

REDEGØRELSE TIL REGULATIVFORSLAG

FOR

Digerenden

Stude-Neblerenden

Bækkerenden

Hulhøjrenden

Juni 1996

A/S Samfundsteknik

Rådgivende ingeniører FRI

1. Fysisk beskrivelse af vandløbene og omgivelserne.

Kommunevandløb nr. 1: Digerenden.

Vandløbet er reguleret/grøfteagtigt. Strømmen er meget ringe (der er ingen strøm i sommerperioden). Bunden er fast og visse steder leret.

De vandløbsnære arealer består primært af intensivt dyrket agerjord.

Vandløbet er ikke målsat.

Kommunevandløb nr. 2: Stude-Neblerenden.

Vandløbet er rørlagt gennem hele forløbet.

Vandløbet er ikke målsat.

Kommunevandløb nr. 3: Bækkerenden.

Vandløbet har et kanaliseret/grøfteagtigt forløb. Strømmen er ringe, stedvis stillestående og stedvis jævn. Syd for Vestmotorvejen er bunden primært blød, mens den nord for Vestmotorvejen primært er fast. Vandløbsbunden er stedvist lidt mudret.

De vandløbsnære arealer består primært af intensivt dyrket agerjord samt kreaturgræsset mark og eng.

Vandløbet er målsat:

St. 0 - 2770: "Karpefiskevand/Alsidigt dyre- og planteliv"

St. 2770 - 7807: "Påvirket af spildevand".

Kommunevandløb nr. 3.1: Hulhøjrenden.

Vandløbet er kanaliseret/grøfteagtigt. Strømmen er stillestående/ringe over en blød/sandet bund.

De vandløbsnære arealer består primært af intensivt dyrket agerjord, kreaturgræsset mark samt krat.

Vandløbet er målsat: "Påvirket af spildevand".

2. Afvandingsmæssige forhold.

Grundlaget for fastsættelse af dimensioner, bundkoter m.v. for vandløbene har været:

- Tidligere regulativer og kendelser
- Detaljeret opmåling udført i 1996
- Besigtigelse og vurdering af de fysiske forhold

Fastlæggelse af skikkelse.

Til fastlæggelse af den teoretiske skikkelse er der flere aspekter der gør sig gældende.

Forefindes der et tidligere regulativ med specifikke dimensioner og anført i DNN tages der udgangspunkt i dette.

For vandløbsstrækninger, som ikke i tidligere regulativ har specifikke dimensioner eller hvor det ikke er muligt at omregne eventuelle relative koter til DNN, tages der udgangspunkt i de faktiske forhold. Den opmålte længdeprofil med overkørsler og dræn danner således baggrund for fastsættelse af bundlinien (koter og fald) ned gennem vandløbet.

Hvor der ikke i det tidligere regulativ er fastlagt bundbredder, danner de opmålte tværsnit baggrund for fastsættelsen af bundbredden.

Der gennemføres vandspejlsberegninger for de i regulativet fastlagte dimensioner. Beregningerne viser om der forefindes afstrømningsmæssige problemer i vandløbene.

Kommunevandløb nr. 1: Digerenden.

Da der ikke tidligere er udarbejdet et regulativ for vandløbet, er samtlige dimensioner fastlagt ud fra de faktiske forhold.

Kommunevandløb nr. 2: Stude-Neblerenden.

Vandløbet er rørlagt. Dimensioner og koter er overført fra det tidligere regulativ.

Kommunevandløb nr. 3: Bækkerenden.

Der foreligger et tidligere regulativ for den del af vandløbet, det ligger syd for jernbanen. Da der er uoverensstemmelse mellem det tidligere regulativ og de faktiske forhold omkring længden af denne del af vandløbet, og da den tidligere regulativmæssige bund på store dele af strækningen ligger under den faktiske bund, er de regulativmæssige dimensioner for den åbne del af vandløbet i nærværende regulativ fastsat ud fra de faktiske forhold.

Dimensioner og koter for broer og rørbroer er fastsat ud fra de faktiske forhold.

Dimensioner og koter for rørledningen st. 0 - 19 er overført fra det tidligere regulativ. Dog er koterne justeret efter opmålingen af de faktiske forhold.

Kommunevandløb nr. 3.1: Hulhøjrenden.

Da der i det tidligere regulativ ikke er angivet mere end en generel værdi for bundbredden af det åbne vandløb, er de regulativmæssige dimensioner for vandløbet i nærværende regulativ udformet efter de faktiske forhold. Tilsvarende er koter og dimensioner for broer og rørbroer fastsat ud fra de faktiske forhold.

3. Vandspejlsberegninger.

Til belysning af vandaflledningsevnen ved de foreskrevne dimensioner er der efterfølgende foretaget vandspejlsberegninger for vandløbene. Vanddybderne er angivet for de mest kritiske strækninger og med følgende afstrømningsstørrelse:

Max. vandføring 60 l/s pr km²

I nedenstående skema ses de beregnede vanddybder ved den skønnede max. afstrømning for de i relation til afstrømningen mest kritiske strækninger. Beregningerne er foretaget med et manningstal på 30, hvilket svarer til en normal vintersituation.

Vandløb	Vandløbsstrækning	Dybde i cm
Vandløb nr. 1: Digerenden	377 - 423	25
Vandløb nr. 3: Bækkerenden	7341 - 7687	63
Vandløb nr. 3.1: Hulhøjrenden	1841 - 1965	30

4. Ændret vedligeholdelsespraksis.

Oprensningen af vandløbene er hidtil foretaget til faste terminer og i hele vandløbets bredde.

Med de nye bestemmelser er der fastlagt en mere behovsorienteret vedligeholdelse. Desuden vil der fremover blive 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.

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

5. Planmæssigt grundlag.

Det planmæssige grundlag for regulativet findes i "Regionplanen 1993 - 2004" for Vestsjællands Amt.

6. Vandkvalitet.

Målsætningerne for vandløbene fremgår af afs. 1, samt kap. 1.2 i regulativet.

I henhold til Recipientkvalitetsplanen skal de målsatte vandløb i nærværende regulativ som minimum opfylde en vandkvalitet svarende til forureningsgrad II. Undtaget er vandløb målsat "Påvirket af spildevand", der som minimum skal opfylde en vandkvalitet svarende til forureningsgrad III.

Vestsjællands Amt har i 1995 vurderet, hvorvidt de enkelte vandløb opfylder deres målsætning.

Vandløb	Målsætning opfyldt
Digerenden	Ikke vurderet
Bækkerenden	
øverste del	Ja
midterste del	Nej
nederste del	Ja
Hulhøjrenden	Ja

At målsætningen for Bækkerenden ikke er opfyldt på vandløbets midterste del må tilskrives, tilledning af vand fra to overløbsbygværker, fire regnvandsudledninger fra separatsystem fra Vemmelev samt udledning af spildevand fra spredt bebyggelse.

7. Vandindvinding.

Vestsjællands Amt har besluttet, at der som hovedregel ikke vil blive tilladt direkte vandindvinding fra vandløb til markvanding, og at eksisterende tilladelser ikke vil blive fornyet.

8. Fredning.

Alle de åbne vandløbsstrækninger er registreret som beskyttede efter Naturbeskyttelseslovens § 3.

9. Dræning og udgrøftning.

Dræning og udgrøftning i såkaldte okkerpotentielle områder kræver tilladelse fra amtsrådet.

Nærmere oplysninger fås ved Vestsjællands Amt eller kommunens tekniske forvaltning.

10. Bræmmer.

I regulativforslaget er der i overensstemmelse med vandløbsloven § 69 anført friholdte banketbredder langs vandløbene på generelt 2 m.

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

Korsør Kommune

Vedligeholdelsesinstruks for: Digerenden

DATO

ÅMAND

TILSYN

SIDE

VEDLIGEHOLDELSE

Grødeskæring.

Grødeskæring foretages med le, håndbåren motorredskab eller v.h.a. mejekurv.

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

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

Grødeskæring foretages normalt inden 1.11.

Afskåret grøde fordeles ligeligt på bredderne.

Strømrendebredder/regulativbredde.

St. 0 - 967: 0,3 m / 0,3 m

St. 1277 - 1396: 0,5 m / 0,5 m

St. 1816 - 2026: 0,5 m / 0,5 m

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.

Kantslåning og beskæring foretages i forbindelse med grødeskæring.

Opgravning.

Opgravning af bundsediment må kun finde sted, såfremt der ved opmåling er konstateret en forringet vandføringsevne svarende til en hævnings af vandspejlet på 10 cm, jvf. de i afs. 3 angivne koter og dimensioner. En tilstrækkelig drænybde sikres ved oprensning af strømrende til de i afs. 3 angivne bundkoter.

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

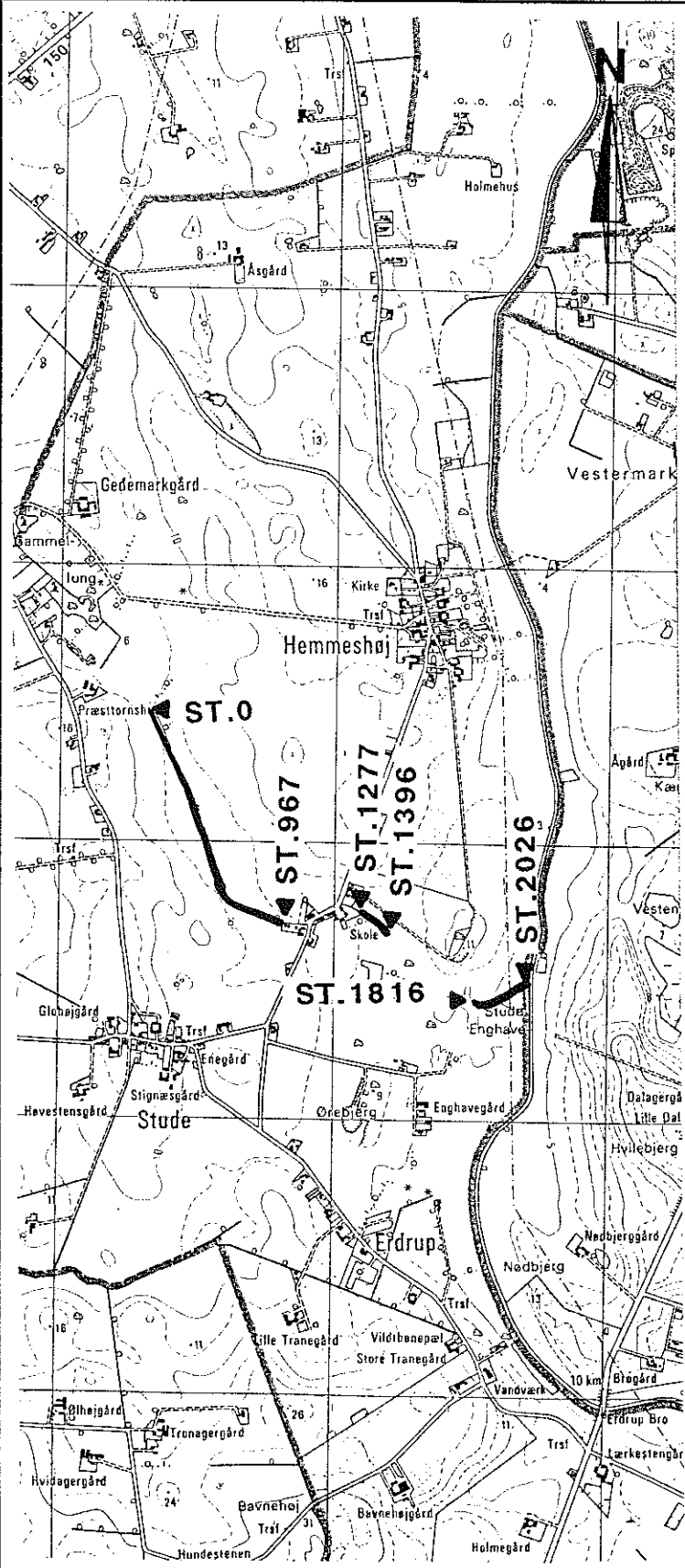
Grus og sten bør lades uberørte og skal lægges tilbage i vandløbet, hvor de i forbindelse med arbejdet alligevel kommer op fra vandløbsbunden.

Opgravning foretages i forbindelse med grødeskæring.

Målsætning.

Vandløbet er ikke målsat

STRÆKNING



Korsør Kommune

Vedligeholdelsesinstruks for: Bækkerenden (st. 0 - 2770)

DATO

ÅMAND

TILSYN

SIDE

VEDLIGEHOLDELSE

STRÆKNING

Grødeskæring.

Grødeskæring foretages med le, håndbåren motorredskab eller v.h.a. mejekurv.

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

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

Grødeskæring foretages normalt inden 1.11.

Afskåret grøde fordeles ligeligt på bredderne.

Strømrendebredder/regulativbredde.

St. 0 - 2770: 0,6 m / 0,6 m

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.

Kantslåning og beskæring foretages i forbindelse med grødeskæring.

Opgravning.

Opgravning af bundsediment må kun finde sted, såfremt der ved opmåling er konstateret en forringet vandføringsevne svarende til en hævnning af vandspejlet på 10 cm, jvf. de i afs. 3 angivne koter og dimensioner. En tilstrækkelig drænybde sikres ved oprensning af strømrende til de i afs. 3 angivne bundkoter.

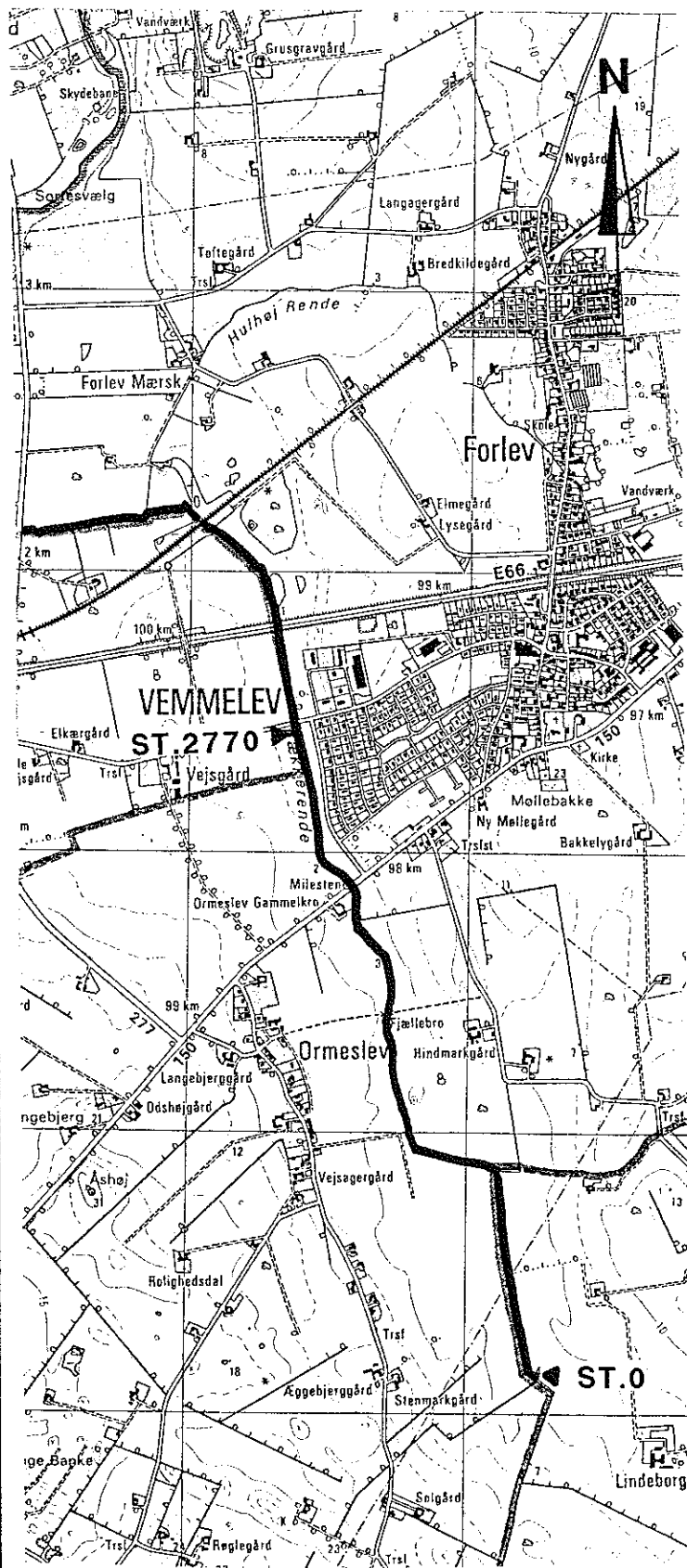
Opgravning omfatter alene fjernelsen af aflejringer af sand og slam m.v.

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

Opgravning foretages i forbindelse med grødeskæring.

Målsætning.

"Karpesfiskevend / Alsidigt dyre- og planteliv"



Korsør Kommune

Vedligeholdelsesinstruks for: Bækkerenden (st. 2793 - 7807)

DATO

ÅMAND

TILSYN

SIDE

VEDLIGEHOLDELSE

STRÆKNING

Grødeskæring.

Grødeskæring foretages med le, håndbåren motorredskab eller v.h.a. mejekurv.

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

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

Grødeskæring foretages normalt inden 1.11.
Afskåret grøde fordeles ligeligt på bredderne.

Strømbredder/regulativbredde.

St. 2793 - 6370:	1,0 m / 1,0 m
St. 6370 - 6861:	1,5 m / 1,5 m
St. 6865 - 7714:	2,0 m / 2,0 m
St. 7730 - 7807:	2,0 m / 2,0 m

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.

Kantslåning og beskæring foretages i forbindelse med grødeskæring.

Opgravning.

Opgravning af bundsediment må kun finde sted, såfremt der ved opmåling er konstateret en forringet vandføringsevne svarende til en hævnings af vandspejlet på 10 cm, jvf. de i afs. 3 angivne koter og dimensioner. En tilstrækkelig drænybde sikres ved oprensning af strømrende til de i afs. 3 angivne bundkoter.

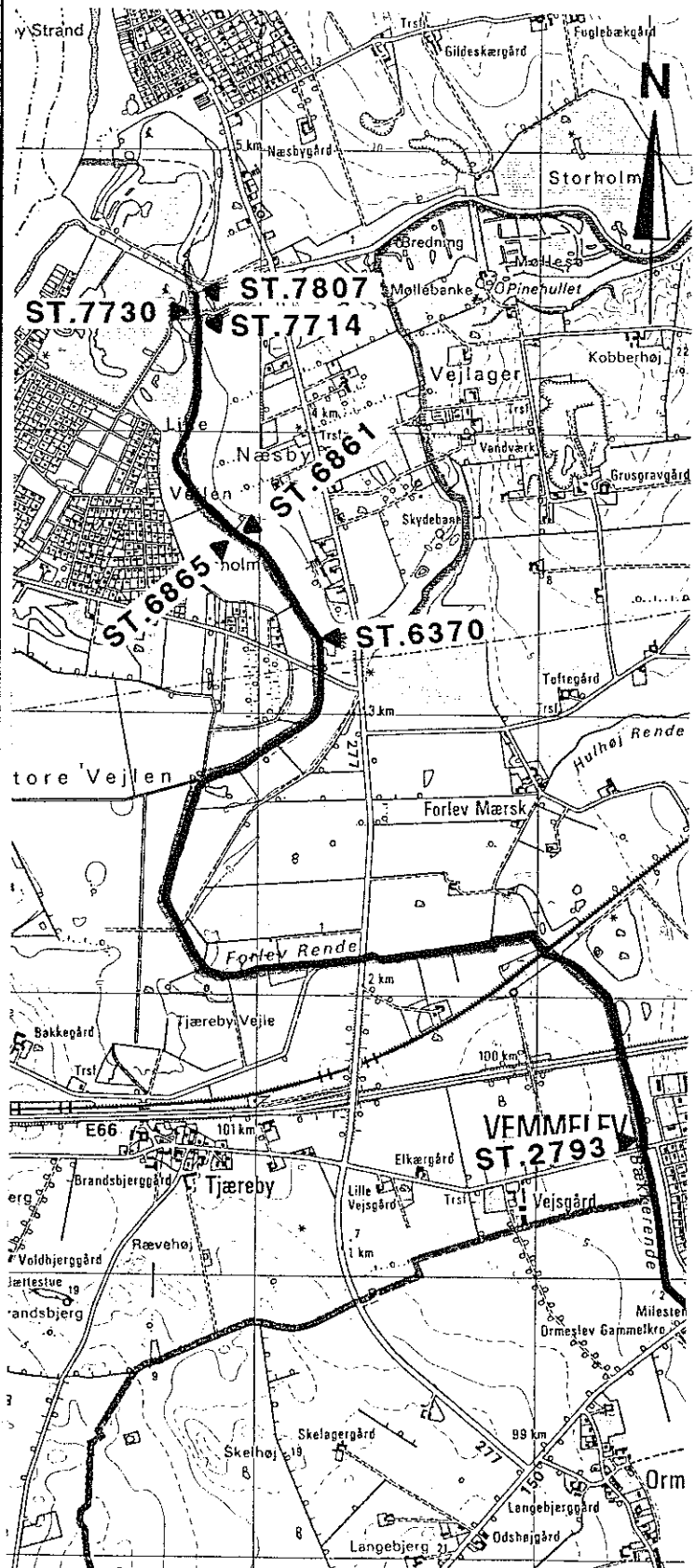
Opgravning omfatter alene fjernelsen af aflejringer af sand og slam m.v.

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

Opgravning foretages i forbindelse med grødeskæring.

Målsætning.

"Påvirket af spildevand"



Korsør Kommune

Vedligeholdelsesinstruks for: Hulhøjrenden

DATO

ÅMAND

TILSYN

SIDE

VEDLIGEHOEDELSE

Grødeskæring.

Grødeskæring foretages med le, håndbåren motorredskab eller v.h.a. mejekurv.

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

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

Grødeskæring foretages normalt inden 1.11.

Afskåret grøde fordeles ligeligt på bredderne.

Strømrødbredder/regulativbredde.

St. 320 - 764: 0,4 m / 0,4 m

St. 837 - 2648: 0,4 m / 0,4 m

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.

Kantslåning og beskæring foretages i forbindelse med grødeskæring.

Opgravning.

Opgravning af bundsediment må kun finde sted, såfremt der ved opmåling er konstateret en forringet vandføringsevne svarende til en hævnning af vandspejlet på 10 cm, jvf. de i afs. 3 angivne koter og dimensioner. En tilstrækkelig drænybde sikres ved oprensning af strømrende til de i afs. 3 angivne bundkoter.

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

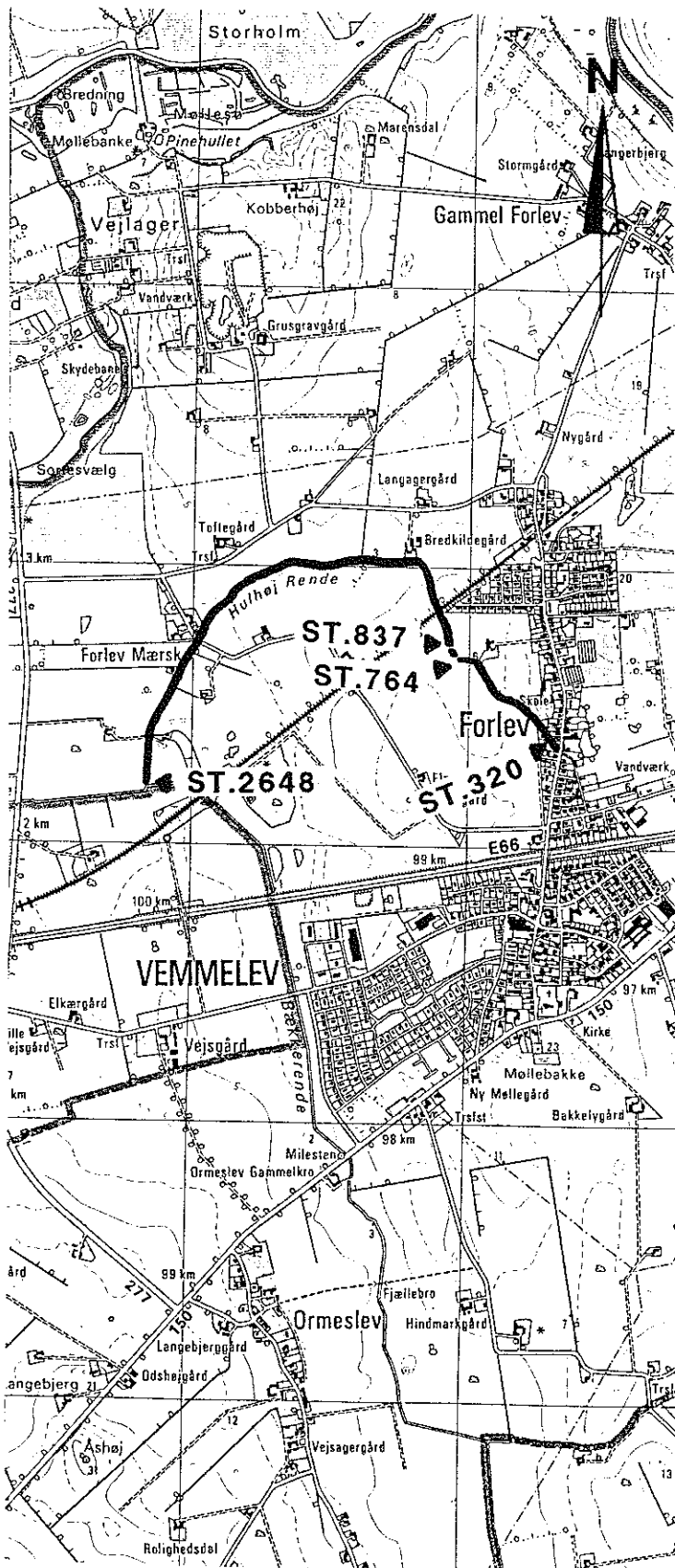
Grus og sten bør lades uberørte og skal lægges tilbage i vandløbet, hvor de i forbindelse med arbejdet alligevel kommer op fra vandløbsbunden.

Opgravning foretages i forbindelse med grødeskæring.

Målsætning.

"Påvirket af spildevand"

STRÆKNING



FILNAVN : dig-423.fys

Tvrsnitsdata

Identifikation : digerende-st.423-reg

Dato : 03.06.96

relativ x meter	kote meter
0.00	6.550
1.00	5.550
1.30	5.550
2.30	6.550

aturlig dybde - Q/h data

Filnavn : QH.TAB

Størenden-st.423-reg

Dato : 03.06.96

Manningtal : 30.0

Grundhldning : 2.00000

Flow m3/s	Vsp-kote m	Dybde m	Hast. m/s	Froude	Mid.dyb m	Bredde m	Areal m2	Hyd.rad m
0.000	5.552	0.002	0.000	0.000	0.003	0.306	0.001	0.002
0.006	5.624	0.074	0.181	0.221	0.068	0.449	0.031	0.050
0.011	5.661	0.111	0.241	0.259	0.088	0.522	0.046	0.074
0.017	5.689	0.139	0.263	0.253	0.110	0.577	0.063	0.087
0.022	5.712	0.162	0.284	0.257	0.125	0.624	0.078	0.097
0.028	5.733	0.183	0.303	0.261	0.137	0.667	0.092	0.107
0.033	5.753	0.203	0.321	0.267	0.147	0.706	0.104	0.116
0.039	5.772	0.222	0.334	0.270	0.156	0.745	0.116	0.125
0.044	5.786	0.236	0.347	0.272	0.166	0.772	0.128	0.131
0.050	5.800	0.250	0.358	0.273	0.175	0.800	0.140	0.136

FILNAVN : bae-7687.fys

Tvrsnitsdata

Identifikation : baekkerenden-st.7687-reg
Dato : 03.06.96

relativ x meter	kote meter
0.00	-0.940
1.00	-1.940
3.00	-1.940
4.00	-0.940

turlig dybde - Q/h data

ilnavn : QH.TAB
aerendest.7687-reg
o : 03.06.96
sningstal : 30.0
undhldning : 1.00000

Flow	Vsp-kote	Dybde	Hast.	Froude	Mid.dyb	Bredde	Areal	Hyd.rad
m3/s	m	m	m/s		m	m	m2	m
0.000	-1.938	0.002	0.000	0.000	0.003	2.006	0.006	0.003
0.102	-1.766	0.174	0.268	0.212	0.162	2.347	0.381	0.150
0.204	-1.677	0.263	0.341	0.223	0.237	2.527	0.600	0.216
0.307	-1.604	0.336	0.391	0.230	0.294	2.672	0.785	0.266
0.409	-1.544	0.396	0.429	0.234	0.341	2.793	0.953	0.304
0.511	-1.487	0.453	0.460	0.237	0.383	2.906	1.112	0.339
0.613	-1.437	0.503	0.486	0.239	0.420	3.007	1.263	0.368
0.716	-1.390	0.550	0.510	0.242	0.453	3.100	1.403	0.395
0.818	-1.347	0.593	0.531	0.244	0.483	3.185	1.540	0.418
0.920	-1.306	0.634	0.550	0.246	0.512	3.267	1.672	0.440

Tvrsnitsdata

Identifikation : hulhoejrenden-st.1965-reg
Dato : 03.06.96

relativ x meter	kote meter
0.00	1.290
1.00	0.290
1.40	0.290
2.40	1.290

turlig dybde - Q/h data

filnavn : QH.TAB

filvejrenden-st.1965-reg

dato : 03.06.96

Manningtal : 30.0

Grundhldning : 3.30000

Flow m3/s	Vsp-kote m	Dybde m	Hast. m/s	Froude	Mid.dyb m	Bredde m	Areal m2	Hyd.rad m
0.000	0.292	0.002	0.000	0.000	0.002	0.406	0.001	0.002
0.012	0.378	0.088	0.271	0.309	0.078	0.576	0.045	0.064
0.024	0.421	0.131	0.342	0.333	0.108	0.662	0.071	0.090
0.037	0.454	0.164	0.383	0.338	0.131	0.728	0.096	0.106
0.049	0.483	0.193	0.418	0.346	0.149	0.786	0.117	0.120
0.061	0.511	0.221	0.446	0.353	0.163	0.841	0.137	0.133
0.073	0.532	0.242	0.467	0.354	0.178	0.884	0.157	0.143
0.086	0.551	0.261	0.487	0.356	0.190	0.923	0.176	0.151
0.098	0.569	0.279	0.508	0.362	0.201	0.959	0.192	0.159
0.110	0.589	0.299	0.521	0.362	0.212	0.998	0.211	0.167