

REGULATIV

For

Kommunevandløb nr. 3 og 4

VIVEDE MØLLEÅ

og

TILLØBET GYLLEMOSEBÆK

i

Fakse Kommune

FORORD

Regulativet er opdelt i 3 dele. Del 1 omhandler de specifikke bestemmelser for Vivede Mølleå og tilløbet Gyllemosebæk, del 2 vedrører alle fælles bestemmelser for vandløbene i Fakse Kommune og del 3 er redegørelsen til regulativet for Vivede Mølleå og tilløbet Gyllemosebæk.

Del 1 indeholder:

- grundlaget for regulativet.
- vandløbets skikkelse, dimensioner og/eller vandføringsevne.
- 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 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 VIVEDE MØLLERÅ

OG TILLØBET GYLLEMOSEBÆK

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	3
4. BYGVÆRKER	6
4.1 Broer og overkørsler.	6
4.2 Øvrige Bygværker	7
5. VEDLIGEHOEDELSSE	8
5.1 Beskrivelse af vandløbet	8
5.2 Målsætning	9
5.3 Vedligeholdelsesprincipper	9
5.4 Vedligeholdelsens udførelse	9
5.5 Strømrendebredder	10
5.6 Terminer for vedligeholdelse	10
6. REVISION	11
7. REGULATIVETS IKRAFTTRÆDEN	11

1. GRUNDLAGET FOR REGULATIVET

Vandløbet er optaget som kommunevandløb i henhold til beslutning af 17.3.1949 i Alslev og 7.12.1951 i Hylleholt.

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.

Nærværende regulativ erstatter tidligere regulativ af 1977.

2. BETEGNELSE AF VANDLØBET

Regulativet omfatter strækningen af Vivede Mølleå fra begyndelsen af rørlagt strækning i sydlige hjørne af matrikel 1f i Tokkerup, station 0, til udløbet i Vemmetofte Strand i Fakse Bugt, station 12585. Regulativet omfatter endvidere tilløbet i station 4038, Gyllemosebæk, med begyndelse i skellet mellem matrikel 12 og 15b Værløse by, samt 4 mindre tilløb i stationerne 4793 (nr.2), 4781 (nr.3) og 4723 (nr.4 og 5).

Regulativet omfatter hovedløbet, i alt 12585 m i Fakse Kommune, heraf 810 m rørlagt, tilløbet Gyllemosebæk, i alt 2314 m, heraf 1897 m rørlagt.

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

3. VANDLØBETS SKIKKELSE OG DIMENSIONER

3.1 Afmærkning og stationering

Vivede Mølleå er stationeret fra station 0 til station 12585.

Tilløbet Gyllemosebæk er stationeret fra station 0 til 2314.

Stationeringen svarer til afstanden fra begyndelsepunkterne i m.

Vivede Mølleå er afmærket med 20 skalapæle, se tabel 3.1.

Skalapæl nr.	Station (m)	Skalanulpunkt i kote (m DNN)
1	1000	21.28
2	1400	20.97
3	1800	20.67
4	2138	20.42
5	2400	20.21
6	2800	19.91
7	3300	19.53
8	4040	18.70
9	4800	16.36
10	5200	16.00
11	5400	15.80
12	6040	14.85
13	6425	13.84
14	6800	12.83
15	7830	10.26
16	8200	9.70
17	8800	8.30
18	9273	7.37
19	10800	3.40
20	12485	-0.08

Tabel 3.1 Skalapælens placering. Skalanulpunktet 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: Redegørelsen til regulativet.

Station 0-810:

Rørlagt strækning strækning med $\varnothing 45$, $\varnothing 50$ og $\varnothing 55$ betonrør.

Station 810-2138, 4721-5454 og 12480-12585:

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 2138-4721 og 5454-11400:

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 udføres ved skæring af grøde i en strømrønde med en fastlagt bredde, se tabel 5.4. Det medfører, at der i områderne udenfor strømrønden (brinkfoden) kan forventes en vis aflejring af mudder og sand, hvorved der med tiden vil etableres et dobbeltprofil i det nuværende vandløbsprofil, der henvises til figur 4.1 i del 3: "Redegørelse til regulativ for Vivede Mølleå og tilløbet Gyllemosebæk".

Den dimensionsgivende kote for disse aflejringer på brinkfoden er fastsat som den teoretiske bundkote + 30 cm.

Station 11400-12480 og tilløbet Gyllemosebæk:

For disse strækninger er der ikke opstillet krav til skikkelse.

Vandløbenes teoretiske dimensioner er anført i tabel 3.2 og tabel 3.3. Bundkoter er angivet efter Dansk Normal Nul (DNN).

VIVEDE MØLLEÅ

Station (m)	Betegnelse	Bundkote (m DNN)	Fald (o/oo)	Bundbredde (m)
0	Begyndelse af rørlagt strækning	22.28	x	x
			2.00	Ø:0.45
128		22.03	x	x
				Ø:0.50
432		21.79	0.80	x
				Ø:0.55
810	Begyndelse af åben strækning	21.42	x	x
			0.70	
1000	Ændring af fald, skalapæl 1	21.28	x	1.0
			0.75	
2146	Jernbanebro	20.42	x	x
2375	Tilløb fra venstre		0.77	
3057	Tilløb fra venstre			1.2
3305	Vejbro, Gannebro	19.53	x	
3430	Vejbro, amtsvej		1.13	x
3751	Tilløb fra venstre			
4040	Ændring af fald, skalapæl 8	18.70	x	1.5
4038	Tilløb fra højre, Gyllemose Bæk		2.44	
4721	Styrt	17.04 16.45	x	
4800	Ændring af fald, skalapæl 9	16.36	x	
4721	Styrt			x
4723	Tilløb fra højre, nr. 4 og 5		0.93	2.0
4781	Tilløb fra venstre, nr. 3			
4793	Tilløb fra venstre, nr. 2			
5454	Kommunevejbro	15.75	x	
6000	Tilløb fra højre, Ø: 0.5 m		2.31	

Station (m)	Betegnelse	Bundkote (m DNN)	Fald (o/oo)	Bundbredde (m)
7830	Ændret fald, skalapæl 15	10.26	x 1.51	
8200	Ændret fald, skalapæl 16	9.70	x 2.18	
9269	Privat vejbro	7.37	x	
9696	Markbro		2.58	
10808	Kommune vejbro	3.40	x	2.0
11400	Start af skovstrækning (Ny Strandskov)		x efter terræn	x fri
12480	Privat vejbro (strand-rørskov)	-0.08	x 0	x 1.5
12585	Udløb i Fakse Bugt	-0.08	x	x

Tabel 3.2 Vandløbets teoretiske dimensioner. For strækningen fra station er der fastlagt koter for aflejringer på brinkfoden. Koten for disse aflejringer på brinkfoden er fastsat som den teoretiske bundkote + 30 cm. Det teoretiske anlæg af vandløbets skråninger er 1:1. Anlægget for brinkfoden ud mod strømrønden er 0.

TILLØBET GYLLEMOSE BÆK

Station	Betegnelse	Bundkote DNN(m)	Fald (o/oo)	Bundbredde (m)
0	Begyndelse af rørlagt strækning	25.10	x 2.4	x Ø: 0.45-0.60
1897	Beg. af åben strækning	20.64	x efter terræn	x fri
2314	Udløb i Vivede Mølleå	18.58	x	x

Tabel 3.3 Tilløbets dimensioner.

4. Bygværker

4.1 Broer og overkørsler

Over vandløbet fører følgende broer og overkørsler:

Station m	Betegnelse	Slug/rør	Ejerforhold
1124 - 1130	Markbro af beton	100	6a Tokkerup by
1458 - 1462	Markbro af beton	140	2a Tokkerup by
1614 - 1618	Markbro, rørgennemløb	ø100	2a Tokkerup by
2133 - 2138	Privat vejbro af beton	130	De vejberettigede
2146 - 2151	Jernbanebro	250	Østbanen
2965 - 2969	Markbro af beton	130	1a Alslev Hovedgård og 15c Værløse by
3305 - 3319	Vejbro over gannebro	240	
3430 - 3440	Vejbro over landevej 604	240	
3745 - 3751	Markbro, rørgennemløb	ø100	4a Værløse by
4044 - 4048	Træbro	200	5b Værløse by
5454 - 5464	Vejbro over Holteskovvej	240	
6189 - 6192	Markbro af beton	250	16 Ebbeskov by og 22a Vivede by 16a Vivede by
6683 - 6687	Markbro af beton		
6871 - 6878	Vejbro over kommunevej 209 Vivede Møllehuse	210	
7402 - 7405	Markbro af beton	270	4b Vivede by
7837 - 7840	Vejbro over kissendrupvej	250	
8408 - 8411	Markbro af beton	250	1 Kissendrup by
8688 - 8692	Markbro af beton	190	6a Vivede by
8902 - 8906	Markbro af beton	240	7a Vivede by
9269 - 9273	Privat vejbro	180	Vemmetofte kloster
9696 - 9700	Markbro af beton	300	40 a Vemmetofte
9953 - 9958	Markbro af beton	300	40 a Vemmetofte
10236 - 10241	Markbro af beton	400	40 a Vemmetofte
10808 - 10823	Vejbro Vemmetoftevej	3x180	Fakse kommune
11569 - 11573	Betonbro i skov	340	Vemmetofte Kloster
12476 - 12480	Privat vejbro	320	De vejberettigede

Table 4.1 Broer og overkørsler. Slug og røddiameter (ø) i cm.

4.2 Øvrige Bygværker.

Station (m)	Betegnelse	Slug/rør- diameter (cm)	Ejerforhold
4721	Styrt		Fakse Kommune
4945	Vanding		7 ^c Værløse by
6064	Rørtilløb fra højre	Ø:50	Privat
10834	Støbning til stemme- værk		Vemmetofte Kloster

Tabel 4.2 Øvrige bygværker med dimensioner.

5. VEDLIGEHOJDELSE

5.1 Beskrivelse af vandløbet

Vivede Mølleå er med hensyn til vedligeholdelse opdelt i følgende strækninger:

Strækning 1: Fra station 810 (beg. af åbent vandløb) til 2138, jernbane.

Strækning med ringe fald og ringe sommervandføring. Ligger lokalt kun omkring 1.2 m under terræn.

Strækning 2: Fra station 2138 til 3430, omlagt amtsvej.

Ringede fald og lille sommervandføring. Med lokalt kraftig grødevækst af pindsvineknop og tagrør.

Strækning 3: Fra station 3430 til 4721, styrt nedstrøms udløb af Gyllemosebæk.

Har moderat fald og rimelige fysiske forhold med vekslende sediment af mudret sand, grus og sten. Ustabile skråninger pga. af rød hestehov, som dominerer bredvegetationen helt.

Strækning 4: Fra station 4721 til 5454, vejbro ved Holtegård.

Svagt fald og vekslende sedimenttype, på de sidste 150 m med 20-30 cm mudderaflejringer. Vandløbet ligger kun 1.2-1.4 m under terræn på strækningen.

Strækning 5: Fra station 5454 til 7600, hvor der er ændring i fald og fysiske forhold.

Har pænt fald og overvejende fast bund. I skovstrækninger, herunder skovbryn, har vandløbet karakter af naturvandløb. På de åbne strækninger er der stedvis kraftige bevoksninger af pindsvineknop som forårsager aflejring af sandbanker.

Strækning 6: Fra station 7600 til 8200, hvor der er ændring i fald og fysiske forhold.

Kort strækning med ringe fald og uden beskygning. Bredvegetationen er domineret af rød hestehov og grødevæksten af pindsvineknop.

Strækning 7: Fra station 8200 til 11400, begyndelse af skovstrækning.

Strækningen har et moderat til pænt fald og mudret/sandet bund. Der er kun enkelte træer eller småbevoksninger, ellers domineres bredvegetationen over store strækninger af rød hestehov med brinkerosion til følge. Enkelte spredte smågrupper af rødæl, resulterer i værdifulde variationer af det ellers ret ensformige forløb af strækningen.

Strækning 8: Fra station 11400 til 12480, udløb af skoven i strandrørskov.

Skovstrækning med græsningsseng. I selve skoven er vandløbet uberørt naturvandløb, mens det i engstrækningen er udrettet og bredt med ringe variation.

Strækning 9: Fra station 12480 til 12585, udløb i Vemmetofte strand, Fakse Bugt.

Kort strækning som domineres af rørskoven. Der kan opstå tilsanding af udløbet ved vinterstorme.

Gyllemosebæk: Station 0-1897 er rørlagt, de resterende 417 m til udløbet er åbent.

Den åbne strækning har kraftigt fald og fast sten- og grusbund. Bredvegetationen er totalt domineret af rød hestehov og der er ingen grødevækst. De fysiske forhold er gode.

5.2 Målsætning

Vivede Mølleå er målsat som B3 (alm. fiskevand) fra begyndelsen af den åbne strækning station 810, til Gannebro, station 3305. Herfra og til udløbet er Vivede Mølleå målsat som B2 (opvækst af ørred).

Tilløbet Gyllemosebæk er målsat som C (afledning af vand, se redegørelse) i hele sin længde.

5.3 Vedligeholdelsesprincipper

Vedligeholdelsesprincipperne for de enkelte strækninger er kort angivet herunder. For en 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 Fakse Kommune".

For strækningerne, station 810-11400 og 12480-12585, sker vedligeholdelsen med baggrund i krav til vandløbets teoretiske dimensioner.

For strækningen fra station 11400 til 12480 samt tilløbet Gyllemosebæk, er det konstateret, at faldet og vandføringsevnen er så gode, at en egentlig vedligeholdelse ikke er nødvendig.

5.4 Vedligeholdelsens udførelse

Strækning 1: vedligeholdes i fuld bredde 1 gang årligt.

Strækning 2-3: vedligeholdes i strømrønde 2 gange årligt.

Strækning 4: vedligeholdes i fuld bredde 2 gange årligt.

Strækning 5: vedligeholdes i strømrønde 1 gang årligt på de åbne strækninger, som naturvandløb på skovstrækninger inklusive skoveng og skovbryn (se kortbilag).

Strækning 6-7: vedligeholdes i strømrønde 2 gange årligt.

Strækning 8: vedligeholdes som naturvandløb.

Strækning 9: vedligeholdes i fuld bredde 1 gang årligt.

Tilløbet: vedligeholdes som naturvandløb.

Der foretages ikke skæring af bredvegetationen. Der kan dog foretages skæring af uønsket vegetation, der forringer brinkernes stabilitet.

5.5 Strømrøndebredder

Strækning nr.	Station (m)	Længde (m)	Strømrøndebredde (m)	Bundbredde (m)
1	810-2138	1328	(reg. bredde)	1.0
2	2138-3430	1362	0.6	1.2
3	3430-4721	1221	0.8	1.5
4	4721-5454	733	(reg. bredde)	2.0
5	5454-7600	2146	0.7/fri	2.0/fri
6	7600-8200	600	1.0	2.0
7	8200-11400	3200	1.0	2.0
8	11400-12480	1080	fri	fri
9	12480-12585	105	(reg. bredde)	1.5

Tabel 5.1 Strømrøndebredder og regulativbestemte bundbredder.

5.6 Terminer for vedligeholdelse

Vedligeholdelse 1 gang årligt: i perioden 15.8. - 1.11.

Vedligeholdelse 2 gange årligt: første grødeskæring foretages i maj - juni og anden grødeskæring i perioden august, september, oktober måned.

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

Oprrensning foretages kun efter behov.

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

6. REVISION

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

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 10/11 1994

Regulativet er herefter vedtaget af kommunalbestyrelsen for Fakse Kommune den 14 /12 1994

Regulativet træder i kraft fra datoen for dets vedtagelse.

FAKSE BYRÅD 131-95.
René Tuekær *Arne Nielsen*
René Tuekær / Arne Nielsen

DEL 2

GENERELLE BESTEMMELSER FOR VANDLØBENE I FAKSE KOMMUNE

INDHOLDSFORTEGNELSE

1. ADMINISTRATIVE BESTEMMELSER	1
2. SEJLADS	1
3. BREDEJERFORHOLD	2
4. VEDLIGEHOELSE	5
4.1 Vedligeholdelsesbestemmelser	5
5. TILSYN	8

1. ADMINISTRATIVE BESTEMMELSER

Vandløbene administreres af Fakse Kommune, der er vandløbsmyndighed. For grænsevandløb kan der foreligge særlige aftaler. Dette 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 Fakse Kommune.
3. I tilfælde af hel eller delvis omlægning af rørledninger behandles sagen af vandløbsmyndigheden som reguleringssag.
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 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. Såfremt arealerne anvendes til afgræsning, skal der anbringes hegn mindst 1 m fra vandløbsbrinkens øverste kant.

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 5 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 5 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, såfremt det er muligt, søges fordelt ligeligt på begge sider af vandløbet.
4. Udbedring af bygværker og skråningssikringer foretages fortrinsvis udenfor dyrkningsperioden. Fyld m.v. fra oprensningen, der fremkommer ved vandløbets regulativmæssige vedligeholdelse, er brugerne af de tilstødende jorder pligtige 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 flytbart 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 vandløbsmyndighedens 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 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. VEDLIGEHOJDELSE

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, foretages grødeskæring i en smallere og bugtet strømrrende i stedet for grødeskæring i fuld bundbredde, og at der tillades aflejring af sediment udenfor strømrrenden. Der er opstillet krav til bundkoten i selve strømrrenden og området mellem strømrrenden og den nedre del af vandløbsbrinken (brinkfoden).

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, mens kraftigt vandstandsende arter som Pindsvineknop, Tagrør og Dunhammer skæres.

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 aflejring af sand og mudder.

4.1 Vedligeholdelsesbestemmelser

1. Vandløbsmyndighed

Vandløbene vedligeholdes af Fakse Kommune, der er vandløbsmyndighed. For grænsevandløb kan der foreligge særlige aftaler. Dette 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 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 strømrrende

Ved strømrrendeskæring skæres grøden såvidt muligt i en slynget strømrrende. Hvor der forekommer en naturlig strømrrende 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.

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 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 væsentlige 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 strømrønde. Hvis der ikke findes en naturlig strømrønde, foretages der skæring af en strømrønde 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 for skæring 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 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. Oplægning af oprenset materiale

Afskåret grøde- og brinkvegetation 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 brinkvegetation samt sand og mudder skal anbringes ovenfor vandløbets skråninger, indenfor en bredde på 5 m, af hensyn til begrænsning af gødningseffekten på skråningerne og for at nedsætte transporten af næringsalte og organisk materiale til nedstrøms recipienter.

9. Dispensationsmuligheder fra vedligeholdelsesbestemmelserne

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

5. TILSYN

1. Tilsynet med vandløbene udøves af Fakse Kommune.

DEL 3

REDEGØRELSE TIL REGULATIV FOR VIVEDE MØLLÅ OG GYLLEMOSEBÆK I FAKSE KOMMUNE

INDHOLDSFORTEGNELSE

<u>1. GRUNDLAGET FOR REGULATIVET</u>	1
<u>2. REGIONPLAN</u>	1
<u>2.1 Recipientkvalitetsplan</u>	1
<u>2.2 Spildevandsplan</u>	3
<u>2.3 Vandindvindingsplan</u>	3
<u>2.4 Fredningsplan</u>	3
<u>2.5 Jordbrugsplan</u>	3
<u>3. FISKEBESTAND OG FISKEUDSÆTNINGER</u>	4
<u>3.1 Fiskebestand</u>	4
<u>3.2 Fiskeudsætninger</u>	4
<u>4. KONSEKVENSVURDERING</u>	5
<u>4.1 Vandløbets skikkelse og dimensioner</u>	5
<u>4.2 Bredejerforhold</u>	6
<u>4.3 Vedligeholdelse</u>	7
<u>4.4 Afstrømning</u>	7
<u>4.5 Sammenfattende vurdering af regulativets betydning for de miljømæssige forhold</u>	8
<u>5. RESTAUERERING OG BEPLANTNING</u>	9

1. GRUNDLAGET FOR REGULATIVET

I henhold til § 9 i bekendtgørelse af 15. februar 1985 er der i det følgende redegjort for de sektorplaner, 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:

- Vandområdesplan
- Vandindvindingsplan
- Landbrugsplan
- Fredningsplan

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

2.1 Recipientkvalitetsplan

I "Regionplantillæg om vandområders kvalitet 1992 - 2003", var Vivede Mølleå B3-målsat fra station 0 til station 10808, Ridebro, og B2-målsat herfra til udløbet i Fakse Bugt.

I regionplantillæg om vandområders kvalitet 1992-2003, er målsætningen fastholdt som B3 fra station 0 til station 3305, Gannebro. Herfra og til Ridebro er målsætningen skærpet til B2, hvorfra samme målsætning forsat er gældende indtil udløbet.

Tilløbet Gyllemosebæk er C-målsat i hele sin længde efter regionplantillægget.

For vandløb med disse målsætninger gælder det, at forureningsgraden ikke må overstige 2 (B2/B3 målsætning) og 2.5 (C målsætning).

Forureningstilstanden angives med værdier mellem 1 og 4, se skema på næste side. De enkelte målsætninger er kort beskrevet herunder.

B2: Laksefiskevand

Denne målsætning anvendes for større vandløb med gode fald- og strømforhold. Typisk er der i disse vandløb en fast bestand af bæk- eller regnbueørred, men på grund af en stor fysisk variation kan der findes en række andre fiskearter.

B3: Karpfiskevand/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 1988-1992 har Storstrøms Amt løbende overvåget forureningstilstanden i Vivede Mølleå og Gyllemosebæk.

Målsætningen har ikke været opfyldt gennem perioden, ider der i Vivede Mølleå har været målt forureningsgrader fra 2.5 til 4; en tendens til bedring sidst i perioden ses dog på flere stationer. I Gyllemosebæk var forureningsgraden 4 i hele perioden.

Forureningsgrad	Beskrivelse
1	Praktisk taget uforurenat
1.5	Overgangsform
2	Ret svagt forurenat
2.5	Noget forurenat
3	Ret stærkt forurenat
3.5	Meget stærkt forurenat
4	Overordentlig stærkt forurenat

2.2 Spildevandsplan

Vivede Mølleå belastes med spildevand fra enkeltejendomme i oplandet.

Fakse Kommune har i 1988 indført en tømningsordning 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 B2-og B3-målsætningerne ikke kan opretholdes.

2.4 Fredningsplan

Oplandet til Vivede Mølleå, er i Fredningsplanen for Storstrøms Amt karakteriseret som **regionalt naturområde** fra station 7600 (ø.for Stubberup skov) til station 11400, Ny Strandskov.

Det er områder med en betydelig koncentration af landskabelige, natur- og kulturhistoriske værdier. Der må i disse områder ikke foretages indgreb, der kan forringe naturarealernes biologiske alsidighed, og levesteder for det vilde plante- og dyreliv skal i videst mulig omfang bevares som et sammenhængende netværk af større og mindre naturarealer. Vivede Mølleå er desuden udlagt som **særligt beskyttelsesområde** fra station 5400 (Holtegård) til station 7600 (ø.for Stubberup skov). Det er områder hvor der tages ganske særlige hensyn til de fredningsmæssige værdier, og hvor der i særlig høj grad kan blive tale om at foretage fredninger og arealopkøb med beskyttelses- og plejeformål, samt at sikre og pleje naturområder, der er omfattet af naturbeskyttelseslovens generelle beskyttelsesbestemmelser.

Vivede Mølleå og Gyllemosebæk er registreret efter naturbeskyttelseslovens § 3, hvilket indebærer at der ikke må foretages ændringer i vandløbets forløb. Vandhuller og søer, som er en del af vandløbet, er ligeledes beskyttet, og det samme gælder moser, enge, overdrev og strandenge med et areal over 2500 m². Denne arealgrænse gælder, uanset om arealet har flere ejere.

2.5 Jordbrugsplan

Det nære opland til Vivede Mølleå og Gyllemosebæk er i regionplanen målsat som **landbrugsområde**.

På strækningen fra station 7600 til 11400 (ø. for Stubberup skov til indløb i Ny Strandskov), gælder de begrænsninger der fremgår af fredningsplanen (se afsnit 2.4).

3. FISKEBESTAND OG FISKEUDSÆTNINGER

3.1 Fiskebestand

Storstrøms Amt undersøger løbende fiskebestanden ved elektrofiskning.

Amtet har i perioden 1982-1990 undersøgt de 2 stationer: 21.30.40 (Engstoftehus) og 21.30.50 (Ridebro). Der blev fundet ørred i tætheder /100 m² på 0-60 ved begge stationer. Hovedparten udgjordes dog af yngel under 1 år og skyldes udsætninger (se afsn. 3.2). Ørred over 1 år fandtes i tætheder /100 m² på henh.vis 0-3 og 0-6 ved de 2 stationer. Af andre fiskearter blev kun observeret hundestejle og (enkelte) ål.

3.2 Fiskeudsætninger

Danmarks Fiskeri- og Havundersøgelser har udarbejdet en udsætningsplan for de sydøst-sjællandske vandløb i 1988, hvori det anbefales at foretage udsætning på strækningen fra Vivede Møllehuse til Højbro af 3300 stk. ½-års ørred. Desuden nævnes, at mundingsudsætning af 1- eller 2-års ørred er mulig fra Ny Strandskov.

På baggrund af amtets undersøgelser vurderes det, at der trods den svingende vandkvalitet og vandføring, er opvækstmuligheder for en mindre bestand af ørred. Fangst af enkelte ældre individer tyder på, at naturlig formering har fundet sted i 1982, -83 og -84.

4. KONSEKVENSVURDERING

4.1 Vandløbets skikkelse og dimensioner

Regulativet for Vivede Mølleå 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 enkelte strækninger er der ikke opstillet krav til skikkelse. Det drejer sig fortrinsvis om skovstrækninger med et naturligt ureguleret forløb og ringe grødevækst.

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.

Der foretages ikke grødeskæring i fuld regulativmæssig bundbredde på strækninger, hvor vandløbets tværsnitsareal er væsentligt større end nødvendigt for at sikre bortledningen af vand; der skæres i stedet en bugtet strømrende. Det medfører, at der i området mellem den nederste kant af brinken og strømrenden (brinkfoden) tillades en vis aflejring af sand og mudder, se figur 4.1.

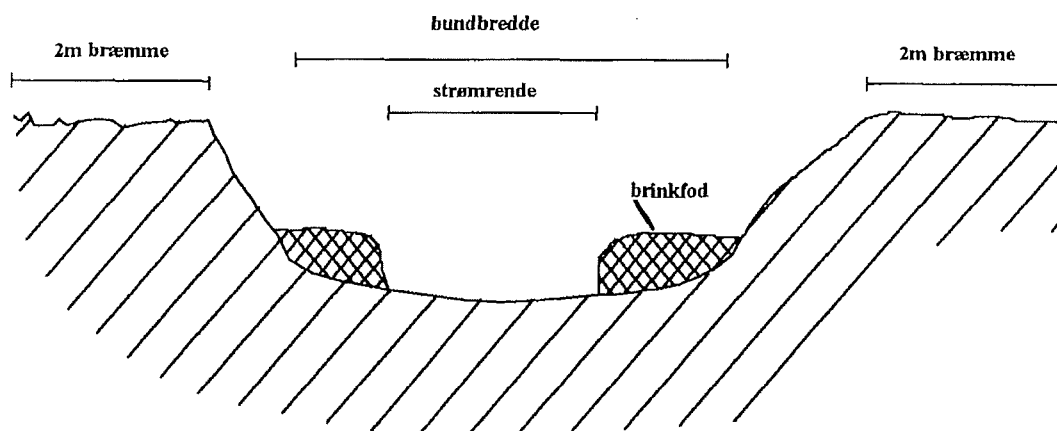


Fig.4.1 Brinkfodsdannelse ved skæring af grøde i en strømrende.

Station 810-2138, 4721-5454 og 12480-12585:

På disse strækninger er der fastsat krav til vandløbets teoretiske dimensioner. Der er ved udarbejdelsen af regulativet generelt taget udgangspunkt i de eksisterende forhold ved fastlæggelse af bundbredde, faldforhold og anlæg. Vandløbet er opmålt i juni 1993.

Der er opstillet skalapæle med henblik på kontrol af bundkoter.

Station 2138-4721 og 5454-11400:

På disse strækninger er der fastsat krav til vandløbets teoretiske dimensioner. Der er ved udarbejdelsen af regulativet generelt taget udgangspunkt i de eksisterende forhold ved fastlæggelse af bundbredde, faldforhold og anlæg. Dog er der med henblik på en forbedring af de fysiske forhold tilladt aflejring af sediment udenfor strømrønden, se figur 4.1. Vandløbet er opmålt i juni 1993.

Der er opstillet skalapæle med henblik på kontrol af bundkoter.

Station 11400-12480 og Gyllemosebæk station 1897-2314 (udløb):

På strækningerne er det konstateret, at vandløbet i den nuværende skikkelse har en tilstrækkelig vandafledningsevne. På disse to strækninger er der ved regulativrevisionen sket en ophævelse af de tidligere gældende dimensionskrav, som en konsekvens af det naturlige og stærkt varierende forløb af vandløbet.

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 (dvs. oprindelige, uanset målsætning), og alle fiskemålsatte vandløb (B1/B2/B3).

Vivede Mølleå er omfattet af bestemmelsen om 2 m bræmmer i hele sin længde.

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.

Der henvises i øvrigt til afsnit 2.4 vedrørende naturbeskyttelseslovens bestemmelser om beskyttelse af vådområder i tilknytning til vandløbet.

4.3 Vedligeholdelse

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

Med henblik på at tilgodese de miljømæssige interesser i vandløbet skæres der grøde i en strømrønde og der tillades aflejring i området uden for strømrønden (brinkfoden), se figur 4.1. Ved denne indsnævring af vandløbsprofilen vil vandstanden ved lav sommervandføring øges, og der skabes større variation i vandløbets dybde og bundforhold med henblik på at bedre forholdene for fiskebestanden. Som følge af det indsnævrede bundprofil vil strømhastigheden i strømrønden endvidere øges. Det forventes derfor, at sedimentaflejringen i strømrønden mindskes væsentligt, og dermed behovet for fjernelse af sand og mudder i forbindelse med vedligeholdelse af vandløbet. Der kan endvidere forventes en ændring i retning af et mere grovkornet bundmateriale i vandløbets strømrønde, hvorved levevilkårene for vandløbets insekter forbedres.

Vedligeholdelsen af strækningen i Ny Strandskov samt de dele af strækningen fra Holtegård til station 7600 som forløber i skov og skovbryn, ændres til typen naturvandløb, dvs. ingen egentlig vedligeholdelse, på grund af de gode fysiske forhold.

Vedligeholdelsen af de øvrige strækninger af Vivede Mølleå ændres til vedligeholdelse efter principperne for teoretisk geometrisk skikkelse, se afsn. 4.1.

På strækningerne (2, 3, 5(lokalt), 6 og 7) indføres der en ændret vedligeholdelse i forhold til det tidligere regulativ: Skæring af strømrønder i stedet for grødeskæring i hele vandløbsbredden.

På strækningerne (1, 4 og 9) vil vedligeholdelsen ske i fuld bundbredde, dog således at kun stivstænglede vandstandsarter slås fuldstændigt, mens mindre ikke-vandstandsarter efterlades som spredte puder (se Del 2 afsn.4).

4.4 Afstrømning

Beregninger

Dimensioneringen af Vivede Mølleå er fastlagt med henblik på en sikring mod oversvømmelse ved den maksimale afstrømning der forekommer i sommer- og vinterperioden gennemsnitligt en gang hvert 10'ende år.

Beregninger af vandstande og vandføringer er udført med den hydrodynamiske model MIKE 11. En 10 års maksimum vandføring (sommer og vinter) blev fastlagt på baggrund af døgnmålinger af vandstande og vandføringer (sommer: 2.7 m³/s, vinter: 3.9 m³/s) ved målestationen Ridebro (27) og på baggrund af beregnede arealafstrømninger for deloplande.

Der er anvendt Manningtal (ruhed) på 10 og 20 ($m^{1/3}/s$) for henholdsvis sommer og vinter.

Konsekvenser

Etablering af en brinkfod på 30 cm som følge af strømrendevedligeholdelse på strækningerne 2, 3, 5(lokalt), 6 og 7, vil ikke begrænse vandafledningsevnen væsentligt.

Den ændrede vedligeholdelsespraksis på disse strækninger vil heller ikke medføre væsentlige ændringer af vandafledningsevnen, d.v.s. statistisk forekommer ingen oversvømmelser ved en 10-års maksimumshændelse.

På strækningerne 1, 4 og 9 er der taget udgangspunkt i de eksisterende dimensioner af vandløbet, og den moderat ændrede vedligeholdelse medfører således kun små ændringer af vandafledningsevnen.

Ved ophævelsen af dimensionskravene for strækningerne 5 (delvis) og 8 samt for Gyllemosebæk, sker der ingen forringelse af vandafledningsevnen, p.g.a. disse strækningers naturlige og varierede forløb med gode faldforhold og ringe grødevækst.

4.5 Sammenfattende vurdering af regulativets betydning for de miljømæssige forhold

Vivede Mølleå har på sin øvre del indtil station 5454 temmelig ringe fysiske forhold på grund af ringe fald og lav sommervandføring. For denne del af vandløbet medfører regulativet en mulig forbedring af miljøforholdene på strækningen fra jernbanen til styrtet efter tilløbet af Gyllemosebæk (station 2138-4721), idet der i strømrunden vil blive større strømhastigheder og større vanddybder. Udtørring af vandløbet i tørre somre vil dog stadig være en risiko på strækningen.

På den nedre del efter Holtegård, station 5454, indtil Strandskoven, er Vivede Mølleå præget af rimeligt gode faldforhold, men de fysiske forhold er af vekslende kvalitet på grund af brinkerosion og lokalt kraftig grødevækst. Der er meget få træer.

For denne del af vandløbet medfører regulativet forbedrede levevilkår for vandløbets dyr og planter, idet vedligeholdelsen i strømrunden (strækning 5(delvis), 6 og 7) og den generelt lempeligere vedligeholdelse (se Del 2) øger den fysiske variation og kvalitet i vandløbet. Der vil blive bedre forhold for fisk, men en tilfredsstillende vandløbskvalitet kan dog først opnås når forureningsgraden bliver nedbragt til et acceptabelt niveau.

For den nederste del af Vivede Mølleå i Strandskoven, er de fysiske forhold overvejende ideelle, dog er en strækning langs en græsningseng udrettet og kanalagtig. Der er ved regulativrevisionen lagt vægt på at tilpasse de relativt stive dimensionskrav i det tidligere regulativ til de eksisterende forhold med henblik på at præcisere det naturlige og stærkt varierende forløb af vandløbet i forhold til bundforhold og bredde. På denne strækning samt strækning 5, bringes regulativet blot i overensstemmelse med de faktiske forhold, ved

ophævelsen af de hidtil gældende dimensionskrav. Regulativet får ingen konsekvenser for en mulig opfyldelse af målsætningen, som er ørredvand (B2).

5. RESTAUERERING OG BEPLANTNING

5.1 Udlægning af større sten

Placering af enkelte større sten i vandløbet vil medvirke til at øge den fysiske variation og dermed skabe bedre livsbetingelser for fisk og anden vandløbsfauna.

Der kan udlægges større sten på strækninger, hvor der ikke er fastlagt krav til skikkelse (naturvandløb), under forudsætning af at vandføringen ikke påvirkes væsentligt. Der kan endvidere ske udlægning på strækninger med krav til en teoretisk skikkelse, hvor vandløbets tværsnitsareal (bredde X dybde) er større end foreskrevet i regulativet.

Såfremt en sådan udlægning foretages vil det fortrinsvis dreje sig om strækningerne 5, 6 og 7.

5.2 Plantning af træer

I samråd med lodsejerne agter Fakse Kommune endvidere at undersøge mulighederne for at foretage beplantning på strækningerne 2, 3, 6 og 7. Der vil blive plantet Rødel (eller Pil) i grupper, og de vil fortrinsvis blive placeret på vandløbets skråninger, eventuelt på brinkfoden, se figur 4.1. De gunstige effekter af en sådan beplantning kan først forventes om 5-10 år, når træerne har nået en vis størrelse. Beplantningen foretages med henblik på at skabe fiskeskjul under ellerødderne. Desuden vil behovet for grødeskæring mindskes på grund af beskygning, og endelig kan træernes kraftige rodsystem beskytte udsatte brinker mod erosion.

REGULATIV

for

Kommunevandeløb nr. 5

KILDEÅ

i

Fakse Kommune

FORORD

Regulativet er opdelt i 3 dele. Del 1 omhandler de specifikke bestemmelser for Kildeå, mens del 2 vedrører alle fælles bestemmelser for vandløbene i Faxe 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.