

GRUNDLAGET FOR REGULATIVET

1-2 1

BETEGNELSE AF VANDLØBET

3-4 2

VANDLØBETS SKIKKELSE

5-10 3

BYGVÆRKER

11-13 4

ADMINISTRATIVE BESTEMMELSER

14- 5

BREDEJERFORHOLD

15-16 6

VEDLIGEHODELSE

17-23 7

TILSYN

24 8

REVISION

25 9

REGULATIVETS IKRAFTTRÆDEN

26 10

REDEGØRELSE FOR BILAG

11

OVERSIGTSKORT, SITUATIONSPLANER
MED LÆNDGEPROFILER, TVÆRPROFILER

12



1. Grundlaget for regulativet.

Regulativet omfatter følgende vandløb.

Kommunevandløb nr. 12:	Grønrose Bæk.
Kommunevandløb nr. 13:	Vestterp - Haltrup Bæk.
Kommunevandløb nr. 18:	Vestterp enge.
Kommunevandløb nr. 19:	Puglund Bæk.
Kommunevandløb nr. 20:	Sdr. Starup Bæk.

Vandløbene er beliggende i Helle kommune, Ribe amt.

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. 12: Grønrose Bæk.

- Regulativ ikke stadfæstet af Ribe Amtsråd.
- Landvæsenskommisionskendelse af den 16. oktober 1984.

Kommunevandløb nr. 13: Vestterp - Haltrup Bæk.

- Regulativ stadfæstet af Ribe Amtsråd den 24. november 1964.
- Landvæsennævnskendelse af den 28. maj 1975.

Kommunevandløb nr. 18: Vestterp enge.

- Regulativ stadfæstet af Ribe amtsråd den 29. november 1963.

Kommunevandløb nr. 19: Puglund Bæk.

- Regulativ stadfæstet af Ribe amtsråd den 29. november 1963.

Kommunevandløb nr. 37: Sdr. Starup Bæk.

- Regulativ stadfæstet af Ribe amtsråd den 29. november 1963.

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.

Grønmosø Bæk:

St. 0 - 593: "Laksefiskevand".

St. 593 - 1891: "Vandløb til afledning af vand".

Vestterp - Haltrup Bæk:

St. 0 - 694: "Karpefiskevand".

St. 694 - 2406: "Vandløb til afledning af vand".

Vestterp enge: "Ikke målsat".

Puglund Bæk: "Vandløb til afledning af vand".

Sdr. Starup Bæk:

St. 0 - 2080: "Laksefiskevand".

St. 2080 - 3838: "Vandløb til afledning af vand".

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 10.863 m, hvoraf 10.824 m er åbne vandløbsstrækninger og 39 m er rørlagte.

Regulativet omfatter følgende vandløbsstrækninger.

Kommunevandløb nr. 12: Grønmosø Bæk.

Vandløbet udgør en strækning i Helle Kommune på 1891 m, som alle er åbne.

Vandløbet starter (st. 1891) ved kommunegrænsen mellem Helle og Ølgod Kommune på matr nr. 2u Haltrup by, og har udløb (st. 0) i Holme å.

Kommunevandløb nr. 13: Vestterp - Haltrup Bæk.

Vandløbet udgør en strækning på 2406 m, som alle er åbne.

Vandløbet starter (st. 2406) på matr nr. 4b Vestterp by, og har udløb (st. 0) i Grønmosø Bæk.

Kommunevandløb nr. 18: Vestterp enge.

Vandløbet udgør en strækning på 887 m, som alle er åbne.

Vandløbet starter (st. 0) i Vestterp eng, og løber langs Holme Å til udløbet (st. 887) i denne.

Kommunevandløb nr. 19: Puglund Bæk.

Vandløbet udgør en strækning på 1841 m, som alle er åbne.

Vandløbet starter (st. 1841) ved udløb af ø 25 rørledning i skellet mellem matr nr. 4a og 4 ac, Sdr. Starup by, og har udløb (st. 0) i Holme å.

Kommunevandløb nr. 20: Sdr. Starup Bæk.

Vandløbet udgør en strækning på 3838 m, heraf er 3799 m åbne og 39 m rørlagt.

Vandløbet starter (st. 3838) i skellet mellem matr nr. 1 f, 5 e og 9 c, Åstrup by, og har udløb (st. 0) i Holme å.

Om vandløbenes beliggenhed henvises iøvrigt til bilagte planer.

3. Vandløbenes vandføringsevne/tværsnitsareal.

3.1 Stationering og afmærkning.

Vandløbene er stationeret med 0-punkt ved udløb og stationeret i opstrøms retning. Vestterp enge er dog stationeret med 0-punkt ved start vandløb og 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 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 strømrønde.

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

Grønrose Bæk	Skema 1.
Vestterp - Haltrup Bæk	Skema 2.
Vestterp Bæk	Skema 3.
Puglund Bæk	Skema 4.
Sdr. Starup Bæk	Skema 5.

Styrekoter og areal for Grønmosø Bæk.

St. m	Fald o/oo	Styrekote (DNN)	Areal m ²	Drændybde (DNN)	Bemærkning
0	x	16.81	x	16.05	Udløb Holme å
	1.5				
425	x	17.45	1.4	16.69	
593	3.2	17.99	x	17.23	Tilløb af Vestterp- Haltrup Bæk
800	x	18.65		17.89/18.05	
	1.25		0.95		
1000	x	18.90		18.30	
	2.1				
1625	x	20.21	x	19.56	
	0.3		1.3		
1891	x	20.29	x	19.64	Ølgod Kommune

Skema 1

Styrekoter og areal for Vestterp - Haltrup Bæk.

St. m	Fald o/oo	Styrekote (DNN)	Areal m ²	Drændybde (DNN)	Bemærkning
0	x	17.86	x	-	Udløb i Grønmosse Bæk st. 593
	20.0		0.5		
37	x	18.60	x	-	Stemmeværk
205	5.3		0.7	-	Stemmeværk
225	x	19.60/19.30	x	-	
	2.1				
675	x	20.25		-	
	21.6		0.20		
712	x	21.05		-	
	2.6				
975	x	21.73/22.03	x	-	
	5.8				
1150	x	23.05		-	
	7.0				
1325	x	24.28		23.85	
	4.0		0.5		
1754	x	26.00		25.56	
	2.6				
1979	x	26.59		26.14	
	3.3				
2200	x	27.32	x	26.87	
	1.4		0.8		
2406	x	27.61	x	27.16	
	3.5				

Styrekoter og areal for Vestterp enge:

St. m	Fald o/oo	Styrekote (DNN)	Areal m ²	Drændybde (DNN)	Bemærkning
0	x 0.4	20.53	x	20.15	Start vandløb
483	x 1.4	20.34	0.5	19.96	
887	x	19.77	x	19.40	Udløb i Holme å

Skema 3
Styrekoter og areal for Puglund Bæk:

St. m	Fald o/oo	Styrekote (DNN)	Areal m ²	Drændybde (DNN)	Bemærkning
0	x 4.5	21.42	x	-	Udløb Holme å
247	x 5.9	22.53		-	
442	x 4.2	23.68		-	
525	x 15.0	24.03	0.45	-	
578	x 6.8	24.83		-	
650	x 4.8	25.32		-	
900	x 2.6	26.53	x 0.35	26.20	
1841	x	28.98	x	28.65	

Skema 4

Styrekoter og areal for Sdr. Starup Bæk.

St. m	Fald o/oo	Styrekote (DNN)	Areal m ²	Drændybde (DNN)	Bemærkning
0	x	22.88	x	-	Udløb Holme å
	3.2				
149	x	23.36		22.83	
	2.4				
343	x	23.83		23.30	Smedebakken
	0.5				
445	x	23.88/23.68	x	23.35	Tingvejen
	1.6				
725	x	24.13		-	
	2.8				
1036	x	25.00		-	
	1.7				
1173	x	25.23		24.90	
	2.5		0.3		
1594	x	26.28		25.95	
	4.7				
1743	x	26.98		26.65	
	2.8				
2055	x	27.85		27.52	
	1.0				
2225	x	28.02/28.22	x	27.69	
	4.9				
2350	x	28.83		-	
	3.5				
2853	x	30.59		30.06	
	2.2		0.7		
3076	x	31.08		30.55	
	1.0				

Styrekoter og areal for Sdr. Starup Bæk.

St. m	Fald o/oo	Styrekote (DNN)	Areal m ²	Drændybde (DNN)	Bemærkning
3076	x	31.08		30.55	
	1.0		0.7		
3662	x	31.67	x ø 30	31.14	Slut rørled.
3701	x	31.73	x	31.20	Start rørled.
	2.5		0.6		
3838	x	32.07	x	31.52	

Skema 5

4. Bygværker.

4.1 Broer og overkørsler.

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

Beliggenhed st. i m	Beskrivelse	Vandløbsslug/ rørdimension cm	Ejerforhold
0	Betonspærre	ø 70	Privat
538 - 568	Vejunderføring Varde Landevej	ø 120	Ribe Amt
712 - 724	Vejunderføring Sønderbro	ø 110	Helle Kommune
1132 - 1138	Rørbro	ø 75	Privat
1638 - 1645	Rørbro	ø 80	Privat

Over **Vestterp - Haltrup Bæk** fører følgende broer og overkørsler:

Beliggenhed st. i m	Beskrivelse	Vandløbsslug/ rørdimension cm	Ejerforhold
37	Stemmeværk		Privat
190 - 196	Rørbro	ø 60	Privat
205	Stemmeværk		Privat
254 - 261	Rørbro	ø 75	Privat
694 - 704	Rørbro	ø 20	Privat
1003 - 1006	Rørbro	ø 60	Privat
1501 - 1507	Rørbro	ø 60	Privat
1779 - 1786	Rørbro	ø 35/50	Privat
1979 - 1986	Rørbro	ø 35	Privat

Over **Vestterp enge** fører følgende broer og overkørsler:

Beliggenhed st. i m	Beskrivelse	Vandløbsslug/ rørdimension cm	Ejerforhold
482 - 486	Rørbro	ø 50	Privat
811 - 814	Rørbro	ø 90	Privat

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

Beliggenhed st. i m	Beskrivelse	Vandløbsslug/ rørdimension cm	Ejerforhold
442 - 453	Vejunderføring Puglundvej	ø 80	Helle kommune
1116 - 1130	Vejunderføring Puglundvej	ø 60	Helle kommune
1553 - 1558	Rørbro	ø 65	Privat

Over **Sdr. Starup Bæk** fører følgende broer og overkørsler:

Beliggenhed st. i m	Beskrivelse	Vandløbsslug/ rørdimension cm	Ejerforhold
140 - 149	Rørbro	ø 100	Privat
332 - 340	Vejunderføring Smedebakken	ø 100	Helle kommune
419 - 445	Vejunderføring Tingvejen	ø 125	Ribe amt
1036 - 1048	Rørbro	ø 80	Privat
1476 - 1480	Rørbro	ø 70	Privat
1743 - 1749	Rørbro	ø 50	Privat
1938 - 1941	Rørbro	ø 60	Privat
2086 - 2098	Vejunderføring Birkehøjvej	ø 60	Helle kommune
2299 - 2308	Vejunderføring Birkehøjvej	ø 60	Helle kommune
2323 - 2325	Rørbro	ø 60	Privat
3012 - 3016	Rørbro	ø 50	Privat
3047 - 3054	Jernbane		DSB

3074-3080

rørbro

ø 60

privat

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 ejendommes 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 med mindre 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 skrån timer. 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. Vedligeholdelse.

7.1 Generelle forhold

1. Vandløbene, herunder den efter § 34 angivne beplantning (træer og buske), vedligeholdes ved Helle kommunes foranstaltning.
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. I henhold til Landvæsensnævnskendelse af 28. august 19959 betaler ejeren eller brugeren af Gravlund dambrug vedligeholdelsesudgifterne fra dambruget til udløbet i Holme Å.

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.) foregår efter to forskellige principper jf. følgende opdeling af vandløbene i kategorier:

Kategori 1: *Vandløbsstrækninger der er fiskevandsmålsatte eller strækninger der er påvirket af okker målsatte.*

Vedligeholdelsen består i etablering og skæring af en strømrønde, som fremgår af vedligeholdelsesinstruksen.

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

Kategori 2: *Vandløbsstrækninger der er lavt målsatte eller strækninger der ikke har en målsætning.*

Grødeskæring foretages i hele den eksisterende regulativmæssig bundbredde.

Kategori 1: Vandløbsstrækninger der er fiskevands målsatte eller strækninger der er påvirket af okker målsatte.

Vandløb nr. 12	Grønrose Bæk:	st. 0 - 593
Vandløb nr. 13	Vestterp - Haltrup Bæk:	st. 0 - 694
Vandløb nr. 24	Sdr. Starup Bæk:	st. 0 - 2080

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.

Grødeskæring foretages normalt inden den 30. oktober.

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 m	Strømrendebredde m
Vandløb nr. 12	Grønmosen Bæk st. 0 - 593	0.7
Vandløb nr. 13	Vestterp - Haltrup Bæk 0 - 694	0.5
Vandløb nr. 20	Sdr. Starup Bæk st. 0 - 2080	0.5

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 det faktiske areal 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 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.

Kategori 2. Vandløbsstrækninger der er lavt målsatte eller strækninger der ikke har en målsætning.

Vandløb nr. 12	Grønrose Bæk:	st. 593 - 1891
Vandløb nr. 13	Vestterp - Haltrup Bæk:	st. 694 - 2406
Vandløb nr. 18	Vestterp enge:	st. 0 - 887
Vandløb nr. 19	Puglund Bæk:	st. 0 - 1841
Vandløb nr. 20	Sdr. Starup Bæk:	st. 2080 - 3838

Grødeskæring.

Bredden til grødeskæring er angivet i efterfølgende skema og vedligeholdelsesinstruks.

Hvor vandløbets bredde er større end den regulativmæssigt fastsatte skæringsbredde, foretages grødeskæring kun i en strømrunde, der svarer til den fastsatte skæringsbredde.

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

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 30. oktober.

Afskåret grøde opsamles på hensigtsmæssige stationer og skal senest 48 timer efter skæringen være fjernet fra vandløbet og fra de vandløbsnære arealer. Alternativt kan grøden fordeles ligeligt på bredden. Brugeren af de tilstødende arealer er herefter pligtige til at fjerne eller sprede grøden.

Skæringsbredden fremgår af nedenstående:

	Vandløbsstrækning m	Skæringsbredde
Vandløb nr. 12	Grønmosen Bæk st. 593 - 1891	0.5
Vandløb nr. 13	Vestterp - Haltrup Bæk st. 694 - 2406	0.5
Vandløb nr. 18	Vestterp enge st. 0 - 887	0.5
Vandløb nr. 19	Puglund Bæk st. 0 - 1116 st. 1130 - 1841	0.6 0.4
Vandløb nr. 20	Sdr. Starup Bæk st. 2080 - 3838	0.5

Kantslåning/beskæring af bredvegetation.

Kantslåning og beskæring af bredvegetation bør kun udføres i det omfang, at vegetation og grøde er en væsentlig hindring for vandafstrømningen. Kantslåning og beskæring skal foregå skånsomt og som hovedregel om efteråret.

Kantafretning.

Kantafretning/skråningsafretning bør ikke foretages.

Opgravning.

Opgravning af bundsediment må kun finde sted, såfremt det ved opmåling er konstateret, at det faktiske areal 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 til denne.

Opgravning omfatter alene fjernelsen af aflejringer af sand og slam m.v.

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

Opgravning skal så vidt muligt foretages i juli-september.

Kontrol.

Til kontrol af om regulativet er opfyldt opmåles tværprofiler.

Styrekoten til det enkelte profil indlægges og arealet under styrekoten beregnes.

Viser arealberegningerne, at det faktiske areal er mindre end 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 offentlige bekendtgørelse været fremlagt for offentlig gemsyn i perioden til med opfordring til enhver med væsentlig interesse i vandløbet om at fremsende eventuelle indsigelser og ændringsforslag inden den

Regulativet træder i kraft ved udløbet af en 4 ugers klagefrist fra dato for kommunalbestyrelsens endelige vedtagelse af dette. (Ved evt. indgivet klage, dog først når en afgørelse fra miljøstyrelsen foreligger, jf. bilag 4).

Således vedtaget af kommunalbestyrelsen ved Helle kommune.

den

Borgmester

Kommunaldirektør

REDEGØRELSE

TIL

REGULATIVUDKAST

FOR

GRØNMOSE Bæk

VESTTERP - HALTRUP Bæk

VESTTERP ENGE

PUGLUND Bæk

SDR. STARUP Bæk

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.
- Vandspejlsberegninger i relation til oplandsstørrelser.

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 inddeles vandløbet strækningsvis efter bundhældningen. Tværprofiler med bundbredde og anlæg fra det tidligere regulativ indsættes i Manningsformel, og arealet under styrekoten beregnes.

På vandløbs strækninger, hvor der ikke er fastsat dimensioner i det tidligere regulativ, inddeles længdeprofilen efter bundhældningen. De opmålte tværprofiler samt med. max. vandføringen for den enkelte strækning indsættes i Manningsformel, og arealet under styrekoten beregnes.

På strækninger, hvor der er landbrugsmæssige interesser i form af drænudløb og afløb fra afvandskanaler er der fastsat en drænkote. Drænkoten er fastsat for at garantere, at eksisterende dræn friholdes.

Strømrøndebredde.

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

Kommunevandløb nr. 12: Grønmosen Bæk.

I det tidligere regulativ refererer koterne til et vilkårligt valgt nulpunkt. Koterne kan ikke umiddelbart relateres til DNN. Koterne i nærværende regulativ er derfor fastsat ud fra de faktiske forhold, herunder toppunkter af stryg, overkørsler, drænsystemer o.s.v. Bundbredder og anlæg fra det tidligere regulativ er brugt til beregningerne. For strækningen st. 1625 - 1891 er der taget udgangspunkt i den regulativmæssige bundkote (19.50 DNN) i Ølgod Kommune (st. 1891). Koten er fastsat i overensstemmelse med resultatet af mødet den 9. december 1993, hvor det blev fastsat at dimensionerne for strækningen i Ølgod Kommune skulle overføres fra det eksisterende regulativ. I forhold til opmålingen (kote 19.93 DNN) er bunden således sænket.

Skæringsbredden st. 593 - 1891 i nærværende regulativ er identisk med bundbredden fra det tidligere regulativ.

I forhold til de angivne bundbredder i det tidligere regulativ er vandløbet generelt alt for bredt. Den fremtidige vedligeholdelse vil medføre, at vandløbet indsnævres.

Vandløbet er okkerpåvirket på hele strækningen. Vandløbet er reguleret og har generelt en ringe fysisk variation. Efter Varde Landevej bliver den fysiske variation dog lidt forbedret. Bunden er overvejende sand/blød bund med enkelte spredte gruspartier.

Fra kommunegrænsen og til landevejen (st. 1891 - 593) er de vandløbsnære arealer overvejende agerjord og græsningsenge. Fra st. 725 - 1400 løber vandløbet i en ca. 20 m bred slugt, hvor der står en del pil langs vandløbet. Fra landevejen til udløbet i Holme Å er de vandløbsnære arealer eng og krat.

Kommunevandløb nr. 13: Vestterp - Haltrup Bæk.

I det tidligere regulativ refererer koterne til et vilkårligt valgt nulpunkt. Koterne kan ikke umiddelbart relateres til DNN. Koterne i nærværende regulativ er derfor fastsat ud fra de faktiske forhold, herunder toppunkter af stryg, overkørsler, drænsystemer o.s.v. Bundbredder og anlæg fra det tidligere regulativ er brugt til beregningerne.

Vandløbet er okkerpåvirket på hele strækningen undtages ved dambruget, hvor der tilsættes kalk til vandet. Vandløbet er reguleret og har ikke den store fysiske variation. Bunden er overvejende sandbund med enkelte gruspartier.

På besigtigelsesdagen havde vandet en gråtoning som indikerer spildevandspåvirkning.

Fra st. 200 - 1400 løber vandløbet i en ca. 30-40 m bred slugt, som nærmest er moseområder, hvor

der står en del pil og birk langs vandløbet. Særlig fra st. 300 - 1000 ligger vandløbet 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 slugten, da de ligger ca. 2 m højere. 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 i det hele taget er fastsat en dimension for strækningen er, at der ønskes at garantere en strømmende, som kan aflede vand fra slugten.

Kommunevandløb nr. 18: Vestterp Enge.

Dimensionerne i nærværende regulativ er hovedsagelig fastsat ud fra det tidligere regulativ. Skæringsbredden i nærværende regulativ er identisk med bundbredden fra det tidligere regulativ.

Vandløbet er en kanal, der er gravet for at afvande engen, således at denne kunne indgå i landbrugsdriften. På nuværende tidspunkt er der dog ingen landbrugsinteresser knyttet til engen.

Kommunevandløb nr. 19: Puglund Bæk.

I det tidligere regulativ refererer koterne til et vilkårligt valgt nulpunkt. Koterne kan ikke umiddelbart relateres til DNN. Koterne i nærværende regulativ er derfor fastsat ud fra de faktiske forhold, herunder toppunkter af stryg, overkørsler, drænsystemer o.s.v. Bundbredder og anlæg fra det tidligere regulativ er brugt til beregningerne.

Skæringsbredden i nærværende regulativ er identisk med bundbredden fra det tidligere regulativ.

Vandløbet er reguleret og okkerpåvirket. Vandløbet har jævn strøm over sandbund og med ringe fysisk variation.

Strækningen opstrøms Puglundvej (st. 453-900) har dog en vis fysisk variationer med frisk strøm over grus/stenbund.

De vandløbsnære arealer er hovedsagelig græsningsenge, eng/mose og lidt dyrket agerjorde.

Kommunevandløb nr. 20: Sdr. Starup Bæk.

Dimensionerne i nærværende regulativ er bl.a. fastsat ud fra det tidligere regulativ. For strækningen st. 445 - 2225, hvor vandløbet ligger tæt på terræn, er dimensionerne fastsat ud fra de faktiske forhold. I forhold til det tidligere regulativ har det medført, at vandløbts dimensioner er blevet mindre. På denne strækning løber vandløbet i en ca. 15 m bred slugt, som nærmest er moseområ-

der. I slugten ligger vandløbet tæt på terræn, og vandløbet kan ikke føre ret store vandmængder før det går over sine bredder. Men som omtalt ved Vestterp - Haltrup Bæk er dette en fordel for miljøet. Endvidere er der de samme betingelser gældende her, som omtalt under Vestterp - Haltrup Bæk.

Vandløbet er gennem hele forløbet reguleret og okkerpåvirket.

Vandløbet har en jævn strøm over sandbund, ved udløb i Holme Å dog blød bund p.g.a. opstuvning fra denne. Fra jernbanen og nedstrøms har vandløbet en vis formvariation indenfor vandløbsprofilen.

De vandløbsnære arealer er græsningsenge, eng og dyrket agerjorde.

Vedligeholdelsespraksis.

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

Grødeskæring foretages efter behov. I vandløbene bliver der efterladt grødebræmmer og -partier 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.

Vedligeholdelsen vil ikke påvirke vandløbenes vandføringsevne væsentligt. Forsøg har vist, at grøde, der bevares uden for vandløbets strømrinde, har stor effekt på fisk og smådyr, men kun ringe effekt på vandstanden.

Planmæssigt grundlag.

Det planmæssige grundlag for regulativet findes i "Regionplan 2004" for Ribe Amt.

Vandkvalitet.

Målsætningerne for vandløbene er angivet i kap 1.2.

I henhold til "Vandløbenes forureningstilstand i Helle Kommune 1995" vurderes vandkvaliteten i Puglund Bæk og det meste af Sdr. Starup Bæk at være påvirket af forurening fra spredt bebyggelse. Vandløbene kan dog generelt ikke bedømmes efter Saprobiesystemet p.g.a okkerpåvirkning.

Vedligeholdelse efter behovsprincippet vil ud over at forbedre de fysiske forhold, medføre at vandløbene med tiden får en bedre selvrensende effekt også med hensyn til okker, hvilket vil bidrage til en bedre vandkvalitet.

Vandindvinding.

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

Fredning.

Vandløbene 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 banketbredder langs vandløbet på generelt 2 m. I forhold til tidligere regulativer medfører denne bestemmelse en udvidelse af banketbredden på 0.5 - 1 m.

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

På besigtigelsesdagen blev det konstateret at 2 m bræmmekravet generelt ikke er overholdt.

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 meddelelsetidspunktet 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:
GRØNMOSE BÆK ST. 0 - 593

VEDLIGEHOULDELSE

STRÆKNING

Grødeskæring

Grødeskæring foretages med le, håndbåren motorredskab eller rent undtagelsesvis ved hjælp af mejekurv. Grødeskæringen foretages på en sådan måde, at den naturlige strømrørende 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.

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.

Kantslåning/beskæring af bredvegetation.

Slåning af vegetation på vandløbsskråning og banketter skal begrænses mest muligt.

Hvis slåning er påkrævet for at sikre den nødvendige vandføringsevne i den grødefri periode, bør slåningen foretages 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 strømrønden 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 må foretages i perioden 1. juli. - 1. okt.

Målsætning

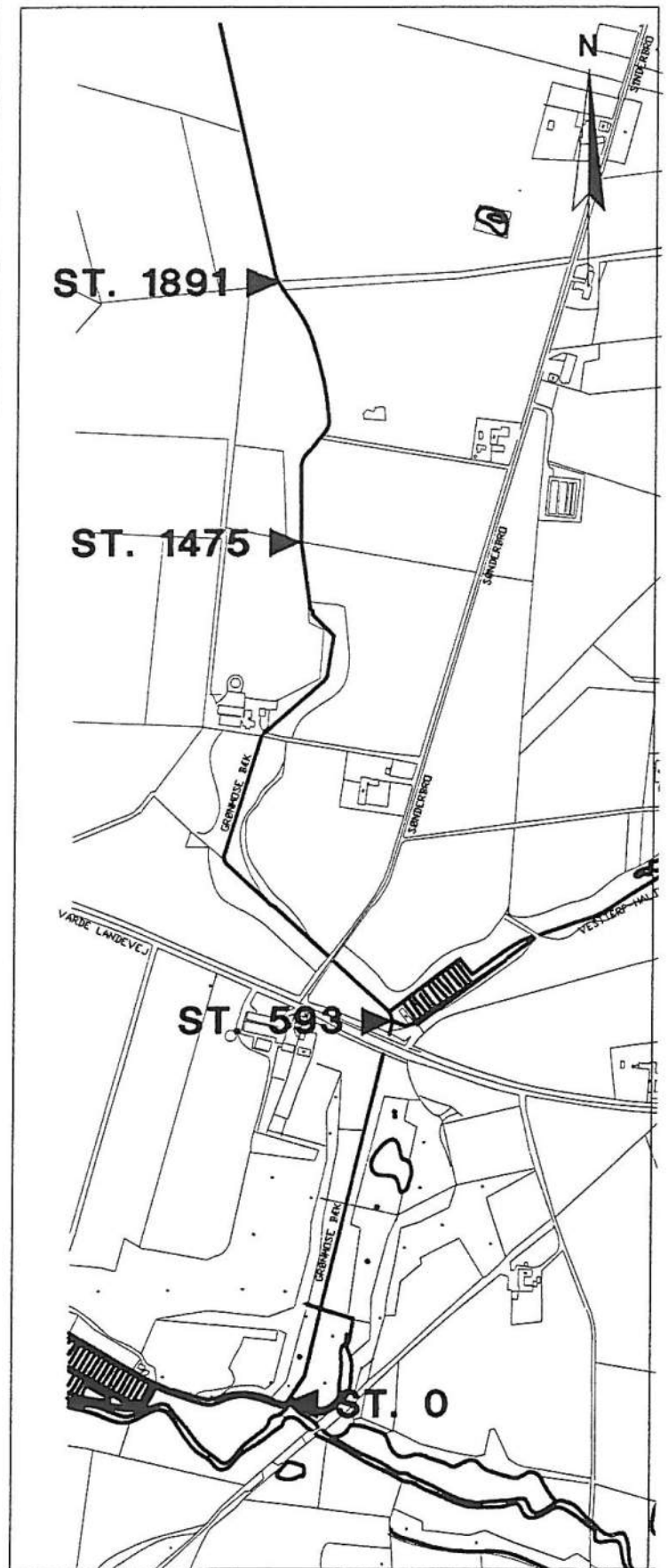
GRØNMOSE BÆK

St. 0 - 593: "Laksefiskevand".

St. 593 - 1891: "Vandløb til afledning af vand".

Strømrenden skal i grødeperioden have følgende bredde:

St. 0 - 593: 70 cm



HELLE KOMMUNE

Vedligeholdelsesinstruks for: GRØNMOSE BÆK ST. 593 - 1891

VEDLIGEHOLDELSE

Grødeskæring

Hvor vandløbets bredde er større end den regulativmæssigt fastsatte skæringsbredde, foretages grødeskæring kun i en strømrende, der svarer til den fastsatte skæringsbredde.

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

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 30. oktober.

Afskåret grøde opsamles på hensigtsmæssige stationer og skal senest 48 timer efter skæringen være fjernet fra vandløbet og fra de vandløbsnære arealer. Alternativt kan grøden fordeles ligeligt på bredderne. Brugeren af de tilstødende arealer er herefter pligtige til at fjerne eller sprede grøden.

Kantslåning/beskæring af bredvegetation.

Kantslåning og beskæring af bredvegetation bør kun udføres i det omfang, at vegetation og grøde er en væsentlig hindring for vandafstrømningen. Kantslåning og beskæring skal foregå skånsomt og som hovedregel om efteråret.

Kantafretning.

Kantafretning/skråningsafretning 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 til denne.

Opravning omfatter alene fjernelsen af aflejringer af sand og slam m.v.

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

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

Målsætning

GRØNMOSE BÆK

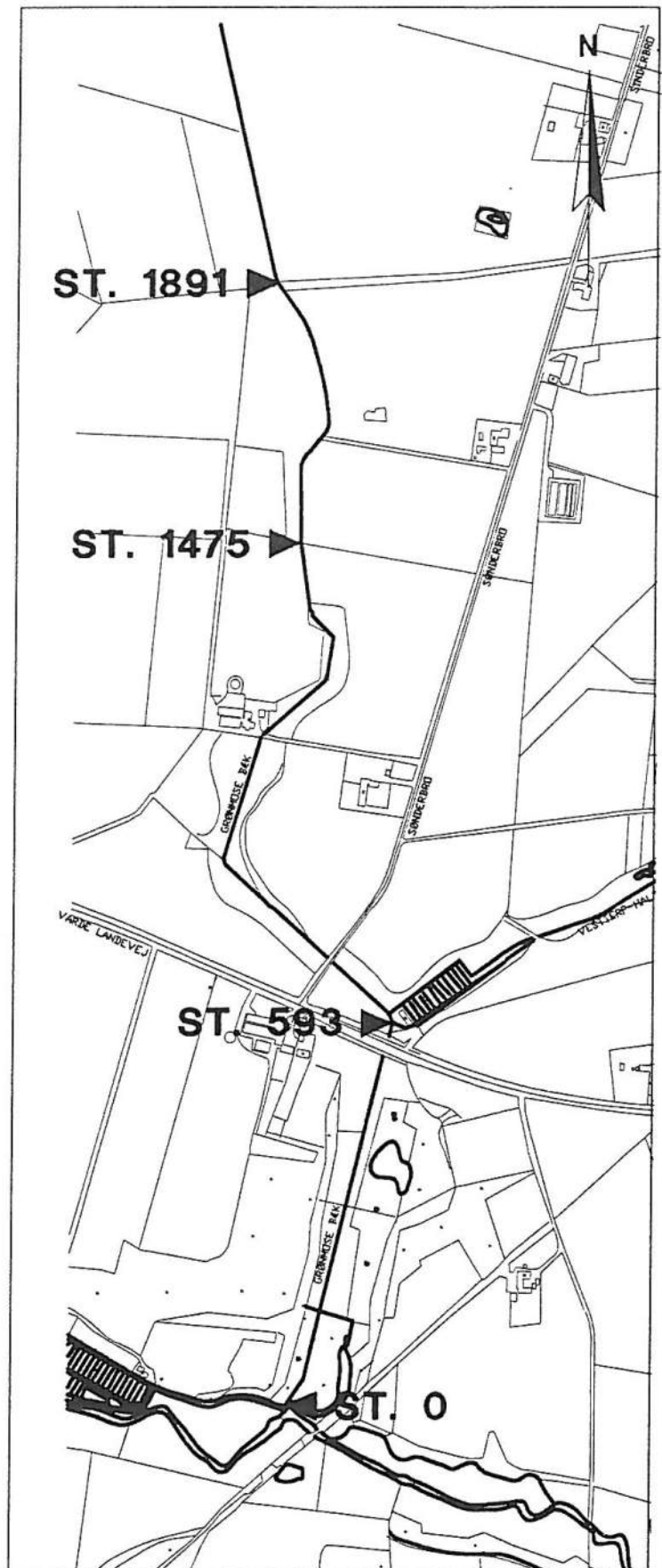
St. 0 - 593: "Laksefiskevand".

St. 593 - 1891: "Ikke særskilt målsat".

Strømrenden skal i grødeperioden have følgende bredde:

St. 593 - 1891 50 cm

STRÆKNING



HELLE KOMMUNE

Vedligeholdelsesinstruks for:

VESTTERP - HALTRUP BÆK ST. 0 - 694

VEDLIGEHOLDELSE

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.

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.

Kantslåning/beskæring af bredvegetation.

Slåning af vegetation på vandløbskråning og banketter skal begrænses mest muligt.

Hvis slåning er påkrævet for at sikre den nødvendige vandføringsevne i den grødefri periode, bør slåningen foretages 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 må foretages i perioden 1. juli. - 1. okt.

Målsætning

VESTTERP - HALTRUP BÆK

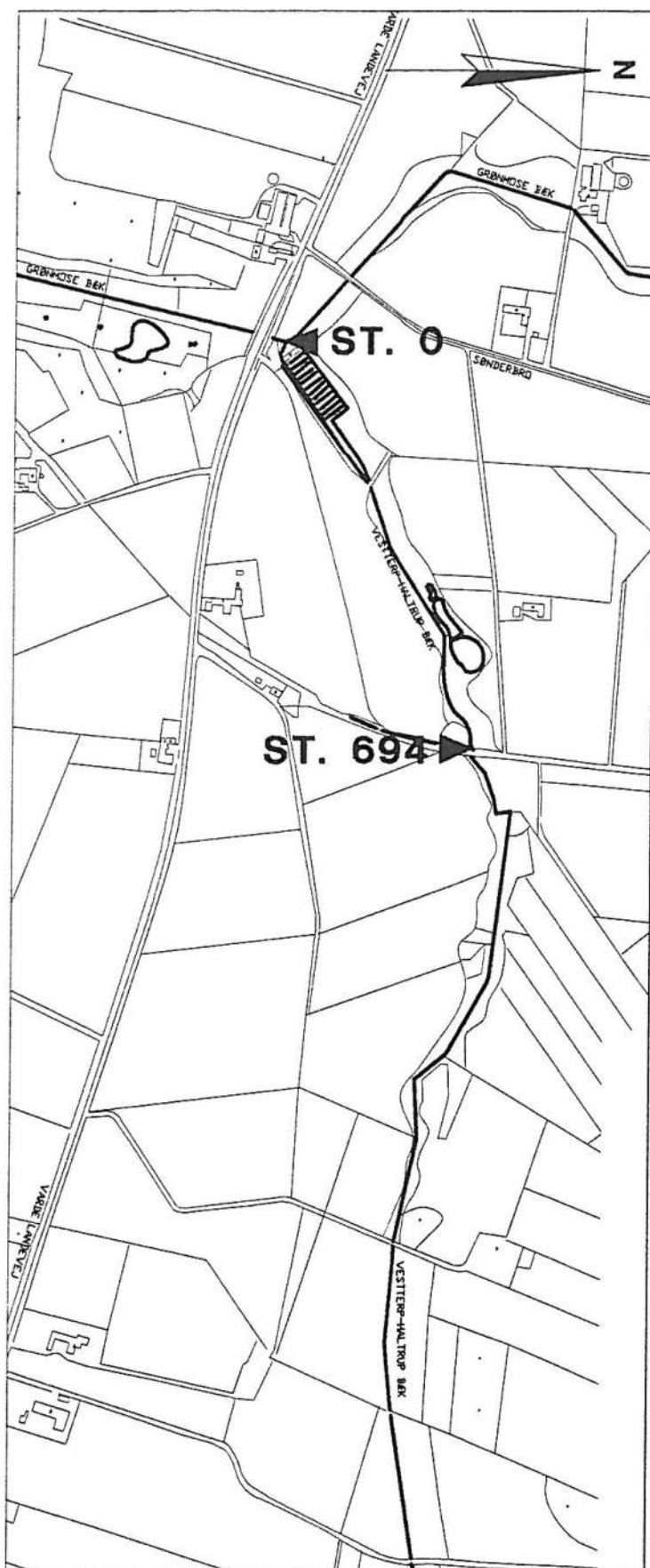
St. 0 - 649: "Laksefiskevand".

St. 694 - 2046: "Vandløb til afledning af vand".

Strømrunden skal i grødeperioden have følgende bredde:

St. 0 - 694: 50 cm

STRÆKNING



HELLE KOMMUNE

Vedligeholdelsesinstruks for: VESTTERP-HALTRUP BÆK ST. 694 - 2406

VEDLIGEHOLDELSE

Grødeskæring

Hvor vandløbets bredde er større end den regulativmæssigt fastsatte skæringsbredde, foretages grødeskæring kun i en strømrrende, der svarer til den fastsatte skæringsbredde.

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

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 30. oktober.

Afskåret grøde opsamles på hensigtsmæssige stationer og skal senest 48 timer efter skæringen være fjernet fra vandløbet og fra de vandløbsnære arealer. Alternativt kan grøden fordeles ligeligt på bredderne. Brugeren af de tilstødende arealer er herefter pligtige til at fjerne eller sprede grøden.

Kantslåning/beskæring af bredvegetation.

Kantslåning og beskæring af bredvegetation bør kun udføres i det omfang, at vegetation og grøde er en væsentlig hindring for vandafstrømningen. Kantslåning og beskæring skal foregå skånsomt og som hovedregel om efteråret.

Kantafretning.

Kantafretning/skråningsafretning 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 til denne.

Opravning omfatter alene fjernelsen af aflejringer af sand og slam m.v.

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

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

Målsætning

VESTTERP - HALTRUP BÆK

St. 0 - 694: "Karpefiskevand".

St. 694 - 2406: "Ikke særskilt målsat".

Strømrrenden skal i grødeperioden have følgende bredde:

St. 694 - 2406

50 cm

STRÆKNING



HELLE KOMMUNE

Vedligeholdelsesinstruks for:

VESTTERP ENGE

VEDLIGEHOLDELSE

Grødeskæring

Hvor vandløbets bredde er større end den regulativmæssigt fastsatte skæringsbredde, foretages grødeskæring kun i en strømrønde, der svarer til den fastsatte skæringsbredde.

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

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 30. oktober.

Afskåret grøde opsamles på hensigtsmæssige stationer og skal senest 48 timer efter skæringen være fjernet fra vandløbet og fra de vandløbsnære arealer. Alternativt kan grøden fordeles ligeligt på bredderne. Brugeren af de tilstødende arealer er herefter pligtige til at fjerne eller sprede grøden.

Kantslåning/beskæring af bredvegetation.

Kantslåning og beskæring af bredvegetation bør kun udføres i det omfang, at vegetation og grøde er en væsentlig hindring for vandafstrømningen. Kantslåning og beskæring skal foregå skånsomt og som hovedregel 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 til denne.

Opgravning omfatter alene fjernelsen af aflejringer af sand og slam m.v.

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

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

Målsætning

VESTTERP ENGE

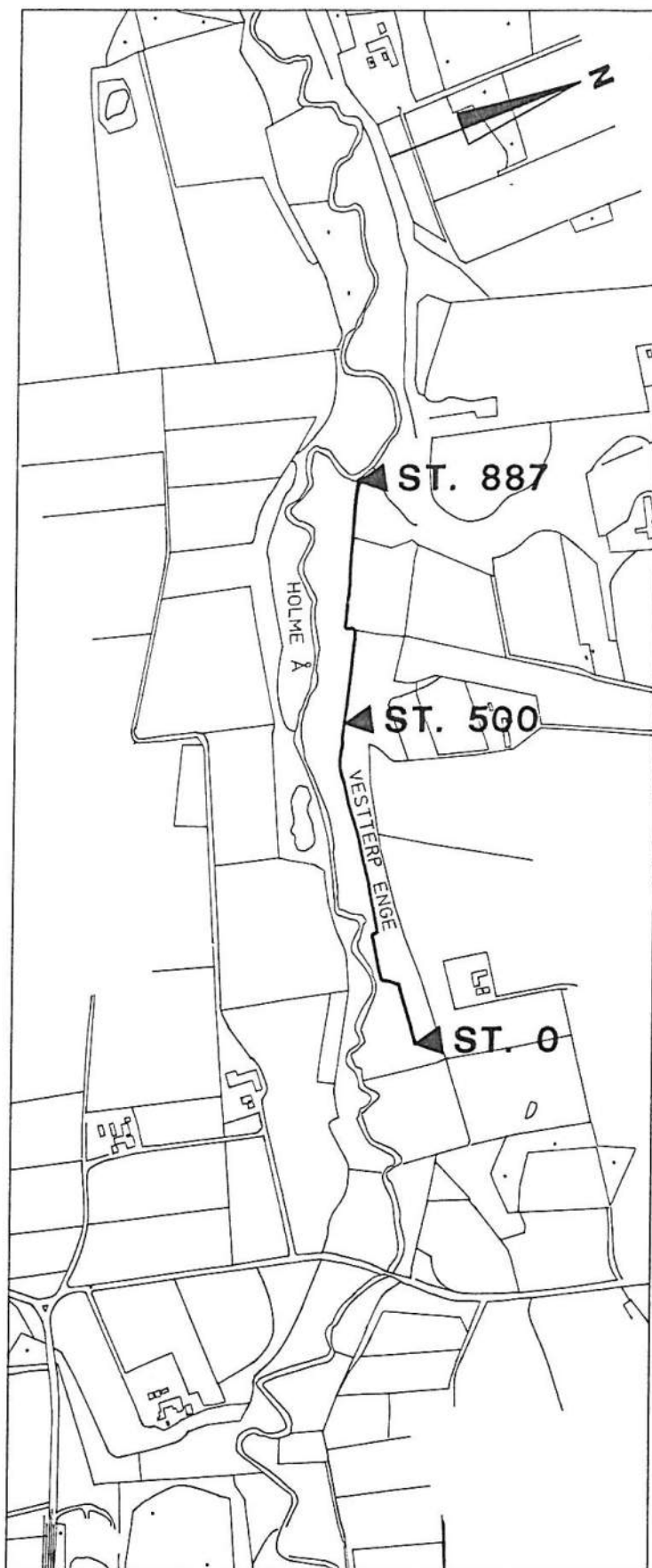
"Ikke særskilt målsat".

Strømrønden skal i grødeperioden have følgende bredde:

St. 0 - 887

50 cm

STRÆKNING



HELLE KOMMUNE

Vedligeholdelsesinstruks for:

PUGLUND BÆK

VEDLIGEHOLDELSE

Grødeskæring

Hvor vandløbets bredde er større end den regulativmæssigt fastsatte skæringsbredde, foretages grødeskæring kun i en strømrrende, der svarer til den fastsatte skæringsbredde.

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

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 30. oktober.

Afskåret grøde opsamles på hensigtsmæssige stationer og skal senest 48 timer efter skæringen være fjernet fra vandløbet og fra de vandløbsnære arealer. Alternativt kan grøden fordeles ligeligt på bredderne. Brugeren af de tilstødende arealer er herefter pligtige til at fjerne eller sprede grøden.

Kantslåning/beskæring af bredvegetation.

Kantslåning og beskæring af bredvegetation bør kun udføres i det omfang, at vegetation og grøde er en væsentlig hindring for vandafstrømningen. Kantslåning og beskæring skal foregå skånsomt og som hovedregel 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 til denne.

Opgravning omfatter alene fjernelsen af aflejringer af sand og slam m.v.

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

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

Målsætning

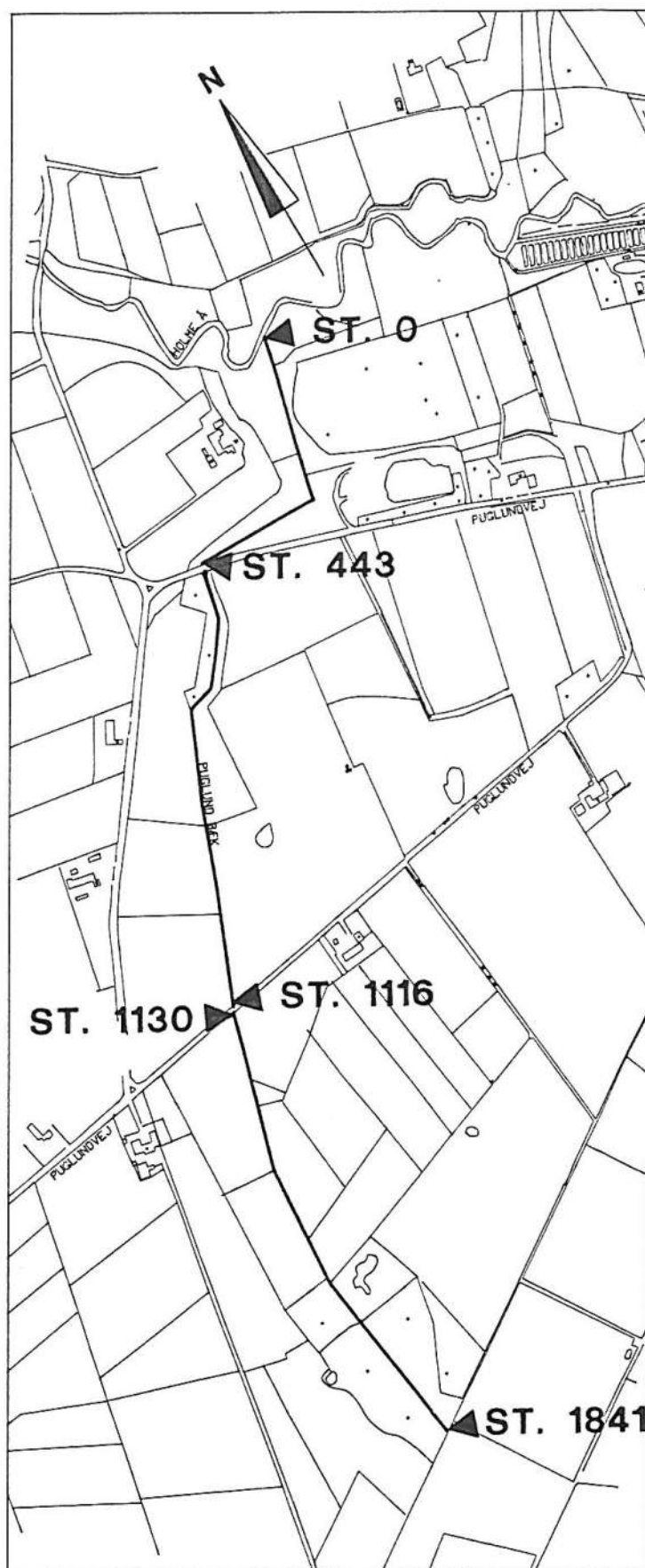
PUGLUND BÆK

"Ikke særskilt målsat".

Strømrrenden skal i grødeperioden have følgende bredde:

St. 0 - 1116	60 cm
St. 1130 - 1841	40 cm

STRÆKNING



HELLE KOMMUNE

Vedligeholdelsesinstruks for:
SDR. STARUP BÆK ST. 0 - 2080

VEDLIGEHOLDELSE

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.

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.

Kantslåning/beskæring af bredvegetation.

Slåning af vegetation på vandløbskråning og banketter skal begrænses mest muligt.

Hvis slåning er påkrævet for at sikre den nødvendige vandføringssevne i den grødefri periode, bør slåningen foretages 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 strømrenden til denne.

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

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

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

Målsætning

SDR. STARUP BÆK

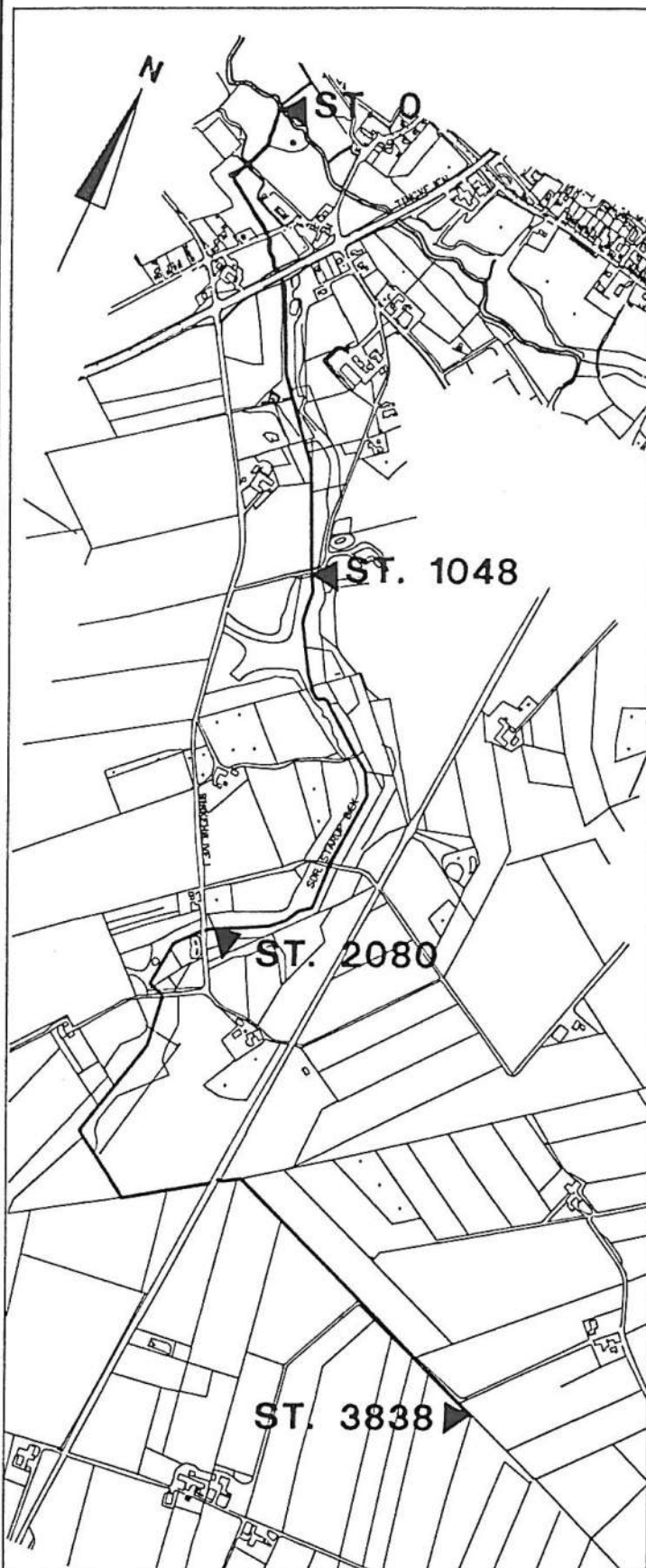
St. 0 - 2080: "Laksefiskevand"

St. 2080 - 3838: "Til afledning af vand"

Strømrenden skal i grødeperioden have følgende bredde:

St. 0 - 2080: 50 cm

STRÆKNING



HELLE KOMMUNE

Vedligeholdelsesinstruks for: SDR. STARUP BÆK ST. 2080 - 3838

VEDLIGEHOLDELSE

Grødeskæring

Hvor vandløbets bredde er større end den regulativmæssigt fastsatte skæringsbredde, foretages grødeskæring kun i en strømrrende, der svarer til den fastsatte skæringsbredde.

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

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 30. oktober.

Afskåret grøde opsamles på hensigtsmæssige stationer og skal senest 48 timer efter skæringen være fjernet fra vandløbet og fra de vandløbsnære arealer. Alternativt kan grøden fordeles ligeligt på bredderne. Brugeren af de tilstødende arealer er herefter pligtige til at fjerne eller sprede grøden.

Kantslåning/beskæring af bredvegetation.

Kantslåning og beskæring af bredvegetation bør kun udføres i det omfang, at vegetation og grøde er en væsentlig hindring for vandafstrømningen. Kantslåning og beskæring skal foregå skånsomt og som hovedregel 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 til denne.

Opgravning omfatter alene fjernelsen af aflejringer af sand og slam m.v.

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

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

Målsætning

SDR. STARUP BÆK

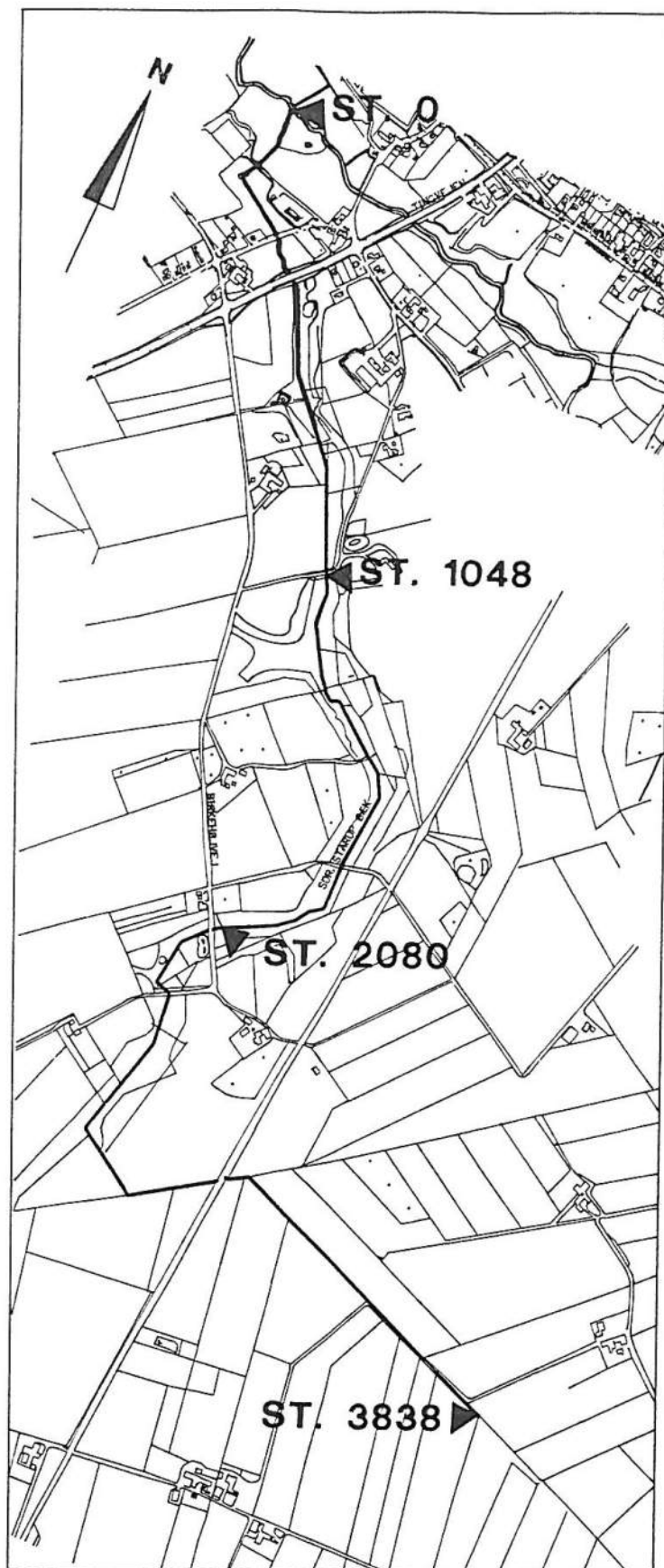
St. 0 - 2080: "Laksefiskevand".

St. 2080 - 3838: "Ikke særskilt målsat".

Strømrrenden skal i grødeperioden have følgende bredde:

St. 2080 - 3838 50 cm

STRÆKNING



Tverendata

Identifikation : Grønnese bek st. 425 (regula)
 Date : 20.02.98

relativ x meter	høde meter
0.00	17.650
1.00	16.650
2.00	16.650
3.00	17.650

Naturlig dybde - Q/h data

Filnavn : QH.TAB
 Grønnese bek st. 425 (regula)
 Date : 20.02.98
 Manningtal : 49.0
 Bunnbelasting : 1.50000

Flow m³/s	Vap-høde m	Dybde m	Hast. m/s	Froude	Mid.dyb m	Bredder m	Areal m²	Hyd.rad m
0.000	16.652	0.002	0.000	0.000	0.003	1.006	0.003	0.002
0.058	16.814	0.164	0.298	0.249	0.146	1.318	0.194	0.129
0.116	16.898	0.248	0.371	0.259	0.209	1.496	0.312	0.181
0.174	16.962	0.312	0.422	0.268	0.253	1.625	0.412	0.217
0.232	17.019	0.369	0.456	0.269	0.292	1.739	0.508	0.247
0.289	17.068	0.418	0.487	0.273	0.324	1.836	0.595	0.271
0.347	17.112	0.462	0.512	0.275	0.352	1.926	0.679	0.293
0.405	17.153	0.503	0.533	0.277	0.379	2.007	0.760	0.312
0.463	17.192	0.542	0.553	0.279	0.402	2.084	0.837	0.330
0.521	17.228	0.578	0.571	0.280	0.423	2.154	0.912	0.346
0.579	17.261	0.611	0.587	0.281	0.444	2.220	0.986	0.360
0.637	17.292	0.642	0.603	0.283	0.462	2.283	1.055	0.374
0.695	17.323	0.673	0.617	0.284	0.480	2.345	1.126	0.388
0.753	17.350	0.700	0.631	0.285	0.497	2.400	1.193	0.399
0.811	17.378	0.728	0.643	0.287	0.513	2.455	1.260	0.411
0.868	17.405	0.755	0.654	0.287	0.529	2.510	1.327	0.422
0.926	17.430	0.780	0.667	0.289	0.543	2.561	1.390	0.433
0.984	17.456	0.806	0.675	0.289	0.558	2.612	1.457	0.444
1.042	17.479	0.829	0.686	0.290	0.572	2.659	1.520	0.453
1.100	17.503	0.853	0.695	0.290	0.585	2.705	1.582	0.463

Tværsnitdata

Identifikation : Grønneå bæk st. 1000 (regulær)
 Dato : 20.03.96

relativ x meter	kote meter
0.00	19.100
1.00	19.100
1.50	19.100
2.50	19.100

Filnavn : SH.722
 Grønneå bæk st. 1000 (regulær)
 Dato : 20.03.96
 Manningstal : 10.0
 Bordskelning : 1.10000

Flow m³/s	Vejs-kote m	Lysde m	Fast. m/s	Farvde m/s	Mid.gyb m	Bredde m	Areel m²	Hyd.rad m
0.000	19.102	0.002	0.000	0.000	0.004	0.586	0.002	0.002
0.026	19.260	0.166	0.042	0.213	0.132	0.920	0.109	0.109
0.053	19.338	0.238	0.097	0.222	0.161	0.976	0.177	0.140
0.079	19.395	0.295	0.233	0.228	0.218	1.090	0.237	0.173
0.105	19.443	0.343	0.261	0.233	0.233	1.168	0.291	0.197
0.132	19.486	0.386	0.300	0.233	0.242	1.234	0.346	0.215
0.158	19.525	0.425	0.299	0.233	0.293	1.352	0.396	0.231
0.184	19.561	0.461	0.414	0.237	0.312	1.422	0.444	0.243
0.211	19.592	0.492	0.429	0.238	0.301	1.484	0.491	0.258
0.237	19.621	0.521	0.443	0.241	0.346	1.542	0.534	0.269
0.263	19.650	0.550	0.456	0.242	0.361	1.600	0.577	0.291
0.289	19.676	0.576	0.467	0.243	0.375	1.650	0.620	0.291
0.316	19.701	0.601	0.476	0.243	0.390	1.701	0.664	0.300
0.342	19.724	0.624	0.486	0.244	0.403	1.748	0.704	0.309
0.368	19.748	0.648	0.495	0.245	0.415	1.795	0.745	0.319
0.395	19.769	0.669	0.505	0.247	0.426	1.838	0.782	0.327
0.421	19.791	0.691	0.511	0.246	0.438	1.881	0.824	0.335
0.447	19.810	0.710	0.519	0.247	0.449	1.920	0.862	0.342
0.474	19.830	0.730	0.526	0.248	0.459	1.959	0.900	0.350
0.500	19.849	0.749	0.532	0.248	0.469	1.998	0.938	0.357

FILNAVN : gr-1001.fys

Tverrsnittsdata

Identifikation : Grennøse bæk st. 1000 faktisk
Date : 20.03.96

relativ x meter	kote meter
0.00	18.650
1.50	18.140
1.60	18.030
2.70	18.180
3.70	18.920

Naturalig dybde - Q/b data

Filnavn : QH.12P
Grennøse bæk st. 1000 faktisk
Date : 20.03.96
Manningstal : 20.0
Bundhældning : 2.13000

Flow m3/s	Væg-kote m	Dybde m	Hast. m/s	Frode m	Mid.dyb m	Frode m	Areal m2	Hyd.raS m
0.000	18.332	0.002	0.000	0.000	0.030	0.023	0.001	0.001
0.026	18.283	0.173	0.208	0.215	0.093	1.332	0.127	0.087
0.053	18.256	0.226	0.257	0.226	0.132	1.548	0.205	0.120
0.079	18.236	0.266	0.296	0.238	0.153	1.687	0.267	0.146
0.105	18.220	0.299	0.321	0.241	0.182	1.803	0.327	0.166
0.132	18.260	0.300	0.342	0.243	0.202	1.908	0.385	0.183
0.156	18.267	0.357	0.363	0.248	0.218	2.002	0.436	0.199
0.184	18.413	0.383	0.377	0.249	0.234	2.091	0.489	0.213
0.211	18.433	0.403	0.392	0.231	0.248	2.167	0.537	0.224
0.237	18.437	0.427	0.404	0.253	0.261	2.244	0.586	0.236
0.263	18.473	0.448	0.417	0.255	0.272	2.316	0.631	0.247
0.289	18.497	0.467	0.428	0.256	0.284	2.382	0.675	0.257
0.316	18.515	0.485	0.438	0.258	0.295	2.440	0.720	0.266
0.342	18.522	0.502	0.448	0.259	0.305	2.504	0.764	0.274
0.368	18.548	0.518	0.458	0.261	0.314	2.560	0.805	0.283
0.395	18.566	0.526	0.465	0.261	0.324	2.621	0.849	0.291
0.421	18.580	0.550	0.475	0.264	0.332	2.671	0.886	0.299
0.447	18.595	0.565	0.483	0.264	0.340	2.721	0.926	0.306
0.474	18.609	0.579	0.490	0.265	0.349	2.771	0.967	0.313
0.500	18.624	0.594	0.496	0.265	0.357	2.820	1.007	0.320

 Tveranitedata

Identifikation : Grønmosø bæk et. 1891 (regala)
 Dato : 20.03.96

relativ x meter	høde meter
0.00	20.500
1.50	19.500
2.00	19.500
3.50	20.500

Naturlig dybde - Q/h data

Filnavn : Q5.136
 Grønmosø bæk et. 1891 (regala)
 Dato : 20.01.96
 Manningstal : 10.0
 Bænkældning : 0.30000

Flow m3/s	Veg-høde m	Dybde m	Rest. m/s	Froude	Nid.dyb m	Bredde m	Areal m2	Hyd.rad m
0.000	19.500	0.000	0.000	0.000	0.000	0.500	0.000	0.662
0.010	19.681	0.181	0.127	0.109	0.138	1.043	0.144	0.110
0.037	19.761	0.261	0.153	0.115	0.185	1.285	0.238	0.161
0.055	19.814	0.324	0.172	0.118	0.218	1.473	0.321	0.192
0.074	19.871	0.371	0.186	0.120	0.246	1.613	0.396	0.219
0.092	19.914	0.414	0.197	0.121	0.269	1.742	0.468	0.239
0.111	19.953	0.453	0.206	0.123	0.288	1.859	0.536	0.259
0.129	19.986	0.486	0.214	0.123	0.307	1.953	0.602	0.268
0.147	20.017	0.517	0.222	0.125	0.324	2.031	0.664	0.279
0.166	20.048	0.548	0.228	0.125	0.338	2.144	0.726	0.289
0.184	20.074	0.574	0.233	0.127	0.352	2.220	0.782	0.304
0.203	20.099	0.599	0.241	0.127	0.366	2.296	0.841	0.313
0.221	20.124	0.624	0.245	0.127	0.380	2.372	0.901	0.326
0.239	20.148	0.648	0.251	0.128	0.391	2.442	0.955	0.336
0.258	20.169	0.669	0.256	0.129	0.401	2.507	1.006	0.345
0.276	20.191	0.691	0.260	0.129	0.414	2.571	1.063	0.354
0.295	20.210	0.710	0.264	0.130	0.424	2.630	1.115	0.363
0.313	20.230	0.730	0.268	0.130	0.434	2.688	1.167	0.371
0.332	20.249	0.749	0.272	0.130	0.444	2.747	1.219	0.380
0.350	20.267	0.767	0.276	0.131	0.452	2.800	1.266	0.387

 Tverenitedata

Identifikation : V.verp-Haltrop et 1130 faktisk
 Date : 20.03.96

relativ x meter	hote meter
0.00	23.620
1.00	22.630
1.10	22.440
1.60	22.430
1.70	22.630
3.70	23.530

VH-1131 - CSDP

 V.verp-Haltrop et 1130 faktisk
 20.03.96

vsp-hote	areal	hyd.radius	bredder
22.430	0.000	0.000	0.551
22.488	0.023	0.045	0.554
22.546	0.062	0.082	0.614
22.604	0.099	0.113	0.673
22.662	0.141	0.133	0.802
22.719	0.193	0.150	0.939
22.777	0.255	0.169	1.176
22.835	0.329	0.190	1.363
22.893	0.413	0.211	1.551
22.951	0.508	0.233	1.738
23.009	0.614	0.256	1.925
23.067	0.731	0.279	2.112
23.125	0.859	0.302	2.299
23.183	0.997	0.325	2.486
23.241	1.147	0.348	2.673
23.298	1.307	0.372	2.861
23.356	1.478	0.395	3.048
23.414	1.660	0.419	3.235
23.472	1.853	0.442	3.422
23.530	2.056	0.466	3.609

 IverapiteData

Identifikation : Væstterp-haltrup et 1150 (re)
 Dato : 10.03.96

relativ s meter	kote meter
0.00	22.450
0.50	22.450
1.00	22.450
1.50	22.450

 Væstterp-haltrup et 1150 (re)
 10.03.96

væg-kote	areal	hyd.radius	bredde
22.450	0.001	0.001	0.501
22.503	0.023	0.043	0.553
22.555	0.053	0.079	0.605
22.608	0.091	0.107	0.658
22.661	0.127	0.131	0.711
22.713	0.166	0.153	0.763
22.766	0.208	0.172	0.816
22.818	0.252	0.190	0.868
22.871	0.299	0.208	0.921
22.924	0.349	0.224	0.974
22.976	0.402	0.240	1.026
23.029	0.457	0.255	1.079
23.082	0.513	0.269	1.132
23.134	0.576	0.284	1.184
23.187	0.640	0.298	1.237
23.239	0.706	0.312	1.289
23.292	0.776	0.323	1.342
23.345	0.848	0.339	1.395
23.397	0.922	0.352	1.447
23.450	1.000	0.365	1.500

FILNAVN : vh-2250.Fys

Tverensitedata

Identifikation : Vetstorp-Haltrop st. 2250 (re)

Date : 20.03.96

relativ x meter	kote meter
0.00	27.750
1.50	26.750
2.00	26.750
3.50	27.750

Vetstorp-Haltrop st. 2250 (re)

20.03.96

veg-kote	areal	høi. radier	bredde
26.750	0.001	0.001	0.503
26.803	0.020	0.044	0.638
26.855	0.069	0.079	0.816
26.908	0.110	0.109	0.974
26.961	0.172	0.136	1.132
27.013	0.235	0.163	1.289
27.066	0.307	0.188	1.447
27.118	0.388	0.212	1.605
27.171	0.476	0.236	1.763
27.224	0.573	0.260	1.921
27.276	0.679	0.283	2.079
27.329	0.792	0.306	2.237
27.382	0.914	0.329	2.395
27.434	1.044	0.352	2.553
27.487	1.183	0.375	2.711
27.539	1.330	0.397	2.868
27.592	1.485	0.420	3.026
27.645	1.648	0.442	3.184
27.697	1.820	0.465	3.342
27.750	2.000	0.487	3.500

 IvarseniteData

Identifikation : Vestterp-Haltrup et. 2250 fak
 Dato : 20.02.96

relativ s meter	kote meter
0.00	27.730
1.00	26.890
1.10	26.810
1.70	26.820
1.80	26.890
3.20	27.760

NH-2253 - CAMP
 * * * * *

 Vestterp-Haltrup et. 2250 fak
 20.02.96

var-kote	areal	hyd.radius	bredde
26.810	0.000	0.000	0.061
26.858	0.029	0.038	0.715
26.907	0.066	0.073	0.849
26.955	0.111	0.103	0.990
27.004	0.162	0.129	1.131
27.052	0.220	0.155	1.272
27.101	0.286	0.179	1.414
27.149	0.357	0.202	1.555
27.197	0.436	0.225	1.696
27.246	0.522	0.247	1.837
27.294	0.614	0.269	1.978
27.343	0.713	0.290	2.119
27.391	0.819	0.312	2.260
27.439	0.932	0.333	2.402
27.488	1.052	0.354	2.543
27.536	1.178	0.375	2.684
27.585	1.312	0.396	2.825
27.633	1.452	0.416	2.966
27.682	1.599	0.437	3.107
27.730	1.753	0.458	3.248

 Voranmeldungs-

Identifikation : Vessberg-Saltrop et 225 (re)
 Date : 20.07.98

relative v meter	hubs meter
0.00	20.000
1.00	19.000
1.50	19.000
2.00	20.000

Vessberg-Saltrop et 225 (re)

 Vessberg-Saltrop et 225 (re)
 20.07.98

hubs	area1	hyd. radius	hubs
19.000	0.001	0.001	0.001
19.051	0.009	0.043	0.035
19.103	0.034	0.080	0.711
19.153	0.104	0.110	0.816
19.211	0.130	0.137	0.921
19.263	0.201	0.161	1.016
19.316	0.253	0.163	1.132
19.368	0.320	0.207	1.237
19.421	0.398	0.229	1.343
19.474	0.461	0.251	1.447
19.526	0.540	0.272	1.553
19.579	0.623	0.292	1.658
19.632	0.715	0.310	1.763
19.684	0.810	0.323	1.868
19.737	0.911	0.353	1.974
19.789	1.013	0.372	2.079
19.842	1.120	0.392	2.184
19.895	1.240	0.412	2.289
19.947	1.371	0.431	2.395
20.000	1.500	0.451	2.500

Tversnitsdata

Identifikation : Sdr. Starup bæk st. 200 regu
Date : 01.05.95

relativ x meter	kote meter
0.00	23.730
1.00	22.730
1.60	22.730
2.00	23.730

Naturlig dybde - Q/h data

Filnavn : QH.TAB
Sdr. Starup bæk st. 200 regu
Date : 01.05.95
Manningstal : 30.0
Bundhældning : 2.30000

Flow m3/s	Vsp-kote m	Dybde m	Hast. m/s	Froude	Mid.dyb m	Bredde m	Areal m2	Hyd.rad m
0.000	22.732	0.002	0.000	0.000	0.004	0.606	0.002	0.003
0.045	22.896	0.160	0.343	0.293	0.140	0.932	0.130	0.117
0.089	22.976	0.246	0.425	0.209	0.193	1.092	0.211	0.160
0.134	23.038	0.308	0.475	0.315	0.232	1.217	0.283	0.190
0.179	23.089	0.359	0.516	0.321	0.263	1.319	0.347	0.213
0.224	23.136	0.406	0.544	0.322	0.291	1.413	0.411	0.234
0.269	23.177	0.447	0.573	0.327	0.313	1.495	0.469	0.251
0.313	23.214	0.484	0.594	0.327	0.336	1.568	0.527	0.266
0.358	23.247	0.517	0.617	0.331	0.355	1.634	0.580	0.280
0.403	23.280	0.550	0.636	0.333	0.372	1.700	0.633	0.294
0.447	23.310	0.580	0.653	0.334	0.390	1.758	0.685	0.305
0.492	23.339	0.609	0.667	0.334	0.406	1.817	0.733	0.317
0.537	23.364	0.634	0.685	0.337	0.420	1.867	0.784	0.327
0.582	23.391	0.661	0.697	0.338	0.434	1.922	0.834	0.338
0.626	23.415	0.685	0.711	0.339	0.447	1.969	0.881	0.347
0.671	23.438	0.708	0.722	0.340	0.461	2.016	0.929	0.356
0.716	23.460	0.730	0.736	0.342	0.472	2.059	0.973	0.364
0.761	23.483	0.753	0.745	0.342	0.485	2.106	1.021	0.373
0.805	23.505	0.775	0.756	0.343	0.496	2.149	1.065	0.382
0.850	23.524	0.794	0.767	0.344	0.507	2.188	1.109	0.389

 Tværsnitsdata

Identifikation : Sdr. Starup bæk st. 200
 Dato : 01.05.95

relativ x meter	kote meter
0.00	23.500
1.40	23.110
1.50	22.700
2.60	22.710
2.70	23.110
4.00	24.000

Naturlig dybde - Q/h data

Filnavn : QH.TAB
 Sdr. Starup bæk st. 200
 Dato : 01.05.95
 Manningstal : 30.0
 Bundeledning : 2.20000

Flow m ³ /s	Vsp-kote m	Dybde m	Hast. m/s	Froude	Mid.dyb m	Bredde m	Areal m ²	Hys.rad m
0.000	22.702	0.002	0.000	0.000	0.014	0.131	0.002	0.001
0.042	22.827	0.127	0.306	0.284	0.119	1.160	0.138	0.100
0.084	22.894	0.194	0.390	0.292	0.181	1.193	0.216	0.145
0.126	22.950	0.250	0.444	0.294	0.233	1.221	0.284	0.176
0.168	23.001	0.301	0.484	0.292	0.279	1.246	0.348	0.202
0.211	23.048	0.348	0.518	0.292	0.320	1.269	0.406	0.224
0.253	23.095	0.395	0.539	0.294	0.344	1.362	0.468	0.238
0.295	23.140	0.440	0.557	0.296	0.361	1.466	0.529	0.250
0.337	23.179	0.479	0.567	0.302	0.359	1.652	0.594	0.255
0.379	23.218	0.518	0.574	0.307	0.357	1.849	0.660	0.260
0.421	23.251	0.551	0.582	0.310	0.359	2.014	0.724	0.266
0.463	23.279	0.579	0.591	0.313	0.364	2.156	0.784	0.272
0.505	23.306	0.606	0.601	0.316	0.367	2.290	0.841	0.278
0.547	23.331	0.631	0.609	0.319	0.372	2.416	0.898	0.285
0.589	23.353	0.653	0.617	0.321	0.378	2.526	0.955	0.291
0.632	23.373	0.673	0.627	0.323	0.383	2.628	1.007	0.297
0.674	23.393	0.693	0.636	0.326	0.388	2.731	1.060	0.303
0.716	23.413	0.713	0.643	0.327	0.393	2.833	1.113	0.309
0.758	23.431	0.731	0.650	0.329	0.399	2.920	1.166	0.315
0.800	23.446	0.746	0.659	0.331	0.405	2.998	1.213	0.320

Tveranitsdata

Identifikation : Sdr. Starup st. 725
Date : 01.05.95

relativ x meter	kote meter
0.00	24.180
0.20	24.050
0.30	23.630
0.80	23.770
0.90	24.050
1.10	24.320

sd-725.csp

Sdr. Starup st. 725
01.05.95

vap-kote	areal	hyd.radius	bredder
23.630	0.000	0.000	0.004
23.639	0.002	0.012	0.110
23.638	0.006	0.023	0.221
23.717	0.014	0.035	0.331
23.746	0.026	0.047	0.441
23.775	0.040	0.059	0.536
23.804	0.056	0.076	0.553
23.833	0.072	0.091	0.571
23.862	0.089	0.104	0.588
23.891	0.106	0.116	0.605
23.919	0.124	0.127	0.622
23.948	0.142	0.137	0.640
23.977	0.161	0.147	0.657
24.006	0.180	0.156	0.674
24.035	0.200	0.164	0.691
24.064	0.220	0.170	0.732
24.093	0.242	0.175	0.798
24.122	0.266	0.181	0.864
24.151	0.292	0.187	0.930
24.180	0.320	0.194	0.996

FILNAVN : st- 1469.fys

Tværsnitsdata

Identifikation : Sdr. Starup bæk st.1648 eks re

Dato : 01.05.95

ST. 2156 : NÆRVÆRENDE
REGULATIV

relativ x meter	kote meter
0.00	28.380
1.00	27.380
1.60	27.380
2.60	28.380

st- 1469.csp

Sdr. Starup bæk st.1648 eks re

01.05.95

væg-kote	areal	hyd.radius	bredde
27.380	0.001	0.001	0.602
27.433	0.034	0.046	0.705
27.485	0.074	0.083	0.811
27.538	0.120	0.114	0.916
27.591	0.171	0.143	1.021
27.643	0.227	0.169	1.126
27.696	0.289	0.194	1.232
27.748	0.357	0.217	1.337
27.801	0.430	0.240	1.442
27.854	0.509	0.262	1.547
27.906	0.593	0.284	1.653
27.959	0.683	0.305	1.758
28.012	0.778	0.326	1.863
28.064	0.879	0.347	1.968
28.117	0.985	0.367	2.074
28.169	1.097	0.387	2.179
28.222	1.214	0.407	2.284
28.275	1.337	0.427	2.389
28.327	1.466	0.447	2.495
28.380	1.600	0.467	2.600

 Tværsnitsdata

Identifikation : Sdr. Starup bæk st. 1648 eks.

Dato : 01.05.93

ST. 2156 : NÆRVÆRENDE
 REGULATIV

relativ x meter	kote meter
0.00	28.380
1.00	27.380
1.50	27.380
2.50	28.370

st-1648.csp

 Sdr. Starup bæk st. 1648 eks.

01.05.93

væg-kote	areal	hyd.radius	bredde
27.380	0.001	0.001	0.502
27.432	0.029	0.044	0.605
27.484	0.063	0.079	0.709
27.536	0.103	0.109	0.814
27.588	0.148	0.136	0.919
27.641	0.198	0.160	1.024
27.693	0.255	0.184	1.128
27.745	0.316	0.206	1.233
27.797	0.383	0.228	1.338
27.849	0.455	0.249	1.443
27.901	0.533	0.270	1.547
27.953	0.617	0.290	1.652
28.005	0.706	0.310	1.757
28.057	0.800	0.330	1.862
28.109	0.900	0.350	1.966
28.162	1.005	0.370	2.071
28.214	1.115	0.389	2.176
28.266	1.231	0.409	2.281
28.318	1.353	0.428	2.385
28.370	1.480	0.448	2.490

 Tværsnitsdata

Identifikation : Sdr. Starup bæk st. 2903
 Date : 01.05.95

relativ x meter	kote meter
0.00	31.750
2.20	30.130
2.25	29.930
2.65	29.930
2.70	30.130
5.00	31.370

Filnavn : QH.TAB
 Sdr. Starup bæk st. 2903
 Date : 01.05.95
 Manningtal : 30.0
 Bundhældning : 2.20000

Flow m3/s	Vsp-kote m	Dybde m	Hæst. m/s	Frcode	Mid.dyb m	Bredde m	Areal m2	Hyd.rad m
0.000	29.932	0.002	0.000	0.000	0.002	0.401	0.001	0.002
0.021	30.092	0.162	0.296	0.246	0.147	0.485	0.071	0.096
0.042	30.175	0.245	0.338	0.255	0.179	0.695	0.125	0.118
0.063	30.245	0.315	0.372	0.269	0.194	0.874	0.170	0.136
0.084	30.286	0.356	0.394	0.272	0.214	1.001	0.214	0.149
0.105	30.321	0.391	0.414	0.277	0.228	1.114	0.254	0.161
0.126	30.353	0.423	0.434	0.283	0.239	1.218	0.291	0.171
0.147	30.384	0.454	0.451	0.289	0.248	1.317	0.326	0.181
0.168	30.412	0.482	0.468	0.296	0.256	1.407	0.360	0.191
0.189	30.438	0.503	0.480	0.296	0.268	1.475	0.395	0.199
0.211	30.453	0.523	0.493	0.298	0.278	1.538	0.427	0.206
0.232	30.473	0.543	0.504	0.300	0.287	1.602	0.460	0.214
0.253	30.492	0.562	0.513	0.301	0.296	1.665	0.492	0.221
0.274	30.511	0.581	0.524	0.304	0.303	1.723	0.523	0.228
0.295	30.528	0.598	0.535	0.307	0.310	1.778	0.551	0.234
0.316	30.546	0.616	0.544	0.309	0.316	1.836	0.581	0.241
0.337	30.563	0.633	0.553	0.311	0.322	1.890	0.609	0.247
0.358	30.577	0.647	0.563	0.314	0.328	1.936	0.636	0.253
0.379	30.589	0.659	0.572	0.315	0.335	1.976	0.663	0.258
0.400	30.603	0.673	0.577	0.314	0.343	2.021	0.693	0.263

FILNAVN : st-3600.fys

Tværenitsdata

Identifikation : Sdr. Starup bak st. 3600
 Dato : 28.04.95

relativ x meter	kote meter
0.00	31.760
0.90	31.100
1.00	30.910
1.80	30.930
1.90	31.160
2.80	32.030

Naturlig dybde - Q/h data

Filnavn : QH.TAB
 Sdr. Starup bak st. 3600
 Dato : 28.04.95
 Manningtal : 20.0
 Bundhældning : 1.00000

Flow m3/s	Var-kote m	Dybde m	Hast. m/s	Froude	Mid.dyb m	Bredde m	Areal m2	Hyd.rad m
0.000	30.912	0.002	0.000	0.000	0.024	0.038	0.001	0.001
0.018	31.031	0.121	0.199	0.186	0.106	0.923	0.098	0.089
0.037	31.091	0.181	0.240	0.195	0.155	0.990	0.153	0.128
0.055	31.139	0.229	0.269	0.198	0.188	1.093	0.206	0.152
0.074	31.180	0.270	0.292	0.203	0.212	1.191	0.252	0.171
0.092	31.217	0.307	0.310	0.205	0.233	1.277	0.297	0.187
0.111	31.248	0.338	0.326	0.208	0.251	1.351	0.339	0.201
0.129	31.280	0.370	0.339	0.209	0.267	1.425	0.380	0.215
0.147	31.306	0.396	0.351	0.211	0.282	1.488	0.420	0.226
0.166	31.330	0.420	0.363	0.213	0.296	1.543	0.456	0.236
0.184	31.355	0.445	0.372	0.214	0.309	1.602	0.495	0.246
0.203	31.376	0.466	0.383	0.216	0.320	1.653	0.529	0.256
0.221	31.398	0.488	0.391	0.216	0.332	1.704	0.566	0.264
0.239	31.418	0.503	0.399	0.217	0.343	1.751	0.601	0.273
0.258	31.436	0.526	0.407	0.219	0.353	1.793	0.633	0.280
0.276	31.456	0.546	0.413	0.219	0.363	1.840	0.668	0.288
0.295	31.474	0.564	0.421	0.220	0.372	1.883	0.701	0.296
0.313	31.491	0.581	0.427	0.221	0.381	1.922	0.733	0.302
0.332	31.507	0.597	0.433	0.221	0.391	1.962	0.767	0.309
0.350	31.522	0.612	0.439	0.222	0.399	1.997	0.797	0.315

Tverrsnitdata

Identifikation : Vestterp enge st. 482 regulati
Dato : 27.04.95

relativ x meter	kote meter
0.00	20.780
1.00	19.780
1.50	19.780
2.50	20.780

Naturlig dybde - Q/h data

Filnavn : QH.TAB
Vestterp enge st. 482 regulati
Dato : 27.04.95
Manningtal : 30.0
Bundhældning : 0.20000

Flow m3/s	Vsp-kote m	Dybde m	Hast. m/s	Fraude m	Mid.dyb m	Bredde m	Areal m2	Hyd.rad m
0.000	19.782	0.002	0.000	0.000	0.004	0.506	0.002	0.002
0.007	19.905	0.125	0.086	0.084	0.106	0.750	0.080	0.090
0.014	19.965	0.185	0.106	0.087	0.149	0.871	0.130	0.123
0.021	20.014	0.234	0.119	0.090	0.179	0.968	0.173	0.148
0.027	20.053	0.273	0.128	0.090	0.205	1.047	0.214	0.166
0.034	20.088	0.308	0.136	0.091	0.225	1.117	0.252	0.182
0.041	20.120	0.340	0.143	0.093	0.243	1.180	0.286	0.196
0.048	20.147	0.367	0.149	0.093	0.260	1.235	0.321	0.207
0.055	20.174	0.394	0.154	0.093	0.276	1.289	0.356	0.218
0.062	20.200	0.420	0.158	0.094	0.290	1.340	0.389	0.229
0.068	20.223	0.443	0.163	0.095	0.302	1.387	0.419	0.239
0.075	20.244	0.464	0.167	0.095	0.315	1.429	0.450	0.247
0.082	20.266	0.486	0.170	0.095	0.327	1.472	0.482	0.255
0.089	20.285	0.505	0.174	0.096	0.338	1.511	0.511	0.263
0.096	20.305	0.525	0.177	0.096	0.348	1.549	0.540	0.271
0.103	20.324	0.544	0.180	0.096	0.358	1.588	0.569	0.278
0.109	20.342	0.562	0.184	0.097	0.367	1.623	0.596	0.285
0.116	20.358	0.578	0.187	0.097	0.377	1.654	0.623	0.291
0.123	20.373	0.593	0.189	0.097	0.386	1.685	0.650	0.297
0.130	20.389	0.609	0.192	0.098	0.395	1.717	0.677	0.303

FILNAVN : ve-758.fys

Tversnitsdata

Identifikation : Vestterp enge st. 758

Dato : 27.04.95

relativ x meter	kote meter
0.00	20.210
0.20	19.840
0.30	19.530
1.40	19.450
1.50	19.840
1.60	19.950

Naturlig dybde - Q/h data

Filnavn : QH.TAB

Vestterp enge st. 758

Dato : 27.04.95

Manningstal : 20.0

Bundhældning : 1.40000

Flow m3/s	Vep-kote m	Dybde m	Hast. m/s	Froude	Mid.dyb m	Bredde m	Areal m2	Hyd.rad m
0.000	19.452	0.002	0.000	0.000	0.019	0.041	0.001	0.001
0.007	19.532	0.082	0.139	0.194	0.052	0.948	0.049	0.044
0.014	19.559	0.109	0.173	0.213	0.069	1.127	0.078	0.063
0.021	19.579	0.129	0.205	0.221	0.087	1.149	0.100	0.077
0.027	19.596	0.146	0.228	0.226	0.104	1.159	0.120	0.090
0.034	19.614	0.164	0.244	0.225	0.120	1.169	0.140	0.103
0.041	19.627	0.177	0.262	0.230	0.133	1.177	0.156	0.112
0.048	19.641	0.191	0.277	0.232	0.146	1.185	0.173	0.121
0.055	19.655	0.205	0.289	0.232	0.159	1.193	0.189	0.130
0.062	19.668	0.218	0.300	0.231	0.171	1.201	0.206	0.140
0.068	19.680	0.230	0.311	0.233	0.182	1.208	0.220	0.147
0.075	19.692	0.242	0.322	0.234	0.193	1.214	0.234	0.153
0.082	19.703	0.253	0.331	0.234	0.203	1.221	0.248	0.160
0.089	19.715	0.265	0.339	0.234	0.214	1.228	0.262	0.167
0.096	19.725	0.275	0.349	0.237	0.222	1.233	0.274	0.172
0.103	19.737	0.287	0.355	0.235	0.233	1.240	0.289	0.179
0.109	19.746	0.296	0.364	0.236	0.242	1.246	0.301	0.184
0.116	19.756	0.306	0.371	0.237	0.250	1.251	0.313	0.189
0.123	19.768	0.318	0.376	0.235	0.261	1.258	0.328	0.195
0.130	19.777	0.327	0.382	0.235	0.269	1.264	0.340	0.200

IvarensiteData

identifikation : Buglund bak st. 247 eke regula
Date : 02.03.93

relativ x meter	kote meter
0.00	23.000
0.50	22.000
1.10	22.000
1.60	23.000

puu-247-000

Buglund bak st. 247 eke regula
02.03.93

rep-kote	areal	hyd.radius	bredde
22.000	0.001	0.001	0.601
22.033	0.033	0.046	0.652
22.103	0.069	0.082	0.703
22.158	0.107	0.112	0.758
22.211	0.148	0.139	0.811
22.263	0.193	0.162	0.863
22.316	0.239	0.183	0.916
22.368	0.288	0.203	0.968
22.421	0.341	0.221	1.021
22.474	0.396	0.239	1.074
22.526	0.454	0.256	1.126
22.579	0.515	0.272	1.179
22.632	0.578	0.287	1.232
22.684	0.645	0.303	1.284
22.737	0.714	0.317	1.337
22.789	0.785	0.332	1.389
22.842	0.860	0.346	1.442
22.895	0.937	0.360	1.495
22.947	1.017	0.374	1.547
23.000	1.100	0.388	1.600

Tversnitsdata

Identifikation : Fuglund bæk st. 1531 faktisk
Dato : 27.04.95

relativ x meter	kote meter
0.00	29.640
2.00	27.760
2.10	27.670
2.40	27.650
2.50	27.760
4.50	28.950

Naturlig dybde - Q/h data

Filnavn : QH.TAB
Fuglund bæk st. 1531 faktisk
Dato : 27.04.95
Manningtal : 30.0
Bundhældning : 2.60000

Flow m3/s	Vsp-kote m	Dybde m	Hast. m/s	Froude	Mid.dyb m	Bredde m	Areal m2	Hyd.rød m
0.000	27.652	0.002	0.000	0.000	0.030	0.023	0.001	0.001
0.007	27.733	0.083	0.202	0.206	0.097	0.349	0.034	0.048
0.014	27.775	0.125	0.268	0.272	0.099	0.517	0.051	0.073
0.021	27.805	0.155	0.303	0.294	0.108	0.625	0.068	0.089
0.027	27.827	0.177	0.323	0.293	0.124	0.684	0.085	0.098
0.034	27.846	0.196	0.343	0.298	0.135	0.736	0.100	0.106
0.041	27.865	0.215	0.358	0.300	0.145	0.788	0.115	0.114
0.048	27.881	0.231	0.375	0.306	0.153	0.833	0.128	0.121
0.055	27.898	0.248	0.389	0.311	0.160	0.873	0.141	0.128
0.062	27.914	0.264	0.401	0.314	0.166	0.923	0.154	0.135
0.068	27.929	0.279	0.413	0.319	0.172	0.965	0.165	0.141
0.075	27.942	0.292	0.426	0.323	0.177	1.000	0.177	0.146
0.082	27.952	0.302	0.435	0.324	0.184	1.028	0.189	0.150
0.089	27.962	0.312	0.443	0.324	0.190	1.055	0.201	0.155
0.096	27.973	0.323	0.449	0.324	0.197	1.083	0.213	0.159
0.103	27.983	0.333	0.456	0.323	0.203	1.111	0.225	0.163
0.109	27.992	0.342	0.464	0.325	0.208	1.136	0.236	0.167
0.116	28.002	0.352	0.469	0.324	0.213	1.164	0.248	0.171
0.123	28.011	0.361	0.476	0.326	0.218	1.188	0.259	0.174
0.130	28.020	0.370	0.483	0.327	0.222	1.212	0.269	0.178

 Tværsnitsdata

Identifikation : Pøglund bæk st. 950 faktisk
 Dato : 27.04.95

relativ x meter	kote meter
0.00	27.060
0.40	26.190
0.45	26.110
0.80	26.110
0.90	26.190
1.30	26.990

Naturlig dybde - Q/h data

Filnavn : QH.TAB
 Pøglund bæk st. 950 faktisk
 Dato : 27.04.95
 Manningstal : 30.0
 Bundhældning : 2.60000

Flow m3/s	Vsp-kote m	Dybde m	Hast. m/s	Fraude	Mid.dyb m	Bredde m	Areal m2	Hyd.rad m
0.000	26.112	0.002	0.000	0.000	0.002	0.355	0.001	0.002
0.013	26.218	0.108	0.270	0.283	0.093	0.527	0.049	0.075
0.026	26.272	0.162	0.335	0.290	0.136	0.578	0.079	0.101
0.039	26.316	0.206	0.377	0.293	0.169	0.621	0.105	0.122
0.053	26.354	0.244	0.404	0.290	0.198	0.657	0.130	0.136
0.066	26.388	0.278	0.430	0.291	0.222	0.691	0.150	0.149
0.079	26.419	0.309	0.451	0.292	0.243	0.721	0.175	0.160
0.092	26.448	0.338	0.468	0.291	0.263	0.748	0.197	0.170
0.105	26.476	0.366	0.485	0.292	0.280	0.775	0.217	0.179
0.118	26.502	0.392	0.501	0.294	0.296	0.800	0.236	0.187
0.132	26.526	0.416	0.512	0.293	0.312	0.822	0.257	0.194
0.145	26.548	0.438	0.525	0.293	0.327	0.844	0.276	0.200
0.158	26.570	0.460	0.536	0.293	0.341	0.865	0.295	0.207
0.171	26.593	0.483	0.546	0.293	0.354	0.886	0.314	0.213
0.184	26.613	0.503	0.554	0.292	0.367	0.906	0.332	0.219
0.197	26.632	0.522	0.564	0.292	0.379	0.924	0.350	0.224
0.211	26.651	0.541	0.572	0.292	0.390	0.942	0.368	0.229
0.224	26.670	0.560	0.580	0.292	0.402	0.960	0.385	0.235
0.237	26.687	0.577	0.590	0.294	0.411	0.976	0.402	0.239
0.250	26.704	0.594	0.597	0.294	0.421	0.993	0.418	0.244

Tverrsnittsdata

Identifikasjon : Fuglund bak st. 950 eks. regn
Date : 27.04.95

relativ x meter	høte meter
0.00	27.120
0.50	26.120
0.90	26.120
1.40	27.120

Filnavn : 08.13B
Fuglund bak st. 950 eks. regn
Date : 27.04.95
Manningstal : 80.0
Bundhældning : 2.60000

Flow m ³ /s	Var-høte m	Dybde m	Hast. m/s	Frøde m	Mid.dyb m	Bredde m	Areal m ²	Hyd.rad m
0.000	26.122	0.002	0.000	0.000	0.002	0.403	0.001	0.003
0.013	26.225	0.105	0.272	0.282	0.095	0.505	0.048	0.075
0.026	26.282	0.162	0.336	0.388	0.139	0.562	0.078	0.102
0.039	26.329	0.209	0.377	0.390	0.172	0.609	0.103	0.121
0.053	26.368	0.248	0.405	0.388	0.201	0.648	0.130	0.126
0.066	26.403	0.283	0.428	0.389	0.225	0.683	0.154	0.148
0.079	26.436	0.316	0.448	0.389	0.246	0.716	0.176	0.159
0.092	26.465	0.345	0.465	0.388	0.266	0.745	0.198	0.169
0.105	26.493	0.373	0.481	0.389	0.283	0.773	0.219	0.177
0.118	26.518	0.398	0.496	0.389	0.299	0.798	0.239	0.185
0.132	26.541	0.421	0.511	0.392	0.313	0.821	0.257	0.192
0.145	26.565	0.445	0.522	0.391	0.328	0.845	0.277	0.199
0.158	26.588	0.468	0.531	0.390	0.342	0.868	0.297	0.205
0.171	26.610	0.490	0.541	0.390	0.355	0.890	0.316	0.211
0.184	26.629	0.509	0.552	0.391	0.367	0.909	0.334	0.216
0.197	26.649	0.529	0.561	0.391	0.379	0.929	0.352	0.222
0.211	26.668	0.548	0.569	0.391	0.390	0.948	0.370	0.227
0.224	26.686	0.566	0.579	0.392	0.400	0.966	0.387	0.232
0.237	26.703	0.583	0.587	0.393	0.410	0.983	0.403	0.237
0.250	26.721	0.601	0.594	0.392	0.421	1.001	0.421	0.241