

Kommunevandløbet

MASTRUP BÆK

Vandløb nr. 845 - 3.0

Støvring kommune

Nordjyllands amt.

INDLEDNING

Om regulativet

Et vandløbsregulativ kan betragtes som en aftale mellem brugere af vandløbet og vandløbsmyndigheden om:

- **vandløbets fysiske tilstand**
- **vandløbets vedligeholdelse**
- **brugerens og vandløbsmyndighedens rettigheder og pligter ved vandløbet.**

I tidens løb har regulativets formål, bestemmelser og indhold ændret sig i overensstemmelse med ændringer i lovgivningen på vandløbsområdet.

Tidligere regulativer, udarbejdet efter datidens lovgivning, tog alene sigte på brugernes afvandings- og erhvervsmæssige interesser. Vandløbet skulle vedligeholdes, så mest muligt vand kunne afledes, på den korteste tid og med den laveste vandstand man kunne opnå.

I 1982 fremkom en ny revideret lov om vandløb. Lovens formål er at sikre, at vandløb forsat skal kunne bruges til afledning af vand, men nu under hensyntagen til de miljømæssige krav til vandløbskvaliteten. Disse krav fastsættes efter anden lovgivning og kan variere for de enkelte vandløb.

Med 1982-loven blev det bl.a. pålagt amter og kommuner at udarbejde nye regulativer for alle offentlige vandløb, således at lovens bestemmelser om hensyntagen til de miljømæssige krav, kan overholdes i forbindelse med vedligeholdelse m.v.,

Loven indeholder desuden bestemmelser om regulativets indhold, herunder en bestemmelse om, at regulativer udarbejdet efter 1982-loven, skal optages til revision efter en nærmere fastsat årrække, med henblik på en vurdering af regulativets tilstrækkelighed i forhold til de miljømæssige krav. Samtidig skal regulativet revideres til overensstemmelse med eventuelle ændrede miljømæssige krav, lovændringer og ændringer i det administrative grundlag.

Nærværende regulativ for kommunevandløbet **Mastrup bæk** er udarbejdet på baggrund af Støvring byråds vedtagelse om, at regulativerne for kommunens vandløb skal revideres én gang hvert tiende år.

Om vandløbet

Mastrup bæk starter som offentlig vandløb i *Støvring by* øst for *Mastrup søerne* som har afløb bækken. Herfra forløber *Mastrup bæk* øst, dels gennem *Støvring by* og dels gennem det åbne kærrområde øst for byen, indtil udløbet i kommunevandløbet *Skiveren, Aalborg kommune*, kort før dette vandløb falder ud i amtsvandløbet *Lindborg å*.

Mastrup bæk har op gennem tiden undergået store forandringer, fra at være et helt naturligt vandløb med mange sving og sving, til at blive et mere lige reguleret vandløb på lange strækninger. Reguleringer blev udført dels af egnens landmænd i fællesskab, ud fra et ønske om bedre afvandingsmuligheder på deres jorder langs vandløbet og dels som en følge af udbygningen af *Støvring by*.

Alle anlæg og arbejder blev udført i henhold til tidens gældende love og forordninger, der næsten udelukkende tog sigte på den erhvervsmæssige udnyttelse af vandløb.

Omkring midten af 70'erne begyndte man at se mere nuanceret på vandløb som en del af naturens helhed og de miljømæssige kvaliteter der ligger heri.

Resultatet heraf kender vi bl.a. fra *Lov om Vandløb fra 1982* og *Miljøbeskyttelsesloven*, hvorefter der for første gang skulle tages miljømæssige hensyn til vandløb, samtidig med at det blev muligt at gennemføre tiltag (vandløbsrestaureringer) til forbedring af vandløbsmiljøet, afhængig af de miljømæssige krav der nu blev stillet til de enkelte vandløb.

Til **Mastrup bæk** er der stillet krav om, at laksefisk skal kunne gyde og yngel opvokse. Kravet indebærer at de fysiske betingelser herfor er tilstede i form af en vandløbsbund der overvejende består af grus og sten, rent vand med højt iltindhold, skjulesteder og varierende strømforhold, samtidig med at der ikke må være spærringer der hindrer fri fiskepassage, som f.eks. styrt eller stemmeværker.

For at opfylde kravet er der i 1998 og 1999 etableret fri fiskepassage til *Mastrup søerne* ved stryg/styrt i **Mastrup bæk**.

De fysiske forhold har altid været sådan, at laksefisk har kunnet leve i vandløbet og det miljømæssige krav er da også fastsat til "Gyde- og yngelopvækstvand for Laksefisk", jf. *Kvalitetsplan for vandløb og søer, Nordjyllands amt*.

Efter tidligere regulativer før 1982 bestod vedligeholdelsen i at man fjernede al grøde fra vandløbets bund, beskar al vegetation på skråninger og banketter så tæt som muligt og fjernede al fyld over regulativmæssig bund og gerne lidt til.

Med en sådan vedligeholdelse fjernede man samtidig en stor del af fiskenes livsbetingelser. Skjulesteder forsvandt, fødemængden blev voldsomt reduceret og vandkvaliteten blev dårligere.

Med vedtagelse af et nyt regulativ i 1989 blev vedligeholdelsespraksis ændret, så vedligeholdelsen nu udføres i overensstemmelse med det miljømæssige krav. Al vedligeholdelse udføres fortrinsvis i strømrrender, hvorved der efterlades grøde langs vandløbets sider, samtidig med at kantbevoksningen forbliver uberørt på steder, hvor den ikke påvirker vandføringen. Sandopgravning i bunden forekommer kun ved forringet vandføringsevne.

Med den ændrede vedligeholdelsespraksis skåner man fiskenes fødeemner og skjulesteder, samtidig med at vandkvaliteten bliver bedre.

Undersøgelser har vist at vandløbskvaliteten i dag nærmer sig kravet, og som et resultat heraf er der fremgang i fiskebestanden.

For at opretholde det forbedrede vandløbsmiljø og for eventuelt at skabe yderligere forbedringer skal der fortsat ske en miljøvenlig vedligeholdelse af vandløbet.

Men andre tiltag end vedligeholdelsen kan også medvirke til en forbedring af vandløbsmiljøet.

Der kunne f. eks. plantes en passende træbevoksning langs vandløbet sydside på de åbne strækninger i kærret øst *Støvring*. Bevoksningen vil virke begrænsende på grødevæksten ved at kaste skygge på vandløbet, og vandløbet ville efterhånden fremtræde mere synligt i landskabet, når man ser ud over området.

INDHOLDSFORTEGNELSE

1.0 GRUNDLAGET FOR REGULATIVET	Side	6
2.0 BETEGNELSE AF VANDLØBET	-	7
3.0 VANDLØBETS SKIKKELSE, DIMENSIONER M.V.	-	8
3.1 Afmærkning og stationering	-	8
3.2 Dimensioner/vandføringsevne	-	8
3.3 Vandføringsevne	-	12
4.0 BYGVÆRKER	-	18
4.1 Broer og overkørsler	-	18
4.2 Rørtilløb	-	20
4.3 Øvrige bygværker	-	21
4.4 Faskiner	-	21
4.5 Krydsende ledninger	-	21
5.0 ADMINISTRATIVE BESTEMMELSER	-	22
5.1 Administration	-	22
5.2 Bygværker	-	22
6.0 BESTEMMELSER OM SEJLADS	-	23
7.0 BREDEJERFORHOLD	-	24
7.1 Bræmmer	-	24
7.2 Arbejdsbælter og overkørsler ved udløb	-	24
7.3 Hegning i forbindelse med løsdraft	-	24
7.4 Kreaturvanding og vandindvinding	-	25
7.5 Regulering og etablering af nye broer	-	25
7.6 Forurening af vandløbet	-	25
7.7 Drænudløb m.m.	-	25
7.8 Beskadigelser og påbud	-	26
7.9 Straf	-	26
8.0 VEDLIGEHOLDELSE	-	27
8.1 Foranstaltning af vedligeholdelsen	-	27
8.2 Hensigten med vedligeholdelsen	-	27
8.3 Vedligeholdelsens udførelse	-	27
8.4 Fordeling af ulemper	-	31
8.5 Udbedring af bygværker og skråningssikringer	-	31
8.6 Klager vedrørende vandløbets vedligeholdelse	-	31
9.0 TILSYN	-	32
10.0 REVISION	-	33
11.0 REGULATIVETS IKRAFTTRÆDEN	-	34
12.0 BILAGSFORTEGNELSE	-	35

Grundlaget for regulativet

Betegnelse af vandløbet

Vandløbets skikkelse og dimensioner

Bygværker

Administrative bestemmelser

Bestemmelser om sejlads

Bredejerforhold

Vedligeholdelse

Tilsyn

Revision

Regulativets ikrafttræden

Bilag

1.0 GRUNDLAGET FOR REGULATIVET

Vandløbet er optaget som kommunevandløb i *Støvring kommune*.

Regulativet er udarbejdet på grundlag af:

1. Lov nr. 302 af 9. juni 1982 og lovbekendtgørelse nr. 404 af 19. maj 1992 om lov om vandløb, som ændret ved lov nr. 402 af 14. juni 1995 og lov nr. 478 af 1. juli 1998.
2. Bekendtgørelse nr. 49 af 15. februar 1985 om bl.a. regulativ for offentlige vandløb.
3. De eksisterende forhold, som opmålt i 1988 og 2000.
4. Planredegørelse, bilag 1.

De tidligere forhold var fastlagt ved:

1. Vandsynskendelse af 26. november 1942.
2. Vandsynskendelse af 24. november 1943.
3. Regulativ for Støvring Møllebæk, øvre del, af 30. december 1950, som ophæves ved regulativ af 2. marts 1992.
4. Regulativ for Støvring Møllebæk, nedre del, af 16. november 1954, som ophæves ved regulativ af 2. marts 1992.
5. Landvæsenskommissionskendelse af 5. september 1974.
6. Landvæsenskommissionskendelse af 18. september 1975.
7. Landvæsenskommissionskendelse af 3. maj 1976.
8. Vandløbsmyndighedens beslutning om anlæg af fisketrapper, april 1998.
9. Vandløbsmyndighedens beslutning om anlæg af fisketrappe, oktober 1998.
10. Regulativ af 2. marts 1992.

Nærværende regulativ erstatter tidligere regulativ af 2. marts 1992.

2.0 BETEGNELSE AF VANDLØBET

Regulativet omfatter vandløbet **Mastrup bæk**, fra østsiden af Mastrupvej og indtil udløbet i kommunevandløbet *Skiveren, Aalborg kommune*.

Mastrup bæk begynder som kommunevandløb ved østsiden af *Mastrupvej* i skellet mellem matr. nr. 1 a og 2 f, *Mastrup by, Buderup* og forløber i østlig retning indtil udløbet i kommunevandløbet *Skiveren* i skellet mellem matr. nr. 11 a og 14 f, *Støvring by, Buderup*.

Regulativet omfatter ialt 3420 m.

Vandløbet er beliggende i UTM-nettet med følgende zonekoordinater:

Mastrup bæk

Startpunkt 32 V E550690 N6304990

Slutpunkt 32 V E553380 N6305420

Med hensyn til vandløbets nærmere beliggenhed henvises til vedlagte oversigtskort, hvoraf vandløbets UTM-koordinater og nedbørsområde fremgår.

3.0 VANDLØBETS SKIKKELSE, DIMENSIONER OG VANDFØRINGSEVNE.

3.1 Stationering og afmærkning

Vandløbet er stationeret fra øvre ende med begyndelsespunktet som station 0, og med slutpunktet ved udløbet i *Skiveren* som station 3420.

Stationeringen svarer til afstanden i m.

Langs vandløbet er som afmærkning anbragt 11 stk. vandstandsskalaer.

Afmærkningerne er placeret langs vandløbet, som det fremgår af efterfølgende skema under afsnit 3.2.

3.2 Dimensioner/vandføringsevne

Støvring kommune har besluttet, at **Mastrup bæk**, skal vedligeholdes på grundlag af vandløbets geometriske skikkelse.

I perioden 1. maj - 31. oktober vedligeholdes vandløbet ved manuel skånsom grødeskæring.

I perioden **1. november - 30. april** vedligeholdes **Mastrup bæk, strækningen st. 1016 - 3420** efter krav til vandføringsevnen (Q/H relation) som angivet i afsnit 3.3.

Kravet til vandføringsevnen svarer til en teoretisk geometrisk skikkelse, som fremgår af efterfølgende skema.

Vandløbets naturlige variation med hensyn til dimensioner vil blive tilgodeset, så længe den vandføringsevne, den geometriske skikkelse er udtryk for, er til stede.

Vandløbets dimensioner m.v. fremgår af efterfølgende skemaer.

Mastrup bæk

Afmærkning	Station	Skala nulpkt. kote *Rør- bund- kote	Vandlø- bets bundkote	Vedlige- holdel- sesbred- de	Fald	Anlæg	Bemærkning
nr.	m	cm	cm	cm	o/oo		
	0		1870	x	x 50,0	x	)Ved <i>Mastrupvej</i> -Indløb fiske - trappe
	24		1750		x 17,11	1,0	)Udløb fisketrappe
	62		1685		x		
	220		1677			x	Udløb i sø
	394		1669		0,5	x	Afløb fra sø
	394		1669			x	) Rørbro
	402		1668		x	x)
	402		1668		x	x	Indløb fisketrappe
					49,23	1,0	
	428		1540		x	x	Udløb fisketrappe
	428		1488	150	x	x	Indløb i dam
					11,61	x	
	484		1423		x	x	Afløb fra dam
	484		1507		x	x	Opstemning-Indløb fisketrappe
					101,00		
	504		1305		x		Udløb fisketrappe
	512					1,0	)Træspang
	514				3,71)
	586		1375			x	)Betonbro
	593		1272		x	x	)<i>Elinelund</i>
	593		1272	x		x	Rørindløb
	648		1223	2 stk. ø 150	8,85	x)
						x	)<i>Hobrovej</i>
0	654	1219	1218	x	x	x	Rørudløb

Mastrup bæk (forsat)

Afmærkning	Station	Skalanulpkt. kote *Rørbund- kote	Vandlø- bets bundkote	Vedlige- holdel- sesbred- de	Fald	Anlæg	Bemærkning
nr.	m	cm	cm	cm	o/oo		
0	654	1219	1218	x	x	x	Ved <i>Hobrovej</i>
	702		1191				)Betonbro
	711		1186)
	943		1056		5,58		)Betonbro
	947		1054)
	1003		1023			1,0	)Betonbro
	1007		1021)
1	1016	1016	1016	200	x 3,84		
2	1214	938	940		x 0,30		
3	1383	935	935		x	x	
	1392		933				)Betonbuebro
	1404		930		2,31		)Jernbane
	1493		909				)Betonbro
	1498		908			0,75	)Ny Kærvej
4	1730	852	855	x	x 3,99		
5	2038	729	732		x		
	2172		708	150			)Rørbro
	2175		707		1,79)
6	2385	668	670		x		

Mastrup bæk (forsat)

Afmærkning	Station	Skalanulpkt. kote *Rør- bund- kote	Vandlø- bets bundkote	Vedlige- holdel- sesbred- de	Fald	Anlæg	Bemærkning
nr.	m	cm	cm	cm	o/oo		
6	2385	668	670		x		)Betonbro)Skakbro
	2386		669		11,54		
	2391		663				
7	2450	595	595		x	0,75	
				150	2,22		
8	2788	520	520		x		
9	3192	474	474		1,13		
10	3420	448	448	x	x	x	Udløb i <i>Skiveren</i>

Regulativets kotesystem

De anførte koter er tilknyttet Dansk Normal Nul ved følgende GI-fikspunkt:

Pkt. nr. 61-03-9039, kote 1965 cm.
Støvring Kirke, bolt i tårnets nordlige del.

Pkt. nr. 61-03-9024, kote 1242 cm.
Kærvej nr. 42, bolt i ladens nordre gavl.

og følgende lokale fikspunkter:

Kirkevej:
St. 702, midt frontmur indløb, kote 1500 cm.
St. 711, midt frontmur udløb, kote 1502 cm.

Skakbro (ved Kærvej)
St. 2386, midt frontmur indløb, kote 810 cm
St. 2391, midt frontmur udløb, kote 798 cm

3.3 Vandføringsevne

Støvring kommuner har besluttet, at **Mastrup bæk, strækningen st. 1016 - 3420**, skal vedligeholdes med henblik på at sikre en fastlagt vandføringsevne i perioden **1. november - 30. april**. Vandføringsevnen svarer til en teoretisk geometrisk skikkelse, som fremgår af afsnit 3.2.

Vandføringsevnen kontrolleres normalt 1. gang hvert år i perioden 1. november - 30. april, ved måling af vandføring og vandstand i stationerne 1016 og 2788. Såfremt der opstår tvivl om vandføringsevnen i perioden mellem de normale kontroltidspunkter, udføres der straks kontrol som beskrevet.

Samme dag som vandføringsmålingerne udføres, måles vandstanden på samtlige vandløbsafmærkninger på strækningen.

På grundlag af de målte vandføringer og vandstande beregnes vandspejlsforløbet og afstrømningen til sammenligning med de fastsatte krav

Vandføringsevnen angives i form af QH-kurver - grundkurver og kravkurver - der viser forholdet mellem vandføring (Q) og vandstand (H).

Grundkurven angiver den største vandføringsevne, der må forekomme efter evt. vedligeholdelsesforanstaltninger.

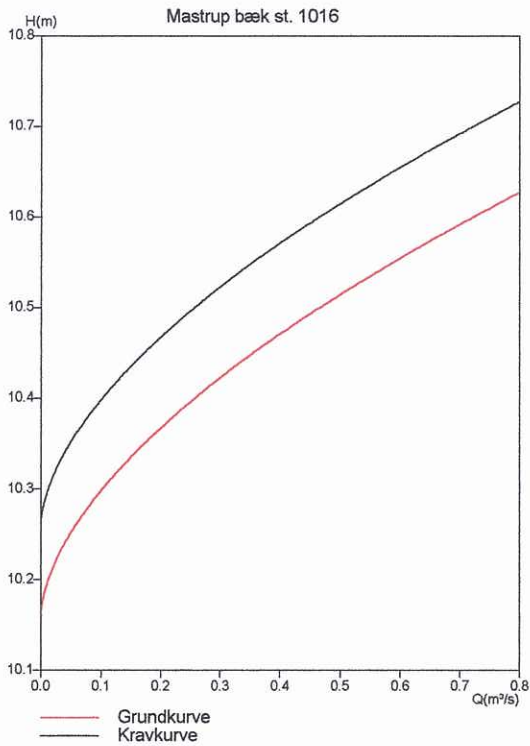
Kravkurven angiver den vandføringsevne, der mindst skal være til stede.

Kravkurven beregnes ved at "bundforskyde" (hæve) grundkurven 10 cm.

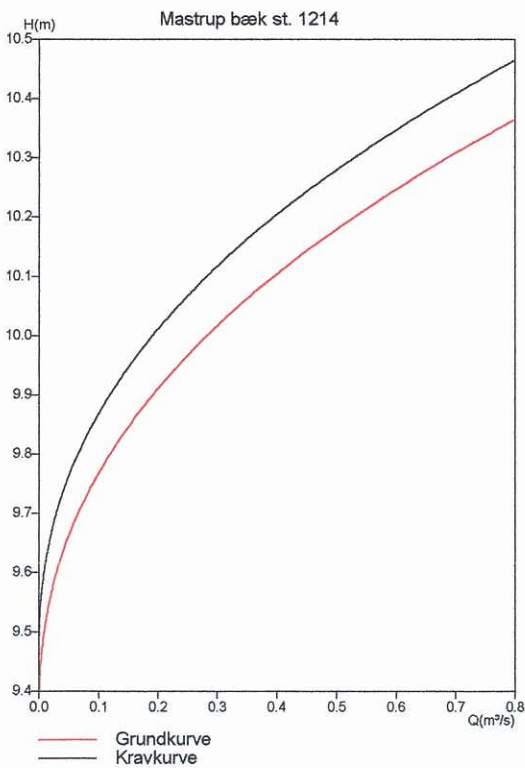
Der er fastsat specifikke krav til vandføringsevnen i 1016, 1214, 1383, 1730, 2038, 2385, 2450, 2788 og 3192.

De til stationerne fastsatte vandføringskrav fremgår af efterfølgende QH-kurver med tilhørende tabeller over vandføring og vandstand. (Grund- og kravkurver).

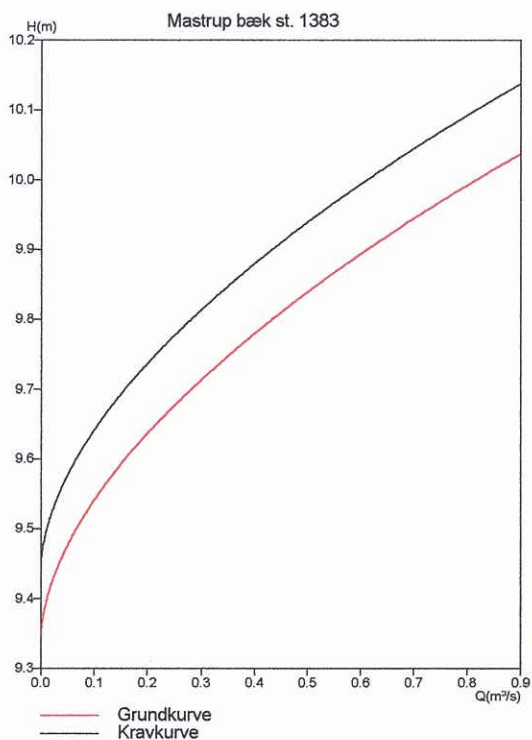
De anførte vandspejlskoter refererer til DNN



St. 1016		
<i>Vandføring</i>	<i>Vandspejlskote cm DNN</i>	
m ³ /s	Grundkurve	Kravkurve
0.016	1021	1031
0.037	1024	1034
0.089	1029	1039
0.138	1033	1043
0.213	1038	1048
0.329	1044	1054
0.508	1052	1062
0.784	1062	1072

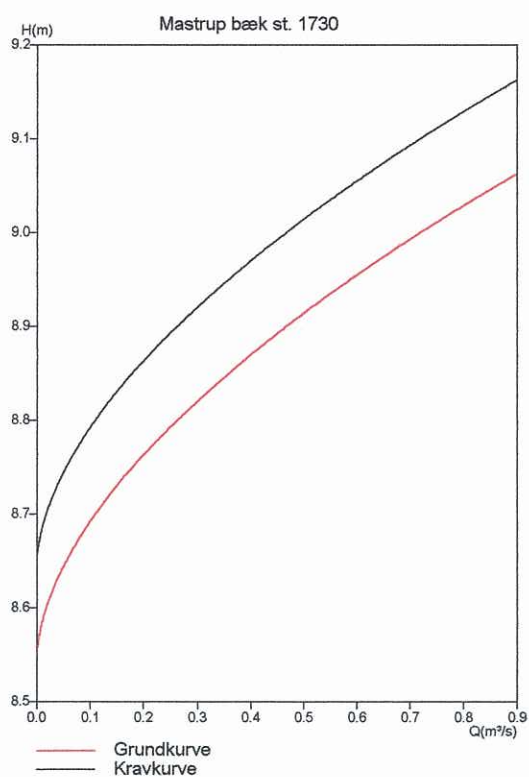


St. 1214		
<i>Vandføring</i>	<i>Vandspejlskote cm DNN</i>	
m ³ /s	Grundkurve	Kravkurve
0.016	955	965
0.038	963	973
0.090	975	985
0.140	983	993
0.216	993	1003
0.333	1005	1015
0.515	1019	1029
0.795	1036	1046



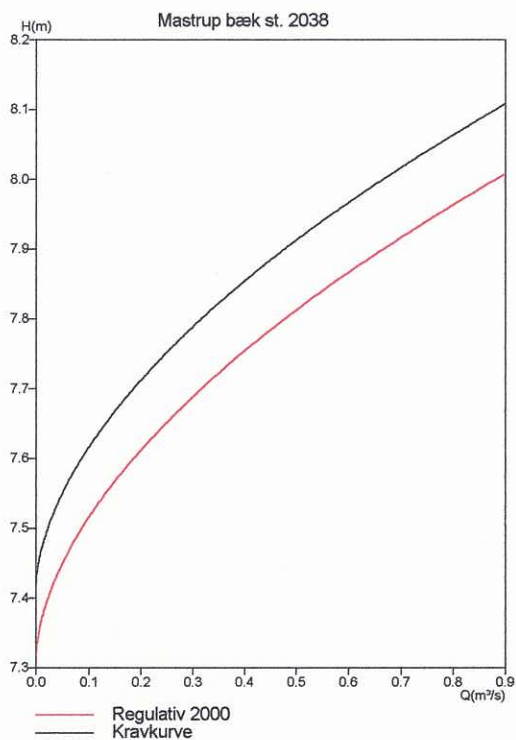
St. 1383

Vandføring m ³ /s	Vandspejlskote cm DNN	
	Grundkurve	Kravkurve
0.016	942	952
0.038	946	956
0.092	953	963
0.141	959	969
0.218	965	975
0.337	974	984
0.521	985	995
0.804	999	1009



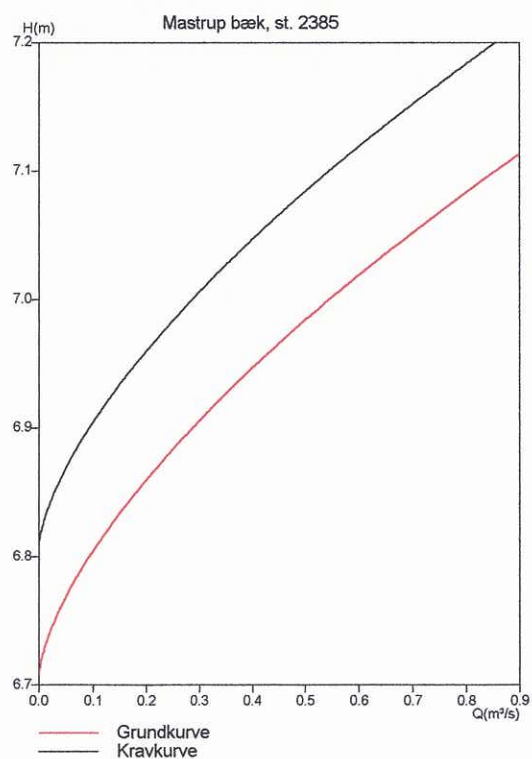
St. 1730

Vandføring m ³ /s	Vandspejlskote cm DNN	
	Grundkurve	Kravkurve
0.016	860	870
0.039	863	873
0.094	869	879
0.145	873	883
0.223	878	888
0.345	885	895
0.533	893	903
0.823	903	913



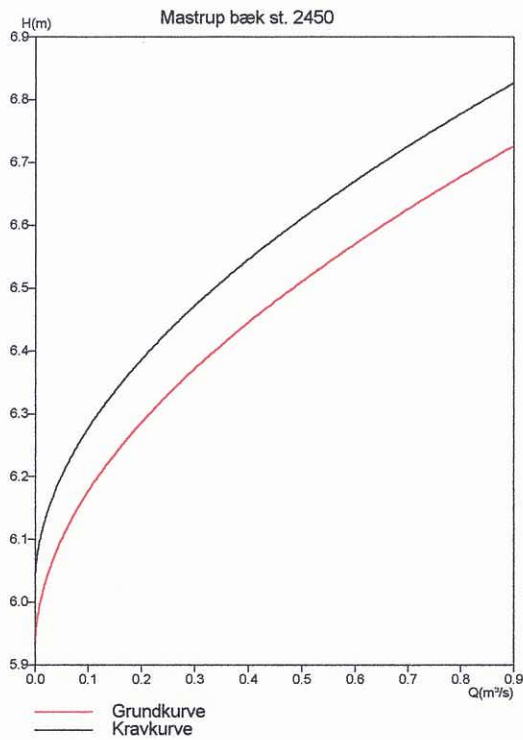
St. 2038

Vandføring m ³ /s	Vandspejlskote cm DNN	
	Grundkurve	Kravkurve
0.017	739	749
0.040	744	754
0.096	751	761
0.148	757	767
0.228	764	774
0.352	773	783
0.544	784	794
0.840	798	808



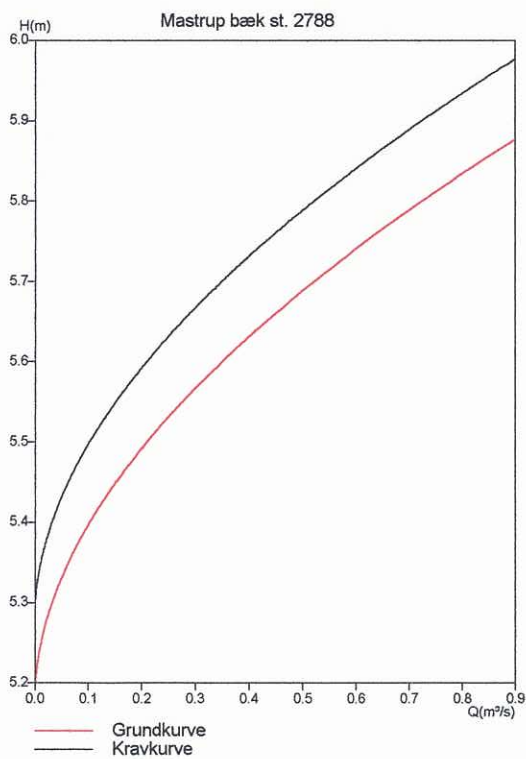
St. 2385

Vandføring m ³ /s	Vandspejlskote cm DNN	
	Grundkurve	Kravkurve
0.017	674	684
0.041	676	686
0.098	680	690
0.151	683	693
0.233	687	697
0.360	693	703
0.556	700	710
0.859	711	721



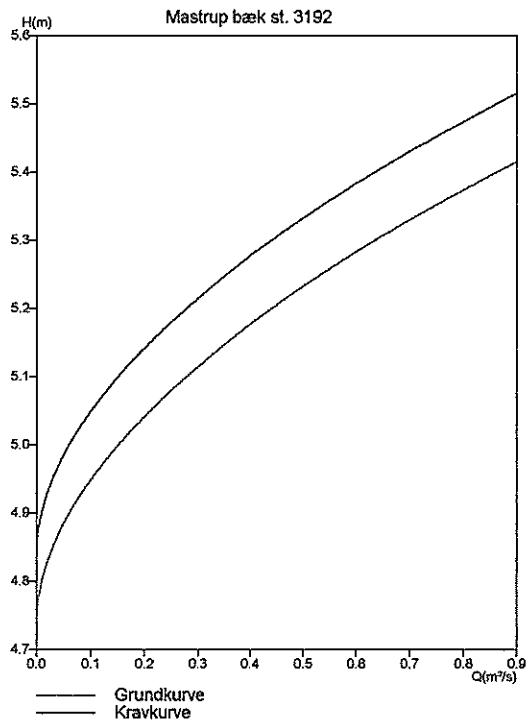
St. 2450

Vandføring m ³ /s	Vandspejlskote cm DNN	
	Grundkurve	Kravkurve
0.017	603	613
0.041	609	619
0.098	618	628
0.152	624	634
0.234	632	642
0.362	642	652
0.559	655	665
0.863	671	681



St. 2788

Vandføring m ³ /s	Vandspejlskote cm DNN	
	Grundkurve	Kravkurve
0.018	527	537
0.042	532	542
0.100	540	550
0.155	545	555
0.239	552	562
0.370	562	572
0.571	573	583
0.881	587	597



St. 3192

Vandføring m ³ /s	Vandspejlskote cm DNN	
	Grundkurve	Kravkurve
0.018	483	493
0.042	487	497
0.101	495	505
0.156	501	511
0.241	508	518
0.372	516	526
0.574	527	537
0.887	540	550

4.0 BYGVÆRKER**4.1 Broer og overkørsler m.m.**

Ved vandløbet findes følgende broer og overkørsler.

Mastrup bæk

Bro nr.	Beliggenhed (Stationering) m	Beskrivelse	Dimensioner for rørdiameter/vandslug, cm	Målt bundkote cm	Ejerforhold Matr. nr.
1	394 402	Rørbro	ø 100	1669 1662	16 s og 16 ai, Støvring by, Buderup
2	512 514	Spang	-	-	Støvring kommune
3	586 593	Betonbro	vsl. 250	-	Støvring kommune <i>Elinelund</i>
4	637 654	Rørbro	2 stk. ø 150	1157 1143	Nordjyllands Amt <i>Hobrovej</i>
5	702 711	Betonbro	vsl. 210/300	-	Støvring kommune <i>Kirkevej</i>
6	943 947	Betonbro	vsl. 160/190	-	12 a, Støvring by, Buderup
7	1003 1007	Betonbro	vsl. 190	-	11 a og 11 n, Støvring by, Buderup
8	1392 1404	Betonbro	vsl. 620	-	DSB Jernbanebro

Mastrup bæk (forsat)

Bro nr.	Beliggenhed (Stationering) m	Beskrivelse	Dimensioner for rørdiameter/vandslug, cm	Målt bundkote cm	Ejerforhold Matr. nr.
9	1493 1498	Betonbro	vsl. 300	-	Støvring kommune <i>Ny Kærvej</i>
10	2172 2175	Rørbro	ø 150	632 657	20 f, Støvring by, Buderup
11	2386 2391	Betonbro	vsl. 170	-	Privat fællesvej <i>Skakbro</i>

4,2 Rørtilløb

På opmålingstidspunktet var følgende rørtilløb synlige.

Beliggenhed (Stationering)	Vandløbsside	Rørdimension cm	Bundkote cm	Bemærkninger
0	Midt for	ø 100	1861	Mastrupvej
62	Venstre	ø 70	1694	Regnvand
424	Venstre	ø 100	1520	Nødafløb
495	Venstre	ø 40	1359	Nødafløb
496	Højre	ø 20	1383	Regnvand
510	Højre	ø 25	1383	Regnvand
657	Højre	ø 25	1213	Regnvand
673	Højre	ø 60	1220	Regnvand
923	Venstre	ø 15	1069	Dræn
940	Venstre	ø 70	1102	Regnvand
1132	Højre	ø 25	978	Dræn
1347	Venstre	ø 40	937	Regnvand
1379	Venstre	ø 100	918	Opsp. spildev.
1381	Venstre	ø 15	946	Dræn
1432	Venstre	ø 15	959	Dræn
1441	Venstre	ø 50	911	Regnvand
1446	Højre	ø 40	917	Regnvand
2044	Højre	ø 10	756	Dræn
2128	Venstre	ø 15	741	Dræn

Medfører vedligeholdelsespraksis aflejring i vandløbet ud for eksisterende udløb der udmunder over den i dimensionsskemaerne i afsnit 3.2 anførte bundlinie, vil sådanne aflejring blive fjernet ved *Støvring kommunes* foranstaltning.

4.3 Øvrige bygværker

Fisketrappe i St. 0 - 24	Vedligeholdes med dimensioner m.v. i henhold til projekt af oktober 1998 og som anført i afsnit 3.2. Vedligeholdelse skal ske med natursten i beton. Vedligeholdelse påhviler <i>Støvring kommune</i> .
Fisketrappe i St. 402 - 428	Vedligeholdes med dimensioner m.v. i henhold til projekt af april 1998 og som anført i afsnit 3.2. Vedligeholdelse skal ske med natursten i beton. Vedligeholdelse påhviler <i>Støvring kommune</i> .
Opstemning St. 484	Stemmeværk i træ. Opstemningskote 1507 cm DNN Vedligeholdelse påhviler <i>Støvring kommune</i> .
Fisketrappe i St. 484 - 504	Vedligeholdes med dimensioner m.v. i henhold til projekt af april 1998 og som anført i afsnit 3.2. Vedligeholdelse skal ske med natursten i beton. Vedligeholdelse påhviler <i>Støvring kommune</i> .

4.4 Faskiner

Beliggenhed (Stationering)	Vandløbsside	Ejerforhold	Bemærkninger
886 - 892	Venstre side	<i>Støvring kommune</i>	
902 - 910	Højre side	<i>Støvring kommune</i>	
920 - 928	Venstre side	<i>Støvring kommune</i>	
1964 - 1992	Begge sider	<i>Støvring kommune</i>	

4.5 Krydsende ledninger

Beliggenhed (Stationering)	Art	Ejerforhold	Bemærkninger
1489	Telekabel		
2680	Telekabel		

5.0 ADMINISTRATIVE BESTEMMELSER

5.1 Administration

Vandløbet administreres af *Støvring byråd* som vandløbsmyndighed.

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

Vandløbets vedligeholdelse påhviler *Støvring kommuner*.

5,2 Bygværker

Bygværker og skråningssikringer m.v., der er udført af hensyn til vandløbet, vedligeholdes som dele af vandløbet.

Vedligeholdelsen af øvrige bygværker - broer, og overkørsler 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.

Enhver ændring af eksisterende samt anlæg af nye bygværker skal godkendes af *Støvring kommune*, jf. vandløbslovens § 47.

6.0 BESTEMMELSER OM SEJLADS

Vandløbets dimensioner muliggør ikke sejlads jævnfør vandløbslovens § 4.

7.0 BREDEJERFORHOLD

7.1 Bræmmer

Vandløbslovens § 69 om 2 m brede bræmmer langs vandløbs åbne strækninger, gælder for naturlige eller i regionplanen højt målsatte vandløb beliggende i land-zonen.

Mastrup bæk er et højt målsat vandløb og derfor må dyrkning, jordbehandling, plantning, terrænændring og anbringelse af enhver form for hegn ikke foretages i en bræmme på 2,0 m langs vandløbets øverste kant på de strækninger som ligger udenfor byzonen.

Undtagen fra denne bestemmelse er plantning af skyggegivende vegetation til begrænsning af grødevækst og anbringelse af hegn, hvor arealet benyttes til græsning for løsgående husdyr jf. pkt. 7.3.

7.2 Arbejdsbælter og overkørsler ved vandløbet

De til vandløbet grænsede ejendommers ejere og brugere er i øvrigt pligtige at tåle de fornødne vedligeholdelsesarbejders udførelse, herunder transport af materialer og maskiner og disses arbejde langs vandløbets bredder, hvorved bemærkes, at arbejdsbæltet normalt ikke bliver over 8 m bredt.

Bygninger, bygværker, faste hegn, beplantninger, udgravninger og lignende anlæg af blivende art, må ikke uden byrådets tilladelse anbringes øverste vandløbskant nærmere end 8 m og for rørlagte strækninger ikke nærmere end 2 m fra ledningens midte. Undtagen herfra er beplantning, der efter byrådets beslutning udføres eller skal bevares af hensyn til den grødebegrænsende virkning.

Nye tilløb og tilløb der reguleres, skal så vidt muligt forsynes med en overkørsel med 5 m ovenbredde ved udløbet til brug for transport af materiel, der anvendes ved vandløbets vedligeholdelse.

7.3 Hegning i forbindelse med løsdrift

De til vandløbet grænsede arealer må ikke uden byrådets tilladelse benyttes til løsdrift, med mindre der opsættes og vedligeholdes et forsvarligt hegn langs med og mindst 1 m fra øverste vandløbskant. Sådanne hegn er ejerne pligtige at fjerne inden 2 uger efter tilsynets meddelelse, såfremt dette er nødvendigt af hensyn til maskinel udførelse af vedligeholdelsesarbejdet.

7.4 Kreaturvanding og vandindvinding

De tilgrænsende lodsejere kan uden tilladelse oppumpe vand fra vandløbet til kreaturvanding med mulepumpe eller vindpumpe. Byrådet 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. Ovenstående gælder også allerede etablerede vandingssteder.

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

7.5 Regulering og etablering af nye broer

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 og etablering af broer og overkørsler må kun finde sted efter byrådets bestemmelser.

I det hele taget må ingen uden tilladelse foretage foranstaltninger ved vandløbet med anlæg, hvorved tilstanden ved disse kommer i strid med bestemmelserne i dette regulativ eller vandløbsloven.

7.6 Forurening af vandløbet

Vandløbet må ikke tilføres faste stoffer, haveaffald, spildevand eller andre væsker, der foranlediger aflejringer i vandløbet eller forurener dets vand, jf. miljøbeskyttelseslovens bestemmelser.

Gennemløber vandløbet arealer der af miljøstyrelsen er udpeget som okkerpotentielle må nye eller ændrede udgrøftninger og dræning af arealerne ikke påbegyndes før der foreligger godkendelse efter okkerloven.

7.7 Drænudløb m.m.

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

Nye drænudløb må ikke uden tilladelse fra byrådet placeres med underkanten af røret dybere end 10 cm over den i dimensionsskemaet i afsnit 3.2 anførte bundlinie.

Udførelse af andre rørledninger og nedlægning af kabler, rørledninger o.l. under vandløbet må kun ske efter forud indhentet tilladelse fra *Støvring kommune*.

7.8 Beskadigelser og påbud

Den ved vandløbet værende afmærkning med vandstandsskalaer o.a. må ikke beskadiges eller fjernes. Sker dette, er den for beskadigelsen eller fjernelsen ansvarlige pligtig at bekoste retableringen.

Beskadiges vandløb, faskiner, bygværker eller andre anlæg ved vandløbet, eller foretages der foranstaltninger i strid med vandløbsloven eller bestemmelserne i dette regulativ, kan byrådet meddele påbud om genoprettelse af den tidligere tilstand.

Er et påbud ikke efterkommet inden udløbet af den fastsatte frist, kan byrådet 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 byrådet 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.

8.0 VEDLIGEHOJDELSE

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

8.1 Foranstaltning af vedligeholdelsen

Vandløbet foranstaltes vedligeholdet af *Støvring kommunes tekniske forvaltning* på byrådets vegne.

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

8.2 Hensigten med vedligeholdelsen

Støvring kommune har - med udgangspunkt i nærværende regulativs vedføjede planredegørelse (bilag 1) - besluttet, at vedligeholdelsen af vandløbet skal udføres således, at vandløbets fysiske tilstand er i overensstemmelse med de krav, den målsatte anvendelse stiller hertil. Vandløbets målsætning er beskrevet i planredegørelsen - og herunder.

Mastrup bæk er i *Nordjyllands amts kvalitetsplan for vandløb og søer*, målsat som: B₁ - Yngelopvækstvånd for laksefisk og det tilsvarende kvalitetskrav er II (den svagt forurenende tilstand).

8.3 Vedligeholdelsens udførelse

Mastrup bæk, strækningen st. 0 – 1016,

Grødeskæring

udføres 2 gange årligt.

Første gang i perioden 15. maj - 1. juli.

Anden gang i perioden 15. september - 31. oktober.

Ved **første** grødeskæringen skal grøden skæres til bunds i en strømrende, hvis bredde svarer til 60 - 70 % af den i afsnit 3.2 anførte vedligeholdelsesbredde.

Ved **anden** grødeskæringen skal grøden skæres til bunds i en strømrende, hvis bredde svarer til den i afsnit 3.2 anførte vedligeholdelsesbredde.

Grødeskæringen udføres i øvrigt som beskrevet for *Mastrup bæk, strækningen st. 1016 – 3420*

Strækningen st. 220 – 394 forløber gennem en sø og **strækningen st. 428 – 484** gennem en mindre dam. På disse strækninger udføres grødeskæring kun når *Støvring kommune* skønner det er nødvendigt, ligesom kommunen bestemmer i hvilket omfang en grødeskæring skal udføres.

Kantslåning udføres i forbindelse med **anden** grødeskæring, men kun på strækninger hvor bredvegetationen hænger ud over strømrønden, eller bevirker en væsentlig nedsættelse af vandføringsevnen.

Kantslåning udføres manuelt og begrænses i øvrigt til den nederste meter over vandspejlet.

Bundskovling og kantafretning

Udføres i perioden 15. september – 31. oktober, hvis vandløbets profil (vandføringsevne) nødvendiggør dette.

Bundskovling og kantafretning iværksættes først, når vandløbets vandføringsevne bliver ringere, end den ville være med de under afsnit 3.2 anførte bundbredder og fald, de fastsatte bundkoter + 10 cm og det anførte anlæg.

Nødvendig bundskovling udføres i en strømrønde efter samme princip som grødeskæringen.

Bundskovling og kantafretning må ikke foretages udenfor de fastsatte dimensioner jf. afsnit 3.2.

Ved bundskovling må grus og stenmateriale ikke fjernes fra vandløbsbunden, med mindre det kan begrundes af hensyn til vandføringsevnen. Overhængende brinker, sten og rødder bør så vidt mulig bevares.

Arbejdet udføres fortrinsvis manuelt, men kan dog tillades udført maskinelt når det kan begrundes i særlige forhold.

Afskåret grøde og kantvegetation samt fyld fra bundskovling må ikke oplægges på vandløbets sideskråninger, men skal oplægges oven for øverste vandløbskant i en passende afstand fra denne, således at der ikke kan ske et tilbagefald til vandløbet.

Mastrup bæk, strækningen st. 1016 - 3420

Grødeskæring

Udføres 3 gange årligt

Første gang i perioden 15. maj - 1. juni.

Anden gang i perioden 15. juli - 15. august.

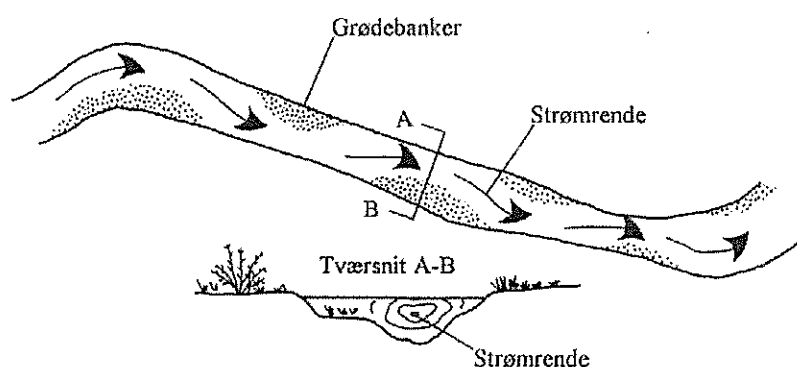
Tredje gang i perioden 15. september - 31. oktober.

I **første og anden** perioder skal grønnskæringen udføres således, at grøden skæres til bunds i en strømrende, hvis bredde svarer til 60 - 70 % af den i afsnit 3.2 anførte vedligeholdelsesbredde.

I **tredie** perioder skal grønnskæringen udføres således, at grøden skæres til bunds i en strømrende, hvis bredde svarer til den i afsnit 3.2 anførte vedligeholdelsesbredde.

Grønnskæringen udføres manuelt og således, at skæringen tilstræbes at følge den naturlige strømrende der bugter sig ned gennem grøden.

Arbejdet udføres i overensstemmelse med nedenstående principskitse.



Arbejdet udføres således, at bunden ikke rodes unødvendigt op.

Kantslåning udføres i forbindelse med **anden** og **tredie** grønnskæring.

Ved **anden** grønnskæring udføres der samtidig kantslåning på højre vandløbsside set i faldretningen.

Ved **tredje** grønnskæring udføres der samtidig kantslåning på venstre vandløbsside set i faldretningen.

Kantslåning udføres kun på strækninger hvor bredvegetationen hænger ud over strømrønden, eller bevirker en væsentlig nedsættelse af vandføringsevnen.

Kantslåning udføres manuelt og begrænses i øvrigt til den nederste meter over vandspejlet.

En sammenfattende beskrivelse af den alm. vedligeholdelse f.s.v. angår grødeskæring, kantslåning o.a., herunder metode, omfang og terminer, findes i et vedligeholdelsesblad efter bilag 2.

Vandføringsevne

I perioden 1. november - 30. april udføres hvert år måling af vandstand og vandføring, som beskrevet i afsnit 3.3 vedr. vandføringsevne.

Konstateres der herved, at kravet til vandføringsevnen ikke er opfyldt, undersøges om dette skyldes for meget grødevækst, sammendrevet grøde, nedfaldne grene, sandaflejringer m.m.

Er dette tilfældet fjernes disse forhindringer snarest, og der foretages kontrolmålinger.

I forbindelse med udbedring af mangler, som hindrer opfyldelse af kravet til vandføringsevnen, må bundskovling af sandaflejringer kun iværksættes til vedligeholdelse af de fastsatte krav. Huller i vandløbsbunden, under de fastsatte dybder, jfr. afsnit 3.2, må ikke jævnes eller på anden måde fyldes i forbindelse med vedligeholdelsen, ligesom grus og stenmateriale ikke må fjernes fra vandløbet.

Nødvendig bundskovling udføres i en strømrønde efter samme princip som grødeskæringen.

Stabile overhængende brinker skal så vidt muligt bevares og kantafretning må derfor kun finde sted, hvis det ikke på anden måde er muligt at sikre vandføringsevnen.

Alt vedligeholdelsesarbejde til sikring af vandføringsevnen udføres manuelt, med undtagelse af opgravning af eventuelle sandaflejringer, som kan tillades udført med maskine.

Afskåret grøde og kantvegetation samt fyld fra bundskovling må ikke oplægges på vandløbets sideskråninger, men skal oplægges oven for øverste vandløbskant

i en passende afstand fra denne, således at der ikke kan ske et tilbagefald til vandløbet.

Oprensset materiale må ikke oplægges i skelgrøfter eller vandingssteder.

8.4 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 optages fra vandløbet efterhånden som den afskæres, og fordeles ligeligt til begge sider.

Oprensset fyld fra bundskovling skal ligeledes fordeles ligeligt til begge sider af vandløbet.

Den fra oprensningen hidhørende fyld m.v., der fremkommer ved vandløbets regulativmæssige vedligeholdelse, er brugerne af de tilstødende jorder pligtige til at modtage og fjerne mindst 5 m 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 byrådet med 2 ugers skriftlig varsel til ejeren eller brugeren lade arbejdet udføre på den pågældendes bekostning.

8.5 Udbedring af bygværker og skråningssikringer

Udbedring af bygværker og skråningssikringer foretages fortrinsvis uden for perioden maj-oktober.

8.6 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 byrådet.

9.0 TILSYN

Tilsyn med vandløbet udføres af *Støvring byråd* som vandløbsmyndighed.

Kommunen afholder på begæring offentligt syn over vandløbet i september-november måned.

Bredejere, organisationer eller andre, der begærer et sådant syn, kan træffe nærmere aftale herom med *Støvring kommune*.

10.0 REVISION

Dette regulativ skal senest optages til revision i år 2010.

11.0 REGULATIVETS IKRAFTTRÆDEN

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

Regulativet er vedtaget af byrådet for

Støvring kommune, den ____ 19__

Regulativet træder i kraft fra datoen for dets vedtagelse.

12.0 BILAGSFORTEGNELSE

1. Planredegørelse med tilhørende STANDARDBILAG FOR
PLANER, SYMBOLBESKRIVELSE M.V.
2. Oversigtskort 1:25.000
3. Plankort 1:4.000
4. Længdeprofil 1:2.000 - 1:100

PLANREDEGØRELSE

for

MASTRUP BÆK

Bilag 1

INDHOLDSFORTEGNELSE

1. INDLEDNING	side	3
2. VANDLØBETS BELIGGENHED	-	4
3. OPLANDET	-	4
4. DET PLANMÆSSIGE GRUNDLAG	-	5
4.1 Kvalitetsplan for vandløb og søer	-	5
4.2 Fredningsplan	-	5
4.3 Landbrugsplan	-	5
4.4 Vandindvindingsplan	-	5
4.5 Spildevandsplan	-	6
4.6 Råstofredegørelse	-	6
5. FORHOLD TIL LOV OM NATURBESKYTTELSE	-	7
6. UDSÆTNINGSPLAN	-	8
7. OKKER	-	9
8. DATAGRUNDLAG	-	10
9. FASTSÆTTELSE AF KRAV TIL VANDLØBET	-	11
10. KRAV TIL VANDFØRINGSEVNEN	-	12
11. AFVANDINGSMÆSSIGE KONSEKVENSER	-	22

1. INDLEDNING

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 i større grad end hidtil skal ske under hensyn til de miljømæssige interesser til vandløbet.

Dette fremgår af lovens § 1, hvor det er anført, at det skal tilstræbes at sikre, at vandløb kan benyttes til afledning af vand, navnlig overfladevand, spildevand og drænvand, og endvidere at fastsættelse og gennemførelse af foranstaltninger efter loven skal ske under hensyntagen til de miljømæssige krav til vandløbskvalitet, 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, fiskeri, jagt, sejlads etc. - og gerne således, at alle interesser i størst muligt omfang tilgodeses.

Grundlaget for denne afvejning, og hermed for ændringerne i regulativet, er blandt andet indeholdt i **Regionplan 97, Nordjylland**, for *Nordjyllands Amt*.

Regionplanen er amtets overordnede plan, som angiver retningslinier for udviklingen i amtet. De enkelte områder med betydning for vandløbet er uddybet i følgende sektorplaner:

- Kvalitetsplan for vandløb og søer
- Fredningsplan
- Landbrugsplan
- Vandindvindingsplan
- Råstofplan

Disse planer, kommunale spildevandsplaner, - samt vandløbsloven med tilhørende bekendtgørelser og cirkulærer, danner baggrund for de forhold, der skal tilgodeses i regulativet.

2. VANDLØBETS BELIGGENHED

Mastrup bæk begynder som kommunevandløb øst for *Mastrupsøerne* ved *Mastrupvej* og forløber i østlig retning indtil udløbet i kommunevandløbet *Skiveren*, *Aalborg kommune*, umiddelbart før dette vandløb falder ud i amtsvandløbet *Lindborg å*, mellem *Kleholm* og *Storbjerg*.

Vandløbets længde er 3420 m.

3. OPLANDET

Mastrup bæk har et topografisk opland på ca. 17,8 km² ved udløbet i kommunevandløbet *Skiveren*.

4. DET PLANMÆSSIGE GRUNDLAG FOR REGULATIVET

I henhold til § 9 i bekendtgørelse nr. 49 af 15. februar 1985 om regulativer for offentlige vandløb skal der i det følgende redegøres for de planer m.v., som danner grundlag for nærværende regulativ.

Der henvises til vedlagte STANDARDBILAG FOR PLANER, SYMBOL-BESKRIVELSE M.V.

4.1 Kvalitetsplan for vandløb og søer

Mastrup bæk er i *Nordjyllands amts kvalitetsplan for vandløb og søer*, målsat således: B₁ - Yngelovvækstvand for laksefisk og det tilsvarende kvalitetskrav er II. (den svagt forurenende tilstand)

Målsætningen opnås/overholdes gennem miljøvenlig vedligeholdelse. Vandindvinding og kulturtekniske indgreb må ikke hindre, at målsætningen kan overholdes.

På kortere strækninger nedenfor spildevandsudløb accepteres forringet vandkvalitet i forhold til målsætningen.

4.2 Fredningsplan

Mastrup bæk er iflg. *Nordjyllands amts fredningsplan - hovedstruktur 1985 - 97*, delvis beliggende i Biologisk beskyttelsesområde, Særligt værdifulde landskeaber.

4.3 Landbrugsplan

Ifølge *Nordjyllands amts landbrugsplan, dateret januar 1988* er **Mastrup bæk** beliggende dels i byområde og dels i landbrugsområde af mindre interesse.

4.4 Vandindvindingsplan

Ifølge *Nordjyllands amts forslag til Vandindvindingsplan, dateret 1989* er **Mastrup bæk** beliggende i vandløbsoplande hvor grundvandsindvindingens aktuelle påvirkning af vandløbets vandføringen er mindre end 100 %.

Vandløbet er beliggende i områder med anvendeligt grundvand til vandforsyningsformål, men området friholdes foreløbigt for etablering af kildepladser til vandværker p.g.a. særlige hensyn til kilder, vandløb m.v.

4.5 Spildevandsplan

Mastrup bæk er recipient for opspædet spildevand og overfladevand fra byområder.

4.6 Råstofredegørelse

Mastrup bæk er ifølge *Råstofredegørelse 97, Nordjylland* ikke beliggende i områder der er omfattet af redegørelsen.

5. FORHOLD TIL LOV OM NATURBESKYTTELSE

Mastrup bæk er omfattet af *Lov om Naturbeskyttelse* § 3 og delvis § 16.

6. UDSÆTNINGSPLAN

Institut for Ferskvandsfiskeri og Fiskepleje, Silkeborg har i 1992 udsendt udsætningsplan for distrikt 18 - vandssystem 3, *Lindborg å* som også omfatter **Mastrup bæk**.

Udsætningsplanen anfører, at **Mastrup bæk** er velegnet til ørred, på trods af en række søer og damme. Ved befiskningsundersøgelse blev der fundet en god og varierende ørredbestand, med en god selvproducerende bestand ovenfor søerne i Støvring.

Man anfører, at udsætning nedstrøms Støvring bør fortsætte.

Med hensyn til udsætningsbehov, henvises til udsætningsplanen.

7. OKKER

Ingen af arealerne, der grænser op til **Mastrup bæk**, er af *Miljøstyrelsen* udpeget som okkerpotentielle.

8. DATAGRUNDLAG

Mastrup bæk er i 1988 og 2000 opmålt af *Hedeselskabet, Miljø og Energi as*.

Der er foretaget tværprofilopmåling for hver ca. 100 m. Bygværker er opmålt som de forefindes.

Til fastlæggelse af den eksisterende vandføringsevne i en grødefri situation, er der udført målinger af vandstand og vandføring.

Alle rørtiløb der var synlige på opmålingstidspunktet, er ligeledes opmålt.

Regulativet sikrer, at de bestående afvandingsmæssige interesser i al væsentlighed tilgodeses, idet regulativet bygger dels på det gamle regulativ og dels på de eksisterende forhold fastlagt ved opmålingen.

9. FASTSÆTTELSE AF KRAV TIL VANDLØBET

Med baggrund i de miljømæssige krav, der stilles til vandløbet, har *Støvring kommune* besluttet at vedligeholdelsen af **Mastrup bæk strækningen st. 1016 - 3420**, skal styres efter krav til vandløbets vandføringsevne (QH-relation) i perioden 1. november - 30. april. Kravet til vandføringsevnen er beregnet på grundlag af den i regulativets afsnit 3.2 anførte geometriske skikkelse og vandløbets varierende manningstal (ruhedstal). Manningstal er beregnet på grundlag af vandføring og vandstand registreret ved opmålingen 2000.

Støvring kommune har hermed ønsket at sikre **Mastrup bæk** en vandføringsevne for en grødefri situation, der svarer til de dimensioner der er beskrevet i regulativets afsnit 3.2, side 9, 10 og 11. Dette indebærer, at vandløbets profil uhindret kan ændre sig, blot vandføringsevnen er tilgodeset. Det betyder at der på vandløbsstrækninger kan være lokale indsnævringer og aflejringer, så længe det ikke giver anledning til at vandføringsevnen forringes. Der tages hermed hensyn til både de afvandingsmæssige og miljømæssige interesser ved vandløbet.

I perioden 1. maj - 31. oktober vedligeholdes hele **Mastrup bæk** med grødeskæring efter miljøvenlige principper, på baggrund af en fastlagt geometrisk skikkelse.

9. FASTSÆTTELSE AF KRAV TIL VANDLØBET

Med baggrund i de miljømæssige krav, der stilles til vandløbet, har *Støvring kommuner* besluttet at vedligeholdelsen af **Mastrup bæk strækningen st. 1016 - 3420**, skal styres efter krav til vandløbets vandføringsevne (QH-relation) i perioden 1. november - 30. april. Kravet til vandføringsevnen er beregnet på grundlag af den i regulativets afsnit 3.2 anførte geometriske skikkelse og vandløbets varierende manningstal (ruhedstal). Manningstal er beregnet på grundlag af vandføring og vandstand registreret ved opmålingen 2000.

Støvring kommuner har hermed ønsket at sikre **Mastrup bæk** en vandføringsevne for en grødefri situation, der svarer til de dimensioner der er beskrevet i regulativets afsnit 3.2, side 9, 10 og 11. Dette indebærer, at vandløbets profil uhindret kan ændre sig, blot vandføringsevnen er tilgodeset. Det betyder at der på vandløbsstrækninger kan være lokale indsnævringer og aflejringer, så længe det ikke giver anledning til at vandføringsevnen forringes. Der tages hermed hensyn til både de afvandingsmæssige og miljømæssige interesser ved vandløbet.

I perioden 1. maj - 31. oktober vedligeholdes hele **Mastrup bæk** med grødeskæring efter miljøvenlige principper, på baggrund af en fastlagt geometrisk skikkelse.

10. KRAV TIL VANDFØRINGSEVNE

Mastrup bæk, strækningen st. 1016 – 3420, skal vedligeholdes, så strækningen i perioden 1. november - 30. april har en vandføringsevne, der svarer til en teoretisk geometrisk skikkelse, som fremgår af regulativets afsnit 3.2.

For **Mastrup bæk, strækningen st. 1016 – 3420**, er der stillet krav til vandføringsevnen i stationerne 1016, 1214, 1383, 1730, 2038, 2385, 2450, 2788, og 3192.

Vandføringsevnen angives i form af QH - kurver, der viser forholdet mellem vandføring (Q) og vandstand (H).

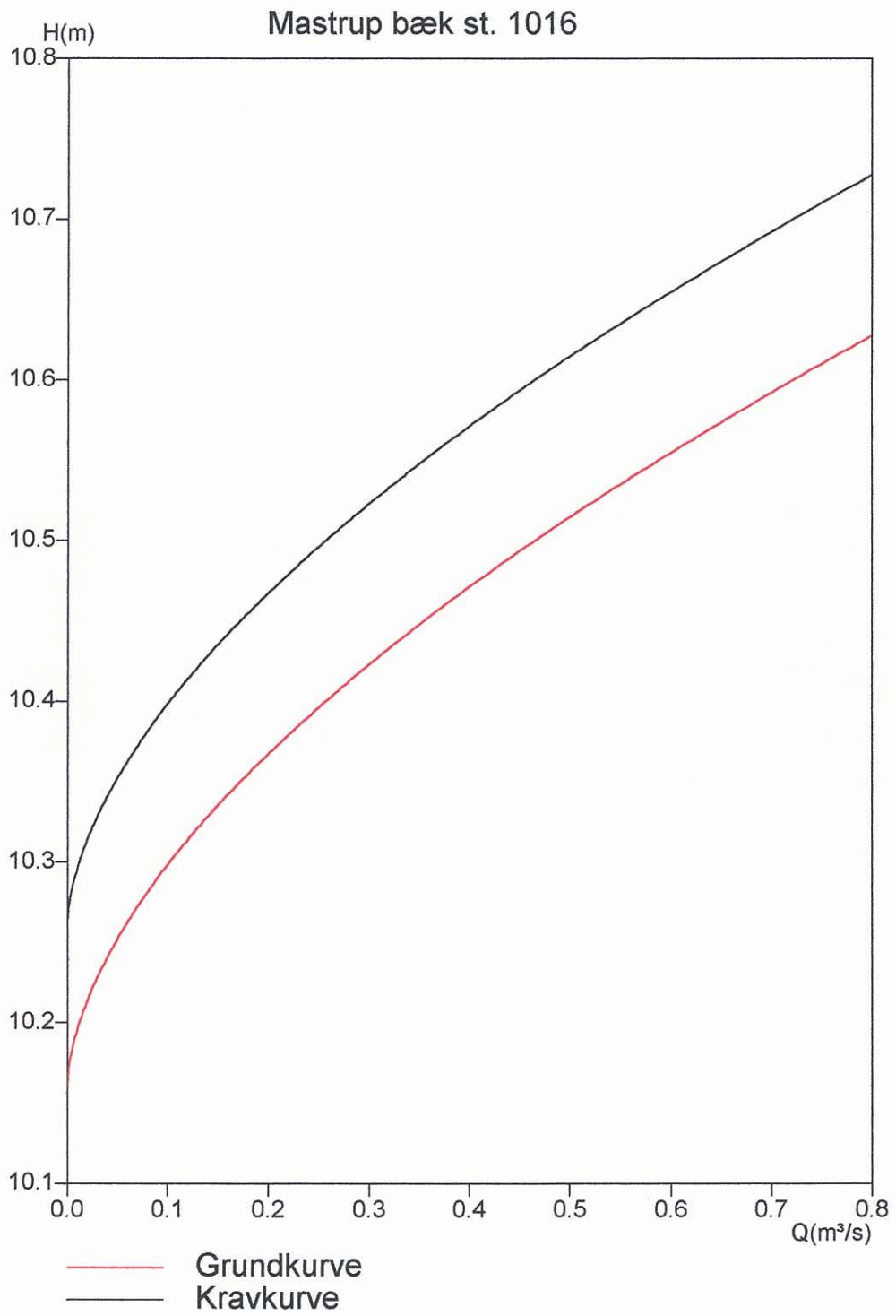
Kurverne skal styre vedligeholdelsen til sikring af vandføringsevnen i perioden 1. november - 30. april.

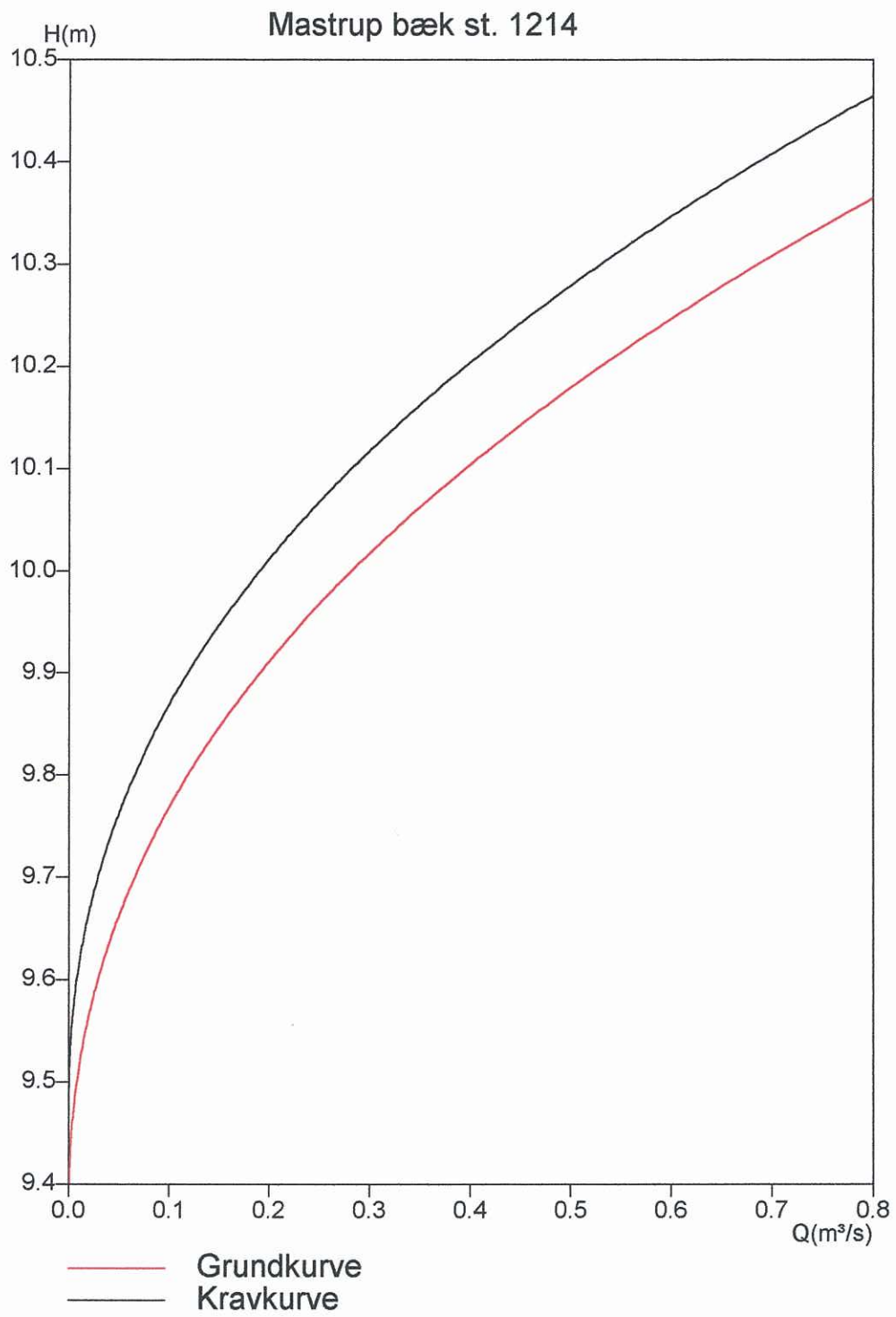
Grundkurverne for de nævnte stationer er beregnet ud fra den vandføringsevne, dimensionerne i regulativets afsnit 3.2 forudsætter og med beregnede ruhedstal (manningsstal) for de enkelte strækninger.

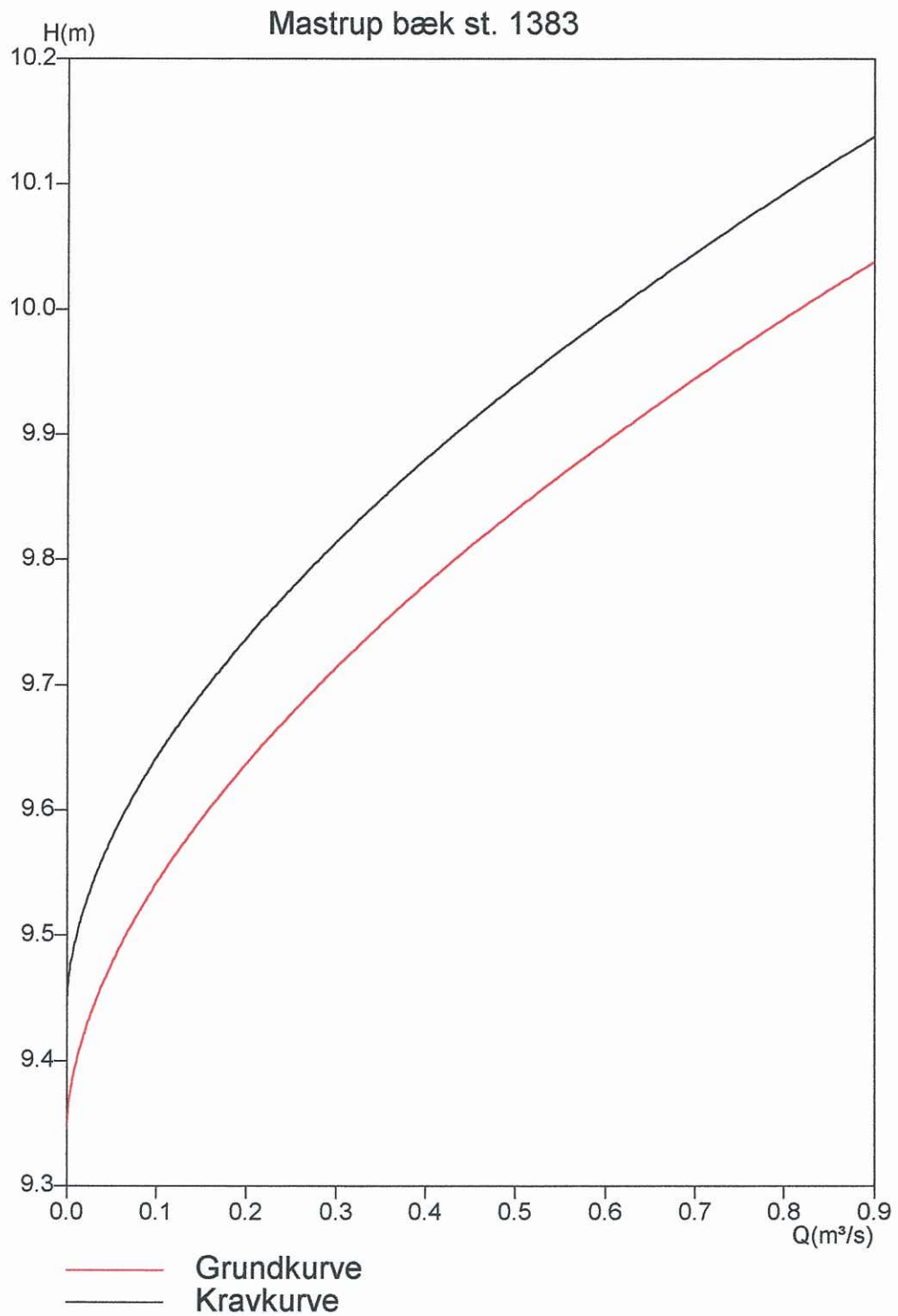
Kravkurverne angiver, hvor meget vandstanden må overstige grundkurven i den pågældende kurvestation ved samme vandføring som grundkurven angiver, før der iværksættes vedligeholdelse.

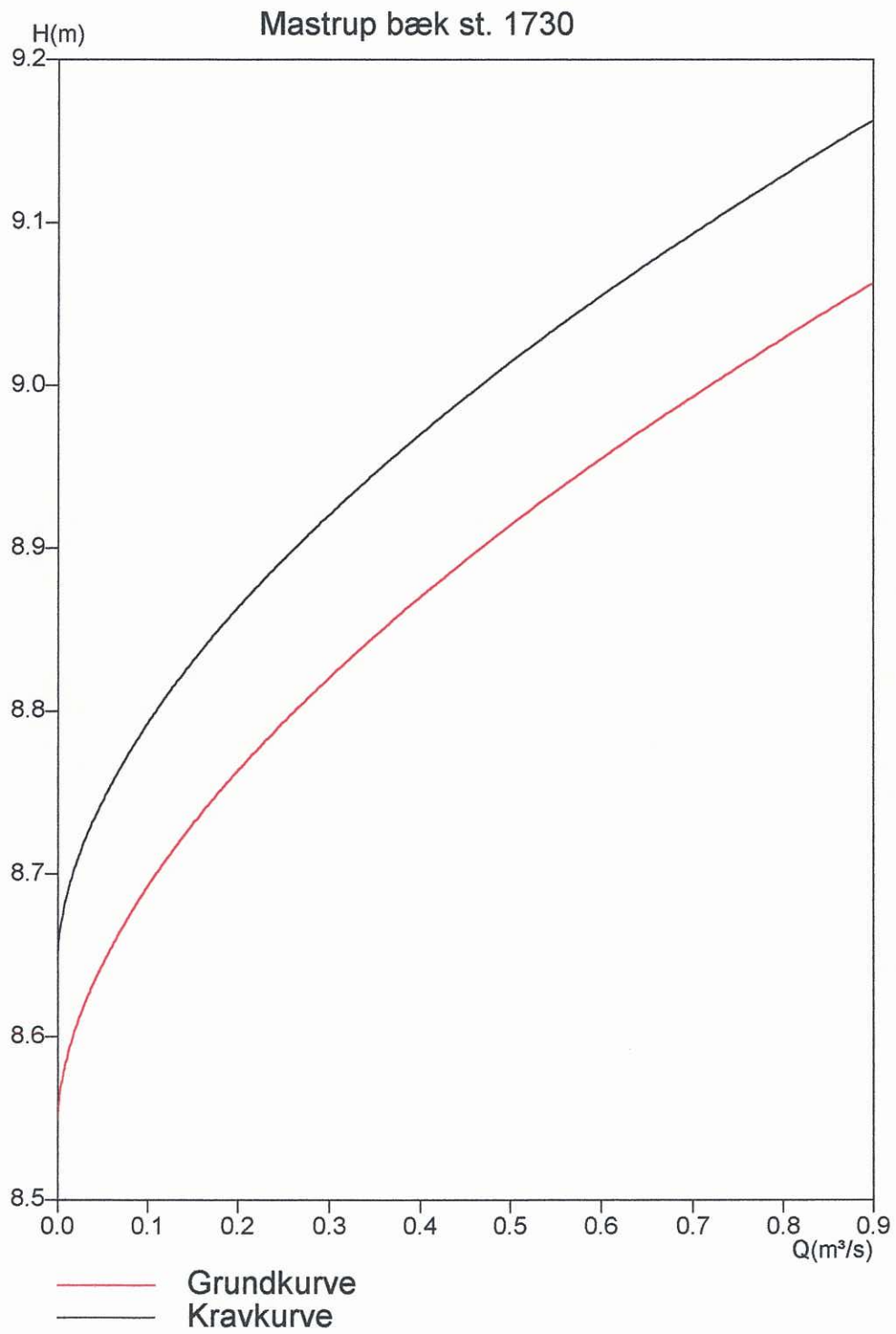
Kravkurven er beregnet ud fra grundkurven med en "bundhævning" på 10 cm.

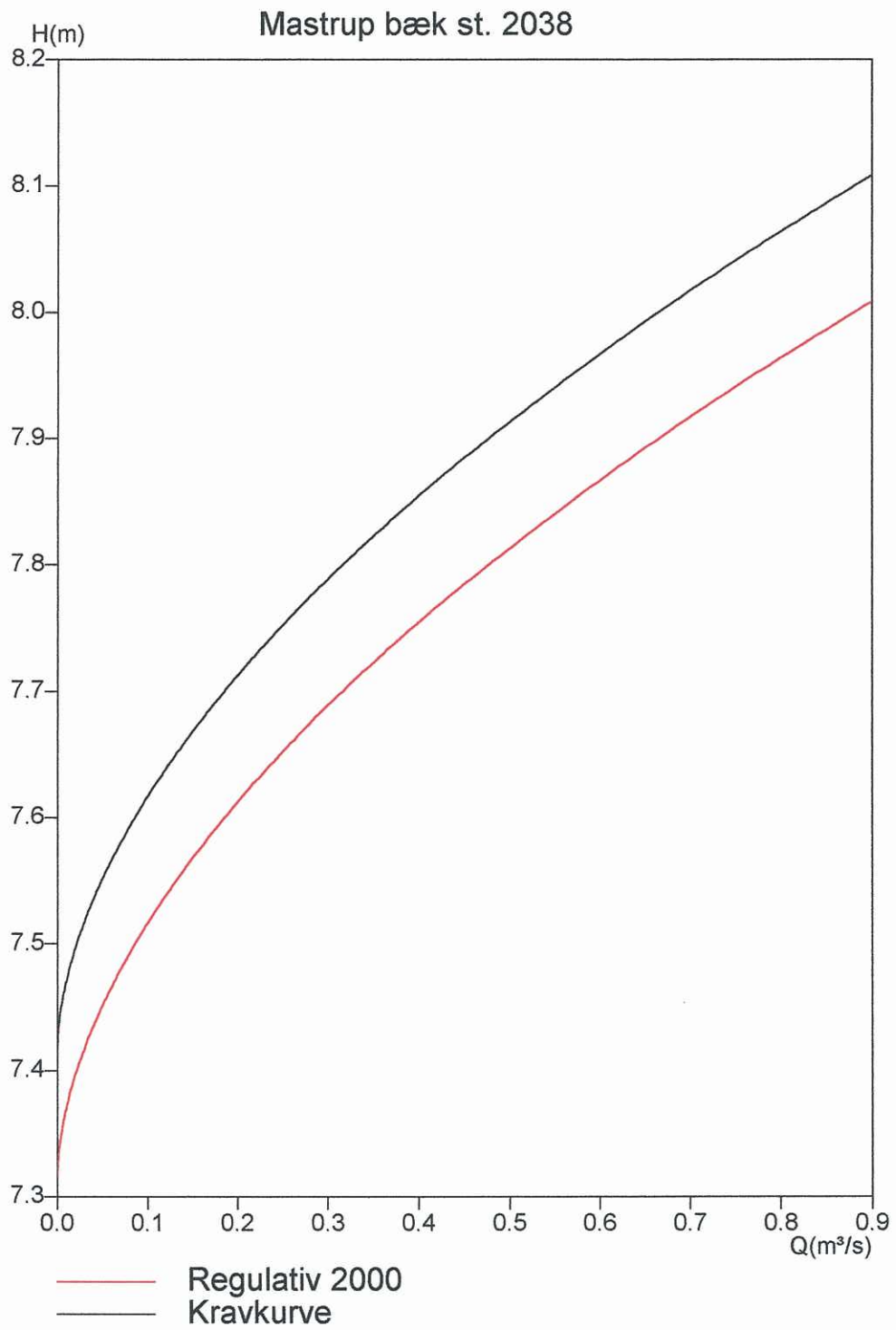
Vandføringsevnekravet i de anførte stationer fremgår af efterfølgende kurveblade.

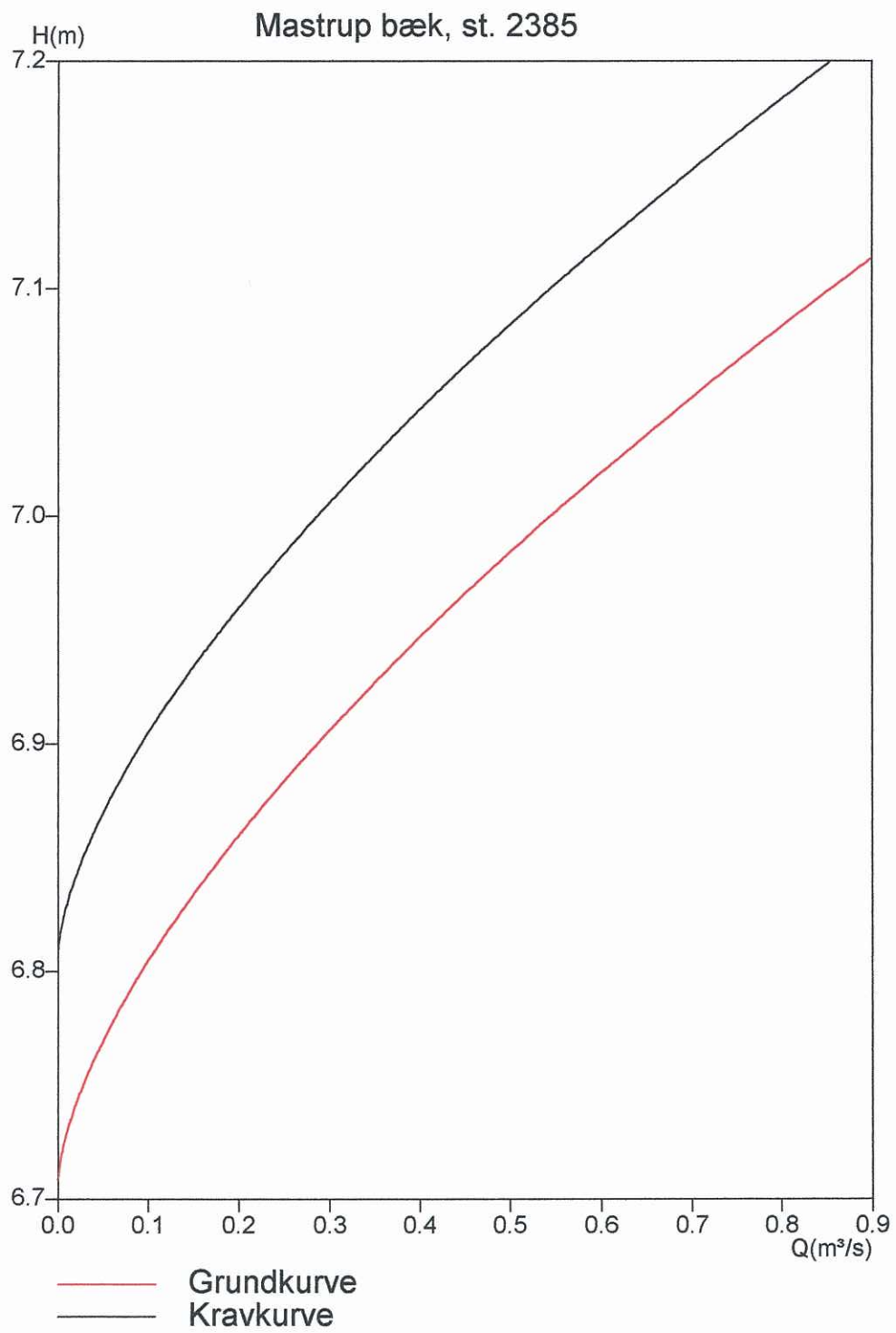


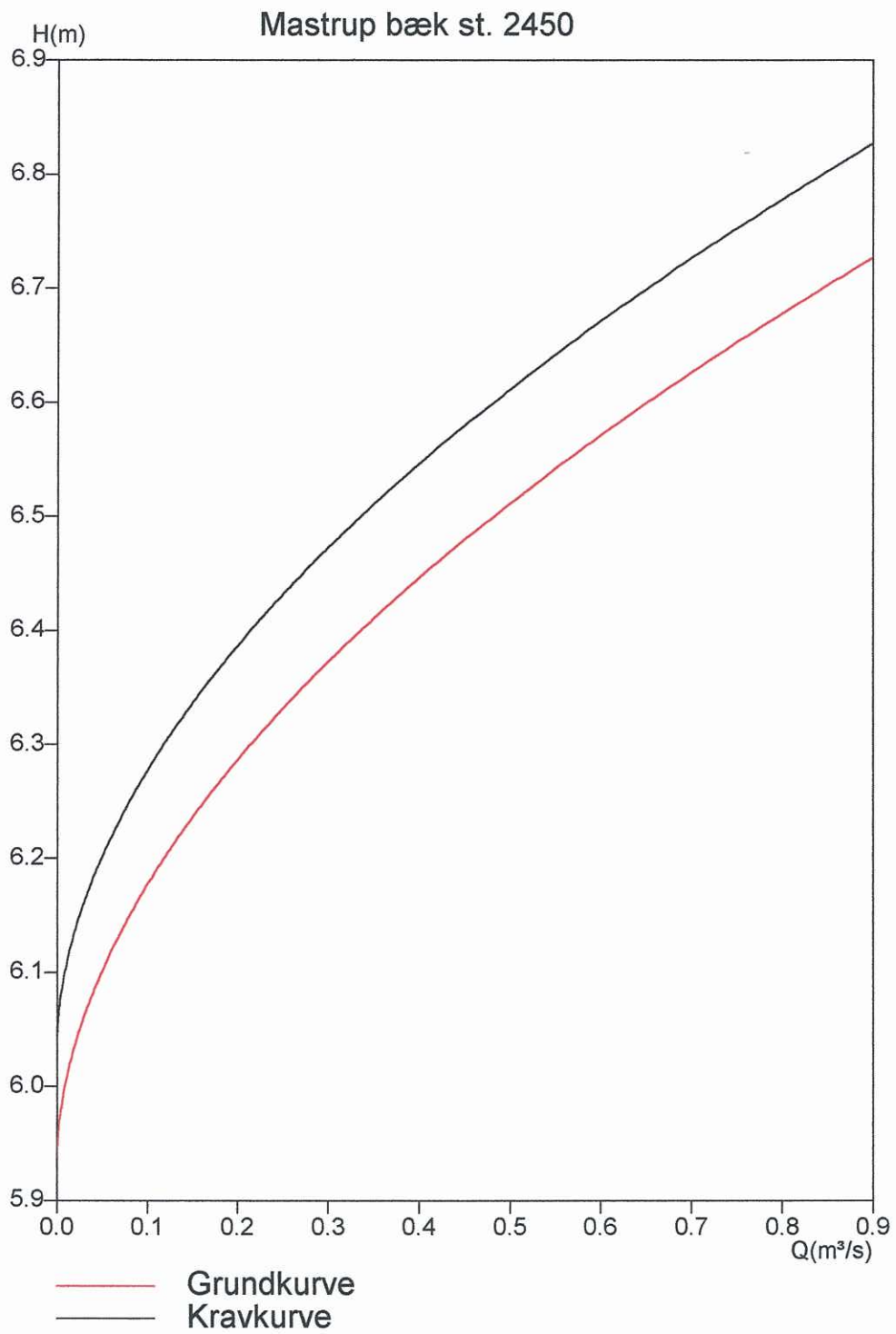


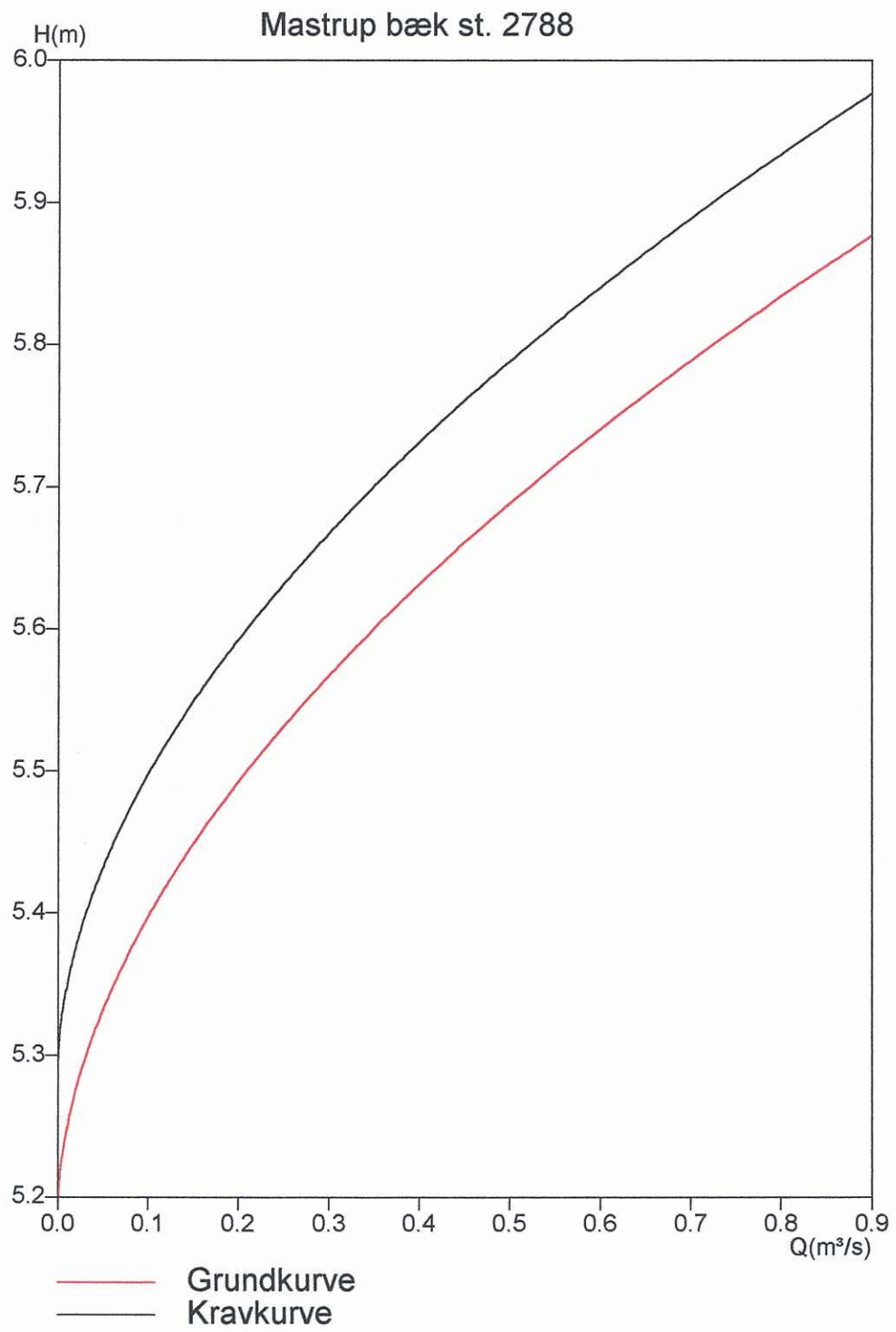


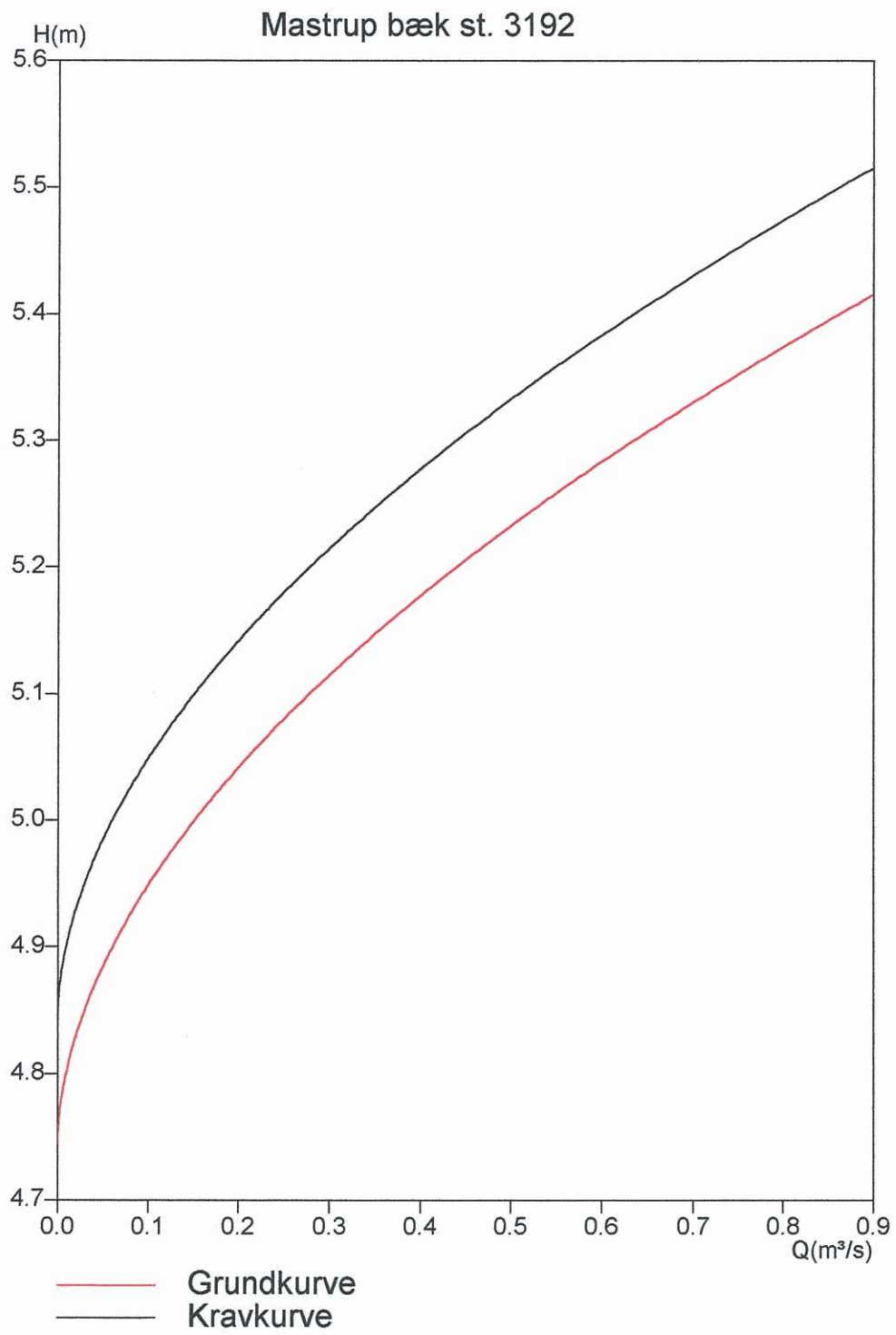












11. AFVANDINGSMÆSSIGE KONSEKVENSER.

Med det nye regulativ forbliver de afvandingsmæssige forhold ved **Mastrup bæk** som hidtil.

Dimensionerne i det nye regulativ har udgangspunkt i de fastsatte dimensioner i det tidligere regulativ fra 1989 og senere fastsatte ændringer i forbindelse med ombygning af fiskepærringer til fiskepassable stryg, samt vandløbets faktiske dimensioner som konstateret gennem opmåling i 2000.

Ved fastlæggelse af kravene til den fremtidige vedligeholdelse er der foretaget en samlet afvejning af de tidligere bestemmelser, målsætninger ifølge kvalitetsplanen og opmålingsresultaterne, herunder de siden 1988 skete ændringer i vandløbets fysiske tilstand.

Formålet med denne afvejning har været at sikre en uændret vandføringsevne i vandløbet, samtidig med at vandløbet forsat får mulighed for at udvikle mere varierede fysiske forhold til gavn for vandløbsmiljøet.

Forholdet mellem **Mastrup bæk's** aktuelle vandføringsevne, som konstateret gennem opmåling i 1999, samt vandføringsevnen efter regulativ fra 1989 og det nye regulativ, fremgår af efterfølgende kurveblade, hvor de enkelte kurver viser forholdet mellem vandføring og vandstand.

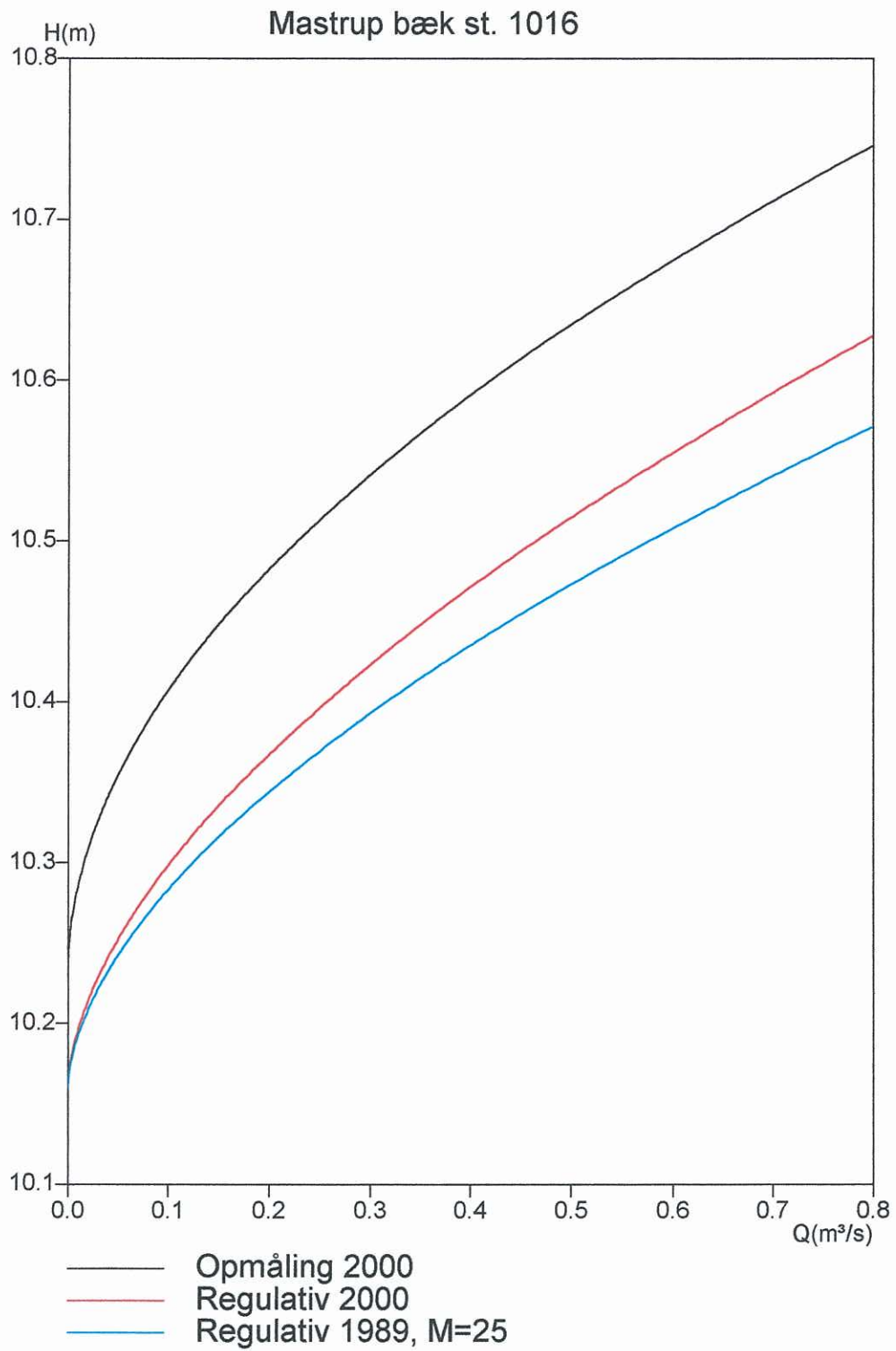
Som det kan ses på kurvebladene, ligger kurven for den opmålte vandføringsevne 2000 i alle stationer, på nær st. 1016 og 1214, under kurverne for vandføringsevne efter regulativ 1989 og regulativ 2000. I disse stationer var den aktuelle vandføringsevne på opmålingstidspunktet således bedre end regulativernes krav til vandføringsevnen.

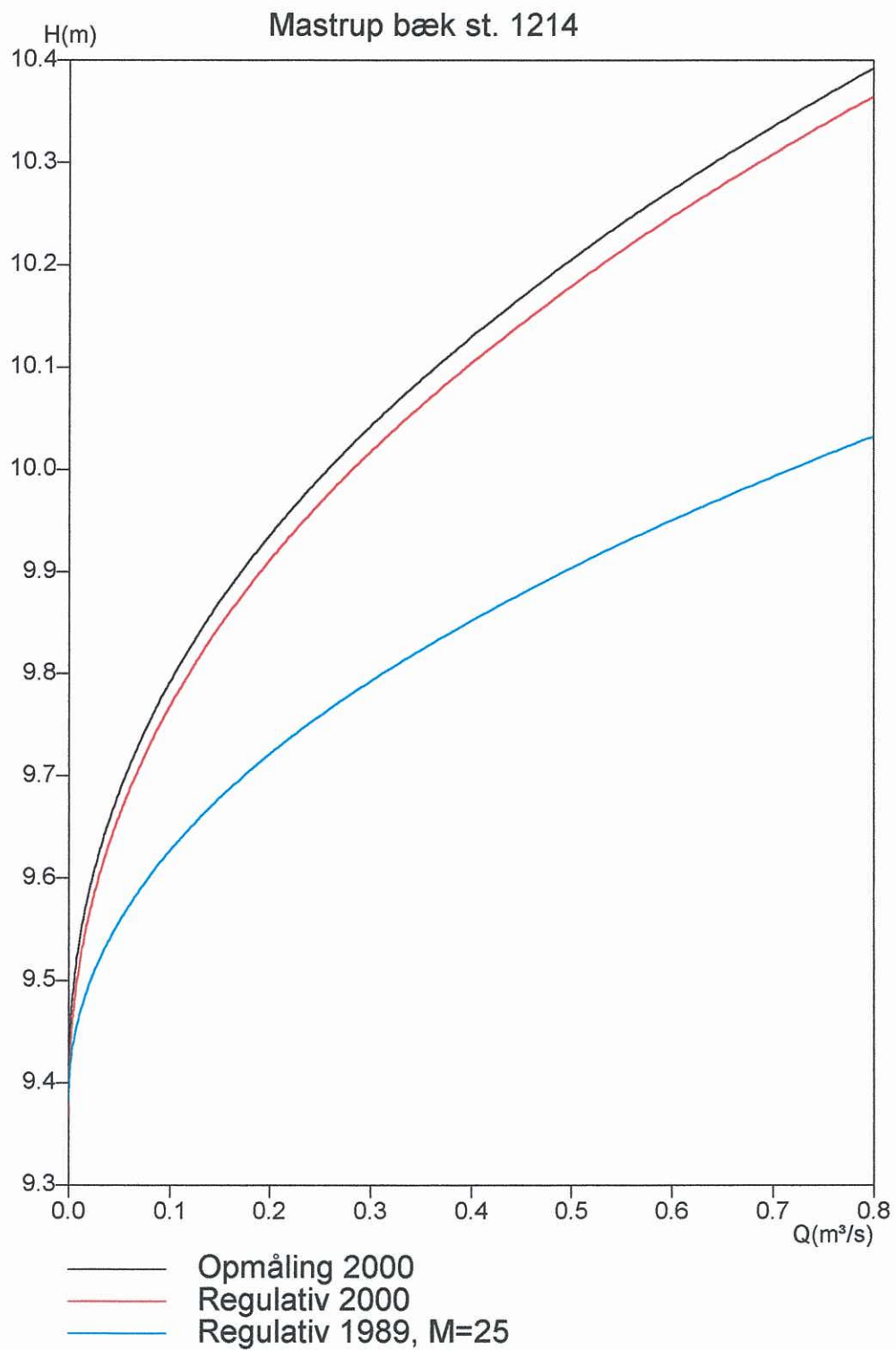
I st. 1016 og 1214 ligger kurven for den opmålte vandføringsevne over kurverne for regulativerne. I disse stationer var den aktuelle vandføringsevne på opmålingstidspunktet således dårligere end regulativernes krav.

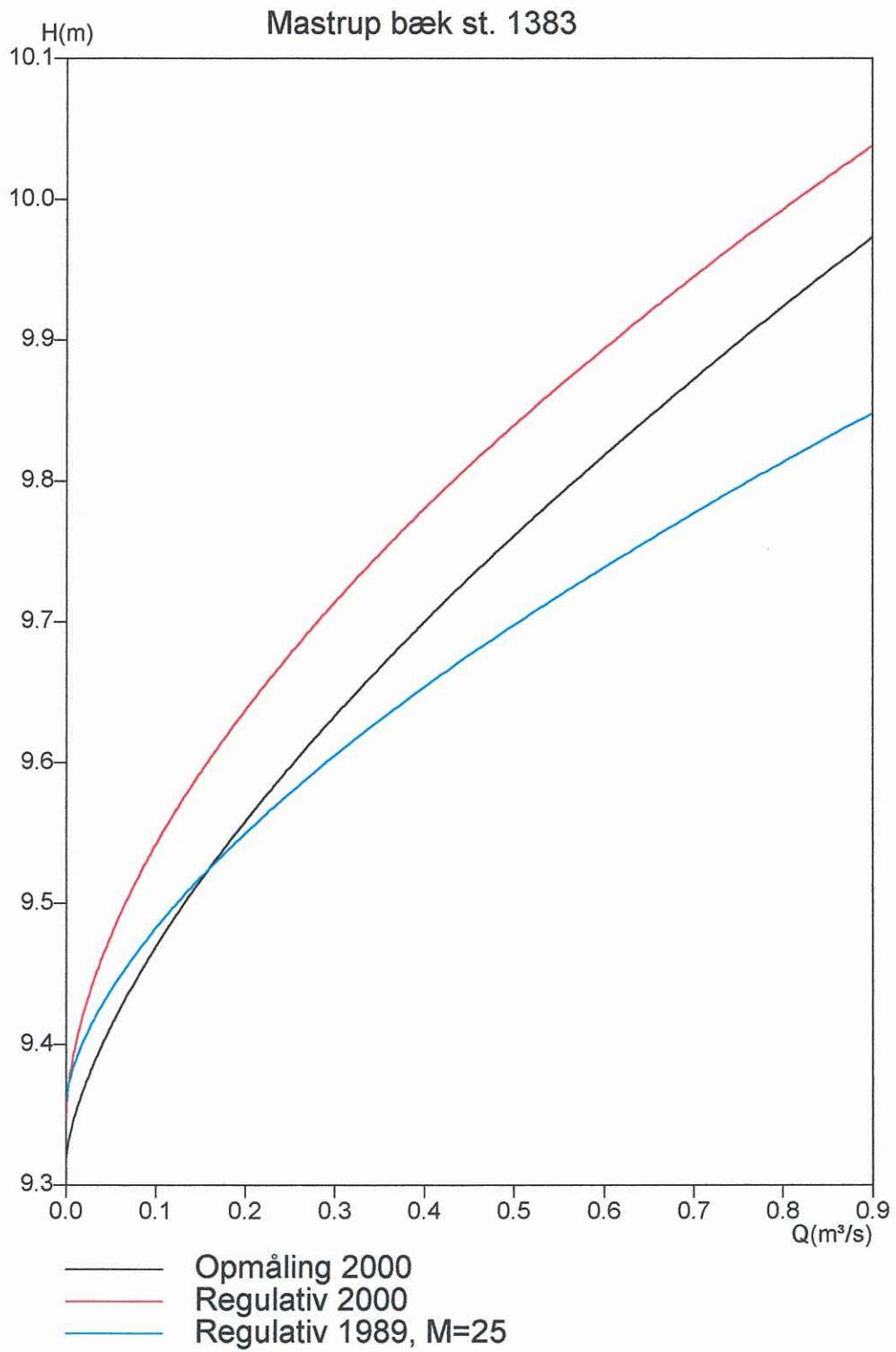
Det bemærkes, at kurveberegningen f.s.v. angår regulativ 1989 er udført med et konstant manningstal (ruhedstal) på 25, som ved tidligere beregninger i 1989.

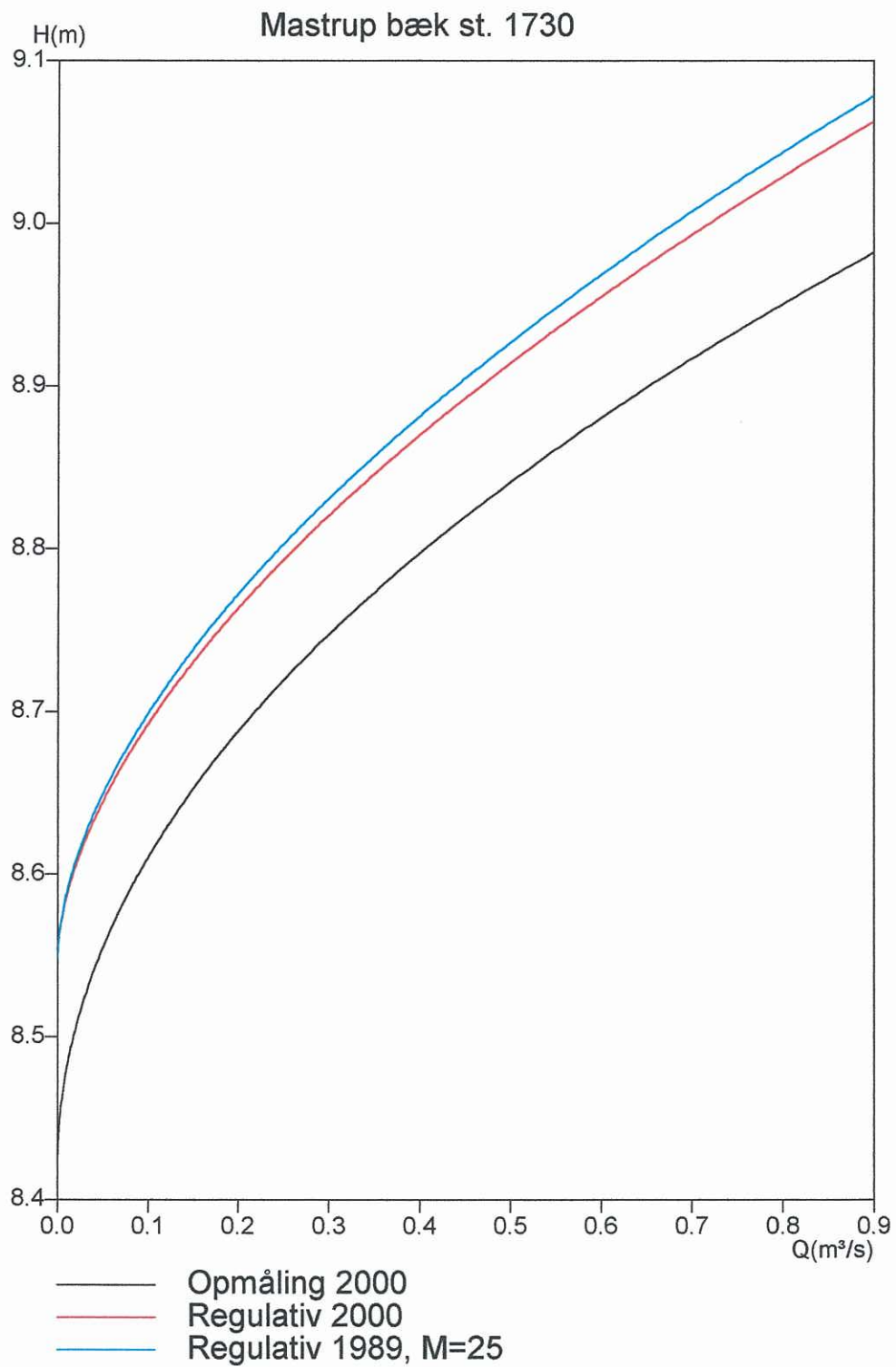
F.s.v. angår kurveberegning for regulativ 2000, er denne udført med de faktiske variende manningstal, som konstateret ved opmålingen og måling af vandføring og vandstand.

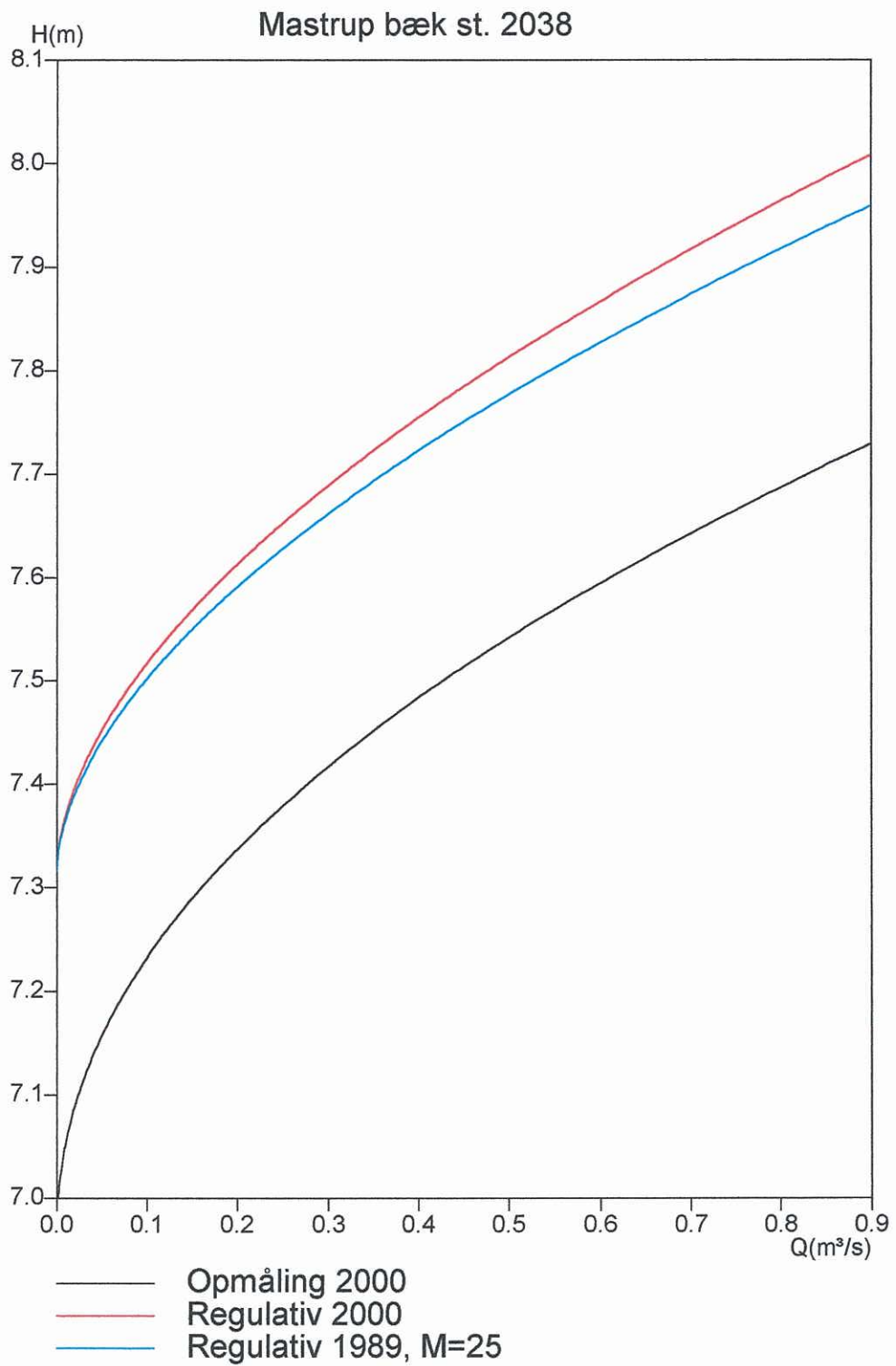
Benyttes samme beregningsmetode for begge kurver, vil disse være identiske.

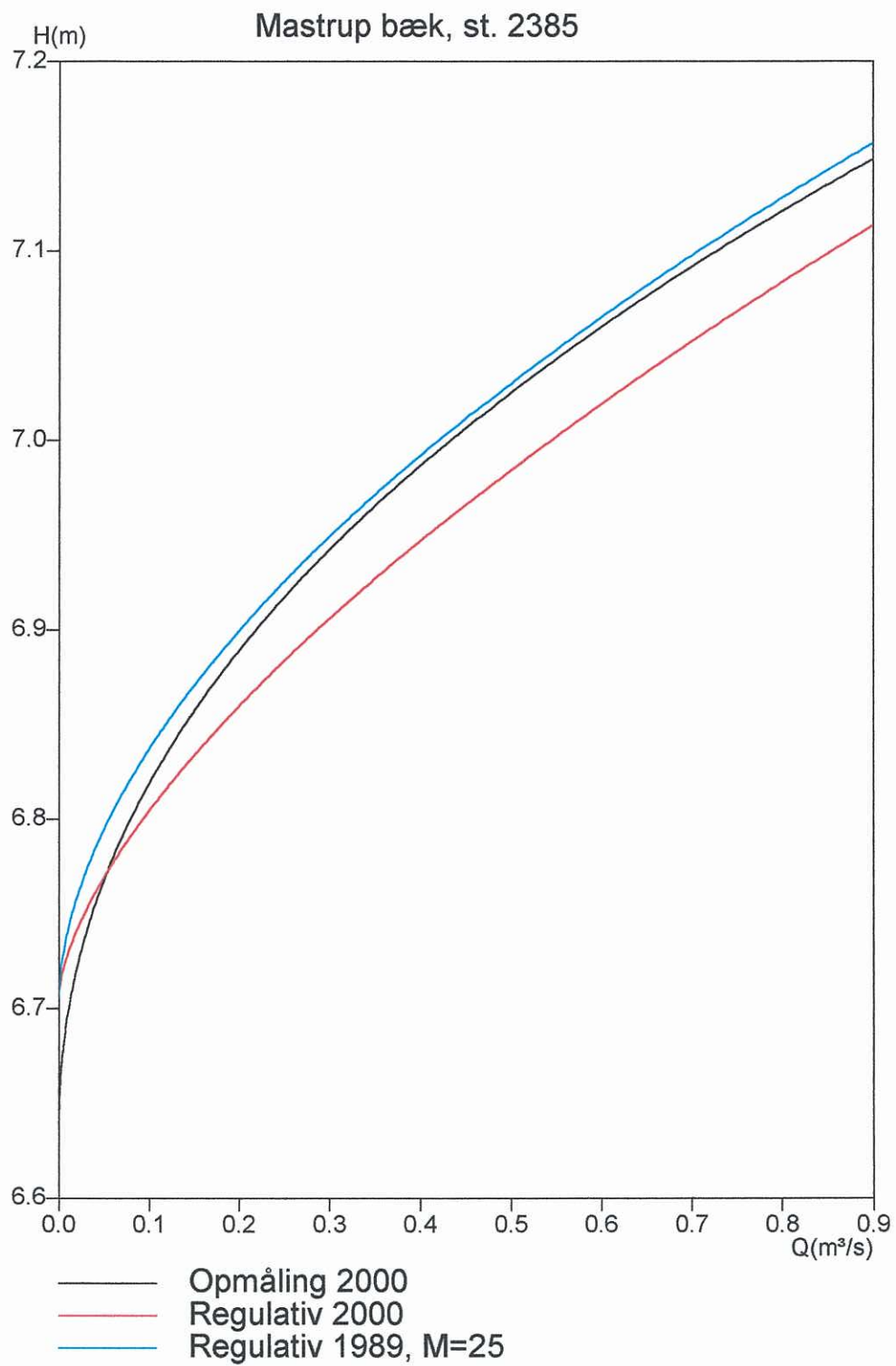


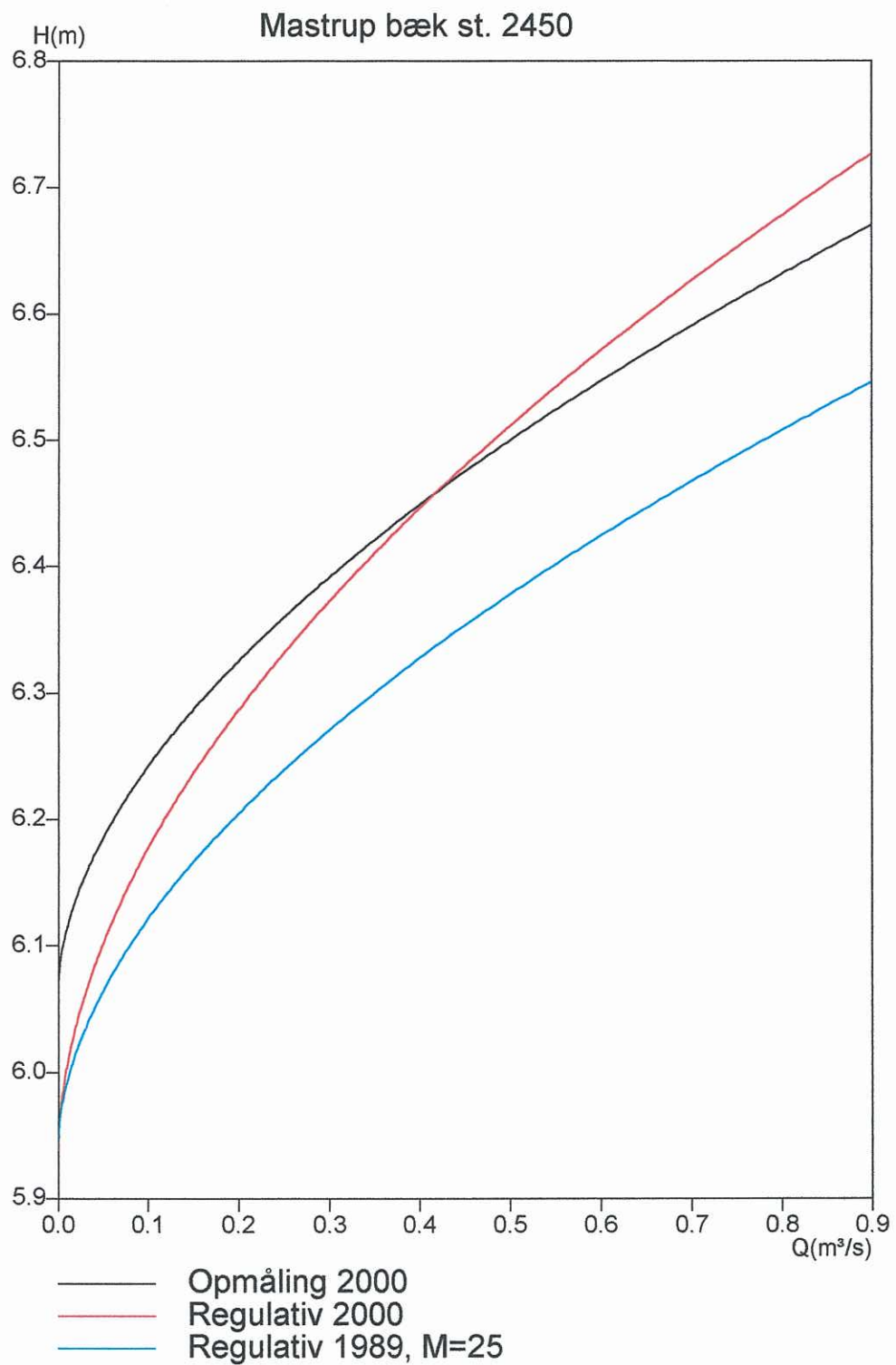


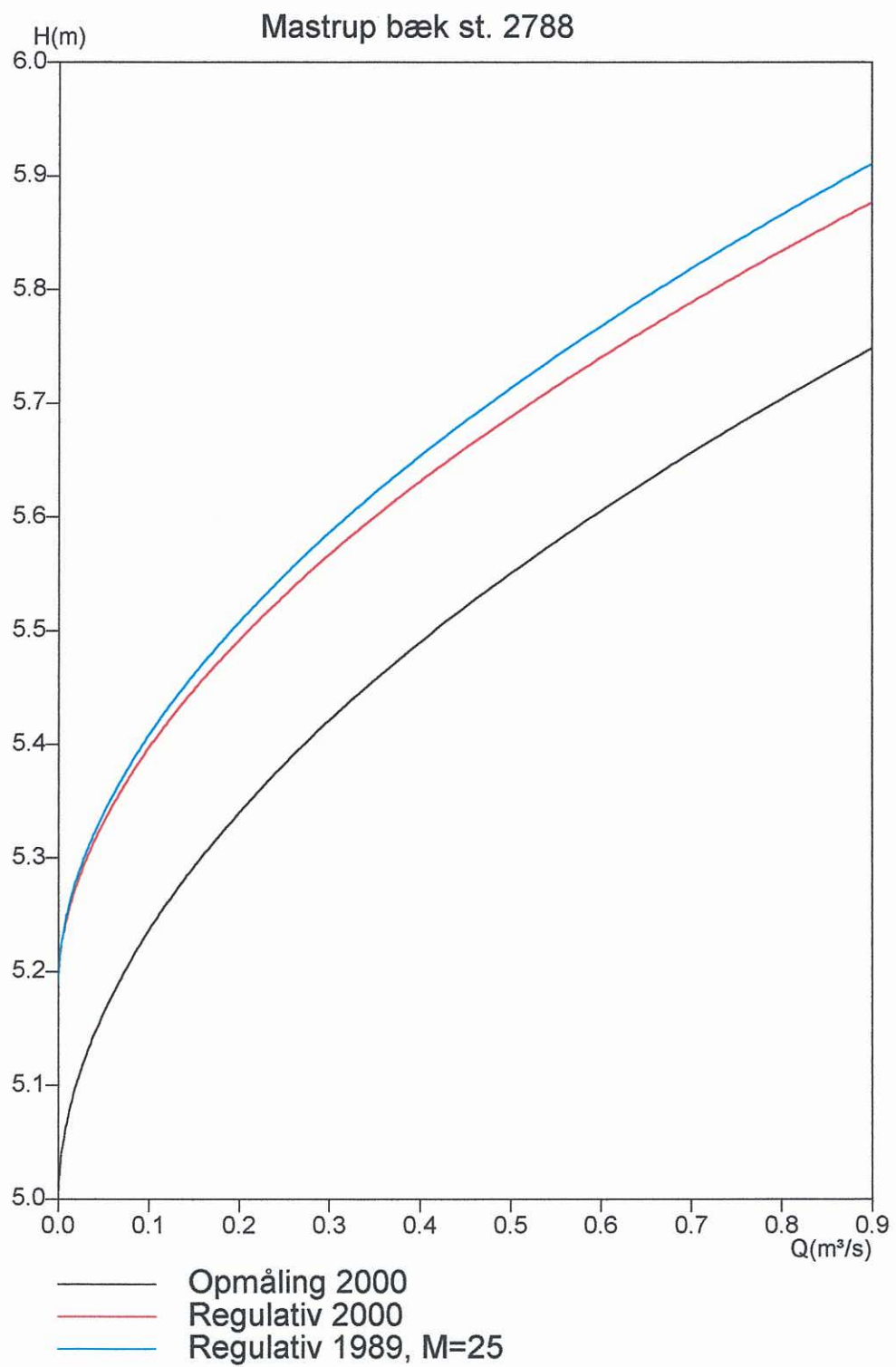


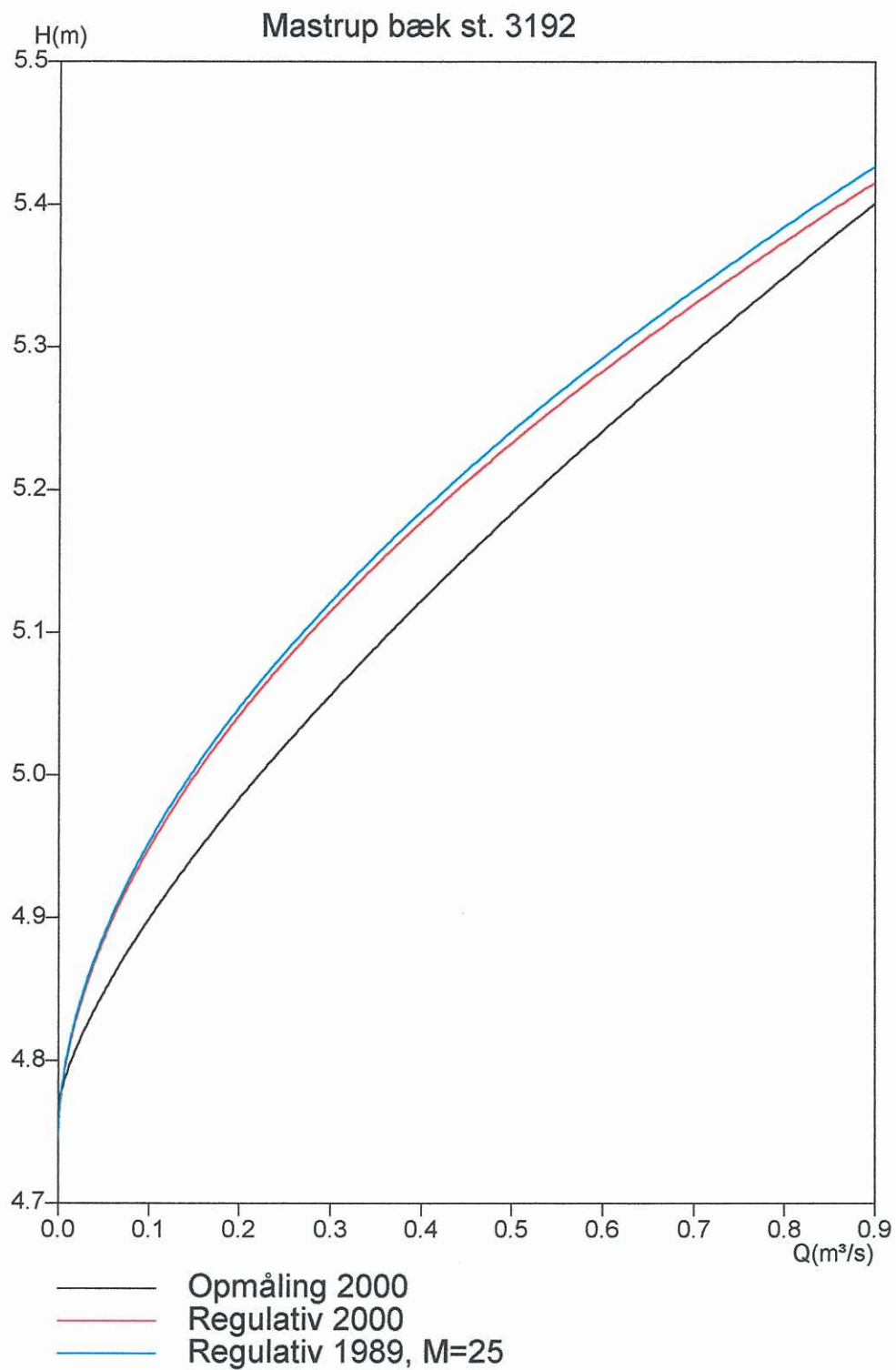












Marts 1998

STANDBILAG FOR PLANER

SYMBOLBESKRIVELSE M.V.

<u>Indholdsfortegnelse</u>	Side
Regionplanens mål og retningslinier for vandløb (uddrag)	3
- Mål	3
- Retningslinier	3
- Målsætning	4
Kvalitetsplanes målsætninger for vandløb	4
Regionplanens sektorplaner	7
Uddrag af fredningsplanen	7
Uddrag af landbrugsplanen	9
Uddrag af vandindvindingsplanen	10
Forhold til Lov om naturbeskyttelse	11

Regionplanens mål og retningslinier for vandløb. (uddrag)

- Mål** Målet er, at vandløb skal fungere som levested for naturlige dyre- og planteliv, og der skal sikres den bedst mulige kvalitet. Dette sker under hensyntagen til øvrige krav til vandområdernes anvendelse, herunder vandløbenes evne til afledning af vand.
- Retningslinier**
1. Vandløb skal sikres de målsætninger for fiskevand og kvalitet, som er angivet på regionplanens kort 5 og 6.
 2. For vandløb, som ikke er vist på kort, gælder samme krav som for nærmeste målsatte vandløb af samme type.
 3. Vandløbenes skal kunne benyttes til afledning af vand.
 4. Vandløb med høj målsætning, A og B, skal vedligeholdes miljøvenligt.
 5. Vandløb, som er målsat som særlige interesseområder, A, skal friholdes for alle påvirkninger, som kan forringe deres særlige egenskaber.
 6. På korte strækninger neden for visse spildevandsudledninger accepteres forringet vandkvalitet i vandløb i forhold til målsætningerne.
 7. I A og B målsatte vandløb skal spildevandsudledninger begrænses, så de ikke hindrer opfyldelse af målsætningerne.
 8. Kulturtekniske indgreb i vandløb må på længere sigt ikke forringe mulighederne for et alsidigt dyre- og planteliv.
 9. I vandløb skal der opretholdes en vandføring, som sikrer et alsidigt dyre- og planteliv.
 9. Spærringer herunder "dødeå" strækninger, som hindrer faunaens herunder fiskenes adgang, skal fjernes.
 10. Forbedringer, der fremkommer ved brug af renere teknologi, skal som udgangspunkt komme miljøet til gode.

Målsætning Regionplanens kort 5 og 6 viser de vedtagne målsætninger for fiskevand og kvalitet for vandløb og søer. og den enkelte vandløbsstrækning findes beskrevet i amtets kvalitetsplan.

Kvalitetsplanens målsætninger for vandløb.

I kvalitetsplanen benyttes følgende målsætninger for vandløb:

	Fiskevand/ Anvendelse		Kvalitet	Vandløbsvedlige -holdelse
Høj Målsætning	A	Særligt interesseområde	Afhængig af øvrig målsætning	Afhængig af øvrig målsætning
	B1	Gyde- og yngelopvækstvand for laksefisk	I I-II, II	Miljøvenlig
	B1	Yngelopvækst for laksefisk	I-II II	Miljøvenlig
	B2	Opvækst- og opholdsvand for laksefisk	I-II II	Miljøvenlig
	B3	Karpefiskevand	II II-III	Miljøvenlig
	B4	Vandløb med varieret dyre- og planteliv	I-II, II	Miljøvenlig
Lav målsætning	C	Vandaflledning	Æstetisk tilfredsstillende	
	D	Spildvandsafledning	Æstetisk tilfredsstillende	
	F	Okkerbelastet	Æstetisk tilfredsstillende	

De enkelte målsætninger beskrives således:

A Særligt interesseområde

Målsætningen gælder for vandløb:

- der er helt eller næsten upåvirkede af menneskelige aktiviteter,
- hvor der er særlige plante- og dyrearter eller plante- og dyresamfund,
- hvor der er særlige geologiske, hydrogeologiske, kulturhistoriske eller landskabelige værdier.

B1 Gyde- og/eller yngelopvækstvand for laksefisk**Målsætningen gælder for vandløb:**

- hvor laksefisk allerede gyder, og/eller hvor der sker opvækst af yngel,
- hvor der kan skabes fysiske forhold, der gør vandløbene egnede som gydeområde og/eller yngelopvækstvand for laksefisk.

B2 Laksefiskevand opvækst- og opholdsvand**Målsætningen gælder for vandløb:**

- hvor der allerede findes en bestand af laksefisk, især ørreder,
- hvor der kan skabes fysiske forhold, der gør vandløbene egnede som opholds- og opvækstvand for laksefisk.

B3 Karpesikevand**Målsætningen gælder for vandløb:**

- hvor der allerede findes en bestand af ål og eventuelt gedde, aborre samt skalle og andre karpesike,
- hvor der kan skabes betingelser for en bestand af nævnte fisk,
- der er passagevand for laksefisk, d.v.s. vandløb, som står i forbindelse med søer og vandløb med højere målsætning (B1 og B2).

B4 Vandløb med varieret dyre- og planteliv, men uden fiskeinteresse**Målsætningen gælder for vandløb:**

- med en selvstændig biologisk værdi, men hvor forholdene ikke tillader en fiskebestand.

C Vandløb, der skal anvendes til afledning**Målsætningen gælder for vandløb:**

- der alene tjener til afledning af vand, og hvor der ikke findes en fiskefauna eller særlige biologiske forhold, som amtsrådet ønsker at beskytte.

D Vandløb, belastet af spildevandsudledning**Målsætningen gælder for vandløb:**

- hvor godkendte spildevandsudledninger medfører en dårligere kvalitet, end de naturgivne forhold muliggør.

**F Vandløb,
belastet
af okker**

Målsætningen gælder for vandløb:

- der er så stærkt påvirket af okkerudledninger, at en fiskevandsmålsætning ikke kan opnås.

Regionplanens sektorplaner.

Foruden kvalitetsplan for vandløb og søer, kan følgende sektorplaner have betydning for vandløbene.

Fredningsplan
Jordbrugsplan
Vandindvindingsplan
Råstofplan

Uddrag af fredningsplanen

Hovedmålet for planlægning af det åbne land er at sikre en hensigtsmæssig udnyttelse af areal- og naturressourcerne og at bevare de naturværdier, der har betydning for friluftslivet, videnskab og undervisning.

Fredningsplan 1985-97 udtrykker amtsrådets holdning til karakteren og omfanget dels af fredningsmæssige beskyttelsesinteresser og dels af rekreative og undervisningsmæssige anvendelsesinteresser i det åbne land.

Fredningsplanens hovedmålsætninger, der er en udbygning af regionplanens generelle hovedmål for landområder, er følgende:

- at sikre en opretholdelse af den landskabelige variation
- at sikre væsentlige naturvidenskabelige, undervisningsmæssige og kulturgeografiske interesser
- at bevare amtets egnskarakteristiske bebyggelsesstruktur
- at sikre opretholdelse af et righoldigt og varieret plante- og dyreliv
- at forbedre mulighederne for en friluftsmæssig anvendelse
- at bidrage til at pleje områder af særlig interesse
- at bidrage til, at forurening af miljøet mindskes eller undgås.

I hovedstrukturen er de forskellige former for fredningsmæssige hensyn prioriteret ved udpegning af særlige områder. Det drejer sig om:

Særligt værdifulde landskaber. Her angives dels generelle landskabelige hensyn, dels særlige forhold, der skal tages hensyn til.

Særlige friluftsområder. Områderne omfatter dels eksisterende aktivitetsområder for ferie- og friluftsliv, dels udpegning af nye områder, hvor der

kan planlægges for ferie- og friluftsmål.

Beskyttelsesområder. I disse områder er der behov for en særlig beskyttelsesmæssig indsats. Da denne indsats varierer afhængig af interessens art, er beskyttelsesområderne opdelt i:

Særlige geologiske beskyttelsesområder, hvor særlige geologiske og landskabsdannende forhold skal tilgodeses.

Særlige biologiske beskyttelsesområder, hvor forskellige former for biologiske hensyn prioriteres.

Særlige kulturgeografiske områder. Her angives dels generelt, hvilke kulturgeografiske forhold der karakteriserer forskellige egne, dels hvilke interesser der særligt skal tages hensyn til.

I hovedstrukturen indgår endvidere to former for særlige forbindelser:

Økologiske forbindelse beskriver, hvordan der kan tages særligt hensyn til naturen i forskellige former for landskabelige og naturmæssige sammenhænge.

Det regionale rekreative stinet er den del af den amtskommunale stiplanlægning, der forbinder friluftsområderne indbyrdes, og som knytter friluftsområder og byområder sammen.

Uddrag af jordbrugsplanen

- Til landbrugsområder af særlig interesse er udpeget de bedste dyrkningsjorder, d.v.s. lerjorder, der indgår i omdrift og enkelte humusjorder med særlig god afvanding.

De udpegede områder indeholder de særligt værdifulde jordressourcer, som er meget begrænsede i Nordjylland. Den landbrugsmæssige anvendelse af områderne bør derfor sikres, og arealinddragelse til andre formål bør ikke ske fra sådanne områder.

Områderne er derfor i regionplanen udpeget til regionale jordbrugsområder, der er særligt beskyttet.

- Til landbrugsområder af almindelig interesse er udpeget områder med almindelig god landbrugsdrift.

Områderne omfatter primært de mellemgode jorder i omdrift. Desuden er udpeget engarealer og kuperede arealer af almindelig interesse, hvor de ligger i tilknytning til områder med stort kvæghold.

Endelig er udpeget ringe jorder med gode vandingsmuligheder eller intensiv landbrugsstruktur og visse områder med humusjord i omdrift.

Størstedelen af den nordjydske landbrugsproduktion sker i landbrugsområder af almindelig interesse. Områderne er derfor af stor værdi for landbrugserhvervet i Nordjylland og må betragtes som værdifulde landbrugsområder.

De landbrugsmæssige ressourcer i disse områder bør beskyttes gennem en konkret vurdering af jordressourcer, investeringer og driftsforhold. Denne vurdering skal foretages, før der træffes afgørelser, der har betydning for landbrugsdriften.

- Til landbrugsområder af mindre interesse er udpeget områder, hvor dyrkningsmulighederne er begrænset.

Det er kuperede og vandlidende arealer, der primært anvendes som græsningsarealer, typisk kystområder eller skovnære landbrug, der er præget af fritids- eller deltidsdrift.

Landbrugsinteresserne i områderne er mindre. Der findes ofte store naturværdier indenfor disse områder, og de er derfor ofte udpeget som regionale naturområder i regionplanen.

- Områder uden jordbrugsmæssige interesser omfatter de udyrkede arealer. Det vil sige arealer i byzone, sommerhusområder, klit og strandområder, heder, moser og vandområder.

Uddrag af vandindvindingsplanen

I vandløbsoplade, hvor den aktuelle og forventede fremtidige påvirkning af vandløbets medianminimumsvandføring er mindre end 100 % af den tilrådelige påvirkning, meddeles indtil videre tilladelse til markvanding efter bedriftskategori/"det planbestemte markvandingsbehov" for den del af ejendommen der kan vandes.

I vandløbsoplade, hvor nuværende tilladelser til vandindvinding udgør fra 100 - 150 % af den tilrådelige påvirkning gives nye tilladelser fortrinsvis til eksisterende gartnerier og eksisterende større kvægbrug (malkekvæg).

Tilladelser til overfladevandingsanlæg kan ændres til grundvandsanlæg i det omfang de hidtil har været udnyttet, og til vanding af det hidtidige areal, såfremt det har væsentlig betydning for produktionen. Eksisterende grundvandsindvindinger begrænses ved udløb svarende til "det planbestemte markvandingsbehov".

I vandløbsoplade, hvor nuværende tilladelser til vandindvinding udgør fra 150 - 400 % eller over 400 % af den tilrådelige påvirkning, gives der kun undtagelsesvis nye tilladelser til vandindvinding til markvanding og andre erhvervsformål (større enkeltanlæg).

Eksisterende grundvandsstilladelser kan fornys ved udløb, svarende til vanding med 50 mm af det areal, der tidligere kunne vandes. Større malkekvægbrug kan dog fornys med 75 mm. Eksisterende overfladevandstilladelser til større malkekvægbrug og gartnerier, kan ændres til grundvandsanlæg med 75 mm for det hidtidige areal.

Der kan stilles supplerende krav om kontrol med indvindingens følgevirkninger og krav til ændret udformning og placering af indvindingskrav.

Forhold til Lov om naturbeskyttelse.

Lov om naturbeskyttelse skal medvirke til at "værne om landets natur og miljø" - står der i lovens formålsparagraf.

Dette gælder også vandløbene og med lov om naturbeskyttelse, der trådte i kraft den 1. juli 1992, og som erstatter den tidligere naturfredningslov, er flere vandløb nu omfattet af bestemmelser der betyder, at indgreb i tilstanden ved vandløb, skal godkendes af amtsrådet.

I lov om naturbeskyttelse omhandler §§ 3, 16, 29 og 100.2 vandløbsforhold. Loven omfatter vandløb eller dele af vandløb, der af miljøministeren efter indstilling fra amtsrådet er udpeget som beskyttet. Det kan være såvel offentlige som private vandløb.