

Regulativ

for

Kvl. 44: Skelbækken

i

Ramsø Kommune

FORORD

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

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 Skelbækken", 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. 44: Skelbækken
2. Del 2. Generelle bestemmelser for kvl. 44: Skelbækken
3. Del 3. Redegørelse til regulativ for kvl. 44: Skelbækken
4. Oversigtskort
5. Længdeprofiler
6. Tværprofiler

Del 1

Specifikke bestemmelser

Kvl. 44: Skelbækken

INDHOLDSFORTEGNELSE

1. GRUNDLAGET FOR REGULATIVET	1
2. BETEGNELSE AF VANDLØBENE	2
3. VANDLØBENES SKIKKELSER OG DIMENSIONER	2
3.1 Stationering og afmærkning	2
3.2 Dimensioner	3
4. BYGVÆRKER	6
4.1 Broer og overkørsler	6
4.2 Tilløb	6
5. VEDLIGEHOJDELSE	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 13/01 1970 for Skelbækkens øvre del.
- Regulativ udfærdiget 16/3 1954 for Skelbækkens nedre del.
- Tillægsregulativ til regulativer for samtlige sognevandløb i Snoldelev sognekommune fra 1963.
- Tillægsregulativ til regulativer for samtlige sognevandløb i Gadstrup - Syv sognekommune fra 1963.
- Opmåling i november 1997.
- Kendelse af 1. december 1966 vedr. forurening af vandløb nr. 5 i Gadstrup og kloakering af den sydlige del af Gadstrup by mm.
- Kendelse af 15/6 1979 vedrørende kommunevandløbet Skelbækken.
- 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 VANDLØBENE

Regulativet omfatter Skelbækken, Kvl. 44, fra udløb af rør, Ø 60 cm, til overgangen til amtsvandløbet Langvad Å i udløbet af den rørlagte strækning under Brordrupvej, i alt 4007 m hvoraf 993 m er rørlagt. Ramsø Kommune er vandløbsmyndighed for denne strækning.

3. VANDLØBENES SKIKKELSER OG DIMENSIONER

3.1 Stationering og afmærkning

Skelbækken er stationeret fra udløb af rør, Ø 60 cm (st. 0), til overgangen til amtsvandløbet Langvad Å (st. 4007).

Stationeringen svarer til afstanden fra begyndelsespunktet i meter.

Skelbækken er afmærket med 7 skalapæle, tab. 3.1.

Skalapæl nr.	Station	Kote for skalanulpunkt (m DNN)
1	2291	22.67
2	2409	22.55
3	2489	22.46
4	2865	22.00
5	3173	21.94
6	3530	21.92
7	3687	21.90

Tabel 3.1 Skalapælernes placering i Skelbækken. Skalanulpunktet angiver den regulativfastsatte bundkote.

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

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 Skelbækken".

St. 0-725 og st. 2037-3889

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. 1530-2037

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

St 725-1530 og st. 3889-4077

Vandløbet er rørlagt på strækningerne.

Skelbækkens dimensioner er anført i tabel 3.2.

Station (m)	Betegnelse	Bundkote (m DNN)	Fald (%)	Bundbredde/rørdiameter (m)	Anlæg
0		33.96	x 5.94	x	x
143		33.11	x 7.14		
185		32.81	x 6.51	0.50	1:1
374		31.58	x 8.93		
486		30.58	x 2.67		
546	Indløb under Køgevej	30.42	x 0.00	x -	x -
562	Udløb under Køgevej	30.42	x 7.13	x	x
642		29.85	x 7.95	0.50	1:1
725	Styrtbrønd, indløb/udløb	29.19/28.90	x 13.02	x Ø 0.65	x
811	Brønd, Ø 100 cm	27.78	x 2.74	x	-
979		27.32	x 1.38	Ø 0.80	
1530	Rørlagt strækning, udløb	26.56	x Efter terræn	x Fri	x Frit
2037	Overkørsel, Svanevej, indløb	23.32	x 3.82	x	x
2160	Afløb fra rensningsanlæg	22.85	x 2.11	0.50	1:1
2198		22.77	x 1.06		
2490		22.46	x	x	x

Station (m)	Betegnelse	Bundkote (m DNN)	Fald (‰)	Bundbredde/ rørdiameter (m)	Anlæg
2490		22.46	x 0.50	x	x
2750		22.33	x 2.00		
2890		22.05	x 0.67	0.80	
3040		21.95	x 0.11		1:1
3320		21.92	x 0.00	x	
3490		21.92	x 0.12	1.00	
3820		21.88	x 1.16		
3889	Rørlagt strækning, indløb	21.80	x 2.87	x 1.10	x -
4077	Rørlagt strækning, udløb. Overgang til Langvad Å	21.26	x	x	x

Tabel 3.2 Dimensionsskema for Skelbækken.

4. BYGVÆRKER

4.1 Broer og overkørsler

Station (m)	Betegnelse	Slug/rørdiameter (m)	Kote indløb/udløb (m DNN)	Ejerforhold
546-562	Overkørsel, Køgevej	-	30.42/30.42	Roskilde Amt
1533-1543	Jernbanebro	1.20/Ø 0.80	26.91/26.87	DSB
2037-2081	Overkørsel, Svanevej	Ø 0.85	23.32/22.99	Ramsø Kommune
2125-2131	Bro	Ø 1.10	22.88/22.82	Ramsø Kommune
2323-2326	Bro	Ø 1.25	22.69/22.64	Ramsø Kommune
2438-2441	Spang	Fuld bredde	-	Privat
2710-2711	Spang	Fuld bredde	-	Privat
3182-3186	Bro, bagfald	Ø 1.25	21.78/21.82	Privat

Tabel 4.1 Broer og overkørsler over Skelbækken, registreret ved opmåling i november 1997. Overkørslen over Køgevej er videreført fra regulativet fra 1954 for øvre del af vandløbet.

4.2 Tilløb

Station (m)	Betegnelse	Rørdiameter (cm)	Bundkote udløb (m DNN)
Ca. 1000	Rørtilløb fra højre, Kvl. 43	80	27.17
1530	Drænrør fra venstre	10	27.72
1917	Drænrør fra venstre	20	25.48
2036	Rørtilløb fra venstre, Kvl. 38	100	23.52
2082	Drænrør fra højre	20	23.33
2082	Drænrør fra venstre	30	23.37
2087	Drænrør fra venstre	20	23.63
2160	Afløb fra rensningsanlæg fra venstre	50	22.85
2289	Åbent tilløb fra højre	-	-
2495	Drænrør fra venstre	30	22.57
Ca. 3320	Åbent tilløb fra højre, Kvl. 20	-	21.92
Ca. 3880	Åbent tilløb fra venstre, Kvl. 125	-	21.82

Tabel 4.2 Tilløb til Skelbækken registreret ved opmåling i november 1997.

5. VEDLIGEHOLDELSE

5.1 Beskrivelse af vandløbet

Vandløbet blev besøgt i august 1997. På den åbne strækning fra st. 0-725 var vandløbsbunden fast, og den bestod overvejende af grus og sten. Denne strækning var stærkt skygget af brinkernes græs- og urtevegetation og af spredte træer og buske. Af denne grund var grødevæksten meget ringe. De tilliggende arealer bestod af landbrugsjord.

Strækningen st. 1530-2490 havde overvejende fast bund. Herefter blev faldet stadig mindre, og bunden derfor mere blød, indtil rørindløbet i st. 3899. Brinkernes vegetation skyggede noget på strækningen indtil st. ca. 2490, hvorefter de generelt lavere brinker og det bredere vandløb reducerede skyggeeffekten. Omgivelserne var præget af bebyggelse indtil st. ca. 2100. Herfra til rørindløbet i st. 3899 var Skelbækken generelt omgivet af eng/udyrket og moselignende arealer.

5.2 Målsætning

I henhold til Regionplanforslaget for Roskilde Amt fra 1997 er Skelbækken målsat C-D-E indtil tilløbet af Kvl. 20 i st ca. 3320. Nedstrøms herfor er vandløbet målsat B3. Målsætningernes 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 strækningerne st. 0-725 og 2037-2490 skæres grøden 2 gange årligt i strømrønde i halv regulativmæssig bundbredde efter retningslinierne i dette regulativs del 2, afsnit 4.4.

På strækningen st. 1530-2037 skæres grøden 2 gange årligt i indtil halv eksisterende bundbredde efter retningslinierne i dette regulativs del 2, afsnit 4.6.

På strækningen st. 2490-3889 skæres grøden 1 gang årligt i fuld regulativmæssig bundbredde efter retningslinierne i dette regulativs del 2, afsnit 4.5.

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. 725-1530 og st. 3889-4077 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

I henhold til "Fortegnelse over særydelser ved vedligeholdelsen af sognevandløbene i Gadstrup - Syv kommune i Roskilde amtsrådskreds/Københavns Amt", af 20. august 1963, vedligeholdes baneunderføringen på jernbanelinien Roskilde-Køge, st. 1533-1543, af DSB.

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 kommunalbestyrelsen for:


Poul Lindor Nielsen
Borgmester


Kern Lærkholm Petersen
Miljøkonsulent
Cand. agro

Ramsø Kommune den 16/ 3 1999.

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 strømmende	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

1. ADMINISTRATIVE BESTEMMELSER

Vandløbene administreres af Ramsø Kommune, der er vandløbsmyndighed. For grænsevandløb kan der foreligge særlige aftaler. Disse fremgår af de enkelte regulativers del 1, specifikke bestemmelser.

1. Vandløbet med bygværker m.v. skal vedligeholdes således, at den for vandløbet fastsatte teoretiske skikkelse ikke ændres.
2. Vandløbenes vedligeholdelse påhviler Ramsø Kommune. Dette gælder dog ikke fornyelse (hel eller delvis) af rørlagte strækninger. Særydelser og særbidrag fastsat ved forlig eller kendelse er dog fortsat gældende.
3. I tilfælde af hel eller delvis omlægning af rørledninger behandles sagen af vandløbsmyndigheden som reguleringssag.
4. Bygværker - såsom styrt, stryg og skråningssikringer - der er udført af hensyn til vandløbet, vedligeholdes som dele af vandløbet.

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

Vedligeholdelsen af styrt, overkørsler, stemmeværker, fisketrapper mv. skal ske på en sådan måde, at passagemulighederne for fisk og vandløbsfauna sikres og så vidt muligt forbedres.

Bygværker, der ikke vedligeholdes forsvarligt, kan på vandløbsmyndighedens foranledning istandsættes eller fjernes på ejerens bekostning efter forudgående varsel, jf. vandløbslovens § 54.

2. SEJLADS

Vandløbsmyndigheden har besluttet et generelt forbud mod sejlads med såvel motordrevne som ikke motordrevne fartøjer.

Forbudet gælder ikke vandløbsmyndighedens sejlads i forbindelse med tilsyn, vedligeholdelse og restaureringsarbejder.

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 foranledige 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 bekoste 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 strømrødens 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. VEDLIGEHOEDELSBESTEMMELSER

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 fiskevandsmål-satte 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.

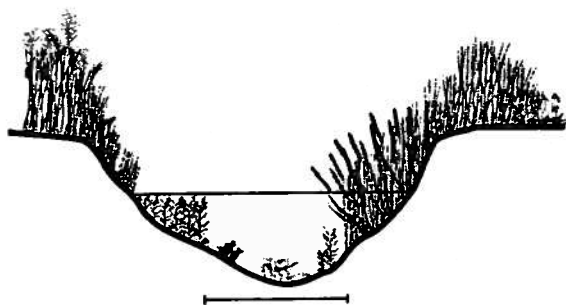


Fig. 4.1 Grødeskæring i strømrende.

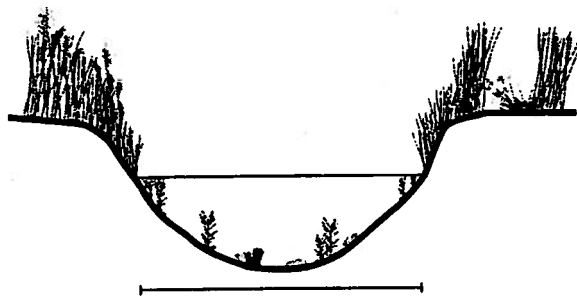


Fig. 4.2 Grødeskæring i fuld bundbredde.

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, grødebanks, 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 strømrunden 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 grødebanks af Vandstjerne, Vandaks og Mærke ikke.

Såfremt der foretages strømrundeskæring 2 gange årligt, skæres der ikke grøde i området uden for strømrunden (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 strømrunden, 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 grødebanks af ikke væsentlig vandstandsede arter, 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 strømrunde, foretages der skæring af en strømrunde 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/strømrøndebredde 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 strømrønden 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 uddynding.

4.8. Oprensning af sand og mudder

Oprensning må kun omfatte sand- og mudderaflejringer, hvorimod sten og grus ikke må fjernes. Enkeltliggende sten og trærodde 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 strømrønden 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. Sandaflejring i brønde og ledninger fjernes, hvor vandløbsmyndigheden finder det nødvendigt af hensyn til vandafledningsevnen.

4.10. Oplægning af oprenset materiale

Afskåret grøde- og kantvegetation skal så vidt muligt straks optages, dog kan den afskårne 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. 44: Skelbækken

INDHOLDSFORTEGNELSE

1. GRUNDLAGET FOR REGULATIVET	1
2. REGIONPLAN	1
2.1 Vandområdeplan	1
2.2 Spildevandsplan	3
2.3 Vandindvindingsplan	3
2.4 Naturforvaltningsplan	4
2.5 Jordbrugsplan	6
3. FISKEBESTAND OG FISKEUDSÆTNINGER	6
3.1 Fiskebestand	6
3.2 Fiskeudsætninger	6
4. KONSEKVENSVURDERING	7
4.1 Vandløbets skikkelse og dimensioner	7
4.2 Bredejerforhold	8
4.3 Afstrømning	8
4.4 Sammenfattende vurdering af de miljømæssige forhold	9
5. RESTAURERING OG BEPLANTNING	9

1. GRUNDLAGET FOR REGULATIVET

I henhold til § 9 i bekendtgørelse af 15. februar 1985 er der i det følgende redegjort for de planer, kendelser m.v. som har dannet grundlag for regulativet.

Derudover indeholder redegørelsen en gennemgang af konsekvenserne af det nye regulativ med hensyn til dimensioner, vedligeholdelse, afstrømning, samt de miljømæssige forhold.

2. REGIONPLAN

Regionplanforslaget for Roskilde Amt fra 1997 angiver de overordnede mål for udviklingen.

De væsentligste punkter heri, der har betydning for Skelbækken er i det følgende behandlet. Der er desuden medtaget oplysninger fra Ramsø Kommunes spildevandsplan fra december 1990.

2.1 Vandområdeplan

Vandområdeplanen er indeholdt i regionplanforslaget for Roskilde Amt fra 1997. Heri er Skelbækken C-D-E målsat indtil tilløbet af Kvl. 20 i st. ca. 3320. Herefter er vandløbet målsat B3.

For disse målsætninger gælder følgende:

B3 Karpefiskevand.

Denne målsætning anvendes for vandløbsstrækninger, som skal kunne anvendes som opholds- og opvækstområde for ål, aborre, gedde og karpefisk.

Vandløb af denne type er oftest langsomtstrømmende, med ringe fald og sand/mudderbund. I mindre vandløb vil der ofte kun findes ål og hundestejle.

B3 målsatte vandløb vil desuden normalt have et bevaringsværdigt plante- og dyreliv, og målsætningen kan i særlige tilfælde anvendes for vandløb, som ikke huser en fiskebestand - eller som er sommerudtørrende -, men hvor amtsrådet ønsker at friholde det pågældende vandløb for spildevandspåvirkninger m.v. af hensyn til den øvrige flora og fauna.

C : Vandløb der alene tjener til afledning af vand.

Denne målsætning anvendes for vandløb, som ikke rummer en fiskefauna eller særlige biologiske forhold, som amtsrådet ønsker at beskytte. Vandløb af denne type er overvejende vandløb med ringe fald og blød bund eller rørlagte vandløb.

D : Vandløb påvirket af spildevandsudledning.

Denne målsætning anvendes for vandløb, hvori det accepteres, at det ikke er muligt at opretholde eller fastholde en fiskevandsmålsætning pga. spildevandspåvirkninger.

E : Vandløb påvirket af vandindvinding.

Denne målsætning anvendes for vandløb, hvor påvirkningen fra vandindvinding indebærer, at det ikke er muligt at fastholde en fiskevandsmålsætning.

For B målsatte vandløb gælder det, at faunaklassen ikke må overstige 2. Regionplanforslaget indeholder desuden bestemmelser om, at bund- og dybdeforhold skal tilgodeses et varieret plante- og dyreliv, og at der skal sikres mulighed for fri passage for fisk og smådyr.

For C målsatte vandløb gælder det, at faunaklassen ikke må overstige 2.5. Målsætningen må dog ikke være til hinder for opfyldelsen af målsætninger på ovenfor og nedenfor beliggende vandløbsstrækninger.

For D målsatte vandløb gælder det, at der ikke bør forekomme aflejrede, flydende eller opslemmede stoffer, som ikke er naturlige for vandområdet, eller som medfører uacceptabel farve, lugt, uklarhed eller smittefare. Faunaklassen bør ikke være højere end 2.5.

For E målsatte vandløb gælder det, at der angives den restvandføring, som skal være at finde i vandløbet, selv om der foregår en betydelig indvinding. Roskilde Amt har, for strækningen nedstrøms tilløbet af Kvl. 20, fastsat en medianminimumsvandføring for Skelbækken på 20 l/s. Faunaklassen må ikke overstige 2.5.

Faunaklassen angives med værdier mellem 1 og 4, se nedenstående skema.

Faunaklasse	Beskrivelse
1	Praktisk taget uforurenet
1.5	Overgangsform
2	Ret svagt forurenet
2.5	Noget forurenet
3	Ret stærkt forurenet
3.5	Meget stærkt forurenet
4	Overordentlig stærkt forurenet

Bedømmelsen af faunaklassen i vandløbet er baseret på undersøgelse af den lavere fauna. De

enkelte arter har bestemte krav til vandkvaliteten, især iltindholdet. Ved at undersøge artssammensætningen kan det således afgøres, i hvor høj grad vandløbet er belastet af spildevand, idet ilten forbruges ved tilledning af spildevand.

Roskilde Amt overvåger løbende forureningstilstanden på 4 stationer i Skelbækken. Ved undersøgelserne i 1992-95 blev faunaklassen fundet at være 2.5 i hele Skelbækken. Målsætningen var således opfyldt indtil tilløbet at Kvl. 20. Herfra mangler vandløbet kun 0.5 faunaklasse i at opfylde B3 målsætningen.

2.2 Spildevandsplan

I henhold til Ramsø kommunes spildevandsplan fra december 1990 tilføres Skelbækken processpildevand fra Nordisk Sav & Finérværk, i 1989 i alt 21150 m³. I henhold til spildevandsplanen begrænses udledningen i 1996 til 20820 m³.

Skelbækken tilføres i st. 2160 rensed spildevand fra det mekanisk-biologiske renseanlæg i Gadstrup, som modtager spildevand fra Gadstrup, Snoldelev, Brørdrup, Salløv, Ramsømagle, Hastrup, Skalstrup kaserne og Københavns Lufthavn. Anlægget er planlagt udbygget med fosfor- og kvælstoffjernelse.

Fra et mindre areal i Gadstrup udledes regnvand til Skelbækken.

Ramsømagle forsamlingshus udleder til Skelbækken fra et privat trixianlæg.

Der er desuden en del nuværende og planlagte udledninger af separeret regnvand til Skelbækken, primært fra arealer i Gadstrup.

2.3 Vandindvindingsplan

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

2.4 Naturforvaltningsplan

Skelbækken er fra st. ca. 2200 beliggende i "Kerneområdet Ramsødalen", og fra st. ca. 550 i "Spredningskorridor" for plante- og dyreliv. Fra st. ca. 2200 løber Skelbækken 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.
- Planter 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.

Skelbækken ligger fra st.ca. 2200 i EF - fuglebeskyttelsesområdet i Ramsødalen. Fuglebeskyttelsesområdet er især oprettet med henblik på at forbedre ynglebetinelse for sortterne. Området huser desuden ynglebestande af flere andre fåtallige vandfugle og af rørhøg. Desuden findes en talrig paddebestand og flere sjældne plantearter i Ramsødalen. I EF - fuglebeskyttelsesområdet gælder det bla.:

- 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.

Skelbækken er fra st. ca. 2200 beliggende i interesseområdet "Særligt værdifulde landskaber" hvor det bl.a. gælder:

- Egnskaraktéristiske 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.

Skelbækken fra st. ca. 2200 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 fredningssager højt.

2.5 Jordbrugsplan

De omgivende arealer til Skelbækken er udenfor byzone udlagt som "Jorder af høj dyrkningsværdi" fra st. 0 til st. ca. 2200 og fra st. ca. 3900 til 4077. Fra st. ca. 2200 til st. ca. 3900 er de omgivende arealer udlagt som "Marginaljorder". For arealer til landbrugsformål gælder bl.a.:

- Jorder af høj dyrkningsmæssig værdi uden andre regionale arealinteresser skal i videst muligt omfang forbeholdes landbrugsmæssig anvendelse.
- Den landbrugsmæssige anvendelse af landbrugsjorder, hvortil der er knyttet andre arealinteresser, skal foregå i overensstemmelse med de regionplanmæssige retningslinier for varetagelse af disse arealinteresser.
- Marginale landbrugsjorde og jorder der udgår af normal landbrugsdrift bør, i det omfang hensynet til arealernes natur og miljømæssige værdi tilsiger det, opretholdes som ekstensivt udnyttede landbrugsarealer.
- Den amtslige indsats for at bevare naturværdier på de ekstensivt udnyttede landbrugsarealer skal i videst muligt omfang søges kombineret med nationale og internationale jordbrugsstøtteordninger.

Arealerne langs Skelbækken er fra st. ca. 2200 udpeget som områder hvor skovrejsning er uønsket. Indenfor disse områder må der ikke plantes skov. Juletræskulturer i kort omdrift, læhegn og viltremiser er ikke omfattet af denne bestemmelse, og der er ikke pligt til at holde disse arealer fri for naturlig tilgroning med træer.

3. FISKEBESTAND OG FISKEUDSÆTNINGER

3.1 Fiskebestand

Roskilde Amt har ikke foretaget undersøgelse af fiskebestanden i Skelbækken i perioden 1988-93. På den ligeledes B3 målsatte strækning af Langvad Å, som ligger i forlængelse af Skelbækken, var målsætningen ikke tilfredsstillende opfyldt i denne periode blandt andet pga. manglen på ål.

3.2 Fiskeudsætninger

Danmarks Fiskeri og Havundersøgelser har i 1991 udarbejdet en udsætningsplan for vandløb med udløb i Roskilde Fjord. Det er heri vurderet, at Skelbækken (delstrækning af Langvad Å) er kanalagtig og blødbundet. Der foreslås derfor ikke udsætning af ørred i vandløbet.

4. KONSEKVENSVURDERING

4.1 Vandløbets skikkelse og dimensioner

Vandløbets øvre del indtil st. 1530 er ikke opmålt, da den nederste ca. halvdel af strækningen er rørlagt og den åbne del har stort fald og fast bund. Fra st. 1530 er registrering, stationering og koterung af broer, overkørsler, rør, tilløb mm. bragt i overensstemmelse med opmålingen i november 1997.

Station 0-725 og st. 2037-3889

Anlæg, bundkote og bundbredde er videreført fra regulativerne fra 13/1 1970 for vandløbets øvre del og fra 16/3 1954 for vandløbets nedre del. I st. 2160 er den regulativmæssige bundkote dog fastsat således, at den netop svarer til udløbskoten for afløbet fra rensningsanlægget.

Regulativet for disse strækninger er udformet efter princippet om teoretisk geometrisk skikkelse, hvilket indebærer, at der med udgangspunkt i de opgivne bundkoter skal forefindes et mindste tværsnitsareal i vandløbene. Dette mindste tværsnitsareal er defineret ud fra de teoretiske dimensioner (bundbredde, fald og anlæg), der er angivet i regulativet. Anlægget fastsætter sideskråningernes hældning. Anlæg 1:1 svarer til 45 grader.

Hvor vandløbet tidligere skulle have en bestemt form, er der nu i stedet opstillet krav om bortledning af den ønskede vandmængde. I praksis indebærer det, at lokale sandbanker o. lign., der ligger over den teoretiske bundkote, ikke skal fjernes såfremt en større bundbredde/dybde eller et større anlæg end fastlagt i regulativet kompenserer for den formindskelse af tværsnitsarealet, der forårsages af sandbanken.

Station 725- 1530 og st. 3889-4077

Strækningerne er rørlagt. Indtil st. 979 er dimensionerne videreført fra regulativet fra 1970 for vandløbets øvre del. I udløbet af rørlægningen st. 1530, samt i ind- og udløbene st. 3889 og 4077 er regulativets bundkote fastsat i henhold til ind-/udløbets faktiske bundkote opmålt i november 1997.

Station 1530-2037

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.

Skelbækken er udenfor byzone (st. ca. 1000-ca. 2100) 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.

Skelbækken 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 strækningerne st. 0-979 og 2037-3889 er de regulativmæssige dimensioner videreført fra regulativet fra 13/1 1970 for vandløbets øvre del og 16/3 1954 for vandløbets nedre del, hvorved vandafledningsevnen ikke påvirkes i væsentlig grad ved regulativrevisionen.

På strækningen st. 1530-2037 påvirkes vandafledningsevnen ikke i betydende grad, da faldet er stort og bunden fast, hvorved vandløbets nuværende forløb ikke vil ændres væsentligt.

Strækningerne st. 979-1530 og 3889-4077 er rørlagt og de regulativmæssige dimensioner er fastlagt efter de bestående forhold. Regulativrevisionen påvirker derfor ikke vandafledningsevnen.

4.4 Sammenfattende vurdering af de miljømæssige forhold

Den indsnævrede strømrende på strækningen st. 0-725 og 2037- 2490 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.

På strækningen st. 2490-3889 er faldet generelt for ringe til, at der yderligere kan opnås nogen væsentlig miljømæssig gevinst ved indsnævring af vandløbsprofilen og strømrendeskæring, 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.

Strækningen st. 1530-2037 har et stort 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 strømrende.

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. 1530-2490, hvor der er et stort fald, og hvor vandløbet delvist i byzone giver strækningen et rekreativt/æstetisk potentiale.

Vandløbets brinker kan med fordel beplantes på strækningen st. 1530-2200, hvor der ikke allerede er træbevoksning. Herved kan strækningen med tiden blive helt eller delvist vedligeholdelsesfri. En eventuel beplantning bør fortrinsvis bestå af Rødel i grupper, og de bør placeres på vandløbets skrånninger - fortrinsvis på vandløbets sydside. De gunstige effekter af en sådan beplantning kan først forventes om 5-10 år, når træerne har nået en vis størrelse. Beplantningen skaber fiskeskjul under ellerødderne. Desuden vil behovet for grødeskæring mindskes på grund af beskygning, og endelig kan træernes kraftige rodsystem beskytte udsatte brinker mod erosion, og dermed nedsætte behovet for sedimentopgravning i vandløbet. Samtidig opnås en sænkning af vandets temperatur, hvorved ørreders og de mere iltkrævende dele af vandløbsfaunaens livsmuligheder forbedres.