

REGULATIV

For

Kommunevandløb nr. 19 og 21

BØLERENDEN OG TADEBÆKKEN

i

Bjergsted Kommune

FORORD

Regulativet er opdelt i 3 dele. Del 1 omhandler de specifikke bestemmelser for Bølerenden og Tadebækken. Del 2 indeholder alle generelle bestemmelser for vandløbene i Bjergsted Kommune, og del 3 er redegørelsen til regulativet.

Del 1 indeholder:

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

Del 2 indeholder:

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

Del 3: "Redegørelse til regulativ for Bølerenden og Tadebækken", indeholder et kort resume af det planlægningsmæssige grundlag i sektor- og regionplanlægningen, der har betydning for vandløbene 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 BØLERENDEN OG TADEBÆKKEN

INDHOLDSFORTEGNELSE

1. GRUNDLAGET FOR REGULATIVET	1
2. BETEGNELSE AF VANDLØBENE	1
3. VANDLØBENES SKIKKELSE OG DIMENSIONER	2
3.1 Afmærkning og stationering	2
3.2 Dimensioner	3
4. BYGVÆRKER	5
4.1 Broer og overkørsler.	5
4.2 Øvrige bygværker	6
4.3 Tilløb	6
5. VEDLIGEHOJDELSE	7
5.1 Beskrivelse af vandløbene	7
5.2 Målsætning	7
5.3 Vedligeholdelse	7
6. REVISION	8
7. REGULATIVETS IKRAFTTRÆDEN	8

1. GRUNDLAGET FOR REGULATIVET

Bølerenden og Tadebækken er optaget som kommunevandløb i Bjergsted Kommune i henhold til beslutning af hhv. 9.8 1918 og 2.11.1918.

Regulativet er udarbejdet på baggrund af vandløbsloven (lov nr. 302 af 9. juni 1982) med de ændringer, som fremgår af miljøministeriets lovekendtgørelse nr. 404 af 19. maj 1992 samt 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 14.6 1939 for Bølerenden og tidligere regulativ af 14.6 1939 for Tadebækken.

Landvæsenskendelser:

Kendelse af 17.2 1951 vedrørende nørlægning af de øverste 230 m af Bølerenden over matr. nr. 19c.

Kendelse af 24.10.1981 vedrørende udvidelse af pumpeinteressantskabet "Gniben Strand" med en række parceller. Vandet udledes til Bølerenden.

Kendelse af 31.8.1965 vedrørende etablering af højvandspumpeanlæg for Tadebækkens afløb til stranden, samt tillægskendelse af 5.7.1971 angående oprettelse af pumpelag.

Kendelse af 30.11.1982 vedr. genetablering af Tadebækkens udløb i stranden og fordeling af udgifterne til drift og vedligeholdelse af pumpelag.

2. BETEGNELSE AF VANDLØBENE

Regulativet omfatter strækningen af Bølerenden fra skellet mellem matr. nr. 231 og 19c til udløbet i Sejerø Bugt, samt Tadebækken fra skellet mellem matr. nr. 9a og 11a til udløbet i Sejerø Bugt.

Regulativet for Bølerenden omfatter i alt 2041 m, heraf 337 m rørlagt, og regulativet for Tadebækken omfatter i alt 3036 m, heraf 718 m rørlagt.

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

3. VANDLØBENES SKIKKELSE OG DIMENSIONER

3.1 Afmærkning og stationering

Bølerenden er stationeret fra station 0 til station 2041 (udløbet i Sejerø Bugt), og Tadebækken fra station 0 til station 3036 (udløbet i Sejerø Bugt).

Stationeringerne svarer til afstanden fra begyndelsepunkterne i m.

Bølerenden er afmærket med 3 skalapæle, og Tadebækken er afmærket med 8 skalapæle, se tabel 3.1.

BØLERENDEN

Skalapæl nr.	Station	Skalanulpunkt (m DNN)
1	420	- 0.12
2	783	- 0.18
3	1290	- 0.27

TADEBÆKKEN

Skalapæl nr.	Station	Skalanulpunkt (m DNN)
1	164	- 0.34
2	431	- 0.35
3	705	- 0.36
4	993	- 0.37
5	1244	- 0.38
6	1578	- 0.40
7	1971	- 0.44
8	2221	- 0.47

Tabel 3.1 Skalapælernes placering. Skalanulpunktet angiver den teoretiske regulativ-fastsatte 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 for Bølerenden og Tadebækken".

Der er fastsat krav til opretholdelse af et mindste tværsnitsareal svarende til de teoretiske dimensioner, der er angivet i tabel 3.2.1 og 3.2.2. 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.

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

Vandløbenes dimensioner er anført i tabel 3.2.1 og 3.2.2.

BØLERENDEN

Station (m)	Betegnelse	Bundkote DNN (m)	Fald (o/oo)	Bundbredde/ rørdiameter (m)
0	Start af rørlagt strækning		x	x
			eksisterende fald	Ø 0.30
230	Udløb af rørlagt strækning	- 0.09	x	x 0.60
1525	Indløb rørlagt strækning		0.17	x Ø 0.60
1595	Udløb rørlagt strækning	- 0.32	x 0.47	x 0.60
1764	Indløb rørlagt strækning	- 0.40	x	x
2014	Brønd med sluseklap, 1.25 x 1.25 m			Ø 0.60
2030	Udløb rørlagt strækning		0.00	x betonrende
2041	Udløb i Sejerø Bugt	- 0.40	x	x

Tabel 3.2.1 Dimensioner for Bølerenden. Anlægget er 1:0.75.

TADEBÆKKEN

Station (m)	Betegnelse	Bundkote (m) DNN	Fald (o/oo)	Bundbredde/ rørdiameter (m)
0	Begyndelse ved udløb af 30 cm rør	-0.34	x	x
			0.03	0.60
1352	Indløb rørlagt strækning	-0.38	x	x
			0.00	Ø 0.60
1414	Udløb rørlagt strækning	-0.38	x	x
			0.02	0.60
2369	Indløb rørlagt strækning	-0.40	x	x
2492	1 m brønd			
2614	1 m brønd			
2718	1 m brønd		0.20	Ø 0.60
2859	1 m brønd			
2994	1 m brønd			
2995	1 m brønd	-0.50	x	
3004	Brønd med sluseklap, 1.25 x 1.25 m			
3025	Udløb rørlagt strækning		0.00	x
				betonrende
3036	Udløb i Sejerø Bugt	-0.50	x	x

Tabel 3.2.2 Dimensioner for Tadebækken. Anlægget er 1:1.

Bjergsted kommune 1996
Regulativ for Bølerenden og Tadebækken.

Rettelsesblad.

Del 1, specifikke bestemmelser for Bølerenden og Tadebækken.

Side 5, pkt. 4.1 **Broer og overkørsler.**

Tadebækken

Station (m)	Betegnelse	Slug/ rørdiameter (cm)	Bundkote indløb (m DNN)	Ejerforhold
499-505	Rørlagt strækning under Fribrøndsvej	Ø45	-0.38	Bjergsted kommune

19. november 1996
Lars Aksel Hansen
ingeniør

4. BYGVÆRKER

4.1 Broer og overkørsler.

Broer og overkørsler registreret ved opmåling i 1993:

BØLERENDEN

Station (m)	Betegnelse	Slug/rørdiameter (cm)	Bundkote indløb (m DNN)	Ejerforhold
320-326	Markoverkørsel	Ø 35	-0.17	Privat
582-587	Markoverkørsel	Ø 35	-0.36	Privat
709-714	Markoverkørsel	Ø 40	-0.34	Privat
908-914	Markoverkørsel	Ø 45	-0.29	Privat
1059-1065	Markoverkørsel	Ø 45	-0.40	Privat
1184-1190	Markoverkørsel	Ø 45	-0.48	Privat
1272-1280	Markoverkørsel	Ø 45	-0.45	Privat
1469-1481	Vejskæring, Vestervej	Ø 60	-0.56	Bjergsted Kommune

TADEBÆKKEN

Station (m)	Betegnelse	Slug/rørdiameter (cm)	Bundkote indløb (m DNN)	Ejerforhold
449-455	Markoverkørsel	Ø 45	-0.36	Privat
499-505	Markoverkørsel	Ø 45	-0.38	Privat
1352-1414	Rørlagt strækning under Kongstrupvej	Ø 60	-0.40	Bjergsted Kommune
2040-2045	Markoverkørsel	Ø 80	-0.60	Privat

4.2 Øvrige bygværker

BØLERENDEN

Betonstøbt kvadratisk brønd, 1.25 x 1.25 m, i station 2014 monteret med sluseklap.

TADEBÆKKEN

Betonstøbt kvadratisk brønd, 1.25 x 1.25 m, i station 3004 monteret med sluseklap.

4.3 Tilløb

Følgende tilløb er registreret ved opmålingen i 1993:

BØLERENDEN

Station (m)	Betegnelse	Rørdiameter (cm)	Bundkote for udløb (m DNN)
387	Dræntilløb fra højre	10	- 0.02
536	Dræntilløb fra højre	20	0.07
590	Dræntilløb fra højre	10	- 0.12
642	Dræntilløb fra venstre	10	- 0.09
1106	Dræntilløb fra venstre	10	0.16

TADEBÆKKEN

Station (m)	Betegnelse	Rørdiameter (cm)	Bundkote for udløb (m DNN)
1573	Dræntilløb fra højre	20	- 0.28
1773	Dræntilløb fra højre	20	- 0.54
1875	Dræntilløb fra venstre	20	- 0.26
1940	Dræntilløb fra højre	20	- 0.38
2001	Dræntilløb fra højre	20	- 0.32
2048	Dræntilløb fra venstre	20	- 0.28

5. VEDLIGEHOJDELSE

5.1 Beskrivelse af vandløbene

Begge vandløb har et meget ringe fald og mudderbund. Vegetationen i vandløbene og på brinkerne består næsten udelukkende af Tagrør.

5.2 Målsætning

Begge vandløb er C målsat. Vandløb med denne målsætning skal primært anvendes til afledning af vand. Målsætningen er nærmere defineret i redegørelsen til regulativet.

5.3 Vedligeholdelse

Kravene til vedligeholdelse er kort angivet herunder. For nærmere beskrivelse af de enkelte typer af vedligeholdelse, samt tilsyn og kontrol af vandløbets dimensioner henvises der til del 2: "Generelle bestemmelser for vandløbene i Bjergsted Kommune".

Der foretages grødeskæring i fuld regulativmæssig bundbredde en gang årligt i perioden 1. august - 1. november. I forbindelse med grødeskæringen foretages der slåning af vegetationen på vandløbets skråninger op til 1 m over de teoretiske bundkoter.

For de rørlagte strækninger foretages der en inspektion af brøndene en gang årligt i perioden 1. august - 1. november. Sandaflejringer i brønde og ledninger fjernes, hvor vandløbsmyndigheden skønner det nødvendigt af hensyn til vandafledningsevnen.

For Tadebækken er der ved landvæsenskommissionskendelse af 31.8.1965 truffet beslutning om etablering af et højvandspumpeanlæg for afløbet til stranden, og ved tillægskendelse af 5.7.1971 blev der oprettet et pumpelag.

På grund af problemer med tilsanding af udløbet i stranden og øget tilledning af vand på grund af byudvikling blev hele vandmængden fra Tadebækkens opland efterhånden pumpet ud. Ved landvæsenskommissionskendelse af 30.11.1982 blev det bestemt, at udgifterne til pumpestationens drift og vedligeholdelse skulle fordeles med 40 % til Bjergsted Kommune og 60 % til pumpelaget. Det blev ligeledes bestemt at Bjergsted Kommune har ret til at retablere udløbet i stranden.

Kommunen har retableret udløbet i stranden, men er ifølge ovennævnte landvæsenskendelse dog stadig forpligtiget til at betale 40 % af udgifterne til pumpestationens drift og vedligeholdelse.

6. Revision

Dette regulativ skal senest optages til revision i år 2001.

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 28. maj 1996.

Regulativet er herefter på kommunalbestyrelsens vegne vedtaget af "Udvalget for teknik og miljø" i Bjergsted kommune den 18. juni 1996.

Regulativet træder i kraft fra datoen for dets vedtagelse.

DEL 2

GENERELLE BESTEMMELSER FOR VANDLØBENE I BJERGSTED KOMMUNE

INDHOLDSFORTEGNELSE

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

1. ADMINISTRATIVE BESTEMMELSER

Vandløbene administreres af Bjergsted Kommune, der er vandløbsmyndighed. For grænsevandløb kan der foreligge særlige aftaler, som fremgår af regulativerne for de enkelte vandløb.

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 Bjergsted Kommune.
3. I tilfælde af hel eller delvis omlægning af rørledninger behandles sagen af vandløbsmyndigheden som reguleringssag, idet det tilstræbes at rørlagte strækninger ved omlægninger eller reparationer frilægges som åbne vandløb, når strækningerne indgår som led i et målsat vandløb eller er beskyttet efter naturbeskyttelseslovens § 3.
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 m.v. skal ske på en sådan måde, at passagemulighederne for fisk og vandløbsinsekter sikres og så vidt muligt forbedres.

5. Beplantningen 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 m bræmmen.

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 be-

stemmelserne 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 skrån timer. 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 20 cm over den i regulativet angivne bundkote i strømrenden.

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

4. VEDLIGEHOVELDELSE

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 strømrende 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 grøden. Mindre spredte grødebanker af f. eks. Vandstjerne, Vandaks og Mærke, der ikke har nogen væsentlig vandstandsende effekt vil blive efterladt, og kun kraftigt vandstandsende 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 eller foranstalles vedligeholdt af Bjergsted Kommune, der er vandløbsmyndighed. For grænsevandløb kan der foreligge særlige aftaler, som fremgår af regulativerne for de enkelte vandløb.

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 og oprensning af rørlægninger og brønde kan foretages i perioden 1. august til 1. november.

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

3. Grødeskæring i strømrende

Ved strømrendeskæring skæres grøden såvidt muligt i en slynget strømrende. Hvor der forekommer en naturlig strømrende i vandløbet skæres grøden i

kanterne af denne, 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 strømrøndebredde.

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

I strømrønden 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 grødebanks af Vandstjerne, Vandaks og Mærke ikke.

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

Grødeskæringen skal fortrinsvis udføres manuelt. 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 grødebanks af ikke væsentlig vandstandsende arter, som f. eks. Vandstjerne, Vandaks og Mærke.

Grødeskæringen skal udføres manuelt. 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 strømrønde. Hvis der ikke findes en naturlig strømrønde, kan der foretages skæring af en strømrønde på indtil halvdelen af den aktuelle bundbredde i vandløbet. Grødeskæring skal udføres manuelt.

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 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 trærødder 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. **Oprensning af rørlagte strækninger og brønde**

Der foretages inspektion af brøndene på strækningen en gang årligt i perioden 1. august - 1. november. Sandaflejringer i brønde og ledninger fjernes, hvor vandløbsmyndigheden skønner det nødvendigt af hensyn til vandafledningsevnen.

9. **Oplægning af grøde**

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 og fjernes fra vandløbets nærhed senest 24 timer efter oplægning.

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

10. **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 Bjergsted Kommune.

DEL 3

REDEGØRELSE TIL REGULATIV FOR
BØLERENDEN OG TADEBÆKKEN

INDHOLDSFORTEGNELSE

1. GRUNDLAGET FOR REGULATIVET	1
2. REGIONPLAN	1
2.1 Recipientkvalitetsplan	1
2.2 Spildevandsplan	2
2.3 Vandindvindingsplan	2
2.4 Naturforvaltningsplan	2
2.5 Jordbrugsplan	3
3. FISKEBESTAND	3
4. KONSEKVENSVURDERING	3
4.1 Vandløbets skikkelse og dimensioner	3
4.2 Bredejerforhold	4
4.3 Vedligeholdelse	4
4.4 Afstrømning	4
4.5 Sammenfattende vurdering af de miljømæssige forhold	4

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 Vestsjællands Amt 1989-2000 angiver de overordnede mål for udviklingen.

De væsentligste punkter heri, der har betydning for Bølerenden og Tadebækken, er i det følgende behandlet. Der er desuden medtaget oplysninger fra Bjergsted Kommunes spildevandsplan, revision 1991, 1991-2000.

2.1 Recipientkvalitetsplan

I recipientkvalitetsplanen for Vestsjællands Amt er Bølerenden og Tadebækken C målsat.

For denne målsætning gælder det at vandløbet udelukkende skal anvendes til afledning af vand, hvorfor miljømæssige hensyn spiller en mindre rolle i forbindelse med vandløbsvedligeholdelsen.

For en C målsætning gælder det, at forureningsgraden ikke må overstige 2.5.

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

Ved besigtigelsen af vandløbene blev forureningsgrad bedømt til 3,5-4, og målsætningen var således ikke opfyldt.

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

Bedømmelsen af forureningsgraden i vandløb er baseret på undersøgelse af den lavere fauna. De enkelte arter har bestemte krav til vandkvaliteten, især iltindholdet. Ved at undersøge artssammensætningen kan det således afgøres, i hvor høj grad vandløbet er belastet af spildevand, idet ilten forbruges ved tilledning af spildevand.

2.2 Spildevandsplan

Bølerenden tilføres spildevand fra enkeltejendomme i oplandet.

Tadebækken tilføres mekanisk rensede spildevand, (ca. 300 PE). Derudover tilføres der spildevand fra Sejerby skole (trixtankanlæg). Begge anlæg har udløb allerøverst i vandløbet.

Endelig tilføres der spildevand fra Nordby via drænsystemer, og spildevand fra enkeltejendomme i oplandet.

Der er tømningsordning for bebyggelser i det åbne land, som er forsynet med hustanke/-samletanke og trixtanke.

2.3 Vandindvindingsplan

Fremtidig indvinding af overfladevand er som hovedregel ikke tilladt, og nugældende tilladelser kan derfor ikke fornyes ved udløb.

2.4 Naturforvaltningsplan

Oplandet til begge vandløb er udpeget som landskabsområde. Det er områder med en koncentration af landskabelige, natur- og kulturhistoriske værdier, hvor det bla. tilstræbes at sikre de resterende småbiotoper, herunder hegn, mindre moser og vandhuller.

2.5 Jordbrugsplan

Oplandet til vandløbene er udlagt som jordbrugsområde med de begrænsninger der fremgår af naturforvaltningsplanen, se afsnit 2.4.

3. FISKEBESTAND

Der foreligger ingen oplysninger om fiskebestanden i vandløbene.

4. KONSEKVENSVURDERING

4.1 Vandløbets skikkelse og dimensioner

Regulativet for vandløbene er udformet efter princippet om teoretisk geometrisk skikkelse, hvilket indebærer, at der med udgangspunkt i de opgivne bundkoter skal forefindes et mindste tværsnitsareal i vandløbene. Dette mindste tværsnitsareal er defineret ud fra de teoretiske dimensioner, der er angivet i regulativet.

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. Anlægget fastlægger sideskråningernes hældning. I Bølerenden er anlægget fastsat til 1:0.75, hvilket svarer til 53 grader. For Tadebækken er anlægget 1:1 svarende til 45 grader.

Ved revisionen af regulativet for Bølerenden er der med hensyn til bundbredde/rørdimensioner og anlæg taget udgangspunkt i det tidligere regulativ fra 1939. Ved fastlæggelse af faldforhold er der generelt taget udgangspunkt i det tidligere regulativ fra 1939. Dog er bundlinjen på delstrækninger sænket med 10-15 cm i forhold til det tidligere regulativ som en tilpasning til de eksisterende forhold konstateret ved opmålingen i 1993. Der henvises iøvrigt til længde- og tværprofiler i bilag til regulativet. Den nedre rørlagte strækning fra st. 1764 ikke nyopmålt. De fastlagte dimensioner for denne strækning er baseret på opmåling foretaget i forbindelse med udarbejdelse af regulativet fra 1939.

Ved revisionen af regulativet for Tadebækken er der med hensyn til bundbredde/rørdimensioner og anlæg taget udgangspunkt i det tidligere regulativ fra 1939. Ved fastlæggelse af faldforhold er der taget udgangspunkt i opmålingen, der er foretaget i forbindelse med revision af regulativet. Bundlinjen er fastlagt, således at der er et jævnt fald fra udløbskoten af 30 cm rør i station 0 til indløbet af rørgennemføringen under Kongstrupvej, og et jævnt fald fra udløbskoten for gennemføringen under Kongstrupvej til bundkoten for indløbet i den nedre rørlagte del, st. 2369. I forhold til det tidligere regulativ er bunden generelt sænket med 10-15 cm som en tilpasning til eksisterende forhold. Der henvises iøvrigt til længde- og tværprofiler i bilag til regulativet. Den nedre rørlagte strækning er ikke nyopmålt. De opgivne dimensioner for denne strækning er

baseret på opmåling foretaget i forbindelse med udarbejdelse af regulativet fra 1939.

4.2 Bredejerforhold

I forbindelse med vedtagelsen af naturbeskyttelsesloven i 1992 blev der samtidig vedtaget en ændring af vandløbslovens § 69 om bræmmer langs vandløb.

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

Bølerenden og Tadebækken 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.

Vandløbene er registreret efter naturbeskyttelseslovens § 3, hvilket indebærer, at der ikke må foretages ændringer i forløbet eller i tilstanden af moser og lignende i tilknytning til vandløbet.

4.3 Vedligeholdelse

Der foretages grødeskæring i fuld regulativmæssig bundbredde.

4.4 Afstrømning

Ved regulativrevisionen er der ved fastlæggelse af dimensionerne taget udgangspunkt i de faktiske forhold konstateret ved opmåling i 1993. Det medfører, at der ikke sker nogen væsentlig ændring af den nuværende vandafledningsevne.

4.5 Sammenfattende vurdering af de miljømæssige forhold

Begge vandløb er målsat til afledning vand. De har et meget svagt fald, løs mudderbund og meget ringe sommervandføring, hvorfor de ikke har større miljømæssig interesse.

Revisionen af regulativerne vil ikke medføre nogen væsentlig forbedring af de fysiske forhold i vandløbene. De hidtidige regulativfaste dimensioner og den nuværende vedligeholdelsespraksis er bibeholdt.

Det er i vandløb med så ringe et fald ikke muligt, at opnå nogen forbedring af de fysiske forhold ved indsnævring af profilet. Endvidere er der ingen grøde i vandløbene på grund af beskygning fra en meget tæt tagrørsbevoksning langs bredderne.