



**Juelsminde Kommune**

# Skjold Å systemet Bilag

**Regulativ og redegørelse for  
kommunevandløbene**

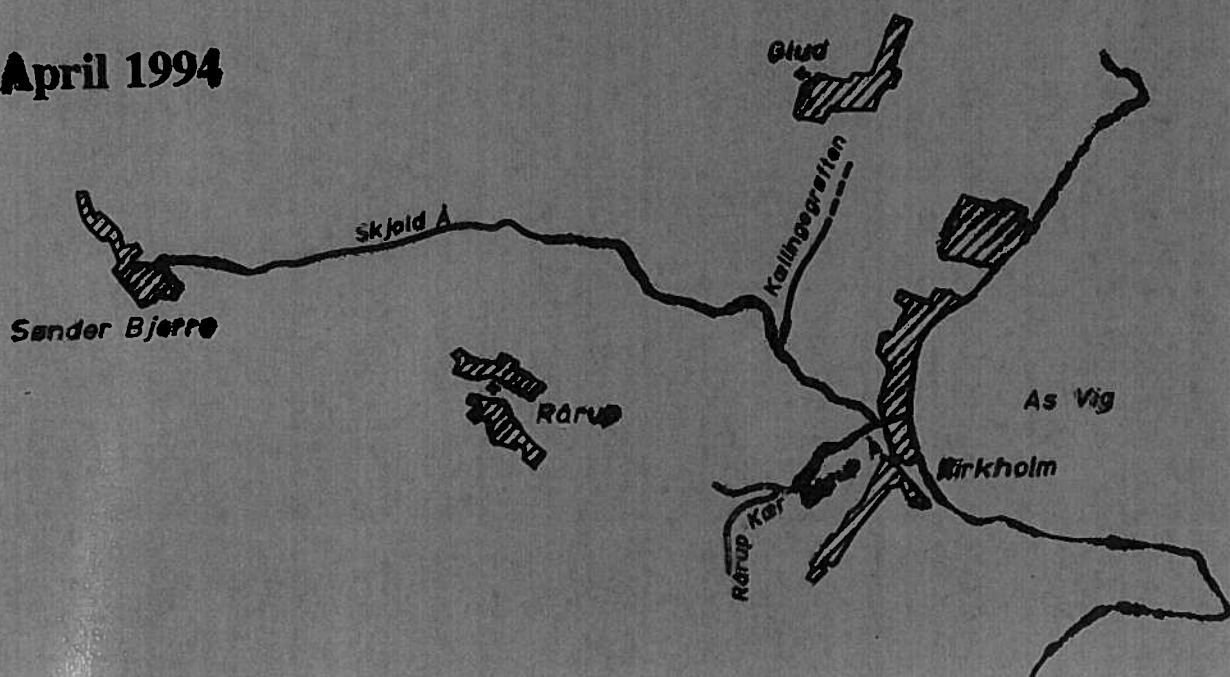
**Skjold Å, kvl. nr. 26**

**Kællingegrøften, kvl. nr. 25**

**Rårup Å, kvl. nr. 20**

**Afløb fra Rårup Kær, kvl. nr. 21**

**April 1994**





**Juelsminde Kommune**

## **Skjold Å systemet**

**Regulativ for  
kommunevandløbene**

**Skjold Å, kvl. nr. 26**

**Kællingegrøften, kvl. nr. 25**

**Rårup Å, kvl. nr. 20**

**Afløb fra Rårup Kær, kvl. nr. 21**

**April 1994**

## INDHOLDSFORTEGNELSE

1.	GRUNDLAGET FOR REGULATIVET . . . . .	3
2.	BETEGNELSE AF VANDLØBET . . . . .	5
3.	VANDLØBENES SKIKKELSE OG DIMENSIONER. . . . .	6
3.1	Afmærkning og stationering . . . . .	6
3.2	Dimensioner . . . . .	6
3.3	Skjold Å, st. 2.303-4.639 . . . . .	12
4.	BYGVÆRKER . . . . .	13
4.1	Broer og overkørsler . . . . .	13
4.2	Stemmeværker . . . . .	17
4.3	Placering af drænudløb og spildevandsledninger m.v. . . . .	18
5.	ADMINISTRATIVE BESTEMMELSER . . . . .	20
6.	SEJLADS . . . . .	22
7.	BREDEJERFORHOLD . . . . .	23
8.	VEDLIGEHOLDELSE . . . . .	25
9.	TILSYN . . . . .	29
10.	REVISION . . . . .	30
11.	REGULATIVETS IKRAFTTRÆDEN . . . . .	31

## BILAGSFORTEGNELSE

bilag 1.	Oversigtskort, 1:25.000
bilag 2.	Plankort/Længdeprofiler, tegn. nr. 1-11
bilag 3.	Tværprofiler
bilag 4.	Vandspejlsberegninger, plot af længdeprofiler
bilag 5.	Redegørelse. Grundlaget for og konsekvenserne af regulativforslaget.

1. GRUNDLAGET FOR REGULATIVET

Regulativet er udarbejdet på grundlag af lov nr. 302 af 9. juni 1982 om vandløb, Bekendtgørelse nr. 49 af 15. februar 1985 om blandt andet regulativer for offentlige vandløb samt de eksisterende forhold.

Indtil dette regulativ er godkendt, foreligger der regulativer for følgende delstrækninger:

	Regulativ stadfæstet af Vejle Amt, dato	Optaget som kommunevandløb, dato
Rårup Å		01.04.66
Afløb fra Rårup Kær		01.04.66
Kællingegrøft		01.04.66
Skjold Å, nedste del		01.04.66
Skjold Å, mellemste del	2-12-61 29.08.55	
Skjold Å, øvre del	09.01.63	
Skjold Å, øverste del		12.03.69

*af samme bæk*

Vandsynsforretning med kendelse af 15.06.44 vedr. istandsættelse af det private vandløb Skjold Å på strækningen st. 10.299 til st. 11.499 (Hedeselskabets sag F 176).

Mødereferat af møde den 25. januar 1966 mellem repræsentanter for sognerådene i As-Klakring, Glud-Hjarnø, Rårup og Skjold kommuner og bestyrelsen for Landvindingslaget "Ringsthalm Enge" om overenskomst vedrørende optagelse af vandløb som sognevandløb.

Udskrift af forhandlingsprotokollen for mødet den 21. juni 1966 i Vejle Amtsråd, forhandlingsprotokollens nr. 221.

Skrivelse dateret 13. september 1966 fra Landbrugsministeriet til Juelsminde kommune vedr. godkendelse af optagelse af vandløb som sognevandløb.

Referat af møde i landvæsensnævnet den 08.03.67 i sag nr. 4/1967 vedr. ønske fra ungdomsfængslet Møgelkær om fjernelse af et fredet styrt og sænkning af bunden i Skjold Å fra st. 9.079 og opstrøms (sagen senere droppet, da omkostningerne var for store).

Landvæsensnævnskendelse af 30.11.68 i sag nr. 17/1968 vedr. fastsættelse af flodemål ved Skævlund Mølle og dimensioner for Skjold Å opstrøms mølledammen.

Landvæsensnævnskendelse af 19.11.69 i sag nr. 7/1969 vedr. fastsættelse af dimensioner m. v. for "Afløb fra rensningsanlægget i Bjerre"

Landvæsenskommissionskendelse af 15.09.68 omhandlende Skjold Å som recipient for Bjerre rensningsanlæg.

Landvæsenskommissionskendelse af 23.04.71 og 31.03.70 i lvk. sag 18/1969 omhandlende Skjold Å som recipient for Kirkholm renseanlæg.

Landvæsenskommissionskendelse af 24.08.84 i lvk. sag nr. 20A/80 vedr. etablering af sandfang i "Afløbet fra Egelund Mølle" beliggende fra 20 til 50 m nedstrøms betonstyrtet.

Landvæsenskommissionsforlig af 24.08.84 i lvk. sag 20B/80 vedr. fastsættelse af et mindste flodemål for vandstanden i Møllendammen ved Skævlund Mølle.

## 2. BETEGNELSE AF VANDLØBET

Nærværende regulativ omfatter følgende vandløbsstrækninger:

Skjold Å fra udløbet af en Ø 20 cm rørledning i skel mellem matr. nr. 15<sup>i</sup> og 15<sup>h</sup> Nørre-Bjerre By, Bjerre i UTM-koordinat Ø 553930, N 6183150 og herfra med forløb overvejende i østlig og sydøstlig retning til udløbet i As Vig på matr. nr. 8<sup>h</sup> Kirkholm By, As i UTM koordinat Ø 563800, N 6181170.

Kællingegrøften fra en brønd ved Gludvej beliggende i skel mellem matr. nr. 14<sup>k</sup> Glud By, Glud og matr. nr. 8<sup>c</sup> Østrup By, Glud i UTM-koordinat Ø 563100, N 6184660 og herfra med forløb overvejende i sydlig retning til udløbet i Skjold Å i skel mellem matr. nr. 16<sup>a</sup> Sønderby By, Glud, matr. nr. 7<sup>a</sup> ibdm. og matr. nr. 8<sup>s</sup> Åstrup By, Rårup i UTM-koordinat Ø 562060, N 6181940.

Rårup Å fra et betonstyrt i skellet mellem matr. nr. 9<sup>a</sup> og 12<sup>k</sup> Åstrup By, Rårup og matr. nr. 15<sup>a</sup> Rårup By, Rårup i UTM-koordinat Ø 561410, N 6180010 og herfra med forløb overvejende i østlig retning til udløbet i Skjold Å i skellet mellem matr. nr. 8<sup>v</sup>, 15<sup>d</sup> og 14<sup>i</sup> Kirkholm By, As i UTM-koordinat Ø 563390, N 6180980.

Afløb fra Rårup Kær fra et punkt i skel mellem matr. nr. 2<sup>c</sup> Kirkholm By, As og matr. nr. 5<sup>c</sup> Klejs By, Rårup beliggende op til Nøttrupvej i UTM-koordinat Ø 561450, N 6178960 og herfra med forløb overvejende i nordlig retning til udløbet i Rårup Å i skel mellem matr. nr. 15<sup>a</sup> Kirkholm By, As og matr. nr. 7<sup>b</sup> og 2<sup>p</sup> Åstrup By, Rårup i UTM koordinat Ø 562150, N 6180040.

### 3. VANDLØBENES SKIKKELSE OG DIMENSIONER.

#### 3.1 Afmærkning og stationering

Vandløbet Skjold Å er stationeret fra endepunktet ved udløbet i As Vig til begyndelsespunktet i Nørre Bjerre By.

Kællingegrøften er stationeret fra endepunktet ved udløbet i Skjold Å til begyndelsespunktet ved Gludvej.

Rårup Å er stationeret fra endepunktet ved udløbet i Skjold Å til begyndelsespunktet i skel mellem matr. nr. 9<sup>a</sup> og 12<sup>k</sup> Åstrup By, Rårup og matr. nr. 15<sup>a</sup> Rårup By, Rårup.

Afløb fra Rårup Kær er stationeret fra endepunktet ved udløbet i Rårup Å til begyndelsespunktet ved Nøttrupvej.

Stationeringen for samtlige vandløb svarer til afstanden i meter fra vandløbenes endepunkter.

Langs vandløbene er anbragt 29 stk vandstandsskalaer som afmærkning. Nulpunktet af vandstandsskalaen er anbragt i regulativmæssig bundlinie. Mindre afvigelse kan forekomme ved enkelte vandstandsskalaer.

#### 3.2 Dimensioner

Kommunalbestyrelsen har besluttet, at vandløbenes vedligeholdelse skal ske på basis af vandløbenes fastlagte geometriske skikkelse. Dette gælder alle vandløb, bortset fra en delstrækning af Skjold Å (st. 2.303 - 4.639 m), hvor vandløbet skal henligge i naturlig tilstand.

Det tilstræbes af hensyn til målsætningen, at vandløbene henligger i en tilstand med varierende bund- og dybdeforhold. Derfor anses vandløbenes skikkelse også for at være overholdt, såfremt vandføringsevnen er lige så god som i et vandløb med den anførte regulativmæssige skikkelse.

Vandløbenes dimensioner m. v. fremgår af nedenstående skema. De anførte koter er tilknyttet Dansk Normal Nul ved følgende G.I.-fikspunkter:

GI 110-03-9004 Bjerre Kirke, våbenhus,	kote	66,67 m
GI 110-10-9007 Skjold Kirke	-	64,08 -
GI 110-04-9004 Glud Kirke	-	28,60 -
GI 110-01-9001 Kalot vejkryds, Storebro	-	1,42 -
GI 110-01-9016 Asgaard	-	17,11 -

Afmærkning vandst. skala	Afstand fra ne- derste ende	Afmærkning- nings- kote af skala- ens 0- punkt	Vandlø- bets bund- kote	Bund- bredde/ rørdi- mension	Fald	Anlæg	Anmærkning
nr.	m	m	m	cm	o/oo		
<b>Skjold å</b>							
	0		-0,45	x	x	x	As Vig
	35						Træbro
1	36	-0,44	-0,44				Skala
	132			500		1,5	Træbro
	378						Træbro
	380						
	385						Gludvej
2	401	-0,37	-0,37				Skala
	463		-0,35	x	0,2	x	(Tilløb (Rårup å
3	618	-0,33	-0,33				Skala
	621			300			Lillebrovej
4	889	-0,26	-0,27				Skala
	894			x			Åstrupvej
5	1.199	-0,20	-0,21	250		1	Skala
	1.203			x			Markvej
	1.800			200			
				x			
				150			
6	2.303		0,02	x	x	x	(Tilløb (Kællingegrøft
-----							
	4.639	*15,80	(14,72)	x	5,5	x	*Flodemålsmrk (Lav.tærskel) Møllendam
	4.731		14,90		x		
7	4.913	15,26	15,26	180	2,0		Skala
	5.131		15,70	x	x		
8	5.255	16,40	16,37		5,4		Skala
	5.380		17,05	150	x	1	



Afmærkning vandst. skala	Afstand fra ne- derste ende	Afmærkning- skote af skala- ens 0- punkt	Vandlø- bets bund- skote	Bund- bredde/ rørdi- mension	Fald	Anlæg	Anmærkning
nr.	m	m	m	cm	o/oo		
	5.380		17,05	150	x	1	
	5.806	18,51	18,50		3,4		Skala
	6.635		21,32		x		
10	6.722	21,42	21,43				Skala
	6.728				1,3		Pebelvej
11	7.043	21,85	<u>21,85</u>				Skala
	7.235		<u>22,10</u>		x		
12	7.831	22,50	<u>22,50</u>		0,6		Skala
	8.002		<u>22,56</u>		x		
	8.407						Tilløb Ø20
	8.603				0,2		Møgelkærvej
	8.615	22,68	<u>22,68</u>				(Skala (Tilløb Ø50
	8.689			x			Markbro
	8.789		<u>22,71</u>		x		
	8.897				1,2		(Till.Parcel- (grøften
	9.079		<u>23,06</u>		x		
	9.131			120	6,0		Gl. betonbro.
14	9.146	23,46	<u>23,46</u>		x	x	Skala
	9.400		<u>23,71</u>		1,0 x		
	9.426			x	0,3		Tilløb Ø60
15	9.774	23,81	<u>23,82</u>		x		Skala
	9.873		<u>24,79</u>	100	10,2 x		
	10.220		26,33	x	4,3 x		
16	10.299	27,00	27,00	80	8,5		Skala
	10.320		27,18		x		
	10.351		27,45	x	8,0		Markoverk.
	10.400		27,82		x		
	10.800		30,10	70	5,7 x		
	10.900		31,20		11,0 x	0,75	

Afmærkning vandst. skala	Afstand fra ne- derste ende	Afmærkning- skote af skala- ens 0- punkt	Vandlø- bets bund- skote	Bund- bredde/ rørdi- mension	Fald	Anlæg	Anmærkning
nr.	m	m	m	cm	o/oo		
	10.900		31,20	70	x	0,75	
	11.069				5,0	x	Markoverk.
	11.200		32,70		x		
	11.400		33,48		3,9		
	11.493		33,97		x	1	
17	11.493		33,97		5,2		Skala
	11.499		34,00		x		Neder Bjerrevej
	11.532		34,15		4,5		
	11.557		34,42	x	x		
	11.625		35,74		11,0	x	Udl. bygværk
	11.705		36,70	Ø70	19,1		Brønd
	11.710		37,37		x		
	12.000		39,92		11,1		
	12.099			60	x	134,0	
	12.223	44,14	44,15		8,8	x	Indl. bygværk
18	12.265		44,95	x	x		
						x	Udl. Ø 20 cm
<b><u>Køllingegrøft</u></b>							
6	0	0,02	0,01	x	x	x	Udl. Skjold å
	116						Markoverk.
					0,5		
20	857	0,41	0,44				
	861		0,45	30	x	1	Køllinge bro
21	1.770	1,53	1,53		1,2		
	1.944		1,74		x		
22	2.482	1,90	1,90		0,3		Skala
	2.630		1,95	x	x	x	
	2.960		3,95	Ø30	6,0		
				x	x	x	Br. ved Gludv.

Afmærkning vandst. skala nr.	Afstand fra ne- derste ende m	Afmærkning- nings- kote af skala- ens 0- punkt m	Vandlø- bets bund- kote m	Bund- bredde/ rørdi- mension cm	Fald o/oo	Anlæg	Anmærkning
<b><u>Rårup Å fra udløb i Skjold Å og til styrt før Egelund mølle</u></b>							
	0		-0,35	x	x	x	Udl.Skjold Å
	177						Storebro
23	191	-0,32	-0,31	220			Skala
	600			x 200			
24	923	-0,17	-0,17	x 150	0,2		(Skala, till. (Åstrup bæk
25	1.619	-0,03	-0,03	x		1	(Skala, till. (Rårup kær
	1.627						Markbro
	2.086		0,06	120	x		
26	2.125	0,13	0,13				Skala
	2.403				1,8		Overkørsel
	2.419		0,76 0,26	x	x	x	Tærskel
				240	0,3	2	Sandfang
	2.451		0,27 0,77	x	x	x	Tærskel
	2.476		1,66	120 x	35,6 x	1 x	Tærskel

Afmærkning vandst. skala	Afstand fra ne- derste ende	Afmærkning nings- kote af skala- ens 0- punkt	Vandlø- bets bund- kote	Bund- bredde/ rørdi- mension	Fald	Anlæg	Anmærkning
nr.	m	m	m	cm	o/oo		
<b><u>Afløb fra Rårup kær</u></b>							
	0	-0,03	-0,03	x	x	x	(Skala, udløb (Rårup Å
	25						Markovk.
	146						Markovk.
	276						Markovk.
	384						Markovk.
	415				0,2		Markovk.
	470						Markovk.
	505			50		1	Markovk.
	549						Markovk.
	731						Markovk.
	800		0,13		x		Markovk.
28	841	0,42	0,42		7		Skala
	843		0,43		x		Birkemosevej
29	1.662	0,62	0,59		0,2		
	1.664		0,59	x	x	x	Nøttrupvej

3.3 Skjold Å, st. 2.303-4.639

Det er konstateret, at vandføringsevnen og faldforholdene er så gode, at en egentlig oprensning normalt ikke er nødvendig på denne strækning.

Kommunalbestyrelsen har derfor besluttet, at vandløbet skal henligge i naturlig tilstand.

Dette indebærer, at der ikke stilles krav til vandløbets skikkelse.

De nærmere bestemmelser vedrørende oprensningens og grødeskæringens udførelse er angivet i regulativets afsnit 8.

4. BYGVÆRKER

## 4.1 Broer og overkørsler

Over vandløbet fører følgende broer og overkørsler:

Beliggenhed (stationering)	Beskrivelse	Koter for bund/ rør- bund	Dimensioner for vandslug, rørdia- meter	Ejerforhold	Bemærkninger
m		m	cm		
<u>Skjold å</u>					
35	trængangbro			matr. nr. 8 <sup>a</sup> Kirkholm By, As	
36					
132	træbro			matr. nr. 8 <sup>a</sup> Kirkholm By, As	
134					
378	træbro			Vejle amt	
380					
385	betonbro m.højv. klapper		3x220	Vejle amt	Gludvej Landevej 521
395					
621	betonbro	-0,47	320	Juelsmin- de kommu- ne	Lillebrovej
627		-0,48			
894	betonbro	-0,41	400	Juelsmin- de kommu- ne	Åstrupvej kommune- vej 151
907		-0,18			
1.203	betonbro	-0,13	300	matr. nr. 1 <sup>a</sup> Kirkholm By, As	Markvej
1.209		-0,24			
2.678	betonbro		200	matr. nr. 9 <sup>b</sup> Åstrup By, Rårup	
2.681					
3.134	rørbro		2xØ100	matr. nr. 9 <sup>b</sup> Åstrup By, Rårup	
3.137					
6.728	betonbro		250	Juelsmin- de kommu- ne	Pebelvej kommune- vej 141
6.735					

Beliggenhed (stationering)	Beskrivelse	Koter for bund/ rør- bund	Dimen- sioner for vandslug, rørdia- meter	Ejerforhold	Bemærk- ninger
m		m	cm		
8.603	betonbro		300	Juelsminde kommune	Møgelkærvej kommune- vej 131
8.611		22,93			
8.689	betonbro	22,93	330	matr.nr.1 <sup>a</sup> og 1 <sup>b</sup> Møgelkær Hgd., Rårup	Markbro
8.691		22,97			
9.131	gl.betonbro		260	matr. nr 1 <sup>a</sup> og 1 <sup>b</sup> Møgelkær Hgd., Rårup	
9.140		23,50			
10.351	markovk.		Ø90	matr. nr. 27 <sup>a</sup> og 9 <sup>i</sup> Neder- Gram, Bjerre	
10.354		27,26			
11.069	markovk.	31,71	Ø80	matr. nr. 15 <sup>a</sup> og 15 <sup>f</sup> Neder Bjerre By, Bjerre	
11.073		31,83			
11.499	betonbro		200	Juelsminde kommune	Neder Bjer- revej, kom- munevej 103
11.505					
12.099	markovk.	41,63	Ø100	matr. nr. 9 <sup>a</sup> Sdr.Bjerre By, Bjerre	
12.103		41,69			
<u>Kællingegrøften</u>					
116	markovk.	-0,13	Ø100	matr. nr. 7 <sup>a</sup> Sønderby By, Glud	
121		-0,21			
861	rørbro	0,23	Ø100	Juelsminde kommune	Kællingebro Stourup Hæld- agerv. kv. 236
870		0,25			

Beliggenhed (stationering)	Beskrivelse	Koter for bund/ rør- bund	Dimen- sioner for vandslug, rørdia- meter	Ejerforhold	Bemær- ninger
m		m	cm		
<u>Rårup å</u>					
177	betonbro	-0,32	360	Juelsminde kommune	Storebro Ås Hedevej kv. 244
185		-0,36			
ca.904	markbro			matr. nr. 9 <sup>c</sup> og 9 <sup>i</sup> Kirkholm By, Ås	
ca.907					
1.627	markbro			matr. nr. 7 <sup>b</sup> Åstrup By, Rårup og 15 <sup>a</sup> Kirkholm By, Ås	
1.635					
2.403	markovk.			matr. nr. 24 <sup>b</sup> Åstrup By, Rårup og 15 <sup>a</sup> Rårup By, Rårup	
2.406					
<u>Afløb fra Rårup Kær</u>					
25	markovk.	-0,34	Ø 90	matr. nr. 7 <sup>b</sup> Åstrup By, Rårup og 15 <sup>a</sup> Kirkholm By, Ås	
32					
146	markovk.	-0,31	Ø 90	matr. nr. 16 <sup>b</sup> Kirkholm By, Ås	
153		-0,35			
276	markovk.		Ø 90	matr. nr. 11 <sup>i</sup> og 11 <sup>ba</sup> Kirkholm By, Ås	
284		-0,17			
384	markovk.		Ø 90	matr. nr. 13 <sup>b</sup> og 13 <sup>a</sup> Kirkholm By, Ås	
390					
415	markovk.		Ø 90	matr. nr. 14 <sup>a</sup> Kirkholm By, Ås	
420		-0,02			
470	markovk.	-0,15	Ø 90	matr. nr. 19 <sup>a</sup> Kirkholm By, Ås	
476		-0,17			



Beliggenhed (stationering)	Beskrivelse	Koter for bund/ rør- bund	Dimensioner for vandslug, rørdia- meter	Ejerforhold	Bemærkninger
m		m	cm		
505	markovk.	-0,20	Ø 90	matr. nr. 15 <sup>h</sup> Kirkholm By, As	
510					
549	markovk.	-0,24	Ø 90	matr. nr. 12 <sup>a</sup> Kirkholm By, As	
554					
731	markovk.	-0,32	Ø 90	matr. nr. 17 <sup>m</sup> Kirkholm By, As	
736					
800	markovk.	-0,38	Ø 90	matr. nr. 10 <sup>b</sup> Kirkholm By, As	
804					
843		-0,09	Ø 100	Juelsmin- de kommu- ne	Birkemose- vej, kommu- nevej 173
853					

## 4.2 Stemmeværker

Beliggenhed (stationering)	Beskrivelse	Dimensioner slug cm	*Flodemål/ tærskel kote m	Ejerforhold	Dato for kendelser, godkendelser	Bemærkninger, fisketrappe, stemmetider m. v.
<u>Skjold å</u>						
4.636	todelt sluse	190+ 195	*15,80	matr. nr. 5 <sup>a</sup> Skævlund By, Rårup	30/11-68 og 27/8-84	stemmeværk
4.639						

## 4.3 Placering af drænudløb og spildevandsledninger m.v.

Beliggenhed (stationering)	Vandløbs- side	Rørdimen- sion cm	Bund- kote cm	Bemærkninger
<b>Skjold Å</b>				
216	højre/venstre	Ø 20	-1,23	kloakledning
403	højre/venstre	Ø 25		kloakledning
463	venstre			overløb sparebassin
910	højre	(Ø 30)	-0,13	tilløb grøft
912	højre	(Ø 30)		tilløb grøft
1.567	højre			tilløb grøft
2.201	højre			tilløb grøft
2.229	venstre			tilløb grøft
3.260	højre	Ø 8		
3.338	højre	Ø 8		
3.824	venstre	Ø 15		
4.180	højre	Ø 10		
4.410	højre	Ø 10		
5.816	højre	Ø 10		
6.016	højre	Ø 10		
6.096	højre	Ø 8		
6.726	højre	Ø 10		fællesledning
6.727	højre/venstre	Ø 9		vandledning
6.927	højre	Ø 8		
7.695	højre	Ø 13		
7.802	højre	Ø 10		
7.840	højre	Ø 18		
7.848	højre	Ø 15	22,77	
8.002	højre	Ø 7		
8.178	højre	Ø 8		
8.225	højre	Ø 8		
8.272	højre	Ø 7		
8.363	højre	Ø 20		
8.407	højre	Ø 20		Møgelkær renseanlæg
8.485	højre	Ø 10		
8.520	højre	Ø 8		
8.541	højre/venstre			vandrør
8.595	højre/venstre	Ø 16		kloaktrykledning
8.615	venstre	Ø 50	23,03	
8.615	venstre	Ø 15		
8.749	venstre/højre	Ø 9		vandrør
8.897	venstre	(Ø 40)	22,78	tilløb grøft
9.138	venstre	Ø 25		
9.050	højre	Ø 15		
9.414	højre	Ø 60		
9.426	højre	Ø 60	23,78	
9.530	venstre	Ø 30		
9.690	venstre	Ø 20		
9.718	højre	Ø 15		
9.720	højre	Ø 15	24,02	
9.771	højre	(Ø 60)	23,86	tilløb grøftt
9.874	venstre	Ø 30		
9.971	venstre			tilløb grøft
10.151	venstre			tilløb grøft
10.299	venstre			tilløb grøft
10.970	venstre/højre	Ø 10		aqvadukt
12.016	venstre/højre	Ø 10		aqvadukt
12.110	venstre/højre	Ø		aqvadukt
12.260	venstre	Ø 15		
12.265	højre	Ø 20		overløb sparebassin

Beliggenhed (stationering)	Vandløbs- side	Rørdimen- sion cm	Bund- kote- cm	Bemærkninger
<b><u>Køllingegrøften</u></b>				
144	venstre	Ø 8		
190	venstre	Ø 8		
730	venstre	Ø 10		
822	venstre	Ø 8		
928	højre			tilløb grøft
1.100	højre	Ø 7		
1.160	højre/venstre	Ø 20		PVC-ledning
1.480	højre	Ø 10		
1.572	venstre	Ø 7		
1.622	højre	Ø 18		
1.716	venstre	Ø 10		
1.770	højre			tilløb grøft
1.826	venstre	Ø 13		
1.940	venstre			tilløb grøft
2.050	venstre	Ø 7		
2.114	venstre	Ø 10		
2.276	højre			grøft, afløb Sønderby
2.284	venstre	Ø 10		
2.382	venstre	Ø 13		
2.466	venstre	Ø 10		
2.474	højre	Ø 8		
2.570	højre	Ø 8		
2.586	venstre	Ø 8		
<b><u>Rårup Å</u></b>				
39	venstre	Ø 25	- 0,07	
80	højre/venstre	Ø 20		PVC-ledning
186	højre/venstre	Ø 5		vandrør
311	venstre	Ø 15	- 0,17	PVC-rørledning
499	venstre			Tilløb grøft
703	venstre			Tilløb grøft
914	venstre			Tilløb grøft
1.215	venstre			Tilløb grøft
1.335	venstre			Tilløb grøft
1.412	venstre	Ø 8		
1.456	venstre	Ø 13		
<b><u>Afløb fra Rårup kær</u></b>				
256	venstre	Ø 10		
500	venstre			
1.078	højre			Tilløb grøft
1.184	højre	Ø 10		
1.262	venstre			Tilløb grøft
1.274	højre			Tilløb grøft
1.402	højre			Tilløb grøft
1.460	højre	(Ø 20)		Tilløb grøft

5. ADMINISTRATIVE BESTEMMELSER

Vandløbene administreres af Juelsminde kommunalbestyrelse.

1. Vandløbene skal vedligeholdes således, at de for det enkelte vandløb fastsatte dimensioner i princippet er opfyldte, idet der dog for at opnå den fastsatte recipientkvalitet kan tillades variationer.
2. Vandløbenes vedligeholdelse - men ikke hel eller delvis fornyelse af rørlagte strækninger - påhviler Juelsminde kommune.
3. Bygværker, såsom styrt, stryg, diger og skråningssikringer m.v., der er udført af hensyn til vandløbene, vedligeholdes som dele af vandløbene.

Vedligeholdelsen af øvrige bygværker - broer, stemmeværker, overkørsler og vandingsanlæg m.v. påhviler de respektive ejere eller brugere. Ejerne eller brugerne har pligt til at optage slam og grøde m.v., der samler sig ved bygværker, jf. vandløbslovens § 27, stk. 4.

4. Beplantningen langs vandløbene på nedennævnte ejendomme skal bevares af hensyn til dens grødebegrænsende virkning (skyggevirkning).

Matr.nr.	Strækning, st.	Vandløbs- side	Bemærkninger
<u>Skjold Å</u>			
5 <sup>a</sup> Skævlund By, Rårup	4.745- 4.885	v	
5 <sup>c</sup> Stourup By, Skjold	5.255- 5.464	h	Skovbevoksn.
2 <sup>c</sup> - - -	5.500- 5.806	h	Bl. bevoksn.
2 Ikær, Rårup	5.690- 5.775	v	
19 Glattrup By, Rårup	6.100- 6.192	v	Skovbevoksn.
1 <sup>a</sup> Møgelkær Hgd., Rårup	8.004- 8.135	h	
1 <sup>f</sup> - - -	8.098- 8.116	v	
1 <sup>h</sup> - - -	9.180- 9.220	v	
26 <sup>a</sup> Neder-Gram, Bjerre	10.150-10.175	h	
2 <sup>a</sup> Gram By, Rårup	10.210-10.240	v	
27 <sup>a</sup> Neder-Gram, Bjerre	10.390-10.470	v	
8 <sup>a</sup> N. Bjerre By, Bjerre	10.700-10.845	h	
11 - - -	11.125-11.315	v	Skovbevoksn.
8 <sup>f</sup> , 13 <sup>b</sup> og 9 <sup>a</sup>			
Sdr. Bjerre By, Bjerre	11.710-12.000	v	
<u>Rårup å</u>			
7 <sup>a</sup> Kirkholm By, As	45- 177	v	

Matr. nr.	Strækning, st.	Vandløbs- side	Bemærkninger
<u>Afløb fra Rårup kær</u>			
12 <sup>a</sup> , 17 <sup>a</sup> og 17 <sup>a</sup> Kirkholm By, As	554-	675	v
14 <sup>a</sup> , 15 <sup>a</sup> , 76, 34 <sup>a</sup> , 33 <sup>a</sup> 32 <sup>p</sup> , 31 <sup>d</sup> , 30 <sup>d</sup> og 30 <sup>a</sup> Kirkholm By, As	853-	1.300	v
12 <sup>o</sup> , 20 <sup>i</sup> , 21 <sup>c</sup> , 32 <sup>a</sup> , 23 <sup>c</sup> , 22 <sup>a</sup> , 18 <sup>c</sup> , 24 <sup>f</sup> , 33, 34 <sup>c</sup> , 7 <sup>a</sup> , 6 <sup>a</sup> , 16 <sup>b</sup> , 11 <sup>a</sup> , 10 <sup>ad</sup> , 14 <sup>f</sup> , 18 <sup>d</sup> , 5 <sup>b</sup> , 8 <sup>a</sup> , 9 <sup>b</sup> og 15 <sup>a</sup> Rårup By, Rårup	853-	1.196	h
			Bl. bevoksn
			Bl. bev. ksn.

5. For omhandlede vandløbsstrækninger på de i punkt 4 nævnte ejendomme gælder:  
  
At skyggegivende vegetation langs vandløbene skal bevares. Større beskæringer skal forud aftales mellem lodsejer og Juelsminde Kommune.
6. Kørsel, oplægning af fyld m.v. i forbindelse med vedligeholdelsesarbejder vil uændret udelukkende ske på modsat side af vandløbet, som den under punkt 4 nævnte beplantning.

6. SEJLADS

1. Det er tilladt at sejle på Skjold Å fra st. 0 til st. 385 med ikke motor-drevne småfartøjer som robåde, kajaker og kanoer. Sejladsen må ikke være til skade eller ulempe for vandløbet eller for andres jagt, fiskeri og rørskeer.
2. Sejlads på vandløbene iøvrigt, bortset fra evt. grødeskeer og tilsyn, der udføres af vandløbsmyndigheden fra båd, er ikke tilladt.

## 7. BREDEJERFORHOLD

1. På 2,0 m brede banketter langs vandløbets øverste kant må der ikke uden tilladelse fra kommunalbestyrelsen dyrkes, plantes eller foretages andet, der kan hindre eller vanskeliggøre vedligeholdelsesarbejdet og tilsynets færdsel.
2. De til vandløbet grænsende ejendommens ejere og brugere er i øvrigt pligtige at tåle de fornødne vedligeholdelsesarbejders udførelse, herunder transport af materialer og maskiner og disses arbejde langs vandløbets bredder, hvorved bemærkes, at arbejdsbæltet normalt ikke bliver over 8 m bredt, og det bestemmes, at bygninger, bygværker, faste hegn, beplantninger, udgravninger og lignende anlæg af blivende art ikke uden kommunalbestyrelsens tilladelse må anbringes øverste vandløbskant nærmere end 8 m og for rørlagte strækninger ikke nærmere end 2 m fra ledningens midte.
3. Såfremt det under tilsynet konstateres, at brinkerne overbelastes af løsgående kreaturer eller lign., skal ejerne opsætte et forsvarligt hegn langs med og mindst 1 m fra øverste vandløbskant. Sådanne hegn er ejerne dog forpligtiget til at fjerne midlertidigt, såfremt det er nødvendigt af hensyn til en evt. maskinel udførelse af vedligeholdelsesarbejdet.

På vandløbsstrækninger, hvor jævnlig maskinel oprensning er påkrævet, skal trådhegn placeret vinkelret på vandløbene være forsynet med et led på 5 m nærmest vandløbet.

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

Regulering, herunder rørlægning af vandløbet og etablering af broer og overkørsler, må kun finde sted efter Juelsminde kommunalbestyrelses bestemmelse.

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

5. Vandløbet må ikke tilføres faste stoffer, haveaffald, spildevand eller andre væsker, der foranlediger aflejringer i vandløbet eller forurener dets vand, jf. miljøbeskyttelseslovens bestemmelser.
6. De tilgrænsende lodsejere kan uden tilladelse oppumpe vand fra vandløbet til kreaturvanding med mulepumpe eller evt. vindpumpe, såfremt sugeslangen placeres inde ved brinken og uden for vandløbets strømmende. Kommunalbestyrelsen kan meddele tilladelse til indretning af egentlige vandingssteder, der da skal udgraves uden for vandløbets profil og



indhegnes således, at kreaturer ikke kan træde ud i vandløbet, samt sikres således, at udtrædning af jord i strømløbet ikke finder sted. Anden vandindtagning må ikke finde sted uden tilladelse, jf. vandforsyningslovens bestemmelser.

7. Den ved vandløbet værende afmærkning med stationeringspæle, spunsvægge, bundpæle og vandstandsskalaer må ikke beskadiges eller fjernes. Sker dette, er den for beskadigelsen eller fjernelsen ansvarlige pligtig at bekoste retableringen.
8. Beskadiges vandløb, diger, faskiner, bygværker eller andre anlæg ved vandløbet, eller foretages der foranstaltninger i strid med vandløbsloven eller bestemmelserne i dette regulativ, kan vandløbsmyndigheden meddele påbud om genoprettelse af den tidligere tilstand.

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

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

9. Etablering af nye rørdøb må kun foretages efter kommunens tilladelse, og skal placeres min. 20 cm over den regulativmæssige bund.
10. Udløb fra drænledninger skal udføres og vedligeholdes således, at de ikke gør skade på vandløbets skrån timer. Udførelse af andre rørledninger og lægning af kabler, rørledninger o. l. under vandløbet må kun ske efter forud indhentet tilladelse fra vandløbsmyndigheden.
11. Overtrædelse af bestemmelserne i regulativet straffes med bøde, jf. vandløbslovens § 85.

## 8. VEDLIGEHOVELSE

1. Vandløbene foranstalles vedligeholdet af Juelsminde kommune, som afgør, om vedligeholdelsen skal udføres i entrepriser eller ved egen foranstaltning.
2. Vandløbene er i henhold til Vejle Amts Regionplan, 1993 overvejende målsatte som B2 og B3 vandløb. En ca. 2 km strækning af Skjold Å samt en kort åben strækning af Kællingegrøft er målsat som B1-vandløb.
3. Vandløbsmyndigheden har med udgangspunkt i nærværende regulativs redegørelse (bilag 5) besluttet, at vedligeholdelsen af de enkelte vandløbsstrækninger skal udføres således, at vandløbets fysiske tilstand er i overensstemmelse med de krav, målsætningen stiller hertil.

4. Vedligeholdelse af bygværker og skråningssikringer:

Bygværker, såsom styrt, stryg, diger og skråningssikringer mv, der er udført af hensyn til vandløbet, vedligeholdes som dele af vandløbene.

Udbedring af bygværker og skråningssikringer foretages fortrinsvis i perioden marts-april eller september-oktober.

Vedligeholdelse af øvrige bygværker - broer, stemmeværker, overkørsler, vandingsanlæg, fisketrapper mv. - påhviler de respektive ejere eller brugere. Ved uforsvarlig vedligeholdelse kan bygværkerne fjernes eller istandsættes på kommunalbestyrelsens foranstaltning og ejerens betydelig kostning.

5. Oprensning:

Skjold Å, st. 2.303-4.636:

Vandløbet gennemgås mindst en gang om året for fjernelse af afbrækkede grene, væltede træer, udskredne brinker og andet, som skønnes at kunne være til gene for vandets frie løb.

Vandløbet skal iøvrigt henligge i naturlig tilstand og må ikke udsættes for opgravning eller oprensning, med mindre særlige forhold taler herfor.

Hvis der indtræder fare for betydelige skader som følge af unormalt store aflejringer i vandløbet, kan vandløbsmyndigheden iværksætte oprensninger. Dette forudsætter dog normalt, at det vurderes at have betydning for en væsentlig del af de berørte arealer.

Ved en eventuel ekstraordinær oprensning fjernes sand- og mudderaflejringer, hvorimod grus og sten ikke fjernes.

Oprensningen udføres da i perioden 1. august - 30. september.

Oprensningen må ikke medføre forøgelse af bundbredde eller afgravning i vandløbets sider.

Hvor den nødvendige oprensning omfatter større mængder, kan arbejdet udføres med maskine.

Overhængende brinker må ikke beskadiges under oprensningen.

Skjold Å (undtaget st. 2.303-4.636), Rårup Å, Kællingegrøften, Afløb fra Rårup Kær.

Oprensning af bundmateriale udføres i perioden 1. august - 31. oktober, når vandløbets profil nødvendiggør dette. Oprensningen iværksættes kun til vedligeholdelse af de fastsatte dimensioner, dvs at huller i vandløbsbunden eller brinken under de fastsatte dimensioner ikke må jævnes eller på anden måde fyldes i forbindelse med vedligeholdelsen.

Oprensning skal først iværksættes, når bunden ligger 10 cm over den regulativmæssige bund, og ved oprensningen graves ikke dybere end 10 cm under den regulativmæssige bund med en tilsvarende reduktion i bundbredden, svarende til de regulativmæssige anlæg.

På de vandløbsstrækninger, hvor den faktiske bundbredde overskrider den regulativmæssige, udføres oprensningen i en strømmende efter samme princip som beskrevet under grødeskæringen. Det er her forudsat, at vandløbets geometriske skikkelse overholdes.

Ved oprensning fjernes sand- og mudderaflejringer, hvorimod oprensning af grus og sten så vidt muligt søges undgået.

Hvor den nødvendige oprensning omfatter større mængder, eller hvor bundforholdene nødvendiggør det, kan arbejdet udføres med maskine.

Under oprensningen bør overhængende brinker såvidt muligt bevares.

Oprensning af sandfang foretages efter behov.

## 6. Grødeskæring.

Der foretages grønnskæring efter følgende skema:

Vandløb	Antal	Periode
Skjold Å, St. 0 - 2.303	1	16/7 - 30/9
2.303 - 4.636	1	1/8 - 30/9
4.636 - 12.265	1	16/7 - 30/9
Rårup Å	1	1/8 - 30/9
Kællingegrøft	1	1/8 - 30/9
Afløb fra Rårup Kær	1	1/8 - 30/9

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

Grønnskæringen skal udføres, så grøden fjernes i vandløbets naturlige strømrønde, der (normalt) kan genfindes som den dybe del af vandløbets tværprofil, der slynger sig fra side til side ned gennem vandløbet, hvorimod den grønne, der vokser uden for strømrønden, sædvanligvis de samme steder hvor vandløbet aflejrer banker, efterlades.

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

Med baggrund i de opmålte tværprofiler skal strømrønden i de enkelte vandløb skæres i en bredde som er ca. 2/3 af den regulativmæssige bundbredde, se afsnit 3.2.

## 7. Rørlagte strækninger:

Vedligeholdelse af rørlagte vandløbsstrækninger udføres normalt kun når vandløbsmyndigheden finder det påkrævet.

## 8. 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.

Skæring udføres som hovedregel i forbindelse med grønnskæring.

9. Fordeling af ulemper, som lodsejere eller brugere skal tåle:

Ved tilrettelæggelsen af vedligeholdelsesarbejdet skal ulemper, som ejere og brugere skal tåle, søges fordelt på begge sider af vandløbet. Den afskårne grøde og kantvegetation skal optages fra vandløbet.

På strækninger, hvor det ikke er muligt at opsamle grøden, efterhånden som den afskæres, kan man lade grøden drive frit med strømmen og opsamle den på hensigtsmæssige steder.

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

Den fra oprensningen hidhørende fyld mv, der fremkommer ved den regulativmæssige vedligeholdelse, er brugerne af de tilstødende arealer pligtig til at fjerne mindst 5 m fra vandløbskanten eller sprede i et ikke over 10 cm tykt lag inden hvert års 1. maj.

Det påhviler den enkelte ejer eller bruger selv at undersøge, om der er oplagt fyld, som skal fjernes eller spredes. Undlader en ejer eller bruger at fjerne eller sprede fylden, kan kommunalbestyrelsen med 2 ugers skriftlig varsel til ejeren eller brugeren lade arbejdet udføre på den pågældendes regning.

10. Klager vedrørende åens vedligeholdelse:

Lodsejere eller andre med interesse i vandløbssystemet, der måtte finde systemets vedligeholdelsestilstand eller specielle forhold vedrørende vandløbet utilfredsstillende, kan rette henvendelse herom til vandløbsmyndigheden.

**9. TILSYN**

Tilsynet med vandløbene i Skjold Å systemet udføres på foranledning af Juelsminde kommunalbestyrelse.

Interesserede, der ønsker at deltage i vandsynet, kan træffe aftale herom med kommunens tekniske forvaltning.

**10. REVISION**

Dette regulativ skal optages til revision senest 10 år efter dets endelige godkendelse.

11. REGULATIVETS IKRAFTTRÆDEN

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

Regulativet er herefter endelig vedtaget af kommunalbestyrelsen for

Juelsminde kommune, den aug 1994.

Juelsminde kommune, den \_\_\_\_\_ 19\_\_.

*alts*  
Regulativet træder i kraft fra datoen for vedtagelsen ~~og offentliggørelse.~~





**Juelsminde Kommune**

# **Skjold Å systemet**

**Redegørelse for  
kommunevandløbene**

**Skjold Å, kvl. nr. 26**

**Kællingegrøften, kvl. nr. 25**

**Rårup Å, kvl. nr. 20**

**Afløb fra Rårup Kær, kvl. nr. 21**

**April 1994**

REDEGØRELSE

FOR

SKJOLD Å SYSTEMET

## INDHOLDSFORTEGNELSE

1.0	Indledning . . . . .	3
2.0	Regionplan . . . . .	4
3.0	Fredningsplan . . . . .	4
4.0	Landbrugsplan . . . . .	6
5.0	Recipientkvalitetsplan . . . . .	6
6.0	Definition af målsætninger for vandløb . . . . .	7
7.0	Naturgenopretning . . . . .	9
8.0	Vandindvindingsplan . . . . .	9
9.0	Lov om naturbeskyttelse . . . . .	10
10.0	Planer for udsætning af fisk i vandløbene . . . . .	10
11.0	Datagrundlag . . . . .	11
12.0	Oplands- og spildevandstilledning . . . . .	14
13.0	Jordbundsforhold . . . . .	16
14.0	Okkerkortlægning . . . . .	17
16.0	"Åmandsberetning - januar 1988" . . . . .	18
17.0	Detailplaner for vandløbene . . . . .	19
18.0	Afvandingsmæssige konsekvenser . . . . .	20

## **1.0 Indledning**

Den nye vandløbslov, lov nr. 302 af 9. juni 1982 om vandløb, indeholder i forhold til tidligere lovgivning om vandløb væsentligt ændrede bestemmelser om blandt andet vandløbsvedligeholdelsen, idet denne i større grad end hidtil skal ske under hensyn til de miljømæssige interesser i vandløbet.

Dette fremgår af lovens §1, hvor der 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 vandløbskvaliteten, 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 "Vejle Amts Regionplan 1993", godkendt december 1993 med de rettelser som indsigelser og ændringsforslag giver anledning til.

Regionplanen er amtskommunens overordnede plan, som angiver retningslinier for udviklingen i amtet. De enkelte områder med betydning for vandløbene er eller vil blive uddybet i følgende sektorplaner:

- Recipientkvalitetsplan
- Fredningsplan
- Jordbrugsplan
- Vandindvindingsplan

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

- Registrering af vandløb efter naturbeskyttelseslovens §3,
- Landbrugsministeriets kortlægning af okkerpotentielle arealer.

Disse planer samt vandløbsloven nr. 302 af 9. juni 1982 og miljøstyrelsens cirkulære af 26. februar 1985 danner baggrund for de forhold, der skal tilgodeses i regulativet.

## 2.0 Regionplan

Af Vejle amts regionplan 1993 med tillæg fremgår bl.a. følgende:

I Skjold Å systemets opland er udover *jordbrugsområder* udpeget *egentlige naturområder* og *særlige naturområder*. Ved udpegning af egentlige naturområder er medtaget områder over en vis størrelse, der ikke er i jordbrugsmæssig drift, f.eks. mose, eng, overdrev, hede og strandeng. Endvidere er medtaget særlig værdifulde skove, søer og vandløb.

Egentlige naturområder er udpeget på de til vandløbene grænsende arealer på følgende vandløbsstrækninger:

Skjold Å:	st. 2.200 - st. 3.200 og st. 4.150 - st. 5.000.
Kællingegrøften:	st. 0 - st. 2.100.
Rårup Å:	hele strækningen opstrøms st. 650.
Afløb fra Rårup Kær:	hele strækningen.

De egentlige naturområder, både land- og vandarealer skal fastholdes som sådanne, og den ønskede naturtilstand skal fastholdes ved pleje m.v.

Bortset fra strækningen af Skjold Å st. 5.800 - st. 8.000, hvor de omgivende arealer er udpeget som jordbrugsområde og strækningen af Skjold Å st. 0 - st. 400, hvor de tilgrænsende arealer er byzone / sommerhusområde, er alle øvrige ikke nævnte vandløbsstrækninger omgivet af arealer, der er udpeget som særlige naturområder.

De særlige naturområder skal friholdes for bebyggelse og anlæg, som ikke er lokalt nødvendige.

Områdets muligheder som friluftsområder skal søges udbygget.

## 3.0 Fredningsplan

Udbredelsen og karakteren af fredningsværdier i Skjold Å systemets opland er oplyst i fredningsplanen for Vejle amt, dateret januar 1985.

Fredningsplanens hovedstruktur dækkes geografisk af regionplanens egentlige og særlige naturområder.

Skjold Å, st. 400 - st. 5.000 og de øvrige vandløb i Skjold Å systemet er beliggende i Klejs dal, der i fredningsplanen beskrives som er særligt værdifuldt landskab, der præges af sammenhængende udyrkede eng- og mosearealer i et slynget dalforløb.

Som særligt værdifuldt karakteriseres endvidere det stærkt kuperede landskab ved Bjerrelide. Området gennemløbes af Skjold Å, st. 8.100 - st. 12.265.

Fredningsplanens mål er gennem en redegørelse for de forskellige landskabers særlige karakter at medvirke til at de forandringer, der skal ske, sker ud fra en forståelse af de lokale miljøværdier, og på en sådan måde, at nye værdier erstatter eller supplerer de gamle.

I henhold til fredningsplanen er følgende vandløbsstrækninger beliggende i beskyttelsesområder for plante- og dyreliv:

Skjold Å:	st. 2.300 - st. 2.900
	st. 4.150 - st. 4.900
Kællingegrøften:	st. 0 - st. 2.200
Rårup Å:	strækningen opstrøms st. 650
Afløb fra Rårup Kær:	hele strækningen

Amtets mål er, at de eksisterende levesteder og spredningsmuligheder for plante- og dyreliv i det åbne land bevares og om muligt forbedres.

Retningslinier for den fremtidige beskyttelse er fastlagt i regionplanen:

De egentlige naturområder både land- og vandarealer skal fastholdes som sådanne, og den ønskelige naturtilstand skal fastholdes ved pleje m.v. Naturbeskyttelsesinteresserne skal tilgodeses også uden for de egentlige naturområder.

Det bemærkes i fredningsplanen, at en del af beskyttelsesområderne udnyttes til ekstensivt landbrugsformål, og at naturtilstanden gradvist vil ændre sig i uønskelig retning (forsumpning, tilgroning), såfremt denne udnyttelse ikke fastholdes. Andre naturtyper bliver ikke og er aldrig blevet udnyttet landbrugsmæssigt (mose- og kærtyper, rørsump m.v.). Plejebestanden på disse arealer er som hovedregel minimalt.

Af plejemuligheder nævnes bl.a. opsætning af fiskepas og udlægning af gydegrus i vandløb.

Der er ikke i umiddelbar nærhed af de omhandlede vandløb udpeget friluftsområder eller beskyttelsesområder for kulturhistoriske interesser.

#### **4.0 Landbrugsplan**

Af landbrugsplanen, der er godkendt af Vejle Amtsråd i januar 1985 fremgår bl.a. følgende:

##### **Arealerne omkring**

Skjold Å, st. 2.000 - st. 2.900 og st. 3.900 - st. 4.900,  
Kællingegrøften, st. 0 - st. 2.200,  
Rårup Å, opstrøms st. 650 og  
Afløb fra Rårup Kær, hele strækningen

er udpeget som marginaljordsområder / øvrige landbrugsområder, mens arealerne omkring de øvrige vandløbsstrækninger er udpeget som særligt værdifulde landbrugsområder, der er absolut dyrknings sikre.

Specielt i de særligt værdifulde landbrugsområder, nævnes det, at landbruget har behov for at kunne forbedre jordens dyrkningsværdi gennem dræning og læplantning. Det anføres, at muligheden for dræning må sikres, hvor dette ikke strider mod andre væsentlige interesser.

#### **5.0 Recipientkvalitetsplan**

##### **De åbne vandes kvalitet:**

I henhold til Regionplan 1993 skal vandløb, søer og kystvande normalt sikres et naturligt og alsidigt dyre- og planteliv, der kun er svagt påvirket af menneskelig aktivitet.

Recipientmålsætninger for vandløbene i Skjold Å systemet fremgår af nedenstående tabel 1.

Der er ikke i Skjold Å systemet foretaget ændringer af målsætninger for vandløb i forhold til regionplan 1989.

**Table 1** Recipientmålsætninger for Skjold Å systemet.

Vandløb navn	Målsætning		
	B1	B2	B3
Skjold Å	st. 2.300 - st. 4.200	opstrøms st. 4.200	St. 0 - st. 2.300
Rårup Å		st. 1.680 - st. 2.476	st. 0 - st. 1.680
Afløb fra Rårup Kær			st. 0 - st. 1.664
Kællingegrøften	st. 1.950 - st. 2.960		st. 0 - st. 1.950

## **6.0 Definition af målsætninger for vandløb**

### **Generelle målsætninger - B.**

Den generelle målsætning (B0, B1, B2, B3) anvendes for de fleste vandløb. Flertallet af de danske vandløb vil fra naturens hånd være egnede som opvækst- og opholdsområder for fisk. Bundmateriale, strøm og størrelse på vandløbene er afgørende for om det er gyde- og opvækstområde for laksefisk (B1), opholdsområde for laksefisk (B2) eller karpefiskevand (B3). Der er markeret tydelig grænse mellem B1 og B2 målsatte vandløb. Denne grænse skal ikke opfattes som eksakt, men mere flydende. Delstrækninger i B2 målsatte vandløb har karakter eller fungerer som gyde- og opvækstområde for laksefisk.

For at en generel målsætning for et vandløb kan være opfyldt, må der højst ske en mindre påvirkning af det naturlige plante- og dyreliv. I praksis betyder det, at der i vandløbet skal kunne leve en række forskellige arter af smådyr og en vis tæthed af fiskearter, samt at fiskene skal kunne formere sig. B1 og B2 målsætningen er ikke nået i vandløb, hvor det er nødvendigt at udsætte ørreder for at opretholde en bestand.

Generelt er det forudsat, at der skabes faunapassage ved opstemninger, vejunderføringer, rørlægninger m.m. Endvidere at længere, rørlagte strækninger i vandløb genåbnes. Forureningsgraden må højst være II, dog kan forureningsgrad II-III accepteres i B3 målsatte vandløb, der løber gennem helt flade områder.



### **B1 - vandløb:**

Målsat som *gyde- og yngelopvækstområde for laksefisk* er den øvre del af Kællingegrøften og Skjold Å, st. 2.300-4200. Samme målsætning gælder endvidere mange private vandløbsstrækninger beliggende opstrøms i de i tabel 1 nævnte vandløb.

B1 - målsætningen vil forudsætte, at der normalt ikke bør foretages maskinel grødeskæring eller oprensning med gravning i brinker og den faste bund. Hvis oprensning undtagelsesvis må foretages, bør den gennemføres i august - september, inden ørreder gyder og efter at ynglen har gennemlevet de første og mest sårbare stadier.

### **B2 - vandløb:**

Målsat som laksefiskevand er hele Skjold Å opstrøms st. 4.200 samt Rårup Å opstrøms st. 1.680.

Vedligeholdelse af B2- vandløb bør i princippet udføres som beskrevet for B1- vandløb. Det anføres i tidsplanen, at de nødvendige forbedringer bør gennemføres inden 1995.

### **B3- vandløb:**

Målsat som karpfiskevand er Skjold Å, st. 0 - st. 2.300, Rårup Å, st. 0 - st. 1.680, Afløb fra Rårup Kær, st. 0 - st. 1.664 og Kællingegrøften, st. 0 - st. 1.950. Det drejer sig især om langsomt flydende vandløb

### **Vandløbspleje:**

Vandløbsvedligeholdelsen skal ændres til vandløbspleje i overensstemmelse med vandløbets målsætning, dog således at en tilfredsstillende vandføringsevne sikres.

Disse ændringer i vedligeholdelsen forudsættes senest gennemført efter en revision af vandløbsregulativet for det enkelte vandløb, jfr. vandløbsloven, der trådte i kraft den 1. november 1983. Endvidere forudsættes, at der også for private vandløb sker en ændring af vedligeholdelsen gennem en bedre information og fastsættelse af vedligeholdelsesbestemmelser efter vandløbsloven.

### **Vandløbsrestaurering:**

I de vandløb, hvor de fysiske forhold ikke kan blive tilfredsstillende alene gennem en omlægning af vedligeholdelsen, forudsættes der i takt med de

økonomiske muligheder gennemført restaurering af vandløbene, f.eks. ved udlægning af sten og gydegrus, genåbning af rørlagte strækninger eller tilbageføring af vandløbet til det oprindelige forløb.

Ligeledes i takt med de økonomiske muligheder bør faunapassage skabes ved spærringer i vandløb. Der bør først skabes passage til vandløb, der er målsat A, B1 og B2. Amtet er indstillet på aktivt at virke for at skabe passage ved de større opstemninger, uanset om det er amts-, kommune-, eller private vandløb. Det henstilles, at kommunerne skaber passage ved de mindre spærringer.

Der bør fortsat ske indgreb over for ulovlige udledninger og uhensigtsmæssige forhold. Uhensigtsmæssige forhold kan være direkte afløb fra vaskepladser for maskiner til vandløb eller direkte udledning af spildevand fra mælke-/malkerum på landbrugsejendomme til vandløb.

## **7.0 Naturgenopretning**

Amtet vil virke for at genskabe eller etablere vådområder langs vandløb med henblik på, at forbedre vilkårene for dyre- og plantelivet i og ved vandløbene, at mindske afstrømningen af fosfor og kvælstof til søer og fjorde og at nedbringe udledningen af okker.

Det forventes, at denne form for naturgenopretning bliver aktuel på lavtliggende fortrinsvis ekstensivt dyrkede arealer, men også på arealer der braklægges i forbindelse med kommende omlægninger indenfor landbruget.

## **8.0 Vandindvindingsplan**

### **Prioritering af vandindvindingen:**

I områder, hvor vandressourcen ikke er tilstrækkelig til at dække de registrerede eller forudsatte behov, er den retningsgivende prioritering for anvendelsen:

- a. Befolkningens forsyning med drikkevand, herunder husholdning, almindelig landbrugsdrift, institutioner og erhverv med mindre vandforbrug.
- b. Opretholdelse af en mindste vandføring i vandløb og vandstand i vådområder (søer, væld) i overensstemmelse med recipientkvalitetsplanens og fredningsplanens målsætninger.
- c. Andre formål, som f.eks. markvanding, dambrug, mere vandforbrugende industri, vandindvinding til fritidsformål og varmeindvinding. I områder, hvor behovet for vandindvinding ikke kan dækkes fuldt ud, tildeles vand til de formål, som ud fra en samfundsmæssig helheds vurdering giver størst udbytte pr. m<sup>3</sup> anvendt vand.

### **Vandindvinding og naturhensyn:**

Tilladelser til indvinding af overfladevand til markvanding kan gives:

- a. Hvor indvinding fra de store vandløbs nedre strækninger vil kunne ske uden miljømæssige gener,
- b. Hvor indvinding af overfladevand ikke kan erstattes af grundvandsindvinding, og hvor indvindingen samtidig kan ske uden overskridelser af målsætningen for de åbne vandes kvalitet.

Områder, hvor der er udpeget særlige interesser i opretholdelse af kilder/høj grundvandsstand, skal normalt friholdes for etablering af nye kildepladser til større almene vandforsyningsanlæg.

## **9.0 Lov om naturbeskyttelse**

### **Formål:**

Bl.a. at medvirke til at værne landets natur og miljø, så samfundsudviklingen kan ske på et bæredygtigt grundlag i respekt for menneskets livsvilkår og for bevarelse af dyre- og plantelivet.

Lovens §3 Der må ikke foretages ændring i tilstanden af naturlige søer, hvis areal er på over 100 m<sup>2</sup>, eller af vandløb eller dele af vandløb, der af miljøministeren efter indstilling fra amtsrådet er udpeget som beskyttede. Dette gælder dog ikke for sædvanlige vedligeholdelsesarbejder i vandløb.

### **Retningslinier:**

For vandløb omfattet af loven gælder det, at ændringer af deres åbne forløb eller deres tilstand kun må ske med tilladelse fra amtsrådet. Ændringer, der kræver tilladelse, kan f.eks. være rørlægninger, udretning, uddybning, opstemning samt ændring af stryg og fald.

## **10.0 Planer for udsætning af fisk i vandløbene**

I medfør af ferskvandsfiskeriloven er der i 1988 udarbejdet "Udsætningsplan for mindre vandsystemer i området mellem Sandbjerg Vig, nord for Juelsminde og Kalø Vig (Århus Bugt)".

I planen er der for Skjold Å angivet resultater af elbefiskning og undersøgelser ved ialt 21 stationer.

Der er fastsat følgende udsætninger af ørredyngel i vandløbene:

Skjold Å (Ringsthalm Å)	12.700 stk.
Vandløb forbi Langager (Haredal Bæk)	1.000 stk.
Rårup Å	4.200 stk.

Der er fastsat følgende udsætninger af 1 års ørred i vandløbene:

Skjold Å (Skævlund Mølle, vejbro)	840 stk.
-----------------------------------	----------

Udsætningerne sker i april og udsætningsstederne er nærmere angivet i planen.

## **11.0 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.

### **Opmåling.**

Samtlige vandløbsstrækninger i Skjold Å systemet er opmålt i 1979.

På de samme vandløbsstrækninger bortset fra en ca. 2,3 km strækning af Skjold Å (Skjold Å, st. 2.303 - 4.636) er der i 1986 udført tværprofilmålinger for hver 100 - 250 m. Desuden er der enkelte steder opmålt tværprofiler i forbindelse med broer, stemmeværk mv.

### **Vandføringsmåling.**

Der er ikke i vandløbene foretaget vandføringsmålinger, som ligger til grund for udarbejdelsen af regulativet.

Som støtte til vurdering af afstrømningsforholdene i Skjold Å systemet kan anvendes måleresultater fra den faste vandføringsstation 29.02 i Rårup Å, der det pågældende sted har et topografisk opland på ca. 9 km<sup>2</sup>.

Sammenholdes resultater fra målestationen i Rårup Å med resultater fra målestationer i et par "nabo"-oplande, kan det skønnes, at medianmaksimum-afstrømningen ligger på omkring 75 l/sek/km<sup>2</sup> for vandløbene i Skjold Å systemet.

### Databehandling.

Datamaterialet er indkodet i Hedeselskabets EDB-system og er herefter anvendt til udtegning af længde- og tværprofiler samt til beregning og udtegning af beregnede vandspejl mv.

Længde- og tværprofiler forefindes hos vandløbsmyndigheden.

De nye regulativmæssige krav til vandløbenes dimensioner er fastsat ud fra de opmålte tværprofiler af vandløbet m.v. På en række punkter afviger de nye dimensioner fra kravene i tidligere regulativer og vedtægter. I det følgende skal for de enkelte vandløb redegøres herfor:

#### **Skjold Å:**

De oprindelige krav til dybde- og faldforhold er bortset fra ubetydelige justeringer på små delstrækninger bibeholdt i det nye regulativ. Vandløbet er på en ca. 700 m strækning før udløb i As Vig både dybere og bredere end de fastsatte dimensionskrav. Delstrækninger på ialt ca. 4,5 km er opmålt til dimensioner i nøje overensstemmelse med såvel det gamle som det nye regulativ. Delstrækninger på ialt ca. 5,3 km har i forhold til det gamle regulativ fået nye reducerede krav til bundbredden. Bundbredden er overalt fastsat i nøje overensstemmelse med de opmålte forhold.

#### **Kællingegrøften:**

I forhold til det tidligere regulativ er bundbredden ændret fra 0,5 m til 0,3 m og der er foretaget en mindre justering af kravene til dybde- og faldforhold i vandløbet.

#### **Rårup Å:**

De oprindelige krav til dybde- og faldforhold i vandløbet er bibeholdt i det nye regulativ, mens kravene til bundbredden i det nye regulativ er mindsket med i størrelsesordenen 0,4 - 1,2 m.

#### **Afløb fra Rårup Kær:**

De oprindelige krav til bundbredden er bibeholdt i det nye regulativ, mens kravene til dybden af vandløbet er mindsket med i størrelsesordenen 0 - 0,25 m på en delstrækning opstrøms Birkemosevej.

### **Vandspejlsberegninger:**

For at belyse vandspejlsforløbet i vandløbene ved en middel afstrømning er der foretaget vandspejlsberegninger ved en afstrømning på 25 l/sek/km<sup>2</sup>.

Ved de gennemførte beregninger er forudsat:

1. at de ved vandløbet eksisterende bygværker ikke øver indflydelse på vandspejlet,
2. et Manningtal,  $M = 25$
3. et kendt (lavt) start vandspejl i vandløbets st. 0.

Plot af længdeprofiler, som registreret ved opmålingen, den foreslåede regulativ-bundlinie samt beregnet vandspejl i dels det opmålte vandløbsprofil og dels det fastlagte vandløbsprofil i henhold til det nye regulativ og i henhold til det tidligere regulativ er medtaget som bilag 4 til regulativet.

I det følgende skal for de enkelte vandløb kort redegøres for resultatet af de gennemførte beregninger:

### **Skjold Å:**

På strækningen st. 0 - st. 1.500 ligger vandspejlet i et vandløb med de nye regulativmæssige dimensioner op til 20 cm højere, end vandspejlet i det opmålte vandløbsprofil. Årsagen hertil skal søges i, at vandløbet på nævnte strækning er både bredere og dybere, end regulativer foreskriver.

På strækningen st. 1.500 - st. 2.303 er forskellen i vandspejlet for det regulativmæssige og det opmålte vandløbsprofil mindre end 5 - 10 cm.

På de øvrige strækninger af Skjold Å, hvor vandløbet har større fald, er forskellene i vandspejlet for det regulativmæssige og det opmålte vandløbsprofil ligeledes minimale. Afvigelserne forekommer på delstrækninger, hvor der er forskel på regulativbund og opmålt bund af vandløbet. Specielt bemærkes, at de gamle regulativmæssige dimensioner sammenholdt med de nye regulativmæssige dimensioner i store træk giver samme vandspejl ved en middelfaststrømning.

### **Kællingegrøften:**

Vandspejlet i et vandløb med de nye regulativmæssige dimensioner og vandspejlet i det opmålte vandløb er næsten sammenfaldende med afvigelser på max. ca. 10 cm.

**Rårup Å:**

Opstrøms st. 1.600 gælder de samme forhold som ovenfor nævnt under Kællingegrøften. Nedstrøms st. 1.600 ligger vandspejlet i et vandløb med de nye regulativmæssige dimensioner op til 15 cm højere end vandspejlet i det opmålte vandløbsprofil. Årsagen hertil skal søges i, at vandløbet på nævnte strækning er dybere og bredere, end regulativet foreskriver.

**Afløb fra Rårup Kær:**

Vandspejlet i et vandløb med de nye regulativmæssige dimensioner og vandspejlet i det opmålte vandløb er næsten sammenfaldende med afvigelser på max. ca. 10 cm.

**12.0 Oplands- og spildevandstilledning**

Vandløbenes topografiske oplande er opmålt og vist på kopi af 4 cm-kortet, regulativets bilag 1. Oplande kan groft opdeles som anført i nedenstående tabel 2. I omstående tabel 2 er endvidere anført byområder og samlede bebyggelser i landzone, der tilleder spildevand.

**Tabel 2** Vandløbenes topografiske oplande og deloplande samt bysamfund, der tilleder spildevand.

Vandløb stationering	Spildevandstilledning	Topografisk opland, ha	
		større tilløb	hovedløb
<b>Skjold Å</b>			
0		-	5.740
463		2.650	5.720
2.229		130	2.870
2.303		500	2.740
4.420	Skævlund	-	2.090
4.913	Glattrup	145	2.005
5.806		120	1.810
6.615		100	1.605
6.735		-	1.485
7.840		-	1.390
8.615	Nebel	60	1.270
9.426		120	1.095
9.771		170	905
10.299		360	700
11.505		120	240
12.265		-	54
<b>Kællingegrøften</b>			
0		-	500
1.940		130	305
2.276	Sønderby	60	160
2.630		-	60
<b>Rårup Å</b>			
0		-	2.650
39		90	2.560
923		85	2.485
1.619		305	2.355
2.476	Ravnholt	-	2.030
<b>Afløb fra Rårup Kær</b>			
0		-	305
853		-	270
1.274		-	185
1.402		110	165
1.460		50	55



### 13.0 Jordbundsforhold

I henhold til arealdatakontorets (ADKs) og Danmarks Geologiske Undersøgelser (DGU's) jordklassificering består de vandløbsnære (min. 50 m/ 100 m brede bæltter på hver side af vandløbet) arealer af dels mineraljorder og dels organogene jorder. Der er givet en oversigt i tabel 3.

**Tabel 3.** Oversigt over jordtyper.

Vandløb	Jordklassificering
Skjold Å st. 1.505 - st. 2.900 st. 8.300 - st. 11.200 st. 11.700 - st. 12.100 Kællingegrøften Rårup Å st. 650 - st. 2.538 Afløb fra Rårup Kær	Humusjord, JB nr. 7. I henhold til DGU består jordbunden i ca. 1 m dybde typisk af ferskvandstørv og ferskvandsdynd på de samme vandløbsstrækninger.
Skjold Å st. 500 - st. 1.050 Rårup Å st. 0 - st. 650	Grovsandet jord, JB nr. 1. DGU's kortlægning viser forekomst af ferskvandssand på samme strækning af Skjold Å samt på strækningen af Rårup Å fra st. 0 - st. 1.000.
Skjold Å st. 2.900 - st. 8.300 st. 11.200 - st. 11.700 st. 12.100 - st. 12.265	Sandblandet lerjord eller lerjord JB nr. 5, 6 eller 7. DGU's kortlægning viser, at jordbunden består af moræneler.

I henhold til ADK består oplandsarealerne til Rårup Å og Afløb fra Rårup Kær overvejende af sandblandet lerjord, JB nr. 5 og 6.

Den nordvestlige del af oplandet til Kællingegrøften samt Skjold Å's opland på den øverste ca. 4 km strækning af vandløbet består ligeledes af sandblandet lerjord JB nr. 5 og 6, mens de resterende oplandsarealer består af lerjord, JB nr. 7.

#### 14.0 Okkerkortlægning

De vandløbsnære arealer er i henhold til ADK's okkerkortlægning karakteriseret som okkerpotentielle på følgende vandløbsstrækninger:

Skjold Å:	ca. st. 500 - ca. st. 3.300 opstrøms ca. st. 9.200
Kællingegrøften:	st. 0 - ca. st. 1.400
Rårup Å:	hele strækningen
Afløb fra Rårup Kær:	hele strækningen

Nydræning af de okkerpotentielle arealer kan kun ske med tilladelse fra amtsrådet.

#### 15.0 Besigtigelse - marts 1994.

**Skjold Å, st. 2.303 - st. 4.636.**

Gode faldforhold, frisk strøm  
bredde: 2-4(5) m  
dybde: ?

Vandet var meget uklart på grund af stor afstrømning. Vandløbet er mange steder rimelig dyb (0,5 - 1,0 m). På den øverste del (Skjold Å, ca. st. 3.030 - st. 4.636) er vandløbet skovbevokset på begge sider i varierende bredde. Vandløbets højre side i ca. 2 - 4 m bredde, vandløbets venstre side i mindre bredde. Dyrkede marker på højre side, flere steder er kun en smal bræmme (< 1,0 m), hvor der er erosion fra markerne. Denne strækning kan henligge i naturlig tilstand, og gennemgås 1 gang pr. år for spærringer af vandets frie løb.

På den nederste strækning (Skjold Å, st. 2.303 - st. 3.030) er vandløbet omgivet af engarealer. Der er gode faldforhold, men faldet er dog mindre, end på den øverste del af vandløbet. Vandløbsmyndigheden har oplyst, at der vokser en del rør i vandløbet, som senest er rensset op for ca. 3 år siden. Der er stadig bevoksninger af rør i vandløbets sider, men disse skønnes ikke på nuværende tidspunkt at udgøre nogen hindring for vandets frie løb. Det skønnes, at der kan opstå behov for skæring af den omtalte vegetation.

**16.0 "Åmandsberetning - januar 1988"**

Hittidig grødeskæringspraksis og oprensningsarbejde m.v. for de enkelte vandløb er nedenfor anført på baggrund af oplysninger givet af entreprenør Svend Würts, der udfører vedligeholdelsesarbejdet med kommunens vandløb.

Vandløbsstrækning	Omfanget af grødeskæring og hittidig grødeskæring
<b>Skjold Å</b> st. 0 - 2.303 st. 4.636 - 8.600 st. 4.636 - 5.400 st. 7.350 - 7.930 st. 8.600 - 10.300 st. 10.300 - 11.500 st. 11.500 - 12.265 st. 11.100 - 12.265	Ikke nævneværdig grøde 50 - 80% grøde (fuld grøde = 100%) (Iris og dunhammer) Manuel grødeskæring (sumpet terræn). Manuel grødeskæring - total lukket af grøde. Ikke nævneværdig grøde. 2/3 af strækning med grøde. Behov for grødeskæring. Manuel grødeskæring.
<b>Kællingegrøften</b> st. 0 - 2.476	?
<b>Rårup Å</b> st. 0 - 2.476	10 - 20% grøde, bredveg. vælter ud i vandløbet.
<b>Afløb fra Rårup Kær</b> st. 0 - 840 st. 840 - 1.200 st. 1.350 - 1.662	Grødeskæring 2 gange årligt. Grødevækst af sp. Iris. Ingen grøde i bunden, men vegetation på siderne.

Vandløbsstrækning	Behovet for oprensning
<b>Skjold Å</b> st. 0 - 1.800 st. 1.800 - 2.300 st. 5.700 - 6.700 st. 7.830 - 8.600 st. 8.600 - 9.774 st. 10.300 - 11.100	Ingen bundskovling. Bundskovling. Kraftig omgang bundskovling i 1975-76 Bundskovlet hvert 3. - 4. år. Bundskovlet hvert år (senest foråret 87) Renses hvert forår med maskine.
<b>Kællingegrøften</b> st. 0 - 1.275 st. 600 - 861 st. 1.800 - 1.950 st. 2.200 - 2.630 st. 2.200 - 2.285 st. 2.285 - 2.630	Bundskovles hvert 3. år, dog bundskovles hvert forår (tilsanding p.g.a. vejafstrømning) Sand oprensnes ca. hvert forår. Oprensnes hvert forår. Aflejring af slam fra kloakudløb fra Sønderby. Aflejring af sand hidhørende vejafstrømning.
<b>Rårup Å</b> st. 0 - 2.476	Bundskovling ikke foretaget siden 1982.
<b>Afløb fra Rårup Kær</b> st. 200 - 360 st. 736 - 841 st. 1.200 - 1.400	Bundskovlet i foråret 87, udskridning - behovet varierer. Bundskovles hvert forår. Bundskovles hvert forår.

Vandløbsstrækning	Diverse bemærkninger vedr. faskiner, styrt m.v.
<b>Skjold Å</b> st. 907 - 1.380 st. 9.250 - 9.650 st. 10.550 - 11.100 st. ca. 12.000	Skråningsanlæg sikret med faskiner. Skråningsanlæg sikret med faskiner. Skråningsanlæg sikret med faskiner. 10 - 15 lbm m. faskiner er par steder.
<b>Rårup Å</b> st. 2.419 - 2.451	<i>efter vedlig.</i> Sandfanget tømmes ca. 3 gange årligt.
<b>Afløb fra Rårup Kær</b> st. 360 - 500 st. 600 - 660 st. 1.400 nedstrøms	Faskiner etableret i 1984. Gl. Faskiner. Sandaflejring.

### 17.0 Detailplaner for vandløbene

Der er planer om etablering af et omløbsstryg ved Skævlund Mølle, således at der sikres gode faunapassage muligheder omkring opstemningen i vandløbet på dette sted.

Der er ligeledes planer om udlægning af sten og grus i vandløbet ved Tannebjerg og andre steder, ved bygværker hvor der måtte være hindringer i form af små styrt i vandløbet.

Der er planlagt etablering af et sandfang opstrøms på den åbne strækning af Kællingegrøften og i Skjold Å, omkring st. ca. 9.700.

### **18.0 Afvandingsmæssige konsekvenser**

Regulativforslaget tager udgangspunkt i vandløbenes faktiske tilstand samt de hidtil gældende regulativkrav til geometriske dimensioner. Der er således ikke tale om væsentlige ændringer i afvandingsmæssige forhold.

Som følge af ringe afvandingsdybde findes flere steder langs vandløbene mose- og engarealer. Kravene til bl.a. bunddybden i vandløbene er i forhold til de hidtil gældende regulativer i store træk bibeholdt, og det tilstræbes, at de pågældende arealers afvandingstilstand ikke ændres.

Det er ligeledes hensigten, at øvrige arealers afvandingstilstand bibeholdes.

Oversvømmelsesrisiko i perioder med stor afstrømning findes på visse korte strækninger af Skjold Å's øvre dele samt på de lave strækninger langs Skjold Å og Rårup Å, hvor vandløbsbunden ligger under DNN.

Der kan endvidere forekomme oversvømmelser på udsatte steder langs Kællingegrøften, og langs Afløb fra Rårup Kær.

Silkeborg, den 26.04.1994

## Retningslinier for maskinel vedligeholdelse af vandløb.

### Skjold Å

#### **Fra As Hedevej og 800 meter opstrøms (800m.)**

Den årlige vedligeholdelse består af en nænsom klipping af vegetation i vandløbet og på den ene brink. Det efterfølgende år klippes den anden brink.

Vegetationen i vandløbet fjernes kun i vandløbets naturlige strømrønde, som udgør ca. 2/3 af vandløbets regulativmæssige bundbredde.

Sten i vandløbet og stabile overhængende brinker skal så vidt muligt bevares

Ingen opgravning af bundmateriale.

#### **Fra station 1425 til Kællingegrøften (850 m.)**

Den årlige vedligeholdelse består af en nænsom klipping af vegetation i vandløbet og på begge brinker. Vegetationen i vandløbet fjernes kun i vandløbets naturlige strømrønde, som udgør ca. 2/3 af vandløbets regulativmæssige bundbredde.

Sten i vandløbet og stabile overhængende brinker skal så vidt muligt bevares

Ingen opgravning af bundmateriale.

### Rårup Å

#### **Fra Skjold Å til sandfang (2.388 m.)**

Den årlige vedligeholdelse består af en nænsom klipping af vegetation i vandløbet og på begge brinker. Vegetationen i vandløbet fjernes kun i vandløbets naturlige strømrønde, som udgør ca. 2/3 af vandløbets regulativmæssige bundbredde.

Sten i vandløbet og stabile overhængende brinker skal så vidt muligt bevares

Ingen opgravning af bundmateriale.

#### **Kællingegrøften (2.630 m.)**

Den årlige vedligeholdelse består af en nænsom klipping af vegetation i vandløbet og på begge brinker. Vegetationen i vandløbet fjernes kun i vandløbets naturlige strømrønde, som udgør ca. 2/3 af vandløbets regulativmæssige bundbredde.

Bundmateriale oprensnes i det omfang, det er nødvendigt for at opfylde vandløbets regulativmæssige profil.

Sten i vandløbet og stabile overhængende brinker skal så vidt muligt bevares

#### **Rårup Kær (1664 m.)**

Den årlige vedligeholdelse består af en nænsom klipping af vegetation i vandløbet og på begge brinker. Vegetationen i vandløbet fjernes kun i vandløbets naturlige strømrønde, som udgør ca. 2/3 af vandløbets regulativmæssige bundbredde.

Bundmateriale oprensnes i det omfang, det er nødvendigt for at opfylde vandløbets regulativmæssige profil.

Sten i vandløbet og stabile overhængende brinker skal så vidt muligt bevares

