyrelserne for:

Ramsø Kommune den 16/ 3 1999.

  
Poul Lindor Nielsen  
Borgmester

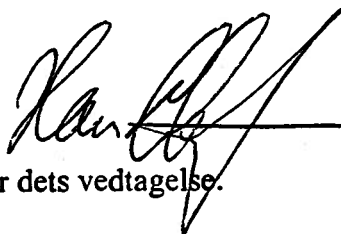
  
Kern Lærkholm Petersen  
Miljøkonsulent  
Cand. agro

Lejre Kommune den 28/6 1999.

  
EVAN JENSEN  
Borgmester

  
BENT FRANDSEN  
Sekretariatschef

Roskilde Kommune den 29/9 1999.



ROSKILDE KOMMUNE  
Teknisk Forvaltning · Miljøafdelingen  
Sankt Ols Stræde 3  
4000 Roskilde  
Tlf. direkte 46 33 \_\_\_\_\_

Regulativet træder i kraft fra datoen for dets vedtagelse.

# Del 2

Generelle bestemmelser  
for de kommunale vandløb i

**Ramsø Kommune**

## INDHOLDSFORTEGNELSE

1. ADMINISTRATIVE BESTEMMELSER .....	1
2. SEJLADS .....	1
3. BREDEJERFORHOLD .....	2
4. VEDLIGEHOEDELSBESTEMMELSER .....	5
4.1    Indledning .....	5
4.2.    Vandløbsmyndighed .....	6
4.3.    Terminer for vedligeholdelse .....	6
4.4.    Grødeskæring i strømrende .....	6
4.5.    Grødeskæring i fuld bundbredde .....	7
4.6.    Grødeskæring i vandløb uden krav til skikkelse .....	7
4.7.    Skæring af brink- og bredvegetation .....	7
4.8.    Oprensning af sand og mudder .....	8
4.9.    Oprensning af rørlagte strækninger og brønde .....	9
4.10.   Oplægning af oprenset materiale .....	9
4.11.   Dispensationsmuligheder fra vedligeholdelsesbestemmelserne .....	9
5. TILSYN .....	9

### 3. BREDEJERFORHOLD

1. På 2 m brede banketter langs vandløbets øverste kant må der i landzone ikke dyrkes, foretages jordbehandling, plantes eller opføres bygværker, jf. vandløbslovens § 69.

Dog kan vandløbsmyndigheden foretage - eller give tilladelse til - beplantning, hvis det er ønskeligt af hensyn til begrænsning af grødevækst, stabilisering af brinker eller med henblik på at skabe fiskeskjul.

2. Ejere og brugere af ejendomme som grænser op til vandløbet skal tåle de fornødne vedligeholdelsesarbejders udførelse, herunder transport af materialer og maskiner og disses arbejde langs vandløbets bredder. Arbejdsbæltet bliver normalt ikke over 5 m bredt. Bygninger, bygværker, faste hegn, beplantninger, udgravninger og lignende anlæg af blivende art må fremover ikke uden vandløbsmyndighedens tilladelse anbringes nærmere end 5 m fra øverste vandløbskant, og for rørlagte strækninger ikke rørledningernes midte nærmere end 2 m - træbeplantninger dog ikke nærmere end 5 m. Undtaget herfra er den under punkt 3.1 anførte beplantning.

3. Ved tilrettelæggelsen af vedligeholdelsesarbejdet skal ulemper, som ejere og brugere skal tåle, jf. vandløbslovens § 28, søges fordelt ligeligt på begge sider af vandløbet.

Fyld m.v. fra oprensning og grødeskæring, der fremkommer ved vandløbets regulativmæssige vedligeholdelse, skal brugerne af de tilstødende arealer fjerne eller sprede i et passende lag, maksimalt 15 cm, mindst 2 m fra vandløbskanten inden 3 måneder efter oplægningen.

Frøarealer friholdes så vidt muligt for oplægning af fyld m.v.

Det påhviler den enkelte ejer eller bruger selv at undersøge, om der er oplagt fyld mv., som skal fjernes eller spredes. Undlader en ejer eller bruger at fjerne fyldet, kan vandløbsmyndigheden 2 uger efter, at ejeren eller brugeren har modtaget skriftlig varsel, lade arbejdet udføre på den pågældendes bekostning.

4. Udbedring af bygværker og skråningssikringer foretages fortrinsvis i perioderne marts-april og september-oktober.
5. Arealer som grænser til vandløbet må ikke uden vandløbsmyndighedens tilladelse benyttes til løsdrift, medmindre der sættes forsvarligt hegn langs med og mindst 1 m fra øverste vandløbskant (kronekant). Sådanne hegn skal ved vandløbsbredden forsynes med letoplukkelige led eller lignende i mindst 5 m bredde, således at maskinel vedligeholdelse er mulig. Det skal være muligt at køre langs vandløbet i et 5 m bredt bælte, hvorfor det anbefales at hegnet opsættes enten i 1 m eller 6 m afstand fra kronekant. Hvor hegnet er til gene for den nødvendige udførelse af vedligeholdelsen, har bredejeren (brugeren) pligt til at fjerne dette efter krav fra vandløbsmyndigheden



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

Regulering, herunder rørlægning af vandløbet, må kun finde sted efter vandløbsmyndighedens bestemmelse, jf. vandløbslovens kap. 6. I det hele taget må ingen uden tilladelse fra vandløbsmyndigheden foretage foranstaltninger ved vandløbet med anlæg, hvorved tilstanden ved disse kommer i strid med bestemmelserne i dette regulativ eller vandløbsloven.

7. Vandløbet må ikke tilføres haveaffald, spildevand eller andet, der kan forurene vandet eller forårsage aflejringer i vandløbet, jf. miljøbeskyttelseslovens § 27 stk. 1, ligesom sådanne stoffer ikke må oplagres nærmere end 5 m fra vandløbets øverste kant eller sådan, at der er fare for, at vandløbet forurenes, jf. miljøbeskyttelseslovens § 27, stk. 1.

Stoffer (f. eks. okker) der er aflejrede i vandløbet må ikke uden vandløbsmyndighedens tilladelse påvirkes, så de kan forurene vandet, jf. miljøbeskyttelseslovens § 27 stk. 2.

8. De tilgrænsende lodsejere kan uden tilladelse oppumpe vand fra vandløbene til kreaturvanding med mulepumpe eller evt. vindpumpe. Vandløbsmyndigheden kan give tilladelse til indretning af egentlige vandingssteder udgravet udenfor vandløbets profil. Anden vandindtagning må ikke finde sted uden tilladelse, jf. vandløbslovens bestemmelser.

9. Nye tilløb, og tilløb der reguleres, skal forsynes med en 5 m bred overkørsel ved udløbet til brug ved transport af materiel, der anvendes til vandløbets vedligeholdelse.

10. Anlæg af nye overkørsler og omlægning af overkørsler kræver i hvert tilfælde vandløbsmyndighedens tilladelse.

Nye og omlagte overkørsler skal etableres således, at 1/5 af rørets diameter ligger under den regulativmæssige bundkote.

11. De opsatte skalapæle samt kant- og bundpæle må ikke beskadiges eller fjernes. Sker dette, skal den ansvarlige for beskadigelsen eller fjernelsen bære kostene for retableringen.

12. Beskadiges vandløbet, diger, bygværker eller andre anlæg ved vandløbet eller foretages foranstaltninger i strid med vandløbsloven kan vandløbsmyndigheden give 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 særlige forhold, kan vandløbsmyndigheden foretage det fornødne uden påbud og på den forpligtedes regning, jf. vandløbslovens § 55.

13. Udløb fra drænledninger skal af ejerne udføres og vedligeholdes således, at de ikke gør skade på vandløbets skrånninger.

Nye dræntilløb, og dræntilløb der omlægges, må ikke uden vandløbsmyndighedens tilladelse placeres dybere end 20 cm over den i regulativet angivne kote for henholdsvis vandløbets bund eller strømrendens bund.

14. Andre rørledninger må kun udføres til vandløbet efter forud indhentet tilladelse fra vandløbsmyndigheden.

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

## 4. VEDLIGEHOVELSESBESTEMMELSER

### 4.1 Indledning

Vedligeholdelsen af vandløbene skal gennemføres således, at den medvirker til, at målsætningerne i vandområdeplanerne kan opnås.

Det vil i korte træk sige, at der, hvor det er muligt, gennemføres grødeskæring i en smal og bugtet strømrende, som bedst tilgodeser fiskenes og vandløbsinsekternes krav til levestedet, se fig 4.1. Denne form for grødeskæring anvendes især i de fiskevandsmålsatte vandløb (B1 - B3).

Hvor grødeskæring i strømrende ikke sikrer en tilstrækkelig vandafledningsevne, må grøden skæres i fuld bundbredde, se fig 4.2. Denne type vedligeholdelse finder mest anvendelse i vandløb med lempet målsætning (C,D,E,F). Hvis bundbredden i vandløbet er større end den bredde der angives i regulativets del 1 - og den teoretiske skikkelse samtidig er større end krævet - skal grøden dog kun skæres i den bredde, som regulativet angiver.

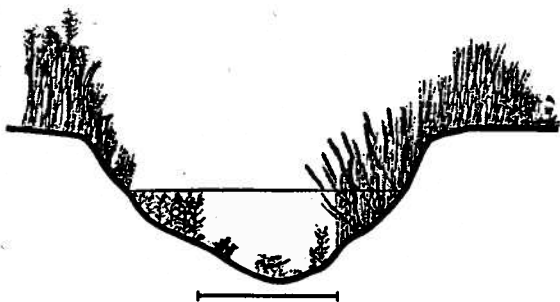


Fig. 4.1 Grødeskæring i strømrende.

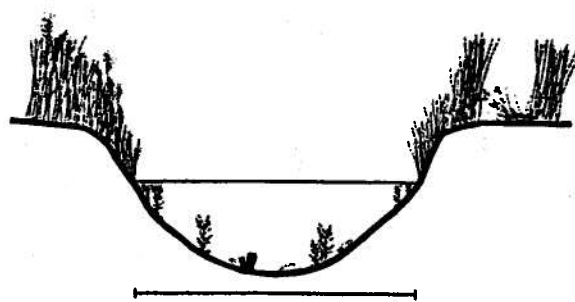


Fig. 4.2 Grødeskæring i fuld bundbredde.

Ved begge former for grødeskæring må der skelnes mellem de forskellige arter af vandløbsplanter. Nogle arter med bløde stængler har ikke nogen væsentlig vandstandsendende effekt, når de forekommer i mindre, spredte, grødebanker, fordi de ikke bliver særligt høje, og fordi vandet kan trykke dem ned mod bunden, hvis der pludseligt løber meget vand i vandløbet. Det gælder f. eks. arterne Vandstjerne, Vandaks og Mærke. Det er vigtigt for vandløbets fisk og andre dyr, at der er vandplanter at gemme sig i og at leve på. Derfor skal der altid efterlades rigeligt med puder af disse vandplanter ved grødeskæringen.

Andre arter med stivere stængler kan yde så stor modstand mod vandets strøm, at resultatet kan blive oversvømmelse. Det drejer sig især om arterne Pindsvineknop, Tagrør og Dunhammer. Disse arter er det som regel nødvendigt at regulere. Men arterne kan også være nyttige. I vandløb der er unødvendigt brede, kan man undlade at skære

de stivstænglede planter langs vandløbets sider. På denne måde kan vandstrømmen om sommeren koncentreres i vandløbets midte. Strømmen bliver derfor hurtigere midt i vandløbet og derved opnås 3 fordele: Vandløbet kan ikke så let sande til, forholdene for vandløbets fisk og andre dyr forbedres og vandløbet kommer til at se mere naturligt ud.

Enkelte vandløbsstrækninger er opført som naturvandløb hvor egentlig vedligeholdelse ikke er nødvendig. Det er typisk vandløbsstrækninger med ringe grødevækst, kraftigt fald og god strøm, hvor der ikke er risiko for tilgroning eller væsentlig aflejring af sand og mudder.

En mere skånsom vedligeholdelse af vandløbene efter ovenstående retningslinjer vil ikke væsentligt påvirke vandafledningsevnen.

#### **4.2. Vandløbsmyndighed**

Vandløbene vedligeholdes af Ramsø Kommune, der er vandløbsmyndighed. For grænsevandløb kan der dog foreligge særlige aftaler. Disse aftaler fremgår af regulativerne for de enkelte vandløb, del 1.

#### **4.3. Terminer for vedligeholdelse**

Terminer for grødeskæring og manuel fjernelse af mindre lokale sedimentaflejringer er angivet i den specifikke del for hvert enkelt vandløb.

Maskinel oprensning kan foretages i perioden 1.8-31.10.

Slåning af bredvegetation af hensyn til vandafledningsevnen kan iværksættes i perioden 1.8 til 15.11. Bekæmpelse af uønsket brinkvegetation af hensyn til brinkernes stabilitet kan foretages hele året.

#### **4.4. Grødeskæring i strømrende**

Ved strømrendeskæring skæres grøden så vidt muligt i en slynget strømrende. Hvor der forekommer en naturlig strømrende i vandløbet skæres grøden i kanterne af denne, således at strømrenden opnår den i regulativet angivne bredde. Forekommer der 2 naturlige strømrender skal disse så vidt muligt opretholdes og skæres således, at den samlede bredde af disse svarer til den i regulativet angivne strømrendebredde.

I vandløb hvor der ikke forekommer en naturlig strømrende skæres grøden i en slynget strømrende, hvor strømrendens bølgelængde som hovedregel skal være 10-14 gange vandløbets naturlige bundbredde. Der kan, hvor forholdene taler for det, etableres 2 strømrender, således at den samlede bredde af disse svarer til den i regulativet angivne strømrendebredde.

I strømrønden skæres stivstænglet vegetation fuldstændigt. Det drejer sig overvejende om opretvoksende former af Pindsvineknop, Tagrør og Dunhammer. På strækninger med kraftigt fald og fast bund bestående af sand/grus/sten skæres pletvist forekommende grødebunker af Vandstjerne, Vandaks og Mærke ikke.

Såfremt der foretages strømrøndeskæring 2 gange årligt, skæres der ikke grøde i området uden for strømrønden (brinkfoden) i forbindelse med 1. skæring. Ved 2. skæring, eller hvor der kun sker vedligeholdelse 1 gang årligt, foretages der efter vandløbsmyndighedens skøn skæring af stivstænglede arter uden for strømrønden, mens lav pudeformet grødevegetation efterlades. Grødeskæring må ikke foretages i en større bredde end vandløbets regulativmæssige bundbredde.

Grødeskæringen skal fortrinsvis udføres manuelt. Hvor særlige forhold, f. eks. blød bund eller stor vanddybde, betinger det, kan der foretages maskinel skæring.

#### **4.5. Grødeskæring i fuld bundbredde**

Ved grødeskæring i fuld regulativmæssig bundbredde skæres stivstænglet vegetation fuldstændigt. Det drejer sig overvejende om opretvoksende former af Pindsvineknop, Tagrør, Dueurt og Dunhammer. Der efterlades pletvist grødebunker af ikke væsentlig vandstandsarter, som f. eks. Vandstjerne, Vandaks og Mærke. Grødeskæring må ikke foretages i en større bredde end vandløbets regulativmæssige bundbredde.

Grødeskæringen skal fortrinsvis udføres manuelt. Kun hvor særlige forhold, f. eks. blød bund eller stor vanddybde, betinger det, kan der foretages maskinel skæring.

#### **4.6. Grødeskæring i vandløb uden krav til skikkelse**

For denne type vandløb søges grødeskæringen indskrænket til et minimum. Kun hvis der ikke findes en naturlig strømrønde, foretages der skæring af en strømrønde på indtil halvdelen af den aktuelle bundbredde i vandløbet. Grødeskæringen skal foretages manuelt.

#### **4.7. Skæring af brink- og bredvegetation**

Brink- og bredvegetation må kun skæres, hvor vandløbsmyndigheden skønner det nødvendigt af hensyn til de afvandingsmæssige interesser, til brinkernes stabilitet eller for at svække en uønsket bevoksning, som breder sig i hele vandløbsprofilen. En begrænset skæring kan dog tillades, hvor det er nødvendigt for udførelse af vedligeholdelsesarbejde i vandløbet.

Ved skæring af hensyn til afvandingsmæssige interesser er det kun stivstænglet urtevegetation der skæres. Det drejer sig fortrinsvis om arterne Tagrør, Dueurt, Dunhammer og Pindsvineknop. Der skæres på begge vandløbssider, således at

vegetationen ikke kan "flette" hen over vandløbet - normalt indtil 1.5 m over vandløbsbunden.

Som hovedregel er skæring af brink- og bredvegetation af hensyn til afvandingsmæssige interesser ikke nødvendig hvor vandløbets bundbredde/strømbredde er større end 3 m. Ved mindre vandløbsdimensioner vurderer vandløbsmyndigheden, hvor i det enkelte vandløb det evt. er nødvendigt at foretage skæring af kant- og bredvegetation.

Såfremt brinkvegetation skæres i højt målsatte vandløb (A, B1-B3), skal der pletvis efterlades vegetation af hensyn til fiskenes muligheder for at stå i skjul.

I naturlige vandløb med vekslende bunddybde skal der fortrinsvis efterlades udhængende brinkvegetation over fiskenes standpladser. Det er typisk i den dybe side af svingene, hvor strømbreden løber tæt langs brinken eller bag store sten i vandløbet.

I kanalagtige vandløb med ensformige bundforhold efterlades der pletvis 1-3 m lange bræmmer af bredvegetation.

Ved skæring af hensyn til brinkernes stabilitet er det fortrinsvis arterne, Hestehov, Bjørneklo og Stor Nælde der fjernes.

Træerne langs vandløbene må ikke beskadiges og selvsåede træer skal så vidt muligt bevares. Dog kan vandløbsmyndigheden foretage beskæring og udtynding.

#### **4.8. Oprensning af sand og mudder**

Oprensning må kun omfatte sand- og mudderaflejringer, hvorimod sten og grus ikke må fjernes. Enkeltliggende sten og trærødder over den regulativmæssige bundkote må ikke fjernes.

I vandløb med underliggende sten og grusbund skal lokale sedimentaflejringer så vidt muligt fjernes manuelt. Ved oprensning af større mængder aflejret materiale kan oprensningen udføres med maskine.

Under oprensning skal stabile overhængende brinker så vidt muligt bevares.

Ved maskinel vedligeholdelse vil oprensning først blive iværksat, når bundkoten henholdsvis koten for brinkfoden eller strømbreden over længere strækninger ligger mere end 10 cm over de i regulativet angivne teoretiske koter, og det samtidig kan konstateres at det krævede mindste tværsnitsareal ikke er tilstede. Ved oprensning graves ikke dybere end 10 cm under de angivne koter.

For vandløbsstrækninger, hvor der ikke er fastsat krav til skikkelse foretages der normalt ikke nogen egentlig oprensning. Disse strækninger gennemgås en gang årligt med henblik på at fjerne spærringer - f. eks. sammenskyllede grene, væltede træer, kraftige aflejringer på brinkfoden, eller større brinkudskridninger.

#### **4.9. Oprensning af rørlagte strækninger og brønde**

Der foretages inspektion af brønde en gang årligt i perioden 1. august - 15. november. Sandaflejringer i brønde og ledninger fjernes, hvor vandløbsmyndigheden finder det nødvendigt af hensyn til vandaflledningsevnen.

#### **4.10. Oplægning af oprenset materiale**

Afskåret grøde- og kantvegetation skal så vidt muligt straks optages, dog kan den afskære grøde drive med strømmen til opsamling på passende steder, hvis det kan ske uden afstrømningsmæssige og miljømæssige ulemper. Grøden skal opsamles fra vandløbet senest 24 timer efter skæring og fjernes fra vandløbets nærhed senest 24 timer efter oplægning.

Afskåret grøde- og kantvegetation samt sand og mudder skal anbringes ovenfor vandløbets skråninger indenfor en bredde på 5 m.

Alle for vandløbet fremmede emner såsom plastik, sække, flasker o. lign. opsamles fra vandløbet og fjernes af vandløbsmyndigheden.

#### **4.11. Dispensationsmuligheder fra vedligeholdelsesbestemmelserne**

Vandløbsmyndigheden kan dispensere fra vedligeholdelsesbestemmelserne, såfremt der opstår ekstraordinære situationer.

### **5. TILSYN**

1. Tilsynet med vandløbene udøves af Ramsø Kommune.

# **Del 3**

Redegørelse til regulativ

**Kvl. 20: Vandløb fra Brordrup**



## INDHOLDSFORTEGNELSE

1. GRUNDLAGET FOR REGULATIVET .....	1
2. REGIONPLAN .....	1
2.1 Vandområdeplan .....	1
2.2 Spildevandsplan .....	3
2.3 Vandindvindingsplan .....	3
2.4 Naturforvaltningsplan .....	3
2.5 Jordbrugsplan .....	5
3. FISKEBESTAND OG FISKEUDSÆTNINGER .....	5
3.1 Fiskebestand .....	5
3.2 Fiskeudsætninger .....	5
4. KONSEKVENSVURDERING .....	6
4.1 Vandløbets skikkelse og dimensioner .....	6
4.2 Bredejerforhold .....	7
4.3 Afstrømning .....	8
4.4 Sammenfattende vurdering af de miljømæssige forhold .....	8
5. RESTAURERING OG BEPLANTNING .....	8

## **2.2 Spildevandsplan**

Vandløb fra Brordrup tilføres ikke samlede spildevandsudledninger på den omhandlede strækning.

## **2.3 Vandindvindingsplan**

Det gælder generelt, at alle ansøgninger om vandindvindingstilladelser behandles ud fra en konkret vurdering, hvor bla. hensynet til vandløbenes mulighed for at opfylde målsætningerne indgår.

## **2.4 Naturforvaltningsplan**

Vandløb fra Brordrup er fra st. ca. 2200 til udløbet beliggende i "Spredningskorridor" for plante- og dyreliv. Fra st. ca. 600 til ca. 850 og fra st. ca. 2700 til udløbet forløber Vandløb fra Brordrup gennem områder, som Roskilde Amt har udpeget som "Lavbundsarealer". For disse områder gælder det bla.:

- Eksisterende naturområder skal bevares og småbiotoper skal i videst muligt omfang søges bevaret.
- Skov og landbrugsdrift skal søges opretholdt på en sådan måde, at et alsidigt plante- og dyreliv tilgodeses.
- Planters og dyrs livsbetingelser skal forbedres gennem naturpleje og naturgenopretning.
- Vandindvinding skal på længere sigt tilrettelægges, så vandmængden i vandløb og vådområder er tilstrækkelig til at sikre et karakteristisk plante- og dyreliv.
- Lavbundsarealer bør så vidt muligt friholdes for byggeri og anlæg som kan vanskeliggøre en senere genopretning, med mindre disse er nødvendige for den jordbrugsmæssige drift.
- Rekreativ anvendelse og færdsel skal reguleres, hvis sårbart plante- og dyreliv i værdifulde naturområder er truet heraf.

Vandløb fra Brordrup ligger fra st. ca. 2700 til udløbet i EF - fuglebeskyttelsesområdet i Ramsødalen, hvor det bl.a. gælder:

- Der må i EF - fuglebeskyttelsesområder ikke planlægges til fritidsformål eller foranstaltninger i øvrigt, når dette kan indebære forringelse af områderne eller medføre forstyrrelser, som har betydelige konsekvenser for de arter, for hvilke områderne er udpeget.
- Der kan dog i EF - beskyttelsesområder planlægges for foranstaltninger, som på lang sigt vil medføre forbedringer af naturforholdene i det berørte område.

Vandløb fra Brordrup er fra st. ca. 2700 til udløbet beliggende i interesseområdet "Særligt værdifulde landskaber" hvor det bl.a. gælder:

- Egnskarakteristiske landskabstræk skal søges bevaret og i nødvendigt omfang plejet.
- Særlige landskabselementer af naturmæssig og kulturhistorisk art (vådområder, alléer, levende hegn, stendiger m.m.) bør bevares og værdifulde udsigtsmuligheder åbenholdes.
- Den landbrugsmæssige arealanvendelse skal søges opretholdt.
- Områderne skal friholdes for nye bebyggelser til ikke-jordbrugsmæssige formål.

Vandløb fra Brordrup fra st. ca. 900 til udløbet er beliggende i det område, som Roskilde Amt har udpeget som "Indsatsområde Ramsødalen - Karlstrup" for hvilket bl.a. gælder:

- Amtet vil prioritere sin naturforvaltning, herunder bl.a. naturpleje og naturgenopretning, særligt højt, og størstedelen af amtets ressourcer til naturforvaltning, tilskudsordninger m.m. skal bruges indenfor de særlige områder for naturforvaltning.
- Amtet vil prioritere nye fredningsager højt.

### Station 2111-2679

Regulativet for Kvl. 47 dateret 16. marts 1954 indeholder uoverensstemmelser mellem regulativets stationering og Ramsø Kommunes vandløbskort. Det har ikke været muligt at opklare uoverensstemmelserne. Ved regulativrevisionen er der derfor, for strækningen st. 2111-2679, taget udgangspunkt i de bestående forhold ved fastlæggelsen af regulativets bundkoter, mens anlæg og bundbredde er videreført fra regulativet fra 1954.

### Station 2679-3012

Ved regulativrevisionen er der ikke opstillet dimensionskrav til denne strækning. Faldet er kraftigt og bunden består overvejende af grus og større sten, hvorfor bundkoten og det nuværende varierede bundprofil ikke vil ændres væsentligt.

## **4.2 Bredejerforhold**

I forbindelse med vedtagelsen af naturbeskyttelsesloven i 1992 blev der samtidig vedtaget en ændring af vandløbslovens § 69 om bræmmer langs vandløb.

Ændringen er trådt i kraft d. 1 juli 1992 og medfører, at der i landzone skal være en 2 m bred udyrket bræmme langs hver side af den øvre kronekant i alle naturlige eller højt målsatte vandløb.

Vandløb fra Brorstrup er omfattet af bestemmelsen om 2 m bræmmer.

Indenfor disse bræmmer må der ikke foretages jordbehandling, dyrkning eller plantning, ligesom der heller ikke må foretages terrænændringer eller opføres bygværker. Arealerne må afgræsses, men der skal i givet fald anbringes hegn mindst 1 m fra vandløbets øverste kronekant.

Vandløbsmyndigheden kan lade foretage beplantning indenfor 2 m bræmmerne med henblik på at bortskygge grøde, stabilisere brinker og skabe fiskeskjul.

Vandløb fra Brorstrup er registreret efter naturbeskyttelseslovens § 3, hvilket indebærer, at der ikke må foretages ændringer i vandløbets forløb eller i tilstanden af moser eller lignende i tilknytning til vandløbet.

## **4.3 Afstrømning**

På strækningen st. 0-2679 er de regulativmæssige dimensioner videreført fra regulativet udfærdiget 16/3 1954, bortset fra mindre tilpasninger af bundkoteforløbet til de bestående forhold, samt tilpasning af den regulativmæssige bundbredde til de bestående forhold på strækningen st. 0-860. Vandafledningsevnen påvirkes derfor ikke i væsentlig grad ved regulativrevisionen.

På strækningen st. 2679-3012 påvirkes vandafledningsevnen ikke i betydende grad, da faldet er stort og bunden fast, hvorved vandløbets nuværende forløb ikke vil ændres væsentligt.

#### **4.4 Sammenfattende vurdering af de miljømæssige forhold**

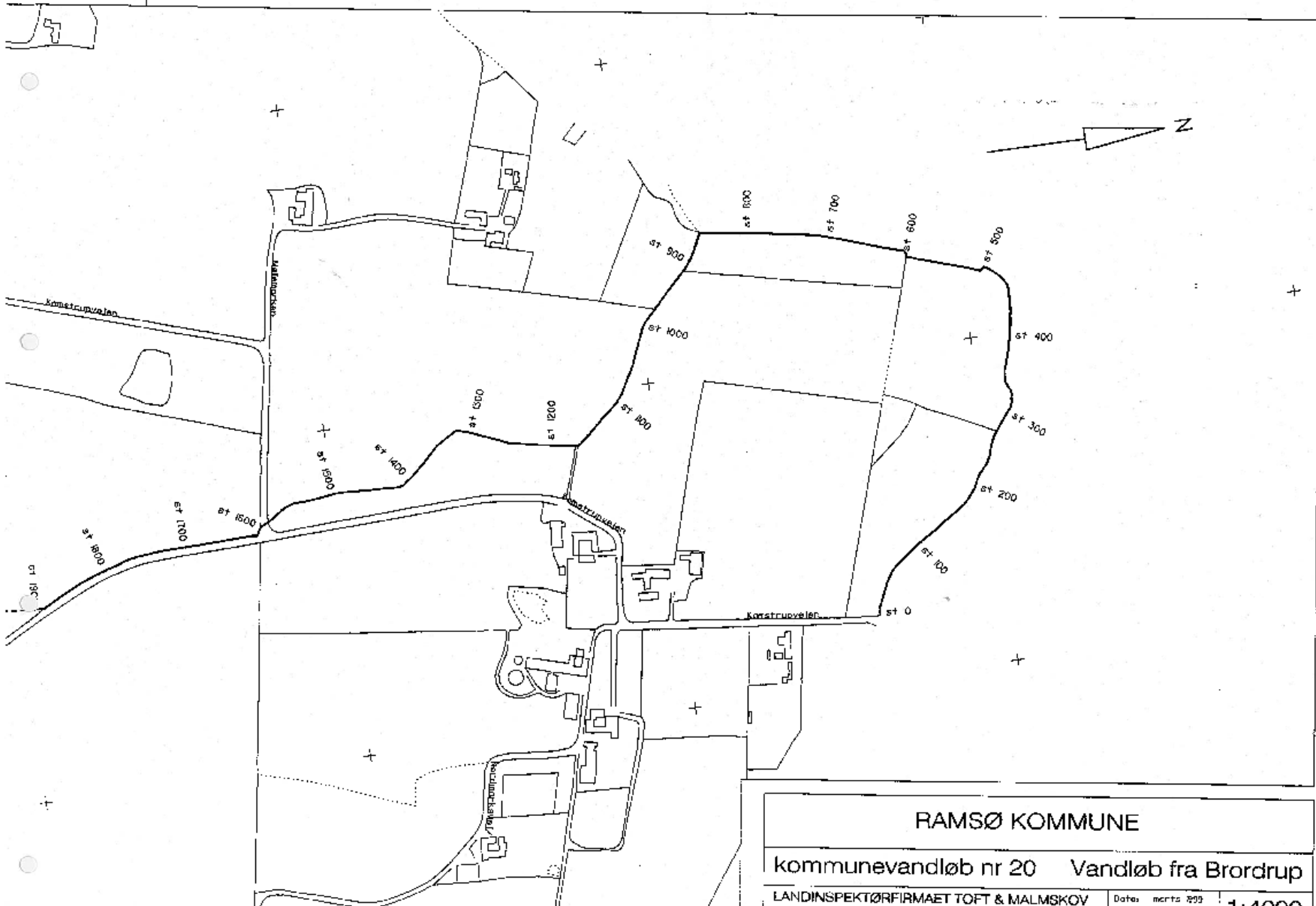
På strækningen st. 0-1469 er faldet og vandføringen generelt for ringe til, at der yderligere kan opnås nogen væsentlig miljømæssig gevinst ved indsnævring af vandløbsprofilen og strømrandskæring, når vedligeholdelsen fremover begrænses til den regulativmæssige bundbredde. Vedligeholdelsen er derfor kun ændret således, at der fremover overvejende skæres stivstænglet vegetation, mens der efterlades spredte grødebanker af lav pudeformet grøde. Det vurderes, at den gennemførte mere skånsomme vedligeholdelse vil medføre en vis forbedring af de miljømæssige forhold i vandløbet.

Den indsnævrede strømrands på strækningerne st. 1469-1892 og st. 2111-2679 vil øge vandstanden ved lav sommervandføring og medføre øget strømhastighed, hvorved bundmaterialet bliver mere grovkornet og iltforholdene i vandløbet bedres. Vandløbets fauna vil herved blive tilgodeset.

Strækningen st. 2679-3012 har et kraftigt fald. Der er ved revisionen af regulativet ikke opstillet krav til fald eller bundbredde, og et naturligt præg søges skabt ved indskrænkning af vedligeholdelsen til krav om friholdelse af en åben strømrands.

#### **5. RESTAURERING OG BEPLANTNING**

Der kan foretages en simpel restaurering ved udlægning af større sten i vandløbet under forudsætning af, at vandføringsevnen ikke påvirkes væsentligt. Dette gælder i særlig grad på strækningen st. 2679-3012, hvor faldet er stort til kraftigt. Forudsætningen for at dette kan svare sig er dog en forøget vandføring i sommerhalvåret.



**RAMSØ KOMMUNE**

kommunevandløb nr 20 Vandløb fra Brordrup

LANDINSPEKTØRFIRMAET TOFT & MALMSKOV	Date: marts 2009	<b>1:4000</b>
FARIMAGSVEJ 8, 4700 NÆSTVED telefon 56 72 01 49	Jr.nr.: 28842	

