

1	GRUNDLAGET FOR REGULATIVET	1 - 2
2	BETEGNELSE AF VANDLØBET	3 - 4
3	VANDLØBETS SKIKKELSE	5 - 10
4	BYGVÆRKER	11 - 14
5	ADMINISTRATIVE BESTEMMELSER	15
6	BREDEJERFORHOLD	16 - 17
7	VEDLIGEHOELSE	18 - 21
8	TILSYN	22
9	REVISION	23
10	REGULATIVETS IKRAFTTRÆDEN	24
11	REDEGØRELSE MED BILAG	
12	OVERSIGTSKORT, SITUATIONSPLANER MED LÆNGDEPROFILER, TVÆRPROFILER	

1. Grundlaget for regulativet.

Regulativet omfatter Nørrebæk systemet i Helle kommune, Ribe amt.
Regulativet omfatter følgende vandløb.

Kommunevandløb nr. 2:	Nørrebæk.
Kommunevandløb nr. 4:	Høkjær Bæk.
Kommunevandløb nr. 6:	Heagerbæk Sdr. løb med tilløb.
Kommunevandløb nr. 7:	Heagerbæk.

1.1 Tidligere regulativer og kendelser.

Ved ikrafttræden af nærværende regulativ bortfalder ældre regulativer, tidligere kendelser og indgåede forlig for de offentlige vandløbsstrækninger og hermed tidligere bestemmelser for vandløbenes skikkelse og vedligeholdelse.

Kommunevandløb nr. 2: Nørrebæk.

- Regulativ stadfæstet den 6. februar 1884.
- Overlandvæsenskommisionskendelse af den 29. maj 1953.
- Landvæsensnævnskendelse af den 3. oktober 1972.
- Fortegnelse over særbidrag af den 6. august 1963.

Kommunevandløb nr. 4: Høkjær Bæk.

- Landvæsensnævnskendelse af den 26. september 1953.
- Regulativ stadfæstet af Ribe amtsråd den 27. juli 1966.

Kommunevandløb nr. 6: Heager Sdr. løb med tilløb.

- Regulativ ikke stadfæstet.

Kommunevandløb nr. 7: Heager Bæk.

- Regulativ ikke stadfæstet.

Tillægsregulativer.

Stadfæstet af Ribe amtsråd den 28. maj 1969.

Godkendt af Helle kommunalbestyrelse den 4. oktober 1990.

1.2 Målsætning.

I henhold til Ribe amts recipientkvalitetsplan er vandløbene målsat som:

Kommunevandløb nr. 2: Nørrebæk.

St. 0 - 3865: "Karpefiskevand".

St. 3865 - 4110: "Laksefiskevand"

Kommunevandløb nr. 3: Høkjær Bæk.

"Vandløb der er påvirket af okker"

Kommunevandløb nr. 38: Heager Sdr. løb.

"Karpefiskevand".

Kommunevandløb nr. 41: Tilløb til Heager Sdr. løb.

"Vandløb der er påvirket af okker".

Kommunevandløb nr. 63: Heager Bæk.

"Vandløb der er påvirket af okker".

1.3 Lovgrundlaget.

Nærværende regulativ er udarbejdet i henhold til lov om vandløb, lov nr. 404 af 19. maj 1992, samt i henhold til bekendtgørelser og cirkulærer hertil.

2. Betegnelse af vandløbene.

Regulativet omfatter en samlet vandløbsstrækning på 10.236 m, hvoraf 8.723 m er åbne vandløbsstrækninger og 1.513 m er rørlagte.

Regulativet omfatter følgende vandløbsstrækninger.

Kommunevandløb nr. 2: Nørrebæk.

Vandløbet udgør en strækning på 4.110 m.

Vandløbet starter (st. 0) i skellet mellem matr. nr. 5c, Bilstoft by og matr. nr. 5a, Heager by, og udløb (st. 4110) i Karlsgårde sø.

Kommunevandløb nr. 4: Høkjær Bæk.

Vandløbet udgør en strækning på 821 m, heraf er 581 m åbne, og ca. 240 m er rørlagt.

Vandløbet starter (st. - 240) på matr. nr. 4c, Helle by, og har udløb (st. 581) i Nørrebæk (st. 542).

Kommunevandløb nr. 6: Heager Sdr. løb.

Vandløbet udgør en strækning på 2.221 m, heraf er 1341 m åbne, og 850 m er rørlagt.

Vandløbet starter (st. -850) i skellet mellem matr. nr. 7a, Heager by og matr. nr. 2b, Helle by, og har udløb (st. 1341) i Nørre Bæk (st. 617).

Kommunevandløb nr. 6: Tilløb til Heager Sdr. løb.

Vandløbet udgør en strækning på 614 m, heraf er 191 m åbne og 423 m er rørlagte.

Vandløbet starter (st. -423) som rørledning i matr. nr. 2e, Heager by, og har udløb (st. 191) i Heager Sdr. løb (st. 156).

Kommunevandløb nr. 7: Heager Bæk.

Vandløbet udgør en strækning på 2.500 m, som alle er åbne.

Vandløbet starter (st. 0) ved Heagervej på matr. nr. 5a, Heager by, og har udløb (st. 2500) i Nørrebæk (st. 1618).

Om vandløbenes beliggenhed henvises iøvrigt til oversigtskortene.

3. Vandløbenes vandføringsevne/tværsnitsareal.

3.1 Stationering og afmærkning.

Vandløbene er stationeret med 0-punkt ved vandløbsstart, og er stationeret i nedstrøms retning.

Stationeringen svarer til afstande i meter.

Vandløbets stationer, bund og terrænkoter m.v. fremgår af bilagte planer og længdeprofiler.

Koter refererer til Dansk Normal Nul (DNN).

3.2 Vandføringsevne.

Vandføringsevnen i vandløbet sikres gennem friholdelse af tværsnitsarealer under den givne styrekoter. Vandløbenes aktuelle skikkelse er således underordnet, blot arealkravene og drændybden er overholdt.

I grødeperioden (1.4 - 30.10) sikres vandføringsevnen ved grødeskæring. Der etableres en strømmende.

Styrekoter, arealer og drænkoter m.v fremgår af de efterfølgende skemaer.

Nørrebæk	Skema 1.
Høkjær Bæk.	Skema 2.
Heager Sdr. løb.	Skema 3.
Tilløb til Heager Sdr. løb.	Skema 4.
Heager Bæk.	Skema 5.

Styrekoter og areal for Nørrebæk:

St. m	Fald o/oo	Styrekote (DNN)	Areal m ²	Drændybde (DNN)	Bemærkning
0	x 1.9	21.10	x	20.70	
400	x	20.34		19.94	
			0.25		
542	6.5	19.42		-	Høkjær Bæk
617	x 1.3	18.93	x 0.5	-	Heager Sdr. Bæk
714	x 6.4	18.80	x 0.3	-	
798	x 1.0	18.26	x	17.85	
1100	x 3.0	17.96		17.55	
1500	x 1.3	16.76	0.5	-	
1801	x 1.6	16.37		-	
3200	x 1.5	14.13		13.80	
4100	x	12.78	x	12.45	Udløb i Karlsgårde Sø

Skema 1

Dimensioner og skikkelse for Høkjær Bæk.

St. m	Fald o/oo	Styrekote (DNN)	Areal m ²	Drændybde (DNN)	Bemærkning
- 240	x		x ø 20		Start rørledning
- 115	x		x ø 25		Ø 80 brønd
0 0	x	20.18 20.70	x	20.20	Slut rørledning
	1.5				
160	x	20.46		20.14	
	2.5				
300	x	20.11	0.30	-	
	2.2				
450	x	19.76		-	
	2.7				
581	x	19.41	x	-	Udløb i Nørrebæk st. 542

Skema 2

Styrekote og areal for Heager Sdr. løb:

St. m	Fald o/oo	Styrekote (DNN)	Areal m ²	Drændybde (DNN)	Bemærkning
-850					Start rørledning
0		22.10			
0	x	22.88	x	22.40	Slut rørledning
156	1.5				Tilløb til Heager Sdr. løb
410	x	22.26	0.5	21.78	
	3.7				
641	x	21.40		20.92	
	3.3				
964	x	20.33	x	-	
	1.4				
1099	x	20.14		-	
	6.0		0.75		
1194	x	19.57		-	
	3.8				
1341	x	19.01	x	-	Udløb i Nørre Bæk st. 617

Skema 3

Dimensioner og skikkelse for Tilløb til Heager Sdr. løb.

St. m	Fald o/oo	Styrekote (DNN)	Areal m ²	Drændybde (DNN)	Bemærkning
-423					Start rørledning
0	x	23.09	x	-	Udløb rørledning
0		23.95			
	2.4				
62	x	23.80		-	
	56				
67	x	23.52	0.65	-	
	3.3				
151	x	23.24		-	
	8.4				
191	x	22.90	x	-	Udløb i Heager Sdr. løb st. 156

Skema 4

Styrekote og areale for Heager Bæk.

St. m	Fald o/oo	Styrekote (DNN)	Areal m ²	Drændybde (DNN)	Bemærkning
0	x 3.3	x	26.37	25.75	
38	x 15.0		26.24	25.62	
50	x 1.4		26.06	25.44	
135	x 4.8		25.94	-	
367	x 5.4		24.83	24.25	
574	x 2.8	0.5	23.71	23.13	
1135	x 4.4		22.14	21.56	
1533	x 3.0		20.39	-	
1697	x 4.2		19.90	19.30	
1873	x 6.0		19.16	18.56	
2053	x 3.5		18.08	17.48	
2139	x 2.4	x 0.7	17.78	17.17	
2500	x	x	16.91	-	Udløb i Nørrebæk st. 1618

Skema 5

4. Bygværker.

4.1 Broer og overkørsler.

Over **Nørrebæk** fører følgende broer og overkørsler:

Beliggenhed st. i m	Beskrivelse	Vandløbsslug/ rørdimension cm	Ejerforhold
619 - 622	Rørbro	ø 80	Privat
798 - 807	Rørbro Kragekærvej	ø 100	Helle Kommune
1734	Bro Tranbjergvej	200	Helle Kommune
2426 - 2437	Rørbro	ø 100	Privat
3800 - 3820	Rørbro Varde Landevej	ø 150	Ribe Amt
3857 - 3865	Rørbro	ø 150	Helle Kommune

Over **Høkjær Bæk** fører følgende broer og overkørsler:

Beliggenhed st. i m	Beskrivelse	Vandløbsslug/ rørdimension cm	Ejerforhold
41 - 46	Rørbro	ø 50	Privat
47 - 52	Rørbro	ø 60	Privat
146 - 150	Rørbro	ø 60	Privat
153 - 158	Rørbro	ø 60	Privat
232 - 237	Rørbro	ø 60	Privat
283 - 288	Rørbro	ø 50	Privat
300 - 305	Rørbro	ø 110	Privat
453 - 458	Rørbro	ø 60	Privat

Over **Heager Sdr. løb** fører følgende broer og overkørsler:

Beliggenhed st. i m	Beskrivelse	Vandløbsslug/ rørdimension cm	Ejerforhold
157 - 161	Rørbro	ø 60	Privat
185 - 187	Rørbro	ø 60	Privat
410 - 412	Rørbro	ø 70	Privat
511 - 513	Rørbro	ø 50	Privat
636 - 641	Rørbro	ø 50	Privat
807 - 812	Rørbro	ø 60/50	Privat
904 - 908	Rørbro	ø 60	Privat
959 - 964	Rørbro	ø 80	Privat
1014 - 1018	Rørbro	ø 60	Privat
1170 - 1176	Rørbro	ø 50	Privat
1189 - 1194	Rørbro	ø 50	Privat

Over **Tilløb til Heager Sdr. løb** fører følgende broer og overkørsler:

Beliggenhed st. i m	Beskrivelse	Vandløbsslug/ rørdimension cm	Ejerforhold
86 - 90	Rørbro Heagervej	ø 70	Helle Kommune
183 - 186	Rørbro	ø 70	

Over Heager Bæk fører følgende broer og overkørsler:

Beliggenhed st. i m	Beskrivelse	Vandløbsslug/ rørdimension cm	Ejerforhold
0 - 7	Rørbro Heagervej	ø 70	Helle Kommune
12 - 14	Rørbro	ø 70	
31 - 38	Rørbro	ø 70	
47 - 50	Rørbro	ø 60	
506 - 513	Rørbro	ø 70/60	
837 - 842	Rørbro	ø 40	
1274	Bro	190	
1607 - 1611	Rørbro	ø 70	
1806 - 1813	Rørbro	ø 60	
1873 - 1879	Rørbro	ø 70	
2127 - 2130	Rørbro	ø 70	
2365 - 2370	Rørbro	ø 70	

5. Administrative bestemmelser.

1. Vandløbene administreres af kommunalbestyrelsen i Helle kommune som vandløbsmyndighed jf. vandløbslovens § 7.
2. Vandløbene med bygværker m.v. skal vedligeholdes således, at det for vandløbene fastsatte areal (jf. kap. 3.2) ikke ændres, jf. vedligeholdelsen og vandløbslovens kap. 7.
3. Vandløbenes vedligeholdelse påhviler kommunalbestyrelsen.
Vedligeholdelsen omfatter ved rørlagte strækninger med brønde kun almindelig renholdelse, såsom spuling og rensning af ledning og brønde.
Vedligeholdelsen omfatter ikke hel eller delvis fornyelse, eller omlægning af rørlagte strækninger, jf. pkt. 5.4.
4. I tilfælde af hel eller delvis omlægning af rørledninger behandles sagen af vandløbsmyndigheden som reguleringssag jf. vandløbslovens § 32.
5. Bygværker - såsom styrt, stryg og skråningssikringer - der er udført af hensyn til vandløbene - vedligeholdes som dele af vandløbene.

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

Bygværker som ikke vedligeholdes forsvarligt og som derfor kan være til gene for vandløbets vandaflodning, kan istandsættes eller fjernes ved vandløbsmyndighedens foranstaltning og på brugerens h.h.v. ejerens bekostning.

6. Eksisterende beplantning indenfor en afstand af 2 m fra vandløbenes øverste kant, især langs syd og vestsiden, skal søges bevares af hensyn til dens grødebegrænsende virkning.

På samme areal kan vandløbsmyndigheden i samråd med lodsejerne beslutte at foretage nyplantninger jf. vandløbslovens § 34.

6. Bredejerforhold.

1. På 2 m brede banketter langs vandløbenes øverste kant må der ikke jf. vandløbsloven § 69 dyrkes, foretages jordbehandling eller terrænændring.

På banketterne må der ligeledes ikke foretages andet, der kan hindre eller vanskeliggøre vedligeholdelsesarbejdet og tilsynets færdsel, samt kan forårsage sammenstyrtning af brinker.

2. De til vandløbene grænsende ejendommers ejere og brugere er i øvrigt pligtige til at tåle de fornødne vedligeholdelsesarbejders udførelse, jf. vandløbslovens § 28.
3. Det bestemmes, at bygninger, bygværker, faste hegn, beplantninger, udgravninger og lignende anlæg af blivende art ikke uden vandløbsmyndighedens tilladelse fremtidig må anbringes vandløbsprofilets øverste kant nærmere end 5 m. Undtaget herfor er den i kapitel 5.6 anførte beplantning.
4. De til vandløbene grænsende arealer må ikke uden vandløbsmyndighedens tilladelse benyttes til løsdrift medmindre der sættes forsvarligt hegn langs med og mindst 1 m fra vandløbsprofilets øverste kant.

Sådanne hegn er bredejerne pligtige til at fjerne inden 2 uger efter tilsynets meddelelse om, at det er nødvendigt af hensyn til maskinel udførelse af vedligeholdelsesarbejder.

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

I det hele taget må ingen uden tilladelse fra vandløbsmyndigheden, jf. vandløbslovens § 16, foretage foranstaltninger ved vandløbene med anlæg, hvorved tilstanden ved disse kommer i strid med bestemmelserne i dette regulativ eller anden gældende lovgivning.

6. Vandløbene må ikke tilføres faste stoffer, haveaffald, spildevand eller andre væsker, der foranlediger aflejringer i vandløbene eller forurener dets vand, jf. miljøbeskyttelseslovens § 27.

7. De tilgrænsende lodsejere kan uden tilladelse oppumpe vand fra vandløbene til kreaturvanding med mulepumpe eller evt. vindpumpe. Anlæggets vandindtag skal afmærkes af hensyn til vedligeholdelsesarbejdet.

Vandløbsmyndigheden kan meddele tilladelse til indretning af egentlige vandingssteder. Anden vandindtagning må ikke finde sted uden tilladelse, jf. vandforsyningslovens bestemmelser.

8. Den på vandløbenes arealer værende afmærkning med kantpæle og skalapæle må ikke beskadiges eller fjernes. Sker dette, er den for beskadigelsen eller fjernelsen ansvarlige pligtig til at bekoste retableringen.
9. Beskadiges vandløbene, diger, bygværker eller andre anlæg ved vandløbene, eller foretages foranstaltninger i strid med vandløbsloven, 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.
10. Er der fare for, at betydelig skade kan ske på grund af mangelfuld tilstand, usædvanlige nedbørsforhold eller andre udefra kommende usædvanlige begivenheder, kan vandløbsmyndigheden foretage det fornødne uden påbud og på den forpligtedes regning, jf. vandløbslovens § 55.
11. Udløb fra drænledninger, fra egen eller tilstødende mark, skal udføres og vedligeholdes således, at de ikke gør skade på vandløbets skråninger. Udførelse af andre rørledninger må kun ske efter forud indhentet tilladelse fra vandløbsmyndigheden.
12. De vandløbsnære arealer er klassificeret som okkerpotentielle områder. Dræning og udgrøftning i okker potentielle områder kræver tilladelse fra amtsrådet. Nærmere oplysning fås ved Ribe amt eller ved vandløbsmyndigheden.
13. Overtrædelse af bestemmelserne i regulativet kan straffes med bøde, jf. § 85 i vandløbsloven.

7.0 Vedligeholdelse.

7.1 Generelle forhold.

1. Vandløbene, herunder den efter § 34 angivne beplantning (træer og buske), vedligeholdes ved Helle kommunes foranstaltning. Fra Varde Landevej st. 3832 og nedstrøms vedligeholdes vandløbet af Karlsgårdeværket.
2. Vedligeholdelsen skal udføres på en sådan måde, at vandløbenes fysiske tilstand bringes og herefter holdes i overensstemmelse med de krav, som målsætningen stiller.
3. Ved tilrettelæggelse af vedligeholdelsesarbejdet skal ulemper, som ejere og brugere skal tåle jf. vandløbslovens § 28, søges fordelt ligeligt på begge sider af vandløbet.
4. Den fyld m.v. der fremkommer ved vandløbenes vedligeholdelse, er brugerne af de tilstødende arealer pligtig til at fjerne eller sprede i et ikke over 10 cm tykt lag inden hvert års 1. maj.
5. 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 vandløbsmyndigheden efter 2 ugers skriftlig varsel til ejeren eller brugeren lade arbejdet udføre på den pågældendes bekostning.

6. Lodsejere, eller andre med interesse i vandløbene, som finder vandløbenes vedligeholdelsestilstand eller andre forhold vedrørende vandløbene utilfredsstillende, kan rette henvendelse herom til teknisk forvaltning.

7.2 Vedligeholdelsespraksis.

Behov for vedligeholdelse af bund og sider i den grødefri periode (1.11 - 31.3.) bestemmes ved arealberegninger. Styrekote og areal er fastlagt i kap. 3.2

Vedligeholdelsen i grødeperioden (1.4. - 30.10.) består i etablering og skæring af en strømrende.

Grusbanker, udhængende brinker og andet der kan sikre målsætningens opfyldelse, vedligeholdes yderst skånsomt.

Grødeskæring:

I perioden 1.4. - 30.10. etableres der en strømrende med strømrendebredder som angivet i efterfølgende skema og vedligeholdelsesinstruks.

Strømrenden etableres ved gennemførelse af grødeskæring.

Grødeskæring foretages med le, håndbåren motorredskab eller rent undtagelsesvis ved hjælp af mejekurv.

Grødeskæringen foretages på en sådan måde, at den naturlige strømrende i vandløbet udvides til de for vandløbsstrækningen angivne bredder og friholdes gennem grødeperioden.

På strækninger, hvor der ikke er en tydelig strømrende, skal grøden slås i et snoet forløb efterladende bræmmer af varierende bredde langs begge brinker.

Grøden skæres så tæt ved bunden som muligt og uden at rode op i denne.

Såfremt drænudløb er markeret fjernes grøden ud for disse.

Grødeskæring foretages efter behov. Grøden skæres normalt 1 gang inden den 15. juli og igen 1 gang i perioden 15.07. - 01.11.

Afskåret grøde skal opsamles på hensigtsmæssigt placerede stationer og senest 48 timer efter skæringen være fjernet fra vandløbet og fra de vandløbsnære arealer.

Alternativt kan grøden fordeles ligeligt på bredderne. Brugere af de tilstødende arealer er herefter pligtige til at fjerne eller sprede grøden.

Strømrendebredder:

Strømrenden i vandløbene skal i grødeperioden have følgende bredder.

	Vandløbsstrækning	Strømrendebredde m
Vandløb nr. 2	Nørrebæk	
	st. 0 - 617	0.3
	st. 617 - 3500	0.5
	st. 3500 - 4100	0.7
Vandløb nr. 4	Høkjær Bæk	
	st. 0 - 581	0.4
Vandløb nr. 6	Heager Sdr. løb	
	st. 0 - 1341	0.5
Vandløb nr. 6	Tilløb til Heager Sdr. løb	
	st. 0 - 191	0.5
Vandløb nr. 7	Heager Bæk	
	st. 0 - 2139	0.4
	st. 2139 - 2500	0.6

Kantslåning/beskæring af bredvegetation.

Kantslåning og beskæring af bredvegetation foretages generelt ikke.

Hvis slåning er påkrævet for at sikre den nødvendige vandføringsevne i den grødefri periode, bør slåningen foretages skånsomt og om efteråret.

Kantafretning.

Kantafretning/skråningsafretning bør ikke foretages.

Opgravning.

Opgravning af bundsediment må kun finde sted, såfremt det ved opmåling er konstateret, at arealet er mindre end 90 % af de i kap. 3 angivne arealer.

Ved opgravning må arealet ikke gøres større end de i kap. 3 angivne arealer. Men det er dog sådan, at for strækninger hvor der er angivet en drænkote foretages der oprensning i strømrunden til denne.

Opgravning omfatter alene fjernelsen af aflejringer af sand og slam m.v. Opgravning foretages som hovedregel kun i strømrunden.

Grus og sten bør lades uberørte og skal lægges tilbage i vandløbet, hvor de i forbindelse med arbejdet alligevel kommer op fra vandløbsbunden.

Opgravning bør så vidt muligt foretages i perioden juli - august, evt. september.

Kontrol.

Til kontrol af om regulativet er opfyldt opmåles tværprofiler.

Styrekoten til det enkelte profil indlægges og arealet beregnes.

Viser arealberegningerne, at det faktiske areal er mindre end 90 % af det regulativmæssige fastsatte areal foretages en oprensning.

Øvrige strækninger (rørlagte).

Ved evt. oprensning af rørlagte vandløbsstrækninger må sedimentet ikke tilføres de nedstrømsbeliggende åbne vandløbsstrækninger, men skal opsamles ved de tilgængelige brønde.

8. Tilsyn.

1. Det overordnede tilsyn med vandløbene udøves af kommunalbestyrelsen i Helle Kommune.
For tilsynet står teknisk forvaltning.
2. Tilsyn foretages så ofte som det findes påkrævet.
3. På begæring foretages der offentligt syn over vandløbene i oktober måned.
4. Andre der har interesse i vandløbene, kan deltage i tilsynet, og kan træffe nærmere aftale med teknisk forvaltning herom inden den 15. september.

9. Revision.

1. Dette regulativ skal optages til revision senest den 1. januar 2007.
2. Regulativet skal endvidere revideres, såfremt der sker væsentlige ændringer i plangrundlaget for vandløbet, jf. § 10 i Bekendtgørelse nr. 49 af 15. februar 1985 om klassifikation og registrering af vandløb og om regulativer for offentlige vandløb.

10. Regulativets ikrafttræden.

Regulativet har efter offentligt bekendtgørelse været fremlagt for offentlig gennemsyn i perioden 5/2-1997 til 4/4-1997 med opfordring til enhver med væsentlig interesse i vandløbet om at fremsende eventuelle indsigelser og ændringsforslag inden den 4/4-1997

Regulativet træder i kraft ved udløbet af en 4 ugers klagefrist fra 23/4-1997 (Ved evt. indgivet klage, dog først når en afgørelse fra miljøstyrelsen foreligger, jf. bilag 4).

Således endelig vedtaget af kommunalbestyrelsen ved Helle Kommune, den 7. april 1997

Helle kommune den 17 april 1997.


Eva Frandsen
Borgmester


Per Pind
Kømnør

**REDEGØRELSE
TIL
REGULATIVUDKAST
FOR
NØRREBÆK
SYSTEMET**

Afvandingsmæssige forhold.

Grundlaget for fastsættelse af styrekoter, drænkoter og arealer m.v. for vandløbene har været:

- Tidligere regulativer og kendelser.
- Detaljeret opmåling udført i 1993.
- Besigtigelse og vurdering af fysiske forhold.
- Arealberegninger.

Tværsnitsareal.

Regulativet er udarbejdet efter tværsnitarealprincippet.

Tværsnitarealprincippet vil sige, at der under en given kote (styrekoten) i vandløbsprofilen garanteres et givet areal.

Dimensionerne i regulativet er bestemt på følgende måde.

For strækninger, hvor der er fastsat dimensioner i det tidligere regulativ, har disse hovedsagelig dannet grundlag for fastsættelse af arealet.

Hvis koterne i det gamle regulativ ikke kan relateres til DNN indeles vandløbet strækningsvis efter bundhældningen. Tværprofiler med bundbredde og anlæg fra det tidligere regulativ indsættes i Mannings formel, og arealet under styrekoten beregnes.

På vandløbsstrækninger, hvor der ikke er fastsat dimensioner i det tidligere regulativ, indeles længdeprofilen ligeledes efter bundhældningen. De opmålte tværprofiler samt med. max. vandføringen for den enkelte strækning indsættes i Mannings formel, og arealet under styrekoten beregnes.

På strækninger, hvor der er landbrugsmæssige interesser i form af drænudløb og afløb fra afvandingskanaler er der fastsat en drænkote. Drænkoten er fastsat for at garantere, at eksisterende dræn friholdes. For at afhjælpe afstrømningen fra dræn kan der udlægges mindre strømkoncentratorer på den modsatte side af drænene.

Strømrøndebredde.

Vedligeholdelse i grødeperioden (1.4. - 30.10) består i etablering og skæring af en strømrønde. Strømrøndebredden er fastsat ud fra de tidligere regulativer. For de højt målsatte vandløbsstrækninger fastsættes strømrøndebredden til 70-80% af den tidligere regulativmæssige bundbredde. Strømrøndebredden fastsættes ikke mindre end 50 cm, undtagen hvis vandløbet er smallere, i så fald fastsættes strømrøndebredden lig med den regulativmæssige vandløbsbredde. For vandløbsstrækninger med en lempet målsætning fastsættes strømrøndebredden lig med den tidligere regulativmæssige bundbredde.

Kommunevandløb nr. 2: Nørrebæk.

For vandløbet foreligger der kun et regulativ fra 1884. Der er ikke fastsat specifikke dimensioner for vandløbet i det tidligere regulativ.

Energilinen i nærværende regulativ er derfor fastsat ud fra de faktiske forhold, herunder toppunkter af stryg, rørbroer og drænsystemer. Til beregning af arealet er der taget udgangspunkt i de opmålte profiler.

Fra Tranbjergvej til Karlsgårde sø løber vandløbet generelt igennem mose-, krat- og engarealer. Generelt ligger vandløbsbunden tæt på terræn, og vandløbet kan ikke føre ret store vandmængder før det går over sine bredder. Dette er dog kun en fordel, da mosearealerne således tilbageholder en del okker og næringsstoffer. At vandløbet går over sine bredder har ingen betydning for de landbrugsmæssige interesser, som ligger uden for mose- og engarealerne, og ligger højere i terrænet. I nærværende regulativ er styrekoten for strækningen sænket så den passer med terræn. Arealet er fastsat ud fra den mindste profil på strækningen. Baggrunden for, at der er fastsat en dimension for strækningen er, at der garanteres en strømmende, som kan aflede vandet.

Omkring Kragekærvej, hvor der er landbrugsmæssige interesser tilknyttet vandløbet, er der taget højde for disse, bl.a. ved fastsættelse af en drænkote.

Vandløbet er reguleret, men har generelt en god fysisk variation inden for vandløbsprofilen med en god dybde og en vekslende bund med sand og grus. Vandløbet er påvirket af okker.

Kommunevandløb nr. 4: Høkjær Bæk.

I det tidligere regulativ er koterne angivet i relative koter som ikke umiddelbart kan relateres til DNN. Energilinieforløbet er derfor fastsat ud fra de faktiske forhold. Til beregning af arealet er der taget udgangspunkt i de opmålte profiler, idet vandløbets areal er mindre end arealet der foreskrives i det tidligere regulativ.

På nuværende tidspunkt er det dog rørbroerne som styrer/begrænser vandføringsevnen, idet flere af dem ligger for dybt. Bl.a. har rørbroerne st. 146-150 og st 232-237 en indløbskote på henholdsvis 19,55 og 19,48 m over DNN, mens rørbroen st. 283-288 har en indløbskote på 19,60 m over DNN, og alle rørbroerne har dimensionen $\varnothing$ 30 cm. De to opstrømsliggende rørbroer har således kun en begrænset del af deres areal til at lede de fornødne vandmængder. Skal der opnås en fornuftig vandaflledningsevne for vandløbet skal flere af rørbroerne omlægges.

Strømrendebreden er fastsat ud fra det tidligere regulativ.

Vandløbet har ikke den store fysiske variation. Bunden er overvejende sandbund med enkelte gruspartier. Vandløbet er okkerpåvirket.

De vandløbsnære arealer er overvejende græsningsenge.

Kommunevandløb nr. 6: Heager Sdr. løb + tilløb.

I det tidligere regulativ er der ikke fastsat specifikke dimensioner for vandløbene. Dimensionerne i nærværende regulativ er derfor fastsat ud fra de faktiske forhold, herunder rørbroer, toppunkter af stryg, drænsystemer og opmålte tværprofiler.

Vandløbet er generelt uden den store fysiske variation, og fremstår på den øverste del som en kanal med jævn strøm over en sandbund. Vandløbet er kraftigt påvirket af okker, hvilket allerede kan ses fra udløbet af rørledningen.

Ved besigtigelse af tilløbet kunne rørbroen st. 62-66 i opmålingen ikke erkendes.

De vandløbsnære arealer er hovedsagelig græsningsenge og lidt intensivt dyrket ager.

Kommunevandløb nr. 7: Heager Bæk.

Der foreligger ingen specifikke dimensioner for vandløbet. Energilinie forløbet i nærværende regulativ er derfor fastsat ud fra de faktiske forhold, herunder rørbroer, toppunkter af stryg og drænsystemer. Til beregning af arealet er der brugt et anlæg på 0.5 og en bundbredde fra 0.4-0.8 m.

Vandløbet er generelt uden den store fysiske variation. Bunden er overvejende sandbund. På besigtigelsesdagen havde vandets farve en gråtoning, som indikerer, at vandløbet er påvirket af spildevand.

Styrtet st. 1946 kunne ikke erkendes ved besigtigelsen.

Rørbroen st. 2365 ligger for dybt. Rørbroen foreslås omlagt.

De vandløbsnære arealer består af lidt agerjord, græsningsenge og krat.

Vedligeholdelsespraksis.

Oprensningen af vandløbene vil foregå som hidtil i henhold til tillægsregulativet fra 1990.

Grødeskæring foretages efter behov. For kategori 1 vandløbene bliver der efterladt grødebræmmer og -partier i vandløbet til gavn for fisk og smådyr.

Kantvegetationen vil kun blive slået, når der er behov for det, og kun i det omfang, dette kan forøge vandføringsevnen til fastsatte krav.

Selv om grøden kun slås i en strømmende er vandløbene generelt i stand til at bortlede de fornødne vandmængder. Forsøg har vist, at grøde, der bevares uden for vandløbets strømmende, har stor effekt på fisk og smådyr, men kun ringe effekt på vandstanden.

Planmæssigt grundlag.

Det planmæssige grundlag for regulativet findes i "Regionplanen med tillæg" for Ribe Amt 2004.

Vandkvalitet.

Målsætningerne for vandløbene er angivet i kap 1.2.

Som det fremgår af "Vandkvalitet og forureningskilder i Helle Kommune 1994" vurderes Heager Bæk og Nørrebæk st. 1618 - Karlsgårde sø ikke at opfylde målsætningen med hensyn til vandkvaliteten.

Ved at vedligeholde vandløbene med strømrændeskæring vil vandløbene med tiden få en bedre selvrensende effekt, og heraf en bedre vandkvalitet.

Restaureringsprojekter.

I regulativet er der indbygget mulighed for at fjerne fiskespærringer, ved at hæve bunden nedstrøms disse.

Vandindvinding.

Ansøgning om direkte vandindvinding fra vandløbet til markvanding skal ske ved Ribe Amtsråd.

Fredning.

De åbne vandløbsstrækninger samt en stor del af de vandløbsnære arealer er registreret efter Naturbeskyttelseslovens § 3.

Dræning og udgrøftning.

Dræning og udgrøftning i såkaldte okkerpotentielle områder kræver tilladelse fra amtsrådet. Nærmere oplysninger fås ved Ribe amt eller kommunens tekniske forvaltning

Bræmmer.

I regulativforslaget er der i overensstemmelse med vandløbsloven § 69 anført banketbredde langs vandløbet på generelt 2 m. I forhold til tidligere regulativer medfører denne bestemmelse en udvidelse af banketbredden på 0.5 m.

På de friholdte bræmmer må der ikke foretages dyrkning, jordbehandling, plantning, terrænregulering eller foretages andet, der kan hindre en opfyldelse af fastsatte målsætninger.

Godkendelsesprocedure.

Dette regulativ udsendes efter foreløbig godkendelse af kommunalbestyrelsen til offentlig høring i 8 uger.

Tid og sted for fremlæggelsen meddeles i stedlige blade. Det meddeles samtidig, at eventuelle indsigelser og ændringsforslag m.v. kan indgives skriftlig til vandløbsmyndigheden inden for fristen.

Med samme indsigelsesfrist sendes regulativforslaget til høring hos:

Ribe Amt, Landbrugsorganisationerne, Danmarks Naturfredningsforening og Danmarks Sportsfiskerforbund.

Efter fremlæggelsesperiodens udløb kan kommunalbestyrelsen, under eventuel hensyntagen til de indsigelser og ændringsforslag, der måtte være fremkommet, endeligt vedtage regulativet.

Kommunalbestyrelsen offentliggør i stedlige blade meddelelse om regulativets vedtagelse.

Fra meddelelestedstidspunktet og 4 uger frem kan kommunalbestyrelsens vedtagelse af regulativet påklages skriftligt af:

Ribe Amt, Danmarks Naturfredningsforening, Danmarks Sportsfiskerforbund og enhver, der må anses at have en individuel, væsentlig interesse i regulativet.

Evt. klage stiles til Miljøstyrelsen, men sendes til kommunalbestyrelsen.

Såfremt klage ikke modtages i løbet af 4 ugers perioden er regulativet endelig godkendt fra datoen for udløbet af perioden.

Såfremt regulativet påklages, foreligger endelig godkendelse af regulativet først fra den dato, hvor Miljøstyrelsen meddeler en afgørelse i sagen.

HELLE KOMMUNE

Vedligeholdelsesinstruks for:
NØRREBÆK ST. 0 - 1618

VEDLIGEHOLDELSE

Grødeskæring

Grødeskæring foretages med le, håndbåren motorredskab eller rent undtagelsesvis ved hjælp af meje-kurv.

Grødeskæring foretages på en sådan måde, at den naturlige strømrende i vandløbet udvides til de nedenstående angivne bredder.

På strækninger, hvor der ikke er en tydelig strømrende, skal grøden slås i et snoet forløb efterladende bræmmer af varierende bredde langs begge brinker.

Grøden skæres så tæt ved bunden som muligt og uden at rode op i denne.

Såfremt drænudløb er markeret fjernes grøden ud for disse.

Afskåret grøde skal opsamles.

Grødeskæring foretages efter behov. Grøden skæres normalt 1 gang inden den 15. juli og igen 1 gang i perioden 15.07. - 01.11.

Grødeskæring foretages normalt inden den 30. oktober.

Kantslåning/beskæring af bredvegetation.

Kantslåning og beskæring af bredvegetation foretages generelt ikke.

Hvis slåning er påkrævet for at sikre den nødvendige vandføringsevne i den grødefri periode, bør slåningen foretages skånsomt og om efteråret

Kantafretning.

Kantafretning bør ikke foretages.

Opgravning.

Opgravning af bundsediment må kun finde sted, såfremt det ved opmåling er konstateret, at arealet er mindre end 90 % af de i kap. 3 angivne arealer.

Ved opgravning må arealet ikke gøres større end de i kap. 3 angivne arealer. Men det er dog sådan, at for strækninger hvor der er angivet en drænkote foretages der oprensning i strømrenden til denne.

Opgravning omfatter alene fjernelsen af aflejringer. Grus og sten bør lades uberørte og skal lægges tilbage i vandløbet, hvor de i forbindelse med arbejdet alligevel kommer op fra vandløbsbunden.

Opgravning foretages som hovedregel i strømrenden.

Opgravning må foretages i perioden 1. juli. - 1. okt.

Målsætning

Nørrebæk

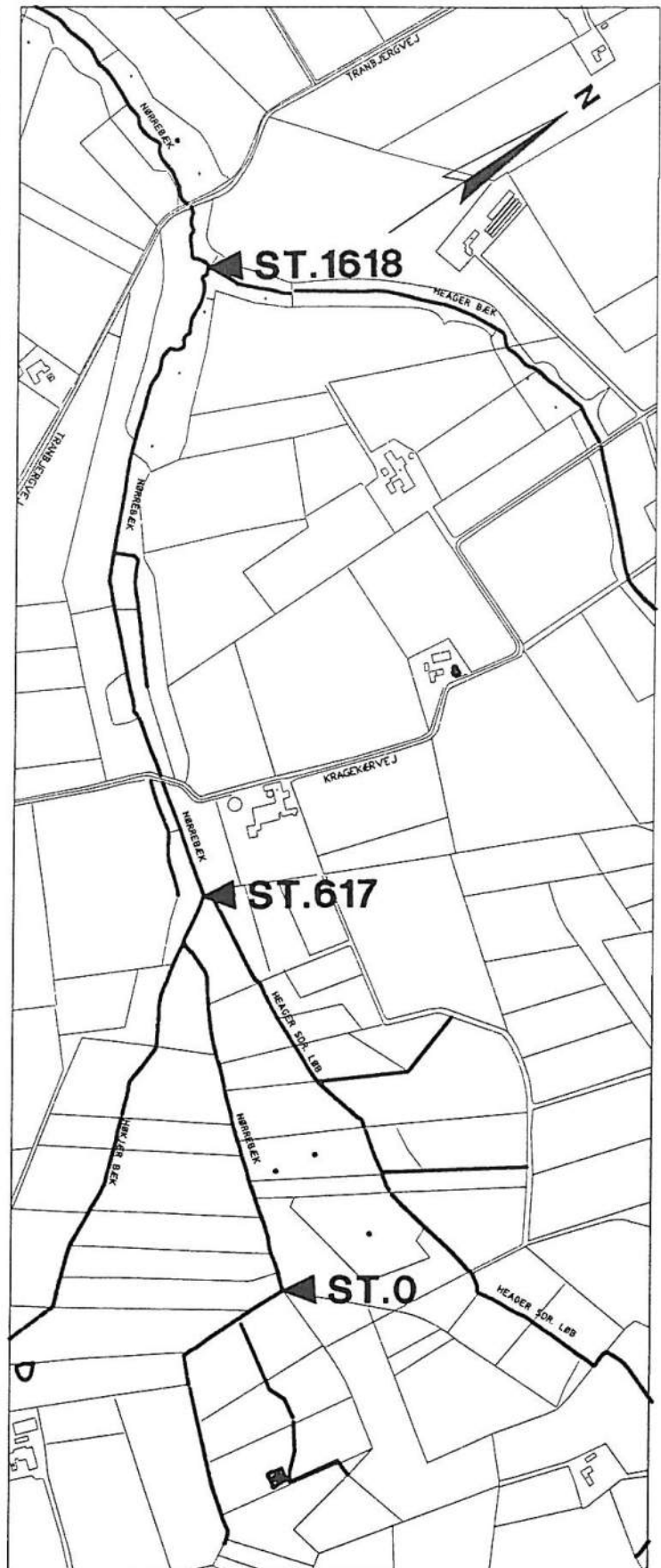
St. 0 - 3865: "Karpefiskevand"

St. 3865 - 4100: "Laksefiskevand"

Strømrenden skal i grødeperioden have følgende bredde:

st. 0 - 617	30 cm
st. 617 - 1618	50 cm

STRÆKNING



HELLE KOMMUNE

Vedligeholdelsesinstruks for:
NØRREBÆK ST. 1618 - 4110

VEDLIGEHOLDELSE

Grødeskæring

Grødeskæring foretages med le, håndbåren motorredskab eller rent undtagelsesvis ved hjælp af mejekurv.

Grødeskæring foretages på en sådan måde, at den naturlige strømrende i vandløbet udvides til de nedenstående angivne bredder.

På strækninger, hvor der ikke er en tydelig strømrende, skal grøden slås i et snoet forløb efterladende bræmmer af varierende bredde langs begge brinker.

Grøden skæres så tæt ved bunden som muligt og uden at rode op i denne.

Såfremt drænudløb er markeret fjernes grøden ud for disse.

Afskåret grøde skal opsamles.

Grødeskæring foretages efter behov. Grøden skæres normalt 1 gang inden den 15. juli og igen 1 gang i perioden 15.07. - 01.11.

Grødeskæring foretages normalt inden den 30. oktober.

Kantslåning/beskæring af bredvegetation.

Kantslåning og beskæring af bredvegetation foretages generelt ikke.

Hvis slåning er påkrævet for at sikre den nødvendige vandføringsevne i den grødefri periode, bør slåningen foretages skånsomt og om efteråret

Kantaftretning.

Kantaftretning bør ikke foretages.

Opravning.

Opravning af bundsediment må kun finde sted, såfremt det ved opmåling er konstateret, at arealet er mindre end 90 % af de i kap. 3 angivne arealer.

Ved opravning må arealet ikke gøres større end de i kap. 3 angivne arealer. Men det er dog sådan, at for strækninger hvor der er angivet en drænkote foretages der oprensning i strømmenden til denne.

Opravning omfatter alene fjernelsen af aflejringer. Grus og sten bør lades uberørte og skal lægges tilbage i vandløbet, hvor de i forbindelse med arbejdet alligevel kommer op fra vandløbsbunden.

Opravning foretages som hovedregel i strømmenden.

Opravning må foretages i perioden 1. juli. - 1. okt.

Målsætning

Nørrebæk

St. 0 - 3865: "Karpesfiskevand"

St. 3865 - 4100: "Laksefiskevand"

Strømmenden skal i grødeperioden have følgende bredde:

st. 1618 - 3500	50 cm
st. 3500 - 4110	70 cm

STRÆKNING



HELLE KOMMUNE

Vedligeholdelsesinstruks for:

HØKJÆR BÆK

VEDLIGEHOLDELSE

Grødeskæring

Grødeskæring foretages med le, håndbåren motorredskab eller rent undtagelsesvis ved hjælp af mejekurv.

Grødeskæring foretages på en sådan måde, at den naturlige strømrende i vandløbet udvides til de nedestående angivne bredder.

På strækninger, hvor der ikke er en tydelig strømrende, skal grøden slås i et snoet forløb efterladende bræmmer af varierende bredde langs begge brinker.

Grøden skæres så tæt ved bunden som muligt og uden at rode op i denne.

Såfremt drænløb er markeret fjernes grøden ud for disse.

Afskåret grøde skal opsamles.

Grødeskæring foretages efter behov. Grøden skæres normalt 1 gang inden den 15. juli og igen 1 gang i perioden 15.07. - 01.11.

Grødeskæring foretages normalt inden den 30. oktober.

Kantslåning/beskæring af bredvegetation.

Kantslåning og beskæring af bredvegetation foretages generelt ikke.

Hvis slåning er påkrævet for at sikre den nødvendige vandføringsevne i den grødefri periode, bør slåningen foretages skånsomt og om efteråret

Kantafretning.

Kantafretning bør ikke foretages.

Opgravning.

Opgravning af bundsediment må kun finde sted, såfremt det ved opmåling er konstateret, at arealet er mindre end 90 % af de i kap. 3 angivne arealer.

Ved opgravning må arealet ikke gøres større end de i kap. 3 angivne arealer. Men det er dog sådan, at for strækninger hvor der er angivet en drænkote foretages der oprensning i strømrenden til denne.

Opgravning omfatter alene fjernelsen af aflejringer. Grus og sten bør lades uberørte og skal lægges tilbage i vandløbet, hvor de i forbindelse med arbejdet alligevel kommer op fra vandløbsbunden.

Opgravning foretages som hovedregel i strømrenden.

Opgravning må foretages i perioden 1. juli. - 1. okt.

Målsætning

HØKJÆR BÆK

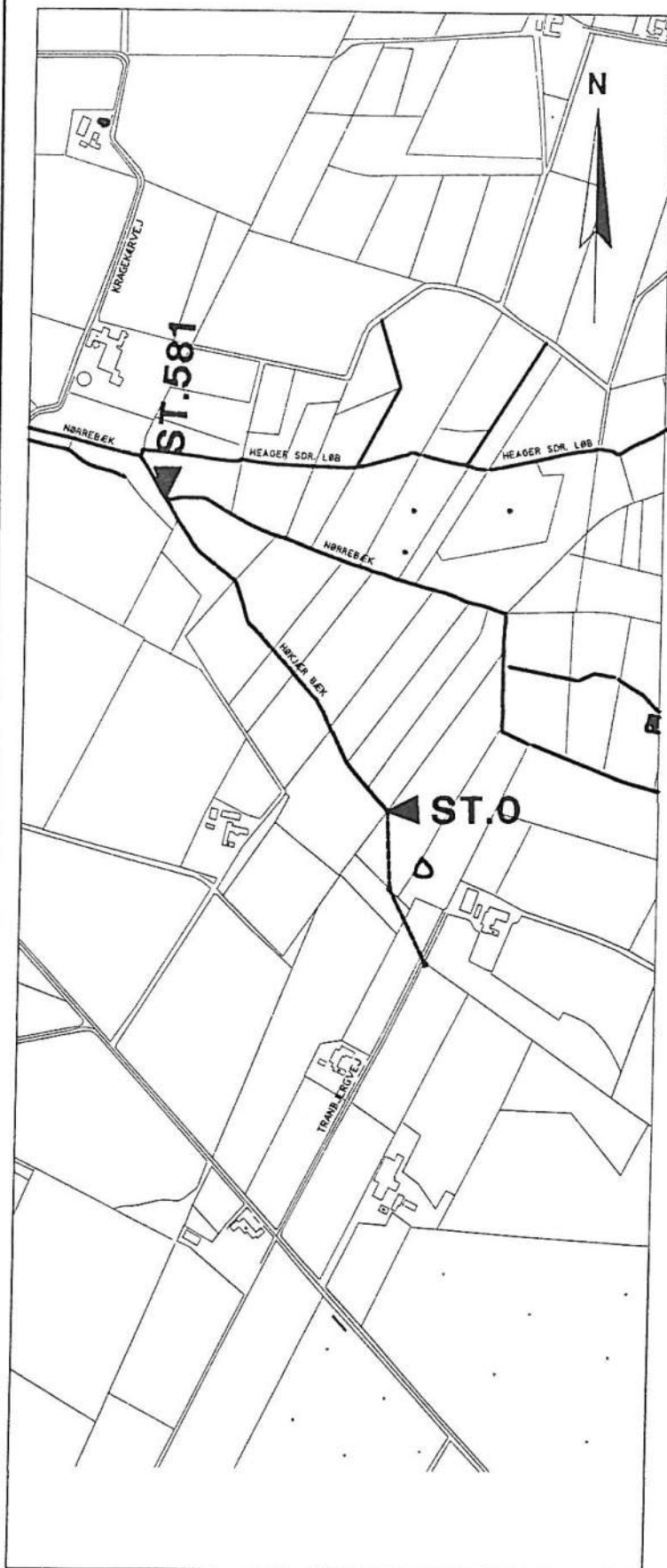
"Vandløb der er påvirket af okker"

Strømrenden skal i grødeperioden have følgende bredde:

St. 0 - 581

40 cm

STRÆKNING



HELLE KOMMUNE

Vedligeholdelsesinstruks for: HEAGER SDR. LØB

VEDLIGEHOLDELSE

Grødeskæring

Grødeskæring foretages med le, håndbåren motorredskab eller rent undtagelsesvis ved hjælp af mejekurv.

Grødeskæring foretages på en sådan måde, at den naturlige strømrende i vandløbet udvides til de nedestående angivne bredder.

På strækninger, hvor der ikke er en tydelig strømrende, skal grøden slås i et snoet forløb efterladende bræmmer af varierende bredde langs begge brinker.

Grøden skæres så tæt ved bunden som muligt og uden at rode op i denne.

Såfremt drænløb er markeret fjernes grøden ud for disse.

Afskåret grøde skal opsamles.

Grødeskæring foretages efter behov. Grøden skæres normalt 1 gang inden den 15. juli og igen 1 gang i perioden 15.07. - 01.11.

Grødeskæring foretages normalt inden den 30. oktober.

Kantslåning/beskæring af bredvegetation.

Kantslåning og beskæring af bredvegetation foretages generelt ikke.

Hvis slåning er påkrævet for at sikre den nødvendige vandføringsevne i den grødefri periode, bør slåningen foretages skånsomt og om efteråret

Kantaftretning.

Kantaftretning bør ikke foretages.

Opgravning.

Opgravning af bundsediment må kun finde sted, såfremt det ved opmåling er konstateret, at arealet er mindre end 90 % af de i kap. 3 angivne arealer.

Ved opgravning må arealet ikke gøres større end de i kap. 3 angivne arealer. Men det er dog sådan, at for strækninger hvor der er angivet en drænkote foretages der oprensning i strømrenden til denne.

Opgravning omfatter alene fjernelsen af aflejringer. Grus og sten bør lades uberørte og skal lægges tilbage i vandløbet, hvor de i forbindelse med arbejdet alligevel kommer op fra vandløbsbunden.

Opgravning foretages som hovedregel i strømrenden.

Opgravning må foretages i perioden 1. juli. - 1. okt.

Målsætning

HEAGER SDR. LØB

"Karpefiskevand"

Strømrenden skal i grødeperioden have følgende bredde:

St. 0 - 1341: 50 cm

STRÆKNING



HELLE KOMMUNE

Vedligeholdelsesinstruks for: TILLØB TIL HEAGER SDR. LØB

VEDLIGEHOLDELSE

Grødeskæring

Grødeskæring foretages med le, håndbåren motorredskab eller rent undtagelsesvis ved hjælp af mejekurv.

Grødeskæring foretages på en sådan måde, at den naturlige strømmende i vandløbet udvides til de nedenstående angivne bredder.

På strækninger, hvor der ikke er en tydelig strømmende, skal grøden slås i et snoet forløb efterladende bræmmer af varierende bredde langs begge brinker.

Grøden skæres så tæt ved bunden som muligt og uden at rode op i denne.

Såfremt drænudløb er markeret fjernes grøden ud for disse.

Afskåret grøde skal opsamles.

Grødeskæring foretages efter behov. Grøden skæres normalt 1 gang inden den 15. juli og igen 1 gang i perioden 15.07. - 01.11.

Grødeskæring foretages normalt inden den 30. oktober.

Kantslåning/beskæring af bredvegetation.

Kantslåning og beskæring af bredvegetation foretages generelt ikke.

Hvis slåning er påkrævet for at sikre den nødvendige vandføringsevne i den grødefri periode, bør slåningen foretages skånsomt og om efteråret

Kantafretning.

Kantafretning bør ikke foretages.

Opravning.

Opravning af bundsediment må kun finde sted, såfremt det ved opmåling er konstateret, at arealet er mindre end 90 % af de i kap. 3 angivne arealer.

Ved opravning må arealet ikke gøres større end de i kap. 3 angivne arealer. Men det er dog sådan, at for strækninger hvor der er angivet en drænkote foretages der oprensning i strømmenden til denne.

Opravning omfatter alene fjernelsen af aflejringer. Grus og sten bør lades uberørte og skal lægges tilbage i vandløbet, hvor de i forbindelse med arbejdet alligevel kommer op fra vandløbsbunden.

Opravning foretages som hovedregel i strømmenden. Opravning må foretages i perioden 1. juli. - 1. okt.

Målsætning

TILLØB TIL HEAGER SDR. LØB

Vandløb der er påvirket af okker

Strømmenden skal i grødeperioden have følgende bredde:

St. 0 - 191:

50 cm

STRÆKNING



HELLE KOMMUNE

Vedligeholdelsesinstruks for:

HEAGER BÆK

VEDLIGEHOLDELSE

Grødeskæring

Grødeskæring foretages med le, håndbåren motorredskab eller rent undtagelsesvis ved hjælp af meje-kurv.

Grødeskæring foretages på en sådan måde, at den naturlige strømrende i vandløbet udvides til de nedenstående angivne bredder.

På strækninger, hvor der ikke er en tydelig strømrende, skal grøden slås i et snøet forløb efterladende bræmmer af varierende bredde langs begge brinker.

Grøden skæres så tæt ved bunden som muligt og uden at rode op i denne.

Såfremt drænuvløb er markeret fjernes grøden ud for disse.

Afskåret grøde skal opsamles.

Grødeskæring foretages efter behov. Grøden skæres normalt 1 gang inden den 15. juli og igen 1 gang i perioden 15.07. - 01.11.

Grødeskæring foretages normalt inden den 30. oktober.

Kantslåning/beskæring af bredvegetation.

Kantslåning og beskæring af bredvegetation foretages generelt ikke.

Hvis slåning er påkrævet for at sikre den nødvendige vandføringsevne i den grødefri periode, bør slåningen foretages skånsomt og om efteråret

Kantafretning.

Kantafretning bør ikke foretages.

Opgravning.

Opgravning af bundsediment må kun finde sted, såfremt det ved opmåling er konstateret, at arealet er mindre end 90 % af de i kap. 3 angivne arealer.

Ved opgravning må arealet ikke gøres større end de i kap. 3 angivne arealer. Men det er dog sådan, at for strækninger hvor der er angivet en drænkote foretages der oprensning i strømrenden til denne.

Opgravning omfatter alene fjernelsen af aflejringer. Grus og sten bør lades uberørte og skal lægges tilbage i vandløbet, hvor de i forbindelse med arbejdet alligevel kommer op fra vandløbsbunden.

Opgravning foretages som hovedregel i strømrenden.

Opgravning må foretages i perioden 1. juli. - 1. okt.

Målsætning

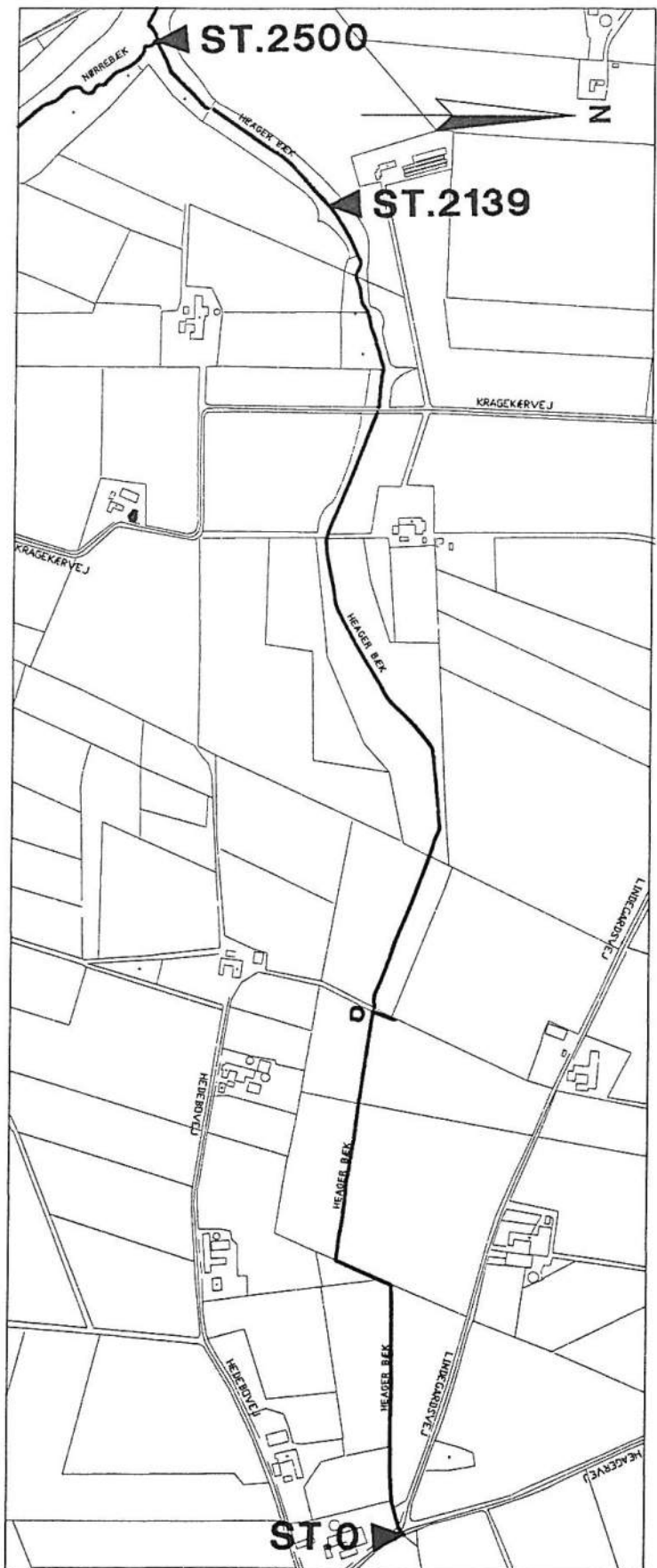
HEAGER BÆK

Vandløb der er påvirket af okker

Strømrenden skal i grødeperioden have følgende bredde:

st. 0 - 2139	40 cm
st. 2139 - 2500	60 cm

STRÆKNING



 TversnitsaData

Identification : Voprebak str. 230 faktisk
 Date : 07.11.96

relativ a meter	note meyer
10.10	20.120
11.10	20.440
11.12	20.400
11.30	20.120
11.70	20.120
11.88	20.400
11.90	20.420
11.90	20.500
17.40	20.610
25.70	20.880

 Voprebak str. 230 faktisk
 07.11.96

resp-note	area1	lyd.radius	hrs880
20.120	0.009	0.001	0.401
20.160	0.017	0.024	0.451
20.200	0.036	0.061	0.503
20.240	0.057	0.084	0.554
20.280	0.080	0.103	0.606
20.320	0.106	0.121	0.657
20.360	0.133	0.137	0.709
20.400	0.162	0.152	0.760
20.440	0.194	0.155	0.808
20.480	0.240	0.137	1.309
20.520	0.305	0.136	1.872
20.560	0.390	0.142	2.353
20.600	0.494	0.153	2.614
20.640	0.614	0.170	3.199
20.680	0.750	0.187	3.584
20.720	0.901	0.204	3.969
20.760	1.067	0.221	4.353
20.800	1.249	0.239	4.740
20.840	1.509	0.154	9.294
20.880	1.999	0.127	15.238

Tverensk-Data

Identifikation : Xuyrebek st. 243 Faktisk
Date : 07.11.86

relativ x meter	Wote meter
9.98	20.720
10.98	20.190
10.92	20.130
11.00	19.980
11.20	19.930
11.31	19.910
12.17	20.150
12.40	20.290
12.80	20.400

na-333.csp

Xuyrebek st. 243 Faktisk
07.11.86

veg-kote	area1	hyd.roeline	hveide
19.900	0.000	0.000	0.007
19.919	0.001	0.013	0.007
19.959	0.012	0.031	0.025
19.988	0.022	0.049	0.040
20.016	0.032	0.063	0.052
20.047	0.043	0.075	0.060
20.077	0.054	0.086	0.090
20.106	0.066	0.096	0.416
20.136	0.079	0.105	0.434
20.165	0.092	0.113	0.453
20.193	0.106	0.120	0.479
20.224	0.121	0.123	0.514
20.254	0.138	0.129	0.609
20.283	0.157	0.134	0.674
20.313	0.178	0.139	0.785
20.342	0.203	0.142	0.910
20.372	0.232	0.148	1.035
20.401	0.264	0.154	1.160
20.431	0.300	0.162	1.284
20.460	0.340	0.171	1.409

Filnavn : QH.TAB
 Korreksk st. 330 fahlek
 Dato : 07.11.96
 Manningstal : 30.0
 Bundhaldning : 1.00000

Flow m3/s	Veg-høde m	Dybde m	Hast. m/s	Froude	Mid.dyb m	Bredde m	Areaf m2	Hyd.rad m
0.000	20.122	0.002	0.000	0.000	0.002	0.433	0.002	0.001
0.006	20.183	0.003	0.187	0.009	0.003	0.438	0.001	0.001
0.011	20.226	0.106	0.233	0.243	0.002	0.536	0.040	0.070
0.017	20.254	0.133	0.251	0.251	0.113	0.772	0.063	0.090
0.022	20.270	0.150	0.210	0.254	0.131	0.607	0.070	0.102
0.029	20.281	0.181	0.193	0.253	0.148	0.633	0.094	0.111
0.034	20.322	0.202	0.202	0.253	0.163	0.659	0.107	0.120
0.040	20.343	0.220	0.219	0.256	0.173	0.683	0.116	0.128
0.046	20.359	0.230	0.214	0.256	0.187	0.700	0.132	0.137
0.053	20.373	0.235	0.217	0.256	0.199	0.728	0.141	0.141
0.057	20.382	0.271	0.217	0.257	0.208	0.740	0.156	0.147
0.063	20.388	0.288	0.214	0.258	0.213	0.759	0.160	0.153
0.069	20.426	0.306	0.216	0.259	0.214	0.804	0.188	0.154
0.074	20.443	0.327	0.215	0.262	0.220	0.847	0.198	0.157
0.080	20.466	0.346	0.210	0.267	0.224	1.216	0.224	0.163

Naturlig dybde - Q/h data

Filnavn : QH.TAB
 Korreksk st. 330 fahlek
 Dato : 07.11.96
 Manningstal : 30.0
 Bundhaldning : 1.00000

Flow m3/s	Veg-høde m	Dybde m	Hast. m/s	Froude	Mid.dyb m	Bredde m	Areaf m2	Hyd.rad m
0.000	20.982	0.002	0.000	0.000	0.000	0.018	0.000	0.001
0.006	20.816	0.116	0.205	0.222	0.087	0.361	0.021	0.062
0.013	20.870	0.170	0.251	0.222	0.130	0.394	0.051	0.083
0.019	20.113	0.213	0.279	0.219	0.163	0.420	0.069	0.098
0.026	20.152	0.252	0.299	0.217	0.194	0.444	0.086	0.109
0.032	20.187	0.287	0.315	0.216	0.216	0.472	0.102	0.118
0.039	20.221	0.321	0.322	0.218	0.222	0.538	0.120	0.123
0.045	20.250	0.350	0.322	0.223	0.236	0.600	0.136	0.128
0.051	20.274	0.374	0.341	0.226	0.231	0.653	0.151	0.132
0.058	20.298	0.398	0.346	0.230	0.230	0.729	0.167	0.136
0.064	20.320	0.420	0.350	0.235	0.226	0.814	0.184	0.139
0.071	20.337	0.437	0.356	0.240	0.224	0.889	0.199	0.141
0.077	20.354	0.454	0.360	0.243	0.224	0.958	0.214	0.144
0.084	20.369	0.469	0.365	0.246	0.224	1.022	0.229	0.147
0.090	20.383	0.483	0.369	0.248	0.226	1.083	0.244	0.150

Tverensitedata

Identifikation : Korrebek st. 630
Date : 07.11.96

relativ x meter	høde meter
0.00	19.390
1.00	19.390
1.60	19.390
2.60	19.390

nr-630-asp

Korrebek st. 630
07.11.96

væg-høde	areal	hyd.radius	bredde
18.399	0.001	0.001	0.602
18.443	0.034	0.046	0.795
18.495	0.074	0.083	0.811
18.548	0.120	0.114	0.916
18.601	0.171	0.143	1.021
18.653	0.227	0.169	1.126
18.706	0.289	0.194	1.232
18.758	0.357	0.217	1.337
18.811	0.430	0.240	1.442
18.864	0.509	0.262	1.547
18.916	0.593	0.284	1.653
18.969	0.683	0.305	1.758
19.022	0.778	0.326	1.863
19.074	0.879	0.347	1.968
19.127	0.985	0.367	2.074
19.179	1.097	0.387	2.179
19.232	1.214	0.407	2.284
19.285	1.337	0.427	2.389
19.337	1.466	0.447	2.495
19.390	1.600	0.467	2.600

 Tverennitel'stva

Identifikatsiya s Voprosnik et. 1921 faktich
 Data r 07.11.96

relativ n	kato
meter	meter
6.80	16.160
6.90	16.150
7.00	15.670
7.30	15.670
8.00	16.100
8.61	16.170

mr-1921 k et. 19
 * * * * *

 Voprosnik et. 1921 faktich
 07.11.96

veg-kato	areal	kr6.radios	kr6.d6
15.870	0.001	0.001	0.001
15.696	0.021	0.024	0.817
15.722	0.042	0.046	0.835
15.747	0.064	0.066	0.852
15.773	0.086	0.084	0.869
15.799	0.109	0.101	0.887
15.825	0.132	0.117	0.904
15.851	0.155	0.131	0.922
15.876	0.179	0.145	0.939
15.902	0.204	0.158	0.956
15.928	0.229	0.170	0.974
15.954	0.254	0.183	0.991
15.979	0.280	0.192	1.008
16.005	0.306	0.202	1.026
16.031	0.333	0.212	1.043
16.057	0.360	0.222	1.061
16.083	0.387	0.231	1.078
16.109	0.416	0.231	1.165
16.124	0.449	0.219	1.395
16.160	0.488	0.204	1.723

Transectdata

Identification : Korrebak st. 1921 regala 2 H
 Date : 07.11.96

delstørrelse i meter	Antal meter
0.00	16.570
1.50	15.570
2.50	15.570
4.00	10.570

nr = 1920 . csp

Korrebak st. 1921 regala 2 H
 07.11.96

veg-bredde	areal	hyd.radius	bredde
15.570	0.001	0.001	1.000
15.623	0.057	0.040	1.158
15.675	0.122	0.088	1.316
15.728	0.195	0.124	1.474
15.781	0.277	0.157	1.632
15.833	0.367	0.188	1.789
15.886	0.465	0.218	1.947
15.938	0.572	0.246	2.105
15.991	0.687	0.273	2.263
16.044	0.810	0.299	2.421
16.096	0.942	0.323	2.579
16.149	1.082	0.346	2.737
16.202	1.230	0.373	2.895
16.254	1.386	0.400	3.053
16.307	1.551	0.424	3.211
16.359	1.724	0.448	3.369
16.412	1.906	0.472	3.526
16.465	2.096	0.496	3.684
16.517	2.294	0.519	3.842
16.570	2.500	0.543	4.000

 TversnitsaData

Identifikatsiya : Norrebeek st. 3225
 Data : 07.11.96

relativ x metr	Kota metr
10.30	14.000
10.65	13.900
10.80	13.800
10.90	13.730
11.30	13.570
11.80	13.380
12.80	13.000
13.00	12.910

mr-3225.csp

 Norrebeek st. 3225
 07.11.96

vsp-kota	areal	hyd.radius	broshka
13.530	0.000	0.000	0.010
13.555	0.003	0.011	0.253
13.579	0.014	0.016	0.899
13.604	0.038	0.036	0.971
13.629	0.062	0.056	1.028
13.654	0.089	0.074	1.085
13.678	0.116	0.091	1.142
13.703	0.143	0.109	1.182
13.728	0.173	0.125	1.160
13.753	0.202	0.141	1.167
13.777	0.231	0.156	1.173
13.802	0.260	0.170	1.182
13.827	0.289	0.183	1.190
13.852	0.319	0.193	1.197
13.876	0.349	0.202	1.237
13.901	0.381	0.207	1.344
13.926	0.416	0.212	1.433
13.951	0.452	0.218	1.522
13.975	0.491	0.224	1.611
14.000	0.532	0.230	1.700

Tverrenitedata

Identifikation : Norrebak st. 3700 søgn
 Dato : 07.11.96

relativ meter	kote meter
0.00	12.870
1.00	12.870
2.00	12.870
3.00	12.870

nr = 3700 - G.M.P.
 * * * * *

Norrebak st. 3700 søgn
 07.11.96

vsp-kote	areal	hyd.radiuse	bredde
12.870	0.001	0.001	1.202
12.923	0.066	0.049	1.305
12.975	0.137	0.092	1.411
13.028	0.214	0.130	1.516
13.081	0.297	0.163	1.621
13.133	0.385	0.198	1.726
13.186	0.479	0.229	1.832
13.238	0.578	0.256	1.937
13.291	0.683	0.285	2.042
13.344	0.793	0.312	2.147
13.396	0.909	0.338	2.253
13.449	1.030	0.363	2.358
13.502	1.157	0.387	2.463
13.554	1.289	0.411	2.568
13.607	1.427	0.435	2.674
13.659	1.571	0.458	2.779
13.712	1.720	0.480	2.884
13.765	1.874	0.502	2.989
13.817	2.034	0.524	3.095
13.870	2.200	0.546	3.200

FLERNAVN : ho-577.fys

Tveranitsdata

Identifikation : Hekjer Bak et. 577 faktisk
 Date : 03.11.96

relativ x meter	Løse meter
12.60	19.790
13.20	19.600
13.40	19.290
13.55	19.070
13.60	18.990
13.80	18.980
14.10	19.000
14.10	19.230
15.10	19.700

ho-577.g.ssp
 * * * * *

Hekjer Bak et. 577 faktisk
 03.11.96

veg-kote	areal	lyd.radius	bredd
19.080	0.000	0.000	0.033
19.023	0.018	0.031	0.520
19.063	0.040	0.062	0.547
19.108	0.064	0.086	0.576
19.151	0.090	0.106	0.603
19.193	0.116	0.124	0.634
19.236	0.144	0.130	0.663
19.278	0.172	0.153	0.692
19.321	0.203	0.162	0.779
19.364	0.239	0.171	0.887
19.406	0.279	0.181	0.996
19.449	0.324	0.192	1.104
19.492	0.373	0.204	1.212
19.534	0.427	0.216	1.320
19.577	0.486	0.229	1.429
19.619	0.549	0.243	1.537
19.662	0.617	0.256	1.654
19.705	0.693	0.256	1.936
19.747	0.782	0.260	2.218
19.790	0.882	0.267	2.500

Tversnitsdata

Identifikation : Høkjær Bæk nr. 577 regulativ
Date : 08.11.96

Relativ x meter	høje meter
0.00	18.920
1.00	18.920
1.40	18.920
2.40	19.920

Pro-578 . 08.11.96

Høkjær Bæk nr. 577 regulativ
08.11.96

vep-høje	areal	hyd.radius	bredder
18.920	0.000	0.001	0.402
18.973	0.024	0.043	0.503
19.025	0.053	0.076	0.611
19.078	0.088	0.104	0.716
19.131	0.129	0.129	0.821
19.183	0.175	0.153	0.926
19.236	0.226	0.175	1.032
19.288	0.283	0.196	1.137
19.341	0.346	0.217	1.242
19.394	0.414	0.238	1.347
19.446	0.488	0.258	1.453
19.499	0.567	0.278	1.558
19.552	0.652	0.298	1.663
19.604	0.742	0.318	1.768
19.657	0.838	0.337	1.874
19.709	0.939	0.357	1.979
19.762	1.046	0.376	2.084
19.815	1.159	0.395	2.189
19.867	1.276	0.414	2.295
19.920	1.400	0.434	2.400

Naturaling dybde - Q/h data *****

Palnava : 28.725
Rikjar Bak st. 577 faktisk
Date : 28.11.96
Manningstal : 10.0
Sandhaldning : 2.70000

Flow m/s	Vegetation m	Dybde m	Dist. m/s	Freude	Mid. Dyb m	Brude	Area m2	Dyb. ref m
0.000	18.000	0.000	0.000	0.000	0.014	0.055	0.001	0.000
0.000	18.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
0.010	19.100	0.100	0.000	0.000	0.100	0.000	0.000	0.000
0.027	19.100	0.100	0.000	0.000	0.100	0.000	0.000	0.000
0.036	19.100	0.100	0.000	0.000	0.100	0.000	0.000	0.000
0.044	19.100	0.100	0.000	0.000	0.100	0.000	0.000	0.000
0.053	19.100	0.100	0.000	0.000	0.100	0.000	0.000	0.000
0.060	19.100	0.100	0.000	0.000	0.100	0.000	0.000	0.000
0.071	19.100	0.100	0.000	0.000	0.100	0.000	0.000	0.000
0.080	19.100	0.100	0.000	0.000	0.100	0.000	0.000	0.000

Naturaling dybde - Q/h data *****

Palnava : 28.725
Rikjar Bak st. 577 regulativ
Date : 28.11.96
Manningstal : 10.0
Sandhaldning : 2.70000

Flow m/s	Vegetation m	Dybde m	Dist. m/s	Freude	Mid. Dyb m	Brude	Area m2	Dyb. ref m
0.000	18.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
0.000	18.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
0.010	19.037	0.117	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
0.027	19.066	0.146	0.000	0.000	0.116	0.000	0.000	0.000
0.036	19.092	0.172	0.000	0.000	0.133	0.000	0.000	0.000
0.044	19.115	0.197	0.000	0.000	0.148	0.000	0.000	0.000
0.053	19.135	0.215	0.000	0.000	0.160	0.000	0.000	0.000
0.060	19.152	0.232	0.000	0.000	0.171	0.000	0.000	0.000
0.071	19.170	0.250	0.000	0.000	0.182	0.000	0.000	0.000
0.080	19.187	0.267	0.000	0.000	0.192	0.000	0.000	0.000

 Tverevitadeta

Identifikation : Reeper Sdr. Bak nr. 191
 Dato : 13.11.96

relativ x meter	kote meter
11.20	21.060
11.26	21.410
11.27	21.100
11.30	20.900
11.32	21.100
11.33	21.400
11.35	21.020

Reeper - 191 - Camp

Reeper Sdr. Bak nr. 191
 13.11.96

var-kote	areal	hyd.pådske	bredde
20.990	0.000	0.000	0.000
21.023	0.003	0.014	0.190
21.056	0.013	0.029	0.392
21.089	0.020	0.043	0.580
21.123	0.031	0.064	0.660
21.156	0.073	0.083	0.673
21.189	0.093	0.103	0.690
21.222	0.118	0.119	0.703
21.255	0.142	0.134	0.720
21.288	0.166	0.147	0.734
21.322	0.191	0.159	0.749
21.355	0.216	0.171	0.764
21.388	0.241	0.181	0.779
21.421	0.268	0.189	0.816
21.454	0.296	0.193	0.897
21.487	0.328	0.192	1.057
21.521	0.366	0.193	1.235
21.554	0.410	0.196	1.412
21.587	0.460	0.202	1.589
21.620	0.516	0.209	1.767

Tverennitdata

Identifikation : Heeger Sdr st. 591 "regulativ"
Date : 13.11.96

relativ x meter	hote meter
0.00	22.000
0.50	21.000
1.10	21.000
1.60	22.000

sdr-592.csp

Heeger Sdr st. 591 "regulativ"
13.11.96

veg-hote	areal	hyd.radius	bredde
21.890	0.801	0.801	0.601
21.853	0.833	0.840	0.653
21.105	0.869	0.882	0.705
21.158	0.107	0.112	0.758
21.011	0.148	0.139	0.811
21.263	0.193	0.162	0.863
21.316	0.239	0.182	0.916
21.368	0.289	0.203	0.968
21.421	0.341	0.221	1.021
21.474	0.396	0.239	1.074
21.526	0.454	0.256	1.126
21.579	0.513	0.272	1.179
21.632	0.573	0.287	1.232
21.684	0.645	0.303	1.284
21.737	0.714	0.317	1.337
21.789	0.783	0.332	1.389
21.842	0.860	0.346	1.442
21.895	0.937	0.360	1.495
21.947	1.017	0.374	1.547
22.000	1.100	0.388	1.600

TransitDate

Identification : Mager 841 st 1980 "Regulativ"
Date : 13.11.86

relati. r meter	long meter
0.00	20.460
0.50	20.460
1.00	20.460
1.50	20.460

edar + 1100 . 0810

Mager 841 st 1980 "Regulativ"
13.11.86

rel. here	area1	lrs. radius	lrs. lrs
19.460	0.001	0.001	0.001
19.510	0.040	0.047	0.050
19.560	0.090	0.087	0.085
19.610	0.130	0.120	0.110
19.671	0.191	0.150	1.011
19.720	0.240	0.177	1.060
19.770	0.280	0.201	1.110
19.820	0.350	0.220	1.150
19.881	0.420	0.240	1.200
19.934	0.491	0.260	1.250
19.980	0.560	0.280	1.300
20.030	0.631	0.301	1.350
20.090	0.700	0.310	1.400
20.140	0.780	0.330	1.450
20.190	0.860	0.350	1.500
20.240	0.940	0.360	1.550
20.300	1.020	0.380	1.600
20.350	1.100	0.390	1.650
20.400	1.200	0.410	1.700
20.460	1.300	0.420	1.800

Tverensitedata

Identifikation : Høyer Sdr. løb st. 1099

Date : 12.11.96

relativ p meter	høje meter
10.00	20.210
10.00	19.890
10.06	19.560
10.99	19.490
11.60	19.400
11.64	18.360
11.70	18.700
11.70	18.780
11.70	20.220

sd r = 1099 . cslp

Høyer Sdr. løb st. 1099

12.11.96

ver-høje	areal	høj.radien	bredde
10.460	0.000	0.000	0.004
10.490	0.017	0.023	0.721
10.500	0.047	0.035	0.760
10.578	0.077	0.082	0.796
10.610	0.110	0.108	0.832
10.657	0.148	0.130	0.867
10.697	0.178	0.149	0.899
10.716	0.210	0.159	1.053
10.774	0.260	0.156	1.411
10.815	0.327	0.175	1.525
10.853	0.389	0.195	1.621
10.894	0.455	0.215	1.710
10.934	0.525	0.234	1.815
10.971	0.599	0.252	1.911
20.013	0.676	0.270	2.008
20.052	0.757	0.288	2.104
20.092	0.842	0.306	2.201
20.131	0.931	0.324	2.298
20.171	1.023	0.341	2.394
20.210	1.120	0.358	2.491

 Pterodroma data

Identification : Tillych, Heager Sdr. Lob et. 1
 Date : 17.11.86

relative x meter	note meter
10.90	24.220
11.60	23.810
11.85	23.260
14.93	23.150
12.10	23.150
12.40	23.170
12.44	23.260
12.59	23.410
12.98	23.930
13.10	24.190

tillob.csp

 Tillych, Heager Sdr. Lob et. 1
 17.11.86

veg-note	areal	hyb. radius	brodte
23.150	0.000	0.001	0.215
23.235	0.025	0.042	0.540
23.250	0.036	0.078	0.500
23.314	0.090	0.107	0.635
23.360	0.126	0.130	0.681
23.424	0.164	0.151	0.782
23.470	0.206	0.171	0.788
23.533	0.252	0.189	0.865
23.588	0.301	0.206	0.931
23.643	0.354	0.222	0.997
23.697	0.410	0.238	1.063
23.752	0.470	0.254	1.129
23.807	0.534	0.270	1.195
23.862	0.602	0.281	1.304
23.916	0.677	0.292	1.444
23.971	0.760	0.301	1.616
24.026	0.854	0.312	1.799
24.081	0.957	0.324	1.981
24.135	1.071	0.339	2.164
24.190	1.194	0.354	2.346

FLUORIMETRY : Relative Intensity

Fluorimetry

Identification : Tilted at 1 "Regulation"
Date : 17.11.86

relative meter	note meter
0.00	23.170
0.50	23.170
1.10	23.170
1.60	23.170

Fluorimetry : 17.11.86

Tilted at 1 "Regulation"
17.11.86

exp-here	areal	hyd.radius	radius
23.170	0.001	0.001	0.601
23.200	0.033	0.046	0.653
23.233	0.069	0.082	0.705
23.268	0.107	0.122	0.758
23.301	0.148	0.160	0.811
23.412	0.193	0.162	0.863
23.466	0.239	0.131	0.916
23.518	0.289	0.203	0.968
23.571	0.341	0.221	1.021
23.624	0.396	0.239	1.074
23.676	0.454	0.256	1.126
23.729	0.515	0.272	1.179
23.782	0.570	0.287	1.232
23.834	0.643	0.303	1.284
23.887	0.714	0.317	1.337
23.939	0.785	0.332	1.390
23.992	0.860	0.346	1.442
24.045	0.937	0.360	1.495
24.097	1.017	0.374	1.547
24.150	1.100	0.389	1.600

FILNAVN : he-70.csp

TerminerteData

Identifikation : Kasper bek et. 15 regulativ
Data : 09.11.96

relativ % metan	brua metan
0.74	26.465
0.56	27.101
0.89	27.502
1.16	28.078

he-70.csp

Kasper bek et. 15 regulativ
09.11.96

Metan-Data	Area1	Hydrodina	br-Data
25.000	0.000	0.000	0.481
25.411	0.022	0.043	0.452
25.464	0.047	0.074	0.393
25.516	0.073	0.090	0.337
25.568	0.105	0.121	0.299
25.621	0.138	0.141	0.263
25.673	0.174	0.159	0.231
25.725	0.213	0.175	0.203
25.777	0.254	0.191	0.179
25.829	0.296	0.206	0.157
25.881	0.343	0.220	0.134
25.932	0.394	0.234	0.116
25.983	0.447	0.249	0.100
26.037	0.502	0.262	0.081
26.089	0.559	0.275	0.133
26.142	0.620	0.288	1.106
26.194	0.683	0.301	1.238
26.246	0.749	0.314	1.290
26.298	0.817	0.327	1.243
26.350	0.889	0.340	1.293

 Over-nite Data

Identification : Hager Bal. st. 60 faktisk
 Date : 28.11.96

relativ % meter	højde meter
15.48	25.190
15.71	25.610
16.98	25.660
16.98	25.628
17.00	25.670
17.38	25.658
17.68	25.680
17.61	25.620
17.70	25.640
18.77	25.920
18.80	26.100

 Hager Bal. st. 60 faktisk
 28.11.96

 Hager Bal. st. 60 faktisk
 28.11.96

Over-nite	areal	højde	radius
15.290	0.000	0.000	0.011
15.334	0.011	0.023	0.167
15.378	0.015	0.055	0.620
15.422	0.061	0.182	0.672
15.467	0.092	0.188	0.681
15.511	0.124	0.190	0.789
15.555	0.156	0.149	0.758
15.599	0.189	0.166	0.767
15.644	0.224	0.181	0.790
15.688	0.260	0.193	0.872
15.732	0.331	0.205	0.952
15.776	0.345	0.217	1.032
15.821	0.392	0.229	1.112
15.865	0.442	0.242	1.192
15.909	0.497	0.255	1.273
15.953	0.556	0.267	1.374
15.997	0.619	0.278	1.468
16.042	0.687	0.289	1.602
16.086	0.761	0.302	1.717
16.130	0.839	0.315	1.831

 Parameters:

Identification : Player Def #1: 719
 Date : 22.11.96

Player Def #1	Player Def #1
Defender	Defender
22.600	22.610
22.652	22.640
22.700	22.700
22.750	22.750
22.800	22.800
22.850	22.850
22.900	22.900
22.950	22.950
23.000	23.000
23.050	23.050
23.100	23.100
23.150	23.150

he-719.comp

 Player Def #1: 719
 22.11.96

Player Def #1	Player Def #1	Player Def #1	Player Def #1
Defender	Defender	Defender	Defender
22.600	22.600	22.600	22.610
22.652	22.652	22.652	22.640
22.700	22.700	22.700	22.700
22.750	22.750	22.750	22.750
22.800	22.800	22.800	22.800
22.850	22.850	22.850	22.850
22.900	22.900	22.900	22.900
22.950	22.950	22.950	22.950
23.000	23.000	23.000	23.000
23.050	23.050	23.050	23.050
23.100	23.100	23.100	23.100
23.150	23.150	23.150	23.150
23.200	23.200	23.200	23.200
23.250	23.250	23.250	23.250
23.300	23.300	23.300	23.300
23.350	23.350	23.350	23.350
23.400	23.400	23.400	23.400
23.450	23.450	23.450	23.450
23.500	23.500	23.500	23.500
23.550	23.550	23.550	23.550
23.600	23.600	23.600	23.600
23.650	23.650	23.650	23.650
23.700	23.700	23.700	23.700
23.750	23.750	23.750	23.750
23.800	23.800	23.800	23.800
23.850	23.850	23.850	23.850
23.900	23.900	23.900	23.900
23.950	23.950	23.950	23.950
24.000	24.000	24.000	24.000

 TerrainData

Identifikation : Hager Bak st. 1469 faktisk
 Date : 03.11.96

relative x meter	høje meter
11.00	20.810
11.90	20.810
12.14	20.820
12.20	20.800
12.60	20.830
12.66	20.820
13.00	20.880
14.00	20.790

he-1469.csp

 Hager Bak st. 1469 faktisk
 03.11.96

ver-høje	areal	Hyd.værdi	bredde
20.800	0.000	0.000	0.040
20.810	0.010	0.000	0.430
20.820	0.020	0.007	0.431
20.824	0.004	0.001	0.423
20.872	0.000	0.111	0.565
20.110	0.110	0.129	0.607
20.167	0.143	0.146	0.649
20.215	0.160	0.161	0.682
20.263	0.215	0.175	0.734
20.311	0.251	0.188	0.776
20.359	0.269	0.201	0.818
20.407	0.330	0.207	0.923
20.455	0.378	0.210	1.002
20.503	0.434	0.217	1.053
20.551	0.501	0.219	1.021
20.598	0.580	0.223	1.803
20.646	0.673	0.234	2.088
20.694	0.780	0.245	2.372
20.742	0.901	0.259	2.656
20.790	1.035	0.274	2.940

 Transmittance

Identification : "Deuter D₂O at 2300 regulativ"
 Date : 13.11.90

relativ x meter	kota meter
0.80	17.710
0.90	16.710
1.20	16.710
1.80	17.710

Des-2300.cmp

 Deuter D₂O at 2300 regulativ"
 13.11.90

vap-kota	area1	hyd.radius	lred0a
16.710	0.001	0.001	0.501
16.760	0.043	0.047	0.550
16.810	0.090	0.087	0.603
16.868	0.139	0.120	0.658
16.921	0.194	0.150	0.711
16.973	0.245	0.177	0.760
17.026	0.292	0.201	0.816
17.079	0.360	0.223	0.863
17.131	0.425	0.244	0.921
17.184	0.491	0.264	0.974
17.236	0.560	0.280	1.026
17.289	0.631	0.301	1.079
17.342	0.705	0.319	1.132
17.394	0.781	0.337	1.184
17.447	0.861	0.352	1.237
17.499	0.943	0.368	1.290
17.552	1.028	0.383	1.342
17.605	1.116	0.398	1.395
17.657	1.207	0.413	1.447
17.710	1.300	0.428	1.500