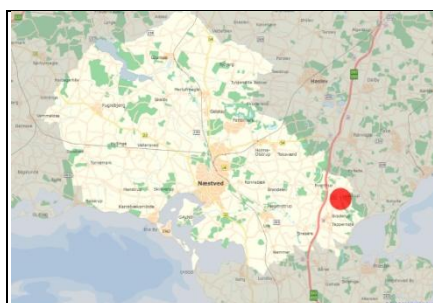




Vandløbets navn	Regulativdata			
	Regulativets navn: Regulativ for kommunevandløbet Krobækken i Fladså Kommune.			
Krobækken	Længde i m	1.568 m	Åbne strækninger	1.568 m
			Rørlagte strækninger	0 m
	Stationering (St.)	0	Lokalitet, start	Udløb af Ø 80 cm rør ved østlige side af Hovedvej 151
		1568	Lokalitet, slut	Indløb i Hovskov
	Vedtaget Ikrafttrådt	30.04.1997	Myndighed	Gl. Fladså Kommune
		30.04.1997		
Stadfæstet	-	Myndighed	-	

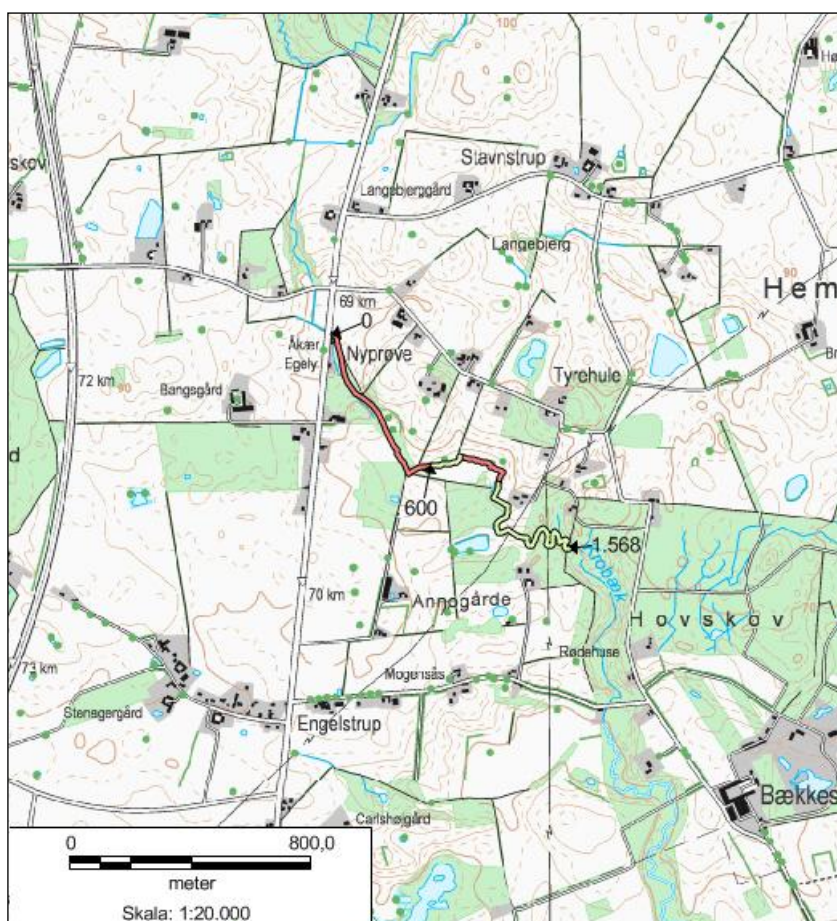
Løber til Præstø Fjord

Hovedopløst: Præstø Fjord



Oversigtskort

Den røde prik angiver lokaliteten for vandløbet.



Kort fra vandløbsvedligeholdelse efter regulativets bestemmelser.

Farver og streger viser åmændene, hvordan vedligeholdelsen skal udføres.

REGULATIV

For

Kommunevandløbet

KROBÆKKEN

i

Fladså Kommune

FORORD

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

Del 1:

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

Del 2:

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

Del 3:

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 uddybende gennemgang af de væsentligste afsnit i selve regulativet.

DEL 1

SPECIFIKKE BESTEMMELSER FOR

KROBÆKKEN

INDHOLDSFORTEGNELSE

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

1. GRUNDLAGET FOR REGULATIVET

Vandløbet er optaget som kommunevandløb i Fladså Kommune i henhold til sognerådsbeslutning af 31.3.1923.

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 15.9.1951.

2. BETEGNELSE AF VANDLØBET

Regulativet omfatter:

- 1568 m for Krobækken, hvoraf 0 m er rørlagt.

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

3. VANDLØBETS SKIKKELSE OG DIMENSIONER

3.1 Afmærkning og stationering

Krobækken er stationeret fra station 0 (udløb af 80 cm rør ved østlige side af Hovedvej 151) til station 1568 (Indløb i Hovskov).

Stationeringen svarer til afstanden fra begyndelsepunktet i m.

3.2 Dimensioner

Kravene til skikkelse for de enkelte strækninger er kort angivet herunder. For en grundigere gennemgang henvises der til afsnit 4.1 i del 3: "Redegørelse til regulativ for Krobækken".

Station 0-606

For denne strækning er der ikke opstillet krav til skikkelse. Vedligeholdelsen foretages med baggrund i vandløbets varierende skikkelse.

Station 606-905

Der er fastsat krav til opretholdelse af et mindste tværsnitsareal svarende til de teoretiske dimensioner der er angivet i tabel 3.1. Det eksisterende vandløbsprofil kan således antage en vilkårlig form under forudsætning af, at dette tværsnitsareal opretholdes. Dimensionskravene gælder for perioden 1. januar til 1. april.

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

Station 905-1568

For denne strækning er der ikke opstillet krav til skikkelse. Vedligeholdelsen foretages med baggrund i vandløbets varierende skikkelse.

Krobækken

Station (m)	Betegnelse	Bundkote DNN (m)	Fald (‰)	Bundbredde (m)
0	Østlige side af Hovedvej 151	70.59	x efter terræn	x fri
606	Vestlige skel af Matr. nr. 2 p	67.86	x 2.54	x
728	Østlige skel af Matr. nr. 2p	67.55	x 0.85	1.20
905	Østlige skel af Matr. nr. 2m	67.40	x efter terræn	x fri
1568	Indløb i Hovskov	-	x	x

Tabel 3.1 Krobækken. Teoretiske dimensioner. Der er ikke fastat krav til anlæg på strækningen fra station 606 - 905.

4. BYGVÆRKER**4.1 Broer og overkørsler**

Over vandløbet fører følgende broer og overkørsler:

Station (m)	Betegnelse	Slug/rørdiameter (cm)	Ejerforhold
220-223	Markoverkørsel	Ø 60	Privat
855-860	do.	Ø 100	Privat

Tabel 4.1 Broer og overkørsler for Krobækken.

5. VEDLIGEHOJDELSE

5.1 Beskrivelse af vandløbet

Station 0 - 606 og station 905 - 1568

Vandløbet har et kraftigt fald og fast sten/grus-bund. Det er beskygget på størstedelen af strækningerne, og der er stort set ingen grøde i vandløbet.

Station 606 - 728

Vandløbet har på strækningen et moderat fald med sand/mudder-bund. Der forekommer stortset ingen grøde i vandløbet, men der er en kraftig bredvegetation af Sødgræs, som fra siderne vokser ud i vandløbet.

Station 728 - 905

Faldet er ringe og bunden består af mudder. Der forekommer flere steder Pindsvineknop i vandløbet og andre steder er der en kraftig bredvegetation af Tagrør og Sødgræs, som fra siderne vokser ud i vandløbet.

5.2 Målsætning

Vandløbet er A1- målsat (Særligt naturvidenskabeligt interesseområde).

5.3 Vedligeholdelse

For strækningerne station 0 - 606 og fra station 905 - 1568 er der ikke opstillet krav til vandløbets skikkelse. Der er ingen risiko for sedimentaflejring, og der er ingen grødevækst af betydning. En egentlig vedligeholdelse er derfor ikke nødvendig. Strækningen gennemgås en gang om året i perioden 1. august - 1.oktober, og spærringer - sammenskyllede grene og større brinkudskridninger fjernes.

For strækningen station 606 - 728 sker vedligeholdelsen ved skæring af en strømrrende med en bredde på 0.6 m og fjernelse af lokale sandbanker 2 gange årligt i perioderne 15. maj - 15. juni og 1.august - 1.oktober.

For strækningen station 728 - 905 foretages der grødeskæring i fuld regulativmæssig bundbredde og fjernelse af lokale sandbanker 2 gange om året i perioderne 15. maj - 15. juni og 1.august - 1.oktober.

Med hensyn til afvandingsmæssige konsekvenser henvises der til del 3: "Redegørelse til regulativ for Krobækken".

For yderligere beskrivelse af vedligeholdelsens udførelse, henvises der til del 2: "Generelle bestemmelser for vandløbene i Fladså Kommune".

6. REVISION

Dette regulativ skal optages til revision, såfremt der sker væsentlige ændringer i plangrundlaget 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 d. 6/8 1996.

Regulativet er herefter vedtaget af Fladså kommunalbestyrelse den 30.04.1997

Regulativet træder i kraft fra datoen for dets vedtagelse.



Hans R. Hansen
udvalgsformand



Per Nordgaard
kommuneingeniør

For yderligere beskrivelse af vedligeholdelsens udførelse, henvises der til del 2: "Generelle bestemmelser for vandløbene i Fladså Kommune".

6. REVISION

Dette regulativ skal optages til revision, såfremt der sker væsentlige ændringer i plangrundlaget 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 d. 6/8 1996.

Regulativet er herefter vedtaget af Fladså kommunalbestyrelse d. / 1996.

Regulativet træder i kraft fra datoen for dets vedtagelse.

DEL 2

GENERELLE BESTEMMELSER FOR VANDLØBENE I FLADSÅ KOMMUNE

INDHOLDSFORTEGNELSE

1. ADMINISTRATIVE BESTEMMELSER	1
2. SEJLADS	1
3. BREDEJERFORHOLD	2
4. VEDLIGEHOELDELSE	4
5. TILSYN	7

1. ADMINISTRATIVE BESTEMMELSER

Vandløbene administreres af Fladså Kommune, der er vandløbsmyndighed.

1. Vandløbet med bygværker m.v. skal vedligeholdes således, at den for vandløbet fastsatte teoretiske skikkelse ikke ændres.
2. Vandløbenes vedligeholdelse - men ikke fornyelse (hel eller delvis) af rørlagte strækninger - påhviler Fladså Kommune.
3. I tilfælde af hel eller delvis omlægning af rørledninger behandles sagen af vandløbsmyndigheden som regulerings sag.
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 vandløbsinsekter sikres og såvidt muligt forbedres.

5. Beplantningen langs vandløbet må ikke fjernes af hensyn til dens grødebegrænsende virkning, brinkernes stabilitet, og værdien som fiskeskjul.

Vandløbsmyndigheden kan foretage beplantning indenfor 2 m 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

1. På 2 m brede banketter langs vandløbets øverste kant må der ikke dyrkes, foretages 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.

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, hvorved bemærkes, at arbejdsbæltet normalt ikke bliver over 8 m bredt, og det bestemmes, at bygninger, bygværker, faste hegn, beplantninger, udgravninger og lignende anlæg af blivende art ikke uden vandløbsmyndighedens tilladelse fremtidig må anbringes øverste vandløbskant nærmere end 8 m, og for rørlagte strækninger ikke rørledningernes midte nærmere end 2 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.
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 pligtig til at fjerne mindst 5 m fra vandløbskanten eller at sprede i et ikke over 10 cm tykt lag inden hvert års 1. maj.

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

5. Arealer grænsende til vandløbet må ikke uden kommunalbestyrelsens tilladelse benyttes til løsdrift, medmindre der sættes forsvarligt hegn langs med og mindst 1 m fra øverste vandløbskant. Sådanne hegn er ejerne pligtige at fjerne inden 2 uger efter tilsynets meddelelse herom, såfremt det er nødvendigt af hensyn til maskinel udførelse af vedligeholdelsesarbejdet.
6. I henhold til vandløbslovens § 6 må ingen bortlede vandet 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, jf. vandløbslovens kap. 6. I det hele taget må ingen uden tilladelse fra kommunalbestyrelsen foretage foranstaltninger ved vandløbet med anlæg, hvorved tilstanden ved disse kommer i strid med bestemmelserne i dette regulativ eller vandløbsloven.

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

Stoffer der er aflejrede i vandløbet må ikke uden amtsrådets 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 meddele tilladelse til indretning af egentlige vandingssteder. Anden vandindtagning må ikke finde sted uden tilladelse, jf. vandforsyningslovens 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. De opsatte skalapæle må ikke beskadiges eller fjernes. Sker dette, er den for beskadigelsen eller fjernelsen ansvarlige pligtig til at bekoste retableringen.
11. Beskadiges vandløbet, diger, bygværker eller andre anlæg ved vandløbet eller foretages 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 § 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.

12. 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 med bundkoten af røret dybere end 25 cm over den i regulativet angivne bundkote i strømrønden.

13. Overtrædelse af bestemmelserne i regulativet straffes med bøde, jf. § 85 i vandløbsloven.

4. VEDLIGEHOVELSE

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

Det vil i korte træk sige, at der, hvor det er muligt, gennemføres grødeskæring i en smallere og bugtet strømrønde i stedet for grødeskæring i fuld bundbredde.

For vandløbsstrækninger hvor der skæres grøde i fuld bundbredde, vil der ikke som hidtil ske en fuldstændig skæring af grønden. Mindre spredte grødebunker af f. eks. Vandstjerne, Vandaks og Mærke, der ikke har nogen væsentlig vandstandsønde effekt vil blive efterladt, og kun kraftigt vandstandsønde arter som Pindsvineknop, Tagrør og Dunhammer skæres fuldstændigt.

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

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

4.1 Vedligeholdelsesbestemmelser

1. Vandløbsmyndighed

Vandløbene vedligeholdes af Fladså Kommune, der er vandløbsmyndighed.

2. Terminer for grødeskæring og oprensning

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. august til 1. oktober.

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

3. Grødeskæring i strømrønde

Ved strømrøndeskæring skæres grønden såvidt muligt i en slynget strømrønde. Hvor der forekommer en naturlig strømrønde i vandløbet skæres grønden i kanterne af den, således at strømrønden opnår den i regulativet angivne bredde. Forekommer der 2 naturlige strømrønder skal disse såvidt 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 strømrenden skæres stivstænglet vegetation fuldstændigt. Det drejer sig overvejende om opretvoksende former af Pindsvineknop, Tagrør og Dunhammer. På strækninger med et fald over 2-3 promille (fast sand- eller grusbund) skæres pletvis forekommende grødebanker af Vandstjerne, Vandaks og Mærke ikke.

Såfremt der foretages strømrendeskæring 2 gange årligt, skæres der ikke grøde i området uden for strømrenden (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 strømrenden, mens lav pudeformet grødevegetation efterlades.

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

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 pletvist grødebanker af ikke væsentlig vandstandsende arter, som f. eks. Vandstjerne, Vandaks og Mærke.

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

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, kan der foretages skæring af en strømrende på indtil halvdelen af den aktuelle bundbredde i vandløbet. Grødeskæring skal foretages med le.

6. Skæring af kant- og bredvegetation

Kant- og bredvegetation må kun skæres, hvor vandløbsmyndigheden finder, at der er behov herfor af hensyn til de afvandingsmæssige interesser eller hensynet 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 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 vandløbet må ikke beskadiges og selvsåede træer skal såvidt muligt bevares. Dog kan vandløbsmyndigheden foretage beskæring og udtynding.

7. 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 såvidt muligt fjernes med skovl. Ved oprensning af større mængder aflejret materiale kan oprensningen udføres med maskine.

Under oprensning skal stabile overhængende brinker såvidt 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 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 eller større brinkudskridninger.

8. **Oplægning af oprenset materiale**

Afskåret grøde- og kantvegetation skal såvidt 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.

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

9. **Dispensationsmuligheder fra vedligeholdelsesbestemmelserne**

Vandløbsmyndigheden kan dispensere fra vedligeholdelsesbestemmelserne, såfremt der opstår ekstraordinær grødevækst eller større aflejringer af bundmateriale m.v..

5. TILSYN

Tilsynet med vandløbene udøves af Fladså Kommune.

DEL 3

REDEGØRELSE TIL REGULATIV FOR

KROBÆKKEN

INDHOLDSFORTEGNELSE

1. GRUNDLAGET FOR REGULATIVET	1
2. REGIONPLAN	1
2.1 Regionplantillæg om Vandområdernes kvalitet	1
2.2 Spildevandsplan	2
2.3 Vandindvindingsplan	2
2.4 Fredningsplan	2
2.5 Jordbrugsplan	2
3. FISKEBESTAND OG FISKEUDSÆTNINGER	2
3.1 Fiskebestand	2
3.2 Fiskeudsætninger	3
4. KONSEKVENSVURDERING	3
4.1 Vandløbenes skikkelse og dimensioner	3
4.2 Bredejerforhold	4
4.3 Vedligeholdelse	4
4.4 Afstrømning	5
4.5 Sammenfattende vurdering af de miljømæssige forhold	5
4.6 Beplantning	5

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

Regionplanen for Storstrøms Amt 1989-2000, angiver de overordnede mål for udviklingen. De væsentligste punkter heri, der har betydning for Krobækken, er i det følgende behandlet.

Der er desuden medtaget oplysninger fra Fladså Kommunes spildevandsplan.

2.1 Regionplantillæg om Vandområdernes kvalitet

I regionplantillægget om Vandområdernes kvalitet for Storstrøms Amt 1992-2003 er A1-målsat.

Denne målsætning anvendes, hvor særlige interesser ønskes højt prioriteret, såsom vandløb, der af særlige årsager ønskes anvendt som naturvidenskabeligt sammenligningsgrundlag ved vurdering af vandkvalitet og økologiske forhold i andre vandområder. Desuden omfattes også vandløb, der af hensyn til forekomsten af sjældne planter og dyr kræver særlig beskyttelse.

For en A1-målsætning gælder det, at forureningsgraden ikke må overstige 1.5.

Forureningstilstanden angives med værdier mellem 1 og 4:

Forureningsgrad	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

I perioden 1989-1994 har Storstrøms Amt løbende overvåget forureningstilstanden på 3 stationer i Krobækken.

På den øverste station, kort efter station 0, har faunaklassen varieret mellem 1 og 1.5 og kravet har således været opfyldt.

På de to stationer nedstrøms ved Tyrehule og Annogårde er der i de senere år fundet værdier på 2-2.5, og kravet har ikke været opfyldt.

2.2 Spildevandsplan

Der tilledes ikke spildevand fra kommunale renseanlæg til Krobækken.

2.3 Vandindvindingsplan

Fremtidig indvinding af overfladevand fra Krobækken er ikke tilladt, og evt gældende tilladelser kan derfor ikke fornyes ved udløb.

2.4 Fredningsplan

Arealerne omkring Krobækken er udpeget som særligt beskyttelsesområde. Det 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.

Krobækken 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 moser og lignende i tilknytning til vandløbet.

2.5 Jordbrugsplan

Områderne omkring er udlagt som jordbrugsområder, hvor der skal tages særlige hensyn til jordbrugsproduktionen - dog med de begrænsninger der fremgår af afsnit 2.4

3. FISKEBESTAND OG FISKEUDSÆTNINGER

3.1 Fiskebestand

Storstrøms Amt har løbende undersøgt fiskebestanden ved elektrofiskning. Der er en særdeles god selvreproducerende ørredbestand i vandløbet, og der er opgang af havørred fra Præstø Fjord. Ved befiskning er der fanget havørreder på 70-80 cm.

3.2 Fiskeudsætninger

I Danmarks Fiskeri og Havundersøgelses udsætningsplan fastslås det, at der på grund af den gode ørredbestand ikke er behov for udsætning i Krobækken.

4. KONSEKVENSVURDERING

4.1 Vandløbenes skikkelse og dimensioner

Der er i forbindelse med revision af regulativerne ikke foretaget nyopmåling af Krobækken. Længdestationeringerne er foretaget på baggrund af angivelserne i det tidligere regulativ. Oversigtskort er vedlagt som bilag til regulativet.

St. 0-606 og 905-1568

Ved revision af regulativet er der for disse strækninger taget udgangspunkt i de eksisterende varierende forhold med hensyn til fald og bundbredde.

Vandløbet har på disse strækninger et kraftigt fald og bunden består af grus og sten, lokalt med en tynd overlejring af sand og mudder. Der er således ikke risiko for, at det nuværende profil vil ændres væsentligt på grund af sandaflejringer, hvorfor der ikke er fastlagt specifikke dimensionskrav.

St. 606-905

For denne strækning er regulativet 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.

Hvor vandløbet tidligere skulle have en bestemt form, er der nu i stedet opstillet krav om bortledning af en bestemt vandmængde. I praksis indebærer det, at en mindre lokal sandbanke, der ligger over den teoretiske bundkote ikke skal fjernes såfremt, en større bundbredde eller et større anlæg 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.

Der er ved revisionen af regulativet taget udgangspunkt i de dimensioner der er fastlagt i regulativet af 15.9.1951.

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

Krobækken 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 vandløbsbrinken.

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

4.3 Vedligeholdelse

På strækningerne fra st. 0-606 og 905-1568 er der næsten ingen grøde i vandløbet på grund af beskygning. Der foretages ingen egentlig vedligeholdelse, men vandløbet gennemgås en gang årligt for fjernelse af spærringer, såsom sammenskyllede grene etc.

På strækningen fra st. 606-728 skæres der grøde i halv regulativmæssig bundbredde, hvilket medfører dannelse af en strømrende.

Ved denne type grødeskæring vil vandstanden ved lav sommervandføring øges, og der skabes større variation i vandløbets dybde og bundforhold.

Som følge af det indsnævrede bundprofil vil strømhastigheden endvidere øges. Det forventes derfor, at sedimentaflejringen i strømrenden mindskes væsentligt, og dermed behovet for fjernelse af sand og mudder i forbindelse med vedligeholdelse af vandløbet.

På strækningen fra st. 728-905 foretages der grødeskæring i fuld regulativmæssig bundbredde, hvor der især lægges vægt på fjernelse af Pindsvineknop og andre stivstænglede, vandstandsensende arter.

Der tages ved oprensningen specielt hensyn til bevarelse af puder af Vandstjerne og anden lav pudeformet grøde af hensyn til dyrelivet i vandløbet.

Brinkvegetation vil som hovedregel ikke blive slået. Der kan foretages skæring af stivstænglet vegetation, hvor vandløbsmyndigheden finder det nødvendigt af hensyn til vandafledningsevnen.

4.4 Afstrømning

Ved revisionen af regulativet ændres den regulativ fastsatte vandafledningsevne ikke, idet dimensionskravene i det tidligere regulativ er videreført uændrede. Den nuværende vandafledningsevne vil derfor heller ikke ændres væsentligt.

4.5 Sammenfattende vurdering af de miljømæssige forhold

På strækningerne fra st. 0-606 og 905-1568 er de fysiske forhold gode, og der vil ikke ske væsentlige ændringer af den nuværende miljøtilstand ved revisionen af regulativet.

På strækningen fra st. 606-728 kan der forventes en forbedring af de fysiske forhold, idet vedligeholdelsen fremover gennemføres ved skæring af en strømrende.

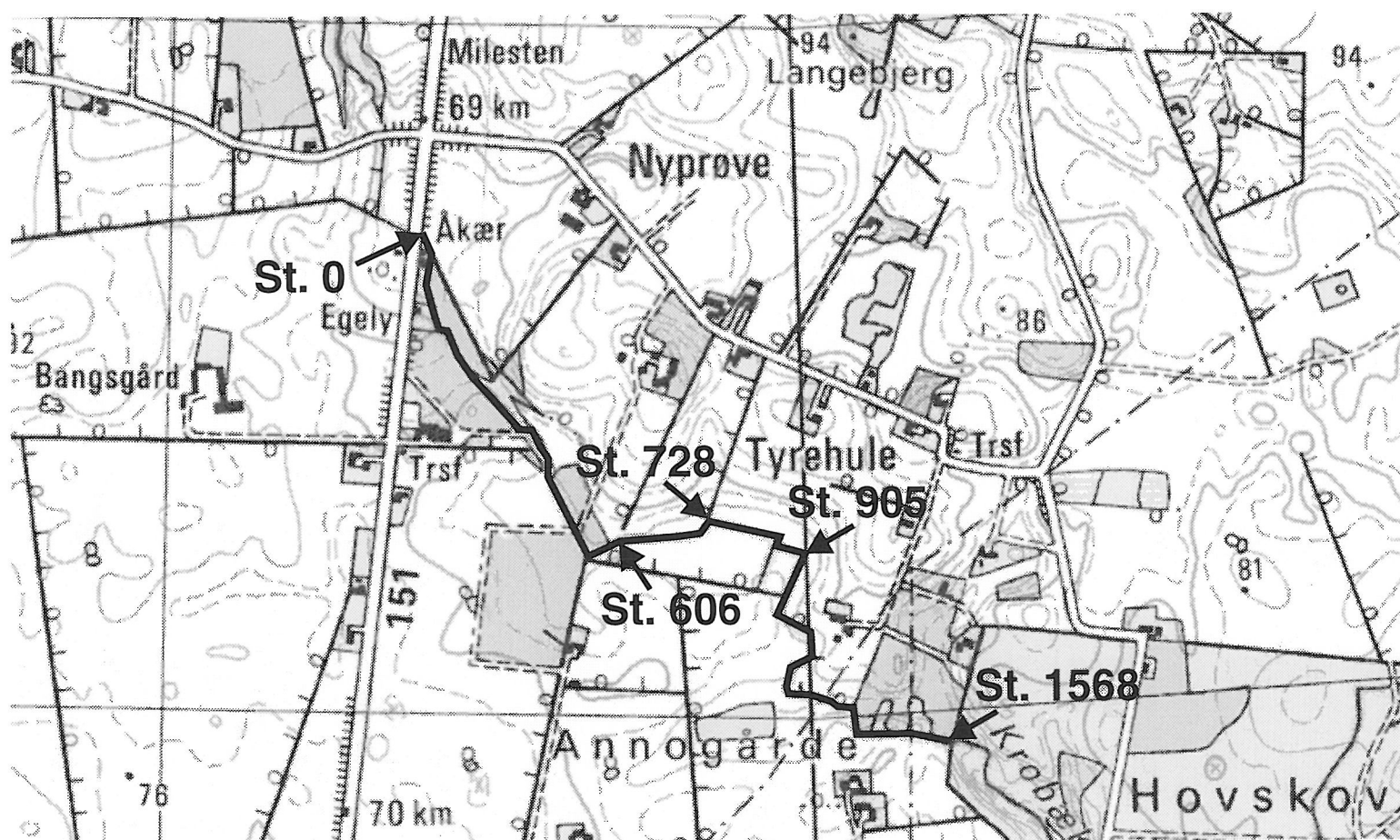
På strækningen fra st. 728-905 er det på grund af det ringe fald ikke muligt, at genskabe en øget formvariation i bundforholdene ved en indsnævring af vandløbsprofilen. Selv om der er gennemført en ændret vedligeholdelse, som indebærer, at der fremover ikke sker en fuldstændig fjernelse af grøden, men efterlades puder af lav grødevækst, forventes der på grund af det meget ringe fald ikke nogen væsentlig forbedring af de fysiske forhold i vandløbet.

4.6 Beplantning

Fladså Kommune agter i samråd med lodsejerne at undersøge mulighederne for at foretage beplantning langs en del af Krobækken fra station 606-905.

En eventuel beplantning vil fortrinsvis bestå af Rødel i grupper, og de vil blive placeret på vandløbets skråninger. De gunstige effekter af en sådan beplantning kan først forventes om 5-10 år, når træerne har nået en vis størrelse. Formålet med beplantningen er at mindske behovet for grødeskæring og desuden kan træernes kraftige rossystem beskytte udsatte brinker mod erosion, og dermed nedsætte behovet for sedimentopgravning i vandløbet.

Krobækken



målestok 1:10.000