

R E G U L A T I V
for
Radbjergløbet, kvl. nr. 50

Sydfalster Kommune

INDHOLDSFORTEGNELSE

1.	GRUNDLAGET FOR REGULATIVET	4
2.	BETEGNELSE AF VANDLØBET OG OVERSIGTSKORT	5
3.	VANDLØBETS DIMENSIONER	7
4.	BYGVÆRKER, TILLØB M.V.	9
4.1	Broer og overkørsler	9
5.	ADMINISTRATIVE BESTEMMELSER	10
5.1	Administration	10
5.2	Bygværker	10
6.	BREDEJERFORHOLD	11
6.1	Arbejdsbælter og overkørsler ved udløb	11
6.2	Ændringer i vandløbets tilstand	11
6.3	Forurening af vandløbet	11
6.4	Kreaturvanding og vandindvinding	12
6.5	Drænudløb	12
6.6	Beskadigelse og påbud	12
6.7	Straf	12
7.	VEDLIGEHODELSE	13
7.1	Foranstaltning af vedligeholdelse	13
7.2	Målsætningen for vandløbet	13
7.3	Hensigten med vedligeholdelsen	13
7.4	Vedligeholdelse af rørlagte strækninger	13
7.5	Udbedring af bygværker	14
7.6	Klager vedrørende vandløbets vedligeholdelse	14
8.	TILSYN	15
9.	REVISION	16
10.	REGULATIVETS IKRAFTTRÆDEN	17

BILAGSFORTEGNELSE

BILAG 1: Redegørelse

BILAG 2: Vandløbskort

1. GRUNDLAGET FOR REGULATIVET

Vandløbet er optaget som offentligt vandløb i Sydfalster Kommune.

Til grund for regulativet ligger:

- lov nr. 302 af 9. juni 1982 om vandløb - som bekendtgjort i miljøministeriets lovbekendtgørelse nr. 404 af 19. maj 1992, samt miljøministeriets bekendtgørelse nr. 49 af 15. februar 1985 om bl.a. regulativer for offentlige vandløb.
- Storstrøms Amts Regionplan 1997-2009.

Sydfalster Kommune har besluttet at der jf. Vandløbsloven (nr. 404 af 19. maj 1992) udlægges 2 m bræmmer langs alle vandløb over terrænkote 0. Alle berørte lodsejere er tilskrevet herom ved brev d. 17. juni 1993.

Tidligere regulativ:

Regulativ af 18. august 1969.

Kendelser m.v.:

Vandsynsforlig af 26. november 1943 og landvæsensnævnskendelse af 11. december 1968.

Opmålinger:

Ældre opmåling af ukendt dato.

Nærværende regulativ erstatter tidligere regulativer.

2. BETEGNELSE AF VANDLØBET OG OVERSIGTSKORT

Nærværende regulativ omfatter Radbjergløbet, kvl. nr. 50 fra 0-punkt i 0,6 m brønd i østsiden af Radbjergvej (umatrikuleret areal) til endepunkt i st. 423 i 1 m brønd ved udløb i Højeløbet, kvl. nr. 49.

Stationeringerne svarer til afstanden i meter fra 0-punktet og nedstrøms.

Vandløbet indgår i Bøtø Nor - systemet, og kan ses i hele sit forløb på 4 cm - kort nr. 1511 III NV og 1511 III NØ.

Regulativet omfatter i alt 423 m rørlagt vandløb.

Vandløbets beliggenhed, topografiske opland og UTM - koordinater er angivet på oversigtskortet.

KVL. 49 Højteløbet

KVL. 50 Radbjergløbet

KVL. 51 Højet Skovløbet

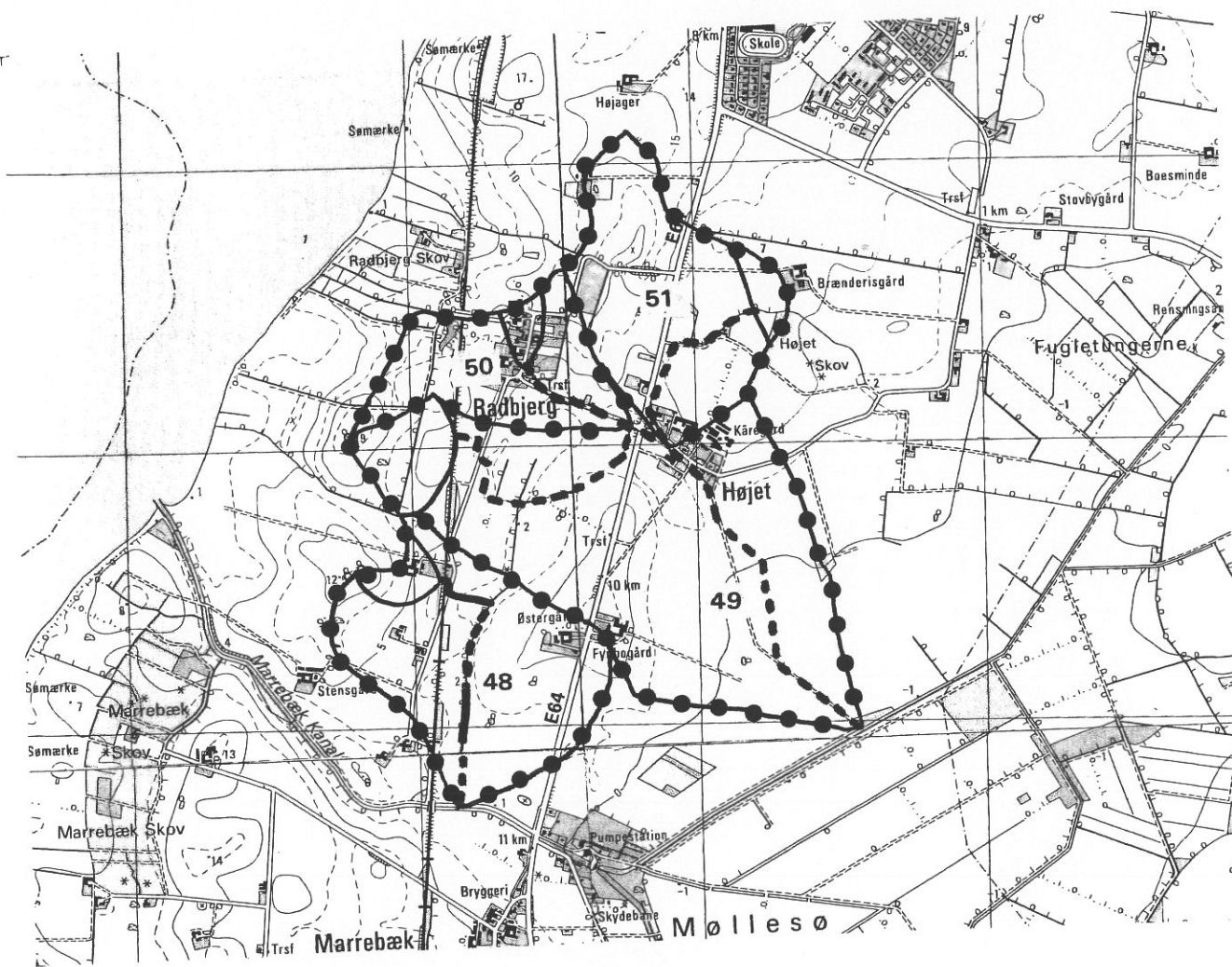
KVL. 48 Østergårdløbet

st. 0 0.12 km² UTM 687160, 6065040
st. 2406 1.97 km² UTM 688570, 6063960

st. 0 0.02 km² UTM 687420, 6065310
st. 423 0.31 km² UTM 687770, 6065060

st. 0 0.03 km² UTM 688210, 6065480
st. 705 0.47 km² UTM 687880, 60665000

st. 0 0.07 km² UTM 687120, 6064520
st. 983 0.59 km² UTM 687160, 6063700



SIGNATURFORKLARING

- Åbne vandløb
- - - Rørte vandløb
- Slut Oplandsgrænse
- Start Oplandsgrænse

Til tjenstlig brug ved Det Danske Hedeselskab,
særtryk med Kort og Matrikelstyrelsens tilladelse.

HEDESELSKABET

Sektor for Landskab og recipienter
Roskilde

Ringstedvej 20
4000 Roskilde

Telefon 46 30 03 10
Telefax 46 30 03 11



Sag: Sydfalster regulativ

Sag nr: 362 95207

Emne: Oversigtskort med oplandsgrænser

Mål: 1:25.000
Kotesystem: DNN

Dato: 01.03.1996

Sagsbehandler: JKM

Tegnet: HTC

Udført:

Godkendt:

Kontrol:

Tegn.nr: 1

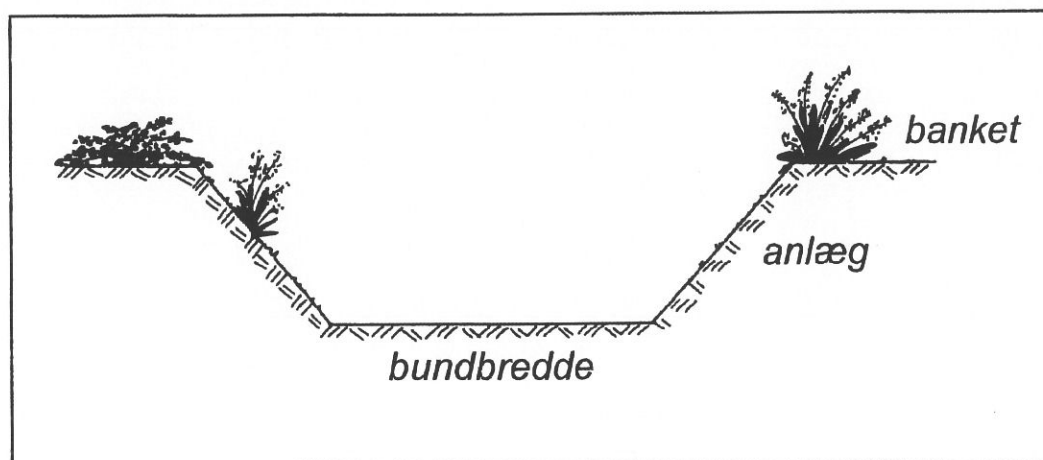
Rev:

3. VANDLØBETS DIMENSIONER

Vandløbsmyndigheden har besluttet, at vandløbs vedligeholdelse skal ske på basis af en fastlagt geometrisk skikkelse.

Vandløbets regulativmæssige dimensioner fremgår af nedenstående dimensionsskema. Koterne er henført til Dansk Normal Nul.

Principskitse til illustration af de i dimensionsskemaet angivne bundbredder og anlæg.



Dimensionsskema, Radbjergløbet, kvl. nr. 50

Station m	Vandløbets bundkote cm DNN	Bundbredde/ rørdimension cm	Fald o/oo	Anlæg	Anmærkning
0		x			0,6 m brønd, østside Radbjergvej
36	133	Ø 15	x		0,6 m brønd
			10,4		
111	55	x	x		0,9 m brønd ved Radbjerg Tværvej
		Ø 20	3,7		
393	-48	x	x		1 m brønd
		Ø 35	4,7		
423	-62	x	x		1 m brønd, Udløb i Højtefløbet, kvl. nr. 49

NB! Der kan accepteres sand i rør til bundkoten i profilet henh. før og efter røret

4. BYGVÆRKER, TILLØB M.V.

4.1 Broer og overkørsler

Der er ingen overkørsler.

I station ca. 110 krydser det rørlagte vandløb Radbjerg Tværvej.

5. ADMINISTRATIVE BESTEMMELSER

5.1 Administration

Vandløbet administreres af Sydfalster kommunalbestyrelse, som er vandløbsmyndighed.

Vandløbet med bygværker m.v. skal vedligeholdes således, at den fastsatte skikkelse ikke ændres.

Vandløbets vedligeholdelse - men ikke hel eller delvis fornyelse af rørlagte strækninger - påhviler vandløbsmyndigheden.

5.2 Bygværker

Bygværker, der er udført af hensyn til vandløbet, vedligeholdes som dele af dette.

Vedligeholdelsen af øvrige bygværker påhviler de respektive ejere eller brugere. Ejere eller brugerne har pligt til at optage slam og grøde m.v., der samler sig ved bygværker, jf. Vandløbslovens § 27, stk. 4.

Bygværker, der ikke vedligeholdes forsvarligt, kan fjernes eller istandsættes på vandløbsmyndighedens foranstaltning og på ejerens bekostning. Enhver ændring af bygværker skal godkendes af vandløbsmyndigheden, jf. Vandløbslovens § 47.

6. BREDEJERFORHOLD

6.1 Arbejdsbælter og overkørsler ved udløb

De til vandløbet grænsende ejendommes ejere og brugere er i øvrigt pligtige til at tåle de fornødne vedligeholdelsesarbejders udførelse, herunder transport af materialer og maskiner og disses arbejde langs vandløbets bredder. Det bemærkes, at arbejdsbæltet normalt ikke bliver over 8 m bredt.

Bygninger, bygværker, faste hegn, beplantninger, udgravninger og lignende anlæg af blivende art må ikke uden vandløbsmyndighedens tilladelse anbringes nærmere end 2 m fra ledningens midte.

Nye tilløb, og tilløb der reguleres, skal - såfremt vandløbsmyndigheden forlanger det - forsynes med en overkørsel med 5 meters ovenbredde ved udløbet, til brug for transport af materiel der anvendes til vandløbets vedligeholdelse.

6.2 Ændringer i vandløbets tilstand

I henhold til Vandløbslovens § 6 må ingen bortlede vand fra vandløbet eller foranledige, at vandstanden i vandløbet forandres, eller at vandets frie løb hindres.

Regulering og etablering af overkørsler, må kun finde sted efter vandløbsmyndighedens bestemmelse.

I det hele taget må ingen uden tilladelse fra vandløbsmyndigheden foretage foranstaltninger ved vandløbet og dets anlæg, hvorved tilstanden ved disse kommer i strid med bestemmelserne i nærværende regulativ, Vandløbsloven, Miljøbeskyttelsesloven eller regionplanen.

6.3 Forurening af vandløbet

Vandløbet må ikke tilføres faste stoffer, haveaffald, spildevand eller andre væsker, der kan forurene vandet eller foranledige aflejringer i vandløbet, jf. Miljøbeskyttelseslovens bestemmelser.

6.4 Kreaturvanding og vandindvinding

De tilgrænsende lodsejere kan uden tilladelse oppumpe vand fra vandløbet til kreaturvanding med mulepumpe eller vindpumpe.

Anden vandindvinding må ikke finde sted uden tilladelse, jf. Vandforsyningslovens bestemmelser.

6.5 Drænudløb

Udløb fra drænledninger skal udføres og vedligeholdes således, at de ikke gør skade på vandløbet.

Udførelse af andre rørledninger, og lægning af kabler, rørledninger o.l. under vandløbet, må kun ske efter forud indhentet tilladelse fra vandløbsmyndigheden.

6.6 Beskadigelse og påbud

Afmærkning i eller ved vandløbet må ikke beskadiges eller fjernes. Sker dette, bekostes retableringen af den ansvarlige.

Beskadiges vandløb eller anlæg ved vandløbet, eller foretages der foranstaltninger i strid med Vandløbsloven eller bestemmelserne i nærværende regulativ, 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 udefra kommende usædvanlige begivenheder, kan vandløbsmyndigheden foretage det fornødne uden påbud og på den forpligtedes regning, jf. Vandløbslovens § 55.

6.7 Straf

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

7. VEDLIGEHOJDELSE

7.1 Foranstaltning af vedligeholdelse

Vandløbet, og beplantning på skråninger og banketter, foranstaltes vedligeholdt af vandløbsmyndigheden.

Vandløbsmyndigheden afgør, om vedligeholdelsen skal udføres i entreprise eller ved egen foranstaltning.

7.2 Målsætningen for vandløbet

Vandløbet er i henhold til Storstrøms Amts Regionplan 1997-2009 målsat som C, afledning af vand.

Målsætningen og de tilsvarende krav til vandløbskvaliteten er beskrevet i redegørelsens afsnit 2.

7.3 Hensigten med vedligeholdelsen

Vandløbsmyndigheden har besluttet, at vedligeholdelsen af vandløbet skal udføres således, at vandløbets fysiske tilstand er i overensstemmelse med de krav, målsætningen stiller hertil.

Ved vandløbets vedligeholdelse forstås de fysiske indgreb, der foretages i vandløbet for at sikre den fastlagte skikkelse.

Vandløbsmyndigheden har som konsekvens heraf besluttet nedenstående vedligeholdelsesprincipper.

7.4 Vedligeholdelse af rørlagte strækninger

Vedligeholdelse af rørlagte vandløbsstrækninger udføres normalt kun, når vandløbsmyndigheden finder det påkrævet. Brønde, der er ført til terræn, og sandfang kontrolleres mindst 1 gang årligt og renses op efter behov, for at forebygge mod videre transport af sandaflejringer.

7.5 Udbedring af bygværker

Udbedring af bygværker og skråningssikringer foretages fortrinsvis i perioden marts-april eller september-oktober.

7.6 Klager vedrørende vandløbets vedligeholdelse

Lodsejere - eller andre med interesse i vandløbet - der måtte finde vandløbets vedligeholdelsestilstand eller specielle forhold vedrørende vandløbet utilfredsstillende, kan rette henvendelse herom til vandløbsmyndigheden.

8. TILSYN

Tilsynet med vandløbet udføres på foranledning af vandløbsmyndigheden.

Bredejere, organisationer eller andre, der har ønsker om at deltage i dette syn, kan træffe nærmere aftale herom med vandløbsmyndigheden.

9. REVISION

Dette regulativ skal senest optages til revision den 1. marts 2010.

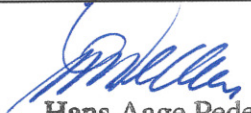
10. REGULATIVETS IKRAFTTRÆDEN

Regulativet har været bekendtgjort og fremlagt til gennemsyn i 8 uger med adgang til at indgive eventuelle indsigelser og ændringsforslag inden den 28/4 2003

Ved indsigelsesfristens udløb var der indkommet 0 indsigelser/bemærkninger til regulativets indhold og udformning. _____'s behandling heraf er omtalt i indsigelsesredegørelsen bilag ____.

Regulativet er herefter vedtaget af

Byrådet, den 10/6 2003.


Hans Aage Pedersen
Borgmester

Regulativet træder i kraft på datoen for vedtagelsen.

R E D E G Ø R E L S E

Bilag til regulativ for
Radbjergløbet, kvl. nr. 50

Sydfalster Kommune

INDHOLDSFORTEGNELSE

	Side
1. INDLEDNING	3
2. PLANMATERIALE	5
2.1 Regionplanen	5
2.2 Anden planlægning	6
3. OPLANDETS OG VANDLØBETS NUVÆRENDE TIL- STAND	7
4. DATAGRUNDLAG OG DATABEHANDLING	8
4.1 Oplandsafstrømning og tilledninger	8
5. FASTSÆTTELSE AF REGULATIVMÆSSIG SKIKKELSE	9
6. KONSEKVENSER AF REGULATIVREVISIONEN	10
6.1 Afvandingsmæssige konsekvenser	10
7. HENSIGTSEKTLÆRINGER FOR VANDLØBET	11
7.1 Frilægning af rørlagte strækninger	11
7.2 Opfølgning	11

1. INDLEDNING

Ifølge Miljøstyrelsens bekendtgørelse af 15. februar 1985 skal vandløbsregulativer udarbejdet efter Vandløbsloven ledsages af en redegørelse, der beskriver de forhold, der har haft betydning for regulativets udarbejdelse. Der skal desuden redegøres for konsekvenserne af regulativets bestemmelser.

Vandløbsloven:

Den nye vandløbslov - lov nr. 302 af 9. juni 1982 om vandløb - indeholder i forhold til tidligere lovgivning om vandløb væsentligt ændrede bestemmelser om blandt andet vandløbsvedligeholdelsen, idet denne skal ske under hensyntagen til de miljømæssige interesser i vandløbene.

Dette fremgår af lovens § 1, hvor det er anført, at det skal tilstræbes at sikre, at vandløb kan benyttes til afledning af vand, og endvidere at fastsættelse og gennemførelse af foranstaltninger efter loven skal ske under hensyntagen til de miljømæssige krav til vandløbskvaliteten, som fastsættes i anden lovgivning.

Disse bestemmelser har som konsekvens, at reglerne om vandløbenes fremtidige anvendelse ikke skal fastsættes ud fra individuelle interesser, men skal fastsættes ud fra en konkret afvejning af alle de interesser, der er knyttet til vandløbene - afvanding, miljøhensyn, vandindvinding, fiskeri, jagt etc. - således at alle interesser så vidt muligt tilgodeses.

Regionplan:

Grundlaget for denne afvejning, og hermed for ændringerne i regulativet, er blandt andet indeholdt i Regionplanen for Storstrøms Amt.

Regionplanen er amtets overordnede plan, som angiver retningslinierne for udviklingen i området.

De enkelte områder med betydning for vandløbet er uddybet i følgende planer:

- Storstrøms Amts Regionplan 1997-2009
- registrering af vandløb efter Naturbeskyttelseslovens § 3. (tidl. § 43 i Naturfredningsloven)
- Sydfalster Kommunes spildevandsplan 1987.

Disse planer samt Vandløbsloven - med tilhørende bekendtgørelse og cirkulærer vedrørende regulativer for offentlige vandløb - danner baggrund for de forhold, der skal tilgodeses ved revisionen af vandløbsregulativerne.

2. PLANMATERIALE

2.1 Regionplanen

Storstrøms Amt har udarbejdet en Regionplan for amtet.

I regionplanen er målsætningerne for vandløbene i amtet fastlagt.

For at målsætningerne kan opfyldes, må vandløbsvedligeholdelsen udføres sådan, at den understøtter de stillede målsætninger.

Målsætningssystemet:

	Målsætning	Beskrivelse
Skærpet målsætning	A Særligt naturvidenskabeligt interesseområde	Vandløb, hvor særlige naturelementer ønskes beskyttet
Generel målsætning	B1 Gyde- og yngelopvækstområde for laksefisk	Vandløb, der skal kunne anvendes som gydeområde og opvækstområde for yngel af ørred og andre laksefisk
	B2 Laksefiskevand	Vandløb, der skal kunne anvendes som opvækst- og opholdsområde for ørred og andre laksefisk
	B3 Karpefiskevand	Vandløb, der skal kunne anvendes som opholds- og opvækstområde for ål, aborre, gedde og karpfisk
Lempet målsætning	C, D, E, F (undertiden andre benævnelser: C1, C2..) Vandløb, der skal anvendes til afledning af vand, evt. væsentligt påvirket af: - spildevand - grundvandsindvinding - fysiske indgreb - okker	

Vandløbet er i henhold til Storstrøms Amts Regionplan 1997-2009 målsat som C, afledning af vand.

De generelle krav til vandløbskvaliteten for vandløb med denne målsætning er anført i det følgende:

C, Afledning af vand

For disse vandløb stilles der ingen særlige krav til den fysiske vandløbskvalitet.

Der må ikke findes faunaspærringer, der forhindrer fiskene adgang til opstrøms beliggende strækninger med højere målsætning.

Forureningsgraden må generelt ikke overstige F^o II-III.

Recipientkvalitetskravet til vandløbets forureningsgrad er i henhold til regionplanen fastsat til F^o III-IV.

2.2 Anden planlægning

Vandløbet er ikke omfattet af Naturbeskyttelseslovens § 3.

3. OPLANDETS OG VANDLØBETS NUVÆRENDE TILSTAND

Anvendelsen af vandløbets opland er i meget vid udstrækning præget af landbrug og spredt enkelthusbebyggelse.

Desuden findes der mindre bymæssige bebyggelse på ca. 20 % af oplandets areal.

Vandløbet er reguleret i hele sit forløb, og den fysiske variation er generelt ringe.

Som følge af reguleringen af vandføringen i vandløbet ved pumpning og det lave terræn er vandføringen som regel opretholdt gennem hele sommeren.

Dyre- og plantelivet i vandløbet er begrænset som følge af de dårlige fysiske forhold.

Som helhed lever vandløbet i sin nuværende tilstand ikke op til de krav, målsætningen stiller. Det skyldes den høje forureningsgrad, som bla. er betinget af de stedvist dårlige fysiske forhold.

Vandløbet er rørlagt i hele sin længde. Vandløbets faldforhold er gode, idet gennemsnitsfaldet overstiger 5 ‰. Vandløbsbunden ligger under havets overflade på strækningen st. 393-423.

4. DATAGRUNDLAG OG DATABEHANDLING

4.1 Oplandsafstrømning og tilledninger

Bortset fra årsmiddelfafstrømningen kan oplandskarakteristiske afstrømningsværdier ikke findes, eftersom hele vandløbssystemet udledes gennem Bøtø Nor pumpestation, nord.

Følgende oplandskarakteristiske afstrømningsværdier er bestemt for referenceperioden 1971-1990:

Karakteristisk afstrømning	l/s/km ²
Årsmiddelfafstrømning	6,6
Største årsmiddelfafstrømning	14,0
Mindste årsmiddelfafstrømning	3,0

Bortset fra årsmiddelfafstrømningen kan oplandskarakteristiske afstrømningsværdier ikke findes, eftersom hele vandløbssystemet udledes gennem Bøtø Nor pumpestation.

Årsmiddelfafstrømningen for referenceperioden er fundet ved st. 61.05 Bøtø Nord, nord (opland 49,1 km², driftsperiode 1985-1993) som er korreleret med st. 61.01 Tingsted å, Tingsted (opland 36,0 km²).

Højere afstrømningsværdier forekommer i oplandet, men de kan ikke bestemmes, eftersom der ikke findes målinger. Det kan dog oplyses, at Bøtø Nor pumpestation har en maksimal pumpekapacitet på 2800 l/s svarende til 77,8 l/s/km². I målestationens driftsperiode, 1985-1993, er der pumpet mere end 30 l/s/km² (døgnmiddel) i gennemsnitligt 3 dage om året.

Der findes ikke oplysninger om større tilledninger til vandløbet af spildevand.

5. FASTSÆTTELSE AF REGULATIVMÆSSIG SKIKKELSE

Der er fastsat krav til vandløbets skikkelse.

Ved fastsættelsen af vandløbets geometriske skikkelse er der taget udgangspunkt i det tidligere regulativ.

Hvad angår brønden i st. 0, gælder det specielt, at der ikke er fastsat krav til vandløbets koteforhold. Det skyldes, at det tidligere regulativ for vandløbet ikke indeholder oplysninger om brøndens koteforhold. Vandløbet er ikke opmålt i forbindelse med regulativrevisionen.

6. KONSEKVENSER AF REGULATIVREVISIONEN

6.1 Afvandingsmæssige konsekvenser

Vintervandføringsevnen:

De regulativmæssige dimensioner er overført fra det tidligere regulativ, og revisionen har derfor ingen konsekvenser for vandføringsevnen.

Om valg af afstrømningsniveau i konsekvensvurderingerne

7. HENSIGTSEKSLÆRINGER FOR VANDLØBET

7.1 Frilægning af rørlagte strækninger

Af hensyn til miljøet er det Sydfalster Kommunes hensigt at frilægge rørlagte strækninger til åbent vandløb, hvor og når dette er muligt.

7.2 Opfølgning

De ovenstående forhold og hensigter vil løbende blive vurderet og eventuelt udført under hensyntagen til vandløbets egen udvikling.

Ved revisionen af nærværende regulativ i 2010 foretages en vurdering af behovet for gennemførelse af foranstaltningerne, hvor disse ikke er gennemført.