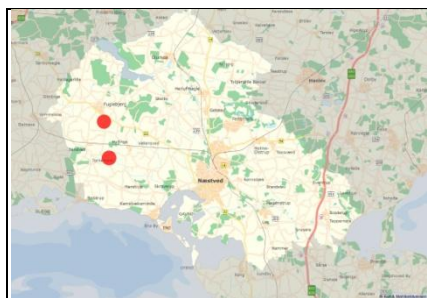




Vandløbets navn	Regulativdata (Navne: Møllerenden i Fuglebjerg Kommune, Kohavegrøften i Næstved Kommune)			
	Regulativets navn: Regulativ for Møllerenden m. tilløb. Fuglebjerg Kommune. Næstved Kommune. Udkast udarbejdet efter regulering.			
Kohave Møllerenden <i>Navn før: Møllerenden/ Kohavegrøften med Tilløb</i>	Længde i alt Kohave Møllerenden + Tilløb	8.778 m	Åbne strækninger	6.662 m
			Rørlagte strækninger	2.116 m
	Længde i m Kohave Møllerenden	6.876 m	Åbne strækninger	6.225 m
			Rørlagte strækninger	651 m
	Længde i m Tilløb	1.902	Åbne strækninger	437 m
			Rørlagte strækninger	1.465 m
	Stationering (St.) Kohave Møllerenden	0	Lokalitet, start	Nordlige ende af skellet mellem matr.nr. 5k Arløse By, Førsløv, og 4a Sneslev By, Førsløv
		6.876	Lokalitet, slut	Udløb i Saltø Å
	Stationering (St.) Tilløb	0	Lokalitet, start	Skellet mellem matr.nr. 15 og 6a Kvislemark By, Kvislemark.
		1.902	Lokalitet, slut	Udløb i hovedløbet på st. 4.928
Udkast fra Fuglebjerg	Udarbejdet 2004-2007	Myndighed	Gl. Fuglebjerg Kommune (1) (Møllerenden) / Gl. Næstved Kommune (2) (Kohavegrøften)	
Stadfæstet	-	Myndighed	-	

Løber til Saltø Å
Hovedopland: Saltø Å

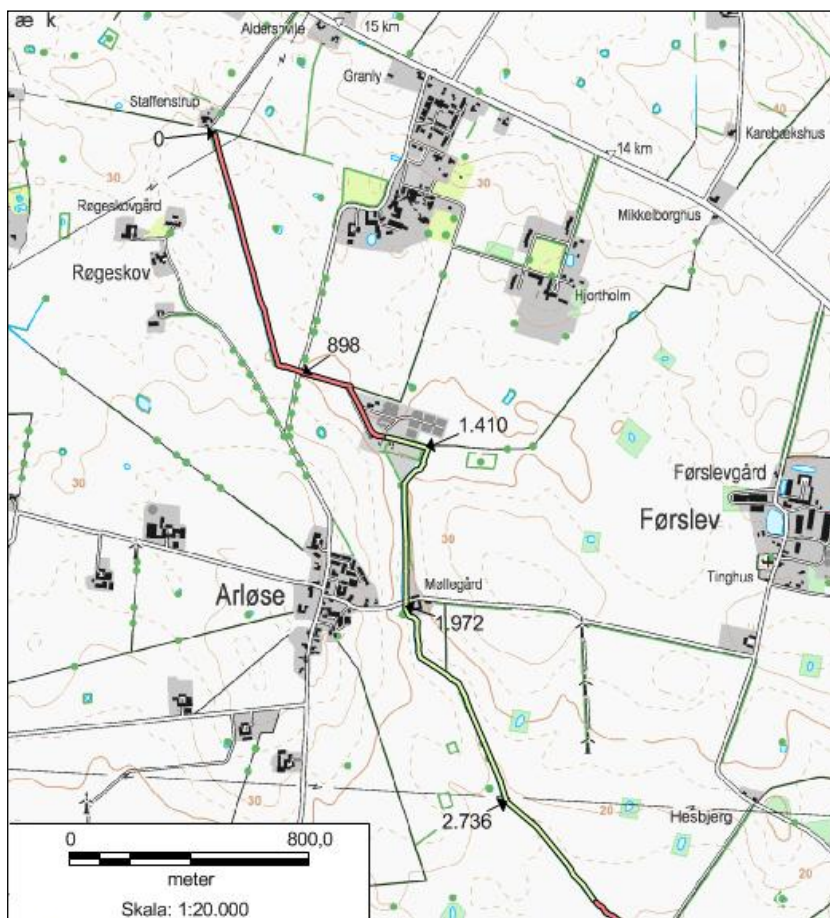


Oversigtskort

De røde prikker angiver lokaliteten for vandløbet.

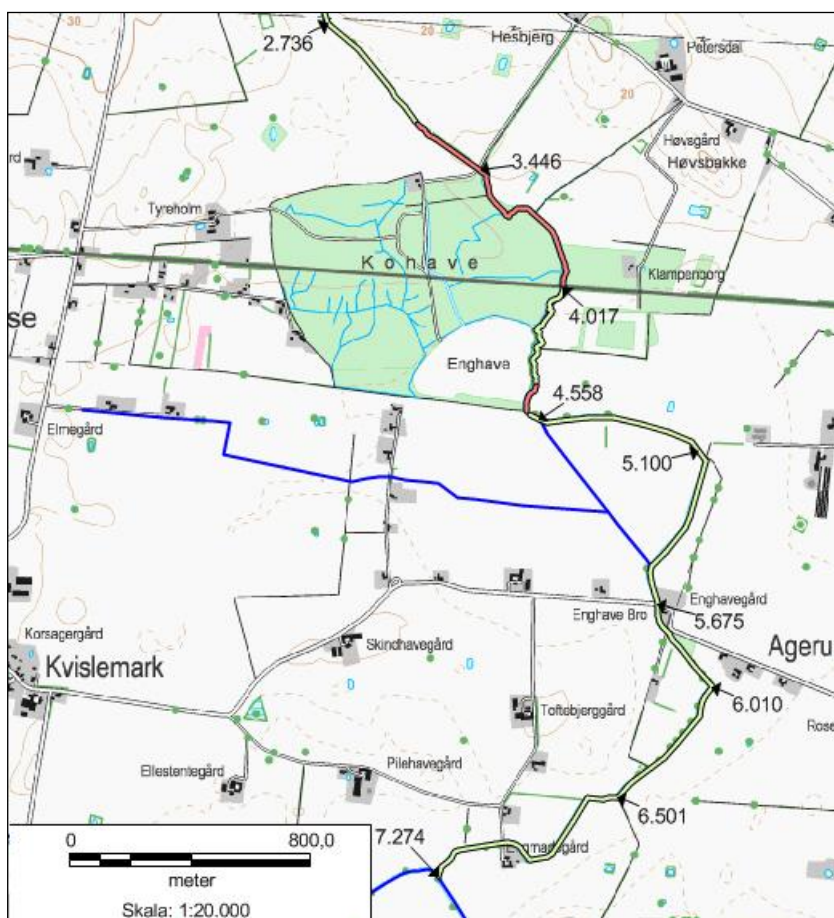
Nordlige prik: Start

Sydlig prik: udløb i Saltø å



Øvre del

Nedre del



Kort fra vandløbsvedligeholdelse efter regulativets bestemmelser. Farver og streger viser åmændene, hvordan vedligeholdelsen skal udføres.

REGULATIV

for

Møllerenden/Kohavegrøften m. tilløb

**Fuglebjerg Kommune/
Næstved Kommune**

INDHOLDSFORTEGNELSE

	Side
1. GRUNDLAGET FOR REGULATIVET	4
2. BETEGNELSE AF VANDLØBET OG OVERSIGTSKORT	6
3. VANDLØBETS VANDFØRINGSEVNE	8
4. BYGVÆRKER, TILLØB M.V.	14
4.1 Broer og overkørsler	14
4.2 Dræn- og spildevandsudløb samt åbne tilløb	14
5. ADMINISTRATIVE BESTEMMELSER	15
5.1 Administration	15
5.2 Bygværker	15
6. BESTEMMELSER OM SEJLADS	17
7. BREDEJERFORHOLD	18
7.1 Bræmmer	18
7.2 Arbejdsbælter og overkørsler ved udløb	18
7.3 Hegning i forbindelse med løsdrift	18
7.4 Ændringer i vandløbets tilstand	19
7.5 Forurening af vandløbet	19
7.6 Kreaturvanding og vandindvinding	19
7.7 Drænudløb	19
7.8 Beskadigelse og påbud	20
7.9 Straf	20
8. VEDLIGEHOLDELSE	21
8.1 Foranstaltning af vedligeholdelse	21
8.2 Målsætningen for vandløbet	21
8.3 Hensigten med vedligeholdelsen	21
8.4 Grødeskæring	22
8.5 Oprensning	23
8.6 Bredvegetation	24
8.7 Vedligeholdelse af rørlagte strækninger	25
8.8 Fordeling af ulemper, som lodsejere eller brugere skal tåle	25
8.9 Udbedring af bygværker og skråningssikringer	26
8.10 Klager vedrørende vandløbets vedligeholdelse	26
9. TILSYN	27
10. REVISION	28
11. REGULATIVETS IKRAFTTRÆDEN	29

BILAGSFORTEGNELSE

- BILAG 1:** Redegørelse
- BILAG 2:** Vandløbskort
- BILAG 3:** Længdeprofil, opmålte forhold og regulativ
- BILAG 4:** Tværprofiler, opmålte forhold og regulativ
- BILAG 5:** Længdeprofil, med beregnede vandspejl for opmålte forhold, regulativ samt tidligere regulativ

1. GRUNDLAGET FOR REGULATIVET

Møllerenden/Kohavegrøften med tilløb er optaget som offentligt vandløb i Fuglebjerg Kommune og Næstved Kommune den 16. maj 1881.

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
 - vandområdeplaner og anden regionplanlægning
 - tidligere regulativ af 19. november 1968 for Møllerenden station 4489 – station 6876 samt tilløbet til Møllerenden
 - afvandingskommissionskendelse af 15. juli 1966
 - landvæsenskommissionskendelse af 9. maj 1973 *
 - landvæsensnævnsforretning af 1. november 1973 *
 - vandsynsforretning af 29. oktober 1974 *
 - vandsynsforretning af 16. maj 1881 *
 - vandsynsforretning af 28. juni 1936 *
 - aftale jf. referat af møde mellem Fuglebjerg og Næstved Kommuner den 27. juli 1990.
 - opmåling af november 1994
 - kontrolopmåling af 1999
 - tillæg til regulativerne for kommunevandløb i Fuglebjerg Kommune af 1992
 - tillægsregulativ af 9. december 1967 *
- *) disse materialer er ikke set og vurderet i forbindelse med udarbejdelsen af nærværende regulativ, men er i det tidligere regulativ af 1966 nævnt som grundlag herfor.

Tidligere regulativ af 23. september 1915 for Møllerenden station 0 – station 3504, samt regulativ af 12. juni 1922 for Møllerenden station 3504 – station 4489 ligger ikke til grund for nærværende regulativ, da dimensionerne ikke er entydigt beskrevet.

Nærværende regulativ erstatter tidligere regulativer.

2. BETEGNELSE AF VANDLØBET OG OVERSIGTSKORT

Nærværende regulativ omfatter:

Møllerenden i Fuglebjerg Kommune og Kohavegrøften i Næstved Kommune fra 0 - punkt i nordlige ende af skellet mellem matr. nr. 5k Arløse by, Førlev og matr. nr. 4a Sneslev by, Førlev til endepunkt ved udløbet i Saltø å.

Tilløb til Møllerenden i Fuglebjerg Kommune fra 0 - punkt i skellet mellem matr. nr. 15 og 6a Kvislemark by, Kvislemark til endepunkt i Møllerenden's station 4928.

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

Vandløbet indgår i Saltø å - systemet, og kan ses i hele sit forløb på 4 cm - kort nr. 1412 I SØ.

Regulativet omfatter i alt 8778 m, hvoraf 2116 m er rørlagt.

Vandløbsstrækningerne fordeler sig på følgende måde mellem Fuglebjerg Kommune og Næstved Kommune:

Møllerenden

Stationering	
0 - 3448	Fuglebjerg Kommune
3448 - 4497	Grænsevandløb
4497 - 5384	Fuglebjerg Kommune
5384 - 6100	Næstved Kommune
6100 - 6876	Fuglebjerg Kommune

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

Oversigtskort

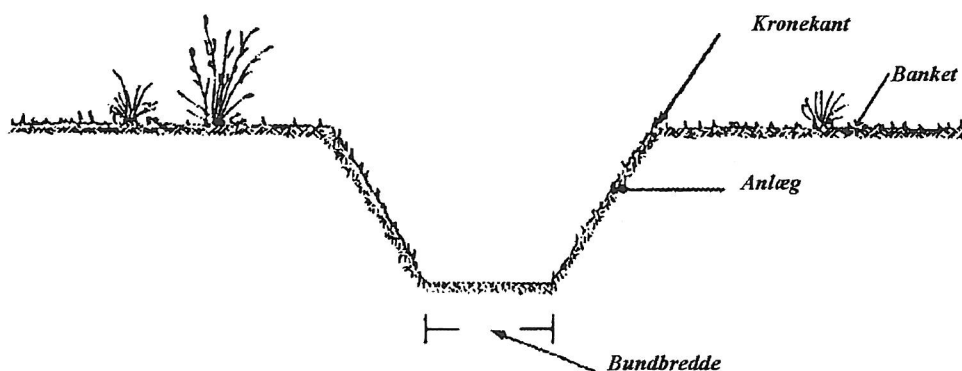
(incl. vandløb, vandløbsnavn og -nr.; topografisk opland og dets størrelse; UTM - koordinater for st. 0 og for udløb; også for evt. sideløb)

3. VANDLØBETS VANDFØRINGSEVNE

Vandløbsmyndigheden har besluttet, at vandløbets vedligeholdelse skal ske på basis af vandløbets vandføringsevne, fastlagt ved en teoretisk skikkelse.

Vandløbets vandføringsevnegivende teoretiske skikkelse fremgår af nedenstående dimensionsskema. Koterne er henført til Dansk Normal Nul.

Principskitse, til illustration af de i dimensionsskemaet angivne bredder og anlæg.



Dimensionskema, teoretisk skikkelse:

Møllerenden/Kohavegrøften

Station m	Vandløbets Bundkote cm DNN	Bundbredde eller rørdimension cm	Fald o/oo	Anlæg	Anmærkning
0	2660	x	x	x	
			5,3		
310	2495		x		
		60	2,7	1	
600	2418		x		
			1,5		
886	2374	x	x	x	
886	2346	x	x	x	
		Ø100			Røroverkørsel
896	2346	x	x	x	
896	2374	x	x	x	
		60	2,8	1	
1269	2268	x	x	x	
1269	2252	x	x	x	
		Ø100			Røroverkørsel
1275	2249	x	x	x	
1275	2255	x	x	x	
		130	1,9	1	
1950	2126	x	x	x	
1950	2123	x	x	x	
					Bro (ellipseformet tværsnit)
1971	2113	x	x	x	
1971	2123	x	x	x	
			4,3		
2200	2025		x		
		110	6,8	1	
2900	1552		x		
			4,2		
3178	1434	x	x	x	
3178	1430	x	x	x	

Station m	Vandløbets Bundkote cm DNN	Bundbredde eller rørdimension cm	Fald o/oo	Anlæg	Anmærkning
3178	1430	x	x	x	
		Ø100			Røroverkørsel
3184	1430	x	x	x	
3184	1432	x	x	x	
		130	3,4	1	
3440	1346	x	x	x	
3440	1336	x	x	x	
		Ø100			Røroverkørsel
3448	1335	x	x	x	
		130	2,6	1	
4011	1187	x	x	x	
4011	1172	x	x	x	
		Slug = 92		0	Bro
4018	1175	x	x	x	
		150	2,6	1	
4489	1051	x	x	x	Rørindløb
			88,8		
4497	980/979		x		100 cm brønd
		Ø100	1,7		
4928	906		x		100 cm brønd
			2,3		
5140	858	x	x	x	Rørudløb
		150	0,2	1,25	
5271	855	x	x	x	
5271	854	x	x	x	
		Ø270			Røroverkørsel
5277	854	x	x	x	
5277	855	x	x	x	
		150	0,3	1,25	
5378	852	x	x	x	

Station m	Vandløbets Bundkote cm DNN	Bundbredde eller rørdimension cm	Fald o/oo	Anlæg	Anmærkning
5378	852	x	x	x	
		Ø220			Røroverkørsel
5384	852	x	x	x	
		150	0,2	1,25	
5599	847	x	x	x	
		Ø210			Røroverkørsel
5606	844	x	x	x	
5607	846	x	x	x	
		150	0,2	1,25	
6298	829	x	x	x	
6298	806	x	x	x	
		Ø210			Røroverkørsel
6304	806	x	x	x	
6304	829	x	x	x	
		150	0,2	1,25	
6605	822	x	x	x	
6605	815	x	x	x	
		Ø240			Røroverkørsel
6611	815	x	x	x	
6611	822	x	x	x	
		150	0,3	1,25	
6738	818	x	x	x	
6738	794	x	x	x	
		Ø210			Røroverkørsel
6744	794	x	x	x	
6744	818	x	x	x	
		150	0,2	1,25	
6876	815	x	x	x	Udløb i Saltø å

Dimensionskema, teoretisk skikkelse:

Tilløb til Møllerenden/Kohavegrøften

Station m	Vandløbets Bundkote cm DNN	Bundbredde eller rørdimension cm	Fald o/oo	Anlæg	Anmærkning
0	1350	x	x	x	
		30	2,3	1	
437	1250	x	x	x	Rørindløb
		Ø30	3,7		
591	1193	x	x		100 cm brønd
		Ø45	5,5		
895	1026	x	x		100 cm brønd
			1,6		
1158	985	Ø50	x		40 cm brønd
			1,2		
1306	967	x	x		100 cm brønd
		Ø55	1,1		
1388	958	x	x		100 cm brønd
		Ø60	0,9		
1902	911	x	x		Rørudløb i Møllerenden station 4928

Til de anførte dimensioner er knyttet nogle beregningsværdier, som bruges i forbindelse med kontrollen af vandløbet. Følgende beregningsværdier er fastlagt:

- Vandløbets Manningtal (vinter): 20
- Afstrømningsværdier:

Vintermedianmaksimum: 50 l/s·km²

Vintermiddel: 11 l/s·km²

Vandløbet kan i princippet antage en vilkårlig skikkelse, blot vandføringsevnen er lige så god som ved de anførte teoretiske dimensioner. Vandføringsevnen skal være overholdt ved begge ovenstående afstrømningsværdier.

De nærmere bestemmelser vedrørende kontrol, oprensning og grødeskæring er angivet i regulativets afsnit 8.

4. BYGVÆRKER, TILLØB M.V. (registreret under opmålingen)

4.1 Broer og overkørsler

Møllerenden/Kohavegrøften

Station m	Opmålt Bundkote cm DNN	Dimension for vandslug/ rørdiameter cm	Fri- højde cm	Ejerforhold	Bemærkninger
886 – 896	2346/2346	Ø100		Fuglebjerg Kommune	Røroverkørsel
1269 – 1275	2252/2249	Ø100		Privat	Røroverkørsel
1950 – 1971	2118/2108	Ellipseformet tværsnit	144	Fuglebjerg Kommune	Bro
3178 – 3184	1419/1430	Ø100		Privat	Røroverkørsel
3440 – 3448	1334/1332	Ø100		Privat	Røroverkørsel
4011 – 4018	1172/1170	Slug = 92	100	Privat	Bro
5271 – 5277	861/866	Ø270		Fuglebjerg Kommune	Røroverkørsel (Enghavebro)
5378 – 5384	865/865	Ø220		Privat	Røroverkørsel
5599 – 5606	846/844	Ø210		Privat	Røroverkørsel
6298 – 6304	804/806	Ø210		Privat	Røroverkørsel
6605 – 6611	815/815	Ø240		Privat	Røroverkørsel
6738 - 6744	792/794	Ø210		Privat	Røroverkørsel

4.2 Dræn- og spildevandsudløb samt åbne tilløb (synlige udløb på opmålingstidspunktet)

Møllerenden/Kohavegrøften

Station m	Rørdimension cm	Bundkote cm DNN	Bemærkninger
4497	Ø30	1001	Rørtilløb
4928	Ø60	906	Tilløbet til Møllerenden

5. ADMINISTRATIVE BESTEMMELSER

5.1 Administration

Vandløbet administreres af Fuglebjerg Kommunalbestyrelse. Fuglebjerg og Næstved kommunalbestyrelse er vandløbsmyndigheder.

Vedligeholdelsen udføres på Fuglebjerg Kommunes foranledning.

Fordeling af udgifter til vedligeholdelse fordeles som angivet i følgende skema:

Møllerenden/Kohavegrøften

Station	Fordeling af Udgifter.		Bemærkninger
	Fuglebjerg Kommune	Næstved Kommune	
0 - 3448	100 %		
3448 - 4497	50 %	50 %	
4497 - 5140	100 %		
5140 - 6876	65 %	35 %	Jf. kendelse af 15. juli 1966

Tilløb til Møllerenden/Kohavegrøften

Station	Fordeling af Udgifter.		Bemærkninger
	Fuglebjerg Kommune	Næstved Kommune	
0 - 1902	100 %		

Vedligeholdelse af indløbsbygværket i station 4489 foretages af Fuglebjerg Kommune og udgiften herved deles ligeligt mellem Fuglebjerg og Næstved Kommune.

Erstatningsansvar i forbindelse med oversvømmelse og lign. påhviler Fuglebjerg Kommune, forudsat at ansvaret kan pålægges det offentlige.

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

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

5.2 Bygværker

Bygværker, såsom styrt, stryg, diger og skråningssikringer m.v., der er udført af hensyn til vandløbet, vedligeholdes som dele af dette.

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 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.

Ved alle styrt, stemmeværker o.lign. skal der i henhold til Fiskeriministeriets bekendtgørelse nr. 657 af 7. juli 1994 være anbragt ålepas i perioden 1. april til 31. oktober.

6. BESTEMMELSER OM SEJLADS

Det er forbudt af sejle på vandløbet uden vandløbsmyndighedens tilladelse.

Forbudet imod sejlads gælder ikke for vandløbsmyndighedens sejlads i forbindelse med tilsyn og vedligeholdelse.

7. BREDEJERFORHOLD

7.1 Bræmmer

I landzone hører der til vandløbets åbne strækninger 2 meter brede bræmmer, regnet fra vandløbets øverste kant (kronkant), jf. vandløbslovens § 69.

På disse bræmmer må der ikke foretages nogen form for dyrkning, jordbehandling eller terrænændring (høslet i bræmmen er dog tilladt).

Banketterne skal fremstå som udyrkede arealer med naturlig græs-, urte- og trævegetation.

For at begrænse grødevæksten påbydes bredejerne at bevare skyggegivende vegetation på bræmmerne.

Udgifter til beplantningens vedligeholdelse og til eventuel supplerende beplantning, som vandløbsmyndigheden finder nødvendig, påhviler vandløbsmyndigheden.

Såfremt dele af beplantningen er til hinder for nødvendig maskinel vedligeholdelse af vandløbet, kan vandløbsmyndigheden foretage den nødvendige udtynning.

7.2 Arbejdsbælter og overkørsler ved udløb

De til vandløbet grænsende ejendommers 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 øverste vandløbskant end 8 m, og for rørlagte strækninger ikke 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.

7.3 Hegning i forbindelse med løsdrift

De til vandløbet grænsende arealer må ikke uden vandløbsmyndighedens tilladelse benyttes til løsdrift, med mindre der opsættes og vedligeholdes et

forsvarligt hegn langs med og mindst 1 meter fra øverste vandløbskant (kronekant). Sådanne hegn er ejerne pligtige til at fjerne inden 2 uger efter tilsynets meddelelse, såfremt dette er nødvendigt af hensyn til maskinel udførelse af vedligeholdelsesarbejdet.

7.4 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, herunder rørlægning af vandløbet og etablering af broer og overkørsler, må kun finde sted efter vandløbsmyndighedens bestemmelse.

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

7.5 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.

7.6 Kreaturvanding og vandindvinding

De tilgrænsende lodsejere kan uden tilladelse oppumpe vand fra vandløbet til kreaturvanding med mulepumpe eller vindpumpe. Vandløbsmyndigheden kan meddele tilladelse til indretning af egentlige vandingssteder, der da skal udgraves uden for vandløbets profil og indhegnes således, at kreaturer ikke kan træde ud i vandløbet, samt sikres således, at udtrædning af jord i strømløbet ikke finder sted.

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

7.7 Drænudløb

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

Eventuelle aflejringer ud for eksisterende rørdløb over den regulativmæssige bundkote kan med håndredskaber fjernes af ejeren efter forud indhentet tilladelse fra vandløbsmyndigheden.

Nye dræntilløb må ikke uden vandløbsmyndighedens tilladelse placeres med underkanten af røret dybere end 20 cm over den regulativmæssige bundkote.

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

7.8 Beskadigelse og påbud

Skalapæle, bundpæle eller andre former for afmærkning i eller ved vandløbet må ikke beskadiges eller fjernes. Sker dette, bekostes retableringen af den ansvarlige.

Beskadiges vandløb, diger, faskiner, bygværker eller andre 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.

7.9 Straf

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

8. VEDLIGEHOJDELSE

8.1 Foranstaltning af vedligeholdelse

Vandløbet, og beplantning på skrån timer og bræmmer, foranstaltet vedligeholdt af vandløbsmyndigheden.

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

8.2 Målsætningen for vandløbet

I henhold til Vestsjællands Amts vandløbsplan 1997 – 2008 er vandløbets åbne strækninger målsat i henhold til følgende skema:

Møllerenden/Kohavegrøften

Station	Målsætning
0 – ca. 2200	D – Påvirket af spildevand
Ca. 2200 – 4489	B3 – Karpefiskevand
5140 – 6876	B3 – Karpefiskevand

Tilløb til Møllerenden/Kohavegrøften

Station	Målsætning
0 – 437	”strækningen er ikke nævnt i vandløbsplanen” (B3) *

* I henhold til Vestsjællands Amts vandløbsplan 1997 – 2008 er alle vandløb målsat, også selvom de ikke er nævnt i vandløbsplanen. I så fald har de en basismålsætning.

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

8.3 Hensigten med vedligeholdelsen

Vandløbsmyndigheden har besluttet, at vedligeholdelsen af de enkelte vandløbsstrækninger 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 vandføringsevne.

Vandløbsmyndigheden har som konsekvens heraf besluttet nedenstående vedligeholdelsesprincipper.

8.4 Grødeskæring

Grødeskæringsbehovet vurderes af vandløbsmyndigheden mindst 2 gange årligt, nemlig i perioderne juni - juli og august - oktober. Ved grødevækst i strømrønden iværksættes grønnskæring.

Vandløbsmyndigheden kan efter eget skøn iværksætte ekstraordinære grønnskæringer, hvis der er kraftig grødevækst i vandløbet.

Grønnskæringen skal udføres, så grøden fjernes i vandløbets naturlige strømrønde, der normalt kan genfindes som den dybe del af vandløbets tværprofil, der slynger sig fra side til side ned gennem vandløbet. Den grønne der vokser uden for strømrønden efterlades.

Grøden skæres i de nedenfor angivne strømrøndebredder, og skal så vidt muligt skæres i bund.

Skema over strømrøndebredde ved grønnskæring:

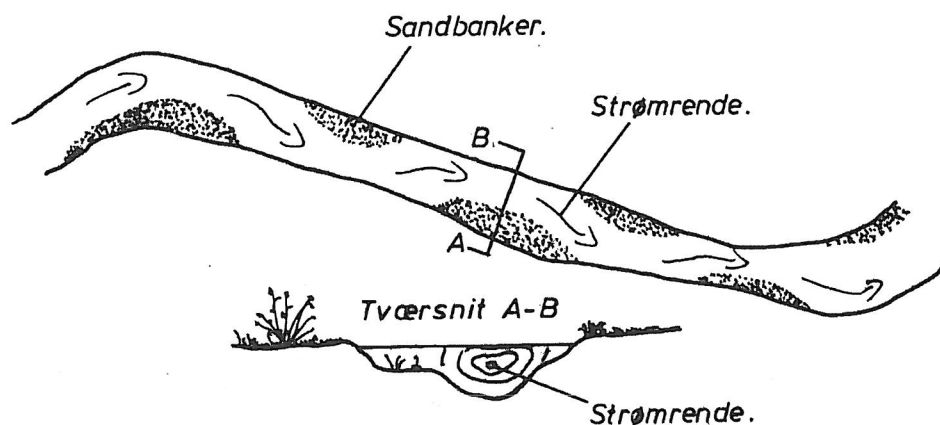
Møllerønden/Kohavegrøften

Station	1. grønnskæring juni - juli [cm]	2. grønnskæring august - oktober [cm]
0 - 1269	40 +/- 10	60 +/- 10
1275 - 1950	70 +/- 10	130 +/- 10
1971 - 3178	70 +/- 10	110 +/- 10
3184 - 4011	70 +/- 10	130 +/- 10
4018 - 4489	90 +/- 10	150 +/- 10
5140 - 6876	90 +/- 10	150 +/- 10

Tilløb til Møllerønden/Kohavegrøften

Station	1. grønnskæring juni - juli. [cm]	2. grønnskæring august - oktober [cm]
0 - 437	30 +/- 5	30 +/- 5

Principskitse af strømrendens forløb



Arbejdet udføres manuelt, enten med le eller med motoriserede håndredskaber. Kan arbejdet ikke udføres manuelt af sikkerhedsmæssige årsager, kan det udføres med maskine efter vandløbsmyndighedens skøn.

8.5 Oprensning

Kontrol af vandføringsevne:

Vandløbsmyndigheden kontrollerer mindst 1 gang hvert år inden 31. oktober vandløbets skikkelse ved pejling eller nivellement, og denne sammenholdes med den teoretiske skikkelse.

De teoretiske dimensioner fremgår af dimensionsskemaet afsnit 3.

Der udføres vandspejlsberegninger, hvis kontrollen viser aflejringer på 10 cm eller mere i forhold til vandløbets teoretiske skikkelse, eller hvis der konstateres brinkudskridninger eller lignende vandføringsevnebegrænsende forhold i vandløbet.

Beregningerne udføres for begge de i afsnit 3 angivne afstrømningsværdier, med det angivne manningtal.

Der iværksættes oprensning, hvis beregningerne for opmålingen viser en vandspejlsstigning på 10 cm eller mere, ved én eller ved begge afstrømningsværdier, i forhold til vandspejlet svarende til vandløbets teoretiske skikkelse ved samme afstrømning.

Oprensningens udførelse:

Eventuel oprensning foretages i perioden fra 1. september til 31. oktober.

Oprensningen begrænses så vidt muligt til vandløbets naturlige slyngede strømmende og omfatter kun sand og mudder. Aflejringer af sten og grus må ikke opgraves eller omlejres, og overhængende brinker må ikke beskadiges.

Oprensning i slyngtet strømmende udføres i den angivne teoretiske bundbredde, og der opgraves kun til den angivne teoretiske bundkote - dog med en tolerance på 10 cm.

Oprensede materiale oplægges over øverste vandløbskant.

Vandløbsmyndigheden kan vælge at udføre arbejdet etapevis på mindre delstrækninger med en tidsmæssig forskydning.

Hvor den nødvendige oprensning omfatter større mængder, kan arbejdet udføres med maskine.

Fjernelse af sne og is der forårsager stuvninger kan undlades.

Hvis der indtræder fare for betydelige skader som følge af unormalt store aflejringer i vandløbet, kan vandløbsmyndigheden efter eget skøn iværksætte ekstraordinære oprensninger. Dette forudsætter dog normalt, at det vurderes at have betydning for en væsentlig del af de berørte arealer.

8.6 Bredvegetation

Bredvegetationen skal forblive uslået, undtagen ved nedennævnte forhold:

Der kan foretages slåning i hele sommerperioden som led i plejen af nyetableret skyggegivende vegetation.

Der må foretages pleje af træer og buske på vandløbets bredder, under hensyn til den grødebegrænsende effekt i vandløbene (jf. afsnit 7.1).

Ved vandløbsstrækninger med bundbredder under 1 meter kan der foretages slåning af urtevegetation op til 1 meter over bund. Slåning må først foretages efter 1. september.

Der må foretages slåning af urtevegetation, der står med stive stængler hele vinteren, f.eks. Tagrør (*Phragmites australis*), Dunhammer (*Typha* sp.) og Pindsvineknop (*Sparganium* sp). Slåning må foretages i hele vandløbsprofilen efter 1. september.

Af hensyn til brinkernes stabilitet må der foretages bekæmpelse og slåning af arter som f.eks. Bjørneklo (*Heracleum* sp.), Hestehov (*Petasites* sp.) og Brændenælde (*Urtica* sp.). Slåningen kan foretages i hele sommerperioden.

8.7 Vedligeholdelse af rørlagte strækninger

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

8.8 Fordeling af ulemper, som lodsejere eller brugere skal tåle

Ved tilrettelæggelsen af vedligeholdelsesarbejdet skal ulemper, som ejere og brugere skal tåle, søges fordelt på begge sider af vandløbet. Den afskårne grøde og kantvegetation skal så vidt muligt optages fra vandløbet efterhånden som den afskæres.

Afskåret grøde og kantvegetation oplægges ovenfor øverste vandløbskant inden for en afstand af 5 m fra denne kant.

På strækninger, hvor det ikke er muligt at opsamle grøden efterhånden som den afskæres, kan man lade grøden drive frit med strømmen og opsamle den på hensigtsmæssige steder.

Såfremt man vælger at lade den afskårne grøde drive med strømmen til opsamling, skal den opsamlede grøde på vandløbsmyndighedens foranledning transporteres bort fra vandløbets nærhed senest 24 timer efter opsamling.

Ved oprensning oplægges fylden så vidt muligt på skiftevis højre og venstre side af vandløbet fra år til år.

Den fra oprensningen hidrørende fyld m.v., der fremkommer ved vandløbets regulativmæssige vedligeholdelse, er brugerne af de tilstødende jorder pligtige til at fjerne til mindst 5 meter fra vandløbskanten eller 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

eller sprede fylden, kan vandløbsmyndigheden med 2 ugers skriftligt varsel til ejeren eller brugeren lade arbejdet udføre på den pågældendes bekostning.

8.9 Udbedring af bygværker og skråningssikringer

Udbedring af bygværker og skråningssikringer foretages fortrinsvis i perioden marts-oktober, dog bør der tages hensyn til dyrkede areal, så eventuelle udbedringer udføres f.eks. efter høst.

8.10 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.

9. TILSYN

Tilsynet med vandløbet udføres af vandløbsmyndigheden eller andre som af denne har fået bemyndigelse hertil.

Vandløbsmyndigheden foretager normalt offentligt syn over vandløbet i oktober måned.

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

10. REVISION

Dette regulativ skal senest optages til revision i år 2008.

11. REGULATIVETS IKRAFTTRÆDEN

Regulativet har været bekendtgjort og fremlagt til gennemsyn i 8 uger med adgang til at indgive eventuelle indsigelser og ændringsforslag inden den ____ 19__.

Ved indsigelsesfristens udløb var der indkommet ____ indsigelser/bemærkninger til regulativets indhold og udformning. Vandløbsmyndighedens behandling heraf er omtalt i indsigelsesredegørelsen bilag __.

Regulativet er herefter endeligt vedtaget af

Fuglebjerg Kommune den _____ 19__.

Næstved Kommune den _____ 19__.

Regulativet træder i kraft fra datoen for regulativets vedtagelse.

REDEGØRELSE

Bilag til regulativ for

Møllerenden/Kohavegrøften m. tilløb

**Fuglebjerg Kommune/
Næstved Kommune**

INDHOLDSFORTEGNELSE

	Side
1. INDLEDNING	3
2. PLANMATERIALE.....	5
2.1 Vandløbsplanen	5
2.2 Anden regionplanlægning	7
3. OPLANDETS OG VANDLØBETS NUVÆRENDE TILSTAND	8
4. DATAGRUNDLAG OG DATABEHANDLING.....	9
4.1 Opmåling	9
4.2 Oplandsafstrømning og tilledninger	10
4.3 Vandspejlsberegninger	10
5. FASTSÆTTELSE AF VANDFØRINGSEVNE/TEORETISK SKIK- KELSE	12
6. KONSEKVENSER AF REGULATIVREVISIONEN	14
6.1 Afvandingsmæssige konsekvenser	14
6.2 Miljømæssige konsekvenser	15
7. HENSIGTSEKLERINGER FOR VANDLØBET	16
7.1 Etablering af beskygning	16
7.2 Miljøforbedring ved udlægning af grus og sten	16
7.3 Frilægning af rørlagte strækninger	16
7.4 Opfølgning	16

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:

Vandløbsloven - 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 vandløbet.

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 vandløbets 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 vandløbet - 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 Regionplan 1997 - 2008 for Vestsjællands Amt samt Regionplan 1997 - 2009 for Storstrøms Amt.

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

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

- Vandløbsplan i Regionplan 1997 - 2008 for Vestsjællands Amt.
- Vandløbsplan i Regionplan 1997 - 2009 for Storstrøms Amt.
- Registrering af vandløb efter naturbeskyttelseslovens § 3. (tidl. § 43 i naturfredningsloven)
- Fuglebjerg Kommunes spildevandsplan 1989 - 97.

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 Vandløbsplanen

Amtsrådet i Vestsjællands Amt og i Storstrøms Amt har udarbejdet vandløbsplaner.

I vandløbsplanerne er målsætningerne for vandløbene i amterne fastlagt.

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

Målsætningssystemet bygger på en opdeling i 3 hovedmålsætninger: "skærpet", "basis" og "lempet" målsætning. Udgangspunktet er "basis" målsætning, der skal sikre et upåvirket eller kun svagt påvirket dyre- og planteliv.

Målsætningssystemet:

	Målsætning	Beskrivelse
Skærpet målsætning	A Særligt naturvidenskabeligt interesseområde	Vandløb, hvor særlige naturelementer ønskes beskyttet
Basis 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 Karpfiskevand	Vandløb, der skal kunne anvendes som opholds- og opvækstområde for ål, a-borre, 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	

I henhold til vandløbsplanerne er vandløbets åbne strækninger målsat i henhold til følgende skema:

Møllerenden/Kohavegrøften

Station	Målsætning	Recipientkvalitetskravet i. h. t. vandløbsplanerne
0 - ca. 2200	D - Påvirket af spildevand	F ⁰ III
Ca. 2200 - 4489	B3 - Karpefiskevand	F ⁰ II-III
5140 - 6876	B3 - Karpefiskevand	F ⁰ II-III

Tilløb til Møllerenden/Kohavegrøften

Station	Målsætning	Recipientkvalitetskravet i. h. t. vandløbsplanerne
0 - 437	"strækningen er ikke nævnt i vandløbsplanerne" (B3) *	-

* I henhold til Vestsjællands Amts vandløbsplan 1997 - 2008 er alle vandløb målsat, også selvom de ikke er nævnt i vandløbsplanen. I så fald har de en basismålsætning.

De generelle krav til vandløbskvaliteten for vandløb med disse målsætninger er anført i det følgende:

B3, Karpefiskevand

Vedligeholdelse i et betydeligt omfang vil normalt være i overensstemmelse med vandløbsplanen, men vedligeholdelsen skal udføres således, at der i videst muligt omfang tages hensyn til de miljømæssige forhold.

Der må ikke findes faunaspærringer i vandløbene.

Skyggegivende beplantning bør etableres langs lysåbne strækninger.

D - Påvirket af spildevand

Vandløb med denne målsætning tillades påvirket af spildevand i en grad, så der ikke kan opretholdes et alsidigt dyre- og planteliv.

2.2 Anden regionplanlægning

Møllerenden/Kohavegrøften m. tilløb er i henhold til Vestsjællands Amts regionplan 1997 - 2008 beliggende i et område der betegnes som:

- Jordbrugsområde
- Økologisk forbindelseslinie (den åbne del)
- Område hvor skovrejsning er muligt
- Område med drikkevandsinteresser

Møllerenden/Kohavegrøften er i henhold til Storstrøms Amts regionplan 1997 - 2009 beliggende i et område der betegnes som:

- Område med væsentlige jordbrugsinteresser
- Område med drikkevandsinteresser

Den åbne del af Møllerenden/Kohavegrøften er desuden omfattet af naturbeskyttelseslovens § 3.

3. OPLANDETS OG VANDLØBETS NUVÆRENDE TILSTAND

Anvendelsen af Møllerenden/Kohavegrøften m. tilløbs opland er i vid udstrækning præget af landbrug.

Møllerenden/Kohavegrøften m. tilløb er reguleret i hele sit forløb, og den fysiske variation i vandløbet er generelt ringe.

Ca. 25 % af vandløbet er rørlagt.

Møllerenden/Kohavegrøften m. tilløbs faldforhold fremgår af nedenstående skema.

Møllerenden/Kohavegrøften

Faldforhold	Station
Gode (> 5 ‰)	0 - 310, 2200 - 2900, 4489 - 4497
Rimelige (1 - 5 ‰)	310 - 2200, 2900 - 4489, 4497 - 5140
Dårlige (< 1 ‰)	5140 - 6876

Tilløb til Møllerenden/Kohavegrøften

Faldforhold	Station
Gode (> 5 ‰)	591 - 895
Rimelige (1 - 5 ‰)	0 - 591, 895 - 1388
Dårlige (< 1 ‰)	1388 - 1902

Dyre- og plantelivet i vandløbet er temmelig fattigt som følge af de dårlige fysiske forhold, vandkvaliteten og den ringe sommervandføring.

4. DATAGRUNDLAG OG DATABEHANDLING

4.1 Opmåling

Møllerenden/Kohavegrøften er på strækningen st. 0 – st. 4489 opmålt i 1999.

Der er på strækningen foretaget tværprofilopmåling for hver ca. 100 – 150 meter.

På strækningen st. 4489 til udløbet i Saltø å er Møllerenden/Kohavegrøften opmålt ved nivellement i 1995.

Der er i den forbindelse foretaget tværprofilopmåling for hver ca. 200 - 300 meter.

I alt er der opmålt 52 tværprofiler, 2 broer og 10 røroverkørsler.

Nivellementet er inddateret i Hedeselskabets EDB - system VASP. Plot af længde- og tværprofiler er vist i bilag 3 og 4.

Opmålingen er henført til Dansk Normal Nul ved følgende GI - fixpunkter:

Punkt nr.	Kote [m]	Beskrivelse
24-04-09037	35,618	Bolt. Vejen Arløse – Fuglebjerg, V. side. Ca. 200 m N. for V. gående vej i Arløse. Hindholmvej nr. 4. Gård, Vimmelgård. Matr. nr. 6a. Punkt i N. længe, Ø. gavl. 5,27 m fra SØ. hjørne. 0,06 m over sokkel. 0,40 over terræn.
24-04-09032	23,170	Bolt. Vejen Førsløv – Hyllinge, NØ. side. Ca. 450 m S. for V. gående vej mod Arløse. Førsløvvej nr. 34 Hus. Punkt i SØ. gavl. 3,11 m fra S. hjørne. 0,08 m over sokkel. 0,50 m over terræn

4.2 Oplandsafstrømning og tilledninger

Følgende oplandskarakteristiske afstrømningsværdier er bestemt for vandløbet:

Afstrømningsstatistik [$l/s \cdot km^2$]

Møllerenden/Kohavegrøften m. tilløb	Vinter 1/11 - 30/4	Sommer 1/5 - 31/10
Middel	11	2
Medianmaksimum	50	12
5 års maksimum	65	35
10 års maksimum	80	55

Vinter 10 års maksimum er den afstrømning, som vinterens største døgnmid-
delafstrømning overstiger én gang hvert 10. år, i gennemsnit over en lang
årrække, og så fremdeles. "Median" svarer til en gentagelsesperiode på 2 år.

Sommer er defineret som perioden 1. maj - 31. oktober, vinter som den øvrige
del af året.

Afstrømningsstatistikken for Møllerenden/Kohavegrøften m. tilløb er derfor
skønnet på baggrund af afstrømningsregimet ved målestation:

570362 Møllerenden, Enghavegård (opland = 18.72 km²)

Målingerne er korreleret til målestation:

57.01 Saltø å, Grønbro (opland = 63.8 km²)

som har en driftperiode fra 1918 til d.d.

Den fundne model giver en korrelationskoefficient på 0,99 og
variationskoefficient, CV på 23 %.

På baggrund af det statistiske materiale vurderes afstrømningsniveauerne at være
i rimelig harmoni med de faktiske forhold.

4.3 Vandspejlsberegninger

Der er udført vandspejlsberegninger med Hedeselskabets stationære strøm-
ningsmodel VASP, med henblik på vurdering af de afvandingsmæssige conse-
kvenser af regulativrevisionen.

De hydrauliske beregninger i VASP foregår som stykkevise beregninger efter manningformlen, med anvendelse af modstandsradius.

Manningtallet, der indgår i formelen, udtrykker vandløbets ruhed, idet et stort manningstal svarer til en lille ruhed og dermed en større vandføringsevne for et givet fald og tværprofil.

Ved beregningerne er manningtallet for de åbne strækninger af Møllerenden/Kohavegrøften m. tilløb gældende for vinterperioden sat til 20, på baggrund af erfaringer fra lignende vandløb.

For rørlagte strækninger er manningtallet sat til 60.

5. FASTSÆTTELSE AF VANDFØRINGSEVNE/TEORETISK SKIKKELSE

Af hensyn til de miljømæssige forhold er der i regulativet fastsat krav til vandløbets vandføringsevne, og ikke som tidligere til dets skikkelse.

Et vandløbs vandføringsevne - i en given periode - kan defineres ved den vandspejlshøjde, der optræder ved en given vandføring på et givet sted. Jo højere vandspejl, jo dårligere vandføringsevne.

Vandføringsevnen i et vandløb afhænger af vandløbets geometri (længde- og tværprofil) og af vandløbets ruhed.

Vandløbets regulativmæssige vandføringsevne er beskrevet ved en teoretisk vandløbsskikkelse, et manningtal og 2 afstrømningsværdier.

Den regulativmæssige vandføringsevne defineres derved som 2 vandspejlsforløb, der begge optræder i den teoretiske skikkelse ved det angivne manningtal; nemlig ét vandspejlsforløb ved vintermedianmaksimum-afstrømning og ét ved vintermiddel-afstrømning.

Da det er vandløbets vandføringsevne der skal overholdes, kan vandløbet principielt set antage en vilkårlig skikkelse, sålænge vandspejlsforløbene ved de 2 afstrømningsværdier overholdes.

I regulativet er der indbygget mulighed for en vandspejlsstigning på ca. 10 centimeter, før der skal iværksættes oprensning.

Vandløbets teoretiske skikkelse er på Møllerenden/Kohavegrøften station 0 – 4489 beskrevet i henhold til de opmålte forhold, idet der ikke findes noget tidligere regulativ, hvor strækningens dimensioner er beskrevet entydigt.

Møllerenden/Kohavegrøften station 4497 – 6876 samt Tilløbet til Møllerenden/Kohavegrøften er beskrevet i overensstemmelse med tidligere regulativ af 1968.

På Møllerenden/Kohavegrøftens station 4489 – 4497 (rørlagt) er den teoretiske skikkelse beskrevet i henhold til de opmålte forhold, på trods af at dimensionerne i det regulativ af 1968 er fastlagt i henhold til kendelse af 15. juli 1966.

Dette sker med den begrundelse, at den rørlagte strækning ikke er etableret i overensstemmelse med kendelsen, samt at de forhold der er registreret ved opmålingen er mere gunstige for såvel de miljømæssige som de afvandingsmæssige forhold.

Røroverkørsler er i nærværende regulativ beskrevet som registreret ved opmålingen, dog således at bagfald ikke forekommer.

Tværprofiler af den regulativmæssige teoretiske skikkelse er vist i bilag 4.

I bilag 5 er vist længdeprofiler med beregnede vandspejlsforløb for såvel den teoretiske skikkelse, regulativ af 1968 som for opmålingen.

6. KONSEKVENSER AF REGULATIVREVISIONEN

6.1 Afvandingsmæssige konsekvenser

Vintervandføringsevnen:

Vandspejlsberegninger for opmålingen 1994/1999 viser, at Møllerenden/Kohavegrøften generelt har en god vandføringsevne, og risikoen for oversvømmelser langs vandløbet er ikke stor.

Der er ikke foretaget beregninger af vandspejl på Tilløbet til Møllerenden/Kohavegrøften, idet de regulativmæssige dimensioner er beskrevet i overensstemmelse med det tidligere regulativ af 1968, hvilket betyder at der ikke er nogen regulativmæssige ændringer af vandføringsevnen.

Beregninger for nærværende regulativ viser, at vandføringsevnen på Møllerenden/Kohavegrøften ingen steder er forringet i forhold til tidligere regulativ af 1968, ved såvel vintermedianmaksimum- som vintermiddel-afstrømning.

Vandføringsevnen for nærværende regulativ er på strækningerne st. 0 – st. 190, st. 1930 – st. 2015, st. 2200 – st. 2770 og st. 3430 – st. 3950 og st. 4030 – st. 4150 forringet i forhold til opmålingen 1999, da regulativet er beskrevet med jævne faldforhold.

Vandføringsevnen for nærværende regulativ er på strækningerne st. 240 – st. 840, st. 960 – st. 1400, st. 1530 – st. 1930, st. 2800 – st. 3165, st. 3300 – st. 3425, st. 3975 – st. 4030 og st. 4180 – st. 4480 forbedret i forhold til opmålingen 1999 for at udligne bundfaldet på strækningen.

På strækningen st. 5384 – st. 6876 er vandføringsevnen for nærværende regulativ forringet i forhold til opmålingen 1994, som følge af den aktuelle overuddybning på strækningen.

I bilag 5 er vandspejlsforløbet for nærværende regulativ, tidligere regulativ af 1968 og opmålingen 1994 vist på samme plot til sammenligning, for hver af de ovennævnte afstrømningsværdier.

Sommervandføringsevnen:

Den fremtidige vedligeholdelse med grødeskæring i en slynget strømmende forventes generelt ikke at medføre forringelse af vandløbets sommervandføringsevne.

Der efterlades altid grøde i vandløbet, og den tilsvarende reduktion i tværsnitsarealet kan give anledning til et let forhøjet vandspejl ved mindre afstrømninger. Omvendt forventes der en selvrensende effekt i strømmenden som

følge af højere vandhastigheder. En eventuel uddybning af strømrønden som følge heraf vil medføre et lavere vandspejl ved mindre afstrømninger.

For sikring af strømrøndens vandføringsevne er der i nærværende regulativ fastlagt 2 grødeskæringsterminer, hvor behovet for grødeskæring vurderes.

6.2 Miljømæssige konsekvenser

Med miljøvenlig vedligeholdelse, udført på basis af kravet til vandløbets vandføringsevne, er der skabt mulighed for en forbedring af de fysiske forhold i vandløbet og dermed for faunaens livsbetingelser.

Vandløbet bliver ikke længere fastlåst i en bestemt skikkelse, men kan ved naturlige processer udvikle en større variation og en mere formstabil morfologi.

I strømrønden vil der generelt være en større vanddybde om sommeren i forhold til tidligere i vandløbet, til gavn for vandløbsmiljøet.

Den efterladte grøde udenfor strømrønden er i sig selv gavnlig for faunaens livsmuligheder, og kan desuden opfange en del finkornet sediment og øge den næringsstofomsætning, der er knyttet til vandløbsplanterne og de mikroorganismer, der lever på planternes blade og stængler.

Regulativets bestemmelser om en dyrkningsfri bredzone på mindst 2 meter og de begrænsede krav til kantslåning vil nedbringe sediment- og næringsstofførslen til vandløbet, og planternes skyggegivende effekt vil desuden beskytte mod høje vandtemperaturer i sommermånederne, til gavn for vandløbsfaunaen.

Som helhed vil de nye vedligeholdelsesbestemmelser medvirke til, at vandløbets fysiske tilstand forbedres.

7. HENSIGTSEKTLÆRINGER FOR VANDLØBET

7.1 Etablering af beskygning

For at begrænse grødevæksten og sænke sommertemperaturen i vandløbet ønskes dette beskygget af brink- og kantvegetationen samt af træer og buske, der befinder sig i vandløbets profil og op til 2 meter fra kronekanten.

De skyggegivende urter samt eksisterende træer og buske skal derfor bevares.

Hvis den nuværende vegetation ikke beskygger 60 - 70 % af vandløbet, er det Fuglebjerg Kommunes og Næstved Kommunes hensigt, at en sådan vegetation skal have lov til at etablere sig eller skal kunne etableres ved plantning af træer og buske. Eventuel plantning skal ske under hensyntagen til de i området naturligt forekommende træer og buske, samt til de landskabelige interesser.

7.2 Miljøforbedring ved udlægning af grus og sten

For at forbedre vandløbets miljømæssige forhold er det Fuglebjerg Kommunes og Næstved Kommunes hensigt at udlægge grus og sten på udvalgte strækninger. Det er dog en forudsætning, at den regulativmæssige vandføringsevne overholdes.

7.3 Frilægning af rørlagte strækninger

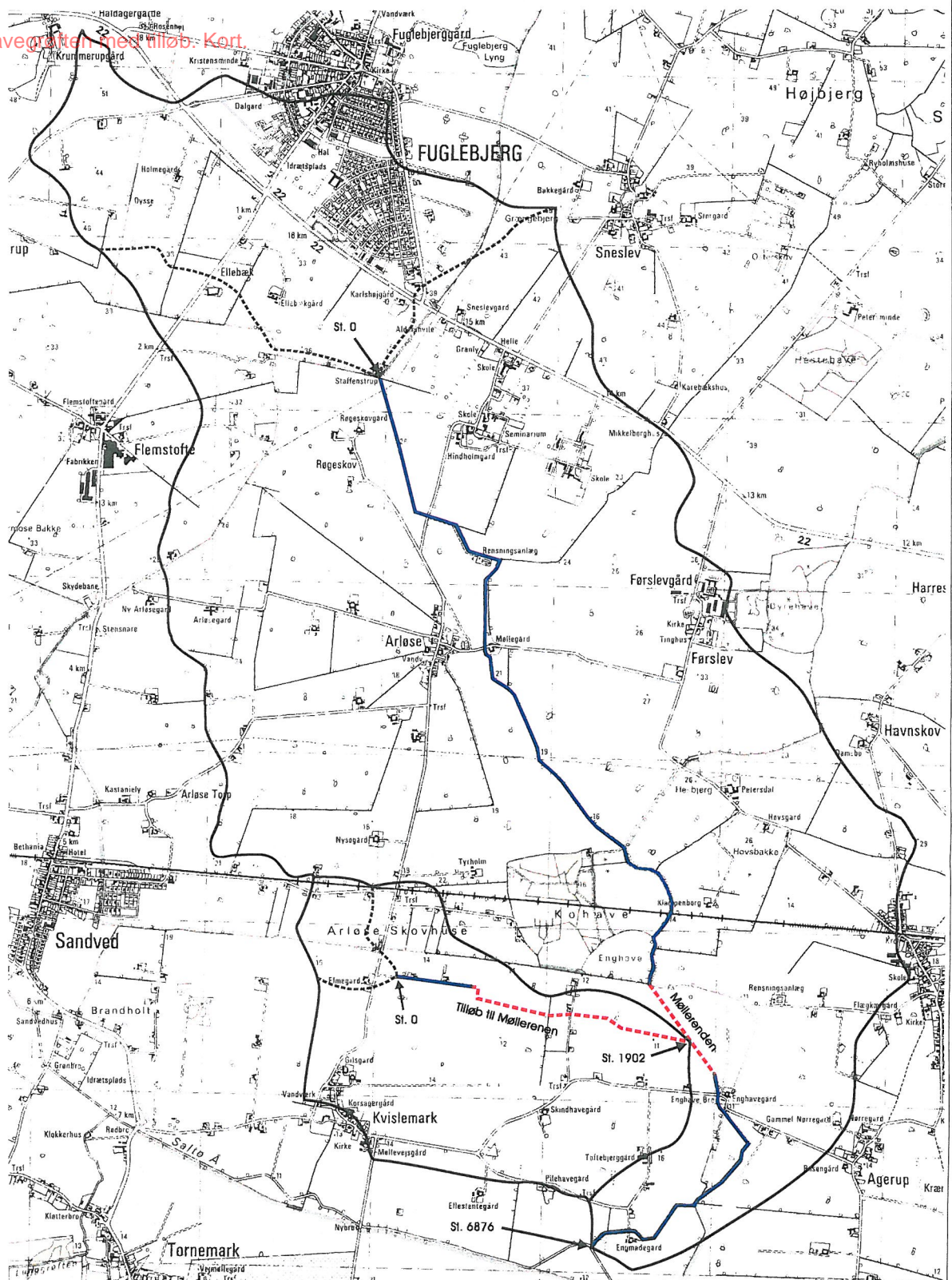
Af hensyn til miljøet er det Fuglebjerg Kommunes og Næstved Kommunes hensigt at frilægge rørlagte strækninger til åbent vandløb, hvor og når dette er muligt.

7.4 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 2008 foretages en vurdering af behovet for gennemførelse af foranstaltningerne, hvor disse ikke er gennemført.

4 - Møllerenden Kohavegrøften med Tilløb: Kort



Station	UTM Easting	UTM Northing	Opland	
Møllerenden	0	661.961	6130.197	2,80 km ²
Tilløb til Møllerenden	6876	663.304	6125.152	19,67 km ²
	0	662.079	6126.691	0,25 km ²
	1902	663.825	6126.342	2,72 km ²

Signaturforklaring, vandløb

- - - - - Rørlagt vandløb
- Åbent vandløb
- Slut oplandsgrænse
- Start oplandsgrænse

HEDESELSKABET

Afdeling for landskab og recipienter
Roskilde

Ringstedvej 20
4000 Roskilde

Telefon 46 30 03 10
Telefax 46 30 03 11

Sag: **Oversigtskort med topografiske oplande**

Sag nr.: **362.98279**

Emne: **Møllerenden**

Mål: **1 : 25.000**
Kotesystem: **DNN**

Dato:	Sagsbehandler:	Tegnet:	Udført:	Godkendt:	Kontrol:	Bilag nr.:	Rev.:
2.12.1998	KLU	KLU	KLU	JSC	HAP		