

# **REGULATIV**

for

Kommunevandløb nr. 10

**STORKEBÆK**

i

Fakse Kommune

## FORORD

Regulativet er opdelt i 3 dele. Del 1 omhandler de specifikke bestemmelser for Storkebæk, mens del 2 vedrører alle fælles bestemmelser for vandløbene i Fakse Kommune. Del 3 indeholder en nærmere redegørelse for de forskellige bestemmelser i vandløbsregulativet.

Del 1 indeholder:

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

Del 2 indeholder:

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

Del 3, redegørelsen, indeholder et kort resume af det planlægningsmæssige grundlag i sektor- og regionplanlægningen, der har betydning for regulativet. Oversigtskort i målestoksforhold 1:10.000 er vedlagt.

Der er desuden foretaget en kort uddybende gennemgang af de væsentligste afsnit i selve regulativet, samt en konsekvensvurdering af de gennemførte ændringer i vedligeholdelse og dimensioner.

# DEL 1

## SPECIFIKKE BESTEMMELSER FOR STORKEBÆK

## INDHOLDSFORTEGNELSE

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

## **1. GRUNDLAGET FOR REGULATIVET**

Vandløbet er optaget som kommunevandløb i Fakse Kommune i forbindelse med udarbejdelse af regulativ godkendt af Præstø Amtsråd d. 29.11 1951.

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 1977 .

Tidligere landvæsenskendelser m.v.:

Nævnsforlig af 25. marts 1965.

## **2. BETEGNELSE AF VANDLØBET**

Regulativet omfatter strækningen af Storkebæk fra et S-knæk på vandløbet, matr. nr. 20a, umiddelbart før det løber ind i skovbrynet, til udløbet i Tryggevælde Å, hvoraf 1098 m (fra indløb under Kulagervej) er rørlagt.

Om vandløbets beliggenhed m.m. henvises i øvrigt til oversigtskort i del 3, redegørelsen til regulativet.

### 3. VANDLØBETS SKIKKELSE OG DIMENSIONER

#### 3.1 Afmærkning og stationering

Storkebæk er stationeret i nedstrøms retning fra station 0 til station 3976.

Stationeringen svarer til afstanden fra begyndelsespunktet i m.

Storkebækken er afmærket med 8 skalapæle på strækningen fra station 0 til station 2400, se tabel 3.1.

Skalapæl nr.	Station (m)	Skalanulpunkt (m DNN)
1	0	16.85
2	400	16.05
3	788	14.70
4	1200	14.50
5	1400	14.40
6	1600	14.30
7	2000	14.08
8	2400	13.86

**Tabel 3.1** Skalapælenes placering. Nulpunktet angiver den regulativfastsatte teoretiske bundkote.

#### 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 Storkebækken".

##### Station 0-2482

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 perioden 1. januar til 1. april, idet der vil ske en naturlig tilvoksning i sommerperioden både før og efter vedligeholdelsen.

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

##### Station 2482-3580

Denne strækning er rørlagt. Dimensionerne fastholdes uændrede i forhold til regulativet af 1977.

### Station 3580-3976

For denne strækning er der ikke opstillet krav til skikkelse.

Vandløbets dimensioner er anført i tabel 3.2.

Station (m)	Betegnelse	Bundkote (DNN m)	Fald (o/oo)	Bundbredde (m)
0	Skalapæl nr. 1	16.85	x	x
			2.0	
400	Skalapæl nr. 2	16.05	x	
			2.8	0.70
600		15.49	x	
			4.2	
788	Tilløb fra vest	14.70	x	x
			0.5	
2400	Skalapæl nr. 8	13.86	x	0.80
			5.4	
2482	Indløb i rørlagt del	13.42	x	x
			10.0	
2496	1 m brønd	13.28	x	Rør Ø 0.90
2720	1 m brønd	12.83	2.0	
3011	1 m brønd	12.25		
3580	Udløb fra rørlagt del	11.11	x	x
			efter terræn	fri
3976	Udløb i Tryggevælde Å	8.87	x	x

**Tabel 3.2** Vandløbets teoretiske dimensioner. Anlægget er for alle strækninger med krav til teoretisk skikkelse fastsat til 1:1.

#### 4. BYGVÆRKER

##### 4.1 Broer og overkørsler.

Over vandløbet fører følgende broer og overkørsler:

Station (m)	Betegnelse	Slug/rørdiameter (m)	Ejerforhold
1114-1118	Overkørsel	Ø 0.80	Matr. nr. 3, Hårlev Sogn
1272-1280	Breddamsbroen	1.35	Fakse Kommune
1828-1832	Overkørsel	Ø 1.00	Matr. nr. 2b, Karise Sogn
2062-2065	Overkørsel	Ø 0.80	Matr. nr. 2f, Karise Sogn
2132-2136	Betonbro	1.50	Matr. nr. 4, Karise Sogn
2259-2262	Plankebro	-	Matr. nr. 1i, Karise Sogn
2482-2490	Vejbro	-	Fakse Kommune
3586-3592	Overkørsel	Ø 0.80	Matr. nr. 2, Karise Sogn
3950-3956	Overkørsel	Ø 0.80	Matr. nr. 2, Karise Sogn

**Tabel 4.1** Broer og overkørsler.



## **5. VEDLIGEHOJDELSE**

### **5.1 Beskrivelse af vandløbet**

På strækningen indtil rørlægningen er faldet kraftigt allerøverst i vandløbet, mens det er ringe på den nedre del. Vandløbet var udtørret på besigtigelsestidspunktet. Der er en kraftig bredvegetation, og grødevæksten er moderat på grund af beskygning.

På hele strækningen nedenfor rørlægningen er faldet meget kraftigt og vandløbsbunden består af grus og sten. Der er en meget ringe grødevækst på grund af skygning fra en veludviklet bredvegetation.

### **5.2 Målsætning**

Vandløbet er C-målsat (afledning af vand), fra station 0-3580 og B3-målsat (karpefiskevand), fra udløbet af den rørlagte del til station 3976 (Tryggevælde Å).

### **5.3 Vedligeholdelse**

På strækningen fra station 0-2482 foretages der grødeskæring og om nødvendigt oprensning 1 gang årligt.

Grødeskæringen foretages i perioden 1. august - 1. november. Eventuel oprensning kan foretages i perioden 1. august - 1. november.

Den rørlagte strækning fra station 2482-3580 tilses 1 gang årligt i september-oktober måned, i de tilgængelige tilsyns- og rensbrønde. Brøndenes slamfang renses og evt. ledningsopstuvning vurderes. Ledninger renses, repareres og udskiftes i nødvendigt omfang. Vedligeholdelsen omfatter ikke hel eller delvis omlægning af rørlægningen.

Strækningen fra station 3580 til 3976 (udløb i Tryggevælde Å) gennemgås 1 gang årligt. Hvor vandløbet ikke friholder en åben strømrønde, skæres der en strømrønde med en bredde på 0.50 m.

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

Med hensyn til afvandingsmæssige konsekvenser af regulativet henvises der til del 3, redegørelsen til regulativet.

## 6. REVISION

Dette regulativ skal senest optages til revision d. 1/7 2004, eller tidligere såfremt der sker væsentlige ændringer i lovgivning eller det amtslige plangrundlag.

## 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. 10/11 1994.

Regulativet er herefter vedtaget af Fakse Byråd d. 14/12 1994.

Regulativet træder i kraft fra datoen for dets vedtagelse.

FAKSE BYRÅD, 12/1-95.  
*René Tuekær* *Arne Nielsen*  
René Tuekær / Arne Nielsen

## DEL 3

### REDEGØRELSE TIL REGULATIV FOR STORKEBÆK I FAKSE KOMMUNE

## INDHOLDSFORTEGNELSE

<u>1. GRUNDLAGET FOR REGULATIVET</u> .....	1
<u>2. REGIONPLAN</u> .....	1
<u>2.1 Vandområdeplan</u> .....	1
<u>2.2 Spildevandsplan</u> .....	2
<u>2.3 Vandindvindingsplan</u> .....	2
<u>2.4 Fredningsplan</u> .....	3
<u>2.5 Jordbrugsplan</u> .....	3
<u>3. FISKEBESTAND OG FISKEUDSÆTNINGER</u> .....	3
<u>3.1 Fiskebestand</u> .....	3
<u>3.2 Fiskeudsætninger</u> .....	3
<u>4. KONSEKVENSVURDERING</u> .....	4
<u>4.1 Vandløbets skikkelse og dimensioner</u> .....	4
<u>4.2 Bredejerforhold</u> .....	5
<u>4.3 Vedligeholdelse</u> .....	5
<u>4.4 Afstrømning</u> .....	5
<u>4.5 Sammenfattende vurdering af de miljømæssige forhold</u> .....	5
<u>5. RESTAURERING OG BEPLANTNING</u> .....	6

## 1. GRUNDLAGET FOR REGULATIVET

I henhold til paragraf 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 områder der har betydning for administrationen af vandløbene er behandlet i sektorplanerne:

- Vandområdeplan
- Vandindvindingsplan
- Fredningsplan
- Jordbrugsplan

De væsentligste punkter i disse planer, der har betydning for Storkebæk, er i det følgende behandlet. Der er desuden medtaget oplysninger fra Fakse Kommunes spildevandsplan.

### 2.1 Vandområdeplan

I "Regionplantillæg for vandområdernes kvalitet 1992 - 2003", er Storkebæk C-målsat fra starten og indtil udløbet af den rørlagte strækning (station 3580). Herfra og til udløbet i Tryggevælde Å, er målsætningen B3. For vandløb med disse målsætninger gælder det, at forureningsgraden ikke må overstige henholdsvis 2.5 og 2.

Forureningstilstanden angives med værdier mellem 1 og 4, se skema på næste side.

### **B3: Karpefiskevand/alsidigt dyre- og planteliv**

Vandløb af denne type er 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.

### C: Vandløb der anvendes til bortledning af vand

Denne målsætning anvendes for vandløb uden væsentlig miljømæssig interesse, ofte regulerede kanalagtige vandløb med et meget ringe fald og mudret bund.

I perioden 1987-1992 har Storstrøms Amt løbende overvåget forureningstilstanden.

På strækningen ved Hårlev overdrev, er der i ovennævnte periode fundet værdier på 3.5 - 4, mens der på den nedstrøms strækning, vest for Kulagergård, er målt værdier på 2.5 - 3.5. På den sidstnævnte station var der en bedring i gennem perioden således at målsætningen i 1992 var opfyldt. For den nedre B3-målsatte strækning foreligger ingen undersøgelser af forureningsgrad.

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

### 2.2 Spildevandsplan

Af spildevandsplanen for Fakse Kommune fremgår det, at Storkebak ikke er påvirket af spildevand fra større bysamfund. Der tilledes spildevand fra enkeltejendomme og gårde.

Fakse Kommune har i 1988 indført en tønningsordning for enkeltejendomme og mindre bysamfund.

### 2.3 Vandindvindingsplan

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

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

#### 2.4 Fredningsplan

Oplandet til Storkebæk er ikke omfattet af Fredningsplanen for Storstrøms Amt.

Storkebæk er registreret efter naturbeskyttelseslovens § 3, hvilket indebærer at der ikke må foretages ændringer i vandløbets forløb. Der må heller ikke foretages ændring i tilstanden af moser eller lignende i tilknytning til vandløbet.

#### 2.5 Jordbrugsplan

Oplandet til Storkebæk er udpeget som områder med væsentlige jordbrugsinteresser.

### 3. FISKEBESTAND OG FISKEUDSÆTNINGER

#### 3.1 Fiskebestand

Der er ikke foretaget undersøgelser af Storkebæks fiskebestand.

#### 3.2 Fiskeudsætninger

Danmarks Fiskeri og Havundersøgelser har udarbejdet en udsætningsplan for de sydsjællandske vandløb i 1988. Storkebæk er ikke omfattet af denne plan.

## 4. KONSEKVENSVURDERING

### 4.1 Vandløbets skikkelse og dimensioner

Regulativet for Storkebæk 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. For strækningen efter den rørlagte del er der ikke fastsat krav til skikkelse.

Hvor vandløbet tidligere skulle have en bestemt form, er der nu istedet opstillet krav om bortledning af den ønskede vandmængde. I praksis indebærer det, at lokale sandbanker, 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 princippet om teoretisk geometrisk skikkelse, vil således medføre, at der inden for visse grænser tillades en naturlig variation i bredde- og dybdeforholdene med henblik på at forbedre livsvilkårene for dyre- og plantelivet i vandløbet.

#### **Station 0 til 2482 (øvre del)**

For denne strækning er der fastsat krav til vandløbets teoretiske dimensioner.

Ved udarbejdelse af regulativet er der taget udgangspunkt i dimensionskravene fastsat i det tidligere regulativ.

Der er opstillet skalapæle med henblik på kontrol af bundkoter.

#### **Station 3580-3976 (nedre del)**

For denne strækning ophæves dimensionskravene. Det er konstateret, at vandløbet i den nuværende skikkelse har en tilstrækkelig vandafledningsevne. Vandløbets dynamiske skikkelse med varierende fald, bundbredde og anlæg er lagt til grund for regulativet. Der er fast stembund på strækningen, og det nuværende vandløbsprofil vil ikke ændres væsentligt.

Regulativet er baseret på opmålingen foretaget i forbindelse med udarbejdelse af det tidligere regulativ. Dog er der foretaget en indnivellering af skalapæle i 1993 på strækningen fra start til indløb i rør, station 2482.



#### 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 hver side af den øverste kronekant i alle naturlige vandløb (uanset målsætning) eller fiskevandsmålsatte vandløb (A, B1-B3).

Storkebæk 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 et forsvarligt, flytbart 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

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

Vedligeholdelsen af den øverste strækning (indtil rørføringen under Kulagervej) ændres til vedligeholdelse efter principperne for teoretisk geometrisk skikkelse, se afsn. 4.1.

Vedligeholdelsen af den nederste strækning (efter rørlagt del, indtil udløbet) ændres til typen naturvandløb, dvs. ingen egentlig vedligeholdelse, på grund af de gode fysiske forhold.

#### 4.4 Afstrømning

På den øvre strækning (indtil rørlagt del) er der ved regulativudarbejdelsen taget udgangspunkt i det tidligere regulativ, og den moderat ændrede vedligeholdelse medfører således kun små ændringer af vandafledningsevnen.

På den nedre del, vil ophævelsen af dimensionskravene ikke medføre forringelse af vandafledningsevnen, p.g.a. strækningens meget kraftige fald og gode skygning fra bredvegetationen, der virker hæmmende på grødeudviklingen.

#### 4.5 Sammenfattende vurdering af de miljømæssige forhold

De miljømæssige forhold i Storkebæk præges af en ringe vandføring om sommeren og af en kraftig spildevandspåvirkning. Disse to faktorer tilsammen giver ikke mulighed for et normalt vandløbsliv, hvorfor der heller ikke vil kunne opnås en forbedret forureningstilstand igennem skånsom vedligeholdelse alene. Det kan derfor ikke forventes at regulativet får en gunstig indflydelse på tilstanden i Storkebæk, før en indsats overfor spildevandsudledning har fundet sted. Den gældende målsætning vil da kunne opfyldes i år med tilstrækkelig afstrømning.

## 5. RESTAURERING OG BEPLANTNING

Det skønnes ikke formålstjenligt at gennemføre restaurerings foranstaltninger for Storkebæk, på grund af dennes ringe vandføring. Målsætningen giver heller ikke anledning til det.