

Vandløbsregulativet angiver de bestemmelser, forhold og anlæg, der var gældende på tidspunktet for regulativets vedtagelse.

Evt. ændringer af bestemmelserne, nye tilladelser m.v. efter vedtagelsen fremgår af vandløbsbogen.

## **INDHOLDSFORTEGNELSE ..... Side**

Forord .....	1
1. Grundlaget for regulativet .....	2
2. Betegnelse af vandløbet .....	4
3. Vandløbets fysiske rammer .....	4
3.1 Afmærkning og stationering .....	4
3.2 Vandføringsevne .....	5
4. Bygværker .....	6
4.1 Broer, overkørsler og spange .....	6
4.2 Stemmeværker, flodemål, stryg og gydebanker .....	7
4.3 Øvrige bygværker m.v. ....	8
4.4 Afmærkninger langs vandløbet .....	8
4.5 Placering af de væsentligste tilløb og ind- og udløb .....	9
4.6 Fixpunkter .....	10
5. Administrative bestemmelser .....	11
6. Bestemmelser om sejlads .....	12
7. Bredejerforhold .....	14
8. Vedligeholdelse .....	16
9. Tilsyn .....	19
10. Revision .....	19
11. Regulativets ikrafttræden .....	20

- Bilag: 1. Redegørelse for det planlægningsmæssige grundlag.  
2. Oversigtskort 1:100.000  
3. Detailkort 1:10.000

Samtlige kort er reproduceret af Ringkjøbing Amtskommune med tilladelse fra Kort- og Matrikelstyrelsen. © Kort- og Matrikelstyrelsen 1992/KD.86.1033.

## **FORORD**

Dette regulativ danner retsgrundlaget for administrationen af

- Karup Å, amtsvandløb nr. 7 i Ringkjøbing Amtskommune
- Karup Å, amtsvandløb nr. 106 i Viborg Amt

Ringkjøbing og Viborg Amtsråd er vandløbsmyndigheder for ovennævnte vandløb. Det fremgår af regulativets afsnit 5, hvorledes myndighederne har aftalt at fordele administrationen.

Regulativet har betydning for vandløbets afvandings- og miljømæssige forhold.

Regulativet består af en tekstdel, der omfatter bestemmelser for vandløbets vandaflednings- evne, fysiske tilstand samt vandløbsmyndighedens og lodsejernes forpligtigelser og rettigheder. Til tekstdelen er der udarbejdet et kortmateriale, der vedlægges som bilag. Derudover er der lavet en redegørelse, der nærmere beskriver baggrunden for og konsekvenserne af regulativets bestemmelser.

Der kan siden regulativets vedtagelse være fremkommet mindre ændringer og tilføjelser. Spørgsmål herom kan rettes til:

Ringkjøbing Amtskommune  
Vandmiljøafdelingen  
Postboks 154  
Damstrædet 2  
6950 Ringkøbing  
Tlf. 97 32 08 66

Viborg Amt  
Miljø og teknik  
Postboks 21  
Skottenborg 26  
8800 Viborg  
Tlf. 86 62 33 00

## 1. GRUNDLAGET FOR REGULATIVET

Karup Å er optaget som amtsvandløb i Ringkjøbing og Viborg Amtskommuner.

Med vandløbsloven, der trådte i kraft i 1983, er der lagt op til, at vandløb ikke udelukkende skal kunne aflede vand, men at gennemførelse af foranstaltninger efter loven skal ske under hensyntagen til de miljømæssige krav til vandløbskvaliteten.

Som et middel til at opnå miljømæssigt bedre vandløb anføres det i loven, at vandløbsmyndigheden skal revidere regulativer for offentlige vandløb. Regulativernes indhold er fastlagt i en bekendtgørelse til loven. Alle regulativer skal være reviderede og i overensstemmelse med de nye bestemmelser senest 1. juli 1996.

Regulativet er desuden udarbejdet på grundlag af:

1. Regulativ stadfæstet af Ringkjøbing og Viborg Amtsråd i juli 1885.
2. Regulativ stadfæstet af Ringkjøbing og Viborg Amtsråd 26. august 1886.
3. Landvæsenskommisionskendelse af 14. maj 1917 angående forlægning af et stykke af åen ved Uhre.
4. Landvæsenskommisionskendelse af 24. februar 1956 vedrørende dambrug i Uhre Gårde, Grove sogn.
5. Tillæg til regulativ stadfæstet af Viborg Amtsråd den 30. juli 1957.
6. Tillæg til regulativ stadfæstet af Ringkjøbing Amtsråd den 9. januar 1958.
7. Landvæsenskommisionskendelse af 25. maj 1959 angående dambrug i Agerskov.
8. Landvæsenskommisionskendelse af 20. februar 1960 angående vandingskanal ved Karup Å og over vandløbsforholdene ved Karup Elværk.
9. Landvæsenskommisionskendelse af 7. marts 1960 angående dambrug i Agerskov, tillægskendelse om erstatninger.
10. Landvæsenskommisionskendelse af 10. juni 1960 angående vandingskanal ved Karup Å og vandløbsforholdene ved Karup Elværk (erstatninger).
11. Tillægsregulativ og klassificering stadfæstet af Ringkjøbing Amtsråd den 9. september 1963.
12. Overfredningsnævnets kendelse af 12. oktober 1964 vedrørende fredning af en del af Skive-Karup ådalen i Vridsted, Resen og Karup sogne i Viborg Amt og Sevel, Haderup og Grove sogne i Ringkjøbing Amt.
13. Landvæsenskommisionskendelse af 1. september 1967 vedrørende dambrug på matr. nr. 5<sup>dh</sup> og 21, Karup by og sogn (Karup Elværk).

14. Tillægsregulativ godkendt 24. maj 1968 af Viborg Amtsråd.
15. Overlandvæsenskommisionskendelse af 25. januar 1969 vedrørende dambrug på matr. nr. 5~~dh~~ og 21, Karup by og sogn (Karup Elværk).
16. Afsluttende landvæsenskommisionskendelse af 14. april 1969 vedrørende Karup Elværks dambrug.
17. Landvæsenskommisionskendelse af 9. august 1971 vedrørende udsprøjtningsanlæg for Karup kartoffelmelsfabrik i Karup kommune.
18. Tillæg til regulativerne for samtlige amtsvandløb i Viborg Amt af 19. maj 1976.
19. Ændring af tillægsregulativet for samtlige amtsvandløb i Viborg Amt og Viborg Amts overtagelse af en del af Skive-Karup Å fra Høgild Bæk til Resen bro af 14. september 1983.
20. Tillægsregulativ vedtaget af Viborg Amtsråd den 14. marts 1988.
21. Tilladelse til etablering af nyt vandløb ved Karup Elværks dambrug af 1. november 1991.
22. Bekendtgørelse af 23. januar 1995 om ikke-erhvervmæssig sejlads på Karup Å med sidevandløb og søer.

Vandløbet har i "Regionplan 1993" for Ringkjøbing Amtskommune og "Regionplan 1994-2006" for Viborg Amt fået følgende målsætninger:

**Ringkjøbing Amtskommune:**

st. 0 - 19.970	B <sub>2</sub> (laksefiskevand)
st. 36.100 - 65.590	A, B <sub>2</sub> (særligt naturvidenskabeligt interesseområde)
st. 65.590 - 69.230	B <sub>2</sub> (laksefiskevand)

**Viborg Amt:**

st. 6.100 - 69.230	B <sub>2</sub> (laksefiskevand)
--------------------	---------------------------------

Bestemmelserne om vandløbets fysiske skikkelse er fastlagt på det nævnte grundlag samt ud fra en opmåling udført i 1989. Når der i det følgende anvendes betegnelsen højre og venstre side (h.s./v.s.) svarer det til, at vandløbet ses i nedstrøms retning. Numre i kantede parenteser [ ] henviser til sagens nummer i vandløbsbogen. Forkortelserne o.s. og n.s. angiver opstrøms og nedstrøms.

Dette regulativ erstatter de tidligere regulativer og tillægsregulativer.

## 2. BETEGNELSE AF VANDLØBET

Regulativet omfatter strækningen af amtsvandløbet Karup Å, amtsvandløb nr. 7 i Ringkjøbing Amtskommune og nr. 106 i Viborg Amt, fra udløbet af Skygge bro nordvest for Engesvang til amtsgrænsen ved Bærsholm vest for Fly. Herfra fortsætter vandløbet i Viborg Amt som Skive Å med selvstændigt regulativ.

Vandløbet består af ét hovedløb.

Hovedløbet begynder ved udløbet af Skygge bro nordvest for Engesvang, og forløber i overvejende nordvestlig retning indtil endepunktet ved amtsgrænsen vest for Fly.

Karup Å forløber på følgende måde:

Strækning	Vandløbets beliggenhed
st. 0 - 6.100	Ringkjøbing Amtskommune
st. 6.100 - 19.970	Grænsevandløb
st. 19.970 - 36.100	Viborg Amt
st. 36.100 - 69.230	Grænsevandløb

Regulativet omfatter således ialt 69.230 m åbent vandløb, hvoraf 6.100 m er beliggende i Ringkjøbing Amtskommune, 16.130 m er beliggende i Viborg Amt og 47.000 m er grænsevandløb. Med hensyn til vandløbets administration henvises til regulativets afsnit 5.

Vandløbets beliggenhed fremgår af vedlagte oversigtskort i 1:100.000 og detailkort i 1:10.000.

## 3. VANDLØBETS FYSISKE RAMMER

### 3.1 Afmærkning og stationering

Vandløbet er stationeret nedstrøms fra begyndelsespunktet.

Begyndelsespunktet - udløbet af Skygge bro - har koordinaterne:  
UTM 32 E 516.500 m N 6.227.740 m.

Endepunktet - amtsgrænsen ved Bærsholm - har koordinaterne:  
UTM 32 E 499.310 m N 6.261.000 m.

Stationeringen svarer til afstanden fra begyndelsespunktet i meter. Stationering af bygværker angiver midte bygværk.

Samtlige koter refererer til Dansk Normal Nul (DNN).

Langs vandløbet er der anbragt ialt 11 vandstandsskalaer som afmærkning. Pælenes stationering og koter på skalanulpunkt fremgår af regulativets afsnit 4.4.

### 3.2 Vandføringsevne (Naturvandløbsstrækning)

Ringkjøbing og Viborg Amtråd har besluttet, at hele vandløbet skal vedligeholdes som naturvandløb. Der fastlægges derfor hverken krav til skikkelse eller vandføringsevne, og den almindelige vedligeholdelse begrænses til at omfatte grødeskæring. Denne vedligeholdelse vil være i overensstemmelse med de sidste mange års praksis, hvor vandløbet har været friholdt for oprensning.

Det tilstræbes, at vandløbet skal have et naturligt slynget forløb med varierende bund- og dybdeforhold.

De nærmere bestemmelser vedrørende vedligeholdelsens udførelse er angivet i regulativets afsnit 8.

## 4. BYGVÆRKER

### 4.1 Broer, overkørsler og spange

Beliggenhed (stationering) [m]	Type/navn	Bredde [m]	Dimension vandslug [m]	Kote u.k. bygværk [m DNN]	Ejerforhold	Dato godkendelse	Bemærkninger
1.018	Spang				Privat		
3.386	Overkørsel	2.5			Privat		Sveller
13.729	Vejbro/Agerskov Bro	8.0	8.0	44.68	Ikast/Karup kommune	31. jul. 1968	Beton [V47]
16.853	Spang				Privat	21. okt. 1986	[R76/V102]
20.421	Vejbro	4.0	4.8	38.03	Privat		Beton
20.682	Skinnebro			38.21	Uhre dambrug	24. feb. 1956	[V27]
24.942	Overkørsel	4.0	5.8	≈ 32.85	Privat		Sveller
27.209	Vejbro/Karup Bro	11.0	9.9	30.36	Karup kommune	1. nov. 1971	Beton
27.459	Vejbro	5.0			Karup kommune	2. maj 1918	Gl. jernbane
27.694	Vejbro	14.0	13.9	30.41	Staten	? 1937	Beton
33.929	Spang				Privat	22. okt. 1986	[V101]
38.584	Vejbro/Høgild Bro	7.0	13.7	21.84	Aulum-Haderup/Karup kommune	6. maj 1968	Beton
43.079	Spang				Privat		
43.827	Spang				Privat		
46.164	Vejbro/Resen Bro	6.0	15.6	16.97	Aulum-Haderup/Fjends kommune	27. apr. 1984	Beton [V92]
47.089	Spang	0.5			Privat		Jerndrager med træbelægning
49.055	Spang	0.8		14.89	Privat		Træ
50.564	Spang	0.4		14.21	Privat		Jerndrager med træbelægning

Beliggenhed (stationering) [m]	Type/navn	Bredden [m]	Dimension vandslug [m]	Kote u.k. bygværk [m DNN]	Ejerforhold	Dato godkendelse	Bemærkninger
52.592	Spang	0.3		12.99	Privat		Jerndrager med træbelægning
53.290	Spang	0.5		12.48	Privat		Jerndrager med træbelægning
54.436	Spang	0.6		12.41	Privat		Træ
56.327	Vejbro/Hagebro	13.8	2 x 11.0	11.50	Staten	11. aug. 1964	Beton [R17]
60.257	Spang	0.4		9.33	Privat		Jerndrager med træbelægning
60.889	Spang	0.6		8.99	Privat		Jerndrager med træbelægning
62.248	Vejbro/Vridsted Bro	6.2	2 x 6.9 nedre 2 x 7.4 øvre	8.86	Vinderup/Fjends kommune	Efterår 1977	Beton [R55]
65.590	Vejbro	7.4	2 x 8.1 nedre 2 x 8.3 øvre	7.25	Vinderup/Fjends kommune		Beton
67.196	Spang	0.3			Privat	17. dec. 1975	Jerndrager med træbelægning [V61]
68.814	Spang	0.7			Privat		Jerndrager med træbelægning

#### 4.2 Stemmeværker, flodemål, stryg og gydebaner

Beliggenhed (stationering) [m]	Beskrivelse	Dimensioner [m]	Flodemål [m DNN]	Ejerforhold	Dato for kendelser, godkendelser m.v.	Bemærkninger, fisketrapper, stemmetider m.v.
986 - 1.046	Stryg	*			6.dec. 1990	
* Ældre styrbygværk ombygget til stenstryg og gydebanke. Gydebanken er placeret opstrøms stenstryget med indløb i station 986. Bundkoten af gydebanken er placeret i kote 55.68 m og udløbskoten af stenstryget i station 1.046 ligger i 54.78 m.						
3.899 - 3.908	Gydebanke					
3.996 - 4.008	Gydebanke					
4.096 - 4.174	Stryg	*			6. dec. 1990	
* Ældre styrbygværk ombygget til stenstryg og gydebanke. Stenstryget har indløb i st. 4.096 og har bundkote i 52.25 m. Bundhældningen på stryget er 10 o/oo. Strygets udløbstærskel i st. 4.161, der svarer til gydebankens start, ligger i kote 51.60 m. Gydebanken ligger med vandret bund.						
5.014 - 5.030	Gydebanke					
7.713 - 7.853	Stryg	*			12. apr. 1991	
* Dybkrog stemmeværk er blevet ombygget til stenstryg og gydebanke. Stryget er etableret med et dobbeltprofil på de første 90 m. Derefter er bunden lagt med en sidehældning på 5% fra strømrøden ud mod vandløbssiderne, de første 20 m med gydegrus. Strygets indløb har bundkote i 48.90 m. Bundhældningen er 10 o/oo på stryget og 2 o/oo på gydebanken. Strygets udløb har bundkote i 47.82 m. Løvrigt henvises til projektmaterialet.						
13.258	Stemmeværk	Slug 6.0 m	44.49	Agerskov dambrug	25. maj 1959	*
* Stemmeværket er opdelt af en betonpille i midten, så det opdeles i 2 kamre af ca. 1.40 x 3.00 m. I hvert kammer er der indstøbt 2 jernskinner. Der fremkommer således 6 sektioner med stemmeskod. Vandsluget i stemmeværket er 6.00 m og bundkoten er 42.96 m. Fisketrappen i højre side har 3 kamre, hver på 1.5 x 2.0 m. Gennemstrømningsåbningerne er ø 35 cm rør. Fisketrappen skal være i funktion og forsynet med den herfor fornødne vandmængde i tidsrummet 1. september - 31. maj. I tiden 1. juni - 31. august skal evt. frivand fortrinsvis ledes gennem fisketrappen. Flodemål er fastsat til 37.75 m. Regulativopmålingen viser imidlertid, at det faktiske flodemål ligger i kote 44.49 m. Flodemålsmærket er indstøbt i den østlige fløjmur						



Beliggenhed (stationering) [m]	Beskrivelse	Dimensioner [m]	Flodemål [m DNN]	Ejerforhold	Dato for kendelse, godkendelse m.v.	Bemærkninger, fisketrapper, stemmetider m.v.
20.215	Stemmeværk	Slug 6.5 m	38.27	Uhre dambrug	24. feb. 1956	*
<p>* Stemmeværket er opdelt af en betonpille i midten, så det opdeles i 2 kamre. Da fisketrappen af modstrømsstypen er placeret på højre side af midterpille, fremkommer der 2 uens store kamre. Højre kammer er ca. 1.4 x 2.85 m, og venstre kammer er ca. 1.4 x 3.6 m. I kamrene er der indstøbt hhv. 2 og 3 jernskinner. Der fremkommer således 7 sektioner til stemmeskod. Stemmeværkets betonbund ligger i kote 37.12 m. Flodemålet er fastsat til kote 31.66 m. Regulativopmålingen viser imidlertid, at det faktiske flodemål ligger i kote 38.27 m. Flodemålsmærket er afsat i stemmeværkets vestre fløjmur på indløbsiden. Åbningstid for fisketrappen er 1/9 - 31/3.</p>						
23.017 - 23.040	Omløbsstryg	*			1. nov. 1991	*
<p>* Ved opstemningen til Karup Elværkskanal er der anlagt et ca. 65 m langt omløbsstryg fra dambrugets vandindtag til umiddelbart nedstrøms stemmeværket. Ved indløbet er der et reguleringsbygværk. Stryget er udført med dobbeltprofil, og faldet er max. 10 o/oo. I perioden 1/4 - 31/8 sikres en minimumsvandføring på 150 l/s, mens vandføringen i perioden 1/9 - 31/3 minimum skal være 300 l/s. Bygværkets drift skal yderligere foregå således, at hvis Karup Å's vandføring overstiger dambrugets indtagningskapacitet, skal der først aflastes til stryget indtil dette er fuldtløbende, d.v.s. en vandføring på 1000 l/s. Først herefter aflastes ved hovedstemmeværket.</p>						
23.035	Stemmeværk	Slug 7.5 m	35.28	Karup Elværks dambrug	28. feb. 1960 10. jun. 1960	*
<p>* Stemmeværket er opdelt af 3 betonpiller, så det opdeles i 4 kamre. Der er indstøbt 2 jernskinner i 3 af kamrene, således at der fremkommer 9 sektioner til stemmeskod. Flodemålet er fastsat til kote 35.28 m. Flodemålet er angivet ved en bolt i metalskinne på den sydøstlige bropille i indløbet til omløbsstryget. Nedstrøms stemmeværket fortsætter ovennævnte stryg på en ca. 97 m lang strækning. De første 15 m er der indbygget et hvilebassin, derefter er der 40 m med dobbeltprofil og 5 o/oo fald og derefter en 20 m lang gydebanke med 4 o/oo fald. Efter gydebanken er der lavet en overgang til eksisterende bund v.h.a. stenkastning.</p>						
51.999 - 52.021	Gydebanke					
52.335 - 52.353	Gydebanke					
53.389 - 53.410	Gydebanke					
53.876 - 53.905	Gydebanke					
54.326 - 54.348	Gydebanke					
54.477 - 54.506	Gydebanke					

### 4.3 Øvrige bygværker m.v.

Beliggenhed (stationering) [m]	Type	Ejerforhold	Dato for godkendelse	Bemærkninger
1.900	Underføring	Jydsk Telefon	16. okt. 1979	Koaksialkabel [R53]
1.900	Underføring	Jydsk Telefon	11. maj 1995	Telefonkabel foret med ø 50 mm PEL-rør [R100]
6.771	Underføring			[R59]
20.205	Underføring	Herning Elværk	6. nov. 1991	Elkabel [V114]
22.990 - 23.007	Grødeopsamlingsplads	Privat	30. apr. 1993	[V133]
23.253	Underføring	Naturgas Midt/Nord	21. jun. 1985	Naturgasledning [V94]
27.200	Underføring	Herning Elværk	11. okt. 1991	Elkabel [V113]
27.226	Underføring	Karup kommune	21. sep. 1977	Spildevandstrykledning [V85]
27.237	Underføring	Naturgas Midt/Nord	8. apr. 1986	Naturgasledning [V99]
27.237	Underføring	Karup Vandværk	11. apr. 1986	Vandledning, ø 110 mm PVC [V100]
28.491	Underføring	Forsvaret		Olieledning [V90]
46.167 - 46.196	Grødeopsamlingsplads v.s.	Privat	2. apr. 1993	
46.172	Underføring	SFGHH		Elkabel

Beliggenhed (stationering) [m]	Type	Ejerforhold	Dato for godkendelse	Bemærkninger
56.345	Målestation v.s.	DMU		St. nr. 20.05
58.350 - 58.362	Underføring	Jydsk Telefon	14. mar. 1994	Telefonkabel foret med ø 63 mm PEL-rør [R98]
60.995	Underføring	Privat	12. nov. 1993	Vandledning [R95]
65.608	Underføring	SFGHH	22. mar. 1990	Elkabel [R91]

#### 4.4 Afmærkninger langs vandløbet

Langs vandløbet er der anbragt følgende vandstandsskalaer som afmærkning:

Skalapæi nr.	Stationering [m]	Beskrivelse	Skalalængde [m]	Kote for skala 0-punkt [m ØNN]
1	4.070	o.s. stryg ved det nedlagte Skygge dambrug (h.s.)	1	52.15
2	4.199	n.s. stryg ved det nedlagte Skygge dambrug (h.s.)	1	51.52
3	13.235	o.s. stem for Agerskov dambrug (v.s.)	1	44.03
4	13.789	n.s. kommunevejsbro ved Agerskov dambrug (v.s.)	1	42.69
5	20.139	o.s. vandindtag til Uhre dambrug (v.s.)	1	37.89
6	20.683	n.s. skinnebro n.s. Uhre dambrug (h.s.)	1	36.56
7	38.600	n.s. Høgild Bro (v.s.)	1	19.96
8	46.169	n.s. Resen Bro (v.s.)	1	15.52
8a	56.334	n.s. Hagebro (v.s.)	2	9.52
9	65.603	n.s. kommunevejsbro ved Trandum Kirke (v.s.)	1	5.70
10	69.230	amtsgrænsen ved Bærsholm (v.s.)	1	3.51

#### 4.5 Placering af de væsentligste tilløb og ind- og udløb

Stationering [m]	Betegnelse	Bemærkninger
4.064	Indløb h.s.	Skygge dambrug, nedlagt
4.540	Udløb h.s.	Skygge dambrug, nedlagt
13.243	Vandindtag v.s.	Agerskov dambrug
13.711	Udløb v.s.	Agerskov dambrug
15.923	Tilløb v.s.	Klækkehus, Kjeldsbæk fiskeri
20.193	Vandindtag	Uhre dambrug
20.339	Tilløb h.s.	Vallerbæk
20.673	Udløb v.s.	Uhre dambrug
20.713	Udløb v.s.	Uhre dambrug
23.017	Tilløb h.s.	Haller Å, kvl.
23.017	Vandindtag h.s.	Karup Elværks dambrug
23.017	Vandindtag h.s.	Omløbsstryg
23.040	Udløb h.s.	Omløbsstryg
26.565	Udløb h.s.	Slambassin, Karup Elværks dambrug
26.793	Udløb h.s.	Karup Elværks dambrug
27.079	Tilløb h.s.	Åresvad Å, kvl.

Stationering [m]	Betegnelse	Bemærkninger
28.082 - 28.137	Rørdøb, ø 70 cm bt., ø 30 cm bt., ø 60 cm bt. og ø 70 cm bt., h.s.	Karup rensningsanlæg
29.333	Tilløb v.s.	Hessellund Bæk
35.193	Tilløb h.s.	Hullet
39.191	Tilløb h.s.	Rabis Bæk, kvl.
40.497	Tilløb h.s.	Over Torp Bæk
45.753	Tilløb h.s.	Agerbæk
47.178	Tilløb h.s.	Resen Bæk, kvl.
52.288	Tilløb v.s.	Højsgård Bæk
55.248	Tilløb h.s.	Sejbæk, kvl.
56.170	Tilløb, v.s.	Haderis Å, kvl.
56.285	Tilløb, v.s.	Agerbæk, kvl.
57.512	Tilløb v.s.	Røjbæk, kvl.
63.608	Tilløb v.s.	Dueholmgrøften, kvl.
64.350	Tilløb h.s.	Trevadmølle Bæk, kvl.
64.470	Tilløb v.s.	Trandum Bæk, kvl.
66.938	Tilløb v.s.	Rønnesmose Bæk, kvl.

#### 4.6 Fixpunkter

Anførte koter er tilknyttet **Dansk Normal Nul (DNN)** ved følgende G.I.-fixpunkter:

Punktnummer	Beskrivelse	Kote [m DNN]
81-02-9071	Landevej nr. 509, Skyggevejen, ca. 250 m V for vejen. Trelænget gård "Skyggegård". Punkt i N. længes facade, 4.76 m fra N. hjørne, 0.15 m over sokkel, 0.46 m over terræn.	65.05
81-02-9067	Vejen Skygge - Vallerbæk - Karup, S. side. Ca. 1.350 m S.Ø. for Lundsberg. Trelænget gård "Enggårdslund". Punkt i stuehusets S.Ø. gavl, 1.21 m fra N.Ø. hjørne, 0.10 m over sokkel, 0.47 m over terræn.	62.28
80-08-9031	Vejen Karup - Vallerbæk - Skygge, V. side. Ca. 400 m S. for Vallerbæk Skole. Ca. 1.275 m N. for Bøvllund Gård. Tolænget rødstens ejendom "Vallerbæk Nygård". Punkt i stuehusets S. gavl, 0.49 m fra S.Ø. hjørne, 0.10 m over sokkel, 0.52 m over terræn.	50.52
80-08-9036	Vejen Ilskov Station - Ilskov Kirke - Nørre Knudstrup, N. side. Ca. 1.000 m V. for Bøvllund Gård. Ca. 1.450 m Ø. for Agerskov Skole. Punkt i N.Ø. fløjmur, 1.94 m fra frontmur, 0.85 m under broens overkant.	44.20
80-08-9034	Vejen Karup - Vallerbæk - Skygge, V. side. Ca. 325 m S. for Bøvllund Gård. Ca. 775 m N.V. for Gammelager. Firelænget gård "Lille Bøgelund Gård". Punkt i stuehusets N. gavl, 0.90 m fra N.Ø. hjørne, 0.10 m over sokkel, 0.51 m over terræn.	57.16
80-08-9035	Vejen Karup - Vallerbæk - Skygge, Ø. side. Ca. 925 m N. for Lundsberg. Ca. 1.125 m S. for Bøvllund Gård. 120 m Ø. for vejen. Større gård "Gammelager Gård". Punkt i stuehusets V. gavl, på overkant af sokkel, 1.22 m fra N.V. hjørne, 0.40 m over terræn.	60.10
80-08-9020	Vejen Karup - Vallerbæk, S.V. side. På N.V. side af vejen Nørre Knudstrup - Uhre. Ca. 700 m S.V. for Porskrog. Ca. 600 m Ø. for Hjortshøj Gård. Missionshuset Ephata. Punkt i N.Ø. gavl, 1.11 m fra Ø. hjørne, 0.10 m over sokkel, 0.34 m over terræn.	45.30
80-08-9001	Landevejen Viborg - Herning, S.Ø. side. Ca. 80 m N.Ø. for 23.0 kmst. fra Herning. Bro over Karup Å. Bolten i S.Ø. siden af S.V.-ligste pille i brystværn, 0.10 m fra pillens S.Ø. hjørne, 0.23 m over S.Ø. fløjmursoverkant.	31.41
82-13-9014	Vejen Høgild - Åhuse - Karup, S.V. side. 1.400 m S. for Høgild Vandmølle. 400 m N.N.V. for vandløb mellem Høgild Mose og Karup Å. Firelænget gård "Hulbækgård". Punkt i stuehusets N.Ø. gavl, 1.18 m fra Ø. hjørne, 0.09 m over sokkel, 0.44 m over terræn.	29.91

Punktnummer	Beskrivelse	Kote [m DNN]
81-02-9071	Landevej nr. 509, Skyggevejen, ca. 250 m V for vejen. Trelænget gård "Skyggegård". Punkt i N. længes facade, 4.76 m fra N. hjørne, 0.15 m over sokkel, 0.46 m over terræn.	65.05
82-13-9023	Vejen Høgild - Egelund, S. side. 500 m V. for Høgild Vandmølle. Høgild Bro over Karup Å. Punkt i frontmur, 0.12 m fra S.Ø. fløjmur, 0.15 m under broens overkant.	22.56
82-13-9032	Vejen Resen - Fårbæk, S.Ø. side. 700 m S.V. for Resen Kirke. 800 m N. for Fårbæk mejeri. Bro over Karup Å, 0.26 m fra N.Ø. fløjmur, 0.11 m under broens overkant.	17.85
124-04-9048	Vejen Fårbæk - Høstrup, Ø. side. 60 m S. for N.Ø. gående vej til Resen, 500 m N. for Fårbæk mejeri. Rødstens beboelseshus m. udhus, punkt i V. længes N. gavl, 1.93 m fra N.Ø. hjørne, 0.17 m over sokkel, 0.53 m over terræn.	25.22
124-04-9061	Vejen Høstrup - Hagebro, S. side. Bro over Haderis Å. Punkt i S. frontmur, 0.26 m fra S.Ø. fløjmur, 0.13 m under murens overkant.	12.04
82-17-9011	Hovedlandevej nr. 417 Viborg - Holstebro, S.Ø. side. Hagebro kro. Punkt i facade mod vej, 0.37 m fra N. hjørne, 0.15 m over sokkel, 0.38 m over terræn.	15.18
124-09-9116	Hovedlandevej nr. 430 Hagebro - Skive, ca. 200 m V. for vejen. 1.900 m S. for "S. Dueholm". Firelænget gård. Punkt i Ø. længes S. gavl.	17.88
82-17-9022	Fra Vridsted en vej mod V. til Dueholm. Vridsted bro over Karup Å. Punkt i overside af N. vange, 6.21 m fra Ø. kant, 0.13 m fra N. kant.	9.68
124-09-9043	Vejen Sevel - Fly, bro over Karup Å, S. side. Punkt i brodækkets V. landfæste, 0.28 m under vejbanen, 1.1 m over terræn.	7.86
82-05-9010	Vejen Fly - Åkjær - Sevel, V. side, 1,4 km S.V. for Fly Kirke. Firelænget ejendom "Ørbækgård", laden, Ø. gavl, 0.39 m over terræn.	11.98

Følgende lokalfixpunkter er anvendt i forbindelse med opmåling:

Station [m]	Beskrivelse	Kote [m DNN]
0	Yderside overkant beton, midte udløbsside bro.	59.65
46.167	Yderside overkant kantrager, h.s. udløbsside bro.	18.15
56.334	Udløbsside bro, bolt på kantrager h.s.	13.72

## 5. ADMINISTRATIVE BESTEMMELSER

1. Vandløbets vedligeholdelse m.m. påhviler Ringkjøbing og Viborg Amter. Amterne har administrativt opdelt vedligeholdelsen m.m. af Karup Å på følgende måde:

Strækning	Vedligeholdes af
st. 0 - 6.100	Ringkjøbing Amtskommune
st. 6.100 - 46.164	Viborg Amt
st. 46.164 - 69.230	Ringkjøbing Amtskommune

Ved vandløbets vedligeholdelse er aftalt følgende særbidrag:

Viborg Amt varetager opsamling af grøden fra strækningen mellem Resen Bro og amtsgrænsen (st. 46.164 - 69.230) for Ringkjøbing Amtskommune. Til dækning af Viborg Amts udgifter hermed betaler Ringkjøbing Amtskommune hvert år 63 % af driftsudgiften til grødeopsamling på grødepladsen ved åens udløb i Skive Fjord.

## 2. Administrative forhold:

Forhold omkring de vandløbsnære arealer - såsom hegning, bræmmer, vandindvinding, dræning o.l. - administreres af det amtsråd, hvor arealerne henhører administrativt.

Forhold mellem vandløbets kanter - såsom bygværker, krydsninger o.l. - administreres af det amtsråd, der udfører vedligeholdelsen på den pågældende strækning, jf. afsnit 5.1.

## 3. Vedligeholdelse af bygværker og skråningssikringer:

Bygværker, såsom stryg og lignende, der er udført af hensyn til vandløbet, vedligeholdes som dele af vandløbet.

Faskiner og andre sikringsarbejder vil kun blive vedligeholdt og udbedret, hvis vandløbsmyndigheden skønner, at de aktuelle forhold er til skade for vandløbet.

Vedligeholdelsen af øvrige bygværker - broer, spange, stemmeværker, overkørsler, vandingsanlæg, fisketrapper m.v. - påhviler de respektive ejere eller brugere. Ved uforsvarlig vedligeholdelse kan bygværkerne fjernes eller istandsættes på det respektive amtsråds foranstaltning og ejerens bekostning, jf. vandløbslovens kap. 11.

## 4. Spærringer:

Ved alle styrt, stemmeværker o.l. skal der i henhold til ferskvandsfiskerilovens § 20 være anbragt korrekt udførte ålepas i perioden 1. april til 31. oktober.

## 5. Træer og buske langs vandløbet:

Træer og buske langs vandløbet skal så vidt muligt bevares af hensyn til deres grødebegrænsende virkning. Efter aftale med lodsejerne kan amtsrådet foretage supplerende beplantning langs vandløbet for at begrænse grødevæksten. Spørgsmålet om bevarelse og nyplantning af træer og buske vil desuden blive vurderet ud fra landskabelige hensyn.

## 6. Opsamling af sand, slam og grøde ved stemmeværker eller andre anlæg:

Ejerne eller brugerne har pligt til at optage den sand, slam, grøde m.v., der samler sig ved stemmeværker eller andre anlæg, jf. vandløbslovens § 27, stk. 4.

Afskåret grøde, der samler sig ved stemmeværkerne, kan dog sendes forbi stemmeværkerne, såfremt der er tilstrækkelig frivand til, at grøden af sig selv kan passere "død-å"-strækningen. Videresendelse af grøde skal ske kontinuert. Sker dette ikke, skal stemmeværksejeren samle grøden op og deponere den således, at eventuel saft fra ensilering ikke kan forurene vandløbet og omgivelserne.

Med hensyn til de for vandløbet fastlagte vedligeholdelsesprincipper og -metoder henvises til afsnit 8.

## 6. BESTEMMELSER OM SEJLADS

### 1. Overordnede retningslinier:

Karup Å er omfattet af bekendtgørelse nr. 63 af 23. januar 1995 om ikke-erhvervs-mæssig sejlads på Karup Å med sidevandløb og søer.

Bekendtgørelsen tages op til revision senest ved udgangen af 1999.

### 2. Generelt:

Sejlads er kun tilladt på strækningen nedstrøms Karup by.

På strækningen nedstrøms Karup by er sejlads kun tilladt med ikke-motordrevne småfartøjer, som f.eks. robåde, kajaker og kanoer.

Sejladsen må kun foregå i perioden 15. juni - 1. oktober inden for tidsrummet fra kl. 9 - 18.

Ingen sejlads må være til skade eller ulempe for andres jagt, fiskeri eller rørskår, jf. vandløbslovens § 4.

Den der lovligt spærrer for sejlads skal anvise anden adgangsvej over sin ejendom.

Retten til sejlads giver ikke adgang til at betræde andres ejendom ud over, hvad der er tilladt i henhold til naturbeskyttelseslovens kap. 4.

### 3. Registrering af fartøjer:

Sejlads må kun ske med fartøjer, som er påført registreringsnummer.

Følgende kan få fartøjer registreret:

- udlejere godkendt af amtsrådene
- bredejere og deres husstand på strækningen af Karup Å nedstrøms Karup by
- roklubber hjemmehørende i Skive

Registrering sker ved skriftlig henvendelse til henholdsvis Viborg Amt og Ringkjøbing Amtskommune.

### 4. Udlejningsvirksomhed:

Udlejning af fartøjer til sejlads på vandløbet er kun tilladt med amtsrådenes godkendelse.

Enhver udlejningsvirksomhed af fartøjer kræver endvidere politiets tilladelse.

Udlejer af fartøjer på vandløbet skal sikre sig aftale om et rimeligt antal arealer til rastning og overnatning svarende til 1-2 pr. dagsrejse.

Ringkjøbing og Viborg Amter har meddelt tilladelse til udlejning af 12 kanoer. Der kan ikke forventes tilladelse til yderligere udlejningsvirksomhed.

5. Gæstebåde:

Gæstebåde skal føre en gæstenummerplade ved sejlads på vandløbet.

Gæstenummerpladerne udleveres ved amtsrådenes foranstaltning.

Der kan højst registreres 5 gæstebåde til sejlads på vandløbet.

Gæstebåde kan dog træde i stedet for udlejningsbåde, således at der til enhver tid højst er 17 fartøjer i form af enten udlejningsbåde eller gæstebåde på vandløbet i samme tidsrum.

6. Bredejeres sejladsrettigheder:

Sejlads er ikke tilladt, uden at fartøjet fører bredejernnummerplade.

Bredejernnummerplade udleveres ved amtsrådenes foranstaltning.

Hver bredejer og dennes husstand kan højst få registreret én båd.

Bredejere og deres husstand kan ud for egen ejendom sejle på vandløbet udenfor de i pkt. 2 angivne tidspunkter og perioder i forbindelse med fiskeri i henhold til ferskvandsfiskerilovens bestemmelser.

7. Tilsyn m.v.:

Begrænsninger i sejladsen i medfør af pkt. 2 og 3 gælder ikke:

- vandløbsmyndighedens tilsyn og vedligeholdelse af vandløbet
- fiskerikontrollens udøvelse af kontrolopgaver
- personer eller foreninger, der med tilladelse fra fiskerimyndighederne udøver fiskepleje (elektrofiskeri o.l.) i vandløbet.

## 7. BREDEJERFORHOLD

1. Bræmmer:

Dyrkning, jordbehandling, plantning, terrænændring m.v. må i landzone ikke ske nærmere vandløbet end 2 meter fra vandløbsskråningens øverste kant, jf. vandløbslovens § 69.

Hvor der ikke findes højvandsbeskyttelse (diger og terrænforhøjelser) langs vandløbet, påbydes bredejere at bevare skyggegivende vegetation indtil 2 m fra øverste skråningskant.

Udgifterne til beplantningens vedligeholdelse og eventuel supplerende beplantning, som vandløbsmyndigheden finder nødvendig af hensyn til vandløbet, påhviler vandløbsmyndigheden. Se endvidere afsnit 5.5.

Såfremt dele af beplantningen er til hinder for nødvendig maskinel vedligeholdelse af vandløbet eller til gene for afstrømningen, kan vandløbsmyndigheden foretage den nødvendige udynding.

## 2. Arbejdsbælter og overkørsler ved udløb:

Ejere og brugere af ejendomme, der grænser til vandløbet, skal tåle de fornødne vedligeholdelsesarbejders udførelse, herunder transport af materialer og maskiner og disses arbejde langs vandløbets bredder. Arbejdsbæltet bliver normalt ikke over 8 meter bredt.

Bygninger, bygværker, faste hegn, beplantninger, udgravninger og lignende må ikke uden amtsrådets tilladelse anbringes nærmere øverste skråningskant end 8 meter.

Nye tilløb, og tilløb der reguleres, skal forsynes med en 5 meter bred overkørsel ved udløbet til brug ved transport af materiel, der bruges til vandløbets vedligeholdelse.

## 3. Hegning:

Der skal opsættes forsvarligt hegn mindst 1 m fra øverste skråningskant langs arealer, der anvendes til græsning for løsgående husdyr, hvis disse medfører skader på vandløbet eller dets omgivelser. Tvivlstilfælde afgøres af det respektive amtsråd. Sådanne hegn skal ejerne fjerne inden 2 uger efter tilsynets meddelelse om, at det er nødvendigt af hensyn til maskinel udførelse af vedligeholdelsesarbejdet.

## 4. Ændringer af åens tilstand:

Efter vandløbslovens § 6 må ingen bortlede vand fra vandløbet, forandre vandstanden i vandløbet eller hindre vandets frie løb.

Regulering af vandløbet må ikke finde sted uden amtsrådets tilladelse.

Der må ikke foretages foranstaltninger, hvorved vandløbets tilstand kommer i strid med bestemmelserne i nærværende regulativ, regionplaner, naturbeskyttelsesloven eller vandløbsloven.

## 5. Forurening af åen:

Vandløbet må ikke tilføres faste stoffer, haveaffald, spildevand, gødning, sprøjtemidler eller andre væsker, der kan forurene vandet eller foranledige aflejringer i åen, jf. miljøbeskyttelseslovens § 27.



## 6. Dræning af okkerpotentielle arealer og udledning af okkerholdigt spildevand:

Det er ikke tilladt uden godkendelse efter okkerloven at dræne, udgrøfte eller på anden måde afvande de vandløbsnære arealer langs nedenstående strækninger (jf. § 2 i lov nr. 180 af 8. maj 1985 om okker), da disse arealer er udpeget som okkerpotentielle.

Ca. strækning	Beskrivelse
st. 0 - 23.050	Fra udløbssiden af Skygge Bro til umiddelbart nedstrøms stemmeværket til Karup Elværks dambrug. (begge sider)
st. 29.400 - 35.700	Fra ca. 70 m nedstrøms tilløbet af Hessellund Bæk til ca. 500 m nedstrøms tilløbet af Hullet. (begge sider)
st. 54.000 - 69.230	Fra umiddelbart nord for Vormstrupgård til amtsgrænsen ved Bærsholm vest for Fly. (begge sider)

Ved trykspuling af dræn skal det okkerholdige vand enten samles op og okkeren bundfældes, inden det rensede vand ledes ud i vandløbet, eller skyllevandet skal pumpes op og spredes på markerne, jf. miljøbeskyttelseslovens § 27.

## 7. Nye drænudløb og fælles rørledninger:

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

## 8. Kreaturvanding og vandindvinding:

De tilgrænsende lodsejere kan uden tilladelse pumpe vand op fra vandløbet til kreaturvanding med mulepumpe eller eventuelt vindpumpe. Amtsrådet kan give tilladelse til indretning af egentlige vandingssteder. Anden vandindtagning må ikke ske uden tilladelse, jf. vandforsyningslovens bestemmelser.

## 9. Broer, underføringer og lignende:

Anlæg eller ændring af broer, spange, stemmeværker, overkørsler eller lignende samt underføring af rørledninger, kabler m.v. i vandløbet må ikke ske uden amtsrådets godkendelse.

Broer, spange, stemmeværker, overkørsler og lignende må ikke ændres uden amtsrådets tilladelse.

## 10. Beskadigelser og påbud:

Skalapæle eller andre former for afmærkning i eller ved åen må ikke fjernes eller beskadiges. Hvis det sker, skal den ansvarlige bekoste retableringen.

Hvis vandløbet, bygværker eller andre anlæg ved vandløbet beskadiges, eller der foretages foranstaltninger i strid med vandløbsloven eller bestemmelserne i dette regulativ, kan amtsrådet give påbud om at genoprette den tidligere tilstand.

Er et påbud ikke efterkommet inden den fastsatte frist, kan amtsrådet foretage det fornødne på den forpligtedes regning, jf. vandløbslovens § 54.

Hvis der er fare for, at der kan ske betydelig skade på grund af usædvanlige nedbørsforhold eller andre udefra kommende usædvanlige begivenheder, kan amtsrådet foretage det fornødne uden påbud og på den forpligtedes regning, jf. vandløbslovens § 55.

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

## 8. VEDLIGEHOVELSE

1. Vandløbet foranstaltes, på de respektive strækninger, vedligeholdt af Ringkjøbing og Viborg Amtsråd, der som vandløbsmyndighed afgør, om vedligeholdelsen skal udføres i entreprise eller ved egen foranstaltning.
2. Udgifterne i forbindelse med vedligeholdelsen af strækningen fra st. 6.100 - 46.164 afholdes af Viborg Amt, mens udgifterne til vedligeholdelsen af strækningerne fra st. 0 - 6.100 og st. 46.164 - 69.230 afholdes af Ringkjøbing Amtskommune. Iøvrigt henvises til afsnit 5.1 om særbidrag.

3. Overordnede retningslinier:

Karup Å vedligeholdes således:

- at vandføringsevnen for samtlige strækninger af hensyn til afvandingsinteresserne ikke ændres væsentligt i forhold til den hidtidige tilstand.
- at vandløbet ikke forsøges fastholdt i noget bestemt forløb. Dette betyder, at det tillades vandløbet at bevare og videreudvikle dets naturlige, slyngede forløb.
- at åens fysiske tilstand bringes i størst mulig overensstemmelse med de krav, målsætningen stiller hertil.

4. GRØDESKÆRING:

Såfremt det vurderes at der er behov for det, foretages der grødeskæring efter følgende skema:

Strækning	Antal	Periode
st. 0 - 13.258	1	01.06 - 07.07 el. 15.08 - 15.10
st. 13.258 - 69.230	2	01.06 - 07.07 15.08 - 15.10

Vandløbsmyndigheden kan derudover efter eget skøn ekstraordinært iværksætte grødeskæringer, hvis der indtræder fare for betydelige skader på grund af kraftig grødevækst i vandløbet.

Grødeskæring foretages med le eller sejlene grødeskæremaskine.

Grøden skæres i én eller flere strømrender således, at der efterlades grødeøer i vandløbet og/eller langs bredderne.

Den grøde, der skæres, skal såvidt muligt skæres i bund.

Vandløbsmyndigheden afgør, om grødeskæringen kun skal ske i form af kantskæring, eller om der også skal foretages en egentlig bundskæring. Kantskæring

udføres for at vedligeholde/pleje strømrøden, så den ikke bliver så smal, at der ikke er plads til grødeøer i profilet og/eller bræmmer langs kanten.

Den afskårne grøde skal optages fra vandløbet, medmindre grøden ikke er til skade for det vandområde, vandløbet udmunder i.

Vandløbsmyndigheden afgør selv, om den afskårne grøde skal opsamles, efterhånden som den afskæres, eller om det tillades grøden at drive frit med strømmen for at opsamle den på hensigtsmæssige steder.

Såfremt det vælges at lade den afskårne grøde drive med strømmen til opsamling, skal grøden opsamles fra vandløbet så vidt muligt efter 1 døgn og senest efter 2 døgn. Den opsamlede grøde transporteres bort fra vandløbets nærhed, såvidt muligt efter 1 døgn og senest 2 døgn efter opsamling.

Hvis de miljømæssige forhold taler for det, og det ikke er i strid med de afvandingsmæssige forhold, kan grødeskæring eventuelt undlades helt eller delvist.

I forbindelse med grødeskæringen gennemgås vandløbet for fjernelse af eventuelle spærringer, som f.eks. afbrækkede grene, væltede træer og udskredne brinker, som skønnes at være til gene for vandets frie løb.

#### 5. OPRENSNING:

Vandløbet skal henligge i den tilstand det har, som følge af den hidtil praktiserede vedligeholdelsespraksis. Vandløbet må ikke udsættes for opgravning eller bundskovling, med mindre vandløbsmyndigheden vurderer, der er særlige forhold, der taler herfor.

Oprensning af mindre lokale sand- og mudderbanker kan dog iværksættes, såfremt vandløbsmyndigheden skønner det nødvendigt af hensyn til de afvandingsmæssige eller miljømæssige interesser. Oprensning må ikke medføre forøgelse af bundbredden eller afgravning i vandløbets sider.

Grusbanker og eksisterende fiskeskjul i form af overhængende brinker, rødder, store sten, udhængende grene må normalt ikke fjernes.

Hvis der efter vandløbsmyndighedens vurdering indtræder fare for betydelige oversvømmelser som følge af aflejringer i vandløbet, kan vandløbsmyndigheden iværksætte ekstraordinære oprensninger.

Eventuelt oprenset materiale oplægges så vidt muligt udenfor 2 m bræmmen.

#### 6. Bredvegetation:

Bredvegetationen må kun skæres, hvor vandløbsmyndigheden finder, at der er behov for skæring af hensyn til de afvandingsmæssige interesser eller hensynet til brinkernes stabilitet.

7. Fordeling af ulemper som lodsejere eller brugere skal tåle:

Ved tilrettelæggelsen af vedligeholdelsesarbejdet skal ulemper, som ejere og brugere skal tåle, søges ligeligt fordelt på begge sider af vandløbet.

Hvis vandløbsmyndigheden vælger at lade grøden opsamle, efterhånden som den afskæres, er ejere og brugere pligtige til at fjerne den mindst 5 m fra vandløbskanten uden erstatning.

Brugerne af de tilstødende arealer skal fjerne den fyld m.v., der fremkommer ved vandløbets regulativmæssige vedligeholdelse, mindst 5 m fra vandløbskanten eller sprede den 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 m.v., som skal fjernes eller spredes. Undlader en ejer eller bruger at fjerne eller sprede fyld m.v., kan amtsrådet med 2 ugers skriftlig varsel til ejeren eller brugeren lade arbejdet udføre på den pågældendes bekostning.

8. Klager vedrørende åens vedligeholdelse:

Lodsejere - eller andre med interesse i vandløbet - der finder dets vedligeholdelsestilstand eller specielle forhold vedrørende vandløbet utilfredsstillende, kan rette henvendelse herom til den respektive vandløbsmyndighed.

## 9. TILSYN

1. Tilsyn med vandløbet på strækningerne fra st. 0 - 6.100 og st. 46.164 - 69.230 udføres af Ringkjøbing Amtskommune.
2. Tilsyn med vandløbet på strækningen fra st. 6.100 - 46.164 udføres af Viborg Amt.
3. Amterne syner vandløbet mindst 1 gang årligt.
4. I synet kan deltage synsmænd, der er udpeget af de respektive amtsråd. Andre, der ønsker at deltage i synet, kan træffe nærmere aftale med det pågældende amtsråd.

## 10. REVISION

Regulativet kan til ethvert tidspunkt tages op til revision, hvis der sker væsentlige ændringer i forudsætningerne herunder i plangrundlaget.

Revision skal dog være påbegyndt senest den 1. januar 2007.

## **11. REGULATIVETS IKRAFTTRÆDEN**

Regulativet har været bekendtgjort og fremlagt til gennemsyn i 8 uger med adgang til at komme med indsigelser og ændringsforslag i perioden fra den 13. maj til og med den 5. juli 1996.

Regulativet er herefter vedtaget af Ringkjøbing Amtsråds Teknik- og Miljøudvalg den 27. august 1996.

Regulativet er herefter vedtaget af Viborg Amtsråds Udvalg for Miljø- og Teknik den 29. august 1996.

Regulativet træder i kraft fra datoen for dets vedtagelse.

**REDEGØRELSE**

Bilag til regulativ for

Karup Å

Ringkjøbing Amtskommune og Viborg Amt

## INDHOLDSFORTEGNELSE

1.0	INDLEDNING	3
2.0	VANDLØBETS BELIGGENHED	4
3.0	VANDLØBETS OPLAND	4
4.0	DET PLANMÆSSIGE GRUNDLAG FOR REGULATIVET	5
4.1	Recipientkvalitetsmålsætninger	5
4.2	Naturbeskyttelsesinteresser	8
4.3	Fredning	10
4.4	Landbrug og skovbrug	11
4.5	Vandindvinding	12
5.0	FORHOLD TIL OKKERLOVEN	15
6.0	PLANER FOR UDSÆTNING AF FISK I VANDLØBET	16
7.0	DATAGRUNDLAG	17
7.1	Opmåling	17
7.2	Vandføringsmåling	17
7.3	Databehandling	17
8.0	VANDFØRINGSEVNE	18
8.1	Karakteristiske afstrømninger	18
8.2	Manningtalsbestemmelse	19
8.3	Vandspejlsberegninger	20



## **1.0 INDLEDNING**

Vandløbsloven - lovbekendtgørelse nr. 404 af 19. maj 1992, Bekendtgørelse af lov 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 i vandløbet.

Dette fremgår af lovens § 1, hvor det er anført, at det skal tilstræbes at sikre, at vandløb kan benyttes til afledning af vand, 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 og vedligeholdelse 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, naturbeskyttelse, 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 bl.a. indeholdt i "Regionplan 1993", Ringkjøbing Amtskommune, december 1993, og "Regionplan 1994-2006", Viborg Amt, december 1993.

Regionplanlægningen er amtskommunens overordnede planlægning, som angiver retningslinier for udviklingen i amtet.

Af andre planer mv, som har betydning for regulativudarbejdelsen, er:

- Fredningsplan. Målsætning og handlingsplan for bevaring og benyttelse af naturen i Ringkjøbing Amt. September 1993.
- Naturforvaltningsplan, Viborg Amtsråd, december 1989.
- Registrering af vandløb efter naturbeskyttelseslovens § 3.
- Landbrugsministeriets kortlægning af okkerpotentielle arealer.
- Fiskeriministeriets udsætningsplaner.

Bekendtgørelse af lov nr. 402 af 19. maj 1992, bekendtgørelse nr. 49 af 15. februar 1985 og nr. 569 af 1. juli 1993 om blandt andet regulativer for offentlige vandløb, cirkulære nr. 21 af 26. februar 1985 om vandløbsloven samt de faktiske forhold danner baggrund for de forhold, der skal tilgodeses i regulativet.

## 2.0 VANDLØBETS BELIGGENHED

Nærværende regulativ omfatter Karup Å, som er optaget som amtsvandløb i Ringkjøbing og Viborg amter.

Station	Beliggenhed
st. 0 - 6.100	Ringkjøbing Amtskommune
st 6.100 - 19.970	Grønevandløb
st. 19.970 - 36.100	Viborg Amt
st. 36.100 - 69.230	Grønevandløb

## 3.0 VANDLØBETS OPLAND

Karup Å har et topografisk opland på ca. 584 km<sup>2</sup> ved st. 69.230.

## **4.0 DET PLANMÆSSIGE GRUNDLAG FOR REGULATIVET**

### **4.1 Recipientkvalitetsmålsætninger**

I Ringkjøbing Amtskommunes "Regionplan 1993" og Viborg Amts "Regionplan 1994-2006" er fastsat mål for kvaliteten og anvendelsen af vandløb, søer, fjorde og hav. Fastsættelsen af målene sker på grundlag af en kortlægning af forureningstilstanden og belastningen fra de enkelte forureningskilder samt de fysiske forhold.

Karup Å har følgende målsætninger, som angivet i de to amters regionplaner:

#### **Karup Å:**

Ringkjøbing Amtskommune:

- st. 0 - 19.970: B<sub>2</sub> (laksefiskevand)
- st. 36.100 - 65.590: A, B<sub>2</sub> (særligt naturvidenskabeligt interesseområde)
- st. 65.590 - 69.230: B<sub>2</sub> (laksefiskevand)

Viborg Amt:

- st. 6.100 - 69.230 B<sub>2</sub> (laksefiskevand)

For strækningen målsat som særligt naturvidenskabeligt interesseområde er der i Ringkjøbing Amtskommunes regionplan fastlagt en sekundær fiskevandsmålsætning (A, B<sub>2</sub>). Den sekundære målsætning angiver, at vandløbets fysiske tilstand svarer til laksefiskevand.

I det følgende er forhold af betydning for vandløbet taget i uddrag fra Ringkjøbing Amtskommunes "Regionplan 1993" og Viborg Amts "Regionplan 1994-2006".

I Ringkjøbing Amtskommunes "Regionplan 1993" er angivet, at Ringkjøbing Amtsråd vil administrere blandt andet miljøbeskyttelsesloven, vandløbsloven, vandforsyningsloven, okkerloven og naturbeskyttelsesloven således:

- at der ikke gives tilladelse til nye udledninger af spildevand til A-målsatte vandløb,
- at tilladelse til at udlede spildevand til B<sub>2</sub> målsatte vandløb betinges af, at vandet renses, og at eksisterende udledninger om nødvendigt justeres således, at målsætningerne for vandkvaliteten kan opfyldes nedstrøms en fastlagt fortyndingszone.
- at udledninger fra overfaldsbygværker til B-målsatte vandløb ikke må bevirke uacceptabel iltsvind eller påvirke vandløbets forureningstilstand iøvrigt,
- at det sikres, at forureningen fra dambrug nedbringes mest muligt,

- at det sikres, at dræning m.v. ikke medfører en større okkerpåvirkning i vandløbene end de gældende grænseværdier for de respektive målsatte vandløb tillader - i de tilfælde, hvor der kræves tilladelse,
- at det ved dræning, og når man laver nye grøfter i okkerpotentielle områder, sikres, at målsætningerne for B<sub>2</sub>- og B<sub>3</sub>-målsatte vandløb kan opretholdes,
- at der normalt ikke gives tilladelse til rørlægning af B-målsatte strækninger. Endvidere vil der normalt ikke blive givet tilladelse til regulering af B-målsatte strækninger. Der gives ikke tilladelse til at rørlægge og til at regulere A-målsatte vandløb,
- at der kan foretages forbedringer af søer og vandløb for at opnå et naturligt plante- og dyreliv.

Ringkjøbing Amtsråd vil:

- begrænse slåning af plantevækst på vandløbsskråninger og så vidt muligt bevare skyggegivende bevoksning. Slåning bør, hvor det er nødvendigt, gennemføres om efteråret,
- begrænse kilderne til stor sandtransport,
- udføre vedligeholdelsen under hensyntagen til gydepladser for ørred og laks, og tilstræbe at genskabe og forøge antallet af gyde- og standpladser i de B<sub>1</sub>- og B<sub>2</sub>- målsatte vandløb,
- tilstræbe at eksisterende fiskeskjul i form af underskårne brinker, rødder, store sten og udhængende grene så vidt muligt ikke fjernes,
- fortsat arbejde for en sikring af fiskenes frie vandring i vandløbene, således at der først og fremmest sikres fri passage fra havet/fjordene til alle A og B<sub>1</sub> målsatte vandløb i forbindelse med revision af regulativerne,
- arbejde for at laksefiskenes nedstrøms vandring sikres, således at disse i mindst muligt omfang ledes ind i engvandingskanaler m.m., eller at den nedstrøms vandring sikres bedst muligt på anden vis,
- udføre vedligeholdelsen i A-målsatte vandløb efter behov og unnlade den, hvis de afvandings- og miljømæssige forhold ikke forringes,
- udføre vedligeholdelsen i B-målsatte vandløb så lempeligt som muligt, så vandløbskvaliteten ikke forringes, og så en naturlig tilstand tilstræbes, dog således at en tilfredsstillende vandføringsevne opretholdes,
- udføre grødeskæringen med håndredskaber eller sejlene grødeskæringsmaskiner i de B<sub>1</sub> og B<sub>2</sub>- målsatte vandløb - under hensyntagen til eksisterende gydepladser, og sådan at der så vidt muligt opstår en bugtet strømrende og en naturlig bund med høller og stryg,

- sikre at vedligeholdelsen i B-målsatte vandløb udføres efter behov og kan undlades, såfremt dette er i overensstemmelse med de afvandingsmæssige og miljømæssige forhold,
- sikre at oprensning normalt ikke vil forekomme, men kun gennemføres, såfremt dette er nødvendigt af hensyn til de afvandingsmæssige interesser. Oprensning vil normalt kun blive gennemført i strømrønden og kun på lokaliteter, hvor vandafledningen hindres af sand- og slamaflejringer. Grus- og stenbund må så vidt muligt ikke opgraves,
- optage afskåren grøde inden udløb i tilstødende vandløb, søer og fjorde,
- arbejde for, at der i vandløb med en fiskevandmålsætning tilstræbes selvreproducerende fiskebestande, efterhånden som vandløbskvaliteten i vandløbene iøvrigt er tilfredsstillende. Dette vil ske ved en koordineret indsats mellem myndigheder, foreninger og privatpersoner, der gennemfører udsætninger af fisk samt anden fiskevandspleje i form af spærringssanering og etablering af gydepladser m.m. Herigennem vil der kunne etableres en rig og alsidig fiskefauna og fiskeproduktion til gavn for dels natur- og miljøkvaliteter i almindelighed og dels for erhvervs- og fritidsfiskeriet i både fersk- og saltvand,

#### Vedr. sejlads:

- Sejlads på vandløb kan begrænses i det omfang, naturværdierne og de tilgrænsende lodsejeres interesser generes. Nærmere bestemmelser for sejlads fastsættes individuelt i regulativerne for de enkelte vandløb.
- Erhvervsmæssig udlejningssejlads bør generelt kun forekomme ved de store hovedvandløb i Skjern Å- og Karup Å-systemet.

#### Vedr. dambrug:

Dambrugene skal drives sådan, at de opstillede målsætninger for vandområderne kan tilgodeses. Navnlig skal udledning af organisk stof og fosforforbindelser nedbringes væsentligt i forhold til den nuværende udledning. Der skal være velfungerende faunapassager ved dambrug, som indvinder vand ved A- og B-målsatte vandløb. Det bør tilstræbes, at der etableres strygoløb.

I Viborg Amts "Regionplan 1994 - 2006" er følgende fastsat vedrørende restaureringstiltag og vandindvinding:

- "Vandløbenes fysiske forhold skal forbedres gennem følgende foranstaltninger:

Vandløbsvedligeholdelsen skal tilrettelægges i overensstemmelse med vandløbenes målsætninger og afskåret grøde opsamles, hvor det er nødvendigt af hensyn til anvendelsen af vandløbene.

Det er amtsrådets mål, at der sikres passagemuligheder for fisk og den øvrige fauna ved opstemningsanlæg, dambrug og andre spærringer.

Ny rørlægning og ny kanalisering af vandløb skal som hovedregel undgås".

Det fremgår af regionplanen, at Viborg amt ikke ønsker, at der oprettes flere ferskvandsdambrug ved vandløb i amtet.

"Den acceptable påvirkning af vandløbenes vandføring som følge af vandindvinding fastsættes således:

Målsætning	A	B1	B2	B3	B4	C-F
Acceptabel påvirkning	5%	10%	15%	25%	25%	50%

Ved rensningsindsatsen sikres, at de vandkemiske forhold tilpasses til målsætningerne for vandløbene. Imidlertid er for dårlige fysiske forhold hovedårsagen til, at de fleste vandløb i Viborg amt ikke overholder de målsætninger, som amtsrådet har fastlagt.

Hvis vi i de kommende år vil have flere gode vandløb, er det altså ikke nok at fastholde og udbygge indsatsen mod forureningen.

I dag er mange vandløb rettet ud, de er kanalagtige, og jorden er tit opdyrket helt ud til vandløbets kant. Vi må i stedet vedligeholde vandløbene mere skånsomt og acceptere, at de slynger sig.

Vi må også acceptere en vis grødevækst. Dermed fås mulighed for et langt større og mere varieret plante- og dyreliv i og omkring vandløbene.

I vandløbene er der ca. 400 spærringer for fauna. Disse må også fjernes, for at vi kan få etableret et godt fiskeliv i vandløbene,

Amtet arbejder sammen med kommuner, lystfiskerorganisationer, lodsejere og landboorganisationer for at løse de fysiske problemer ved vandløbene".

#### **4.2 Naturbeskyttelsesinteresser**

Karup Å er i hele sit forløb omfattet af naturbeskyttelseslovens §3. Dvs. at ændringer af vandløbenes åbne forløb og af søers naturlige tilstand kun må ske med tilladelse fra det respektive amtsråd.

En stor del af arealerne langs åen henligger som eng og mose, der er omfattet af naturbeskyttelseslovens § 3. Dette indebærer en del restriktioner med hensyn til omlægning, gødskning med videre.

Oplysninger herom kan indhentes hos de respektive amtsråd.

Endvidere er Karup Å på hele strækningen fra st. 0 til st. 69.230 m omfattet af naturbeskyttelseslovens §16.

Dvs. at der indenfor en afstand af 150 m fra vandløbet ikke uden det respektive amtsråds tilladelse må placeres bebyggelse, campingvogne og lignende, eller foretages beplantninger eller ændringer i terrænet.

### Særlige beskyttelsesområder

I Ringkjøbing Amtskommunes "Regionplan 1993", kortbilag 1, og "Fredningsplan" samt Viborg Amts "Regionplan 1994-2006", kortbilag 2, er vist de områder i amtet, som kræver en særlig beskyttelse. Karup Å ligger på hele strækningen indenfor et "særligt beskyttelsesområde" i både Ringkjøbing og Viborg amter.

Ifølge regionplanen skal naturværdier og de kulturhistoriske og landskabelige værdier i disse områder beskyttes, og beskyttelsehensynet skal gå forud for andre interesser.

Grundlaget for udpegningen af de "særlige beskyttelsesområder" findes i fredningsplanlægningen. Her er der gennemført en udpegning og prioritering af de naturhistoriske, kulturhistoriske og landskabelige værdier i amtet.

I Ringkjøbing Amtskommunes fredningsplan er angivet, at

"De særlige beskyttelsesområder omfatter både lokaliteter, hvor dyre- og plantelivet kræver særlig beskyttelse og mindre områder, der bør beskyttes specielt af hensyn til landskabsbilledet, eller fordi de indeholder kulturhistoriske værdier, f.eks. koncentrationer af fortidsminder. Amtsrådet er opmærksom på, at de kulturhistoriske værdier betyder meget i det vestjydske landskab, der i høj grad er præget af menneskets virke - ikke mindst i nyere tid."

Store strækninger af Karup Å er omfattet af fredninger. I Ringkjøbing Amtskommunes fredningsplan er følgende beskrevet:

"Karup Å og dens tilløb bl.a. Haderup Å har skåret sig ned i hedesletten. Langs disse vandløb er bevaret betydelige hedestrækninger med flere af de gamle egekrat. I tilknytning til Haderup Å ligger Feldborg plantage med betydelige naturværdier bl.a. som hedemoser, der er udpeget som EF-fuglebeskyttelsesområde.

Væsentlige dele af naturområderne er sikrede gennem fredninger, og planlægningens opgave vil her væsentligst være at give baggrund for pleje samt en vis begrænset udbygning af mulighederne for friluftsliv."

I Viborg Amts "Regionplan 1994-2006" er der på kortbilag 2 vist de områder i amtet, som kræver en særlig beskyttelse.

Ifølge regionplanen "skal naturværdier og de kulturhistoriske og landskabelige værdier i disse områder beskyttes, og beskyttelseshensynet skal gå forud for andre interesser".

"Alle søer og vandløb skal som grundlæggende mål indeholde et alsidigt dyre- og planteliv, og deres betydning for friluftslivet skal forbedres.

Vandløbenes fysiske miljø må ikke forringes ved f.eks. nye reguleringer og rørlægninger. Der skal sikres mulighed for passage af fisk og andre dyr ved opstemningsanlæg og andre spærringer. Udyrkede bræmmer langs vandløb og søer bør af miljømæssige årsager være så store som muligt. Der skal ske en særlig indsats overfor spildevandsudledninger fra enkeltejendomme og udledninger af overfladevand."

"Grundlaget for udpegningen af de særlige beskyttelsesområder findes i fredningsplanlægningen. Her er der gennemført en udpegning og prioritering af de naturhistoriske, kulturhistoriske og landskabelige værdier i amtet".

I Viborg Amts "Naturforvaltningsplan" december 1989, er angivet følgende generelle mål for varetagelsen af beskyttelsesinteresserne i de forskellige elementer af amtets natur (uddrag):

"De særlige beskyttelsesområder: Ved udpegning af de særlige beskyttelsesområder er der skelnet mellem de forskellige fredningsinteresser. Der er således udpeget særlige beskyttelsesområder for biologiske, geologiske og kulturhistoriske interesser. Områderne er karakteriseret ved at rumme særlig store koncentrationer af elementer eller ved at være særligt værdifulde eller sårbare, ofte begge dele."

Vedr. sejlads er der i Viborg Amts "Naturforvaltningsplan" december 1989, beskrevet følgende:

"Friluftaktiviteternes pres på vore vandområder er taget voldsomt til gennem de senere år...For at imødegå udviklingen i friluftslivet er der bl.a. indført begrænsninger i sejladsen (den ikke erhvervsmæssige) på Karup Å- og Gudenå-systemet."

### **4.3 Fredning**

Ifølge Overfredningsnævnets kendelse af 12. oktober 1954 er Karup ådalen fredet på strækningen nedstrøms Karup By til ca. 2.500 m nedstrøms Hagebro. Følgende fredningsbestemmelser fremgår af kendelsen (uddrag af kendelsen):

1. Regulering, opstemning, uddybning eller andre ændringer af åens nuværende forløb må ikke finde sted.
2. Skrænterne langs åen må ikke afgraves eller beplantes, ligesom eksisterende løvtræsbevoksning ikke må fjernes.
3. Al anden bebyggelse end den, der er nødvendig til landbrugets og jordens drift, er ikke tilladt.
4. Opstilling af master og unødigt skæmmende indretninger skal ikke være tilladt.



Der står yderligere i kendelsen, at

"Bestemmelserne er ikke til hinder for at drive de fredede arealer landbrugsmæssigt, for at dræne og afvande arealerne - bortset fra pkt. 1 - for sand- og mergelgravning til eget brug, og for at udleje fiskevand."

For nærmere oplysninger henvises til ovennævnte Overfredningsnævnskendelse.

#### **4.4 Landbrug og skovbrug**

I Ringkjøbing Amtskommunes "Regionplan 1993", kortbilag 1, er vist, at arealerne, der grænser op til Karup Å, er udpeget som naturområder. For naturområder på land gælder følgende (i uddrag):

- "- naturområder på land kan ikke udlægges til anden anvendelse end jordbrug og naturbeskyttelse,
- heder, overdrev, moser, strandenge, ferske enge, klitter og lignende må ikke udlægges til anden anvendelse."

For den strækning af Karup Å, der er A-målsat gælder yderligere:

- "- at A-målsatte vandløb ikke må anvendes til formål, som kan vanskeliggøre mulighederne for at opretholde det naturlige plante- og dyreliv,
- at A-målsatte vandløb skal være upåvirkede eller kun må være meget svagt påvirkede af næringssalte, organiske stoffer, okker m.v., og af vandindvinding,
- at A-målsatte vandløb skal være mindst muligt påvirket af regulering og vedligeholdelse, så en naturlig tilstand kan opnås,
- at fiskenes vandringer fra søterritoriet til A-målsatte vandløb samt smådyrenes vandringer i A-målsatte vandløb, ikke må hindres af spærringer, og
- at almenhedens færdsel ved og på A-målsatte vandløb kan begrænses, eventuelt forbydes. Amtsrådet vil dog administrere naturbeskyttelsesloven sådan, at begrænsninger i færdselen kun sker, hvor afgørende hensyn til værdifulde plante- og dyresamfund taler for det."

I Viborg Amts "Regionplan 1994-2006" er vist, at Karup Å løber i et lavbundsområde. I regionplanen er angivet, at "landbruget skal bevares som et af amtets hovederhverv. Inddragelse af hidtil uopdyrkede arealer til intensiv jordbrugsformål bør ikke finde sted i de særlige beskyttelsesområder eller i lavbundsområder og naturområder i de almindelige landområder".

Samtidig tilstræber amtet, at "skovarealet i amtet skal øges væsentligt". Der er i "Regionplan 1994-2006" angivet arealreservationer til skovrejsning og områder, hvor skovtilplantning er uønsket.

### Vedr. skovrejsning:

Karup Å løber på hele strækningen fra st. 0 - 69.230 gennem områder, hvor skovrejsning er uønsket i både Ringkjøbing og Viborg amter.

I Viborg Amts regionplan er angivet, at "områder, hvor skovrejsning er uønsket, er udpeget ud fra ønsket om at bevare naturværdier, som ikke kan forenes med skov. Det er f.eks. enge, moser, heder og overdrev. Ligeledes skal der tages hensyn til bevarelse af store landskabelige værdier, som ville forsvinde ved skovrejsning. Det gælder bl.a. amtets markante ådale med tilhørende skrænter ...".

I Ringkjøbing amtskommunes regionplan er angivet, at de områder der er udpeget som områder, hvor skovrejsning er uønsket "ligger langs kysterne, i ådalene og i områder med mange naturarealer som heder, moser, søer og lignende. Det er i overensstemmelse med fredningsplanlægningen ønskeligt at bevare disse områder åbne. Disse områder er iverdigt for en stor dels vedkommende ikke egnede til skovdrift på grund af terrænforholdene."

### 4.5 Vandindvinding

Af Ringkjøbing Amtskommunes "Regionplan 1993" fremgår det, at:

- indvinding til almen vandforsyning skal gå forud for anden vandindvinding,
- indvinding til markvanding af agerjord, som ikke er dyrkningsikker uden vanding, skal tilgodeses i videst muligt omfang, og
- indvinding kun undtagelsesvis må medføre, at målsætningerne for søer og vandløb ikke kan opfyldes på grund af sænket vandstand eller formindsket vandføring.

Amtsrådet vil administrere vandforsyningsloven således,

- at der normalt ikke gives tilladelse til oppumpning af vand fra vandløb, der er målsat A, B<sub>0</sub>, B<sub>1</sub> eller B<sub>2</sub>,
  - i visse tilfælde gives dog tilladelse til indvinding af overfladevand, hvis en ansøger på tilstrækkelig måde har dokumenteret, at der ikke kan findes de nødvendige mængder grundvand på ejendommen,
  - herudover gives tilladelse til indvinding af overfladevand fra vandløb med en medianminimumsvandføring større end 1.000 l/s,
- at indvinding af både overfladevand og grundvand normalt ikke må medføre en samlet beregningsmæssig reduktion af medianminimumsvandføringen på over 5% i A-, B<sub>0</sub>- og B<sub>1</sub>-vandløb, 15% i B<sub>2</sub>-vandløb, 25% i B<sub>3</sub>-vandløb og 50% i øvrige vandløb. Reduktionen i spildevandsbelastede vandløb må højst være 10%. I vandløb målsat A- eller B<sub>1</sub> med en

medianminimumsvandføring over 1.000 l/s, kan der dog accepteres en samlet reduktion på 15 % af medianminimumsvandføringen,

- at nye tilladelser til indvinding af grundvand fra de frie vandmagasiner i almindelighed kun vil blive givet på betingelse af, at boringen placeres mindst 400 m fra målsatte vandløb. Afvigelser herfra kan fastlægges ved strækningsvise afstandskrav,
- at tilladelse til indvinding af grundvand til dambrugsdrift kan gives, når der frigives en tilsvarende mængde frivand ved stemmeværket,
  - fornyelse af tilladelse til indvinding af overfladevand til dambrugsdrift kan gives på betingelse af, at der afgives en tilstrækkelig mængde frivand forbi stemmeværket hele året. Det skal dog dertil tilstræbes, at afløbet føres så langt op mod stemmeværket som muligt uden at det er nødvendigt at pumpe,
  - ved dambrug, hvor vandindtag og afløb ligger i umiddelbar nærhed af dambruget, accepteres en større reduktion i medianminimumsvandføringen end fiskevandsmålsætningen foreskriver, men i overensstemmelse med dambrugsbekendtgørelsen med tilhørende vejledninger. Øvrige krav til strækningen følger kravene til fiskevandsmålsatte strækninger,
  - ved dambrug med vandindtag via gamle engvandingskanaler, accepteres indtil videre en større påvirkning af medianminimumsvandføringen i vandløbet end målsætningen foreskriver. Spørgsmålet omkring vandindvinding til dambrugsdrift på disse strækninger må afvente en nærmere afklaring til år 2005."

Ifølge Viborg Amts "Regionplan 1994-2006", kortbilag 2, løber Karup Å ikke gennem et drikkevandsområde.

Regionplanen angiver dog følgende generelle retningslinier:

Vedr. beskyttelse af grundvand og drikkevand:

- "Grundvandet må ikke forurenes. Beskyttelse af grundvand mod forurening prioriteres højere end arealanvendelse, der medfører risiko for grundvandsforurening. Der skal overalt tages forholdsregler, der skal forebygge forurening, hvor der er risiko for det".

Vedr. vandindvinding - vandforsyning:

- "- Indvinding af grundvand til drikkevandsforsyning prioriteres højere end al anden vandindvinding. Amtets borgere skal sikres en stabil forsyning med drikkevand af god kvalitet.

Indvindingen af grundvand må ikke være større end, at ressourcens kvantitet og kvalitet kan bevares på langt sigt. Al vandindvinding skal ske, så påvirkningen af miljøet bliver mindst mulig, og under hensyntagen til målsætningen i recipientkvalitetsplanen.

- Indvinding af overfladevand tillades kun i meget begrænset omfang.
- Vandforsyningen skal have en struktur, så ressourcerne af grundvand udnyttes optimalt.
- Gennem de kommunale vandforsyningsplaner skal det sikres, at alle ejendomme, bortset fra enkelte, fjernt beliggende ejendomme, kan tilsluttes et velfungerende godkendt vandværk. Vandkvaliteten fra vandværkerne skal overholde lovgivningens vejledende krav.
- vandindvinding skal tilrettelægges under hensyntagen til målsætningen for recipientkvaliteten. For at forhindre en for stor direkte påvirkning af vandløb, skal boringer placeres i god afstand fra vandløb. Forholdene vurderes i hvert enkelt tilfælde, og ved særligt værdifulde vandløb eller store vandindvindinger stilles skærpet krav."

## 5.0 FORHOLD TIL OKKERLOVEN

Ifølge landbrugsministeriets kortlægning er nedenstående arealer, der grænser op til Karup Å, registreret som okkerpotentielle og omfattes af lov om okker, lov nr. 180 af 8. maj 1985.

Kortlægningen indebærer, at der ikke uden amtsrådets tilladelse må foretages udgrøftning og dræning på disse arealer. Amtsrådet skal ved sin vurdering af et konkret projekt sikre, at regionplanens målsætning kan overholdes.

Der er registreret følgende okkerpotentielle områder langs Karup Å:

Strækning	Vandløbsside
ca. st. 0 - ca. 23.050	Begge sider
ca. st. 29.400 - ca. 35.700	Begge sider
ca. st. 54.000 - ca. 69.230	Begge sider

## 6.0 PLANER FOR UDSÆTNING AF FISK I VANDLØBET

I DFU's "Udsætningsplan for Karup Å, 1995" er der angivet, at

- Strækningen fra Skygge til Høgild Bro er en udmærket ørredbiotop med mange slygninger og god-frisk vandstrøm. Ved Karup Elværks dambrug er der etableret et stryg, der har forbedret passagemulighederne forbi opstemningen. Nedstrøms Skygge Bro har vandløbet en sådan størrelse, af kvantitativ elfiskeri er vanskelig, men hvor elfiskeri blev foretaget, blev der påvist ørreder.
- Karup Å's videre forløb indtil dens udløb i Skive Fjord er vanskelig at bedømme pga. stor dybde og uklart vand, men generelt er det et fremragende ørredvandløb med mange skjul og god-frisk vandstrøm.

I rapporten er fastsat følgende udsætninger:

Udsætningslokalitet	Antal
1 års ørred (april) v/ Skygge Bro	1.700
1- eller 2-års ørred større end 17 cm ("store") (juni)	
v/ Blåvær Dambrug (nedlagt)	400
v/ hytte ca. 1 km vest for Enggårdslund	1.000
v/ Agerskov Dambrug, Kompedalsvej	1.800
v/ Uhre Dambrug	1.200
v/ stryget syd for Karup	1.000
v/ Mosevej	3.700
v/ Høgild Bro	3.100
v/ Baunevej	4.200
v/ Hagebro/Viborgvej	7.000
v/ Vridsted Bro	2.800
v/ Trandumvej	3.000

Ferskvandsfiskeriet i Karup Å er omfattet af et regulativ af 5. april 1937 for "Fiskeriet i en del af Skive-Karup Å med flere vandløb" med tillæg af 5. maj 1970, tillæg af 5. september 1979 og tillæg af 16. juni 1992. Bestemmelser for anvendelse af toggergarn og pulsgarn i Skive-Karup Å fremgår af bekendtgørelse nr. 628 af 20. juli 1995.

## **7.0 DATAGRUNDLAG**

Til brug ved vurdering af de afvandingsmæssige og miljømæssige konsekvenser i forbindelse med udarbejdelsen af et regulativ er det nødvendigt at foretage en del tekniske beregninger og vurderinger.

### **7.1 Opmåling**

Vandløbet er opmålt af Viborg og Ringkjøbing amter i 1989. Udvalgte strækninger er genopmålt i 1992 og 1995, hvor styrt er ombygget til stryg.

Der er foretaget tværprofilmålinger for hver ca. 100-200 m, desuden er der opmålt tværprofiler i forbindelse med broer, stemmeværk m.v.

### **7.2 Vandføringsmåling**

Der er udført vandstands- og vandføringsmålinger i Karup Å med henblik på beregning af vandløbets vandføringsevne.

Ringkjøbing Amtskommune har udført 3-6 målekampagner årligt i Karup Å i perioden 1985 - 1995 omfattende aflæsning af vandstandskalaer og måling af vandføring i et varierende antal lokaliteter.

### **7.3 Databehandling**

Datamaterialet er indkodet i Hedeselskabets EDB-system og herefter anvendt til udtegnning af længde- og tværprofiler samt beregning og udtegnning af vandføringsevnekurver m.v.

Længde- og tværprofiler forefindes hos vandløbsmyndighederne.

## 8.0 VANDFØRINGSEVNE

Et vandløbs vandføringsevne kan defineres, som følger:

Ved et vandløbs vandføringsevne forstås den vandmængde, som vandløbet på et givent sted og tidspunkt kan transportere ved en given vandspejlshøjde.

Vandløbets vandføringsevne afhænger dels af vandløbets geometri (tværprofil og længdeprofil) og dels af vandløbsbundens ruhed (bundmaterialets beskaffenhed og grødemængden), det såkaldte manningtal.

På strækninger, hvor der sker opstemning og dermed opstuvning, afhænger vandføringsevnen desuden af, hvorledes vandspejlet står, der hvor opstemningen finder sted. På sådanne stuvningspåvirkede strækninger er det mere kompliceret at fastlægge vandløbets vandføringsevne.

### Karup Å

Karup Å er de seneste mange år blevet vedligeholdt som et naturvandløb. Som beskrevet i regulativet vil den fremtidige vedligeholdelse ikke blive ændret i forhold til tidligere. Vandløbet må ikke udsættes for oprensning, mens der vil blive udført 1-2 årlige grødeskæringer i 1-flere strømrender.

Det tilstræbes, at vandføringsevnen i Karup Å ikke ændres væsentligt i forhold til den hidtidige vandføringsevne beskrevet på basis af opmålingen i 1989 og tilretningerne i 1992 og 1995 (ombygning af styrt til stryg mv.).

Vandføringsevnen i Karup Å ved opmålingen i 1989 med ovennævnte tilretninger er vurderet ved at beregne vandstandsforholdene i vandløbet. Dette sker på basis af de beregnede afstrømninger og ruhedstal (manningtal).

### 8.1 Karakteristiske afstrømninger

De karakteristiske afstrømninger i Karup Å, som er beregnet på grundlag af følgende 4 faste målestationer: 20.23, 20.05, 20.16 og 20.15, fremgår af følgende skema:

Station (m)	Afstrømning (l/s/km <sup>2</sup> )				
	Middel	Median maks.	Median min.	5 års maks.	10 års maks.
st. 0 - 27.079 (Åresvad Å)	9,5	30,0	4,5	36	43
st. 27.079 - 69.230	12,5	25,0	8,0	29	33



## 8.2 Manningtalsbestemmelse

Manningtallene (ruhedstallene) for Karup Å er beregnet på grundlag af målekampagner udført i januar 1989 og i februar 1994 af Ringkjøbing Amtskommune (se afsnit 7.2). Ud fra de observerede vandstande og vandføringer er følgende manningtal beregnet for 1989 og 1994 på grundlag af henholdsvis opmålingen fra 1989 og den tilrettede opmåling. De fundne manningtal er beregnet for vinter situationen, hvor vandløbet skulle være grødefrit.

Station	Manningtal (ruhedstal)	
	1989	1994
0- 4.070	14	14
4.070 - 4.199	20	14
4.199 - 13.258	20	22
13.258 - 46.169	22	22
46.169 - 65.603	25	25
65.603 - 69.230	30	25

Det ses af skemaet, at der er forskelle i manningtallet for de to år på enkelte strækninger. Forskellene kan være udtryk for at der er sket en udvikling i vandløbets profil mellem de to år.

### 8.3 Vandspejlsberegninger

For at vurdere vandføringsevnen i Karup Å er der udført vandspejlsberegninger med ovennævnte manningtal og karakteristiske afstrømninger for opmålingen 1989 og for profilet med tilretninger ved ombygning af styrt til stryg. Vandspejlsforløbet for de forskellige afstrømninger fremgår af vedlagte længdeprofiler, hvor bundlinien for den tilrettede profil er angivet med punkteret streg.

På længdeprofilerne ses forskelle i vandspejlsforløbet på enkelte kortere strækninger, som skyldes ombygning af styrt til stryg, eller forskelle i manningtal på de to profiler.

På baggrund af beregningerne vurderes det, at:

- på den øverste strækning st. 0 - ca. st. 46.200 er der kun risiko for mindre oversvømmelser på enkelte kortere strækninger ved alle afstrømninger,
- på den nederste strækning, ca. st. 46.200 (Bro v. Sdr. Resen Bro) til st. 69.230 kan der forekomme oversvømmelser af de vandløbsnære arealer ved afstrømninger større end median maksimum, dvs. oftere end ca. hvert andet år.

Den vedligeholdelsespraksis, der er foreskrevet ved det aktuelle regulativ, er som tidligere nævnt en fortsættelse af den hidtidige vedligeholdelsespraksis. Der sker derfor ingen ændringer på de afvandingsmæssige forhold i forbindelse med indførelsen af det nye regulativ.

BILAG I  
Okkerpotentielle arealer - klasse I, II og III  
KARUP A  
1 : 100.000



