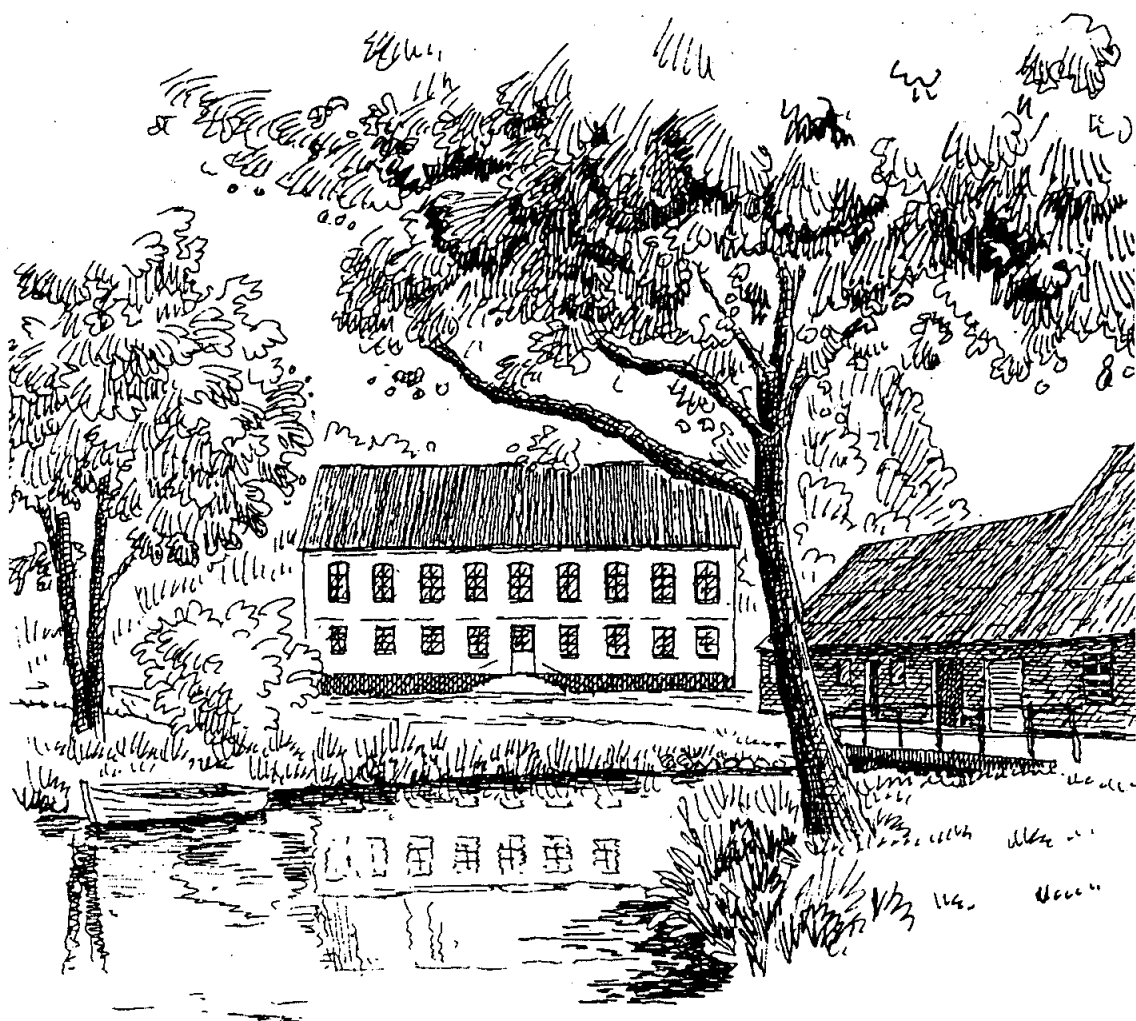


REGULATIV FOR
RINGSTED Å

AMTSVANDLØB NR. 22



from water

1992

V E S T S J Æ L L A N D S A M T

J.nr. 9-21-01-22V-0001-1993

18. juni 1996

Indholdsfortegnelse

1. Grundlag for regulativet.....	1
2. Betegnelse af vandløbet.....	3
3. Vandløbets vedligeholdelsesgrundlag.....	4
4. Bygværker.....	8
5. Administrative bestemmelser.....	10
6. Sejlads og fiskeri.....	11
7. Bredejerforhold.....	12
8. Vedligeholdelse.....	15
9. Tilsyn.....	18
10. Revision.....	18
11. Regulativets ikrafttræden.....	18

1. Grundlag for regulativet.

1.1

Ringsted Å er optaget som amtsvandløb i Vestsjællands Amt på strækningen fra st. 0 ved den sydøstlige ende af afløbsbygværket fra Gyrstinge Sø til amtsgrænsen mod Storstrøms Amt nordøst for Vrangstrup. Fra amtsgrænsen ved Vrangstrup til udløbet i Susåen er Ringsted Å optaget som amtsvandløb i Storstrøms Amt.

Ringsted Å har været amtsvandløb siden 1846.

Til grund for regulativet ligger den overordnede planlægning herunder især "Vandløbsplanen" samt følgende tidligere kendelser og regulativer eller lign.:

Tidligere stemmeværker ved Tidsel Bro og Havemølle Bro er nedlagt for mange år siden, og opstemningsretten er dermed bortfaldet.

Landvæsenskommissionskendelse af 14. september 1905 vedrørende nedlæggelse af Have Mølle samt regulering af opstrøms strækning.

Landvæsenskommissionskendelse af 8. og 9. juni 1881 vedrørende flodemål ved Høm Mølle.

Landvæsenskommissionskendelse af 6. april 1988 vedrørende anlæg af fiskepassage og fastsættelse af midlertidigt flodemål ved Høm Mølle.

Landvæsenskommissionskendelse af 30 oktober 1986 vedrørende anlæg af fiskepassage og fastsættelse af flodemål ved Englerup Mølle.

Landvæsenskommissionskendelse af 24. marts 1959 vedrørende 2 broer over Ringsted Å.

Landvæsenskommissionskendelse af 28. oktober 1966 vedrørende anlæg af gang- og cykelbro under jernbaneviadukt ved Ringsted.

Landvæsenskommissionskendelse af 4. august 1966 vedrørende ret for Københavns Vandforsyning til indvinding af overfladevand fra Gyrstinge og Haraldsted Søer.

Det hidtil gældende regulativ (nr. 3), som blev vedtaget af Sorø Amtsråd den 27. september 1909 og af Præstø Amtsråd den 5. marts 1910.

Tillægsregulativ for amtsvandløb nr. 22, Ringsted Å, stadfæstet af Vestsjællands Amtsråd den 25. november 1982.

Til grund for regulativet ligger endvidere en opmåling af vandløbet foretaget i efteråret 1993.

1.2

Vandløbsplanen

I henhold til miljøbeskyttelsesloven af 1983 har amtsrådet udarbejdet vandområdeplaner for Vestsjællands Amt. Planerne er indarbejdet i "Regionplan 1993-2004".

Områdeplanen for vandløbene benævnes "Vandløbsplanen".

Målsætninger

Vandløbsplanen indeholder en detaljeret redegørelse for de målsætninger, der er vedtaget for de enkelte vandløb og deres miljømæssige kvalitet.

De enkelte vandløbsstrækninger er udlagt med forskellige målsætninger, idet følgende målsætningsbetegnelser er anvendt:

Skærpet målsætning

A Særligt naturvidenskabeligt interesseområde.

Basis målsætning

B₁ Gyde- og yngelopvækstområde for laksefisk.
 B₂ Laksefiskvand.
 B₃ Karpefiskvand.

Lempet målsætning

C Vandløb til afledning af vand.
 D Vandløb påvirket af spildevand.
 E Vandløb påvirket af vandindvinding.

1.3

Vandløbets målsætning

Ringsted Å er i vandløbsplanen udlagt med følgende målsætninger:

St. 0 15210 Gyrstinge Sø - Englerup Bro = målsætning B₃
 St.15210 17940 Englerup Bro - Susåen = målsætning B₂

2. Betegnelse af vandløbet

2.1 Ringsted Å er hovedløb i Ringsted Å-systemet.

Regulativet omfatter hele Ringsted Å fra st. 0 ved den sydøstlige ende af afløbsbygværket fra Gyrsinge Sø til udløbet i Susåen st. 17940.

Stationeringen svarer til afstanden fra begyndelsespunktet i meter.

Amtsvandløbets begyndelsespunkt og slutpunkt har følgende UTM-kordinater i zone 32U:

Begyndelsespunkt: 671.136 m E. og 6.153.393 m N
 Slutpunkt: 672.469 m E. og 6.143.167 m N.

2.2 Ringsted Å forløber i Ringsted Kommune i Vestsjællands Amt på strækningen fra begyndelsespunktet ved den sydøstlige ende af afløbsbygværket fra Gyrsinge Sø (st.0) til amtsgrænsen til Suså Kommune i Storstrøms Amt (st. ca.16200), hvorfra den fortsætter som grænsevandløb mellem Ringsted og Suså kommuner til st. ca.17100. Herfra til udløbet i Susåen (st. 17940) forløber åen i Suså Kommune.

2.3 Følgende offentlige vandløb er tilløb til amtsvandløbet Ringsted Å i Vestsjællands Amt:

Station	Kommunevandløb	Målsætning
2701	Grønbæksløbet	Ingen / B ₃
5381	Svenstrupløbet	Ingen
9936	Torpetløbet	Ingen
12277	Høm Lilleå	E / D
13638	Ortebæk	Ingen
16414	Vognsbæk	B ₁

3. Vandløbets vedligeholdelsesgrundlag

- 3.1 Amtsrådet har besluttet, at den øvre del af Ringsted Å på strækningen fra st. 0 - 6600 skal vedligeholdes, så der opretholdes tværsnitsprofiler, som opfylder krav om et minimumstværsnitsareal. Den nedre del af åen på strækningen fra st. 6600 - 17940 skal vedligeholdes således, at de nuværende naturgivne forhold bevares.

Minimums-tværsnitsarealerne defineres som størrelsen af det areal, der mindst skal forefindes under nogle bestemte vandstandskoter på et hvilket som helst sted i vandløbets øvre del st. 0 - 6600.

- 3.2 Minimums-tværsnitsarealer angives som arealet af tværsnittet under koterne 30 cm, 60 cm og 110 cm over de "teoretiske" bundkoter, der er anført under pkt 3.5. De anførte værdier i skemaerne på side 6 er minimumstværsnitsarealer.

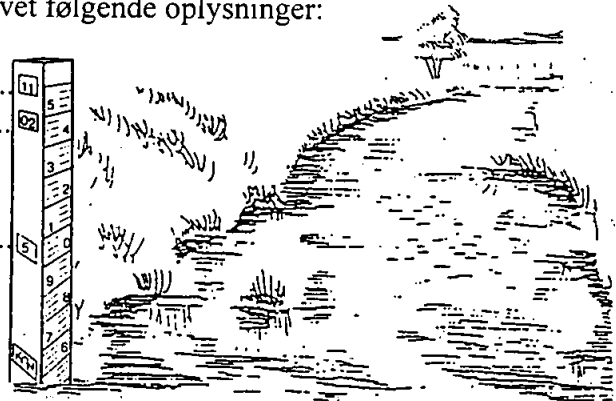
- 3.3 Tværsnitskontrol og kontrol af vandstand foretages ved skalapælene nr. 1-6, men kan principielt foretages hvor som helst i vandløbets øvre del fra st. 0 - 6600.

På skalapælene er angivet følgende oplysninger:

Vandløbsnummer.....

Pælnummer.....

Vandstand i forhold til DNN.....



- 3.4 Skalapælene er placeret på følgende steder:

Skalapæl nr.	Station	Stedbetegnelse
1	43	Gyrstinge Sø
2	1292	Gørlev Mose
3	2553	Holtegårds Bro
4	3175	Haraldsted Sø
5	4075	Grønbæksgård
6	5113	Naverbro
7	8694	Havemølle Bro
8	9439	Jernbanebro

3.5

"Teoretiske" faldforhold på delstrækninger på åens øvre del:

					Koteinterval:
Gyrstinge Sø -Gørlev Sø	St. 0	- 1807	=	fald 0,10 ‰	21,52 - 21,34
Gørlev Sø	St. 1807	- 2075			
	St. 2075	- 2553	=	fald 0,15 ‰	21,34 - 21,27
Holtegårds Bro	St. 2553	- 2558			
	St. 2553	- 2871	=	fald 0,70 ‰	21,27 - 21,05
Ny Tidsel Bro	St. 2871	- 2907			
	St. 2871	- 3360	=	fald 0,90 ‰	21,05 - 20,61
Haraldsted Sø	St. 3360	- 3387	=	fald 3,70 ‰	20,61 - 20,51
	St. 3387	- 4075	=	fald 0,10 ‰	20,51 - 20,44
	St. 4075	- 4980	=	fald 0,25 ‰	20,44 - 20,21
Ll. Svenstrup Bro	St. 4980	- 4983			
	St. 4980	- 6000	=	fald 0,20 ‰	20,21 - 20,01
Naverbro	St. 5089	- 5111			
Motorvejsbro	St. 6360	- 6383			
	St. 6000	- 6600	=	fald 0,60 ‰	20,01 - 19,65

"Teoretiske" bundbredder på delstrækninger på åens øvre del:

St. 0	- 1807	=	3,80 m
St. 1807	- 2075	=	Gørlev Sø
St. 2075	- 3200	=	2,50 m
St. 3200	- 3360	=	3,80 m
St. 3360	- 3387	=	Haraldsted Sø
St. 3387	- 6000	=	5,00 m
St. 6000	- 6600	=	6,00 m

"Teoretiske" skråningsanlæg på hele strækningen:

St. 0	- 6600	=	Anlæg 1,50
-------	--------	---	------------

3.6

Tværnsnitsarealer:

Skalapæl nr. 1

Station: 43 ved Gyrstinge Sø

Kote	Tværnsnitsareal
22,62	6,00 m ²
22,12	2,82 m ²
21,82	1,28 m ²
21,52	0 m ²

Teor. bredde = 3,80 m A=1,50

Skalapæl nr. 2

Station: 1292 ved Gørlev Mose

Kote	Tværnsnitsareal
22,49	6,00 m ²
21,99	2,82 m ²
21,69	1,28 m ²
21,39	0 m ²

Teor. bredde = 3,80 m A=1,50

Skalapæl nr. 3

Station: 2553 ved Holtegårds Bro

Kote	Tværnsnitsareal
22,37	4,57 m ²
21,87	2,04 m ²
21,57	0,89 m ²
21,27	0 m ²

Teor. bredde = 2,50 m A=1,50

Skalapæl nr. 4

Station: 3175 ved Haraldsted Sø

Kote	Tværnsnitsareal
21,87	4,57 m ²
21,37	2,04 m ²
21,07	0,89 m ²
20,77	0 m ²

Teor. bredde = 2,50 m A=1,50

Skalapæl nr. 5

Station: 4075 ved Grønbæksgård

Kote	Tværnsnitsareal
21,54	7,32 m ²
21,04	3,54 m ²
20,74	1,64 m ²
20,44	0 m ²

Teor. bredde = 5,00 m A=1,50

Skalapæl nr. 6

Station: 5113 ved Naverbro

Kote	Tværnsnitsareal
21,28	7,32 m ²
20,78	3,54 m ²
20,48	1,64 m ²
20,18	0 m ²

Teor. bredde = 5,00 m A=1,50

Ved skalapælene nr. 7 og 8 er der ikke krav til tværnsnitsarealets størrelse.

3.7

Oprensning foretages, når tværnsnitsarealet er mindre end fastsat i skemaerne. Eventuel oprensning foretages normalt i perioden 15/8 - 15/10.

3.8

I sommerperioden skæres en grødefri strømrende med følgende bredder:

Strækning		Strømrendebredde
st.	0 - 1807	3,80 m
st.	2075 - 3200	2,30 m
st.	3200 - 3360	3,40 m
st.	3387 - 6000	4,50 m
st.	6000 - 9438	5,40 m
st.	9438 - 15016	naturlig strømrende
st.	15016 - 17940	7,50 m

St. 9438 - 15016 er strækningen fra Jernbanebroen ved Ringsted by til Englerup Mølle, hvor der normalt ikke foretages grødeskæring.

Kontrol af tværsnitsareal

3.9

Vandløbet kontrolleres normalt i perioden 15/2 - 15/4.

Tværsnitsarealer og vandstande måles efter behov, dog mindst én gang hvert femte år.

Ved underskridelse af de fastsatte minimums-tværsnitsarealer foretages oprensning som nævnt under pkt. 3.7.

3.10

Strømrender kontrolleres i sommerperioden 1/5 - 15/10.

4. Bygværker

4.1 Broer, Overkørsler og Overgange

Station (midte)	Beskrivelse	Vandslug Rørdiam.	Ejer	Bemærkninger
952	Gangbro af træ 2 elmaster m. planker	-	Privat	Bredde: 1,25 m
2555	Betonfundament m. jern- dragere, betondække	5,60 m	Privat	Holtegårds Bro Bredde: 4,40 m
2889	Betontunnel under hovedlandevej	4,50 m	Vejdirektoratet	Tidsebro (nye) Bredde: 35,65 m
3096	Gangbro af træ 5 elmaster m. planker	-	Privat	Bredde: 2,0 m
4982	Betonbro for privat fællesvej	7,35 m	Privat	Ll. Svenstrup Bro Bredde: 3,15 m
5100	Betonbro med 2 slug, under hovedlandevej	2 x 4,00 m	Vejdirektoratet	Naverbro Bredde: 22,15 m
6371	Betonbro m. betonpille græsarmeringssten på siderne, grusvej i siderne	-	Vejdirektoratet	Motorvejsbro Bredde: 23,50
7244	Gangbro af træ elmaster m. planker	-	Privat	Bredde: 1,25 m
8687	Betonbro med pille i midten	2x 5,40 m	Ringsted Kommune	Havemølle Bro Bredde: 4,65 m
9153	Betonbro under amtsvej med flisesatte sider og 2 ræk. runde støttepiller Gangsti i venstre side	12,00 m	Vestsj. Amt	Korsevad Bro Bredde: 23,15 m
9323	Betonbro for kommunevej	12,00 m	Ringsted Kommune	Bredde: 10,60 m
9467	Buebro af granitsten med muret hvælving Cykel/gangsti på piller i broens venstre side	11,70 m	D S B	Jernbanebro Bredde: 56,45 m
11782	Gangbro af træ	-	Privat	Bredde: 0,80 m
11788	Betonbro m. midterpille for kommunevej	2x 3,95 m	Ringsted Kommune	Høm Mølle Bro Bredde: 4,44 m
13042	Gangbro af træ, 2 elmaster med planker	-	Privat	Bredde: 1,20 m
14426	Buebro af beton	10,50 m	D S B	Jernbanebro Bredde: 22,00 m
15210	Bro med betondæk samt granitsider og midterpille for kommunevej	2x 3,90 m	Ringsted Kommune	Englerup Bro Bredde: 4,50 m
16425	Gangbro af træ 2 elmaster med brædder	-	Privat	Bredde: 0,75 m

4.1 Broer, fortsat

Station (midte)	Beskrivelse	Vandslug Rørdiam.	Ejer	Bemærkninger
16672	Bro med betonfundament og trædæk på jerndragere for privat vej	7,20 m	Privat	Bro for privat vej Bredde: 2,40 m
17547	Bro med granitfundament og betonoverbygning for kommunevej	9,30 m	Suså Kommune	Vrangstrup Bro Bredde: 7,05 m

4.2 Stemmeværker

Station	Beskrivelse	Dimension	Flodemål	Ejer
11781	Stemmeværk	4 x 1,87 m	17,43 / 17,82	Høm Mølle
15016	Stemmeværk	4 x 1,59 m	13,20	Englerup Mølle

For stemmeværket ved Høm Mølle gælder de oprindeligt fastsatte flodemål således:
I sommerperioden 15/5 - 1/10: kote 17,43 I den øvrige del af året: kote 17,82

4.3 Restaureringsanlæg

Station	Beskrivelse	Ejer	Bemærkninger
11781	Fisketrappe samt ålepas	Vestsjællands Amt	v / Høm Mølle
15016	Fisketrappe samt ålepas	Vestsjællands Amt	v / Englerup Mølle

5. Administrative bestemmelser

Administration

Hele vandløbet fra Gyrstinge Sø til udløbet i Susåen administreres af Vestsjællands Amt som vandløbsmyndighed.

5.1 Vandløbet med bygværker m.v. skal vedligeholdes således, at de for vandløbets øvre del fastsatte minimumstværsnitsarealer overholdes.

5.2 Vandløbets vedligeholdelse påhviler vandløbsmyndigheden, jfr. dog undtagelserne under pkt. 5.3.
Vedligeholdelsens omfang er beskrevet i afsnit 8.

Bygværker

5.3 Bygværker, såsom styrt, stryg og skråningssikringer, der er udført af hensyn til vandløbet, skal vedligeholdes som dele af vandløbet.

Vedligeholdelsen af øvrige bygværker som broer, stemmeværker, overkørsler og vandingsanlæg m.v. - påhviler de enkelte ejere eller brugere. Ejere eller brugere har pligt til at optage slam og grøde m.v., der samler sig ved bygværkerne, jfr. vandløbsloven § 27, stk. 4.

Bygværker, der ikke vedligeholdes forsvarligt, kan vandløbsmyndigheden istandsætte eller fjerne på ejerens bekostning.

Enhver ændring af bygværker skal godkendes af vandløbsmyndigheden, jfr. vandløbslovens § 47.

Beplantning

5.4 Beplantning langs vandløbet inden for en afstand af 2 meter fra vandløbets øverste kant skal bevares af hensyn til beplantningens grødebegrænsende virkning.

5.5 Amtsrådet kan træffe beslutning om etablering af ny beplantning på arealer langs vandløbet for at øge beskygningen af vandløbet, jfr. vandløbslovens § 27, stk. 2.

Udgifterne til etablering af en sådan ny beplantning og vedligeholdelse af beplantningen påhviler amtet.

6. Sejlads og fiskeri

Sejlads

- 6.1 Sejlads på vandløbet er tilladt med ikke-motordrevne småfartøjer som robåde, kanoer og kajaker, jfr. vandløbslovens § 4 stk.1. Sejladsen må ikke være til skade eller ulempe for vandløbet eller for andres jagt eller fiskeri.
- 6.2 Retten til sejlads giver ikke adgang til at betræde andres ejendom. Den, der lovligt spærrer for sejlads som nævnt i pkt. 6.1, skal anvise anden adgang over sin ejendom.
- 6.3 Der må ikke uden amtets tilladelse anlægges bådebroer eller nedrammes fortøjningspæle i vandløbet. Ligeledes må både eller andre fartøjer ikke uden tilladelse fortøjes ved vandløbets skråninger. Ved ophaling af både må vandløbets skråninger ikke beskadiges.

Fiskeri

- 6.4 Retten til fiskeri tilkommer ejeren af den grund, der ligger nærmest ved fiskevandet jfr. § 4 i lov om ferskvandsfiskeri. Bredejere kan give andre ret til fiskeri fra egen ejendom.
- 6.5 Ved fiskeri med ruser skal ruserne forsynes med odderriste og skal i øvrigt opsættes i overensstemmelse med ferskvandsfiskeriloven og på en sådan måde, at ruserne ved enhver vandstand er tydeligt markeret med træpæle eller flydekugle. Efter endt brug skal alle pæle fjernes fra vandløbet.
- 6.6 Ruser, der er opsat på en sådan måde, at de er til væsentlig ulempe i forbindelse med vandløbsvedligeholdelsen, vil blive fjernet af amtet.

7. Bredejerforhold

Arealanvendelse

- 7.1 Langs begge sider af vandløbet skal henligge udyrkede bræmmer, som skal have en bredde på 2 m regnet fra vandløbsskråningernes øverste kant.

Bræmmerne skal fremstå som udyrkede arealer med naturlig græs-, urte- eller trævegetation. Der må ikke foretages nogen form for jordbehandling, sprøjtning, opfyldning eller lignende, som kan beskadige vegetationen på bræmmerne.

- 7.2 Ejere eller brugere af ejendomme, der grænser til vandløbet, er pligtige til at tåle udførelsen af de fornødne vedligeholdelsesarbejder.

Hertil regnes bl.a. transport af materialer og maskiner og maskiners arbejde langs vandløbets bredder. Arbejdsbæltet bliver normalt ikke over 6 m bredt.

Der ydes erstatning efter vandløbslovens § 28 for eventuelle skader, der påføres ejere eller brugere udover de markskader, der opstår i forbindelse med den almindelige vedligeholdelse.

- 7.3 Bygninger, bygværker, faste hegn og beplantninger samt lignende anlæg af blivende art må ikke uden amtsrådets tilladelse anbringes nærmere end 6 m fra øverste vandløbskant. Undtaget fra denne bestemmelse er den i afsnit 5.4 - 5.5 omtalte beplantning.

- 7.4 Arealer, der grænser til vandløbet, må kun benyttes til løsdrift, såfremt der opsættes et forsvarligt hegn langs med og mindst 1,00 m fra vandløbets øverste kant.

Af hensyn til eventuel maskinel vedligeholdelse af vandløbet må hegnets højde ikke overstige 1,00 m og ikke placeres mere end 1,25 m fra vandløbets øverste kant.

Alternativt skal hegnet placeres mindst 6,00 m fra vandløbets øverste kant, således at en gravemaskine kan passere mellem vandløbet og hegnet.

Ejere eller brugere er pligtige til at fjerne hegn, inden 2 uger efter at tilsynet har meddelt disse, at det er nødvendigt af hensyn til maskinel udførelse af vedligeholdelsesarbejdet.

Ændringer

- 7.5 I henhold til vandløbslovens § 6 må ingen bortlede vand fra vandløbet eller foranledige, at vandstanden i vandløbet forandres, eller at vandets frie løb hindres.

- 7.6 Enhver form for opfyldning og opgravning eller regulering af vandløbet, udgrøftning til vandløbet samt etablering af broer og overkørsler må kun finde sted efter amtsrådets bestemmelser.

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

7.7 Hvor der kan være risiko for, eller der sker nedskridning af skrånninger, kan amtet ændre skråningsanlægget. Arbejdet hermed udføres af amtet. Der ydes erstatning for eventuelle skader efter vandløbslovens § 28.

7.8 Lægning af kabler, vandledninger og lign. på vandløbets arealer må kun ske efter tilladelse fra amtet.

Udledninger og indvindinger

7.9 Vandløbet må ikke tilføres faste stoffer, haveaffald, spildevand eller andre væsker, der foranlediger aflejringer i vandløbet eller forurener dets vand, jfr. miljøbeskyttelsesloven § 27. Der kan dog efter miljøbeskyttelseslovens § 28 opnås tilladelse fra amtsrådet eller kommunalbestyrelsen til udledning af spildevand i mindre mængder.

Ved tilløb, grøfter, dræn og lign., hvor der efter amtets mening tilføres vandløbet uacceptable mængder af sand og mudder eller lign., kan amtet kræve, at der etableres sandfang eller tilsvarende foranstaltning, som kan nedbringe tilførslerne til et acceptabelt niveau.

7.10 De tilgrænsende lodsejere må uden tilladelse oppumpe vand fra vandløbet til kreaturvanding. Oppumpningen må kun ske med mulepumpe eller vindpumpe.

Amtsrådet kan meddele tilladelse til indretning af vandingssteder, der da skal udgraves udenfor vandløbets profil og indhegnes således, at kreaturer ikke kan træde ud i vandløbet samt sikres således, at udtrædning af jord i strømløbet ikke finder sted.

Anden vandindtagning må ikke finde sted uden tilladelse fra amtet, jfr. vandforsyningslovens bestemmelser.

7.11 Udløb fra drænledninger skal udføres og vedligeholdes således, at der ikke sker skade på vandløbets skrånninger. Udførelse af andre rørledninger må kun ske efter forud indhentet tilladelse fra amtet.

Drænledninger må ikke tilsluttes vandløbet i større dybde end 20 cm over de fastsatte teoretiske bundkoter på åens øvre del eller 20 cm over den faktiske bund på åens nedre del. Udløbene skal placeres således, at tilsanding og dermed behov for frigravning undgås.

De steder, hvor grøden kan resultere i, at drænudløb tilslammes, vil vandløbsvæsenet skære grøden ud for udløbene. Herved dannes ingen aflejringer, og der sikres frit afløb fra drænledninger. Forudsætningen er dog, at lodsejeren afmærker drænudløbene og giver meddelelse herom til vandløbsvæsenet.

Overkørsler

- 7.12 Nye tilløb og tilløb, der reguleres, skal forsynes med en overkørsel med et mindst 5 m bredt brodække ved udløbet. Overkørslerne skal etableres med henblik på transport af det materiel, der anvendes ved vandløbets vedligeholdelse.

Beplantning

- 7.13 Beplantningen på vandløbets bræmmearealer skal bevares af hensyn til beskygningen, jfr. afsnit 5.4 - 5.5.
Lodsejerne kan dog uden tilladelse fjerne enkelte grene, som i væsentlig grad er til gene for markarbejde eller passage i øvrigt.
- 7.14 Ønskes foretaget anden beskæring eller fældning af beplantningen, må lodsejerne henvende sig til amtet, som træffer afgørelse herom og eventuelt lader arbejdet udføre.

Beskadigelser

- 7.15 Afmærkning på vandløbets arealer, f.eks. skalapæle, må ikke beskadiges eller fjernes. Sker dette, er skadevolderen pligtig til at betale for retablering af afmærkningen.
- 7.16 Beskadiges vandløbet eller dets diger, bygværker, beplantning eller andre anlæg ved vandløbet, eller foretages foranstaltninger i strid med vandløbsloven, kan amtet meddele påbud om genoprettelse af den tidligere tilstand.
- 7.17 Beskadigelse af den i afsnit 5.4 - 5.5 nævnte beplantning langs vandløbet, vil blive krævet erstattet af skadevolderen.
- 7.18 Er et påbud ikke efterkommet inden udløbet af den fastsatte tidsfrist, kan amtet foretage det fornødne på den forpligtedes regning, jfr. vandløbslovens § 54.
- 7.19 Er der fare for, at der kan ske betydelig skade på grund af usædvanlige nedbørsforhold eller andre udefra kommende usædvanlige begivenheder, kan amtet foretage det fornødne uden påbud og på den forpligtedes regning, jfr. vandløbslovens § 55.
- 7.20 Overtrædelser af bestemmelserne i regulativet og undladelse af at efterkomme påbud straffes med bøde, jfr. vandløbslovens § 85.

8. Vedligeholdelse

8.1 Amtsrådet afgør om vedligeholdelsen af vandløbet skal udføres i entreprise eller ved egen foranstaltning.

8.2 Vandløbet samt beplantninger og bevoksninger i øvrigt på skråninger og bræmmer vedligeholdes af amtets vandløbsvæsen på amtsrådets vegne.

Oprensning

8.3 På strækningen fra st. 6600 til udløbet i Susåen i st. 17940 foretages normalt ingen oprensning.
Dog kan væltede træer, udskridninger og lignende oprenses, såfremt amtet skønner, at det er nødvendigt af hensyn til vandføringsevnen, eller at det er til skade for de biologiske forhold i vandløbet.

8.4 På strækningen fra st. 0 - 6600 foretages oprensning ud fra krav til de for vandløbet fastsatte minimums-tværsnitsarealer, som fremgår af afsnit 3.6.

8.5 Når kravværdierne for minimumstværsnitsarealer underskrides, foretages oprensning, som normalt vil blive udført i perioden fra den førstkommande 15. august - 15. oktober.

8.6 Ved oprensninger må de angivne tværsnitsarealer maksimalt forøges med 10 % af kravværdierne.

Oprensningen søges begrænset til den naturlige strømrønde, hvis dette er tilstrækkeligt til at opfylde kravet til minimums-tværsnitsarealet.
Oprensningen må kun omfatte aflejringer af sand og mudder. Sten og grus må ikke opgraves, og overhængende brinker må ikke beskadiges.

Grødeskæring

8.7 På strækningen fra jernbanebroen ved Ringsted by til Englerup Mølle (st. 9500 - 15015) foretages normalt **ingen** grønnskæring.

På de øvrige strækninger foretages grønnskæring efter behov og ud fra krav til strømrøndebredde.

På følgende strækninger foretages grønnskæring 2 gange årligt, fordelt med 1 gang i hver af følgende perioder: 1/5 - 15/7 og 1/8 - 1/11.

St. 0 - 6600 (Gyrstinge Sø - Torpet Mose)

St. 8680 - 9500 (Havemølle Bro - Jernbanebroen ved Ringsted)

St. 15015 - 17940 (Englerup Mølle til udløbet i Susåen)

På strækningen st. 6600 - 8680 foretages grønnskæring 1 gang årligt i perioden 1/8 - 1/11

- 8.8 Grødeskæringen foretages således, at grøden kun fjernes i vandløbets naturligt slyngede strømrønde i de bredder, som er angivet i afsnit 3.8.
- 8.9 Hvis der opstår afvandingsmæssige problemer som følge af efterladt grøde udenfor strømrønden, kan det med vandsynsmanden aftales, at denne grøde ved sidste grødeskæring afskæres i vandoverfladen. Det kan f.eks. være tagrør, pindsvineknop og lign. stivstænglet vegetation.
- 8.10 I tilfælde af ekstraordinær høj vandstand eller kraftig grødevækst kan der efter anmodning fra lodsejere foretages yderligere grødeskæring foruden de i afsnit 8.7 nævnte. Ekstra grødeskæring foretages dog kun, hvis amtet skønner, at der er væsentlige interesser forbundet hermed.
- 8.11 Afskåret grøde oplægges så vidt muligt ovenfor skråningsanlægget.

Bredvegetation

- 8.12 Bredvegetation slås kun, hvis der forekommer en kraftig uønsket vegetation, eller hvis det er nødvendigt af hensyn til grødeskæringsarbejdet. Slåningen vil normalt blive foretaget med maskine (slagleklipper).
- 8.13 På arealer, som er domineret af uønskede arter, kan der ske en slåning af denne vegetation for at skabe et fast og sammenhængende tæppe af græs- eller urtevegetation, som kan stabilisere skråningerne. Den slåede vegetation af uønskede arter bortskaffes sammen med grøden. Følgende arter betegnes som uønskede:
Bjørneklo - Brændenælde - Agertidse - Rød Hestehov - Tagrør og lign.
- 8.14 Den træagtige vegetation langs vandløbet vurderes løbende. Træer og buske eller grene på disse, som kan forringe vandføringsevnen eller være til gene for vedligeholdelsen, vil blive fjernet.

Bredsikring

- 8.15 Ved erosionsskader, samt hvor der er risiko herfor, kan der foretages en bredsikring, som udføres og bekostes af amtet.
- 8.16 I tilfælde af nedskridning af skråninger foretages normalt en retablering og stabilisering af skråningen, som ligeledes udføres og bekostes af amtet.

Udførelse

8.17 Grødeskæringen i Ringsted Å foretages normalt på følgende måder:

Grødeskæring med mejekurv på følgende strækninger:

St. 0 - 1807 (Gyrstinge Sø - Gørlev Sø)

St. 3387 - 6600 (Haraldsted Sø - Torpet Mose)

St. 15015 - 17940 (Englerup Mølle - Susåen)

Grødeskæring med håndredskaber på følgende strækninger:

St. 2075 - 3360 (Gørlev Sø - Haraldsted Sø)

St. 8690 - 9500 (Havemølle Bro - Jernbanebroen ved Ringsted)

Grødeskæring med grødeskærerbåd på følgende strækning:

St. 6600 - 8680 (gennem Torpet Mose til Havemølle Bro)

For strækninger, hvor der normalt grødeskæres med håndredskaber, kan der i særlige tilfælde med høj vandstand eller andre særlige omstændigheder undtagelsesvis blive skåret med maskine med mejekurv eller fra grødeskærerbåd.

Ved tilrettelæggelsen af vedligeholdelsesarbejdet skal de ulemper, som ejere og brugere skal tåle, jfr. vandløbslovens § 28, søges fordelt ligeligt på begge sider af vandløbet. Eventuel maskinel grødeskæring og oprensning samt kørsel foretages fra samme side af vandløbet et år ad gangen.

8.18 Udbedring af bygværker samt skråningssikringer foretages normalt udenfor perioden 1. maj - 15. oktober.

8.19 Fyld m.v., der fremkommer ved vandløbets regulativmæssige vedligeholdelse, er brugerne af de tilstødende arealer pligtige til at fjerne eller til at sprede i et ikke over 10 cm tykt lag udenfor vandløbets 2 m bræmmer, jfr. vandløbslovens § 28.

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

8.21 Lodsejere eller andre med interesse i vandløbet, der finder vandløbets vedligeholdelsestilstand eller specielle forhold vedrørende vandløbet utilfredsstillende, kan rette henvendelse herom til amtet.

9. Tilsyn

- 9.1 Tilsynet med vandløbet foretages af Vestsjællands Amt som vandløbsmyndighed.
- 9.2 Amtet foretager normalt offentligt syn over vandløbet 1 gang årligt. Synet afholdes som regel i perioden 15. september - 15. november.
- 9.3 Synet afholdes sammen med synsmænd udpeget af amtsrådet. Andre, der ønsker at deltage i dette syn, kan træffe nærmere aftale herom med amtet.

10. Revision

Dette regulativ skal senest til revision den 1. januar 2007.


11. Regulativets ikrafttræden

Regulativet har været bekendtgjort og fremlagt til offentligt gennemsyn i 8 uger med adgang til at indgive eventuelle indsigelser og ændringsforslag inden den 17. maj 1996.

Regulativet er herefter vedtaget af Vestsjællands Amtsråds udvalg for teknik & miljø den 18. juni 1996.

Regulativet træder i kraft fra datoen for dets vedtagelse.

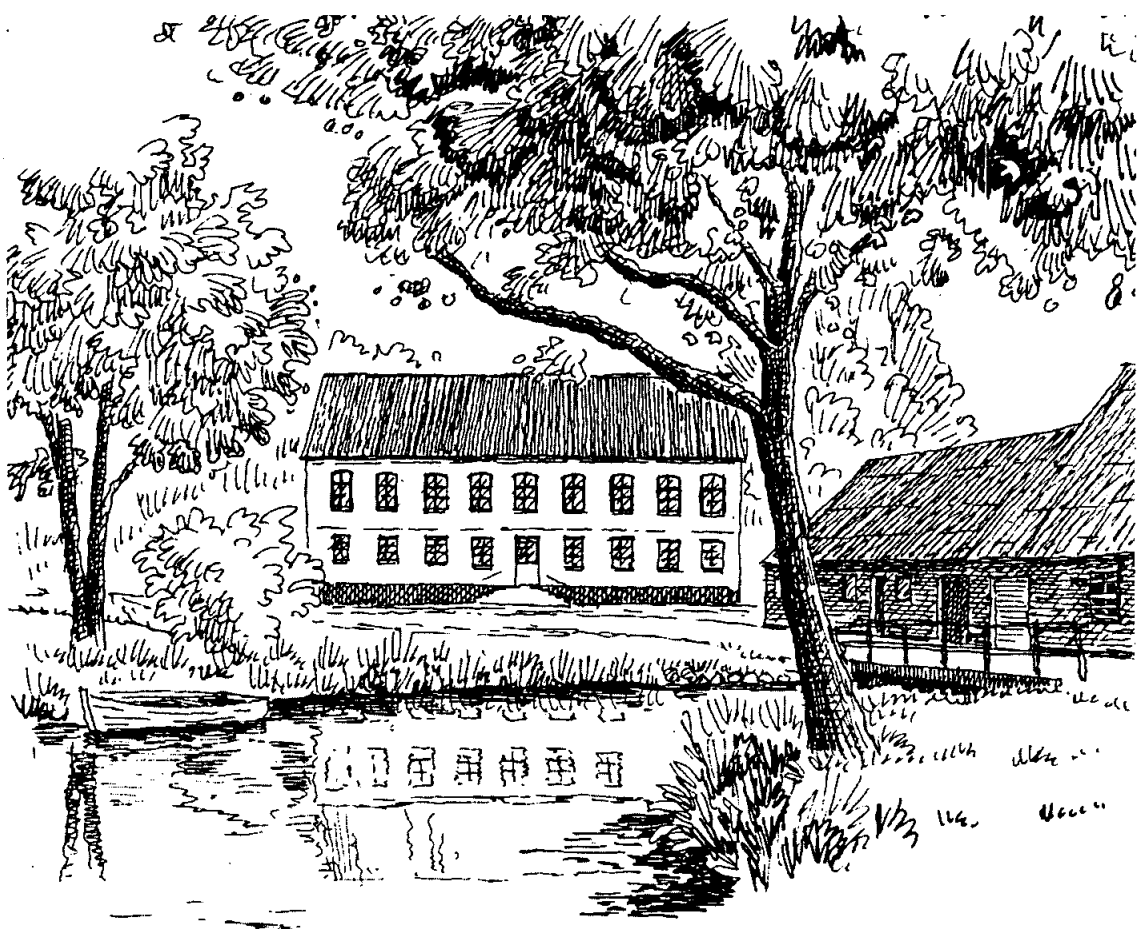

Hans H. Klindt
Natur & Miljøchef


Lars Bang
afdelingsleder

Planreddegørelse og Konsekvensvurdering for

RINGSTED Å

AMTSVANDLØB NR. 22



Konrad Møller

*Konrad Møller
1992*

V E S T S J Æ L L A N D S A M T

J.nr. 9-21-01-22V-0001-1993

18. juni 1996

Indholdsfortegnelse

Planredegørelse og Konsekvensvurdering.....	Side
1. Indledning.....	1
2. Naturgrundlag.....	2
2.1 Topografiske forhold	2
2.2 Nedbør- og afstrømning.....	3
3. Recipientmæssige forhold	4
3.1 Historiske forhold	4
3.2 Vandindvinding	4
3.3 Udledninger	5
3.4 Biologiske forhold	5
4. Plangrundlag.....	7
4.1 Vandløbsplanen	7
4.2 Spildevandsudledningen	8
4.3 Vandindvindingsplan.....	10
4.4 Landbrugsplan	11
4.5 Fredningsplan	12
5. Konsekvensvurdering.....	14
5.1 Generelt om afvandingsmæssige og miljømæssige forhold.....	14
5.2 Specielt for Ringsted Å.....	15

Planredegørelse for Ringsted Å.

1.

Indledning

Vandløbsregulativer udarbejdet efter vandløbsloven af 9. juni 1982 skal indeholde en redegørelse for grundlaget for og konsekvenserne af regulativet.

Indhold

Redegørelsen indeholder en kort beskrivelse af de topografiske og de afstrømningsmæssige forhold i området. Endvidere beskrives de recipientmæssige forhold og de påvirkninger, som vandløbet udsættes for. Endelig omtales de forskellige sektorplaner, som har betydning for administrationen af vandløbene og deres omgivelser.

Ringsted Å-systemet omfatter følgende offentlige vandløb

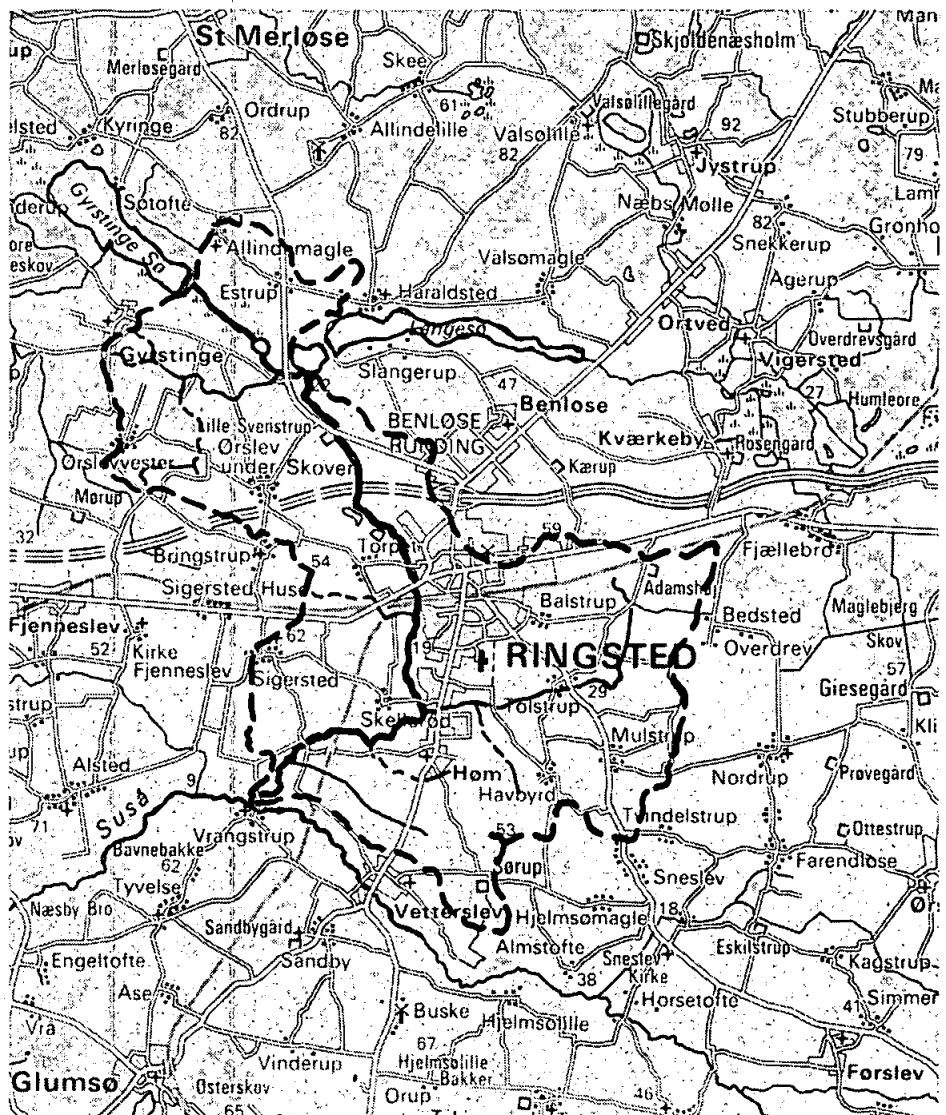
Amtsvandløb	Kommunevandløb
Frøsmose Å	Frøsmose Å
	Hjortholmløbet
	Dysager Bæk + kommunevandløb nr 4l
	Kongsholm Bæk
	Fjenneslev Vest-renden
	Skelbækken + kommunevandløbene nr 4gb, 4gba, 4gc
	Egekærløbet
	Fuglehuserenden
	Stokholtsrenden
	Ørnkilderenden
	Sivrenden
	Ll. Bøgeskov vandløb
Gyrstinge Sø	Flædemoseløbet
	Kyringegrøften
Ringsted Å	Grønbæksløbet
	Mejerirenden
	Siverts Rende
	Egerup vandløbet
	Svenstrupløbet
	Torpetløbet
	Høm Lilleå
	Øllemose Bæk
	Havbyrdgrøften
	Ågårdsløbet
	Ærtbæk
	Vognsbæk
Vigersdal Å	Vigersdal Å
	Engløbet
	Fjællebrøløbet
	Adamshøjløbet
	Kværkeby Bæk
	Teglværksløbet
	Øagerrenden
	Ålbæk-Mølleåen
	Stængbæk
Haraldsted Sø	Benløse Bæk
	Haraldsted Å
	Damrenden

2. Naturgrundlag

2.1 Topografiske forhold

Ringsted Å forløber fra Gyrstinge sø mod Ringsted i en tunneldal og nedstrøms herfor til udløbet i Suså i en smeltevandsdal.

På åens øvre del opstrøms Haraldsted Sø udgøres de nære omgivelser overvejende af mosearealer med et omkringliggende let bakket landskab. Fra Torpet Mose til Suså forløber åen i en smallere ådal med væsentligt mere markante omgivende bakker.



2.2

Nedbør- og afstrømning

Nedbør

Vestsjællands Amt får generelt en ringe nedbørsmængde, idet årsmiddelnedbøren kun er 560 mm. I oplandet til Ringsted Å er gennemsnitsnedbøren dog 600-700 mm årligt.

Afstrømning

Afstrømningen har det for østdanske vandløb karakteristiske forløb med meget stor forskel mellem en ringe sommervandføring og en stor vintervandføring.

Der findes 2 faste målestationer i Ringsted Å henholdsvis ved Lille Svenstrup samt nord for Vrangstrup kort før udløbet i Suså.

På baggrund af data fra disse stationer er der med reference til målestationerne i Harrested Å, Tude Å og Tryggevælde Å skønnet nedenstående statistiske afstrømningsværdier for strækningerne henholdsvis opstrøms og nedstrøms for Naverbro ved Lille Svenstrup (st. 5112).

Opstrøms Naverbro (57.08) l/s/km ²	Vinter 1/11 - 30/4	Sommer 1/5 - 31/10
middel	10	3
medianmaksimum	30	8
5 års maksimum	40	15
10 års maksimum	50	20

Nedstrøms Naverbro (57.08) l/s/km ²	Vinter 1/11 - 30/4	Sommer 1/5 - 31/10
middel	15	8
medianmaksimum	55	20
5 års maksimum	65	40
10 års maksimum	75	45

Middel- og medianværdierne gælder for perioden 1971 - 1990, mens de øvrige maksimumsværdier, 5 og 10 års maksimum, refererer ud over denne periode.

Det skal bemærkes, at de statistiske afstrømningsværdier som følge af bl.a. vandindvinding i oplandet er behæftet med betydelig usikkerhed.

De store forskelle skyldes, at kun en ringe del af vandet i de sjællandske vandløb kommer fra grundvandet. Vandføringen er derfor meget afhængig af forhold som nedbør og temperatur.

3. Recipientmæssige forhold

3.1 Historiske forhold

Tidligere
reguleringer
og regulativer

Ringsted Å blev i 1846 optaget som "større vandløb" i Sorø Amt.

Det første regulativ, som blev vedtaget af amtsrådet i 1851, omfattede strækningen fra Gyrstinge Sø til amtsgrænsen til Præstø Amt, hvor åen endnu var ureguleret.

Ved åen lå 3 vandmøller, Have Mølle, Høm Mølle og Englerup Mølle, ved hvilke der ved landvæsenskommissionskendelser i årene 1873 - 1881 blev fastsat flodemål.

Det første regulativ for strækningen langs amtsgrænsen nedenfor Englerup Mølle blev vedtaget i 1860, det andet regulativ i 1881.

I 1899 afsagde landvæsenskommissionen en kendelse om nedlæggelse af Have Mølle. Møllen blev dog først nedlagt i 1907 i forbindelse med regulering af den opstrøms beliggende strækning i.h.t. kendelse af 1905.

I kendelsen blev det bestemt, at der skulle etableres stemmeværker ovenfor Tidsle Bro og Havemølle Bro, og der blev fastsat flodemål.

Det tredje og nugældende regulativ for hele Ringsted Å, blev stadfæstet af Sorø og Præstø amtsråd i henholdsvis 1909 og 1910.

Københavns Kommunes Vandforsyning fik i 1966 ved kendelse af fra landvæsenskommissionen ret til at indvinde overfladevand fra Gyrstinge og Haraldsted Søer.

Det blev desuden af kommissionen fastsat, at der fra de inddæmmede søer skulle udledes vand til åen i tørre perioder.

3.2 Vandindvinding

Overfladevand

Københavns Vandforsyning er ved en landvæsenskommissionskendelse tilkendt ret til indvinding af 15 mio.m³ overfladevand pr. år fra Gyrstinge og Haraldsted Søer. Indvindingsretten har dog hidtil kun været udnyttet i spidsbelastningssituationer.

Ved ovennævnte landvæsenskommissionskendelse er det endvidere fastsat, at Københavns Vandforsyning mindst skal udlede 1 liter pr. sek. pr. km² opland til søerne svarende til 70 l/s fra Gyrstinge Sø + 100 l/s fra Haraldsted Sø, ialt 170 l/s.

Udover denne indvinding fra søerne sker der ikke anden indvinding af overfladevand i oplandet til Ringsted Å.

En fuld udnyttelse af indvindingsretten fra søerne vil naturligvis påvirke vandføringen i Ringsted Å i betydelig grad.

Grundvand

Der indvindes grundvand af vandværker i Benløse og Ringsted (Have-
mølleværket og Tystvadværket) samt i Høm.

Endvidere er der i oplandet enkelte private borer, hvorfra der indvin-
des grundvand til markvanding og til landbrugsdrift m.v.

De nævnte grundvandsindvindinger påvirker ikke vandføringen i Ring-
sted Å i nævneværdig grad.

3.3**Udledninger****Spildevand**

Tidligere udledtes spildevand til vandløbene i dårligt rensset eller endog
urensset tilstand.

Nu udføres de fleste steder en rensning af spildevandet i rensningsanlæg
af højere eller lavere kvalitet. Dette har været medvirkende til, at vand-
kvaliteten i de fleste vandløb er forbedret væsentligt, uden at den ønskede
målsætning endnu er opnået.

Til Ringsted Å udledes spildevand fra Ringsted Renseanlæg, der er et
biologisk rensningsanlæg med videregående rensning.

Endvidere udledes spildevand fra et biologisk rensningsanlæg på virk-
somheden KAMBAS i Ortved foruden den udledning, der sker fra enkelt-
ejendomme uden tilslutning til det offentlige kloaksystem.

Regnvand

Regnvand udledes til vandløbene fortrinsvis gennem markdræn.

Dette kan i forbindelse med kraftige regnskyl bevirke, at vandmængden i
vandløbene pludselig forøges kraftigt.

Sådanne voldsomme ændringer af vandmængderne kan medføre uheldige
påvirkninger af vandløbene, ved at de biologiske forhold forstyrres, erosio-
nen af vandløbets sider og bund bliver større, og risikoen for oversvøm-
melser forøges.

Desuden kan der med kraftige regnvandsafstrømninger tilføres vandløbe-
ne store mængder af sand og lignende, som ved aflejring i vandløbene
forringer både de biologiske forhold og vandføringsevnen.

Hvor sådanne udledninger er problematiske, kan amtet henstille til kom-
munerne at etablere forsinkelsesbassiner og sandfang eller lign., som kan
eliminere de uheldige påvirkninger af vandløbene.

3.4**Biologiske forhold**

De biologiske forhold i vandløbene undersøges løbende. Der registreres
en lang række forhold, som belyser vandløbets biologiske tilstand.

De bedste forhold findes i vandløb med gode strømforhold og afvekslen-
de fysiske forhold. Hvor strømmen er kraftig, vil sand og eventuelt slam
ikke aflejres, og bunden vil være gruset eller stenet.

Bundforhold	<p>Ringsted Å er på størstedelen af forløbet præget af moderat til jævnt strømmende vand.</p> <p>Bundforholdene varierer en del, men mest udbredt er sediment med sand, grus og silt. Stedvis findes sten og groft grus. Her er strømhastigheden ofte næsten frisk.</p>
Vandkvalitet	<p>Vandkvaliteten er bl.a. afhængig af om vandløbet er spildevandsbelastet. Ved udledning af spildevand fra rensningsanlæg vil vandet blive uklart, og i stærkt regulerede vandløb vil vandhastigheden være så ringe, at der aflejres slamlag på bunden.</p> <p>Vandløbskvaliteten i Ringsted Å er generelt ikke helt tilfredsstillende, idet der stedvis ses slamaflejringer fra spildevand eller overløb. Derudover er Ringsted Å på en meget lang del af forløbet præget af søvand fra Gørlev Sø. Sø vandet giver i sommerperioden meget uklart vand som følge af alger fra søen.</p> <p>På den nedre del af Ringsted Å - inden udløbet i Susåen - er vandkvaliteten noget bedre.</p>

4. Plangrundlag

Amtsrådet har i henhold til lovgivningen udarbejdet diverse sektorplaner, som indgår i regionplanen for Vestsjællands Amt. Regionplan 1993-2004 er vedtaget af amtsrådet i december 1993.

4.1 Vandløbsplanen

En af sektorplanerne til regionplanen er vandløbsplanen, der indeholder redegørelser for de målsætninger, der er opstillet for de enkelte vandløb.

I det følgende gives et kortfattet omtale af målsætningerne og de krav til vedligeholdelsen, der stilles til de enkelte målsætningsgrupper.

Målsætning A: "Særligt naturvidenskabeligt interesseområde"

Målsætning A anvendes for vandløb med et sjældent og sårbart dyre- og planteliv. Der er kun udpeget ganske få vandløb med denne målsætning, og det er fortrinsvis små uberørte vandløb, f.eks. små skovbække.

Da naturtilstanden i disse vandløb ønskes bevaret, må vedligeholdelsen begrænses mest muligt eller helst helt undlades.

Målsætning B₁: "Gyde- og yngelopvækstområde for laksefisk"

Målsætning B₁ anvendes primært for forholdsvis små vandløb med en frisk strøm, gruset/stenet bund og iøvrigt med varierede fysiske forhold. Der er eller ønskes skabt mulighed for et artsrigt dyreliv samt gode gydepladser for laksefisk.

For at opfylde denne målsætning må vedligeholdelsen begrænses mest muligt.

Målsætning B₂: "Laksefiskvand"

Målsætning B₂ anvendes fortrinsvis for middelstore vandløb, der har en vanddybde på mindst 25 cm året rundt. Strømforholdene er gode, og bunden er stenet og gruset.

Der er eller ønskes skabt mulighed for en god bestand af ørredfisk samt bl.a. ål, gedde og skalle.

For at bevare gode livsbetingelser for fiskelivet i disse vandløb må vedligeholdelsen foretages meget skånsomt. Desuden må der ikke være spærringer for fiskenes vandring til gydepladserne.

Målsætning B₃: "Karpefiskvand"

Målsætning B₃ anvendes typisk for de nedre langsomtflydende dele af vore vandløbssystemer med ringe fald og mudret eller sandet bund. Målsætningen benyttes også for de øvre og mindre vandløb, der har ringe fald, og for vandløb, der er middel til stærkt regulerede.

Der er eller ønskes skabt betingelser for en god bestand af ål, aborre, gedde og karpefisk. Desuden skal der være passagemulighed for fisk til højereliggende strækninger.

På grund af de ofte ringe faldforhold kan der for disse vandløb stilles væsentlige krav til vedligeholdelsen for at sikre vandafledningen. Vedligeholdelsen må dog udføres på en sådan måde, at der opretholdes eller skabes gode livsbetingelser for fisk og smådyr.

Målsætning
C, D og E:

(C) "Vandløb der skal anvendes til afledning af vand",
(D) "Vandløb påvirket af spildevandsudledning",
(E) "Vandløb påvirket af vandindvinding".

Vandløbsplanen stiller ikke specielle krav til vedligeholdelsen af vandløb målsat i disse grupper. Der skal dog tages hensyn til fiskepassage til de tilstødende vandløb.

Ikke målsatte vandløb

En række små kommunale og private vandløb er ikke medtaget i vandløbsplanen, men kan være omfattet af naturbeskyttelseslovens § 3. For disse vandløb gælder, at miljøkvaliteten skal være så god, at basismålsætningen - B₃ - kan opnås.

Målsætninger

De valgte målsætninger for Ringsted Å er anført i afsnit 5.2.

4.2

Spildevandsudledningen

Som følge af den forholdsvis ringe sommervandføring er vandløbene meget følsomme overfor spildevandsudledninger, der skaber en dårlig vandløbskvalitet.

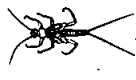
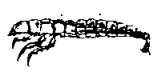



Vandløbskvaliteten kan udtrykkes ved begrebet "forureningsgrad", der primært er afhængig af forureningspåvirkningen, men også i høj grad afhængig af vandløbenes øvrige fysiske forhold, som f.eks. ringe fald eller stærkt reguleret forløb.

I vandløbsplanen anvendes følgende 4 forureningsgrader ved bedømmelsen af vandløbskvaliteten, idet forureningsgraden bedømmes efter hvilke dyr og planter, der kan leve i vandløbet:

Forureningsgrad I	=	Næsten uforurennet
Forureningsgrad II	=	Ret svagt forurennet
Forureningsgrad III	=	Ret stærkt forurennet
Forureningsgrad IV	=	Overordentligt stærkt forurennet.

I vandløbene lever blandt andet orme, snegle, muslinger, insekter og larver af insekter. Mange af disse smådyr er meget følsomme over for forandringer i det miljø, de lever i. Nogle tåler udmærket forurening, og de vil derfor dominere, når de følsomme arter må give op.

Sammensætningen af smådyrsfaunaen afspejler derfor vandløbenes forureningstilstand.

FORURENINGSGRADER I VANDLØB					
	I	II	II-III	III	IV
Hvordan ser vandløbet ud?					
Bunden	Ren	Lidt "fedtet" film af mikroorganismer	Meget "fedtet" film af mikroorganismer	Gråt slam især ved bredderne	Sort stinkende slam
Planter	Mange forskellige men få af hver slags	En del arter	Få arter i stort mængde	Få arter	Ingen
Dyr		Mange arter	En del arter	Få arter i stort antal	Meget få og robuste arter i stort antal
Typisk f. eks.					
	Slørvinge-larve	Vårfluelarve	Ferskvands-tangloppe	Vandbenke-bidder	Røde orme

For at målsætningen i vandløbsplanen kan opfyldes, må forureningsgraden i de enkelte målsætningsgrupper ikke blive ringere end nedenfor anført.

Målsætning	Maksimal forureningsgrad
A	II
B ₁	II
B ₂	II
B ₃	II undtagelsesvis II-III
C	II-III
D	III
E	II-III

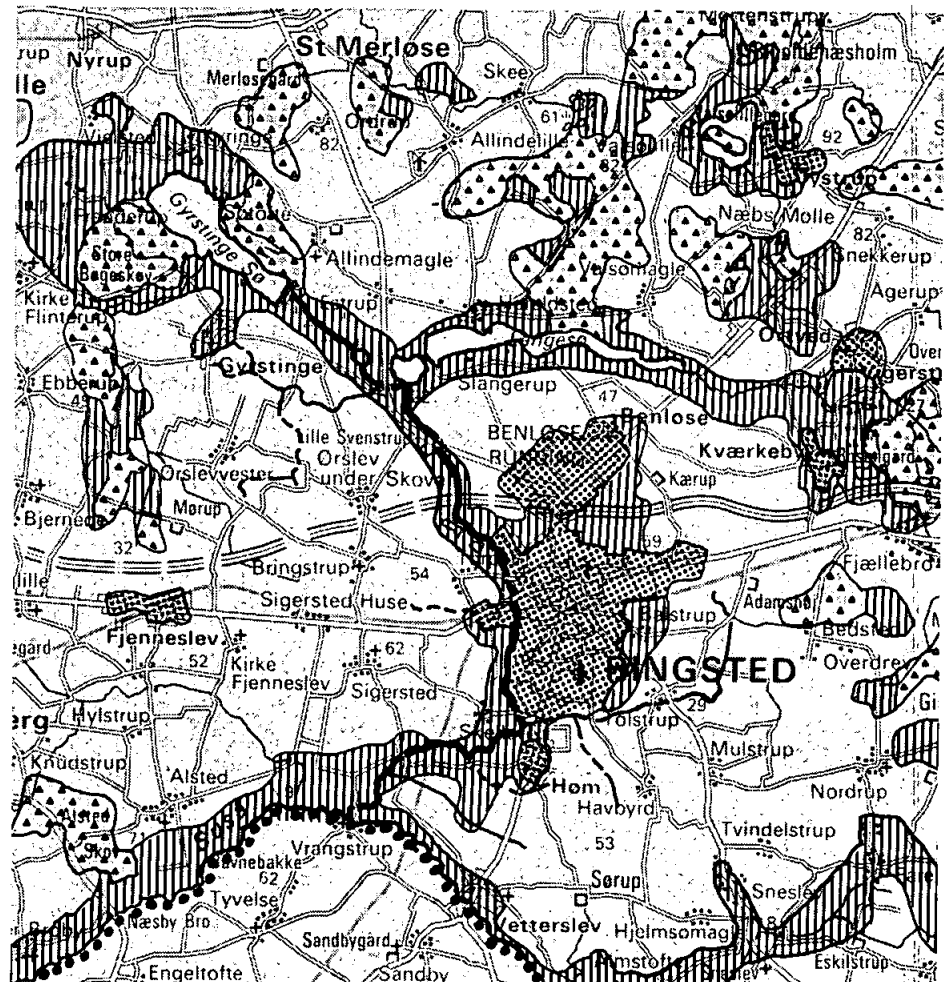
4.3 Vandindvindingsplan





Vandforsyning	Vandindvindingsplanen skal sikre en tilstrækkelig og kvalitetsmæssig tilfredsstillende vandforsyning til befolkning og erhvervsliv, men skal også tage hensyn til vandløbenes vandføring. Vandindvindingsplanen er derfor afvejet i forhold til vandløbsplanen.
Indvinding	Indvindingsmulighederne til den almene vandforsyning er særdeles gode i oplandet til Ringsted Å, idet der kan indvindes vand af god kvalitet fra et højtydende reservoir i grønsandskalken.
Markvanding	Mulighederne for indvinding af grundvand til markvanding er ligeledes gode. Der vil således stadig kunne forventes tilladelse til at forøge grundvandsindvindingen til markvanding i oplandet til Ringsted Å.

4.4

Landbrugsplan

Landbrugsplanen opdeler arealerne i amtet i forskellige områdetyper, som det fremgår af det efterfølgende kortudsnit.



- 1 : 150.000
-  Særligt værdifulde landbrugsområder
 -  Øvrige landbrugsområder
 -  Skovområder
 -  Byzone og sommerhusområder

Særligt værdifulde landbrugsområder

Som det ses af kortet er den langt overvejende del af arealerne i oplandet til Ringsted Å udlagt som særligt værdifulde landbrugsområder.

Øvrige landbrugsområder

Bortset fra skov- og byområder (bl.a. Ringsted by) er områderne omkring Ringsted Å, Frøsmose Å, Haraldsted Å, Vigersdal Å samt Gyrstinge og Haraldsted Søer udlagt som øvrige landbrugsområder.

Marginaljorder

I oplandet til Ringsted Å er der udpeget enkelte områder som marginaljorder, bl.a. områder langs selve Ringsted Å, områder ved Flædemoseløbet, ved Valsøllille Sø samt syd for Vigersted.

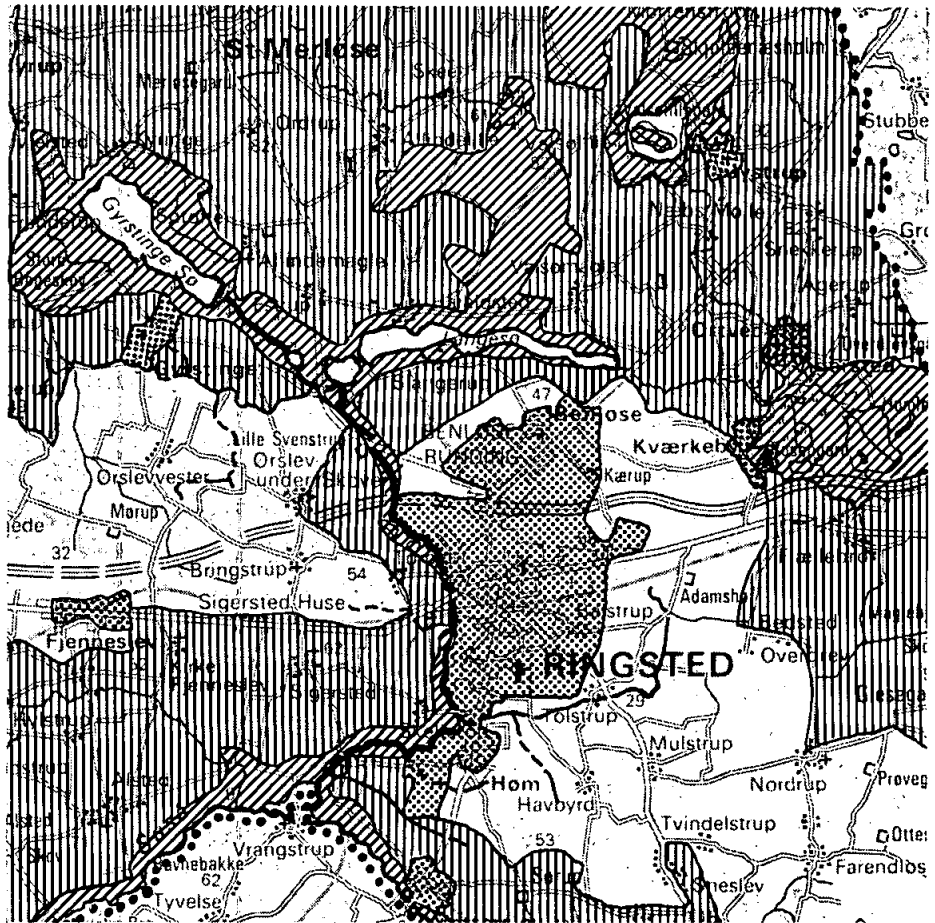
4.5

Fredningsplan






I fredningsplanen opdeles landskabet i følgende områdekategorier:

- Særligt beskyttelsesområde
- Sammenhængende naturområde
- Andre områder.

Områdernes beliggenhed i oplandet omkring Ringsted Å fremgår af det følgende kortudsnit.



1 : 150.000

-  Særligt beskyttelsesområder
-  Sammenhængende naturområder
-  Andre områder
-  By- og sommerhusområder
-  Amtsgrense

Økologiske
forbindelser

Vandløbene har en meget vigtig funktion i landskabet, idet de fungerer som økologiske spredningsveje mellem de forskellige naturområder. I fredningsplanen indgår alle de større vandløb og flere af de små vandløb i et net af økologiske forbindelser. I disse forløb skal forholdene for vilde dyre- og plantearter fastholdes og helst forbedres.

§ 3-vandløb

Samtlige amtsvandløb og kommunevandløb samt en del private vandløb er omfattet af beskyttelsesreglerne i naturbeskyttelseslovens § 3.

Særligt Følsomme
Landbrugsområder

Vestsjællands Amt har udpeget ca. 25.000 ha særligt følsomme landbrugsområder, heraf 544 km randzoner overvejende langs vandløb. I de særligt følsomme landbrugsområder er det muligt at få forhøjet støtte til miljøvenlige jordbrugsforanstaltninger. I områder der er udpeget som randzone er der mulighed for at få støtte til at ophøre med at bruge plantebeskyttelsesmidler i en afstand af 12 meter fra vandløb, hegn og lign.

I oplandet til Ringsted Å er der udpeget særligt følsomme landbrugsområder og randzoner langs med størstedelen af vandløbene. Dette gælder bl.a. Ringsted Å samt af tilløbene Høm Lilleå og Vognsbæk.

5. Konsekvensvurdering

Vandløbsloven af 9. juni 1982 skal sikre, at vandløbene kan benyttes til afledning af vand, og at de foranstaltninger, der foretages i vandløbene, skal ske under hensyntagen til de miljømæssige krav til vandløbskvaliteten.

Nye regulativer

Ved udarbejdelsen af nye regulativer skal vandløbets fremtidige fysiske tilstand og vandføringsevne fastlægges på baggrund af den målsætning, der er fastsat for vandløbet. Samtidig skal det så vidt muligt sikres, at de bestående afvandingsmæssige interesser fortsat tilgodeses.

5.1

Generelt om afvandingsmæssige og miljømæssige forhold.

Det skal så vidt muligt sikres, at vandføringsevnen ikke forringes i forhold til det tidligere regulativ.

Som hovedregel tages udgangspunkt i vandløbets faktiske tilstand.

Hvis vandløbets faktiske tilstand miljømæssigt er ringere, end den ville være efter det gældende regulativ, tages der i stedet for udgangspunkt i det gældende regulativ, også selvom dette vil betyde en forringelse af vandløbets nuværende vandføringsevne.

Dette kan f.eks. være aktuelt, hvis vandløbet er blevet bredere end det skulle være efter regulativet, og dermed har fået en lavere vandhastighed, der kan forøge risikoen for aflejringer i vandløbet.

Hvis vandløbet derimod er blevet smallere og måske også dybere end regulativet foreskriver, er de miljømæssige forhold i vandløbet normalt bedre, end de ville være efter det hidtidige regulativ.

Hvis vandføringsevnen i sådanne tilfælde er lige så stor eller større end fastsat i det tidligere regulativ, fastsættes vandføringsevnen ud fra de nuværende faktiske forhold.

Hvis vandføringsevnen er mindre end fastsat i det tidligere regulativ, må det vurderes, om den nuværende vandføringsevne er tilstrækkelig til at aflede den vandmængde, der afstrømmer fra oplandet.

Vedligeholdelse

Vedligeholdelsen af vandløbene vil fremtidig være afhængig af den målsætning, der er fastsat for de enkelte vandløb.

Efterfølgende omtales forskellige mulige krav til vandløbets karakter eller dets vandføringsevne eller skikkelse, som ønskes sikret ved vedligeholdelsen af vandløbet.

Naturgivne forhold	<p>Hvor vandløbet har tilstrækkelig stort fald til, at der ikke sker aflejringer, vil grødevæksten som regel også være begrænset på grund af en stærkere strøm i vandløbet.</p> <p>Sådanne naturgivne forhold vil i de fleste tilfælde sikre en rimelig afvanding, uden at der er behov for en løbende vedligeholdelse. Det kan også forekomme, at arealinteresserne er så begrænsede, at normal løbende vedligeholdelse ikke er nødvendig. Vedligeholdelsen vil ofte omfatte en kontrol af grødevæksten og eventuelt en let slåning af denne.</p>
Vandføringsevne	<p>De hidtil gældende regulativer har udelukkende indeholdt krav til vandløbenes skikkelse. Dette skikkelseskrav giver ingen garanti for, at vandføringsevnen er tilstrækkelig god, eller at miljøet i vandløbene tilgodeses.</p> <p>På højt målsatte vandløbsstrækninger, der ikke er udsat for stuvningspåvirkninger fra hav eller sø, kan der i stedet for skikkelseskravet stilles krav om, at vandføringsevnen ved enhver vandstand skal opfylde en fastsat minimumsværdi.</p>
Tværsnitsareal	<p>Vandløbets vandføringsevne kan også sikres ved, at der fremtidigt stilles krav om, at der under nogle bestemte vandstandskoter, som f.eks. kan være 30 cm, 60 cm og 110 cm over den fastsatte "teoretiske" bundkote, skal være et mindste tværsnitsareal.</p> <p>Disse tværsnitsarealer vil så vidt muligt alle steder på strækningen være mindst tilsvarende de tværsnitsarealer, som fremgår af det hidtil gældende regulativs skikkelseskrav.</p>
Geometrisk skikkelse	<p>For vandløb, f.eks. kanaler, der har en miljømæssig lav målsætning, og hvor de afvandingsmæssige hensyn har højeste prioritet, kan vandafledningen som i tidligere regulativer sikres ved fastsættelse af en geometrisk skikkelse.</p> <p>Det betyder, at der er faste angivelser af bundbredde, bundkote og skråningsanlæg.</p>

5.2

Specielt for Ringsted Å.

Målsætninger

Ringsted Å har følgende målsætninger:

Gyrsting Sø - Englerup Bro	= målsætning B ₃
Englerup Bro - Udløb i Susåen	= målsætning B ₂

Vedligeholdelseskrav

Ringsted Å skal på strækningen fra st. 0 - 6600 fremtidigt vedligeholdes således, at der sikres et minimums-tværsnitsareal under bestemte vandstandskoter.

St. 6600 er beliggende ca. 200 m syd for motervejen Ringsted - Sorø.

På strækningen fra st. 6600 til udløbet i Susåen skal Ringsted Å henligge som naturvandløb uden særlige krav til vandløbets form.

Opmålingsresultat	Opmålingen af Ringsted Å viser, at vandløbets dimensioner på den øvre regulerede del afviger væsentligt fra det tidligere regulativ. Den opmålte vandløbsbund ligger således op til 100 cm under bundkoten i det tidligere regulativ.												
Forslag til nye dimensioner	De teoretiske dimensioner i regulativforslaget er derfor tilpasset de eksisterende forhold i vandløbet, således at der fra st. 0 - 6600 skal være et vandførende tværsnitsareal af en vis nærmere fastsat mindstestørrelse (et minimums-tværsnitsareal), der er beregnet ud fra en teoretisk bundkote med tilhørende teoretisk bundbredde og skråningsanlæg.												
Naturvandløb	<p>På strækningen fra st. 6600 til udløbet i Susåen skal Ringsted Å henligge som naturvandløb uden særlige krav til vandløbets form.</p> <p>Strækningen fra st. 8914 (ca. 200 m nedstrøms Havemølle Bro) til udløbet i Susåen var også i det tidligere regulativ henlagt som naturvandløb uden særlige krav til vandløbets skikkelse.</p> <p>Derimod var der for strækningen fra st. 6600 - 8914 fastsat dimensioner i det tidligere regulativ. Den tidligere regulativbeskrevne bundkote på denne strækning ligger dog ca. 100 cm over den nu eksisterende bund.</p>												
Bundkoter	På strækningen st. 0 - 6600, hvor der er fastsat krav til vandløbets dimensioner, er de nye teoretiske bundkoter sænket fra 2 - 54 cm i forhold til det tidligere regulativ for at tilnærme sig de faktiske forhold												
Bundbredder	<p>De teoretiske bundbredder er reducerede eller forøgede i forhold til det tidligere regulativs bundbredder således:</p> <table border="0" style="margin-left: 20px;"> <tr> <td>st. 3200 - 3260</td> <td>=</td> <td>forøget fra 2,5 m til 3,8 m</td> </tr> <tr> <td>st. 3260 - 3360</td> <td>=</td> <td>forøget fra 3,75 m til 3,8 m</td> </tr> <tr> <td>st. 3387 - 6000</td> <td>=</td> <td>reduktion fra 5,3 m til 5,0 m</td> </tr> <tr> <td>st. 6000 - 6600</td> <td>=</td> <td>reduktion fra 6,3 m til 6,0 m</td> </tr> </table> <p>På strækningen fra st. 0 - 3200 er bundbredden uændret i forhold til det tidligere regulativ.</p>	st. 3200 - 3260	=	forøget fra 2,5 m til 3,8 m	st. 3260 - 3360	=	forøget fra 3,75 m til 3,8 m	st. 3387 - 6000	=	reduktion fra 5,3 m til 5,0 m	st. 6000 - 6600	=	reduktion fra 6,3 m til 6,0 m
st. 3200 - 3260	=	forøget fra 2,5 m til 3,8 m											
st. 3260 - 3360	=	forøget fra 3,75 m til 3,8 m											
st. 3387 - 6000	=	reduktion fra 5,3 m til 5,0 m											
st. 6000 - 6600	=	reduktion fra 6,3 m til 6,0 m											
Skråningsanlæg	Det teoretiske skråningsanlæg er for stækningen st. 0 - 6600 er uændret i forhold til det tidligere regulativ, nemlig anlæg 1,5.												
Vandspejlsberegninger	<p>Der er udført vandspejlsberegninger med Hedeselskabets stationære strømningssmodel VASP, med henblik på vurdering af de afvandingsmæssige konsekvenser af regulativrevisionen.</p> <p>De hydrauliske beregninger i VASP foregår som stykvisse beregninger efter manningformlen, med anvendelse af modstandsradius.</p>												

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

Ved beregningerne er manningtallet for Ringsted Å gældende for vinterperioden sat til 20 på baggrund af erfaringer fra lignende vandløb.

Vandspejlsberegninger for opmålingen fra 1993 viser, at Ringsted Å mange steder har en dårlig vandføringsevne, og at risikoen for oversvømmelser er stor. En vintermedianmaksimum-afstrømning giver således anledning til oversvømmelser langs hele åen.

Dette regulativ medfører ikke sikring mod oversvømmelser, men blot at risikoen for oversvømmelser i forhold til det tidligere regulativ ikke forøges.

Konsekvensvurdering

Der er foretaget beregninger, hvoraf fremgår vandspejlsforløbet for dette regulativ og for det tidligere regulativ samt for opmålingen fra 1993 ved en vintermedianmaksimum-afstrømning.

For strækningen st. 0 - 6600, hvortil der er fastsat krav til vandløbets dimensioner, viser beregningerne, at vandspejlet for dette regulativ generelt ligger 0 - 12 cm over vandspejlet for opmålingen fra 1993 ved en vintermedianmaksimum-afstrømning.

Beregningerne viser endvidere, at vandføringsevnen for dette regulativ på strækningen fra st. 0 - 8914 fra Gyrstinge Sø til Havemølle Bro er forbedret i forhold til det tidligere regulativ.

Vandspejlet ved en vintermedianmaksimumafstrømning er således sænket 12 - 70 cm i forhold til det tidligere regulativ. Dette skyldes at bundkøten som tidligere nævnt er sænket, og at bundbredden på visse strækninger er forøget.

Oprensning

Oprensninger foretages kun, såfremt det ved kontrolmålinger af tværsnitsprofilerne konstateres, at de fastsatte minimumstværsnitsarealer for den givne vandstand ikke er overholdt.

Ved oprensning må de fastsatte minimumsværdier for tværsnitsarealerne maksimalt forøges med 10%.

Oprensningen søges begrænset til den naturlige strømrønde, hvis det er tilstrækkeligt til at opfylde kravet til tværsnitsarealernes mindsteværdi.

Der foretages normalt ingen oprensning på strækningen fra st. 6600 til udløbet i Susåen.

Grødeskæring

For at sikre vandføringsevnen i sommerperioden foretages 1 - 2 grødeskæringer i perioden fra 15/5 til 1/11.

På strækningen st. 9500 - 15016 fra jernbanebroen ved Ringsted by til Englerup Mølle foretages normalt ingen grødeskæring.

- Strømrende** Grøden skæres således, at der dannes en strømrende, som skal have et slynget forløb. Strømrendens bredde vil være afstemt efter faldforhold og risiko for oversvømmelser. Da sommervandføringen ofte er lav, vil strømrenden sikre en rimelig vanddybde og grødevækst, således at der skabes acceptable levesteder for fisk og smådyr.
- De steder, hvor grøden kan resultere i, at drænudløb tilslammes, vil vandløbsvæsenet skære grøden ud for udløbene. Herved dannes ingen aflejringer, og der sikres frit afløb fra drænedninger. Forudsætningen er dog, at lodsejerne afmærker drænudløbene og giver meddelelse herom til vandløbsvæsenet.
- Dobbeltprofil** Ved kun at skære grøde i strømrenden dannes et dobbeltprofil. Ved lave vandføringer løber der kun vand i selve strømrenden, mens hele profilet vil kunne udnyttes ved større afstrømninger.
- Miljøforhold** Strømrendeskæring medfører, at der skabes en friskere strøm i vandløbet, som igen medfører bedre iltforhold i vandet og færre aflejringer på bunden. Den ændrede grødeskæringspraksis er derfor både vandføringsmæssigt og biologisk set en forbedring af tidligere forhold.
- Grødeskæring foretages fremtidigt lige så ofte som tidligere, hvilket sammenholdt med de ovenfor nævnte forhold betyder, at risikoen for tilgroning af hele profilet nedsættes betydeligt.
- Skråninger og bræmmer** Græs- og urtevegetationen langs vandløbet skal fremover slås så lidt som muligt eller helst slet ikke. Derved øges beskygningen af vandløbet, som medfører en begrænsning af grødevæksten og forbedrede iltforhold i vandet. Herved vil der blive skabt bedre livsbetingelser for det dyreliv, som lever i og langs vandløbene.
- Slåning af skråninger og bræmmer begrænses til de tilfælde, hvor det er nødvendigt af hensyn til udførelsen af grødeskæringen.
- Uønskede arter** På arealer med dominans af uønskede arter som f.eks. bjørneklo og brændenælder kan der også ske en slåning af skråninger og bræmmer.
- Bræmmebredden** Den dyrkningsfri bræmme langs vandløbet skulle før den 1. juli 1992 være 1,25 m bred. Det har vist sig, at denne bredde som følge af landbrugets anvendelse af tunge maskiner langs vandløbskanterne ikke er tilstrækkelig til at sikre stabile skråninger eller til at forhindre udskylning af jord og eventuelle gødningsrester fra markerne.
- Da bræmmebredden mange steder ikke er blevet overholdt, har der været risiko for nedskridninger af skråninger og udskylninger af jord og lignende i vandløbet til skade for de miljømæssige forhold i vandløbet.
- Bræmmebredden er derfor fra 1. juli 1992 forøget til 2,00 m i overensstemmelse med den ændring af vandløbslovens § 69, som blev vedtaget i forbindelse med vedtagelsen af den nye naturbeskyttelseslov.









Der betales ikke erstatning for rådighedsindskrænkningen som følge af forøgelsen af bræmmebredden, med mindre dette vil blive påbudt ved en retlig afgørelse.

Sorø, den 18. juni 1996





Signalforklaring:

-  Amtsvandløb
-  Kommunevandløb
-  Jernbane
-  Sognegrensne
-  Stier
-  Matr. nr. og matr. skel
-  Vandløbs station 3500 m.
-  Skalspøt til afløring af vandstand

 Vestsjællands Amt
Vandløb og naturpleje
Ålven 15, 4150 Sorø, Tlf. 67 87 28 53

Ringsted Å Syd
Amtsvandløb nr 22
SL 8200 - SL 17940

Målestok: ca. 1:10.000
Dato: Maj 1995
Tegn. af: MBJ
Rettef:

Map nr. 1 Ringsted og Sigersted kommuner afleveret 10 kg med dat. 1994
Grundkortet er fotograferet maj 1992