

Fællesregulativ for
Bakken
Hvidebæk - Gørlev Kommune
Kommunevandløb nr. 13

Indholdsfortegnelse

	Side
1. Grundlag for regulativet.....	3
2. Betegnelse af vandløbet.....	4
3. Vandløbets vedligeholdelsesgrundlag.....	4
4. Bygværker.....	18
5. Administrative bestemmelser.....	20
6. Sejlads og fiskeri.....	20
7. Bredejerforhold.....	21
8. Vedligeholdelse.....	23
9. Vandløbsrestaurering.....	24
10. Tilsyn.....	25
11. Revision.....	25
12. Regulativets ikrafttræden.....	25

Bilagsfortegnelse:

Vandløbskort nr. 13.1 og 13.2
Længdeprofil nr, 13.3 - 13.7

1. Grundlaget for regulativet:

- 1.1 Dette regulativ Bækken vandløb nr. 13, er en sammenlægning af det mindre offentlige vandløb nr. 5, 1753 m rørlagt og det noget større kommunale vandløb Bækken vandløb nr. 13 a.

Bækkens første regulativ blev stadfæstet af Holbæk Amtsråd den 2. juni 1891. Det regulativ blev afløst af regulativ udarbejdet på grundlag af kendelse afsagt af vandsynet den 28. september 1932, kendelse afsagt af landvæsenskommissionen den 16. februar 1959 og den 1. november 1961, samt landvæsensnævnets kendelse af 7. januar 1972. Regulativet blev stadfæstet af Vestsjællands Amtsråd den 20.9. 1973. Det sidste gældende regulativ for vandløb nr. 5 blev stadfæstet af Holbæk Amtsråd den 2. april 1949. Nærværende regulativ afløser ovennævnte 2 regulativer.

Regulativet er udarbejdet på grundlag af lov nr. 302 af 9. juni 1982 om vandløb, Miljøministeriets lovebekendtgørelse nr. 404 af 19. maj 1992, om bl.a. regulativ for offentlige vandløb.

Miljøministeriets bekendtgørelse nr. 49 af 15. februar af 1985 om klassifikation og registrering af vandløb og regulativer for offentlige vandløb, samt Bekendtgørelse om ændring af bekendtgørelse om klassifikation og registrering af vandløb og om regulativer for offentlige vandløb af 1. juli 1993.

Til grund for regulativet ligger endvidere et nivellement af de lokaliserbare brønde samt opmåling af de åbne strækninger af vandløbet. Opmålingen blev foretaget i oktober, november 1996 af HSE Rådgivende Ingeniører A/S.

Selve ledningstraceen er fra eksisterende oversigtskort udfærdiget i forbindelse med det sidst gældende regulativ.

Vandløbsplanen:

- 1.2 I henhold til miljøbeskyttelsesloven af 1983 har amtsrådet udarbejdet vandområdeplaner for Vestsjællands Amt. Planen er indarbejdet i "Regionplan 1993 - 2004. Områdeplanen for vandløbene benævnes "Vandløbsplanen".

Målsætninger:

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

Skarpet målsætning	A	Særligt naturvidenskabeligt interesseområde.
Basis målsætning	B ₁	Gyde- og yngelopvækstområde for laksefisk.
	B ₂	Laksefiskevand.
	B ₃	Karpefiskevand.
Lempet målsætning	C	Vandløb til afledning af vand.
	D	Vandløb påvirket af spildevand.
	E	Vandløb påvirket af vandindvindning.

Vandløbets målsætning:

- 1.3 I Vestsjællands Amts gældende recipientkvalitetsplan er Bækken lempet målsat til E vandindvindings-påvirket vandløb.

2. Betegnelse af vandløbet:

- 2.1 Nærværende regulativ omfatter 4858 m åben og 2298 m rørlagt vandløb, ialt 7156 m.
Stationering af rørlagte strækninger er baseret på gamle regulativers oplysninger.
- 2.2 Vandløbet begynder som offentlig vandløb syd for Ubby på matr. nr. 5^{ai}.
Vandløbets nærmere beliggenhed fremgår af vandløbskortet.

3. Vandløbets vedligeholdelsesgrundlag:

- 3.1 For de rørlagte dele af vandløbet, har Hvidebæk Kommune besluttet, at der normalt kun skal vedligeholdes når det findes påkrævet.
Brønde og sandfang kontrolleres og oprensnes efter behov for at forebygge mod videre transport af sand-aflejringer.

Det oprensede materiale der fremkommer ved den regulativmæssige vedligeholdelse af det rørlagte vandløb er brugerne af de tilstødende jorder pligtige til at fjerne eller at sprede i max. 5 cm tykkelse.

Udbedring af brønde og udskiftning af defekte rør skal foretages fortrinsvis i perioden februar - marts eller september - oktober.

- 3.2 Hvidebæk Kommune har besluttet, at den åbne del af Bækken fra st. 1753 til st. 1868, 2184 - 3964 og 4193 - 7156 skal vedligeholdes på basis af vandløbets geometriske skikkelse således, at der opretholdes tværsnitprofiler, som opfylder et krav om minimums-tværsnitarealer.
Indtræder der i perioden 1/5 - 15/10 fare for, at der kan ske betydelig skade på grund af unormal høj vandstand, kan kommunen på foranledning af lodsejerne skære en grødefri strømrende svarende til den i skemaet angivne bundbredde.
Ved aflejringer på 10 cm eller mere, i forhold til den regulativmæssige skikkelse, iværksættes der oprensning. Hvis der konstateres brinkudskridninger eller lignende, oprensnes disse ligeledes.

- 3.3 Minimums-tværsnitarealet defineres som størrelsen af det areal, der mindst skal forefindes under nogle bestemte vandstandskoter på et hvilket som helst sted på den pågældende strækning af vandløbet.

Minimums-tværsnitarealer angives som arealet af tværsnittet under koterne 30 cm, 60 cm og 110 cm over de "teoretiske" bundkoter, der de fleste steder er identiske med bundkoterne i det tidligere regulativ. De anførte værdier i skemaerne er minimums-tværsnitarealer.

- 3.4 Vandløbets teoretiske fald, bundbredde og anlæg danner grundlag for beregninger af minimums-tværsnitarealerne på de forskellige delstrækninger.

3.5 Tværsnitarealer

Station 1860

Kote	Tværsnitareal
13,64	2,80 m ²
13,14	1,26 m ²
12,84	0,54 m ²
12,54	0 m ²

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

Station 2184

Kote	Tværsnitareal
13,35	2,20 m ²
12,85	0,90 m ²
12,55	0,36 m ²
12,25	0 m ²

Teor. bredde = 0,9 m A = 1,00

*- bundbåndet
grænse til hede*

Station 2456

Kote	Tværsnitareal
11,74	2,20 m ²
11,24	0,90 m ²
10,94	0,36 m ²
10,64	0 m ²

Teor. bredde = 0,9 m A = 1,00

Station 2756

Kote	Tværsnitareal
9,83	2,20 m ²
9,33	0,90 m ²
9,03	0,36 m ²
8,73	0 m ²

Teor. bredde = 0,9 m A = 1,00

Station 2856

Kote	Tværsnitareal
9,10	1,90 m ²
8,60	1,04 m ²
8,30	0,43 m ²
8,00	0 m ²

Teor. bredde 1,15 m A = 1,00

Station 3356

Kote	Tværsnitareal
8,62	2,70 m ²
8,12	1,02 m ²
7,82	0,38 m ²
7,52	0 m ²

Teor. bredde 0,8 m A = 1,5

Station 3556

Kote	Tværsnitareal
8,07	2,70 m ²
7,57	1,02 m ²
7,27	0,38 m ²
6,97	0 m ²

Teor. bredde = 0,8 m A = 1,5

Station 3956

Kote	Tværsnitareal
7,08	2,26 m ²
6,58	0,92 m ²
6,28	0,37 m ²
5,98	0 m ²

Teor. bredde = 0,95 m A = 1,0

Tværsnitarealer

Station 4256

Kote	Tværsnitareal
6,36	2,39 m ²
5,86	1,01 m ²
5,56	0,42 m ²
5,26	0 m ²

Teor. bredde = 1,10 m A = 1,00

Station 4456

Kote	Tværsnitareal
6,02	2,70 m ²
5,52	1,02 m ²
5,22	0,38 m ²
4,92	0 m ²

Teor. bredde = 0,8 m A = 1,00

Station 4856

Kote	Tværsnitareal
4,50	1,98 m ²
4,00	0,78 m ²
3,70	0,30 m ²
3,40	0 m ²

Teor. bredde = 0,7 m A = 1,00

Station 5256

Kote	Tværsnitareal
4,04	2,39 m ²
3,54	1,01 m ²
3,24	0,42 m ²
2,94	0 m ²

Teor. bredde = 1,10 m A = 1,00

Station 5556

Kote	Tværsnitareal
3,65	2,80 m ²
3,15	1,26 m ²
2,85	0,54 m ²
2,55	0 m ²

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

Station 6056

Kote	Tværsnitareal
3,00	2,56 m ²
2,50	1,11 m ²
2,20	0,47 m ²
1,90	0 m ²

Teor. bredde = 1,25 m A = 1,00

Tværsnitarealer

Station 6756

Kote	Tværsnitareal
1,90	3,03 m ²
1,40	1,19 m ²
1,10	0,46 m ²
0,80	0 m ²

Teor. bredde = 1,10 A = 1,15

Station 7056

Kote	Tværsnitareal
1,40	3,19 m ²
0,90	1,44 m ²
0,60	0,63 m ²
0,30	0 m ²

Teor. bredde = 1,80 m A = 1,00

Oprensningsdybden må max. være 10 cm dybere end de regulativmæssige bund.

3.6

Afmarkning:

Vandløbet er ikke påleafmærket i marken.

Til vandløbets regulativmæssige overbredde hører på hver side en rådighedsbegrænset 2 m bred banket (græskant), se pkt. 7.1.

Stationsnumrene betegner de fortløbende afstande i m fra vandløbets start (øverste ende).

Bundkoterne refererer til D.N.N.

Følgende fixpunkt er anvendt: G.I. 18-07-9020, kote 15.594 beliggende Vestervang nr. 26 på vestgavl og lade GI 18-07-9010 på bro over Halleby Å nordvestlige betonvange, kote 3.682.

Rørlagte strækninger

St. nr.	Brønd nr.	Fald ‰	Bund-kote	Rør. dim. i cm	Brønd dim. i m	Bemærkninger
0	1		16,34		Ø 1	Tilløb Ø 25 cm BT i bund
		11		Ø 25		
ca. 40	2		15,88		Ø 1	Tilløb Ø 25 cm BT i bund. Tilløb Ø 30 cm i kote 16,34 fra bassin
		4		Ø 60		
ca. 80	3		15,72		Ø 1	Tilløb Ø 60 cm BT i bund. Tilløb Ø 110 PVC dræn i kote 15,95 Tilløb Ø 250 PVC i kote 16,27 fra bas- sin
		÷0,3		Ø 60		
217	4		15,77		Ø 1	Tilløb Ø 60 cm BT i bund
		1,1		Ø 60		
452	5		15,51		Ø 1	Tilløb Ø 60 cm BT i bund. Dæksel ca. 0,5 u. terræn
		1,0		Ø 60		
605	6				Ø 1	Tilløb Ø 60 cm BT i bund. Ikke lokaliseret
		0,9		Ø 60		
831	7		15,14		Ø 1	Tilløb Ø 60 cm BT i bund. Placeret i markskel
		1,3		Ø 60		
1045	8		14,86		Ø 1	Tilløb Ø 60 cm BT i bund. Tilløb Ø 15 cm BT i kote 15,21
		10		Ø 45		
1247	9		12,84		Ø 1	Tilløb Ø 45 cm BT i bund. Udløb Ø 60 cm
		0,5		Ø 60		

Rørlagte strækninger.

St. nr.	Brønd nr.	Fald ‰	Bund-kote	Rør. dim i cm	Brønd dim. i m	Bemærkninger
1444	10		12,75		Ø 1	Tilløb Ø 60 cm BT i bund. Tilløb Ø 15 cm i kote 13,25
		0,5		Ø 60		
1713	11		12,60		Ø 1	Tilløb Ø 65 cm BT i bund
		0		Ø 65		
1753			12,60			Ø 65 cm BT udløb i grøft
		0,5				
1868			12,54			Indløb fra grønneft
		0,9		Ø 60		
2184			12,25			Udløb i grønneft
3964			5,92			Indløb fra grønneft Frontmur top, kote 7,63
		1,9		Ø 100		
4001	12		5,85		1,2 x 1,2	Firk. brønd med Ø 30 cm BT og 110 mm PVC tilløb
		2		Ø 100		
4099	13		5,65		Ø 1	Tilløb Ø 50 cm BT i kote 5,80 Ø 110 mm PVC dræn i kote 6,21
		1,9		Ø100		
4193			5,47			Udløb i grønneft Frontmur top, kote 7,70

Åbne strækninger

St.	Fald ‰	Bundkote m	Anlæg	Gennemsnit- lig bundbredde cm	Rør dim. i cm	Anmærknin- ger
1753		12,61	1:1	165	Ø 65	Indløb i grøft
	0,6					
1762		12,60	1:1	165		Grøft
1815						Betontkant i kote 13,30 Stemmeværk bredde 100 cm. Kantkote 12,95
1822		12,57	1:1	150		Sidetilløb Ø 110 PVC dræn i kote 12,77
1860		12,55	1:1	150		Grøft
	0,6					
1868		12,54	1:1	150	Ø 60	Udløb af grøft
	0,9					Rørlagt
2184		12,25	1:1	90	Ø 60	Indløb i grøft Top front- mur 13,35
	1,4					
2226		12,19				Gl. sluse betontkant i kote 12,95
2256		12,07	1:1			Grøft
	6,8					
2265		12,01	1:1			Sidetilløb Ø 110 PVC dræn i kote 12,07
	6,8					
2324		11,61	1:1			Sidetilløb Ø 3" lerrør i kote 11,73
	6,8					
2356		11,39	1:1	65		
2450	6,8					Spang
2456		10,75	1:1	90		
	6,8					

Åbne strækninger

St.	Fald ‰	Bundkote m	Anlæg	Gennemsnit- lig bundbredde cm	Rør dim. i cm	Anmærknin- ger
2484		10,56				Sidetilløb Ø 10 cm betonrør i kote 10,72
	6,8					
2556		10,07	1:1	85		
	6,7					
2625		9,61				Overkørsel l = 6 m Ø65 cm BT indl. kote 9,63, udl. kote 9,57 terrånkote 10,59
	6,7					
2656		9,40	1:1	70		
	6,7					
2756		8,73	1:1	90		
	6,7					
2761		8,70				Betonkant i kote 8,83. Bund i slug kote 7,77
2769		8,65				Tilløb Ø 80 cm BT, udl. kote 7,94
	6,7					
2856		7,97	1:1	115		
	0,8					
2929		7,91				Overkørsel l = 8 m Ø110 cm BT indl. kote 7,83, udl. kote 7,85
	0,8					
2956		7,88	1:1	115		
	0,8					
3056		7,80	1:1	125		
	0,8					
3066		7,79	1:1			Tilløb Ø110 PVC i kote 7,91
	0,8					

Åbne strækninger

St.	Fald ‰	Bundkote m	Anlæg	Gennemsnit- lig bundbredde cm	Rør dim. i cm	Anmærknin- ger
3100		7,76	1:1			Overkørsel l = 8 m Ø125 cm BT indl. kote 7,73, udl. kote 7,73
	0,8					
3108		7,75	1:1			Tilløb Ø110 PVC dræn i kote 7,89
	0,8					
3156		7,71	1:1	140		
	0,8					
3236		7,65	1:1			Overkørsel l = 8 m Ø125 cm BT indl. kote 7,69 udl. kote 7,60
	0,8					
3256		7,63	1:1	110		
	1,4					
3298		7,61				Tilløb Ø 20 cm BT i kote 7,81
	1,9					
3326						Overkørsel l = 9 m Ø110 cm BT indl. kote 7,73, udl. kote 7,62
3356		7,50	1:1,5	80		
	2,6					
3456		7,24	1:1,5	70		
	2,9					
3556		6,95	1:1,5	80		
	2,2					
3656		6,73	1:1	100		
	2,2					
3747		6,53				Tilløb Ø 20 cm BT i kote 6,80

Åbne strækninger

St.	Fald ‰	Bundkote m	Anlæg	Gennemsnit- lig bundbredde cm	Rør dim. i cm	Anmærknin- ger
	2,2					
3756		6,51	1:1	95		
	0,9					
3856		6,42	1:1	75		
	4,6					
3929		6,08				Tilløb Ø 30 cm BT i kote 5,61
	4,6					
3956		5,96	1:1	95		
	5					
3964		5,92				Glacis: Frontmur, top, kote 7,63 Ø 100 cm BT bundl. kote 5,92
					Ø 100	Rørlagt gennem Flinterup by, se ske- ma over rørlagt strækning
4193		5,47				Frontmur top kote 7,70
	3,6					
4209		5,41				Tilløb fra grøft i kote 5,63
	3,6					
4256		5,24	1:1	110		
	3,6					
4268		5,20				Overkørsel, l = 6 m Ø90 cm BT indl. kote 5,21, udl. kote 5,20
	0,0					
4356		5,20	1:1	145		
	0,0					

Åbne strækninger

St.	Fald ‰	Bundkote m	Anlæg	Gennemsnit- lig bundbredde cm	Rør dim. i cm	Anmærknin- ger
4401		5,20		195		Overkørsel, Jernhøjvej, broslug l = 8 m, h = 1,5 m, indl. kote 5,28, udl. kote 5,24
	5,4					
4456		4,90	1:1	80		
	0,7					
4556		4,83	1:1	70		
	3,3					
4656		4,50	1:1	75		
	3,2					
4756		4,18	1:1	90		
	8,33					
4810		3,73				Overkørsel l = 4 m Ø130 cm BT indl. kote 3,73, udl. kote 3,55
		3,55				
	0,3					
4856		3,54	1:1	70		
	0,3					
4913		3,52				Tilløb fra grøft i kote 4,02
	0,3					
4956		3,51	1:1	105		
	0,3					
5056		3,49	1:1	90		
	2,1					
5156		3,28	1:1	75		
	5,0					

Åbne strækninger

St.	Fald ‰	Bundkote m	Anlæg	Gennemsnit- lig bundbredde cm	Rør dim. i cm	Anmærknin- ger
5170		3,21 3,07				Overkørsel, l = 6 m Ø130 cm BT indl. kote 3,21, udl. kote 3,07
	0,4					
5177		3,07				Tilløb fra vandværk Ø50 cm BT i kote 3,43
	0,4					
5250		3,04				Tilløb Ø 3" lerrør i kote 3,70
	0,4					
5256		3,03	1:1	110		
	0,4					
5265		3,02				Tilløb Ø110 PVC i kote 3,62
	0,4					
5279		3,01				Tilløb Ø110 PVC i kote 3,70
	0,4					
5289		3,01				Tilløb Ø110 PVC i kote 3,61
	0,4					
5356		2,99	1:1	85		
	0,4					
5418						Tilløb Ø110 PVC i kote 3,46
	0,4					
5422		2,97		190		Overkørsel, l = 6 m Broslug h = 1,31, indl. kote 2,96, udl. kote 2,99
	5,7					
5426						Tilløb Ø160 PVC i kote 3,40

Åbne strækninger

St.	Fald ‰	Bundkote m	Anlæg	Gennemsnit- lig bundbredde cm	Rør dim. i cm	Anmærknin- ger
5443		2,85		190		Overkørsel, Tystrupvej, broslug, l = 5 m h = 1,55 m, indl. kote 2,89, udl. kote 2,81
	1,8					
5456		2,83	1:1	95		
	1,8					
5556		2,65	1:1	150		
	1,8					
5647		2,49		190		Overkørsel, gl. jern- bane, l = 5 m h = 2,75, indl. kote 2,78, udl. kote 2,64
	1,8					
5656		2,47	1:1	110		
	1,8					
5664						Tilløb fra renseanlæg Ø 50 cm BT i kote 2,15
5756		2,29	1:1	90		
	1,8					
5808		2,20				Tilløb Ø 15 cm BT i kote 2,42
	1,8					
5818		2,18				Tilløb Ø 6" lerrør i/ kote 2,37
	1,8					
5856		2,12	1:1	160		
5942	1,2					Overkørsel af 2 stk. HE-profi- ler. Kote på oversi- den er 3,15

Åbne strækninger

St.	Fald ‰	Bundkote m	Anlæg	Gennemsnit- lig bundbredde cm	Rør dim. i cm	Anmærknin- ger
5946		2,01				Tilløb Ø 15 cm BT i kote 2,17
	1,2					
5956		2,0	1:1	150	0,7	
6056		1,88	1:1	125		
	1,2					
6061		1,87				Tilløb Ø 15 cm glaceret lerrør i kote 2,08
	1,2					
6152		1,76				Tilløb Ø 4" lerrør i kote 1,99
	1,2					
6154		1,76				Tilløb Ø 6" lerrør i kote 2,13
	1,2					
6156		1,76	1:1	100		
	1,3					
6256		1,63	1:1	140		
	1,3					
6356		1,50	1:1	110		
	1,3					
6456		1,37	1:1	170		
	1,9					
6556		1,18	1:1	135		
	1,9					
6656		0,99	1:1	115		
	1,9					
6679		0,95				Tilløb fra Bolbroløbet i kote 0,89
	1,9					
6756		0,80	1:1,5	110		
	2,0					

Åbne strækninger

St.	Fald ‰	Bundkote m	Anlæg	Gennemsnit- lig bundbredde cm	Rør dim. i cm	Anmærknin- ger
6856		0,60	1:1	120		
	2,0					
6956		0,40	1:1	160		
	2,0					
7056		0,20	1:1	180		
	2,0					
7101						Spang
7156		0,00	1:1	270		Udløb i Halleby Å

Kontrol af tværsnitprofil:

- 3.7 Vandløbets tværsnitprofiler kontrolleres en gang om året, normalt i perioden 15/4 - 15/8 og måles efter behov. Ved underskridelse af de fastsatte minimums-tværsnitarealer foretages oprensning i den efterfølgende periode fra 15/8 - 15/10, jvfr. pkt. 3.2.
- 3.8 Strømrønder kontrolleres i grødeskæringsperioden fra 1/5 - 15/10.

Kontrol af vandstand:

- 3.9 Der foretages ingen vandstandskontrol i Bækken.

Vedligeholdelsesudgifter:

- 3.10 Fordeling af almindelig ren- og vedligeholdelsesudgifter på den åbne fælleskommunale del af vandløbet:
- | | |
|------------------------------|------------------|
| Hvidebæk Kommunes bredlængde | 8880 m ~ 91,4 % |
| Gørlev Kommunes bredlængde | 836 m ~ 8,6 % |
| Ialt | 9716 m ~ 100,0 % |

4. Bygværker:

- 4.1 Vandløbets nedgangsbrønde betragtes som bygværker. Antal og placering fremgår af planen. Alle nedgangsbrønde er ejet af kommunen.

4.2

Overkørslernes dim., antal og placering fremgår dels af skemaet over vandløbets åbne strækninger, planer og længdeprofiler samt nedenstående skema.

Broer, overkørsler samt øvrige bygværker.

Beliggenhed st.	Bygværk	Ejerforhold
2226	Gl. stemmeværk ej i funktion	6 ^a Flinterup by, St. Fuglede. 12 ^d Svallerup by, Svallerup
2625	Overkørsel Ø 65 BT, l = 6 m	6 ^a Flinterup by, St. Fuglede 13 ^f Svallerup by, Svallerup
2761	Stemmeværk med spang, bredde = 1 m	6 ^a Flinterup by, St. Fuglede 13 ^f Svallerup by, Svallerup
2929	Overkørsel Ø 110 cm BT, l = 8 m	6 ^b Flinterup by, St. Fuglede
3100	Overkørsel Ø 125 cm BT, l = 8 m	6 ^b Flinterup by, St. Fuglede
3236	Overkørsel Ø 125 cm BT, l = 8 m	6 ^b Flinterup by, St. Fuglede
3330	Overkørsel Ø 110 cm BT, l = 9 m	6 ^b Flinterup by, St. Fuglede
4268	Overkørsel Ø 90 cm BT, l = 6 m	5 ^a Flinterup by, St. Fuglede
4401	Overkørsel, betonbro, Jernhøjvej, l = 8 m	Hvidebæk kommune
4810	Overkørsel Ø 130 cm BT, l = 4 m	2 ^b Flinterup by, St. Fuglede
5170	Overkørsel Ø 130 cm BT, l = 6 m	1 ^c Tystrup by, St. Fuglede
5422	Overkørsel, betonbro u. sidevej, l = 6 m	1 ^c Tystrup by, St. Fuglede
5443	Overkørsel, betonbro, Tystrupvej, l = 5 m	Hvidebæk kommune
5942	Overkørsel, bro u. gl. jernbane, l = 5 m	Hvidebæk kommune
7101	Spang	5 Bakkendrup by, Bakkendrup

5. Administrative bestemmelser:

5.1 Vandløbet administreres og står under tilsyn af Hvidebæk kommunalbestyrelse.

5.2 Rørledningen og brønde ren- og vedligeholdes normalt kun når tilsynet - eventuelt efter klage - finder det påkrævet; jvfr. pkt. 3.
Bygværker herunder skråningssikringer der er udført af hensyn til vandløbet, skal vedligeholdes som dele af vandløbet.

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

Bygværker der ikke vedligeholdes forsvarligt, kan instandsættes eller fjernes på ejerens bekostning.

Enhver ændring af bygværker skal godkendes jvfr. vandløbslovens § 47.

5.3 Syn over vandløbet udføres jvfr. pkt. 9.

Beplantning:

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

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

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

Ingen må ved beplantning nær vandløbet forvolde fare for, at rørledningen beskadiges eller tilstoppes. På arealet langs rørledningen, i en bredde af 3 m til begge sider fra dens midtlinie må ikke opføres bygværker eller andet, som kan være til hinder for den for rørledningens ren- og vedligeholdelse og for tilsynet nødvendige færdsel.

Vanding:

5.5 Kreaturvanding fra vandløbet er kun tilladt ved mulepumpe eller vindpumpe, som den pågældende ejer eller bruger selv må bære anlagt, vedligeholdt og fjernet.

Tilslutning:

5.6 Nye dræn- og spildevandsledninger skal tilsluttes vandløbet således, at der forvoldes mindst mulig skade på rørledningen, og at den påborede ledning ikke kan glide ind deri, samlingen skal udføres med VA-godkendt FORSHEDA Universalstik. Spildevand fra enkelte ejendomme, må kun tilsluttes efter at have passeret gennem et passende rensningsanlæg, og efter kommunalbestyrelsens godkendelse.

6. Sejlads og fiskeri:

6.1 Sejlads i vandløbet er ikke tilladt.

6.2 Retten til fiskeri tilkommer ejeren af den grund, der ligger nærmest ved fiskevandet jvfr. § 4 i lov om ferskvandsfiskeri. Bredejere kan give andre ret til fiskeri fra egen ejendom.

6.3 Ved fiskeri med ruse skal denne forsynes med odderrist og opsættes i overensstemmelse med ferskvandsfiskeriloven og på en sådan måde, at rusen ved enhver vandstand er tydeligt markeret med trapæle eller flydekugle. Efter endt brug skal alle pæle fjernes fra vandløbet.

6.4 Ruser, der er placeret på en sådan måde, at de er til væsentlig ulempe i forbindelse med vandløbsvedligeholdelsen, vil blive fjernet af kommunen.

7. Bredejerforhold:

Arealanvendelse:

7.1 Langs begge sider af vandløbets åbne strækninger skal henligge udyrkede brømmer, som skal have en bredde på 2 m regnet fra vandløbsskråningernes øverste kant.

Brømmerne skal fremstå som udyrkede arealer med naturlig græs, urte- eller trævegetation. Der må ikke foretages nogen form for jordbehandling, sprøjtning, gødskning, opfyldning eller lignende, som kan have indflydelse på og beskadige vegetationen på brømmerne.

7.2 Ejere eller brugere af ejendomme, der grænser til vandløbet, er pligtige til at tåle udførelsen af de fornødne vedligeholdelsesarbejder. Hertil regnes bl.a. transport af materialer og maskiner og maskiners arbejde langs traceen. Arbejdsbæltet bliver normalt ikke over 6 m bredt.

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

7.3 Bygninger, bygværker, faste hegn og beplantninger samt lignende anlæg af blivende art må ikke uden kommunalbestyrelsens tilladelse anbringes nærmere end 2 m fra øverste vandløbskant. Undtaget fra denne bestemmelse er den i afsnit 5.4 omtalte beplantning.

7.4 Arealer, der grænser til vandløbet, må kun benyttes til løsdrift, såfremt der opsættes et forsvarligt hegn langs med og 1,0 - 1,25 m fra vandløbets øverste kant.

Af hensyn til eventuel maskinel vedligeholdelse af vandløbet må hegnets højde ikke overstige 1,0 m og ikke placeres mere end 1,25 m fra vandløbets øverste kant. Alternativt skal hegnet placeres mindst 6,0 m fra vandløbets øverste kant, således at gravemaskine kan passere mellem vandløbet og hegnet.

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

Endringer:

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

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

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

7.7 Hvor der er risiko for, eller der sker nedskridning af skråninger, kan kommunen ændre skråningsanlægget. Arbejdet hermed udføres af kommunen. Der ydes erstatning for eventuelle skader efter vandlovslovens § 28.

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

Udledninger og indvindinger:

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

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

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

Kommunalbestyrelsen kan meddele tilladelse til indretning af vandingssteder, der da skal udgraves udenfor vandløbets profil og indhegnes således, at udtrædning af jord i strømløbet ikke finder sted.

Anden vandindtagning må ikke finde sted uden tilladelse fra amtet, jvfr. vandforsyningslovens bestemmelser (§ 20).

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

Drænledninger må ikke tilsluttes vandløbet i større dybde end 10 cm over de fastsatte teoretiske bundkoter, og skal placeres således, at tilsanding og dermed behov for frigravning undgås.

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

Overkørsler:

7.12 Røroverkørsler må ikke etableres eller fjernes uden kommunens godkendelse.

Beplantning:

7.13 Beplantningen på vandløbets bræmmearealer skal bevares af hensyn til beskygningen, jvfr. afsnit 5.4.

Lodsejerne kan dog uden tilladelse fjerne enkelte grene, som i væsentlig grad er til gene for markarbejde eller passage i øvrigt.

7.14 Ønskes foretaget anden beskæring eller fældning af beplantningen, må lodsejerne henvende sig til kommunen, som træffer afgørelse herom og eventuelt lader arbejdet udføre.

Beskadigelser:

- 7.15 Beskadiges vandløbet eller dets diger, bygværker, beplantning eller andre anlæg ved vandløbet, eller foretages foranstaltninger i strid med vandløbsloven, kan kommunen meddele påbud om genoprettelse af den tidligere tilstand.
- 7.16 Beskadigelse af den i afsnit 5.4 - 5.5 nævnte beplantning langs vandløbet, vil blive krævet erstattet af skadevolderen.
- 7.17 Er et påbud ikke efterkommet inden udløbet af den fastsatte tidsfrist, kan kommunen foretage det fornødne på den forpligtedes regning, jvfr. vandløbslovens § 54.
- 7.18 Er der fare for, at der kan ske betydelig skade på grund af usædvanlige nedbørsforhold eller andre udefra kommende usædvanlige begivenheder, kan kommunen foretage det fornødne uden påbud og på den forpligtedes regning, jvfr. vandløbslovens § 55.
- 7.19 Overtrædelser af bestemmelser i regulativet og undladelse af at efterkomme påbud straffes med bøde, jvfr. vandløbslovens § 85.

8. Vedligeholdelse:

- 8.1 Kommunalbestyrelsen afgør om vedligeholdelsen af vandløbet skal udføres i entreprise eller ved kommunens egen foranstaltning.
- 8.2 Vandløbet samt beplantning og bevoksning i øvrigt på skråninger og bræmmer vedligeholdes af kommunen.

Oprensning:

- 8.3 På strækningen fra st. 0 - 1753, 1868 - 2184 og fra 3964 - 4193 foretages oprensning i h.t. kravene i afsnit 3.1.

På strækningen st. 1753 - 1868, 2184 - 3964 og 4193 - 7156 foretages oprensning ud fra krav til de for vandløbet fastsatte minimums-tværsnitarealer, som fremgår af afsnit 3.5.

- 8.4 Når kravværdierne for minimumstværsnitarealer underskrides, foretages normalt oprensning fra den førstkommende 15. august - 15. oktober.

- 8.5 Ved oprensning må de angivne tværsnitprofiler maksimalt forøges med 10 %.
Oprensningen søges begrænset til den naturlige strømrende, hvis dette i øvrigt er tilstrækkeligt til at opfylde kravet til minimumstværsnitarealet. Oprensningen omfatter kun aflejringer af sand og mudder. Sten og grus må ikke opgraves, og overhængende brinker må ikke beskadiges.

Grødeskæring:

- 8.6 Grødeskæring i vandløbets åbne del foretages efter behov og ud fra krav til strømrendebredde. Kontrol sker i hele vandløbets åbne længde.
- 8.7 Grødeskæringen foretages således, at grøden kun fjernes i vandløbets naturligt slyngede strømrende i de bredder, som er angivet i afsnit 3.2.
- 8.8 Hvis der opstår afvandingsmæssige problemer som følge af efterladt grøde udenfor strømrenden, kan det med vandsynsmanden aftales, at denne grøde ved sidste grødeskæring afskæres i vandoverfladen. Det kan f.eks. være tagrør, pindsvineknop og lign. stivstænglet vegetation.

8.9 I tilfælde af ekstraordinær høj vandstand eller kraftig grødevækst kan der efter anmodning fra lodsejere foretages yderligere grødeskæring foruden de i afsnit 8.7 nævnte. Ekstra grødeskæring foretages dog kun, hvis kommunen skønner, at der er væsentlige interesser forbundet hermed.

8.10 Afskåret grøde oplægges så vidt muligt ovenfor skråningsanlægget.

Bredvegetation:

8.11 Bredvegetation langs vandløbets åbne strækninger slås kun, hvis der forekommer en kraftig uønsket vegetation, eller hvis det er nødvendigt af hensyn til grødeskæringsarbejdet.

8.12 På arealer, som er domineret af uønskede arter, kan der ske en slåning. Den slåede vegetation bortskaffes sammen med grøden. Følgende arter betegnes som uønskede:
Bjørneklo - Brændenælde - Agertidsel - Rød Hestehov - Tagrør og lign.

8.13 Den træagtige vegetation langs vandløbet vurderes løbende. Træer og buske eller grene på disse, som kan være til hinder for en rimelig vandføringsevne eller til gene for vedligeholdelsen fjernes.

Bredsikring:

8.14 Ved erosionsskader, samt hvor der er risiko herfor, kan der foretages en bredsikring.

8.15 I tilfælde af nedskridning af skråninger foretages normalt en retablering og stabilisering af skråningen.

Udførelse:

8.16 Grødeskæringen i Bækkens åbne strækninger foretages normalt med maskine.

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

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

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

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

8.20 Lodsjere eller andre med interesse i vandløbet, der finder vandløbets vedligeholdelsestilstand eller specielle forhold vedrørende vandløbet utilfredsstillende, kan rette henvendelse herom til kommunen.

9. Vandløbsrestaurering:

9.1 Kommunen forbeholder sig ret til, evt. i samarbejde med lodsejere, at udlægge sten og grus i vandløbet hvor dette kan lade sig gøre under hensyn til vandføringsevnen, for derved at give vandløbet et mere varieret forløb og dermed forbedre vandløbets selvrensende evne.

10. Tilsyn:

- 10.1 Tilsynet med vandløbet foretages af Hvidebæk Kommune som vandløbsmyndighed.
- 10.2 Kommunen foretager efter behov offentligt syn over vandløbet. Synet afholdes som regel i perioden 15. september - 15. november.
- 10.3 Synet afholdes sammen med synsmænd udpeget af kommunalbestyrelsen. Andre, der ønsker at deltage i dette syn, kan træffe nærmere aftale herom med kommunen.

11. Revision:

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

12. Regulativets ikrafttræden:

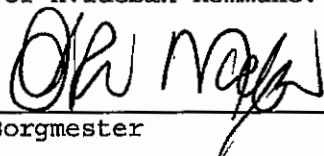
Regulativet har været bekendtgjort og fremlagt til offentligt gennemsyn i 8 uger med adgang til at indgive eventuelle indsigelser og ændringsforslag inden den 30. april 1997.

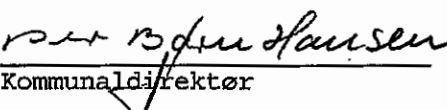
Regulativet er herefter vedtaget af Hvidebæk Kommunalbestyrelse, den 9. september 1997.

Regulativet er herefter vedtaget af Gørlev Kommunalbestyrelse, den 27. august 1997.

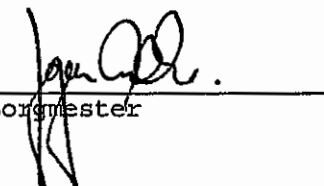
Regulativet træder i kraft fra datoen for dets vedtagelse.

For Hvidebæk Kommune:


Borgmester


Kommunaldirektør

For Gørlev Kommune:


Borgmester


Kommunaldirektør

Bilag: Oversigtskort, nr. 13.1 og 13.2
Vandløbslængdeprofil, 13.3 - 13.7

INDHOLDSFORTEGNELSE

	Side
Planredegørelse og Konsekvensvurdering.....	
1. Indledning.....	2
2. Naturgrundlag.....	3
2.1 Topografiske forhold.....	3
2.2 Nedbør- og afstrømning.....	3
3. Recipientmæssige forhold.....	4
3.1 Historiske forhold.....	4
3.2 Vandindvinding.....	5
3.3 Udledninger.....	5
3.4 Biologiske forhold.....	6
4. Plangrundlag.....	7
4.1 Vandløbsplanen.....	7
4.2 Spildevandsudledningen.....	8
4.3 Vandindvindingsplan.....	10
4.4 Landbrugsplan.....	10
4.5 Fredningsplan.....	11
5. Konsekvensvurdering.....	13
5.1 Generelt om afvandings- og miljømæssige forhold.....	13
5.2 Specielt for Bækken.....	15

Planredegørelse for Nedre Halleby Å-systemet.**1. Indledning**

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

Indhold

Planredegørelsen indeholder en kort beskrivelse af de topografiske og de afstrømningsmæssige forhold i området. Endvidere beskrives de recipientmæssige forhold og de påvirkninger, som vandløbet udsættes for. Ligeledes omtales de krav, som de forskellige sektorplaner sætter til vandløbene og deres omgivelser.

Bækken

Bækken er et sidetilløb til Nedre Halleby Å-systemet.

2. Naturgrundlag

2.1 Topografiske forhold

Bækken modtager afløb fra et jordbrugsområde, et mindre engareal og byerne Ubby, Flinterup og Fuglede Stationsby beliggende i Hvidebæk Kommunes sydvestlige del.

2.2 Nedbør- og afstrømning

Nedbør

Vestsjællands Amt får generelt en ringe nedbørsmængde, idet årsmiddelnedbøren er 560 mm. I oplandet til nedre Halleby Å-systemet er gennemsnitsnedbøren normalt 575 - 600 mm.

Afstrømning

Afstrømningen har det for det østdanske vandløb karakteristiske forløb med meget stor forskel mellem en meget ringe sommervandføring og en stor vintervandføring. Der findes kun 1 målestation i Nedre Halleby Å-systemet. Stationen er placeret ved stemmeværket nedstrøms afløbet fra Tissø. Stationen har kun været i drift siden 1989. Middelværdierne af de årlige målinger ved stationen er følgende i perioden 1989-94:

Medianminimums-afstrømning	0,3 l/sek./km ²
Sommermiddel-afstrømning	2,3 l/sek./km ²
Årsmiddel-afstrømning	6,2 l/sek./km ²
Vintermiddel-afstrømning	9,1 l/sek./km ²
Medianmaksimum-afstrømning	13,7 l/sek./km ²

Sommerperioden er regnet fra 1. maj til 1. oktober.

3. Recipientmæssige forhold

3.1 Historiske forhold

Bækken er som en del af Nedre Halleby Å-systemet stærkt knyttet til dets historiske forhold.

Reguleringer af Nedre Halleby Å

Åens vandkraft blev fra gammel tid udnyttet ved en opstemning ved Ågerup vandmølle, hvor vandet blev opstemmet i en møllesø. Møllen blev nedlagt i 1791. Nedre Halleby Å blev reguleret første gang i 1883 på strækningen fra Tissø til "Stigebro", hvorefter bredejerne ved Tissø klagede over, at vandstanden i søen ved reguleringen var blevet sænket mere end projekteret. En landvæsenskommission gav i 1889 bredejerne ret i deres påstand, og det blev herefter tilladt bredejerne ved søen at anbringe et stemmeværk i afløbet fra søen. Samtidig blev der truffet beslutning om at regulere åen nedenfor "Stigebro". Arbejdet blev udført samme år. I 1931 blev åen igen reguleret på strækningen fra Tissø til ca. 1 km nedenfor "Stigebro".

Efter henvendelse fra fiskerne på Reersø og Fiskeridirektoratet samt på baggrund af en kendelse fra landvæsenskommissionen blev der i 1940 gravet et nyt udløb fra Nedre Halleby Å til Storebælt ved Osen ca. 3 km nord for "Flasken". Herved kunne afløbsvand fra Gørlev Sukkerfabrik ved en stemmeanordning i det gamle åløb ledes ud i Storebælt uden om vandområdet "Flasken", der af fiskerne hævdedes at være vokseplads for rødspætteyngel, som hvert år i roekampagnen blev dræbt som følge af udledning af spildevand fra Sukkerfabrikken. Det nye afløb blev i 1948 inddraget under regulativet for Nedre Halleby Å.

Endelig blev der i 1968-69 udført en regulering af den nedre del af åen, som ikke blev reguleret i 1931, samt regulering af strømløbet gennem "Flasken" og selve udløbet herfra til åbent vand i Storebælt.

I forbindelse med de gennem årene foretaget reguleringer af Nedre Halleby Å, er der i større eller mindre udstrækning foretaget reguleringer af Bækken.

3.2 Vandindvinding

Der sker kun i ringe omfang indvinding af overfladevand i oplandet til Bækken.

Desuden indvindes der i en del af afstrømningsoplandet grundvand til vandværket i Store Fuglede, idet Bækken løber igennem det teoretisk indvindingsområde.

3.3 Udledninger

Spildevand

Tidligere udledtes store mængder af urensset eller dårligt rensset spildevand til vandløbene. Nu udføres de fleste steder en rensning af spildevandet i rensningsanlæg af højere eller lavere kvalitet. I 1989 indførte Hvidebæk Kommune en årlig tvungen tømning af bundfældningstanke for al bebyggelse udenfor de oplande der er omfattet af kommunens kloakbetalingsvedtægt. Dette har bevirket, at vandkvaliteten i de fleste vandløb er forbedret væsentligt, uden at den ønskede målsætning endnu er opnået for Bækken.

I Nedre Halleby Å-systemet udledes spildevand til kommunevandløbet "Bækken" fra et mekanisk-biologisk rensningsanlæg ved Store Fuglede stationsby.

Endelig sker der udledninger fra spredte bebyggelser og enkelte ejendomme, hvor spildevand udledes uden tilstrækkelig rensning.

Regnvand

Regnvandsudledning til vandløbene sker fortrinsvis gennem regnvandsbassiner og markdræn. Dette kan i forbindelse med kraftige regnskyl bevirke, at vandmængden i vandløbene pludselig forøges kraftigt. Sådanne voldsomme ændringer af vandmængderne kan medføre uheldige påvirkninger af vandløbene. De biologiske forhold forstyrres, erosionen af vandløbets sider bliver større og risikoen for oversvømmelser forøges.

Desuden kan der med en kraftig regnvandsafstrømning tilføres vandløbene betydelige mængder af sand og lignende, som ved aflejring i vandløbene forringer både de biologiske forhold og vandføringsevnen. I Bækken sker dette kun i ringe omfang.

Biologiske forhold

De biologiske forhold i vandløbene undersøges årligt af Vestsjællands Amt. Her registreres en lang række forhold, som belyser vandløbenes biologiske tilstand.

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

Vandkvaliteten er bl.a. afhængig af om vandløbet er spildevandsbelastet. Ved udledning af spildevand fra rensningsanlæg vil vandet blive uklart, og i stærkt regulerende vandløb vil vandhastigheden være så ringe, at der aflejres slamlag på bunden.

Bækken har på den nederste del ringe til jævnt strømmende vand. Bunden varierer mellem ler- og mosejord. Den ønskede vandløbskvalitet er ikke opfyldt i h.t. amtets recipientskvalitetsplan.

4. Plangrundlag

Amtsrådet har i henhold til lovgivningen udarbejdet diverse sektorplaner, som indgår i regionplanen for Vestsjællands Amt. Regionplan 1993-2004 er vedtaget af amtsrådet d. 16. december 1993.

4.1 Vandløbsplanen

I Vandløbsplanen for Vestsjællands Amt er der detaljeret gjort rede for de målsætninger, der er opstillet for de enkelte vandløb.

I det følgende gives et kortfattet resumé af de målsætninger og tilhørende krav til vedligeholdelsen, der stilles til de enkelte grupper af vandløb.

Målsætning A: "Særligt" naturvidenskabeligt interesseområde".

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

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

Målsætning B₁: "Gyde- og yngelopvækstområde for laksefisk".

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

For at opfylde målsætningen må vedligeholdelsen begrænses mest muligt.

Målsætning B₂: "Laksefiskevand".

Målsætning B₂ anvendes fortrinsvis for middelstore vandløb men en vanddybde på mindst 25 cm året rundt. Strømforholdene er gode, og bundet er stenet og gruset. Der er eller ønskes skabt mulighed for en god bestand af ørredfisk samt bl.a. ål, gedde og skalle.

For at bevare gode livsbetingelser for fiskelivet må vedligeholdelsen foretages meget skånsomt.

Der må ikke være spærringer for fiskenes vandring til gydepladserne.

Målsætning B₃: "Karpefiskvand"

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

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

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

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

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

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

Målsætninger Den valgte målsætning for Bækken er anført i afsnit 5.2.

4.2 Spildevandsudledningen

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

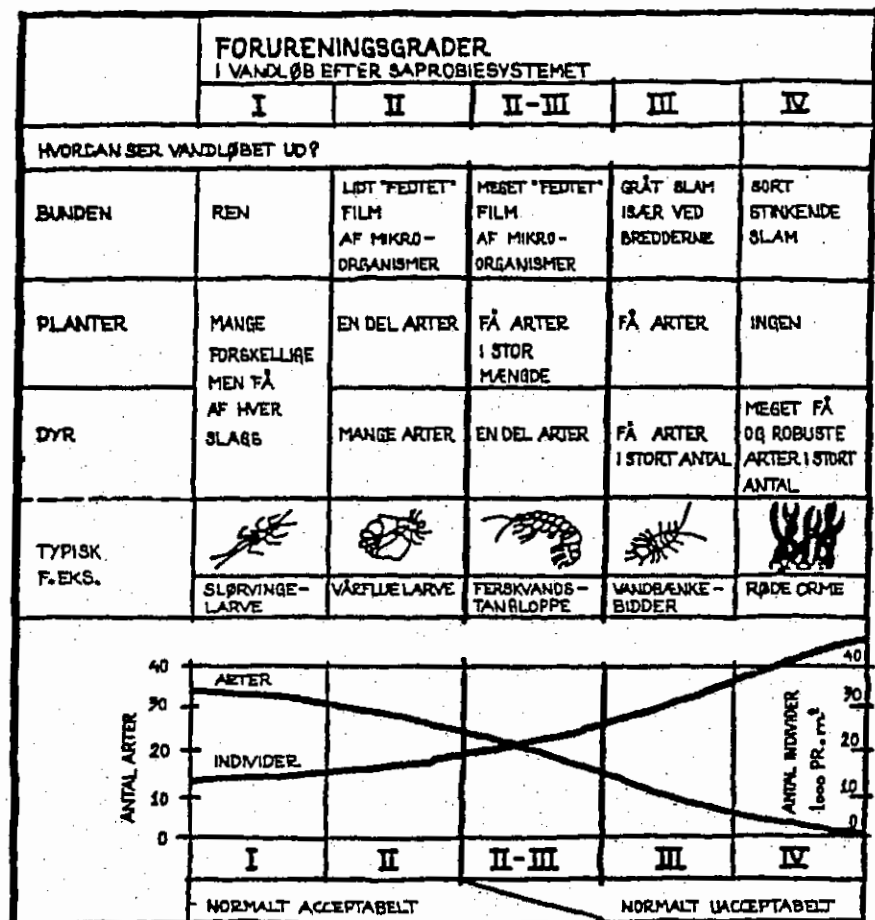
Vandløbskvaliteten kan udtrykkes ved begrebet "forureningsgrad", der primært er afhængig af forureningspåvirkningen, men også i høj grad afhængig af vandløbenes øvrige fysiske forhold, som f.eks. ringe fald eller stærkt reguleret forløb.

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

Forureningsgrad I = Næsten uforurenat
 Forureningsgrad II = Ret svagt forurenat
 Forureningsgrad III = Ret stærkt forurenat
 Forureningsgrad IV = Overordentlig stærkt forurenat.

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

Skema:



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

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

4.3

Vandindvindingsplan

Vandforsyning

Vandindvindingsplanen skal sikre en tilstrækkelig og kvalitetsmæssig tilfredsstillende vandforsyning til befolkning og erhvervsliv, men skal også tage hensyn til vandløbenes vandføring. Vandindvindingsplanen er derfor afvejet i forhold til vandløbsplanen.

Indvinding til almen vandforsyning

De reservoirbetingede indvindingsmuligheder er moderate eller dårlige i hele oplandet til Nedre Halleby Å-systemet.

Kun fra kildepladsen ved Flinterup og fra en ny kildeplade ved Drøsselbjerg er der rimelige indvindingsmuligheder.

Markvanding

Markvandingsmulighederne er moderate i størstedelen af oplandet til Bækken.

Bækkens afstrømningsområde er i fremtiden tilgængelige for nye markvandings-tilladelser i moderat omfang, men det kan vanskeliggøres på grund af optrængende saltvand.

I øvrigt er det nuværende behov for markvanding i oplandet forholdsvis beskedent.

4.4

Landbrugsplan

Landbrugsplanen opdeler arealerne i amtet i forskellige områdetyper.

Særlige værdifulde landbrugsområder

Størstedelen af de dyrkede arealer i oplandet til Bækken er i landbrugsplanen udlagt som "særligt værdifulde landbrugsområder".

- Øvrige landbrugs-områder Kun arealerne langs den sydligste del af Bækken ved udløbet i Nedre Halleby Å er udlagt som "øvrige landbrugsområder".
- Skovrejsningsområde En mindre strækning af Bækken løber gennem et skovrejsningsområde.
- 4.5 Fredningsplan
- I fredningsplanen opdeles landskabet i følgende områdekategorier:
- Særlige beskyttelsesområder
 - Sammenhængende naturområder
 - Andre områder.
- Oplandet til Bækken er ifølge Fredningsplanen beliggende i områdekategorien - Andre områder Jordbrugsområde.
- Økologiske forbindelser Vandløbene har en meget vigtig funktion i landskabet, idet de fungerer som økologiske spredningsveje mellem de forskellige naturområder.
- I fredningsplanen indgår alle de større vandløb og flere af de små vandløb i et net af økologiske forbindelser, dette gælder også Bækken. I disse forløb skal forholdene for vilde dyre- og plantearter fastholdes og helst forbedres.
- § 3 - vandløb Samtlige amtsvandløb og de fleste kommunevandløb samt en del private vandløb er omfattet af beskyttelsesreglerne i naturbeskyttelseslovens § 3.
- I oplandet til Nedre Halleby Å-systemet omfatter beskyttelsesreglerne de 3 amtsvandløb Nedre Halleby Å incl. Sukkerkanalen samt Bøstrup Å og Helsing Å.
- Endvidere omfatter reglerne de åbne strækninger af kommunevandløbene Bækken, Bolbroløbet, Bjerge enge, Ornum Vandløb, Vinde Helsing Åeng, Fuglebækken og Enghaveløbet, som alle er tilløb til Nedre Halleby Å.
- Miljøfølsomme områder Ådalene og engområderne langs vandløbene vil ofte være områder, der er særlige følsomme over for ekstensiv landbrugsdrift. Derfor er mange af disse miljøfølsomme områder udpeget som områder, hvortil der kan ydes tilskud til foranstaltninger, der kan medvirke til at fremme en miljøvenlig og ekstensiv drift af arealerne samt påvirke grundvands-ressourcerne mindst muligt.

I det aktuelle opland omkring udmundingen i Halleby Å findes araler og en del småbiotoper der bør sikres.

5. Konsekvensvurdering

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

Nye regulativer

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

5.1

Generelt om afvandingsmæssige og miljømæssige forhold

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

Som hovedregel tages udgangspunkt i vandløbets faktiske tilstand.

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

Dette kan f.eks. være aktuelt, hvis vandløbet er blevet bredere og måske også dybere, end det skulle være efter regulativet, og dermed har fået en lavere vandhastighed med større risiko for aflejringer til følge.

Hvis vandløbet derimod er blevet smallere og dybere end regulativet foreskriver, er de miljømæssige forhold i vandløbet normalt bedre, end de ville være efter det hidtidige regulativ. Hvis vandføringsevnen i sådanne tilfælde er lig med eller større end fastsat i tidligere regulativ, fastsættes vandføringsevnen ud fra de nuværende faktiske forhold.

Vedligeholdelse

Vedligeholdelsen af vandløbene vil fremtidig være afhængig af, om det er de naturmæssige, de miljømæssige eller de afvandingsmæssige forhold som er højest prioriteret.

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

- Naturgivne forhold Hvor vandløbet har tilstrækkeligt fald til, at der ikke sker aflejringer, vil grødevæksten som regel også være mere begrænset på grund af en stærkere strøm i vandløbet.
- Sådanne naturgivne forhold vil i de fleste tilfælde sikre en rimelig afvanding, uden at der er behov for en løbende vedligeholdelse. Det kan også forekomme, at arealinteresserne er så begrænsede, at vedligeholdelse ikke er nødvendig. Vedligeholdelsen vil ofte kun bestå i en kontrol af grødevæksten og eventuelt en let slåning af denne.
- Vandføringsevne Hidtil gældende regulativer har stillet krav til vandløbets skikkelse. Dette skikkelseskrav giver ikke garanti for, at vandføringsevnen er tilstrækkelig god, eller at miljøet tilgodeses.
- På strækninger, hvor vandløbene er højt målsatte, og hvor der ikke sker en stuvningspåvirkning fra hav eller sø, kan der i stedet for stilles krav om, at vandføringsevnen ved enhver vandstand opfylder en minimumsværdi. Denne minimumsværdi vil alle steder være mindst lige så god som krævet i tidligere regulativ.
- Tværsnitareal Vandløbets vandføringsevne kan også sikres ved, at der fremtidigt stilles krav om, at der under bestemte vandstandskoter (30 cm, 60 cm og 110 cm over nuværende regulativmæssige bundkote) er et mindste tværsnitareal. Disse tværsnitarealer vil alle steder på strækningen være tilsvarende de tværsnitarealer, som fremgår af tidligere regulativs skikkelseskrav.
- Geometrisk skikkelse For vandløb (kanaler), der har en miljømæssig lav målsætning, og afvandingsmæssige hensyn har højere prioritet, vil vandafledningen som i tidligere regulativer blive sikret ved fastsættelse af en geometrisk skikkelse. Dette betyder, at der er faste angivelser af bundbredde, bundkote og skråningsanlæg.

5.2

Specielt for Bækken.

Målsætninger

Nedre Halleby Å incl. Bækken har målsætninger B₃ men lempet til E på grund af vandindvinding.

Opmålingen af Bækken viser, at vandløbet i den nederste del er dybere, end det skulle være efter det hidtil gældende regulativ.

Det er derfor valgt at lade de hidtil gældende regulativmæssige bundkoter og bundbredder være grundlaget for Bækken's teoretiske skikkelse og for beregningerne af minimums-tværsnitarealer, der fremtidig skal være kravet til vandløbets skikkelse på hele strækningen.

De ændrede regler for opstemningen ved afløbet fra Tissø kan om nogle år medføre, at vandstanden i den nederste del af Bøstrup Å blive lavere om foråret med risiko for en for tidlig udtørring af vådområder langs Bøstrup Å, som er beskyttede efter naturbeskyttelseslovens § 3.

Hvis der sker en uacceptabel udtørring af disse vådområder, må det overvejes at etablere en opstemning i den nederste del af Bøstrup Å således at vandet kan holdes tilbage i Bøstrup Å i perioder med meget lav vandstand i Nedre Halleby Å.

Dette kan give risiko for yderligere udtørring af engområderne omkring Bækken, hvilket der i h.t. Regionplan skal drages omsorg for ikke sker.

Vedligeholdelseskrav Bækken vil blive vedligeholdt således, at der sikres et nærmere fastsat minimums-tværsnitareal under bestemte vandstandskoter. Dette minimums-tværsnitareal vil så vidt muligt alle steder være mindst tilsvarende de tværsnitarealer, som fremgår af det tidligere regulativ.

Oprensningen foretages kun, såfremt det ved kontrolmålinger af tværsnitarealerne konstateres, at de fastsatte minimumstværsnitarealer for den givne vandstand ikke er overholdt.

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

Oprensningen søges begrænset til vandløbets naturlige strømrende.

- Afvandingsmæssige konsekvenser På hele strækningen er vandløbets vandføringsevne uændret i forhold til hidtil gældende regulativ. Vandløbet ligger gennemsnitlig ret dybt i det omliggende terræn, som følge deraf er risikoen for oversvømmelser langs vandløbet meget lille.
- Oprensning På hele den åbne strækning foretages oprensninger, såfremt det ved kontrolmålinger af tværsnitprofilerene konstateres, at de fastsatte minimumstværsnitareler for den givne vandstand ikke er overholdt.
- Grødeskæring For at sikre vandføringsevnen kan der i sommerperioden på opfordring fra lodsejerne foretages som hidtil grødeskæringer i perioden 1. maj til 15. oktober.
- Strømrander Grøden skæres således, at der dannes en strømrander, som skal have et slynget forløb. Strømranderens bredde vil være afstemt efter eksist.bundbredde + 10 cm. Da sommervandføringen ofte er lav, vil strømrander sikre en rimelig vanddybde og grødevækst, således at der skabes acceptable levesteder for fisk og smådyr.
- Miljømæssige konsekvenser Strømrandereskæring medfører, at der skabes en friskere strøm i vandløbet, som igen medfører bedre iltforhold i vandet og færre aflejringer på bunden.
- Skrånninger og brømmer Græs- og urtevegetationen langs vandløbet skal fremover slås så lidt som muligt eller helst slet ikke. Derved øges beskygningen af vandløbet, som medfører en begrænsning af grødevæksten og forbedrede iltforhold i vandet. Herved vil der blive skabt bedre livsbetingelser for det dyreliv, som lever i og langs vandløbene. Slåning af skrånninger og brømmer begrænses til de tilfælde, hvor det er nødvendigt af hensyn til udførelsen af grødeskæringen.

Uønskede arter

På arealer med dominans af uønskede arter som f.eks. bjørneklo og brændenælde kan der også ske en slåning af skrån timer og bræmmer.

Bræmmebredden

Bræmmebredden er fra 1. juli 1992 forøget til 2,00 m i overensstemmelse med den ændring af vandløbslovens § 69, som blev vedtaget i forbindelse med vedtagelsen af den nye naturbeskyttelseslov.

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