

REGULATIV

FOR

TUBÆK Å

i

Præstø Kommune

FORORD

Med vedtagelsen af en ny vandløbslov i 1982 blev der stillet krav om revision af regulativerne for alle offentlige vandløb. Denne revision skulle sikre, at de miljømæssige interesser også blev tilgodeset i forbindelse med administration og vedligeholdelse af vandløbene. Regulativet for Tubæk Å blev revideret i 1995 under hensyntagen til kravene i Vandløbsloven fra 1982. Regulativet er nu revideret igen, og det har ikke givet anledning til ændringer. Vandløbets dimensioner er fastholdt i forhold til regulativet af 1995, og vandafledningsevnen er derfor ikke ændret. Ligeledes er bestemmelserne omkring vedligeholdelse videreført. Endelig er gennemført reguleringsprojekter for de øvre strækninger indeholdt i regulativet. Det er således kun redegørelsen til regulativet som er opdateret i forhold til regionplanlægningen og nyere undersøgelser af tilstanden i vandløbet.

Regulativet er opdelt i 3 dele. Del 1 omhandler de specifikke bestemmelser for Tubæk Å. Del 2 indeholder alle generelle bestemmelser, mens del 3 er redegørelsen til regulativet.

Del 1 indeholder:

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

Del 2 indeholder:

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

Del 3, "Redegørelse til regulativ for Tubæk Å", indeholder et kort resume af det planlægningsmæssige grundlag i sektor- og regionplanlægningen, der har betydning for vandløbet og de vandløbsnære arealer.

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

Kortmateriale er vedlagt som bilag til regulativet.

DEL 1

SPECIFIKKE BESTEMMELSER FOR TUBÆK Å

INDHOLDSFORTEGNELSE

1. GRUNDLAGET FOR REGULATIVET	1
2. BETEGNELSE AF VANDLØBET	1
3. VANDLØBETS SKIKKELSE OG DIMENSIONER.....	1
3.1 Afmærkning og stationering	1
3.2 Dimensioner	2
4. BYGVÆRKER.....	4
4.1 Broer og overkørsler	4
4.2 Øvrige bygværker	4
4.3 Tilløb.....	5
5. VEDLIGEHOJDELSE	6
5.1 Beskrivelse af vandløbet	6
5.2 Målsætning.....	6
5.3 Vedligeholdelse.....	6
6. REVISION.....	7
7. REGULATIVETS IKRAFTTRÆDEN.....	7

1. GRUNDLAGET FOR REGULATIVET

Vandløbet er optaget som kommunevandløb i Præstø Kommune.

Regulativet er udarbejdet på baggrund af vandløbsloven (lov nr. 302 af 9. juni 1982) og bekendtgørelse nr. 49 af 15. februar 1985 om klassifikation, registrering og regulativer for offentlige vandløb og med udgangspunkt i den overordnede planlægning for vandløbet og de vandløbsnære arealer, samt tidligere afgørelser, herunder regulativer, kendelser m.v.. Der er nærmere redegjort for det planlægningsmæssige grundlag i redegørelsen til regulativet.

Dette regulativ erstatter tidligere regulativ af 17. august 1995.

2. BETEGNELSE AF VANDLØBET

Regulativet omfatter strækningen af Tubæk Å fra station 0 (vestside af bro, landevej nr. 603) til station 6615 (udløb i Præstø Fjord).

Regulativet omfatter i alt 6615 meter i Præstø Kommune, heraf er 0 meter rørlagt.

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

3. VANDLØBETS SKIKKELSE OG DIMENSIONER

3.1 Afmærkning og stationering

Vandløbet er stationeret fra station 0 til station 6615 (udløb i Præstø Fjord).

Stationeringen svarer til afstanden fra begyndelsepunktet i meter.

Vandløbet er afmærket med 8 skalapæle, se tabel 3.1.

Skalapæl nr.	Station	Skalanulpunkt (m DNN)
1	880	3,26
2	1564	2,85
3	2420	2,54
4	3078	2,37
5	3781	2,16
6	5143	-0,29
7	5952	-0,68
8	6591	-0,87

Tabel 3.1 Skalapælernes placering. Skalanulpunktet angiver den teoretiske regulativbundkote i vandløbet.

Der er ikke foretaget en egentlig nyopmåling af vandløbet i forbindelse med revision af regulativet, men skalapælene er kontrolopmålt i november 2001.

3.2 Dimensioner

Kravene til skikkelsen er kort angivet herunder. For en grundigere gennemgang henvises der til del 3: "Redegørelse til regulativ for Tubæk Å".

Station 0-720 og 4661-5109

For disse strækninger er der ikke opstillet krav til vandløbets skikkelse.

Station 720-4661 og 5109-6615

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. januar til 1. april.

Vedligeholdelsen skal ske på basis af de naturlige variationer i vandløbets bundforhold og bredde.

Vandløbets teoretiske dimensioner fremgår af efterfølgende skema.

Station (m)	Betegnelse	Bundkote (m DNN)	Fald (o/oo)	Bundbredde (m)
0	Begyndelsespunkt, vestside af landevej nr. 603	5,66	x	x
			efter terræn	fri
720		3,36	x	x
			0,60	3,00
1802	Udløbsside vejbro, Beldringevej	2,71	x	x
			0,27	5,00
4661	Indløbsside vejbro, Tubæk Møllevej	1,95	x	x
			efter terræn	fri
5109	Indløbsside vejbro, Jungshovedvej	- 0,27	x	x
				5,00
5481	Udløbsside overgang		0,48	x
				8,00
5938	Indløbsside vejbro, Priesesstræde	- 0,67	x	x
			0,31	10,00
6615	Udløb i Præstø Fjord	-0,88	x	x

Tabel 3.2 Vandløbets teoretiske dimensioner. De teoretiske anlæg er 1:1,5 på strækningen fra station 720-4661 og 5109-5938. På strækningen fra station 5938-6615 er anlægget 1:1. På strækninger uden krav til skikkelsen er der ikke opstillet krav til anlæg.

4. BYGVÆRKER

4.1 Broer og overkørsler

Over vandløbet fører følgende broer og overkørsler:

Station (m)	Betegnelse	Slug/rørdiameter Ø (m)	Koteindløb (m DNN)	Ejerforhold
0-20	Vejbro, landevej nr. 603	2 stk. kvadratisk, 0,90 x 0,90 m	5,63	Storstrøms Amt
180-183	Bro	Frit profil	-	Privat
1266	Spang	-	-	Privat
1797-1802	Vejbro, Beldringevej	5,10	2,63	Præstø Kommune
2271	Spang	-	-	Privat
3777-3781	Overkørsel	Frit profil	-	Privat
4214	Spang	-	-	Privat
4368-4373	Gammel jernbanebro	6,55	1,88	Præstø Kommune
4437-4447	Vejbro, Mønvej	6,50	1,81	Storstrøms Amt
4661-4666	Vejbro, Tubæk Møllevej	5,80	1,94	Præstø Kommune
5109-5130	Vejbro, Jungshovedvej	5,00	-0,27	Storstrøms Amt
5414-5435	Vejbro, Rosagervej	5,00	-0,73	Præstø Kommune
5480-5481	Spang	-	-	Privat
5938-5947	Vejbro, Priesesstræde	4,70	-0,88	Præstø Kommune
6274-6277	Overgang, Per Thyges Torv	8,20	-	Præstø Kommune
6412-6413	Overgang, Hestemøllestræde	10,20	-	Præstø Kommune
6603-6615	Vejbro, Østerbro	6,00	-0,72	Præstø Kommune

Tabel 4.1 Broer og overkørsler registreret ved opmålingen i 1995.

4.2 Øvrige bygværker

Der er ikke registreret øvrige bygværker i Tubæk Å.

4.3 Tilløb

Følgende tilløb er registreret:

Station (m)	Betegnelse	Rørdiameter Ø (cm)	Udløbskote (m DNN)
58	Dræntilløb	20	5,47
173	Dræntilløb	10	4,75
210	Dræntilløb	20	4,73
327	Åbent tilløb, Skvatten	-	-
910	Dræntilløb	20	3,33
962	Dræntilløb	10	3,17
1555	Dræntilløb	25	2,83
1913	Dræntilløb	10	2,79
2007	Dræntilløb	20	2,47
2166	Dræntilløb	20	2,56
2414	Dræntilløb	30	2,31
2432	Dræntilløb	30	2,46
2656	Dræntilløb	25	2,45
3083	Rørlagt tilløb	50	2,29
3482	Rørlagt tilløb	60	2,16
4640	Dræntilløb	30	2,08
4871	Dræntilløb	15	0,40
4956	Rørtilløb	60	-0,03
5096	Dræntilløb	15	0,39
5138	Dræntilløb	8	0,37
5211	Dræntilløb	15	-0,24
6268	Rørtilløb	40	0,12
6591	Rørtilløb	50	-0,19

Tabel 4.2 Tilløb registreret ved opmålingen i 1995.

5. VEDLIGEHOJDELSE

5.1 Beskrivelse af vandløbet

Fra station 0 til station 720 har vandløbet et kraftigt fald, og bunden består overvejende af grus og sten. Grøden består overvejende af Vandstjerne og Mærke samt Pindsvineknop, især på den nedre del af strækningen.

Fra station 720 til station 2420 (skalapæl 3) er faldet moderat, og bunden består overvejende af sand og mudder. Flere steder findes der dog underliggende grusbund. Der er en meget kraftig bestand af opretvoksende Pindsvineknop på strækningen.

Fra station 2420 (skalapæl 3) til station 4661 (vejbro, Tubæk Møllevej) er faldet ringe, og bunden består af sandblandet mudder. De dominerende grødearter er Vandstjerne, Vandaks og enkelte steder Åkande. Desuden vokser der Tagrør ude i selve vandløbsprofilet, især på den midterste del af strækningen gennem den tidligere Tubæk Møllesø.

Fra station 4661 (vejbro Tubæk Møllevej) til station 5109 (vejbro, Jungshovedvej) er faldet på den øvre del meget kraftigt, og bunden består af grus og større sten. På grund af beskygning er der en ringe grødevækst i vandløbet. På den nedre del er faldet moderat, bunden er sandet, og grøden består overvejende af Vandaks.

Fra station 5109 (vejbro, Jungshovedvej) til station 6615 (udløb i Præstø Fjord) er faldet ringe, og vandløbets bund ligger under kote 0. På den øvre del er der en del Vandaks, mens der som følge af saltvandspåvirkning stort set ikke er nogen grøde på den nedre del.

5.2 Målsætning

Tubæk Å er B2 målsat (opvækst- og opholdsområde for ørred) fra station 0 til 5413 (vejbro, Rosagervej) og B3 målsat (opvækst- og opholdsområde for ål, aborre, gedde og karpefisk) herfra og til station 6615 (udløb i Præstø Fjord).

5.3 Vedligeholdelse

Vedligeholdelsesprincipperne for vandløbet er kort angivet herunder. For en nærmere beskrivelse af vedligeholdelsens udførelse, samt tilsyn og kontrol af vedligeholdelsen henvises der til del 2: "Generelle bestemmelser" og redegørelsen til regulativet.

På strækningen fra st. 0-5109 udføres grødeskæringen som strømrendeskæring 2 gange årligt i perioderne 15. maj - 15. juni og 15. august - 15. september. På strækninger med kraftig grødevækst kan der dog, hvor vandløbsmyndigheden skønner det nødvendigt, foretages en ekstra grødeskæring i tidsrummet mellem de to ovennævnte perioder.

Strømrunden skæres med en bredde på 1,20-1,50 meter på strækningen fra station 0-1802 og 2-2,5 meter på strækningen fra station 1802-5109. På strækningen fra station 5109-6615 foretages der grødeskæring i fuld regulativmæssig bundbredde.

Der skæres som hovedregel ikke bredvegetation. I parkområder gennem byen, og hvor vandløbsmyndigheden lokalt skønner det nødvendigt kan der dog foretages en vis beskæring af bredvegetationen.

6. REVISION

Dette regulativ skal optages til revision den 1. september 2009 eller tidligere, såfremt der sker væsentlige ændringer i det planlægningsmæssige grundlag for vandløbet eller de vandløbsnære arealer.

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 ~~XX. XXXX~~ 2002.

Regulativet er herefter vedtaget af Præstø Byråd den ~~XX. XXXX~~ 2002.

Regulativet træder i kraft fra datoen for dets vedtagelse.

DEL 2

GENERELLE BESTEMMELSER

INDHOLDSFORTEGNELSE

1. ADMINSTRATIVE BESTEMMELSER.....	1
2. SEJLADS.....	1
3. BREDEJERFORHOLD.....	1
4. VEDLIGEHOEDELTSE	3
4.1 Vedligeholdelsesbestemmelser	4
5. TILSYN	6

1. ADMINSTRATIVE BESTEMMELSER

Vandløbene administreres af Præstø Kommune, der er vandløbsmyndighed.

- 1.1 Vandløbet med bygværker m.v. skal vedligeholdes således, at den for vandløbet fastsatte teoretiske skikkelse ikke ændres.
- 1.2 Vandløbenes vedligeholdelse – men ikke fornyelse (hel eller delvis) af rørlagte strækninger – påhviler Præstø Kommune.
- 1.3 I tilfælde af hel eller delvis omlægning af rørledninger behandles sagen af vandløbsmyndigheden som en regulerings sag.
- 1.4 Bygværker – såsom styrt, stryg og skråningssikringer – der er udført af hensyn til vandløbet, vedligeholdes som dele af vandløbet.

Vedligeholdelse 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.

Vedligeholdelse af styrt, overkørsler, stemmeværker, fisketrapper m.v., skal ske på en sådan måde, at passagemulighederne for fisk sikres og så vidt muligt forbedres.

- 1.5 Beplantning langs vandløbet må ikke fjernes, idet den på grund af skygning har en grødebegrænsende virkning. Den har desuden betydning for brinkernes stabilitet og træernes rødder kan have stor værdi som fiskeskjul.

Vandløbsmyndigheden kan foretage beplantning indenfor 2 meter banketten.

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 vedligeholdelse.

3. BREDEJERFORHOLD

- 3.1 På 2 meter brede banketter langs vandløbnes øverste kant må der ikke dyrkes, fortages jordbehandling, plantes eller opføres bygværker, jf. Vandløbslovens § 69.

Dog kan vandløbsmyndigheden give tilladelse til beplantning, såfremt det måtte være ønskeligt af hensyn til begrænsning af grødevækst, stabilisering af brinkerne eller med henblik på at skabe fiskeskjul.

- 3.2 De til vandløbet grænsende ejendommers ejere og brugere er i øvrigt pligtige at tåle de fornødne vedligeholdelsesarbejders udførelse, herunder transport af materialer og maskiner og disses arbejde langs vandløbets bredder. Arbejdsbæltet bliver normalt ikke over 8 meter bredt og det bestemmes at bygninger, bygværker, faste hegn, beplantninger, udgravninger og lignende anlæg af blivende art ikke uden vandløbsmyndighedens tilladelse fremtidig må anbringes nærmere end 8 meter fra øverste vandløbskant og for rørlagte strækninger ikke nærmere en 2 meter fra rørledningens midte. Undtaget herfra er den under punkt 3.1 anførte beplantning.
- 3.3 Ved tilrettelæggelsen af vedligeholdelsesarbejdet skal ulemper, som ejere og bruger skal tåle, jf. Vandløbslovens §28, søges fordelt ligeligt på begge sider af vandløbet.
- 3.4 Udbedring af bygværker og skråningssikringer foretages fortrinsvis udenfor perioden maj – oktober. Fyld m.v. fra oprensningen, der fremkommer ved vandløbets regulativmæssige vedligeholdelse, er brugerne af de tilstødende jorder pligtige til at fjerne mindst 5 meter fra vandløbskanten eller sprede i et, ikke over 10 cm tykt, lag inden hvert års 1. maj.

Det påhviler den enkelte ejer eller bruger selv at undersøge, om der er oplagt fyld, som skal fjernes eller spredes. 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.

- 3.5 Arealer grænsende til vandløbet må ikke uden kommunalbestyrelsens tilladelse benyttes til løsdrift, medmindre der sættes forsvarligt hegn langs med og mindst 1 meter fra øverste vandløbskant. Sådanne hegn er ejeren pligtig til at fjerne inden 2 uger efter tilsynets meddelelse herom, såfremt der er nødvendigt af hensyn til maskinel udførelse af vedligeholdelsesarbejdet.
- 3.6 I henhold til Vandløbslovens §6 må ingen bortlede vand fra vandløbet eller foranledige at vandstanden i vandløbet forandres eller vandets frie løb hindres.

Regulering, herunder rørlægning af vandløbet, må kun finde sted efter vandløbsmyndighedens bestemmelse, iht. Vandløbslovens kapitel 6 og amtsrådets tilladelse iht. §3 i Lov om Naturbeskyttelse. I det hele taget må ingen uden tilladelse fra amtsrådet foretage foranstaltninger ved vandløbet med anlæg, hvorved disse anlæg kommer i strid med bestemmelserne i dette regulativ eller Vandløbsloven.

- 3.7 Vandløbet må ikke tilføres faste stoffer, haveaffald, spildevand eller andre væsker, der forårsager aflejringer i vandløbet eller forurener dets vand, ligesom sådanne stoffer ikke må oplageres nærmere end 2 meter fra vandløbets øverste kant eller sådan at der er fare for, at vandløbet forurenes, jf. Miljøbeskyttelseslovens §27, stk. 1.

- 3.8 Stoffer, der er aflejret i vandløbet, må ikke uden amtsrådets tilladelse påvirkes, så de kan forurene vandet, jf. Miljøbeskyttelseslovens §27, stk. 2.
- 3.9 De tilgrænsende lodsejere kan uden tilladelse oppumpe vand fra vandløbene til kreaturvanding med mulepumpe eller evt. vindpumpe. Vandløbsmyndigheden kan meddele tilladelse til indretning af egentlige vandingssteder. Anden vandindtagning må ikke finde sted uden tilladelse, jf. Vandforsyningslovens bestemmelser.
- 3.10 Nye tilløb og tilløb der reguleres, skal forsynes med en 5 meter bred overkørsel ved udløbet til brug ved transport af materiel, der anvendes ved vandløbets vedligeholdelse.
- 3.11 De opsatte skalapæle må ikke beskadiges eller fjernes. Sker dette, er den for beskadigelsen eller fjernelsen ansvarlige pligtig til at bekoste retableringen.
- 3.12 Beskadiges vandløbet, diger, bygværker eller andre anlæg ved vandløbet eller foretages der foranstaltninger i strid med Vandløbsloven kan vandløbsmyndigheden meddele påbud om genoprettelse af den tidligere tilstand.
- Er et påbud ikke efterkommet inden udløbet af den fastsatte frist, kan vandløbsmyndigheden foretage det fornødne på den forpligtedes regning, jf. Vandløbslovens §55.
- 3.13 Udløb fra drænledninger skal udføres og vedligeholdes således, at de ikke gør skade på vandløbets skråninger. Udførelse af andre rørledninger må kun ske efter forud indhentet tilladelse fra vandløbsmyndigheden.
- Nye dræntilløb må ikke uden vandløbsmyndighedens tilladelse placeres dybere end 25 cm over den i regulativet angivne bundkote.
- 3.14 Overtrædelse af bestemmelserne i regulativet straffes med bøde, jf. §85 i Vandløbsloven.

4. VEDLIGEHOLDELSE

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

Det vil i korte træk sige, at der, hvor det er muligt, foretages grødeskæring i en smallere og bugtet strømrønde i stedet for grødeskæring i fuld bundbredde og at der tillades aflejringer af sediment udenfor strømrønden. Der er opstillet krav til bundkoten i selve strømrønden og området mellem strømrønden og den nedre del af vandløbsbrinken (brinkfoden).

For vandløbsstrækninger, hvor der skæres grøde i fuld bundbredde, vil der ikke altid ske en fuldstændig skæring af grøden. Mindre spredte grødebanker af f.eks. Vandstjerne, Vandaks og

Mærke, der ikke har nogen væsentlig vandstandsende effekt vil blive efterladt, mens kraftigt vandstandsende arter som Pindsvineknop, tagrør og Dunhammer skæres.

En del vandløbsstrækninger er opført som naturvandløb uden egentlig vedligeholdelsesbestemmelser. Det er typisk vandløbsstrækninger med et kraftigt fald og god strøm, hvor der ikke er risiko for aflejring af sand og mudder.

4.1 Vedligeholdelsesbestemmelser

4.1.1 Vandløbsmyndighed

Vandløbene vedligeholdes af Præstø Kommune, der er vandløbsmyndighed. For grænsevandløb kan der foreligge særlige aftaler. Dette fremgår af regulativerne for de enkelte vandløb.

4.1.2 Terminer for grødeskæring og oprensning

Terminerne 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. august til 31. oktober.

Slåning af bredvegetation af hensyn til vandaflodningsevnen kan iværksættes i perioden 1. august til 1. oktober.

4.1.3 Grødeskæring i strømmende

Ved strømmendesækning skæres grøden så vidt muligt i en slynget strømmende. Hvor der forekommer en naturlig strømmende i vandløbet skæres grøden i kanterne af denne, således at strømmenden opnår den i regulativet angivne bredde. Forekommer der 2 naturlige strømmender skal disse så vidt muligt opretholdes og skæres således, at den samlede bredde af disse svarer til den i regulativet angivne strømmendebredde.

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

Såfremt der foretages strømmendesækning 2 gange årligt, skæres der ikke grøde i området uden for strømmenden (brinkfoden) i forbindelse med 1. skæring. Ved 2. skæring, eller hvor der kun sker vedligeholdelse 1 gang årligt, foretages der i fornødent omfang skæring af stivstænglede arter uden for strømmenden, mens lav pudeformet grødevegetation efterlades.

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

4.1.4 Grødeskæring i fuld bundbredde

Ved grødeskæring i fuld regulativmæssig bundbredde skæres stivstænglet vegetation

fuldstændigt. Det drejer sig overvejende om opretvoksende former af Pindsvineknop, Tagrør og Dunhammer. Der efterlades pletvis grødebunker af ikke væsentlig vandstandsarter, som f.eks. Vandstjerne, Vandaks og Mærke.

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

4.1.5 Grødeskæring i vandløb uden krav til skikkelse

For denne type vandløb er der ikke opstillet krav til grødeskæring, hvor der forekommer en naturlig strømrende. Hvis der ikke findes en naturlig strømrende, foretages der skæring af en strømrende på indtil halvdelen af den aktuelle bundbredde i vandløbet.

Grødeskæringen skal foretages manuelt.

4.1.6 Skæring af kant- og bredvegetation

Kant- og bredvegetation må kun skæres, hvor vandløbsmyndigheden finder, at der er behov for skæring af hensyn til de afvandingsmæssige interesser eller hensyn til brinkernes stabilitet.

Ved skæring af hensyn til afvandingsmæssige interesser skal kun stivstænglet urtevegetation skæres. Det drejer sig fortrinsvis om Tagrør, Dueurt, Dunhammer og pindsvineknop.

I fiskevandsmålsatte vandløb (A, B1-B3) skal der pletvis efterlades brinkvegetation i den ene side af vandløbet 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 strømrenden løber tæt langs brinken eller bag store sten i vandløbet.

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

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

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

4.1.7 Oprensning af sand og mudder

Oprensning må kun omfatte sand- og mudderaflejringer, hvorimod sten og grus ikke må fjernes. Enkeltliggende sten og træerødder over der 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

oprensning udføres med maskine

Under oprensning skal stabile overhængende brinker så vidt muligt bevares.

Ved maskinel vedligeholdelse vil oprensning først blive iværksat, når bundkoten på brinkfoden eller i strømrønden over længere strækninger ligger mere end 10 cm over de i regulativet angivne teoretiske koter og der 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 eller større brinkudskridninger.

4.1.8 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 meter.

4.1.9 Dispensationsmuligheder fra vedligeholdelsesbestemmelserne

Vandløbsmyndigheden kan dispensere fra vedligeholdelsesbestemmelserne, såfremt der opstår ekstraordinær grødevækst, større aflejringer af bundmateriale eller stormfald. Ligeledes kan vandløbsmyndigheden dispensere fra de fastsatte vedligeholdelsestidspunkter ved ekstraordinære store nedbørsmængder, der umuliggør vedligeholdelsesarbejdet.

5. TILSYN

- 5.1 Tilsynet med vandløbene udøves af Præstø Kommune, andre der måtte have ønske om at deltage i synet kan rette henvendelse til Præstø Kommune.

DEL 3

REDEGØRELSE TIL REGULATIV FOR TUBÆK Å

INDHOLDSFORTEGNELSE

1.	GRUNDLAGET FOR REGULATIVET	1
2.	REGIONPLAN.....	1
	2.1 Vandområdeplan	1
	2.2 Spildevandsplanlægning	2
	2.3 Vandindvindingsplan	2
	2.4 Fredningsplan.....	2
	2.5 § 3 områder	3
	2.6 SFL-områder (Særlig Følsomme Landbrugsområder).....	3
	2.7 Lavbundsarealer	3
	2.8 Jordbrugsplan.....	4
3.	FISKEBESTAND OG FISKEUDSÆTNINGER.....	4
	3.1 Fiskebestand.....	4
	3.2 Fiskeudsætninger	4
4.	KONSEKVENSVURDERING	5
	4.1 Vandløbets skikkelse og dimensioner.....	5
	4.2 Bredejerforhold	6
	4.3 Vedligeholdelse.....	6
	4.4 Vandafledningsevne.....	7
	4.5 Sammenfattende vurdering af de miljømæssige forhold	8
5.	RESTAURERING OG BEPLANTNING	8

1. GRUNDLAGET FOR REGULATIVET

I henhold til § 9 i bekendtgørelse af 15. februar 1985 om klassifikation, registrering og regulativer for offentlige vandløb 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, vandaflledningsevne, samt de miljømæssige forhold.

2. REGIONPLAN

Regionplanforslaget for Storstrøms Amt 2001-2013 angiver de overordnede mål for udviklingen. De væsentligste punkter heri, der har betydning for Tubæk Å, er i det følgende behandlet.

2.1 Vandområdeplan

Vandområdeplanen for Storstrøms Amt er indarbejdet i Regionplanforslaget 2001-2013. I henhold til bilag 1 i Regionplanforslaget er Tubæk Å B2 målsat fra station 0 til station 5413 (vejbro ved Rosagervej), og B3 målsat herfra til station 6615 (udløb i Præstø Fjord).

For disse målsætninger gælder følgende:

B2 Laksefiskevand

Denne målsætning anvendes generelt for større vandløb med gode fald og strømforhold. Typisk er der i disse vandløb en fast bestand af bæk- eller regnbueørred, og hvor der er passagemulighed, vil der være optræk af havørred.

B3 Karpesfiskevand/alsidigt dyre- og planteliv

Vandløb af denne type er oftest langsomtstrømmende, har et ringe fald og sand/mudderbund.

I større vandløb kan der findes en alsidig fiskebestand bestående af ål, gedde, aborre, skalle, brasen m. fl.. I mindre vandløb vil der ofte kun findes ål og hundestejle. De helt små vandløb kan være sommerudtørrende, men kan have et bevaringsværdigt plante- og dyreliv.

Storstrøms Amt foretager løbende undersøgelser af Faunaklassen ved 3 stationer i Tubæk Å. Kravet til Faunaklassen er defineret således, at stationerne Gishale, Beldringe og Tubæk Mølle er målsat til Faunaklasse 5, svarende til ret svagt forurenet. I perioden 1997-2001 har Storstrøms Amt foretaget 4 til 7 undersøgelser af Faunaklassen ved de nævnte stationer.

Faunaklassen angives med værdier mellem 1 og 7 vurderet efter DVFI, Dansk Vandløbs Fauna Indeks, se nedenstående skema.

Faunaklasse	Beskrivelse
7	Praktisk taget uforurenet
6	Overgangsform
5	Ret svagt forurenet
4	Noget forurenet
3	Ret stærkt forurenet
2	Meget stærkt forurenet
1	Overordentlig stærkt forurenet

Ved Gishale var Faunaklassen 4, svarende til noget forurenet, alle 4 gange (1997, 1998, 1999 og 2000), mens Faunaklassen ligeledes var 4 i 1997, 1998, 1999 og 2000 ved Beldringe og 3, svarende til ret stærkt forurenet, i 2001. Faunaklassen ved Tubæk Mølle er undersøgt i alt 7 gange i perioden 1997 til 2001, alle gange, undtagen en gang i foråret 1999, hvor Faunaklassen blev vurderet til 5, svarende til ret svagt forurenet, blev Faunaklassen vurderet til 4.

Kravet til Faunaklassen har således kun været opfyldt en gang i perioden ved Tubæk Mølle og aldrig ved Gishale og Beldringe.

2.2 Spildevandsplanlægning

I Regionplansforslag 2001-2013 er oplandet til Tubæk Å angivet som et område, hvor spildevand fra enkeltudledere i det åbne land skal have foretaget rensning for organisk stof (O).

Der er ingen spildevandstilledning fra kommunale renseanlæg direkte til Tubæk Å. Tilledning sker fra enkelt ejendomme. Tilløbet Skvatten og Risby Å, opstrøms hovedlandevejen i station 0, modtager dog rensset spildevand fra to bysamfund.

2.3 Vandindvindingsplan

Indvinding af overfladevand fra vandløbet er generelt ikke tilladt, og nugældende tilladelser kan derfor som hovedregel ikke fornyes ved udløb.

Ny grundvandsindvinding må ikke medføre en påvirkning af medianminimumsvandføringen, der bevirker, at B2 og B3 målsætningen ikke kan opretholdes.

2.4 Fredningsplan

Med undtagelse af strækningen gennem Præstø, er arealerne langs Tubæk Å klassificeret som regionale naturområder. Det er områder med en betydelig koncentration af landskabelige,

natur- og kulturhistoriske værdier. Endvidere må der i disse områder ikke foretages indgreb, som kan forringe naturarealernes biologiske alsidighed, og levesteder for det vilde plante- og dyreliv skal i videst mulig omfang bevares som et sammenhængende netværk af større og mindre naturarealer.

Endvidere er strækningen fra station 0-4437 er udpeget som særligt beskyttelsesområde. Der vil sige, at der er lagt særlig vægt på de fredningsmæssige værdier, og at der i forbindelse med fredninger og arealopkøb kan iværksættes særlige plejeforanstaltninger for de naturområder, der er omfattet af naturbeskyttelseslovens §3.

Tubæk Å er omfattet af den særlige åbeskyttelseslinje, jf. Naturbeskyttelseslovens §16, hvilket indebærer, at der som hovedregel ikke må placeres bebyggelse, campingvogne og lignende eller foretages beplantning eller ændringer i terrænet indenfor en afstand af 150 meter fra vandløbet. Der gælder forskellige undtagelsesbestemmelser, og ved påtænkte indgreb indenfor for 150 meter zonen kan Præstø Kommune oplyse nærmere om disse undtagelser. Storstrøms Amtsråd kan meddele dispensation fra de generelle regler.

2.5 § 3 områder

Tubæk Å er registreret efter naturbeskyttelseslovens §3, hvilket indebærer, at der ikke må foretages ændringer i vandløbets forløb. Der må heller ikke foretages ændringer i tilstanden af vandhuller, moser og lignende samt arealer der ligger hen som vedvarende græs uden for omdrift. Storstrøms Amtsråd kan meddele dispensation fra de generelle regler.

2.6 SFL-områder (Særlig Følsomme Landbrugsområder)

SFL-områderne er udpeget, hvor en ændring til en mere miljøvenlig jordbrugsdrift vurderes at få størst værdi for grundvandet, vandløb, søer, kystvande eller naturområder. I SFL-områderne tilbydes de Miljø Venlige Jordbrugsforanstaltninger (MVJ). MVJ er en række frivillige tilskudsaftaler til landbruget.

Størstedelen af områderne ved Tubæk Å, fra station 0 til station 4461 (Tubæk Møllevej), er udpeget til SFL-områder med henblik på genskabelse af våde enge. På strækningen umiddelbart efter Tubæk Møllevej kommer en kort strækning (ca. 150 meter) hvor området langs vandløbet er udpeget til SFL-område med vandmiljøinteresser, efterfølgende de næste ca. 300 meter frem til station 5109 Jungshovedvej, er området langs vandløbets vestre side udpeget til SFL-område med henblik på genskabelse af våde enge.

Der er indgået flere MVJ-aftaler for områderne langs Tubæk Å, om "Græs uden for omdrift", "Miljøvenlig drift af græs", "Ændret afvanding" og "Udtagning af agerjord".

2.7 Lavbundsarealer

I tillæg nr. 6 til regionplan 1997-2009 er der udpeget lavbundsområder der er potentielt egnede som vådområder. Hele strækningen langs Tubæk Å til Tubæk Møllevej station 4661, er således udpeget til potentielt egnet vådområde.

2.8 Jordbrugsplan

Bortset fra strækningen fra omkring station 3500-4437, der er udlagt som øvrigt område, er arealerne langs Tubæk Å udpeget som landbrugsområde med de begrænsninger, der fremgår af Fredningsplanlægningen og Naturbeskyttelsesloven, se afsnit 2.4.

3. FISKEBESTAND OG FISKEUDSÆTNINGER

3.1 Fiskebestand

Storstrøms Amt har udført undersøgelser af Tubæk Å's fiskebestand ved el-fiskeri ved 6 lokaliteter i 1997 og 3 lokaliteter i 2001. Endvidere er en lokalitet (Tubæk Mølle) undersøgt i 1998, 1999 og 2000 udover de nævnte år 1997 og 2001.

Der er blevet fanget ørred, ål, gedde, skalle, aborre, 9 pigget hundestejle og krebs ved lokaliteterne.

For at vandløbets fiskemålsætning skal være opfyldt, hvor vandløbet er B3 målsat, skal der kunne fanges mindst 3 arter ved el-fiskeri. Hvor vandløbet er B2 målsat, skal der kunne fanges ørred ved el-fiskeri.

Fiskemålsætningen ved Gishale var ikke opfyldt ved Amtets undersøgelse hverken i 1997 eller i 2001, ej heller ved fiskemålsætningen ved Hovedvejen opfyldt i 1997. Derimod var fiskemålsætningen opfyldt ved Maglebro og Faksinge i 1997. Fiskemålsætningen ved Beldringe var ikke opfyldt i 1997.

Ved Tubæk Mølle var fiskemålsætningen ikke opfyldt ved Amtets undersøgelser i 1997, men opfyldt i 1998, 1999 og i 2000. I 2001 var fiskemålsætningen ikke opfyldt ved Tubæk Mølle.

3.2 Fiskeudsætninger

Institut for Ferskvandsfiskeri og Fiskepleje har udarbejdet en udsætningsplan for de sydøstsjællandske vandløb, nr. 31 - 1994.

I henhold til udsætningsplanen udsættes der årligt 2000 stk. havørredsmolt allernederst i vandløbet ved Østerbro. Havørredsmolt er 1-2 års ørreder større end 15 cm, der umiddelbart efter udsætningen trækker til havs, og som efter 2-3 år i havet søger tilbage til vandløbet for at gyde.

4. KONSEKVENSVURDERING

4.1 Vandløbets skikkelse og dimensioner

Teoretisk geometrisk skikkelse

Regulativet for Tubæk Å er udformet efter princippet om teoretisk geometrisk skikkelse, hvilket indebærer, at der med udgangspunkt i de opgivne bundkoter skal forefindes et mindste tværsnitsareal i vandløbet. Dette mindste tværsnitsareal er defineret ud fra de teoretiske dimensioner, der er angivet i regulativet. I de tidligere regulativer var der opstillet faste krav til bundbredde, bundkote, fald og hældning af vandløbsskråningerne.

For et regulativ baseret på princippet om teoretisk geometrisk skikkelse er der opstillet krav til opretholdelse af et mindste vandførende tværsnitsareal. Dette tværsnitsareal er i en given kote over den teoretiske bundkote defineret på baggrund af de teoretiske skikkelseskrav. I praksis indebærer det, at en mindre lokal sandbanke, der ligger over den teoretiske bundkote ikke skal fjernes såfremt en større bundbredde end fastlagt i regulativet kompenserer for den formindskelse af tværsnitsarealet, der forårsages af sandbanken.

En vedligeholdelse efter dette princip, vil således medføre, at der inden for visse grænser tillades en naturlig variation i bund- og dybdeforholdene med henblik på at forbedre livsvilkårene for dyre- og plantelivet i vandløbet.

For enkelte strækninger er der ikke opstillet krav til skikkelse. Det drejer sig fortrinsvis om strækninger med kraftigt fald og ringe grødevækst.

I forbindelse med vedligeholdelsen er der løbende sket en kontrol af vandløbets bundbredde og bundkoter ved pejlinger i forhold til de fastsatte dimensioner i vandløbsregulativet. Denne kontrol har vist, at kravene i regulativet har været overholdt. Der er som følge heraf ikke gennemført en egentlig nyopmåling af vandløbet i forbindelse med revisionen af regulativet. Skalapælene 1 og 2 er dog blevet kontrolnivelleret.

Specifikke krav for enkeltstrækninger

Station 0-720

For strækningen fra station 0-720 er der ved revisionen af regulativet ikke fastsat specifikke krav til vandløbets dimensioner. Det er ved besigtigelsen konstateret, at faldforholdene er gode, og der er således ingen risiko for, at de nuværende vandafledningsforhold forringes som følge af sedimentation af sand og mudder, idet der på grund af de gode faldforhold generelt er fast grus- og stenbund på strækningen.

Station 720-4661

For strækningen fra station 720-4661 er der ved revisionen af regulativet taget udgangspunkt i dimensionskravene, som er fastlagt i regulativet af den 17. august 1995. Det er i forbindelse med tilsynet konstateret, at den nuværende vandløbsbund over lange strækninger ligger 40-50 cm dybere end krævet i regulativet.

Station 4661-5109

For strækningen fra station 4661-6615 er der ved revisionen af regulativet taget udgangspunkt i dimensionskravene, som er fastlagt i regulativet af den 17. august 1995. For strækningen fra station 4661-5109 er der ved ikke opstillet faste krav til vandløbets skikkelse. Vandløbet har generelt et meget kraftigt fald, og bunden består af grus og større sten. Der er således ingen risiko for, at det nuværende vandløbsprofil vil ændres væsentligt på grund af sandaflejring.

Station 5938-6615

På den nederste strækning fra station 5938-6615 er der ved revisionen af regulativet taget udgangspunkt i dimensionerne fastlagt i regulativ af 17. august 1995. Vandløbet er dog lokalt bredere og dybere end krævet i regulativet. Den regulativmæssige bund ligger under kote 0 på hele strækningen.

4.2 Bredejerforhold

I forbindelse med vedtagelsen af en ny naturbeskyttelseslov blev der samtidig vedtaget en ændring af Vandløbslovens § 69 om bræmmer langs vandløb.

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

Tubæk Å er omfattet af bestemmelsen om 2 meter bræmmer, dog ikke med hensyn til den nedre strækning gennem byzone.

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 meter fra vandløbsbrinken.

Vandløbsmyndigheden kan foretage eller give tilladelse til beplantning indenfor 2 meter bræmmerne med henblik på at bortskygge grøde, stabilisere brinker og skabe fiskeskjul.

Der henvises i øvrigt til afsnit 2.4 vedr. Naturbeskyttelseslovens bestemmelser om beskyttelse af vådområder og enge i tilknytning til vandløbet.

4.3 Vedligeholdelse

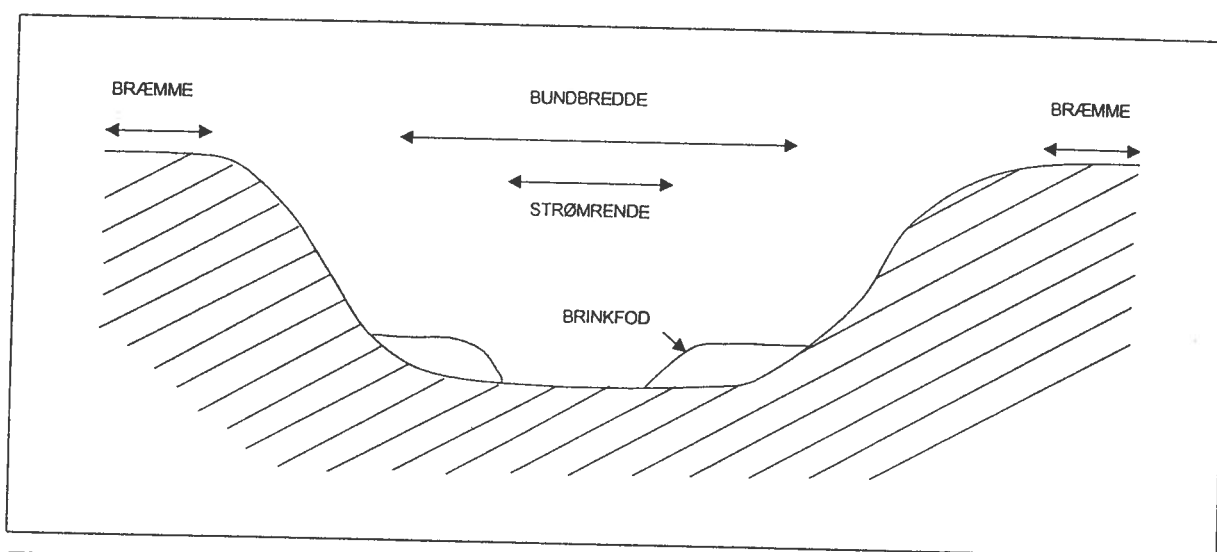
Vedligeholdelsen er af overordentlig stor betydning for opretholdelse af et naturligt og varieret dyre- og planteliv i vandløbet.

Vedligeholdelses bestemmelserne er ved revisionen ikke ændret i forhold til regulativet fra 1995. Før 1995 blev grøden skåret i fuld bundbredde, hvilket medførte at vanddybden i store dele af vandløbet var meget ringe ved lav sommervandføring. Med en så lav sommervandstand kunne vandløbet ikke leve op til B2 målsætningen (opholdssted for ørred).

Grødeskæringen blev derfor i 1995 ændret til strømrændeskæring fra station 0-5109, hvilket indebærer, at grøden kun skæres i en del af vandløbsprofilet. Det har medført en markant

forbedring af forholdene for dyrelivet i vandløbet. Der er på grund af strømrendeskæringen sket aflejring af sand og mudder i området udenfor strømrenden (brinkfoden, se figur 4.1). Flere steder er aflejringerne højere end den regulativmæssige bundkote i vandløbet, men på grund af det indsnævrede bundprofil er strømhastigheden øget. Det har betydet at sand og mudder er eroderet væk i strømrenden, således at bunden i strømrenden nu ligger under den regulativmæssige bundkote. Resultatet er en fastholdt vandafledningsevne, men en væsentlig højere vanddybde og større variation i de fysiske forhold til gavn for fiskebestanden i vandløbet.

Siden gennemførelsen af den ændrede vedligeholdelse har der ikke været behov for oprensning af sand og mudder i vandløbet.



Figur 4.1 Brinkfodsdannelse ved skæring af grøde i en strømrende.

For strækningen fra station 4661-5109 friholdes der en åben strømrende. Den øvre del af strækningen er beskyttet, og her er der stort set ingen grødevækst i vandløbet.

På grund af stuvningseffekten fra Præstø Fjord er der ingen væsentlig miljømæssig gevinst ved at foretage grødeskæring i en strømrende på strækningen fra station 5109-6615. Vandløbet vedligeholdes derfor i fuld regulativmæssig bundbredde, dog således at der ikke sker en fuldstændig fjernelse af grøden. Puder af Vandstjerne og Vandaks efterlades, med henblik på at forbedre forholdene for dyrelivet i vandløbet.

Bredvegetation skæres som hovedregel ikke. Vandløbet er så bredt, at vegetationen ikke har nogen væsentlig betydning for vandafledningsevnen, og bevarelse af udhængende bredvegetation har stor betydning som skjul for fisk.

4.4 Vandafledningsevne

Der er ved revisionen af regulativet taget udgangspunkt i dimensionerne i regulativet af den 17. august 1995, hvilket indebærer at den nuværende regulativfastsatte vandafledningsevne ikke ændres.

4.5 Sammenfattende vurdering af de miljømæssige forhold

Ændringen af vedligeholdelsen i 1995 har markant forbedret de miljømæssige forhold, tillige har vandløbsrestaureringen på den øvre del af vandløbet markant forbedret de fysiske forhold i Tubæk Å. På grund af ringe sommervandføring er vandløbet meget følsomt overfor spildevandsbelastning, og den forbedring af de fysiske forhold, der er opnået ved den ændrede vedligeholdelse, har ikke medført at målsætningen med hensyn til faunaklasse har kunnet opfyldes. Kravet til Faunaklasse har kun været opfyldt en gang i hele vandløbet i perioden 1997-2001 ved Tubæk Mølle i 1999. I de kommende år vil der ske en forbedret rensning af spildevandet fra det åbne land, se afsnit 2.2, og kombinationen af forbedrede fysiske forhold på grund af den ændrede vedligeholdelse og indsatsen overfor spildevandsudledning kan forventes at føre til en væsentlig bedring af tilstanden i de kommende år.

5. RESTAURERING OG BEPLANTNING

I redegørelsen til regulativet af den 17. august 1995 var der indføjet en række hensigtserklæringer med henblik på at fjerne spærringer for fisk og forbedre de fysiske forhold i vandløbet.

Om styrtet nedstrøms hovedvejen hed det:

"Rørgennemføringen under hovedvejen (station 0-20) udgør en spærring for fisk og fauna, idet røret ligger højt i forhold til vandløbsbunden. Det planlægges, at hæve bundkoten ved rørdmundingen ved udlægning af grus og sten for at udligne styrtet."

Med hensyn til styrtet i 704-720 hed det:

"Styrtet fra station 704-720 planlægges nedlagt med henblik på at forbedre passagemulighederne for fisk og fauna. Ved en sænkning af indløbskoten vil faldet øges på strækningen fra station 100 til 700. På denne strækning består bunden af mudderblandet sand, men der er underliggende grusbund i 20-40 cm's dybde. Som følge af det øgede fald vil det overliggende sand- og mudderlag bortroderes, og der vil kunne skabes en værdifuld vandløbsstrækning med fast stenbund og varierende fysiske forhold. Ved det ovennævnte restaureringsindgreb vil der således kunne skabes en lang sammenhængende strækning fra st. 0-700 med høj fysisk vandløbskvalitet, hvor der vil kunne eksistere en ørredbestand."

Præstø Kommune har gennemført ovennævnte restaureringer i 1997 ved et reguleringsprojekt i henhold til Bekendtgørelse nr. 424 af 7. september om vandløbsregulering m.v., herunder om restaurering af vandløb. Ligeledes har Præstø Kommune foretaget en mindre restaurering umiddelbart nedstrøms broen ved Beldringevej. Bundkoten umiddelbart nedstrøms broen lå lavere end betonfundamentet under broen. Passagemulighederne er forbedret ved udlægning af sten og grus over en 20-40 meter lang strækning nedstrøms broen.

Præstø Kommune har ikke umiddelbart planer om at gennemføre yderligere vandløbsrestaureringer i Tubæk Å, men det kan komme på tale at udlægge sten på strækninger, hvor der ikke er fastlagt krav til vandløbets skikkelse under forudsætning af, at vandafledningen ikke påvirkes væsentligt. For strækninger, hvor der er opstillet krav til et bestemt tværsnitsareal, defineret som de teoretiske dimensioner, kan der udlægges sten, hvor

vandløbet er bredere eller dybere liggende end foreskrevet i regulativet, idet det en sådan udlægning der kan foretages uden at vandafledningsevnen forringes i forhold til dimensionskravene i regulativet. Såfremt en sådan udlægning foretages vil det fortrinsvis dreje sig om strækningerne fra station 0-2200 og fra station 4661-5109.

Det kan endvidere komme på tale at foretage beplantning på ovennævnte strækninger i samråd med lodsejerne. Der vil i givet fald blive plantet Rødel i grupper, fortrinsvis på vandløbets skråninger, eventuelt på brinkfoden, se figur 4.1. De gunstige effekter af en sådan beplantning kan først forventes om 5-10 år, når træerne har nået en vis størrelse. Beplantningen foretages med henblik på at skabe 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.