

# **Regulativ**

for

## **Madevandløbet**

i

Langebæk Kommune

## FORORD

Regulativet er opdelt i 3 dele. Del 1 omhandler de specifikke bestemmelser for Madevandløbet. Del 2 indeholder alle fælles bestemmelser for vandløbene i Langebæk Kommune, og del 3 er redegørelsen til regulativet for Madevandløbet.

Del 1 indeholder:

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

Del 2 indeholder:

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

Del 3, "Redegørelse til regulativ for Madevandløbet", indeholder et kort resume af det planlægningsmæssige grundlag i regionplanlægningen, der har betydning for vandløbet og de vandløbsnære arealer.

Der er desuden foretaget en kort gennemgang af de væsentligste afsnit i selve regulativet.

Oversigtskort samt længde- og tværprofiler er vedlagt som bilag til regulativet.

# INDHOLD

1. Del 1. Specifikke bestemmelser for Madevandløbet

2. Del 2. Generelle bestemmelser for Madevandløbet

3. Del 3. Redegørelse til regulativ for Madevandløbet

4. Oversigtskort

5. Længdeprofiler

6. Tværprofiler



# **Specifikke bestemmelser**

Del 1

**Madevandløbet**

## INDHOLDSFORTEGNELSE

1. GRUNDLAGET FOR REGULATIVET .....	1
2. BETEGNELSE AF VANDLØBET .....	2
3. VANDLØBETS SKIKKELSE OG DIMENSIONER .....	3
3.1 Stationering og afmærkning .....	3
3.2 Dimensioner .....	4
4. BYGVÆRKER .....	8
4.1 Broer og overkørsler .....	8
4.2 Tilløb .....	8
5. VEDLIGEHOJDELSE .....	9
5.1 Beskrivelse af vandløbet .....	9
5.2 Målsætning .....	9
5.3 Vedligeholdelse .....	10
6. REVISION .....	10
7. REGULATIVETS IKRAFTTRÆDEN .....	10

## **1. GRUNDLAGET FOR REGULATIVET**

Madevandløbet er optaget som offentligt vandløb i Langebæk Kommune (Mern og Øster-Egesborg sogn) i henhold til beslutning af 14/11 1913.

Regulativet er udarbejdet på baggrund af vandløbsloven (lov nr. 302 af 9. juni 1982) med de ændringer der fremgår af miljøministeriets lovbekendtgørelse nr. 404 af 19. maj 1992 - samt bekendtgørelse nr. 49 af 15. februar 1985 om klassifikation, registrering og regulativer for offentlige vandløb.

Der er ved udformningen af regulativets bestemmelser taget udgangspunkt i den overordnede planlægning for vandløbet og de vandløbsnære arealer, samt i tidligere afgørelser, herunder regulativer, kendelser m.v. Der er nærmere redegjort for det planlægningsmæssige grundlag i redegørelsen til regulativet.

Dette regulativ erstatter regulativ for Madevandløbets øvre løb af 21/7 1931, regulativ for Madevandløbets nedre løb af 21/7 1931 samt tillægsregulativer af 25/3 1964 til begge regulativer.

Desuden erstatter dette regulativ regulativet af 21/7 1931 for Hestoftevandløbet, da den vandløbsstrækning, som regulativet for Hestoftevandløbet omhandler, falder ind under dette regulativs stationering pga. navneforandring/omlægning af vandløbene.

### **Landvæsenskendelser og forlig**

Forlig af 15/8 1951 om rørlægning og regulering af Madevandløbets nedre del fra dette regulativs st. 777 til st. 1169.

Forlig af 17/9 1952 om rørlægning af nedre del af Madevandløbet fra dette regulativs st. 0 til st. 247.



## 2. BETEGNELSE AF VANDLØBET

Regulativet omfatter Madevandløbets øvre del som, i henhold til regulativ for Madevandløbets øvre løb af 25/3 1964, udgøres af følgende løb:

1. løb: En rørledning med begyndelsespunkt ved den private vej i Ll. sdr. Mern som forløber i sydlig retning over matr. nr. 40m og 40s, hvorefter den bøjer i sydvestlig retning over hjørnet af matr. nr. 40s og passerer matr. nr. 40g, 40i, 40h, 40e,v,x, 40f, 40l, 40q, 40t - alle af Mern by og sogn.

Herfra fører ledningen mod vest over matr. nr. 5b af Mern by og sogn til skellet mellem matr. nr. 8b og 8a - begge af Ø. Egesborg by og sogn.

Herefter forløber ledningen i nordlig retning og senere i vestlig og nordvestlig retning i skellet mellem Ø. Egesborg og matr. nr. 5b, 4f, og 12a af Mern, hvorefter ledningen udmunder i Madevandløbets nedre del, i alt 1691 m rørlagt.

2. løb: En rørledning som begynder i skellet mellem matr. nr. 40g og 40i og fører i sydlig retning over matr. nr. 40g og 40i, for på matr. nr. 40h at udmunde i 1. løb, i alt 58 m rørlagt.
3. løb: En rørledning som begynder i skellet mellem matr. nr. 5b og 40g og forløber i sydlig retning over matr. nr. 40i, 40h, 40e,v,x, 40f, 40l, 40q og 40t, for at udmunde i 1. løb i det sydvestlige hjørne af matr. nr. 40t, i alt 124 m rørlagt.
4. løb: En rørledning som begynder i det sydvestlige hjørne af matr. nr. 11d og fører i nordlig retning over matr. nr. 40m og 40k. I det nordvestlige hjørne af matr. nr. 40k udmunder rørledningen i 1. løb, i alt 128 m rørlagt.
5. løb: To parallelt løbende rørledninger som begynder i det sydvestlige hjørne af matr. nr. 11d og fører i sydvestlig retning over matr. nr. 1å til det sydvestlige hjørne af matr. nr. 5b. Herfra fortsættes en enkeltledning i skellet mellem Ø. Egesborg og Mern sogne indtil udmundingen i 1. løb i skellet mellem matr. nr. 8a og 8b - begge af Ø. Egesborg sogn, i alt 330 m rørlagt.

Regulativet omfatter desuden Madevandløbets nedre del fra fortsættelsen af 1. løb mod nord under Mern-Stårbyvejen til udløbet i Hestoftevandløbet, i alt 1169 m, hvoraf 552 m er rørlagt.

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

### 3. VANDLØBETS SKIKKELSE OG DIMENSIONER

#### 3.1 Stationering og afmærkning

Madevandløbets øvre del er i henhold til regulativ af 25/3 1964 stationeret:

1. løb: Fra rør i brønd ved vejen i Ll. Sdr. Mern (st. 0) til fortsættelsen i Madevandløbets nedre løb (st. 1691), .
2. løb: Fra skellet mellem matr. nr. 40g og 40i, Mern, (st.0) til udløbet i 1. løb (st. 58).
3. løb: Fra skellet mellem matr. nr. 5b og 40g, Mern, (st. 0) til udløbet i 1. løb (st. 124)
4. løb: Fra det sydvestlige hjørne af matr. nr. 11d, Mern, til udløbet i 1. løb (st. 128).
5. løb: Fra det sydvestlige hjørne af matr. nr. 11d, Mern, (st. 0) til udløbet i 1. løb (st. 330).

Madevandløbets nedre del er stationeret fra fortsættelsen af Madevandløbets øvre del (st. 0) til udløbet i Hestoftevandløbet (st. 1169). Stationeringen svarer til afstanden fra begyndelsespunkterne i meter i henhold til opmåling af 1996.

Madevandløbets nedre del er afmærket med 2 sæt kant- og bundpæle, tab. 3.1.

Kant-/bundpæl nr.	Station	Kote for bundpæls top (m DNN)
1	440	26.98
2	610	26.32

**Tabel 3.1** Kant-/bundpælenes placering. Bundpælene er anbragt i vandløbet lige ud for kantpælene. Bundpælsens top er placeret 5 cm over den teoretiske regulativ-fastsatte bundkote.

Koter for broers overkant, overkørsler, rør o. lign. til brug for vandløbsvedligeholdelsen fremgår af vedlagte længdeprofil/plantegning.



### 3.2 Dimensioner

Kravene til skikkelse for de enkelte strækninger er kort angivet herunder. For en grundigere gennemgang henvises der til del 3: "Redegørelse til regulativ for Madevandløbet".

#### Madevandløbets øvre del

Madevandløbets øvre del er rørlagt.

#### Madevandløbets nedre del st. 0-273 og st. 777-1082

Strækningerne er rørlagt.

#### Madevandløbets nedre del st. 273-777 og st. 1082-1169

Der er fastsat krav til opretholdelse af et mindste tværsnitsareal svarende til de teoretiske dimensioner, der er angivet i tabel 3.2 - 3.7. Det eksisterende vandløbsprofil kan således antage en vilkårlig form under forudsætning af, at dette tværsnitsareal opretholdes. Dimensionskravene gælder for vinter- og forårsperioden fra 1. november til 1. april, svarende til tiden fra sidste grødeskærings/oprensningstermin til begyndende grødeopvækst.

Vandløbets dimensioner er anført i tabel 3.2 - 3.7.

### Madevandløbets øvre del, 1. løb

Station (m)	Betegnelse	Bundkote (m DNN)	Fald (‰)	Bundbredde/-rørdiameter (m)	Anlæg
0	Begyndelsespunkt i muret brønd ved vej i Ll. Sdr. Mern	7.92	x	x	x
			14.17	0.26	
60	Brønd i sydlige skel af matr. nr. 40c, Mern	7.07	x		
			1.56		
432	Brønd i sydligt hjørne af matr. nr. 40t, Mern	6.49	x	x	
			1.29	0.31	
641	Brønd i skel mellem matr. nr. 8a og 8b, Ø. Egesborg	6.22	x	x	-
			1.55	0.47	
1281	Brønd i skellet mellem matr. nr. 2a og 8a, Ø. Egesborg	5.23	x	x	
			1.05		
1566	Sydvestlige hjørne af matr. nr. 12a, Mern	4.93	x	0.55	
			3.04		
1691	Udmunding i Madevandløbets nedre del i skellet mellem matr. nr. 2a og 4a, Ø. Egesborg.	4.55	x	x	x

**Tabel 3.2** Dimensionsskema for Madevandløbets øvre del, 1. løb.

### Madevandløbets øvre del, 2. løb

Station (m)	Betegnelse	Bundkote (m DNN)	Fald (‰)	Bundbredde/-rørdiameter (m)	Anlæg
0	Begyndelsespunkt i skel mellem matr. nr. 40g og 40i, Mern	7.00	x	x	x
			1.72	0.15	-
58	Udmunding i 1. løb på matr. nr. 40h, Mern	6.90	x	x	x

**Tabel 3.3** Dimensionsskema for Madevandløbets øvre del, 2. løb.

### Madevandløbets øvre del, 3. løb

Station (m)	Betegnelse	Bundkote (m DNN)	Fald (%)	Bundbredde/-rørdiameter (m)	Anlæg
0	Begyndelsespunkt i skel mellem matr. nr. 5b og 40g, Mern	6.90	x	x	x
			2.42	0.10	-
124	Udmunding i 1. løb i brønd i sydvestlige hjørne af matr. nr. 40t, Mern	6.60	x	x	x

**Tabel 3.4** Dimensionsskema for Madevandløbets øvre del, 3. løb.

### Madevandløbets øvre del, 4. løb

Station (m)	Betegnelse	Bundkote (m DNN)	Fald (%)	Bundbredde/-rørdiameter (m)	Anlæg
0	Begyndelsespunkt i sydvestlige hjørne af matr. nr. 11d, Mern	6.68	x	x	x
			0.63	0.10	-
128	Udmunding i 1. løb i brønd i sydvestlige hjørne af matr. nr. 40t, Mern	6.60	x	x	x

**Tabel 3.5** Dimensionsskema for Madevandløbets øvre del, 4. løb.

### Madevandløbets øvre del, 5. løb (2 parallelt løbende rørledninger)

Station (m)	Betegnelse	Bundkote (m DNN)	Fald (%)	Bundbredde/-rørdiameter (m)	Anlæg
0	Begyndelsespunkt i sydvestlige hjørne af matr. nr. 11d, Mern	6.98 og 7.50	x	x	x
			2.00 og 3.21		
140	Sydvestlige hjørne af matr. nr. 5b, Mern	6.70 og 7.05	x	0.15 og 0.21	-
			3.05 og 4.89		
330	Udløb i 1. løb i brønd i skellet mellem matr. nr. 8a og 8b, Mern	6.12	x	x	x

**Tabel 3.6** Dimensionsskema for Madevandløbets øvre del, 5. løb.

### Madevandløbets nedre del

Station (m)	Betegnelse	Bundkote (m DNN)	Fald (‰)	Bundbredde/-rørdiameter (m)	Anlæg
0	Begyndelsespunkt ved udløb af vandløbets øvre del, 1. løb	4.55	x	x	x
			-	Ø 0.60	
247	Brønd under terræn	-	x	x	-
				Ø 1.00	
272	Ørslevvej, Rørudløb	27.71	x	x	x
			4.64		
533		26.50	x	0.60	1:1
			2.94		
781	Rørlagt strækning, indløb	25.77	x	x	x
			8.25		
861	Brønd	25.11	x		
			1.22		
935	Brønd	25.02	x	Ø 0.65	-
			0.42		
1007	Brønd	24.99	x		
			0.93		
1082	Rørlagt strækning, udløb	24.92	x	x	x
			4.02	0.60	1:1
1169	Udløb i Hestoftevandløbet	24.57	x	x	x

**Tabel 3.7** Dimensionsskema for Madevandløbets nedre del.

## 4. BYGVÆRKER

### 4.1 Broer og overkørsler

#### Madevandløbets nedre del

Station (m)	Betegnelse	Slug/rørdiameter (m)	Kote indløb/udløb (m DNN)	Ejerforhold
247-272	Overkørsel, Ørslevvej	Ø 1.00	-/27.71	Storstrøms Amt

**Tabel 4.1** Broer og overkørsler over Madevandløbets nedre del.

### 4.2 Tilløb

#### Madevandløbets nedre del

Station (m)	Betegnelse	Rørdiameter (cm)	Bundkote udløb (m DNN)
272	Rørtilløb fra højre	15	27.88
273	Rørtilløb fra venstre	15	28.08
310	Rørtilløb fra venstre	8	27.64
333	Rørtilløb fra venstre	10	27.79
422	Rørtilløb fra højre	15	28.23
439	Rørtilløb fra venstre	5	27.05
533	Rørtilløb fra venstre	8	26.64
547	Rørtilløb fra højre	10	27.12
625	Rørtilløb fra højre	8	26.51

**Tabel 4.2** Tilløb til Madevandløbets nedre del registreret ved opmålingen i 1996.

## 5. VEDLIGEHOLDELSE

### 5.1 Beskrivelse af vandløbet

#### Madevandløbet, nedre del

Strækningen st. 272-777 har ved begyndelsen fast bund og høje brinker. Faldet og brinkernes højde aftager jævnt indtil vandløbet ved strækningens slutning karakteriseres af et ringe fald og blød bund.

Vandløbet er på strækningen først stærkt, senere kun noget, skygget af brinkernes græs- og urtevegetation og enkelte træer.

Ved besigtigelse blev ikke fundet betydende grødeforekomst på strækningen.

Strækningen st. 1081-1169 har relativt høje brinker og blød, sandet bund. Den nederste del af strækningen er ret stærkt skygget af brinkernes bevoksning af især tagrør.

På de nederste ca. 50 m af strækningen breder tagrør sig i hele vandløbsprofilen.

Vandløbet er på strækningerne omgivet af landbrugsjord.

### 5.2 Målsætning

I henhold til Vandområdeplan for Storstrøms Amt af 1994 er Madevandløbet målsat C, vandløb <sup>B1</sup> ~~der alene tjener til afledning af vand~~. Målsætningens betydning er nærmere defineret i redegørelsen til dette regulativ.



### 5.3 Vedligeholdelse

Kravene til vedligeholdelse er kort beskrevet herunder. For yderligere beskrivelse af vedligeholdelsens udførelse henvises der til del 2 "Generelle bestemmelser for vandløbene i Langebæk kommune".

#### Madevandløbet

På de åbne strækninger, Madevandløbets nedre del st. 272-777 og st. 1081-1169, skæres grøden 2 gange årligt i strømrende i efter retningslinierne i dette regulativs del 2, afsnit 4.3. Strømrenden skæres i halv regulativmæssig bundbredde. Stivstænglet brinkvegetation skæres ved sidste grødeskæring af hensyn til vandløbets vandaflledningsevne efter retningslinierne i dette regulativs del 2, afsnit 4.6.

Grødeskæringerne skal være udført senest henholdsvis 1. juli og 1. november.

Madevandløbets øvre del, og Madevandløbets nedre del, strækningerne st. 0-272 og st. 777-1081 er lagt i rør. Der foretages inspektion en gang årligt i perioden 1. august - 1. oktober. Sandaflejringer fjernes, hvor vandløbsmyndigheden finder det nødvendigt af hensyn til vandaflledningsevnen.

## 6. REVISION

Regulativet kan optages til revision såfremt der sker væsentlige ændringer i regulativets planlægningsmæssige grundlag, eller iøvrigt såfremt vandløbsmyndigheden finder behov herfor.

## 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 23/2 1997.

Regulativet er herefter vedtaget af kommunalbestyrelsen for:

Langebæk Kommune den 15/12 1997.

Regulativet træder i kraft fra datoen for dets vedtagelse.

# Generelle bestemmelser

Del 2

For de kommunale vandløb i

**Langebæk Kommune**

## INDHOLDSFORTEGNELSE

1. ADMINISTRATIVE BESTEMMELSER .....	1
2. SEJLADS .....	1
3. BREDEJERFORHOLD .....	2
4. VEDLIGEHOJDELSE .....	4
5. TILSYN .....	8

## 1. ADMINISTRATIVE BESTEMMELSER

Vandløbene administreres af Langebæk Kommune, der er vandløbsmyndighed. For grænsevandløb kan der foreligge særlige aftaler. Disse fremgår af de enkelte regulativers del 1, specifikke bestemmelser.

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 Langebæk 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, jfr. vandløbslovens § 27 stk. 4.

Vedligeholdelsen af styrt, overkørsler, stemmeværker, fisketrapper mv. skal ske på en sådan måde, at passagemulighederne for fisk og vandløbsfauna sikres og såvidt muligt forbedres.

Bygværker, der ikke vedligeholdes forsvarligt, kan på vandløbsmyndighedens foranledning istandsættes eller fjernes på ejerens bekostning efter forudgående varsel, jfr. vandløbslovens § 54.

## 2. BESTEMMELSER OM SEJLADS

Vandløbsmyndigheden har besluttet et generelt forbud mod sejlads med såvel motordrevne som ikke motordrevne fartøjer.

Forbudet gælder ikke vandløbsmyndighedens sejlads i forbindelse med vedligeholdelse.



### 3. BREDEJERFORHOLD

1. På 2 m brede banketter langs vandløbets øverste kant må der i landzone ikke dyrkes, foretages jordbehandling, plantes eller opføres bygværker, jfr. vandløbslovens § 69.

Dog kan vandløbsmyndigheden foretage - eller give tilladelse til - beplantning, såfremt det måtte være ønskeligt af hensyn til begrænsning af grødevækst, stabilisering af brinker eller med henblik på at skabe fiskeskjul.

2. Ejere og brugere af ejendomme som grænser op til vandløbet skal tåle de fornødne vedligeholdelsesarbejders udførelse, herunder transport af materialer og maskiner og disses arbejde langs vandløbets bredder. Arbejdsbæltet bliver normalt ikke over 8 m bredt. Det bestemmes, at bygninger, bygværker, faste hegn, beplantninger, udgravninger og lignende anlæg af blivende art ikke uden vandløbsmyndighedens tilladelse fremtidig må anbringes nærmere end 8 m fra øverste vandløbskant, og for rørlagte strækninger ikke rørledningernes midte nærmere end 2 m - træbeplantninger dog ikke nærmere end 5 m. Undtaget herfra er den under punkterne 1.5 og 3.1 anførte beplantning.
3. Ved tilrettelæggelsen af vedligeholdelsesarbejdet skal ulemper, som ejere og brugere skal tåle, jfr. vandløbslovens § 28, søges fordelt ligeligt på begge sider af vandløbet.

Fyld m.v. fra oprensning og grødeskæring, der fremkommer ved vandløbets regulativmæssige vedligeholdelse, har brugerne af de tilstødende jorder pligt til at fjerne, eller at sprede i et ikke over 10 cm tykt lag uden for en afstand af 2,0 m fra øverste vandløbskant - inden 3 måneder fra oplægningen.

Det påhviler den enkelte ejer eller bruger selv at undersøge, om der er oplagt fyld mv., som skal fjernes eller spredes. Undlader en ejer eller bruger at fjerne fyldet, kan vandløbsmyndigheden lade arbejdet udføre på den pågældendes bekostning 2 uger efter, at ejeren eller brugeren har modtaget skriftlig varsel.

4. Udbedring af bygværker og skråningssikringer foretages fortrinsvis i perioderne marts-april og september-oktober.
5. Arealer som grænser til vandløbet må ikke uden kommunalbestyrelsens tilladelse benyttes til løsdrift, medmindre der sættes forsvarligt hegn langs med og mindst 1 m fra øverste vandløbskant (eller digefod). Sådanne hegn skal ejerne fjerne inden 2 uger efter vandløbsmyndighedens meddelelse om, at dette 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 at vandets frie løb hindres.

Regulering, herunder rørlægning af vandløbet, må kun finde sted efter vandløbsmyndighedens bestemmelse, jfr. vandløbslovens kap. 6. I det hele taget må ingen uden tilladelse fra vandløbsmyndigheden foretage foranstaltninger ved vandløbet med anlæg, hvorved tilstanden ved disse kommer i strid med bestemmelserne i dette regulativ eller vandløbsloven.

7. Vandløbet må ikke tilføres faste stoffer, haveaffald, spildevand eller andre væsker, der kan forurene vandet eller forårsage aflejringer i vandløbet, jfr. miljøbeskyttelseslovens § 27 stk. 1, ligesom sådanne stoffer ikke må oplagres nærmere end 2 m fra vandløbets øverste kant eller sådan, at der er fare for, at vandløbet forurenes, jfr. miljøbeskyttelseslovens § 27, stk. 1.

Stoffer der er aflejrede i vandløbet må ikke uden vandløbsmyndighedens tilladelse påvirkes, så de kan forurene vandet, jfr. miljøbeskyttelseslovens § 27 stk. 2.

8. De tilgrænsende lodsejere kan uden tilladelse oppumpe vand fra vandløbene til kreaturvanding med mulepumpe eller evt. vindpumpe. Vandløbsmyndigheden kan give tilladelse til indretning af egentlige vandingssteder. Anden vandindtagning må ikke finde sted uden tilladelse, jfr. 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. Anlæg af nye overkørsler og omlægning af overkørsler kræver i hvert tilfælde vandløbsmyndighedens tilladelse.

11. De opsatte skalapæle samt kant- og bundpæle må ikke beskadiges eller fjernes. Sker dette, skal den ansvarlige for beskadigelsen eller fjernelsen bekoste retableringen.

12. Beskadiges vandløbet, diger, bygværker eller andre anlæg ved vandløbet eller foretages foranstaltninger i strid med vandløbsloven kan vandløbsmyndigheden give 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 jfr. 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, jfr. vandløbslovens § 55.



13. Udløb fra drænledninger skal udføres og vedligeholdes således, at de ikke gør skade på vandløbets skråninger.  
  
Nye dræntilløb, og dræntilløb der omlægges, må ikke uden vandløbsmyndighedens tilladelse placeres dybere end 20 cm over den i regulativet angivne kote for henholdsvis vandløbets bund eller strømrændens bund.
14. Andre rørledninger må kun udføres til vandløbet efter forud indhentet tilladelse fra vandløbsmyndigheden.
15. Overtrædelse af bestemmelserne i regulativet straffes med bøde, jfr. vandløbslovens § 85.

#### **4. VEDLIGEHOULDESESBESTEMMELSER**

Vedligeholdelsen af vandløbene skal gennemføres således, at de fastlagte miljømålsætninger, og de opstillede krav til vandaflledningsevne, opretholdes.

Det vil i korte træk sige, at der, hvor det er muligt, gennemføres grødeskæring i en smallere og bugtet strømrønde i stedet for grødeskæring i fuld bundbredde. Al grødeskæring foretages så skånsomt som muligt. På strækninger med ringe grødevækst kan grødeskæring undlades.

For vandløbsstrækninger hvor der skæres grøde i fuld bundbredde, vil der ikke som hidtil ske en fuldstændig skæring af grøden. Mindre spredte grødebanker af f. eks. Vandstjerne, Vandaks og Mærke, der ikke har nogen væsentlig vandstandsende effekt vil blive efterladt, og kun kraftigt vandstandsende arter som Pindsvineknop, Tagrør og Dunhammer skæres fuldstændigt.

Enkelte vandløbsstrækninger er opført som naturvandløb uden egentligt vedligeholdelsesbehov. Det er typisk vandløbsstrækninger med ringe grødevækst, kraftigt fald og god strøm, hvor der ikke er risiko for væsentlig aflejring af sand og mudder.

En mere skånsom vedligeholdelse af vandløbene efter ovenstående retningslinjer vil ikke væsentligt påvirke vandaflledningsevnen.

#### **4.1. Vandløbsmyndighed**

Vandløbene vedligeholdes af Langebæk Kommune, der er vandløbsmyndighed. For grænsevandløb kan der dog foreligge særlige aftaler. Disse fremgår af regulativerne for de enkelte vandløb, del 1.

Evt. ukrudtsbekæmpelse på 2 m bræmmerne falder ikke ind under vandløbsmyndighedens forpligtigelser.

#### **4.2. 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 1.7-1.11.

Slåning af bredvegetation af hensyn til vandaflodningsevnen kan iværksættes i perioden 1.7 til 1.11.

#### **4.3. Grødeskæring i strømrønde**

Ved strømrøndeskæring skæres grøden såvidt muligt i en slynget strømrønde. Hvor der forekommer en naturlig strømrønde i vandløbet skæres grøden i kanterne af denne, således at strømrønden opnår den i regulativet angivne bredde. Forekommer der 2 naturlige strømrønder skal disse såvidt muligt opretholdes og skæres således, at den samlede bredde af disse svarer til den i regulativet angivne strømrøndebredde.

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

I strømrønden skæres stivstænglet vegetation fuldstændigt. Det drejer sig overvejende om opretvoksende former af Pindsvineknop, Tagrør og Dunhammer. På strækninger med kraftigt fald og fast bund bestående af sand/grus/sten skæres pletvist forekommende grødebanker af Vandstjerne, Vandaks og Mærke ikke.

Såfremt der foretages strømrøndeskæring 2 gange årligt, skæres der ikke grøde i området uden for strømrønden (brinkfoden) i forbindelse med 1. skæring. Ved 2. skæring, eller hvor der kun sker vedligeholdelse 1 gang årligt, foretages der efter vandløbsmyndighedens skøn skæring af stivstænglede arter uden for strømrønden, mens lav pudeformet grødevegetation efterlades. Grødeskæring må ikke foretages i en større bredde end vandløbets regulativmæssige bundbredde.

Grødeskæringen skal fortrinsvis udføres manuelt. Hvor særlige forhold f. eks. blød bund eller stor vanddybde betinger det, kan der foretages maskinel skæring.



#### **4.4. 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 væsentlig vandstandsede arter, som f. eks. Vandstjerne, Vandaks og Mærke. Grødeskæring må ikke foretages i en større bredde end vandløbets regulativmæssige bundbredde.

Grødeskæringen skal fortrinsvis udføres manuelt. Kun hvor særlige forhold f. eks. blød bund eller stor vanddybde betinger det, kan der foretages maskinel skæring.

#### **4.5. Grødeskæring i vandløb uden krav til skikkelse**

For denne type vandløb søges grødeskæringen indskrænket til et minimum. Hvis der ikke findes en naturlig strømmende, foretages der skæring af en strømmende på indtil halvdelen af den aktuelle bundbredde i vandløbet. Grødeskæring skal foretages manuelt.

#### **4.6. Skæring af kant- og bredvegetation**

Kant- og bredvegetation må kun skæres, hvor vandløbsmyndigheden skønner det nødvendigt af hensyn til de afvandingsmæssige interesser eller hensynet til brinkernes stabilitet. En begrænset skæring kan dog tillades, hvor det er nødvendigt for udførelse af vedligeholdelsesarbejde i vandløbet.

Ved skæring af hensyn til afvandingsmæssige interesser er det kun stivstænglet urtevegetation der skæres. Det drejer sig fortrinsvis om arterne Tagrør, Dueurt, Dunhammer og Pindsvineknop. Der skæres på begge vandløbssider, således at vegetationen ikke kan "flette" hen over vandløbet - normalt indtil 1.5 m over vandløbsbunden.

Som hovedregel er skæring af hensyn til afvandingsmæssige interesser ikke nødvendig hvor vandløbets bundbredde/strømmendebredde er større end 3 m. Ved mindre vandløbsdimensioner vurderer vandløbsmyndigheden, hvor i det enkelte vandløb det evt. er nødvendigt at foretage skæring af kant- og bredvegetation.

Såfremt der foretages slåning af brinkvegetation i højt målsatte vandløb (A, B1-B3), skal der pletvis efterlades vegetation 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 strømmenden 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 vandløbene må ikke beskadiges og selvsåede træer skal såvidt muligt bevares. Dog kan vandløbsmyndigheden foretage beskæring og udtynding.

#### **4.7. Oprensning af sand og mudder**

Oprensning må kun omfatte sand- og mudderaflejringer, hvorimod sten og grus ikke må fjernes. Enkeltliggende sten og trærodde over den regulativmæssige bundkote må ikke fjernes.

I vandløb med underliggende sten og grusbund skal lokale sedimentaflejringer såvidt muligt fjernes manuelt. 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 henholdsvis koten for brinkfoden eller 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, kraftige aflejringer på brinkfoden, eller større brinkudskridninger.

#### **4.8. Oprensning af rørlagte strækninger og brønde**

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

#### **4.9. Oplægning af oprenset materiale**

Afskåret grøde- og kantvegetation skal såvidt muligt straks optages, dog kan den afskårne grøde drive med strømmen til opsamling på passende steder, hvis det kan ske uden afstrømningsmæssige og miljømæssige ulemper. Grøden skal opsamles fra vandløbet senest 24 timer efter skæring og fjernes fra vandløbets nærhed senest 24 timer efter oplægning.

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

Alle for vandløbet fremmede emner såsom plastik, sække, flasker o. lign. opsamles fra vandløbet og oplægges på vandløbets banket, hvorfra de fjernes af dennes ejer/bruger.

#### **4.10. Dispensationsmuligheder fra vedligeholdelsesbestemmelserne**

Vandløbsmyndigheden kan dispensere fra vedligeholdelsesbestemmelserne, såfremt der opstår ekstraordinære situationer.

### **5. TILSYN**

1. Tilsynet med vandløbene udøves af Langebæk Kommune.

# **Redegørelse**

Del 3

**Madevandløbet**



## INDHOLDSFORTEGNELSE

1. GRUNDLAGET FOR REGULATIVET .....	1
2. REGIONPLAN .....	1
2.1 Vandområdeplan .....	1
2.2 Spildevandsplan .....	2
2.3 Vandindvindingsplan .....	3
2.4 Arealinteresser .....	3
3. FISKEBESTAND OG FISKEUDSÆTNINGER .....	4
3.1 Fiskebestand .....	4
3.2 Fiskeudsætninger .....	4
4. KONSEKVENSVURDERING .....	4
4.1 Vandløbets skikkelse og dimensioner .....	4
4.2 Bredejerforhold .....	6
4.3 Afstrømning .....	6
4.4 Sammenfattende vurdering af de miljømæssige forhold .....	6

## 1. GRUNDLAGET FOR REGULATIVET

I henhold til § 9 i bekendtgørelse af 15. februar 1985 er der i det følgende redegjort for de planer, kendelser m.v. som har dannet grundlag for regulativet.

Derudover indeholder redegørelsen en gennemgang af konsekvenserne af det nye regulativ med hensyn til dimensioner, vedligeholdelse, afstrømning, samt de miljømæssige forhold.

## 2. REGIONPLAN

Regionplanen for Storstrøms Amt, 1994-2005 angiver de overordnede mål for udviklingen.

De væsentligste punkter heri, der har betydning for Madevandløbet, er i det følgende behandlet. Der er desuden medtaget oplysninger fra Langebæk Kommunes spildevandsplan af 20. marts 1989.

### 2.1 Vandområdeplan

I bilag 1 til regionplanen for Storstrøms Amt, juni 1994, er Madevandløbet målsat C. BI

For denne målsætning gælder følgende:

#### **C : Vandløb der alene tjener til afledning af vand.**

Denne målsætning anvendes for vandløb som ikke rummer en fiskefauna eller særlige biologiske forhold, som amtsrådet ønsker at beskytte. Vandløb af denne type er overvejende vandløb med ringe fald og blød bund eller rørlagte vandløb.

For C målsætninger gælder, at faunaklassen som hovedregel ikke må overstige 2.5. I langsomt-flydende kanaler og vandløb kan faunaklasse 3 dog accepteres. Målsætningen må dog ikke være til hinder for opfyldelsen af målsætninger på ovenfor og nedenfor beliggende vandløbsstrækninger.

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

Faunaklasse	Beskrivelse
1	Praktisk taget uforurenet
1.5	Overgangsform
2	Ret svagt forurenet
2.5	Noget forurenet
3	Ret stærkt forurenet
3.5	Meget stærkt forurenet
4	Overordentlig stærkt forurenet

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

Storstrøms Amt overvåger løbende forureningstilstanden i Madevandløbet.

I Madevandløbet, på station vest for Øager, er fundet faunaklasse 4 i perioden fra foråret 1986 til foråret 1994. I foråret 1995 blev vandløbet bedømt til faunaklasse 3. Fra 1993 til 1995 blev desuden registreret "lammehaler" ved undersøgelsen. "Lammehaler" må ikke forekomme i C-målsatte vandløb. Målsætningens krav til faunaklasse var således ikke opfyldt.

## 2.2 Spildevandsplan

Madevandløbet modtager spildevand fra:

- Mern, syd. Overfaldsvand udledes fra 4.4 ha.
- Stårby svarende til ca. 25 PE.

I Stårby er der hverken offentlig kloakering eller spildevandsrensning, men der er indført obligatorisk årlig tømning af private mekaniske renseanlæg (septic- og trixtanke).

### 2.3 Vandindvindingsplan

Vandindvindingsplanen for Storstrøms Amt foreskriver, at vandindvinding skal ske under hensyntagen til miljøbeskyttelse og naturbevarelse.

Som konsekvens af den generelt ringe minimumsvandføring i amtets vandløb kan der kun undtagelsesvis og i nærmere definerede situationer gives tilladelse til indvinding af overfladevand.

### 2.4 Arealinteresser

Regionplanen for Storstrøms Amt 1994-2005 inddeler det åbne land i bl. a. følgende områder:

- 1) "Områder med væsentlige jordbrugsinteresser", hvor det bl. a. gælder, at inddragelse af jordbrugsarealer til andet formål end jordbrugsmæssig anvendelse så vidt muligt skal undgås, og at arealforbruget begrænses mest muligt.
- 2) "Regionale naturområder med jordbrugsinteresser", som er en overgangsform mellem 1) og 3).
- 3) "Regionale naturområder", hvor de fredningsmæssige værdier skal sikres gennem fredning, arealopkøb og naturpleje, gennem en konsekvent administration af naturbeskyttelses- og planlovens bestemmelser samt gennem formidling og vejledning.
- 4) "Skov".
- 5) "Øvrige områder", f. eks. lavbundsarealer, enge og moser.
- 6) "Særlige fredningsmæssige beskyttelsesområder", hvor beskyttelsen af sårbare biotoper, landskabselementer og kulturhistoriske mindesmærker er tillagt en helt afgørende vægt.

Arealerne langs Madevandløbet er på udpeget som "Regionale naturområder med jordbrugsinteresser".



### 3. FISKEBESTAND OG FISKEUDSÆTNINGER

#### 3.1 Fiskebestand

Der foreligger ingen oplysninger om en evt. fiskebestand.

#### 3.2 Fiskeudsætninger

I Madevandløbet er fiskeudsætning ikke relevant pga. vandløbets status som C-målsat.

### 4. KONSEKVENSVURDERING

#### 4.1 Vandløbets skikkelse og dimensioner

##### **Madevandløbet**

I de tidligere regulativer for de vandløbsstrækninger der her er samlet under betegnelsen Madevandløbet, se evt. regulativets del 1, er vandløbets regulativmæssige bundlinie fastlagt i henhold til upræcist defineret referencepunkt, som ikke refererer til DNN (Der refereres til overkant af rørgennemføring under Mern-Stårbyvejen - det er ikke angivet hvilken ende af rørgennemføringen der menes).

Madevandløbets nedre løb er opmålt i 1996.

##### **Madevandløbets øvre del**

Madevandløbets øvre del er mht. de regulativmæssige dimensioner og rørenes forløb videreført fra regulativet for Madevandløbets øvre løb af 21/7 1931.

##### **Madevandløbets nedre del st. 0-272 og st. 777-1082**

For de rørlagte strækninger er den regulativmæssige bundlinie og rørdimensionerne fastlagt i henhold til de faktiske forhold som konstateret ved opmålingen i 1996. Den rørlagte strækning st. 0-272 er kun længdestationeret ved opmålingen i 1996. De regulativmæssige bundkoter er derfor ikke fastlagt. I begyndelsespunktet - nedre del st. 0 - er bundkoten dog fortsat fra udløbet af øvre del, 1. løb st. 1691.

De regulativmæssige diametre er i øvrigt fastsat i henhold til opmålingen for strækningen st. 247-272 - og i henhold til forlig af 17/9 1952 om rørlægning af nedre del af Madevandløbet fra dette regulativs st. 0 til st. 247.

### **Madevandløbets nedre del st. 272-777 og st. 1082-1169**

For strækningen st. 272-777 er den regulativmæssige teoretiske bundlinie fastlagt som en ret linie mellem de omgivende rørlagte strækningers bundkoter for ind-/udløb som konstateret ved opmålingen i 1996. Der er dog indlagt et "knækpunkt" i st. 533, således at drænrøret på denne station har frit afløb. For strækningen st. 1082-1169 er den regulativmæssige teoretiske bundlinie fastlagt som en ret linie mellem bundkoten for rørdløbet i st. 1082 og den opmålte bundkote i st. 1169, hvor vandløbet udmunder i Hestoftevandløbet.

Vandløbets regulativmæssige teoretiske bundbredde og brinkernes anlæg er på strækningerne fastlagt med baggrund i følgende:

Strækningen st. 272-777 er omfattet af regulativet for den nedre del af Madevandløbet af 21/7 1931. Heri er vandløbsbredde og anlæg imidlertid ikke fastlagt (antagelig en forglemmelse). Den regulativmæssige teoretiske bundbredde og anlægget er derfor fastlagt i overensstemmelse med dimensionerne i regulativet for "det mindre offentlige vandløb i Mern og Øster-Egesborg sogne kaldet "Madevandløbet"" af 14/11 1913.

Strækningen st. 1082-1169 henhører under regulativet for "det mindre offentlige vandløb "Hestoftevandløbet"" af 21/7 1931. Den regulativmæssige teoretiske bundbredde og anlægget er derfor fastlagt i henhold til dimensionerne i dette regulativ.

Regulativet for strækningerne er udformet efter princippet om teoretisk geometrisk skikkelse, hvilket indebærer, at der med udgangspunkt i de opgivne bundkoter skal forefindes et mindste tværsnitsareal i vandløbene. Dette mindste tværsnitsareal er defineret ud fra de teoretiske dimensioner (bundbredde, fald og anlæg), der er angivet i regulativet. Anlægget fastsætter sideskråningernes hældning. Anlæg 1:1 svarer til 45 grader.

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 mm., der ligger over den teoretiske bundkote, ikke skal fjernes såfremt en større bundbredde/dybde eller et større anlæg end fastlagt i regulativet kompenserer for den formindskelse af tværsnitsarealet, der forårsages af sandbanken.



## 4.2 Bredejerforhold

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

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

Madevandløbets åbne dele er omfattet af bestemmelsen om 2 m bræmmer.

Indenfor disse bræmmer må der ikke foretages jordbehandling, dyrkning eller plantning, ligesom der heller ikke må foretages terrænændringer eller opføres bygværker. Arealerne må afgræsses, men der skal i givet fald anbringes hegn mindst 1 m fra vandløbets øverste kronekant.

Vandløbsmyndigheden kan lade foretage beplantning indenfor 2 m bræmmerne med henblik på at bortskygge grøde, stabilisere brinker og skabe fiskeskjul.

Madevandløbets åbne strækninger er registreret efter naturbeskyttelseslovens § 3, hvilket indebærer, at der ikke må foretages ændringer i vandløbets forløb eller i tilstanden af moser eller lignende i tilknytning til vandløbet.

## 4.3 Afstrømning

For de rørlagte strækninger er der ved regulativrevisionen er taget udgangspunkt i vandløbets faktiske skikkelse som konstateret ved opmålingerne i 1996-97. Den faktiske vandafledningsevne påvirkes derfor ikke ved revisionen.

For de åbne strækninger er vandløbets regulativmæssige skikkelse fastlagt med baggrund i dimensionerne i tidligere regulativer og i de faktiske forhold, som det fremgår af afsnit 4.1. Det vurderes derfor, at vandafledningsevnen ikke påvirkes i betydelig grad ved regulativrevisionen.

## 4.4 Sammenfattende vurdering af de miljømæssige forhold

Madevandløbets åbne strækninger har generelt et ganske stort fald. Den indsnævrede strømmende vil øge vandstanden ved lav sommervandføring og medføre øget strømhastighed, hvorved bundmaterialet bliver mere grovkornet og iltforholdene i vandløbet bedres. Vandløbets fauna vil herved blive tilgodeset generelt, og vandløbet vil efterhånden få et mere naturligt præg.