



FREDERIKSSUND
KOMMUNE

Regulativ for Mademose å



INDHOLDSFORTEGNELSE

	Side
1. GRUNDLAGET FOR REGULATIVET	4
2. BETEGNELSE AF VANDLØBET OG OVERSIGTSKORT	5
3. VANDLØBETS VANDFØRINGSEVNE	7
4. BYGVÆRKER, TILLØB M.V.	12
4.1 Broer og overkørsler	12
4.2 Dræn- og spildevandsudløb samt åbne tilløb	13
5. ADMINISTRATIVE BESTEMMELSER	14
5.1 Administration	14
5.2 Bygværker	14
6. BESTEMMELSER OM SEJLADS	15
7. BREDEJERFORHOLD	16
7.1 Banketter	16
7.2 Arbejdsbælter og overkørsler ved udløb	16
7.3 Hegning i forbindelse med løsdrift	16
7.4 Ændringer i vandløbets tilstand	17
7.5 Forurening af vandløbet	17
7.6 Kreaturvanding og vandindvinding	17
7.7 Drænudløb	17
7.8 Beskadigelse og påbud	18
7.9 Straf	18
8. VEDLIGEHOJDELSE	19
8.1 Foranstaltning af vedligeholdelse	19
8.2 Målsætningen for vandløbet	19
8.3 Hensigten med vedligeholdelsen	19
8.4 Oprensning	19
8.5 Grødeskæring	20
8.6 Bredvegetation	21
8.7 Vedligeholdelse af rørlagte strækninger	22
8.8 Fordeling af ulemper, som lodsejere eller brugere skal tåle	22
8.9 Udbedring af bygværker og skråningssikringer	23
8.10 Klager vedrørende vandløbets vedligeholdelse	23
9. TILSYN	24
10. REVISION	25
11. REGULATIVETS IKRAFTTRÆDEN	26

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

BILAG 6: Indsigelsesredegørelse

1. GRUNDLAGET FOR REGULATIVET

Mademose å er optaget som offentligt vandløb i Jægerspris og Skibby Kommuner.

Til grund for regulativet ligger:

- lov nr. 302 af 9. juni om vandløb, samt miljøministeriets bekendtgørelse nr. 49 af 15. februar 1985 om bl.a. regulativer for offentlige vandløb
- miljøministeriets lovbekendtgørelse nr. 404 af 19. maj 1992
- recipientkvalitetsplanen og anden regionplanlægning
- tidligere regulativ af 12. august 1968, gældende for strækningen fra st. 1252 til udløb i Roskilde Fjord. For st. 0-1252 er der ikke tidligere udarbejdet regulativ
- opmåling af Hedeselskabet, Roskilde 1987 og 1993

Nærværende regulativ erstatter tidligere regulativ.

2. BETEGNELSE AF VANDLØBET OG OVERSIGTSKORT

Nærværende regulativ omfatter Mademose å fra 0-punkt i mose ved Mademosegård til st. 4562, udløb i Roskilde Fjord .

På strækningen st. 0 - st. 1252, udløb i Tagmosen, er vandløbet beliggende i Jægerspris Kommune. På strækningen st. 1252 - st. 4562 er vandløbet grænsevandløb imellem Jægerspris og Skibby Kommuner.

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

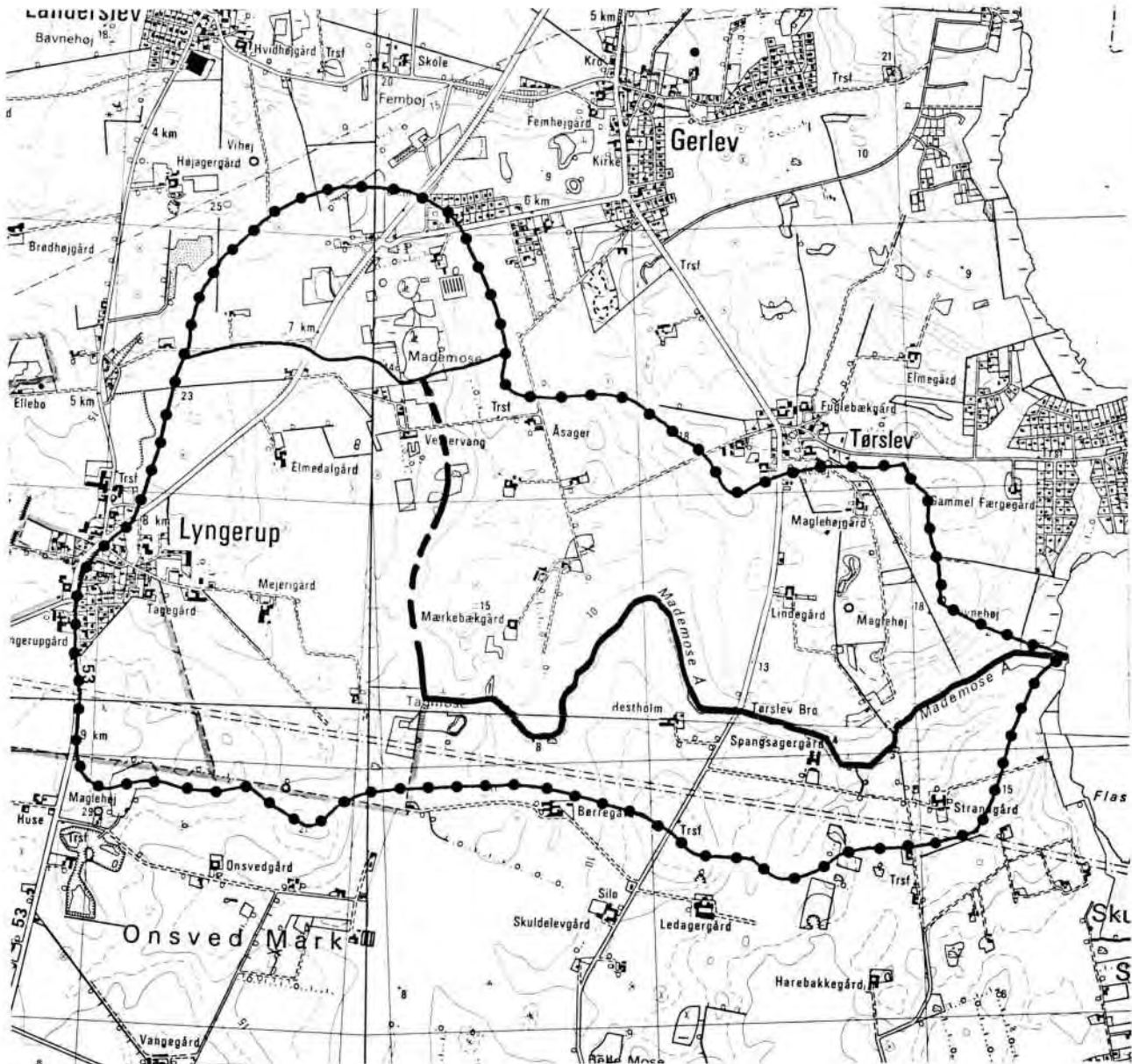
Vandløbet kan ses i hele sit forløb på 4 cm - kort nr. 1513 IV NØ og 1514 III SØ.

Regulativet omfatter i alt 4562 m, hvoraf 1211 m er rørlagt.

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

Mademose å

st. 0 0.61 km² UTM 688167, 6189483
 st. 3134 5.67 km² UTM 690638, 6188577



SIGNATURFORKLARING

- Åbne vandløb
- - - Rør langt vandløb
- ● ● Slut Oplandsgrænse
- Start Oplandsgrænse

Til tjenstlig brug ved Det Danske Hedeselskab, sæntryk med Kart og Matrikelstyrelsens tilladelse.

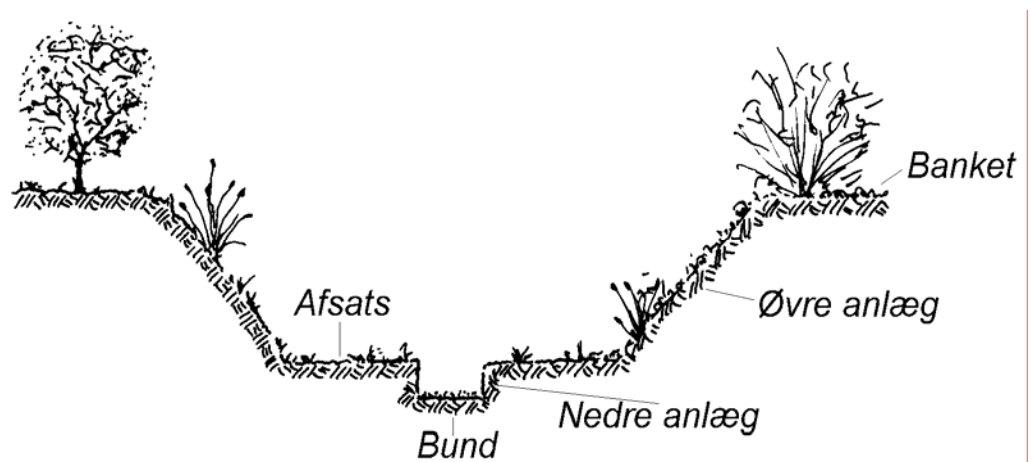
HEDESELSKABET		Ringstedvej 20 4000 Roskilde		
Miljø- og energiteknik Roskilde		Telefon 46 30 03 10 Telefax 46 30 03 11		
Sag: Skibby regulativ		Sag nr: 314 93404		
Emne: Oversigtskort med oplandsgrænser		Mål: 1 : 25.000	Kotesystem: DNN	
Dato: 02.12.1993	Godkendt:	Sagsbehandler: JS	Tegnet: HTC	Rettet:
		Tegn.nr:		Bilag: 01

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, koter og anlæg.



Den teoretiske skikkelse er beskrevet som et dobbeltprofil. Anlægget i den nedre del af profilet (strømrenden) er sat til 0. I det faktiske vandløb vil strømrenden naturligt have et større anlæg.

Dimensionsskema, teoretisk skikkelse:

Station	Vandløbets bundkote/ afsatskote	Bundbredde/ afsatsbredde eller rørdimension cm	Fald	Anlæg (øvre profil)	Anmærkning
m	cm DNN	cm	o/oo		
0	778	x	x	x	1m brønd
		ø 20	0,0		
34	778	x	x		1m brønd
		ø 30	0,5		
336336	764	x	x	x	rørudløb
337	768/788		x		
		40/60	0,0	1	
452	768/7888		x		
453	760	x	x	x	
		ø 40	0,0		røroverkørsel
457	760	x	x	x	
458	768/788		x		
		40/60	0,0	1	
550	768/778		x		
551	761	x	x	x	
		ø 40	0,0		røroverkørsel
555	761	x	x	x	
556	768/788		x		
		40/60	0,0	1	
564	768/788		x		
565	768	x	x	x	1m brønd
		ø 40	0,4		
703	762	x	x		1m brønd
795	762		0,0		1m brønd
897	762	ø 50	x		1m brønd
1037	753		0,6		1m brønd
1163	746		x		1m brønd
			0,0		

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

Dimensionsskema, teoretisk skikkelse:

Station m	Vandløbets bundkote/ afsatskote cm DNN	Bundbredde/ afsatsbredde eller rørdimension cm	Fald o/oo	Anlæg (øvre profil)	Anmærkning
1215	746	ø 50	x		1m brønd
			0,3		
1252	745	x	x	x	rørudløb
1253	745/765		x		
		40/80	0,2	1	
1520	740/760		x		
1521	740	x	x	x	rørindløb
			0,4		
1605	737		x		1m brønd
		ø 60	0,0		
1635	737		x		1m brønd
			8,2		
1709	676	x	x	x	rørudløb
1710	710/730		x		
			0,5		
2052	692/712	40/60	x	1	
			0,9		
3080	597/617		x		
3081	597	x	x	x	rørindløb
		ø 90			
3082	597	x	0,0	x	rørudløb/brøindløb
		90		0	Tørslevvej
3091	597	x	x	x	broudløb
3092	597/674		x		
			13,1		
3173	491/506		x		
		40/60	7,3	1	
3327	379/394		x		
			1,9		

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

Dimensionsskema, teoretisk skikkelse:

Station m	Vandløbets bundkote/ afsatskote cm DNN	Bundbredde/ afsatsbredde eller rørdimension cm	Fald o/oo	Anlæg (øvre profil)	Anmærkning
3471	351/366	40/60	x	1	
3472	351	x	x	x	
		ø 60	13,3		røroverkørsel
3475	347	x	x	x	
3476	347/362		x		
		40/60	2,5	1	
3701	290/305		x		
3702	290	x	x	x	
		ø 60	16,7		røroverkørsel
3705	285	x	x	x	
3706	285/300		x		
			4,1		
3854	225/240		x		
			7,0		
3972	142/157	40/60	x	1	
			10,2		
4030	83/98		x		
			1,9		
4254	40/55		x		
			4,9		
4334	1/16		x		
			0,9		
4562	-20/-5	x	x	x	udløb i Roskilde Fiord

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

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:

5 års maksimum: 23 l/s·km²

Vintermiddel: 3,9 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.

4.1 Broer og overkørsler

Station m	Opmålt bundkote cm DNN	Dimension for vandslug/ rørdiameter cm	Fri- højde cm	Ejerforhold	Bemærkninger
453-457	760	ø 40		privat	røroverkørsel
551-555	761	ø 40		privat	røroverkørsel
3081-3082	597	ø 90		privat	røroverkørsel
3082-3091	597	90	90	Jægerspris/Skibby Kommune	Tørslevvej
3472-3475	315/347	ø 60		privat	røroverkørsel
3702-3705	290/285	ø60		privat	røroverkørsel

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

Station m	Rørdimension cm	Bundkote cm DNN	Bemærkninger
703	ø 25	772	rørtilløb fra højre
897	ø 10	799	rørtilløb
1163	ø 15	760	rørtilløb fra venstre
1215	ø 20	761	rørtilløb fra højre
1252	ø 50	746	rørtilløb fra venstre
1252	ø 10	757	rørtilløb fra venstre
1252		766	åbent tilløb fra højre
1410		756	åbent tilløb fra højre
1415	ø 10	751	rørtilløb fra højre
1495	ø 25	756	rørtilløb fra venstre
2111	ø 10	710	rørtilløb fra højre rørtilløb
2951	ø 8	699	rørtilløb fra højre
3300	ø 8	405	rørtilløb fra højre
3321	ø 80	393	rørtilløb fra højre
3414	ø 8	364	rørtilløb fra højre
3754		252	åbent tilløb fra venstre
3854	ø 8	243	rørtilløb fra højre
4022		100	åbent tilløb fra venstre åbent
4122		85	åbent tilløb fra venstre

5. ADMINISTRATIVE BESTEMMELSER

5.1 Administration

Vandløbet administreres for strækningen st. 0-1252 af Jægerspris kommunalbestyrelse, og for strækningen st. 1252-4562, der er grænsevandløb, af Skibby kommunalbestyrelse.

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. Ejere eller brugere 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 og stemmeværker skal der i henhold til Ferskvandsfiskerilovens § 20 være anbragt ålepas i perioden 15. april til 30. september.

6. BESTEMMELSER OM SEJLADS

Det er forbudt at sejle på vandløbet uden vandløbsmyndighedens tilladelse.

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

7. BREDEJERFORHOLD

7.1 Banketter

I landzone hører der til vandløbet 2 meter brede banketter, regnet fra vandløbets øverste kant.

På disse banketter må der ikke foretages nogen form for dyrkning, jordbehandling eller terrænændring.

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

For at begrænse grødevæksten påbydes bredejerne at bevare skyggegivende vegetation langs vandløbet indtil 2 meter fra øverste kant.

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 udtynding.

7.2 Arbejdsbælter og overkørsler ved udløb

De til vandløbet grænsende ejendommens 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. 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 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 rørudløb over den teoretiske bundkote vil efter anmodning blive fjernet ved vandløbsmyndighedens foranstaltning.

Nye dræntilløb må ikke uden vandløbsmyndighedens tilladelse placeres med underkanten af røret dybere end 20 cm over den teoretiske 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 banketter, foranstaltet vedligeholdet af vandløbsmyndigheden.

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

8.2 Målsætningen for vandløbet

Mademose å er i henhold til Hovedstadsrådets recipientkvalitetsplan for Roskilde Fjord og opland 1987 målsat som C1, afledning af vand.

Målsætningen og de tilsvarende krav til vandløbskvaliteten er beskrevet i redegørelsens afsnit 2. Frederiksborg amt forventer, at vandløbet vil blive generelt målsat (se redegørelse s. 6).

8.3 Hensigten med vedligeholdelsen

Vandløbsmyndigheden har besluttet, at vedligeholdelsen af de enkelte vandløbsstrækninger skal udføres i overensstemmelse med en generel målsætning.

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

Vandløbsmyndigheden har som konsekvens af ønsket om et godt vandmiljø besluttet nedenstående vedligeholdelsesprincip.

8.4 Oprensning

Kontrol af vandføringsevne:

Vandløbsmyndigheden kontrollerer mindst 1 gang hvert 3. 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 manningstal.

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 ved vandløbets teoretiske skikkelse ved samme afstrømning.

Oprrensningens udførelse:

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

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

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

Ved større aflejringer over den teoretiske afsatskote (i det øvre profil) kan disse eventuelt tillige oprrensnes - til afsatskote og i den angivne afsatsbredde.

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

Hvor den nødvendige oprrensning 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 iværksætte ekstraordinære oprrensninger. Dette forudsætter dog normalt, at det vurderes at have betydning for en væsentlig del af de berørte arealer.

8.5 Grødeskæring

Grødeskæringsbehovet vurderes mindst 2 gange årligt, nemlig i perioderne juni - juli og august - september. Ved grødevækst i strømrenden iværksættes grødeskæring.

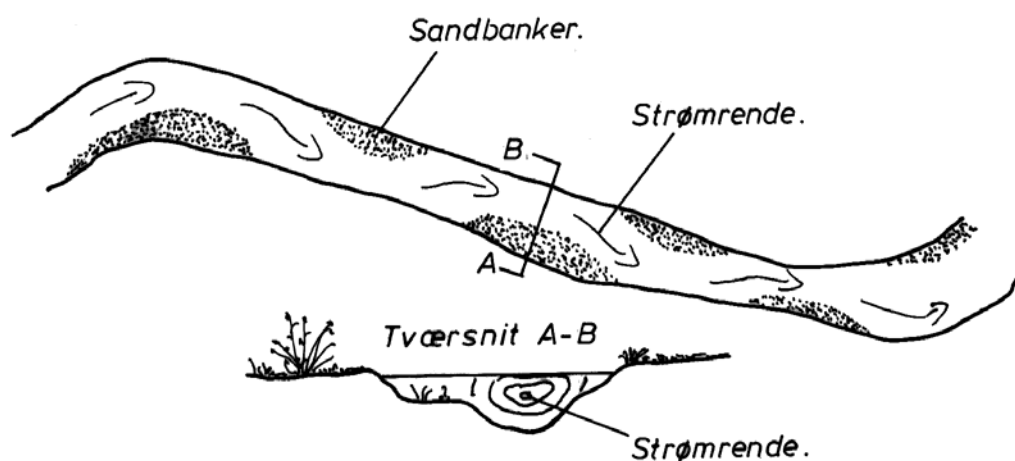
Vandløbsmyndigheden kan dog iværksætte ekstraordinære grødeskæringer, hvis

der er kraftig grødevækst i vandløbet (f.eks. før første grødeskæringstermin).

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

Den grøde, der skæres, skal så vidt muligt skæres i bund.

Principskitse af strømrendens forløb



Grøden skæres i de nedenfor angivne strømrendebredder:

Station m	Strømrende- bredde juni-juli cm	Strømrende- bredde aug.-sept. cm
337-4562	30-40	50-60

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

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 i vandløbsprofilet, under hensyn til den grødebegrænsende effekt i vandløbet (jf. afsnit 7.1).

Ved vandløbsstrækninger med afsatsbredder 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 Pindsvineknap (*Sparganium* sp). Slåning må foretages i hele vandløbsprofilet 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 med maskine oplægges fylden så vidt muligt ensidigt 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-april eller september-oktober.

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 på foranledning af vandløbsmyndigheden.

Vandløbsmyndigheden kan foretage offentligt syn over vandløbet, normalt 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 2001.

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. Hedeselskabets behandling heraf er omtalt i indsigelsesredegørelsen bilag 6.

Regulativet er herefter endeligt vedtaget af

_____, den _____ 19__.

Regulativet træder i kraft fra datoen for ankeperiodens udløb.

R E D E G Ø R E L S E

Bilag til regulativ for

Mademose å

Kommunevandløb nr.1 og 5

Jægerspris og Skibby Kommune

INDHOLDSFORTEGNELSE

Side

1.	INDLEDNING	3
2.	PLANMATERIALE.....	5
2.1	Recipientkvalitetsplanen	5
3.	OPLANDETS OG VANDLØBETS NUVÆRENDE TILSTAND.....	7
4.	DATAGRUNDLAG OG DATABEHANDLING	8
4.1	Opmåling.....	8
4.2	Oplandsafstrømning	8
4.3	Vandspejlsberegninger	9
5.	FASTSÆTTELSE AF REGULATIVMÆSSIG VANDFØRINGSEVNE VED TEORETISK SKIKKELSE.....	10
6.	KONSEKVENSER AF REGULATIVREVISIONEN.....	11
6.1	Afvandingsmæssige konsekvenser.....	11
6.2	Miljømæssige konsekvenser	12
7.	HENSIGTSEKTLÆRINGER FOR VANDLØBET	13
7.1	Etablering af beskygning	13
7.2	Miljøforbedring ved udlægning af grus og sten.....	13
7.3	Frlægning af rørlagte strækninger	13
7.4	Opfølgning.....	13

1. INDLEDNING

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

Vandløbsloven:

Den nye vandløbslov - lov nr. 302 af 9. juni 1982 om vandløb - indeholder i forhold til tidligere lovgivning om vandløb væsentligt ændrede bestemmelser om blandt andet vandløbsvedligeholdelsen, idet denne skal ske under hensyntagen til de miljømæssige interesser i 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 1993 for Frederiksborg 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:

- Recipientkvalitetsplan 1987 for Roskilde Fjord og opland
- Regionplanredegørelse 1993 vedrørende det åbne lands planlægning
- Registrering af vandløb efter naturbeskyttelses lovens § 3. (tidl. § 43 i naturfredningsloven)

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 Recipientkvalitetsplanen

I henhold til Miljøbeskyttelsesloven af 1983 har Hovedstadsrådet udarbejdet en recipientkvalitetsplan for Roskilde Fjord og opland.

I recipientkvalitetsplanen er målsætningerne for vandløbene i Hovedstadsrådet fastlagt.

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

Målsætningssystemet:

	Målsætning	Beskrivelse
Skærpet målsætning	ASærligt naturvidenskabeligt interesseområde	Vandløb, hvor særlige naturelementer ønskes beskyttet
Generel målsætning	B1 Gyde- og yngelopvækstområde for laksefisk	Vandløb, der skal kunne anvendes som gydeområde og opvækstområde for yngel af ørred og andre laksefisk
	B2 Laksefiskevand	Vandløb, der skal kunne anvendes som opvækst- og opholdsområde for ørred og andre laksefisk
	B3 Karpesfiskevand	Vandløb, der skal kunne anvendes som opholds- og opvækstområde for ål, aborre, gedde og karpesfisk
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	

Mademose å er i henhold til Hovedstadsrådets recipientkvalitetsplan 1987 målsat som C1, afledning af vand.

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

C, Afledning af vand

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

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

Forureningsgraden må generelt ikke overstige F° II-III.

Recipientkvalitetskravet for Mademose å er i henhold til recipientkvalitetsplanen fastsat til forureningsgrad F° II.

Mademose å er desuden omfattet af naturbeskyttelseslovens § 3.

Af hensyn til miljøtilstanden i vandløbet har vandløbsmyndigheden dog besluttet at vedligeholde vandløbet i overensstemmelse med en generel målsætning. Frederiksborg Amt har iøvrigt oplyst, at målsætningen i 1995 forventes ændret til generel målsætning (B1, B2 eller B3). Som konsekvens heraf er der fastlagt krav til vandløbets vandføringsevne, fastlagt ved en teoretisk skikkelse.

3. OPLANDETS OG VANDLØBETS NUVÆRENDE TILSTAND

Anvendelsen af Mademose å's opland er i vid udstrækning præget af landbrug.

Mademose å er reguleret på størstedelen af sit forløb.

Den fysiske variation i vandløbet er dog generelt god.

Ca. 1/4 af vandløbet er rørlagt.

Vandløbets faldforhold er generelt dårlige fra st. 0- 3000, hvorefter faldforholdene forbedres noget.

Dyre- og plantelivet i vandløbet er temmelig begrænset som følge af vandkvaliteten og den ringe sommervandføring.

4. DATAGRUNDLAG OG DATABEHANDLING

4.1 Opmåling

Vandløbet er opmålt ved nivellement af Hedeselskabets distriktsskontor i Slangerup i 1987 og 1993

Der er foretaget tværprofilopmåling for hver ca. 85 meter og desuden er der opmålt tværprofiler i forbindelse med broer m.v. samt ved væsentlige ændringer i vandløbets profil.

Ialt er der opmålt 54 tværprofiler, 1 bro, 2 røroverkørsler, 14 rørtilløb, 7 brønde og 5 åbne tilløb.

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

Punkt nr.	Kote [m]	Beskrivelse
7-04-9056	15.678	Lyngerupvej nr. 28, Matr. 7d, Lyngerup
7-04-9037	12.785	Tørslevvej nr. 53, Lindegård, Tørslev

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

4.2 Oplandsafstrømning

Følgende oplandskarakteristiske afstrømningsværdier er bestemt for vandløbet:

Vinter 10 års maksimum 29 l/s·km²

Vinter 5 års maksimum 23 l/s·km²

Vinter medianmaksimum 15 l/s·km²

Vintermiddel 3,9 l/s·km²

Sommer 10 års maksimum 15 l/s·km²

Sommer 5 års maksimum 9 l/s·km²

Sommer medianmaksimum 5 l/s·km²

Sommermiddel 1,3 l/s·km²

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.

De karakteristiske afstrømninger er fundet på baggrund af korrelation mellem vandføringsmålingerne ved station 52.34 Mademose å, Tørslev, og døgnmid-delvandføringen ved vandføringsmålestationerne 52.07 Græse å, Hørup, 52.08 Havelse å, Strø og 59.01 Tryggevælde å, Lille Linde.

4.3 Vandspejlsberegninger

Der er udført vandspejlsberegninger med Hedeselskabets stationære strømningsmodel VASP, med henblik på vurdering af de afvandingsmæssige konsekvenser af regulativrevisionen.

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

Manningtallet, der indgår i formlen, 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 Mademose å gældende for vinterperioden sat til 20, på baggrund af erfaringer fra lignende vandløb.

5.FASTSÆTTELSE AF REGULATIVMÆSSIG VANDFØRINGSEVNE VED 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 vinter 5 års maksimumafstrømning og ét ved vintermiddelfastrømning.

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

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

Ved fastsættelsen af vandløbets teoretiske skikkelse er der primært taget udgangspunkt i de opmålte forhold. Broer, overkørsler og rørlagte strækninger er i nærværende regulativ beskrevet i henhold til de faktiske forhold ved opmålingen.

Den teoretiske skikkelse er beskrevet som et dobbeltprofil, som skitseret i regulativets afsnit 3.

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

Fra st. 3100-3500 og st. 4300 til udløb er bundkoten sænket 5-70 cm i forhold til det gamle regulativ, for at tilnærme de faktiske forhold.

Fra st. 1252-1650 er bundkoten hævet 10-25 cm i forhold til det gamle regulativ, for at tilnærme de faktiske forhold.

I bilag 5 er vist længdeprofiler med beregnede vandspejlsforløb for såvel den teoretiske skikkelse som for opmålingen og det tidligere regulativ.

6. KONSEKVENSER AF REGULATIVREVISIONEN

6.1 Afvandingsmæssige konsekvenser

Vintervandføringsevnen:

Vandspejlsberegninger for opmåling 1987 og 1993 viser, at Mademose å generelt har en god vandføringsevne, og risikoen for oversvømmelser langs vandløbet er lille.

Dog kan en vintermedianmaksimum-afstrømning give anledning til oversvømmelse på strækningen st. 3480-3500.

Nærværende regulativ medfører ikke sikring mod oversvømmelser, men blot at risikoen for oversvømmelser ikke forøges væsentligt.

Beregninger for nærværende regulativ viser, at vandføringsevnen på strækninger er ændret i forhold til tidligere regulativ af 1968, ved såvel vinter 5 års maksimum- som vintermiddel-afstrømning.

Således er vandspejlet hævet 0-5 cm i st. 1250-1520 og sænket 5-50 cm i st. 3100-3450.

På strækningen st. 3480-3900 og 4000-4300 er der en vandspejlsstigning på 5-20 cm betinget af den foretagne hævnings af bundkoten i forhold til det gamle regulativ, og for st. 2100-2800 10-15 cm i forhold til opmålingen.

I bilag 5 er vandspejlsforløbet for nærværende regulativ, tidligere regulativ og opmåling 1987 og 1993 vist på samme plot til sammenligning, for hver af de ovennævnte afstrømningsværdier.

Vandføringsevnen for nærværende regulativ er generelt lidt forringet i forhold til opmålingen 1987 og 1993, betinget af det beskrevne dobbeltprofil.

Forringelsen vurderes at være uden væsentlig betydning for dyrkningsmulighederne langs vandløbet.

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 strømmenden som følge heraf vil medføre et lavere vandspejl ved mindre afstrømninger.

I store afstrømningssituationer har det erfaringsmæssigt vist sig, at selv relativt store grødemængder normalt kun indebærer begrænsede vandspejlsstigninger, idet

grøden lægger sig fladt hen over bunden.

For sikring af strømrendens 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 vandføringssevne, 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.

Ved oprensning og grødeskæring i en slynget strømrende vil dannelsen af et dobbeltprofil fremmes. Vandføringen vil i store dele af året væsentligst foregå i det nedre profil, hvor de øgede vandhastigheder kan friskylle bunden for fine sedimenter, og hvor der vil være mulighed for dannelse af et regelmæssigt skifte mellem høller og stryg.

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

Den efterladte grøde udenfor strømrenden 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 næringsstoftilførslen 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 kan bringes i overensstemmelse med en generel målsætning.

7. HENSIGTSEKTLÆRINGER FOR VANDLØBET

7.1 Etablering af beskygning

For at begrænse grødevæksten og sænke sommertemperaturen i vandløbet ønskes dette beskyttet 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.

7.2 Miljøforbedring ved udlægning af grus og sten

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

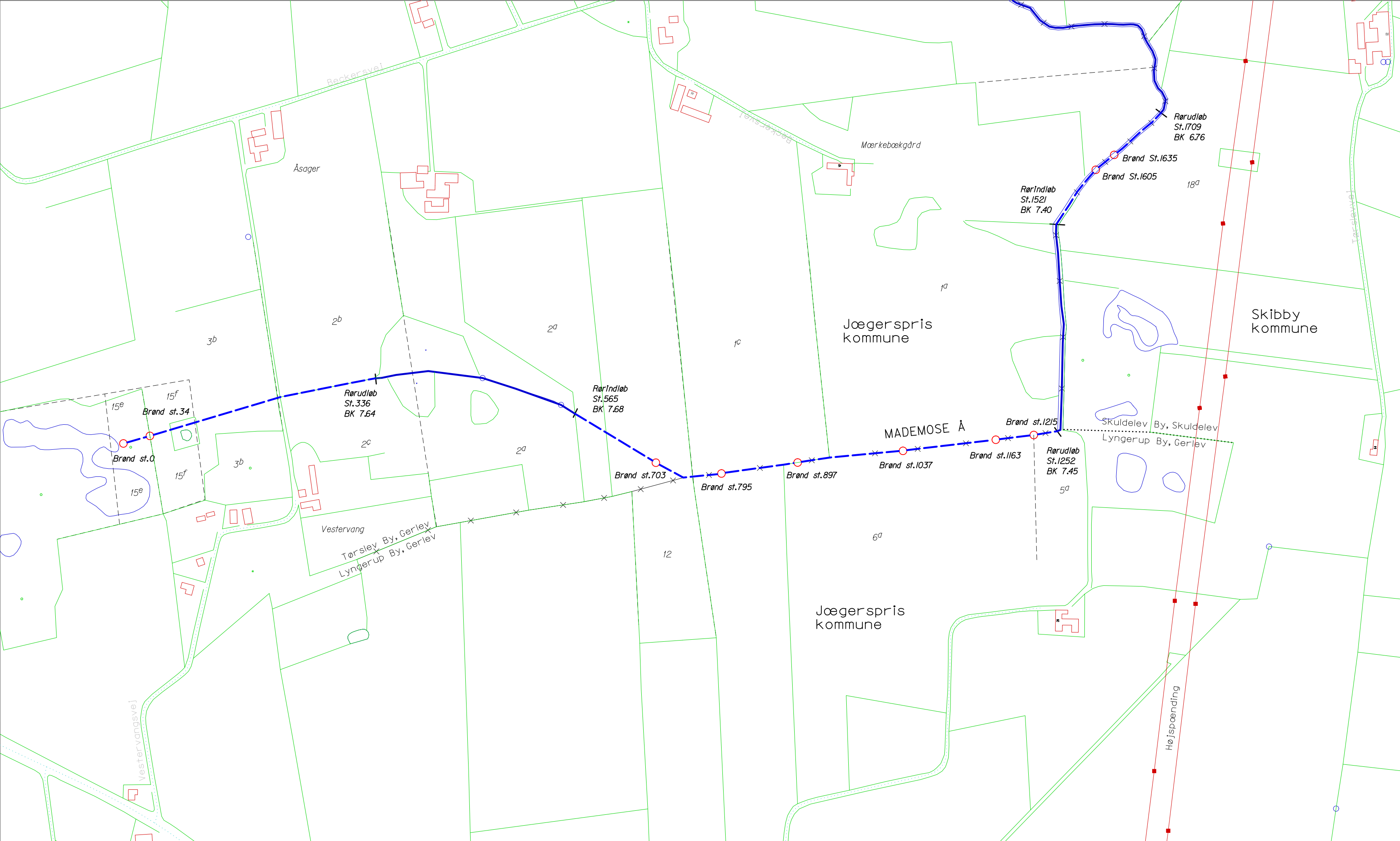
7.3 Frilægning af rørlagte strækninger

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

7.4 Opfølgning

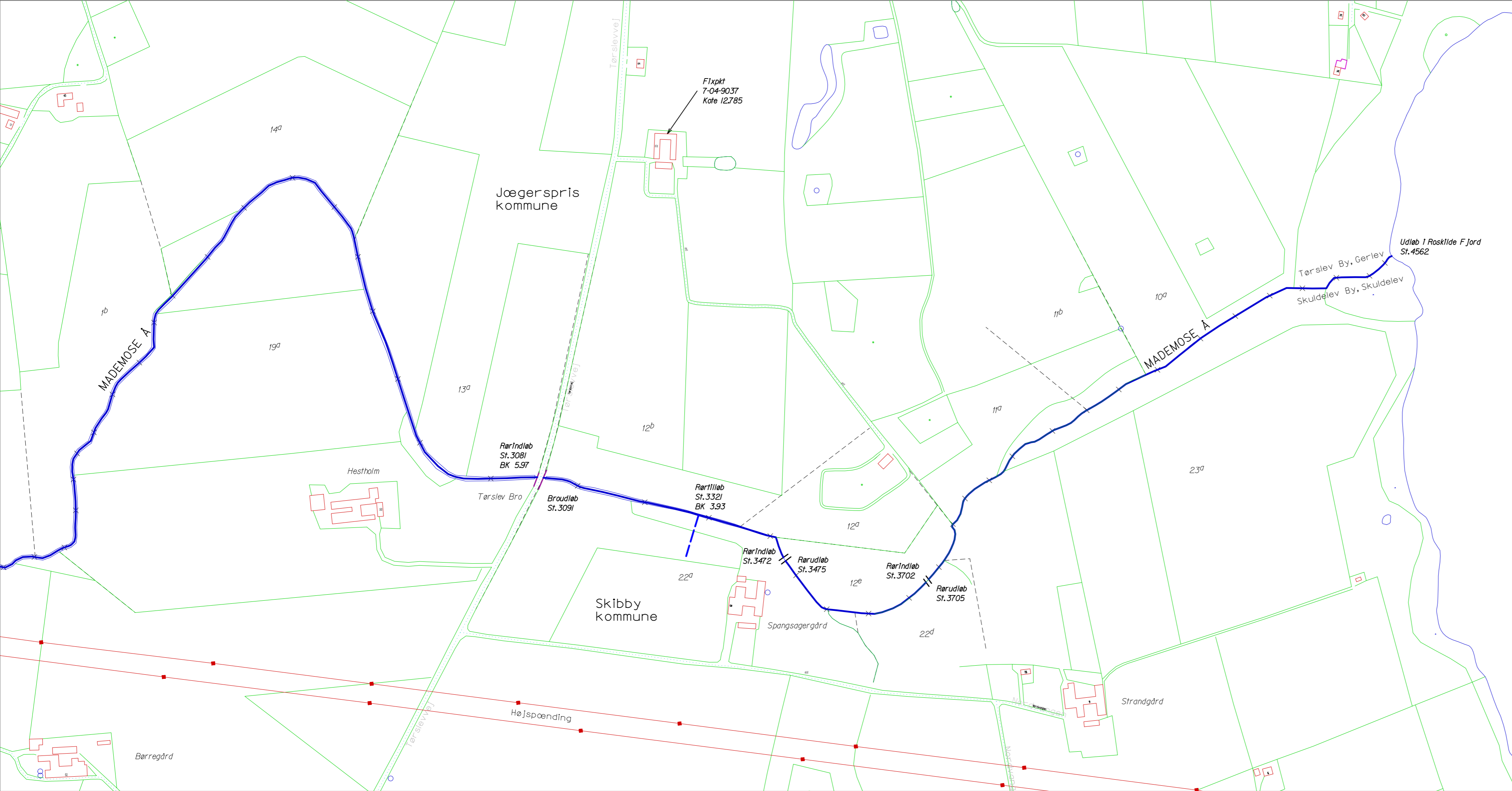
De ovenstående forhold og hensigter vil løbende blive vurderet og eventuelt udført under hensyntagen til vandløbets egen udvikling.

Ved revisionen af nærværende regulativ i 2001 foretages en vurdering af behovet for gennemførelse af foranstaltningerne, hvor disse ikke er gennemført.



- Signaturforklaring
- Åbent vandløb
 - Rørlagt vandløb
 - Overkørsel
 - Kommunegrænse
 - Ejerlavsgrense
 - Matrikelskel
 - Vejmidte
 - Brugsgrense/Hegn
 - Bygning
 - Brønd
 - BK xx.xx** Opmålt bundkote i m i.h.t. DNN

HEDESELSKABET		Ringstedvej 20 4000 Roskilde		
Miljø- og Energidivisionen Roskilde		Telefon 46 30 03 10 Telefax 46 30 03 11		
Sagsnr: Skibby kommune		Sag nr: 310 95218		
Emne: Mademose å, Øvre ende		Mål: 1: 4000	Kotesystem: DNN	
Dato: 29.02.1995	Godkendt:	Sagsbehandler: HAP	Tegnet: MRA	Rettet:
Tegn.nr: 006		Bligt: 2		



- Signaturforklaring
- Åbent vandløb
 - Rørlagt vandløb
 - Overkørsel
 - Kommunegrænse
 - Ejerlavsgrense
 - Matrikelskel
 - Vejmidte
 - Brugsgrænse/Hegn
 - Bygning
 - Brønd
 - BK xx.xx** Opmålt bundkote i m i.h.t. DNN

HEDESELSKABET		Ringstedvej 20 4000 Roskilde		
Miljø- og Energidivisionen Roskilde		Telefon 46 30 03 10 Telefax 46 30 03 11		
Sag: Skibby kommune		Sag nr: 310 95218		
Emne: Mademose å, Nedre ende		Mål: 1: 4000	Kotesystem: DNN	
Dato: 29.02.1995	Godkendt:	Sagsbehandler: HAP	Tegnet: MRA	Rettet:
		Tegn.nr: 007	Bilag: 2	