

# **REDEGØRELSE TIL REGULATIVUDKAST**

**FOR**

**Landgrøften**

**Langemarksgrøften**

**Løgtved - Buerup grøften**

**Møllerenden**

**Kællingerenden**

**Hesselbjerggrøften**

## 1. Fysisk beskrivelse af vandløbene og omgivelserne.

### **Landgrøften:**

Vandløbet er stærkt reguleret gennem hele forløbet. Starten af Landgrøften er i en ringe forfatning og vandet (hvis der er noget) synes at løbe til tilløbet i st. 198. På flere af de øvrige strækninger har vandløbet en meget lille hældning, hvorfor strømmen er forholdsvis ringe. På visse strækninger forekommer der bagfald. Bunden er gruset med et lag af mudder. Vandføring og bundmateriale påvirkes vinter og forår pga. opstuvning af Åmose Å.

De vandløbsnære arealer består af landbrugsjorde og engområder.

Vandløbet er målsat til: "Karpefiskevand".

### **Langemarksgrøften:**

Vandløbet er stærkt reguleret på hele det åbne forløb. På den øvre del af vandløbet (ved Langemark) er strømmen god over en gruset bund. På den nedre del af vandløbet (sydvest for Askevad) er hældningen lille og strømmen ringe over en blød og mudret bund. Vandføring og bundmateriale på den nedre del af vandløbet påvirkes vinter og forår pga. opstuvning af Åmose Å.

De vandløbsnære arealer består af landbrugsjorde.

Vandløbet er målsat til: "Karpefiskevand".

### **Løgtved - Buerup grøften:**

Vandløbet er stærkt reguleret gennem hele forløbet med en dårlig formvariation. Den øvre del af vandløbet har et godt fald over en fast og gruset bund. På den nedre del af vandløbet er hældningen mindre, men strømmen er fortsat god. Bunden er fortsat også fast og gruset. Generelt er gruset dog dækket af en smule slam.

De vandløbsnære arealer består af landbrugsjorde og kreaturgræssende marker. Desuden engarealer omkring den nedre del af vandløbet.

Vandløbet er målsat til:

st. 0 - 256: "Karpefiskevand"

st. 256 - 3452: Ingen målsætning.

#### **Møllerenden:**

Vandløbet delvis reguleret gennem hele forløbet. Der er fint fald på strækningen, og strømmen er god - frisk og visse steder særdeles god. Bunden er stenet med slam langs bredderne.

De vandløbsnære arealer består primært af landbrugsjorde.

Vandløbet er målsat til:

st. 0 - 1565: "Påvirket af spildevand"

st. 1853 - 5775: "Karpefiskvand"

#### **Kællingerenden:**

På den øverste del af det åbne forløb (vest for Jyderupvej) har vandløbet god strøm over en fint gruset bund. På det åbne forløb øst for Jyderupvej er vandløbet stærkt reguleret og dybt nedgravet. Strømmen er god over en gruset bund.

De vandløbsnære arealer består primært af landbrugsjorde og lidt skov.

Vandløbet er målsat til:

st. 0 - 735: "Særligt naturvidenskabeligt interesseområde".

#### **Hesselbjerggrøften:**

Vandløbet er rørlagt på hele strækningen.

## 2. Afvandingsmæssige forhold.

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

- Tidligere regulativer og kendelser
- Detaljeret opmåling udført i 1995
- Besigtigelse og vurdering af fysiske forhold

Fastlæggelse af bundbredder: Bundbredder i nærværende regulativ er fastlagt på grundlag af de faktiske forhold. Dog er bundbredder fra de tidligere forslag til regulativer, som angiver en mindre bredde end de faktiske forhold, overført til nærværende regulativ.

Fastlæggelse af anlæg: De tidligere regulativer beskriver vandløbets skikkelse i forskellige tværsnit, med deraf følgende varierende anlæg. Idet oprensningen i nærværende regulativ baseres på grundlag af en teoretisk vandføringsevne, er anlæg generelt fastlagt til 1,0.

### Landgrøften.

Fra st. 0 - 489 er dimensionerne for vandløbet fastlagt ud fra de faktiske forhold, idet der på denne strækning er uoverensstemmelse mellem den aktuelle længde af strækningen, og den længde strækningen har i det tidligere regulativ.

Fra st. 489 - 3468 (udløb i Øvre Halleby Å) er dimensionerne for vandløbet fastlagt ud fra de faktiske forhold, idet anvendelse af det tidligere regulativ ville medføre bagfald på dele af strækningen. Det skal bemærkes, at rørtilløbet i st. 638 i nærværende regulativ ligger 40 cm under vandløbsbunden.

### Langemarksgrøften.

Fra st. 0 - 237 er dimensionerne for vandløbet overført fra det tidligere regulativ.

Fra st. 237 - 416 er dimensionerne for vandløbet fastlagt ud fra de faktiske forhold, for at undgå bagfald på den efterfølgende strækning.

Dimensionerne for overkørslen i st. 416 - 422 er fastlagt ud fra de faktiske forhold, idet den ikke eksisterer i det tidligere regulativ. Der bør dog gøres noget ved denne røroverføring, idet regulativmæssig bund vil befinde sig i overkanten af rørløbet. Den tidligere regulativmæssige bund befinder sig ca. midt i rørløbet.

Fra st. 422 - 702 er dimensionerne for vandløbet fastlagt ud fra de faktiske forhold, for at undgå bagfald på den efterfølgende strækning. Rørdimensionen for st. 575 - 702 er ændret og strækningen er forøget i forhold til det tidligere regulativ.

Fra st. 702 - 813 er dimensionerne for vandløbet overført fra det tidligere regulativ.

Fra st. 813 - 883 er dimensionerne for vandløbet fastlagt ud fra de faktiske forhold for at undgå bagfald på strækningen.

Fra st. 883 - 1114 er dimensionerne for rørledningen overført fra det tidligere regulativ.

Fra st. 1114 - 1214 (udløb i Landgrøften) er dimensionerne for vandløbet fastlagt ud fra de faktiske forhold for at undgå, at vandløbsbunden ligger over tilløb i st. 1138).

#### Løgtved - Buerup grøften.

De angivne dimensioner og koter i det tidligere forslag til regulativ er ikke i overensstemmelse med resultaterne for opmålingen. Derfor er dimensioner og koter i nærværende regulativ fastlagt ud fra de faktiske forhold, herunder eksisterende overkørsler. Dog er koterne for den rørlagte strækning mellem st. 257 og st. 1394 overført fra det tidligere regulativ, korrigeret for opmålingen af rørdløbet st. 1394.

Strækninger st. 72 - 256 og st. 1394 - 2166 henligger i nærværende regulativ som "naturvandløb", idet faldforholdene på disse strækninger er så gode (mellem 9 og 67 promille), at der ikke er behov for grødeskæring.

Koten for udløbet til Øvre Halleby Å er fastlagt ud fra regulativet for Øvre Halleby Å.

#### Møllerenden.

Koter i nærværende regulativ er på den øvre strækning (til rørledningen st. 1565) overført fra det tidligere regulativ.

For den nedre strækning (fra udløbet af rørledningen st. 1853 til udløbet i Åmose Å) er koterne fastlagt ud fra de faktiske forhold, herunder eksisterende overkørsler og drænsystemer, idet bunden af rørbroerne ifølge opmålingen på denne strækning generelt ligger højere end vandløbsbunden i det tidligere regulativ.

Kællingerenden.

Fra st. 0 - 61 er dimensionerne for vandløbet overført fra det tidligere regulativ.

Fra st. 61 - 205 er dimensionerne for vandløbet fastlagt ud fra de faktiske forhold for at undgå, at tilløbene i st. 101, 103 og 104 ligger under vandløbsbunden.

Fra st. 205 - 735 er dimensionerne for vandløbet overført fra det tidligere regulativ.

Fra st. 735 - 2007 (udløb i Møllerenden) er dimensionerne for rørledningen overført fra det tidligere regulativ men justeret efter opmålingen af rørindløbet.

Hesselbjerggrøften.

Dimensioner og koter for rørledningen er overført fra tidligere regulativ.

### 3. Vandspejlsberegninger.

Til belysning af vandafledningsevnen ved de foreskrevne dimensioner, er der efterfølgende foretaget vandspejlsberegninger for vandløbene. Vanddybderne er angivet for de mest kritiske strækninger og med følgende afstrømningsstørrelser.

Skønnet median max. afstrømning                      60 l / s pr. km<sup>2</sup>

Nedenstående er de beregnede vanddybder angivet ved den skønnede median max. afstrømning for de i relation til afstrømningen mest kritiske strækninger. Beregningerne er foretaget med et manningtal på 30, hvilket svarer til en almindelig vintersituation.

Vandløb	Strækning	Dybde i cm
Landgrøften	st. 1221 - 2065	59
	st. 2575 - 3468	79
Langemarksgrøften	st. 702 - 809	39
Løgtved - Buerup grøften	st. 3300 - 3482	28
Møllerenden	st. 1375 - 1460	53
	st. 2284 - 2408	69
	st. 4119 - 4354	69
Kællingerenden	st. 205 - 400	34

Vedr. Landgrøften: Strækningen fra st. 1100 og indtil udløb i Øvre Halleby Å vil være oversvømmet ved større afstrømninger. Området er i forvejen et moseområde og derved et naturligt vådområde. Rørbroen ved st. 2065-2070 vil ofte være begrænsende for afstrømningen nedstrøms rørbroen og bør derfor udskiftes.

Vedr. Møllerenden: Det må formodes, at området omkring st. 2300 i perioder med megen nedbør vil være oversvømmet.

### 4. Vedligeholdelsespraksis.

Grødeskæring foretages efter behov. I vandløbene bliver der efterladt grødebræmmer og -partier til gavn for fisk og smådyr. Generelt vil der for højt målsatte vandløb blive skåret en strømrønde.

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

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

### 5. Planmæssigt grundlag.

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

### 6. Vandkvalitet.

Målsætningerne for vandløbene fremgår af kap. 1.2.

I henhold til Recipientkvalitetsplanen skal de fiskevandsmålsatte vandløb (Karpefiskevand), i nærværende regulativ som minimum opfylde en vandkvalitet svarende til forureningsgrad II. Vandløb, der er målsat som "særligt naturvidenskabeligt interesseområde" skal opfylde en vandkvalitet svarende til forureningsgrad I, hvorimod vandkvaliteten i vandløb med en lempet målsætning (Påvirket af spildevand), ikke må være dårligere end forureningsgrad III.

I henhold til SBH consults rapport af 10. maj 1994, over den biologiske vandløbstilstand for vandløb i Høng Kommune, er vandløbenes forureningstilstand som følgende.

Vandløb	Forureningstilstand
Landgrøften	II - III
Langemarksgrøften	II - III
Løgtved - Buerup grøften	(ikke bedømt)
Møllerenden	III
Kællingerenden	II

Den forringede vandkvalitet i Langemarksgrøften må tilskrives tilledning af spildevand fra spredt bebyggelse.

Den dårlige vandkvalitet i Møllerenden må tilskrives tilledning af vand fra Rendebækken, samt en spildevandsmæssig belastning fra Dianalund Kommune.

Ændring af vedligeholdelsespraksis vil ud over at forbedre de fysiske forhold bidrage til, at vandløbene med tiden får en bedre selvrensende effekt, hvilket vil medvirke til en bedre vandkvalitet.



### **7. Vandindvinding.**

Ansøgning om direkte vandindvinding fra vandløb til markvanding, skal ske ved Vestsjællands Amtsråd.

### **8. Fredning.**

Alle åbne vandløbsstrækninger omfattet af regulativforslaget er registreret efter Naturbeskyttelsesloven § 3.

### **9. Dræning og udgrøftning.**

Dræning og udgrøftning i såkaldte okkerpotentielle områder kræver amtsrådets godkendelse.

Nærmere oplysninger fås ved Vestsjællands Amt eller ved kommunens tekniske forvaltning .

### **10. Bræmmer.**

I regulativforslaget er der i overensstemmelse med § 69 i vandløbsloven anført 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.

## 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:

Vestsjællands 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:

Vestsjællands 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.

# HØNG KOMMUNE

Vedligeholdelsesinstruks for:

## LANDGRØFTEN

### VEDLIGEHOLDELSE

### STRÆKNING

#### Grødeskæring

I perioden 1.5. - 30.9. etableres der en strømrønde med strømrøndebredder som angivet i efterfølgende skema og vedligeholdelsesinstruks.

Strømrønden etableres ved gennemførelse af grødeskæring. Grødeskæring foretages med le, håndbåren motorredskab eller andet redskab der findes egnet.

Grødeskæringen foretages på en sådan måde, at den naturlige strømrønde i vandløbet udvides til de for vandløbsstrækningen angivne bredder og friholdes gennem grødeperioden. På strækninger, hvor der ikke er en tydelig strømrønde, 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 dog max 2 skæringer om året.

Grødeskæring foretages normalt inden den 1. 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.

Brugerne af de tilstødende arealer er herefter pligtige til at fjerne eller sprede grøden.

#### Kantslåning/beskæring af bredvegetation.

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

Som hovedregel bør slåning aldrig foretages om sommeren.

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

#### Opgravning.

Opgravning af bundsediment må kun finde sted, såfremt der ved opmåling i den grødefri periode er konstateret en forringet vandføringsevne svarende til en hævnings af vandspejlet på 10 cm.

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.

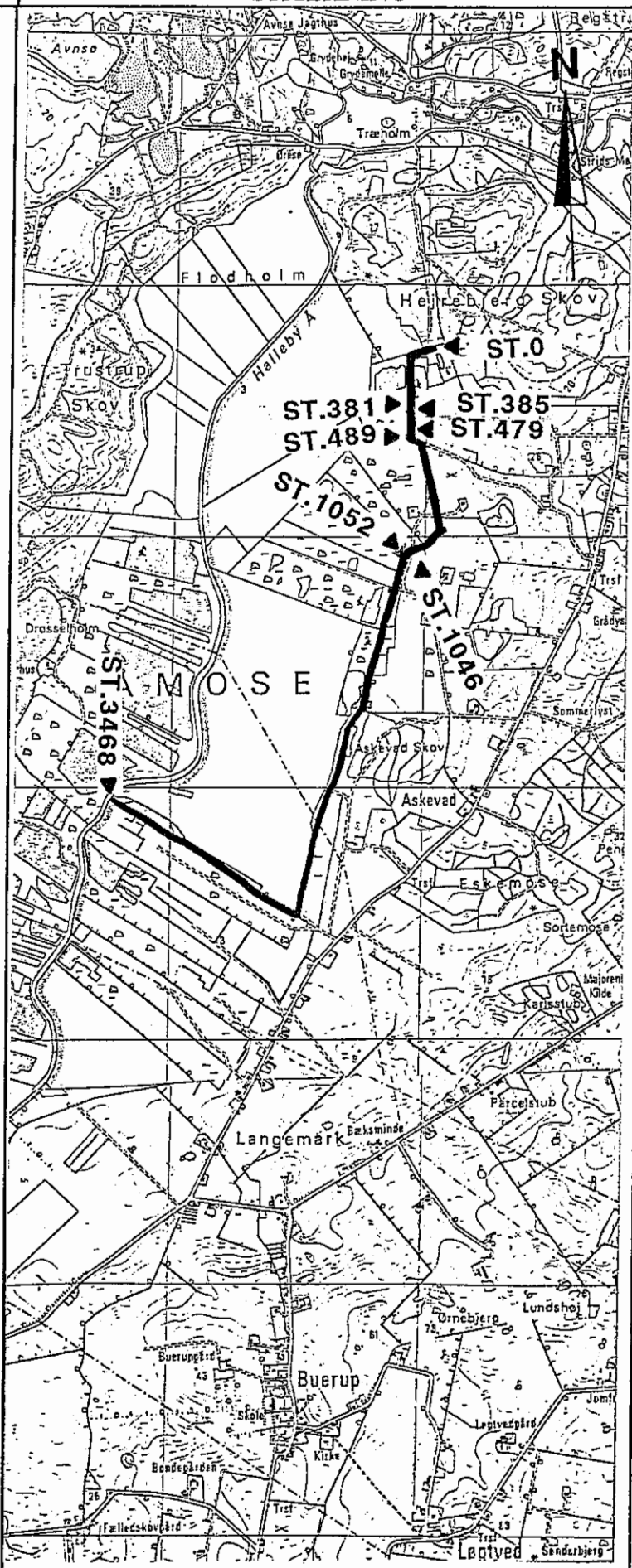
Opgravning bør så vidt muligt foretages i perioden juli - september.

#### Målsætning

"Karpefiskevand"

Strømrønden skal i grødeperioden have følgende bredder:

St. 0 - 381	40 - 50 cm
St. 385 - 479	30 cm
St. 489 - 1046	40 cm
St. 1052 - 3468	60 - 80/90 cm



# HØNG KOMMUNE

## Vedligeholdelsesinstruks for: LANGEMARKSGRØFTEN

### VEDLIGEHOELDELSE

### STRÆKNING

#### Grødeskæring

I perioden 1.5. - 30.9. etableres der en strømrende med strømrendebredder som angivet i efterfølgende skema og vedligeholdelsesinstruks.

Strømrenden etableres ved gennemførelse af grønnskæring. Grønnskæring foretages med le, håndbåren motorredskab eller andet redskab der findes egnet.

Grønnskæringen 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 drænløb er markeret fjernes grøden ud for disse. Grønnskæring foretages efter behov dog max 2 skæringer om året.

Grønnskæring foretages normalt inden den 1. 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.

#### Kantslåning/beskæring af bredvegetation.

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

Som hovedregel bør slåning aldrig foretages om sommeren. Hvis slåning er påkrævet for at sikre den nødvendige vandføringsevne i den grødefri periode, bør slåningen foretages om efteråret.

#### Opgravning.

Opgravning af bundsediment må kun finde sted, såfremt der ved opmåling i den grødefri periode er konstateret en forringet vandføringsevne svarende til en hævnning af vandspejlet på 10 cm.

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.

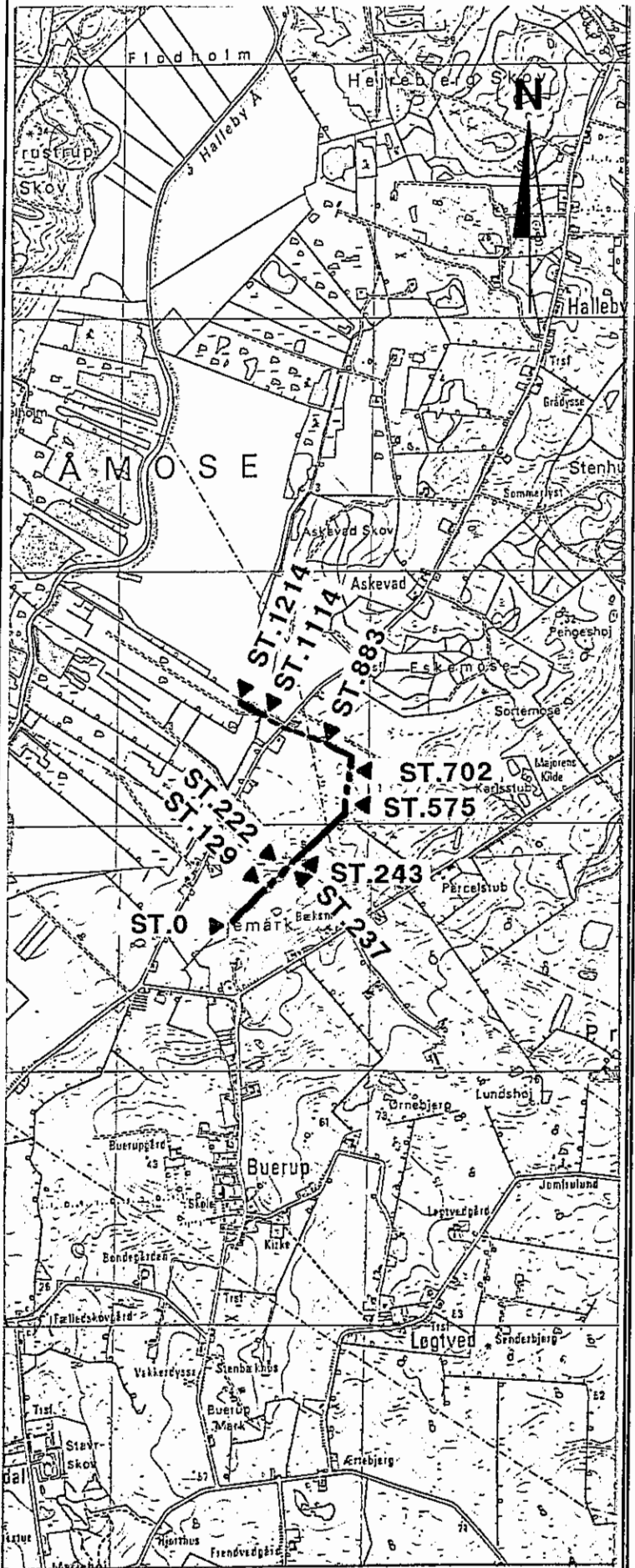
Opgravning bør så vidt muligt foretages i perioden juli - september.

#### Målsætning

"Karpesfiskevand"

Strømrenden skal i grødeperioden have følgende bredder:

St. 0 - 129	40 - 60 cm
St. 222 - 237	40 - 60 cm
St. 243 - 575	60 - 80 cm
St. 702 - 883	60 - 80 cm
St. 1114 - 1214	60 - 80 cm



# HØNG KOMMUNE

Vedligeholdelsesinstruks for:

LØGTVED-BUERUPGRØFTEN st. 0 - 256

## VEDLIGEHOLDELSE

## STRÆKNING

### Grødeskæring

I perioden 1.5. - 30.9. 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 andet redskab der findes egnet.  
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 dog max 2 skæringer om året.  
Grødeskæring foretages normalt inden den 1. 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.  
Brugerne af de tilstødende arealer er herefter pligtige til at fjerne eller sprede grøden.

### Kantslåning/beskæring af bredvegetation.

Slåning af vegetation på vandløbskråning og banketter skal begrænses mest muligt.  
Som hovedregel bør slåning aldrig foretages om sommeren. Hvis slåning er påkrævet for at sikre den nødvendige vandføringsevne i den grødefri periode, bør slåningen foretages om efteråret.

### Opgravning.

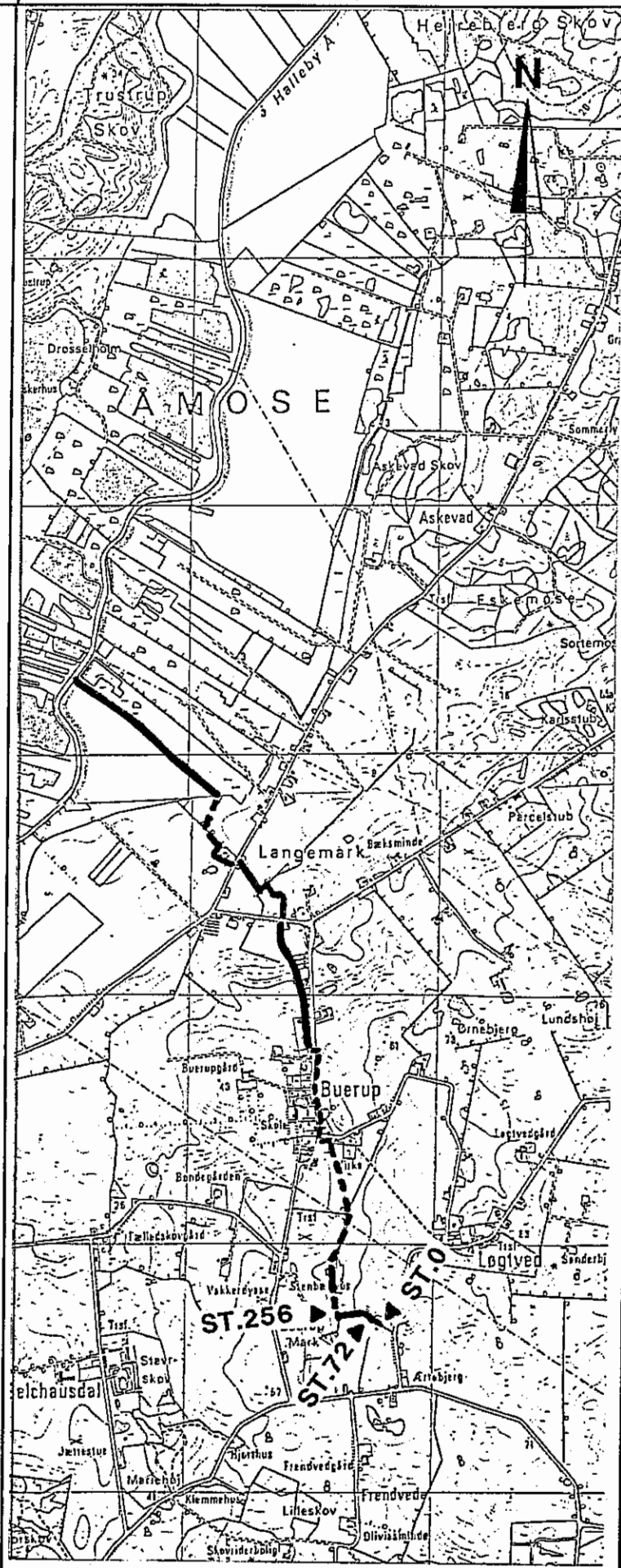
Opgravning af bundsediment må kun finde sted, såfremt der ved opmåling i den grødefri periode er konstateret en forringet vandføringsevne svarende til en hævnning af vandspejlet på 10 cm.  
Opgravning omfatter alene fjernelsen af aflejringer af sand og slam m.v.  
Grus og sten bør lades uberørte og skal lægges tilbage i vandløbet, hvor de i forbindelse med arbejdet alligevel kommer op fra vandløbsbunden.  
Opgravning bør så vidt muligt foretages i perioden juli - september.

### Målsætning

"Karpefiskevand"

Strømrenden skal i grødeperioden have følgende bredder:

St. 0 - 72	40 cm
St. 72 - 256	"naturvandløb"



# HØNG KOMMUNE

Vedligeholdelsesinstruks for:

LØGTVED-BUERUPGRØFTEN st. 1394-3492

## VEDLIGEHOEDELSE

## STRÆKNING

### Grødeskæring

I perioden 1.5. - 30.9. skæres grøden i en bredde svarende til den regulativmæssige bundbredde. Hvor vandløbets bredde er større end den regulativmæssigt fastsatte, foretages grønnskæring kun i en strømrende, der svarer til den fastsatte bundbredde.

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

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.

### Opgravning.

Opgravning af bundsediment må kun finde sted, såfremt der ved opmåling i den grødefri periode er konstateret en forringet vandføringsevne svarende til en hævnning af vandspejlet på 10 cm.

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.

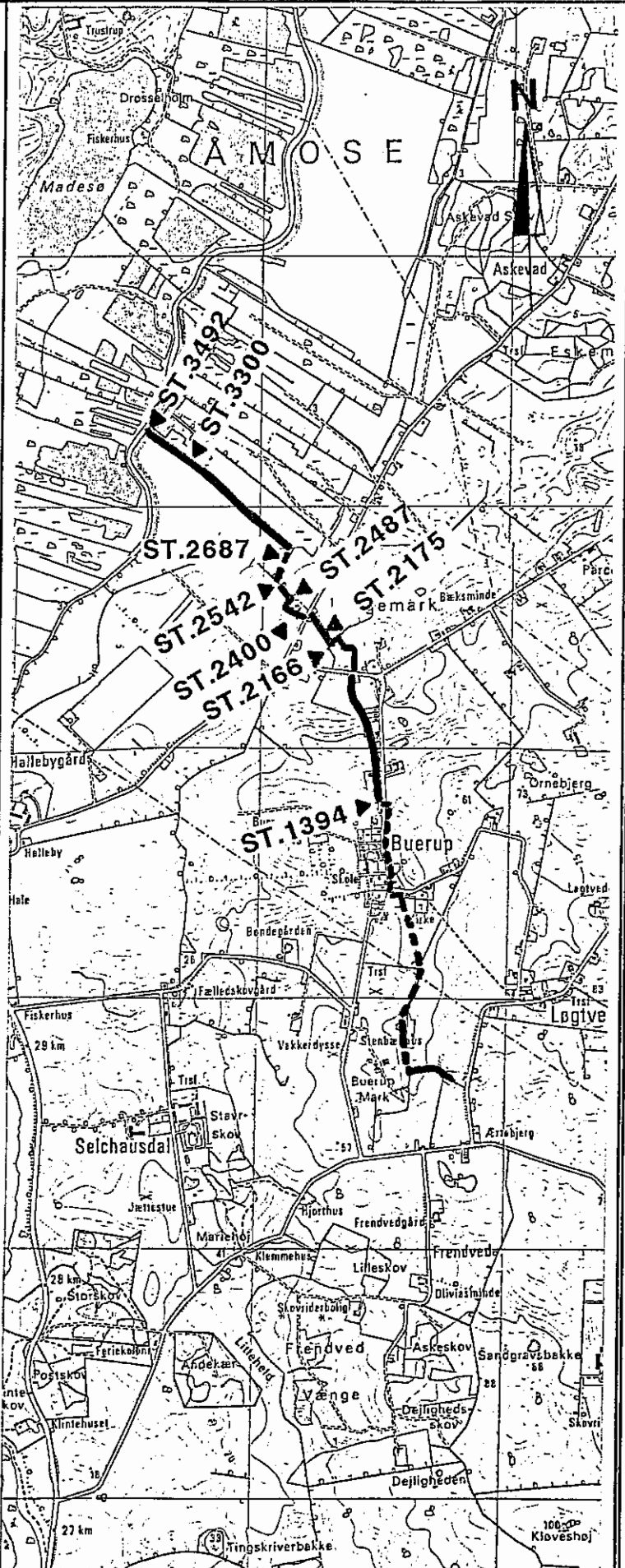
Opgravning skal så vidt muligt foretages i juli-september.

### Målsætning

Vandløbet har ingen målsætning

Strømrenden skal i grødeperioden have følgende bredder:

St. 1394 - 2166	"naturvandløb"
St. 2175 - 2400	60 cm
St. 2400 - 2487	"stryg"
St. 2487 - 2542	60 cm
St. 2687 - 3300	60 cm
St. 3300 - 3492	80 cm



# HØNG KOMMUNE

Vedligeholdelsesinstruks for:

**MØLLERENDEN st. 0 - 1565**

## VEDLIGEHOLDELSE

## STRÆKNING

### Grødeskæring

I perioden 1.5. - 30.9. skæres grøden i en bredde svarende til den regulativmæssige bundbredde. Hvor vandløbets bredde er større end den regulativmæssigt fastsatte, foretages grødeskæring kun i en strømrønde, der svarer til den fastsatte bundbredde.

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

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.

### Opravning.

Opravning af bundsediment må kun finde sted, såfremt der ved opmåling i den grødefri periode er konstateret en forringet vandføringsevne svarende til en hævnning af vandspejlet på 10 cm.

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.

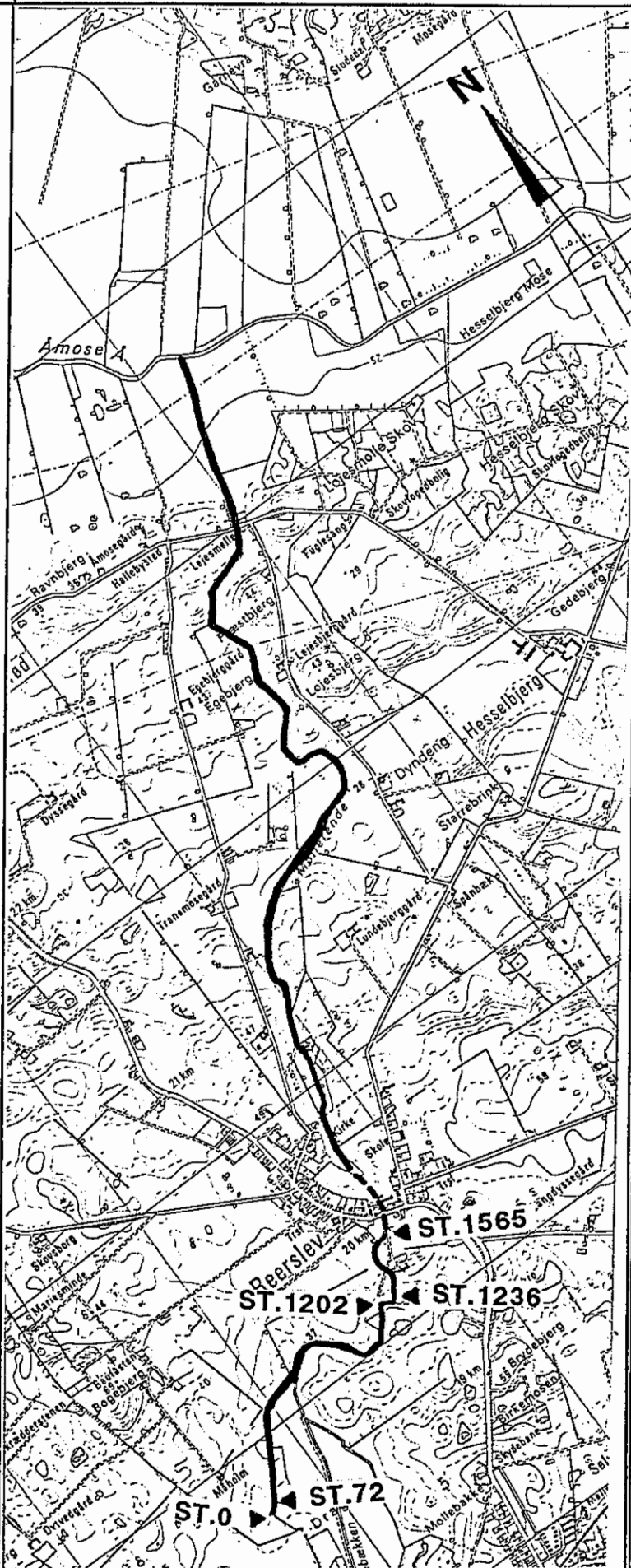
Opravning skal så vidt muligt foretages i juli-september.

### Målsætning

"Påvirket af spildevand"

Strømrønden skal i grødeperioden have følgende bredder:

St. 0 - 72	100 cm
St. 72 - 1202	120 cm
St. 1236 - 1565	100 cm



# HØNG KOMMUNE

## Vedligeholdelsesinstruks for: MØLLERENDEN st. 1853 - 5775

### VEDLIGEHOLDELSE

#### Grødeskæring

I perioden 1.5. - 30.9. etableres der en strømrende med strømrendebredder som angivet i efterfølgende skema og vedligeholdelsesinstruks.

Strømrenden etableres ved gennemførelse af grønnskæring. Grødeskæring foretages med le, håndbåren motorredskab eller andet redskab der findes egnet.

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 snøet forløb efterladende bræmmer af varierende bredde langs begge brinker.

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

Såfremt drænudløb er markeret fjernes grøden ud for disse. Grødeskæring foretages efter behov dog max 2 skæringer om året.

Grødeskæring foretages normalt inden den 1. 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.

#### Kantslåning/beskæring af bredvegetation.

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

Som hovedregel bør slåning aldrig foretages om sommeren. Hvis slåning er påkrævet for at sikre den nødvendige vandføringsevne i den grødefri periode, bør slåningen foretages om efteråret.

#### Opgravning.

Opgravning af bundsediment må kun finde sted, såfremt der ved opmåling i den grødefri periode er konstateret en forringet vandføringsevne svarende til en hævnning af vandspejlet på 10 cm.

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 bør så vidt muligt foretages i perioden juli - september.

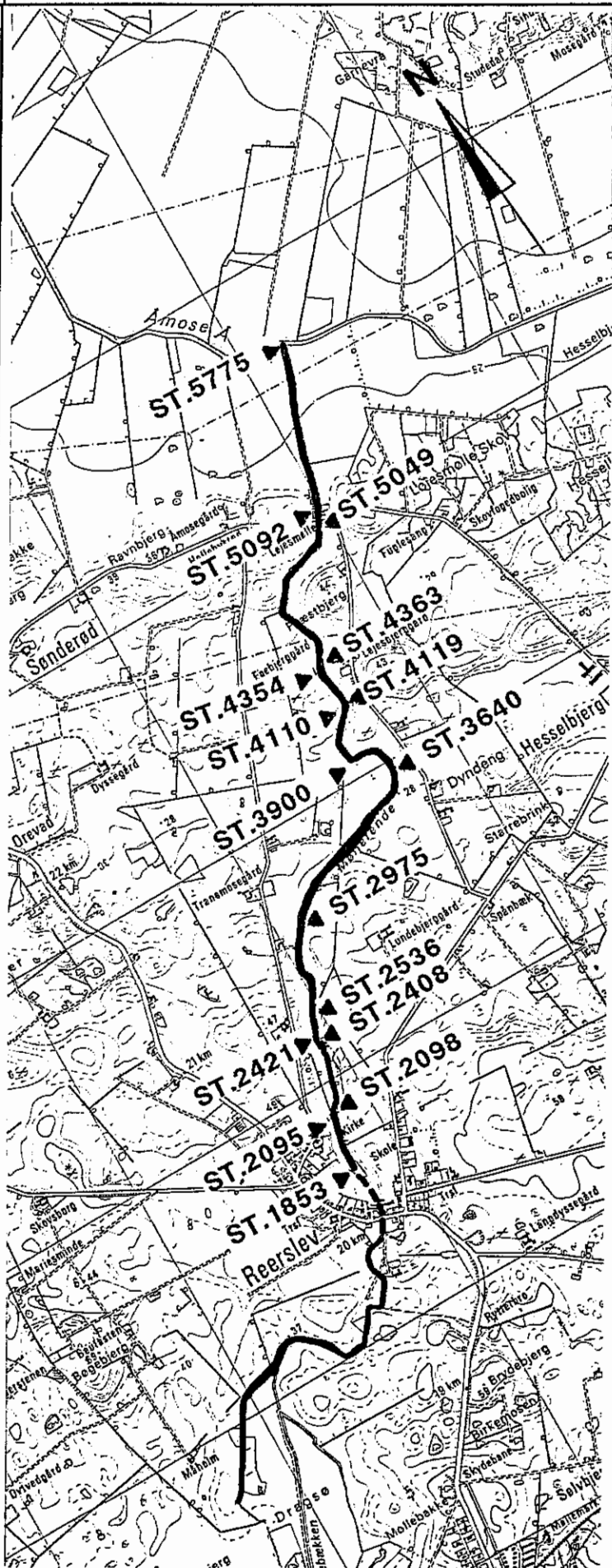
#### Målsætning

"Karpefiskevand"

Strømrenden skal i grødeperioden have følgende bredder:

St. 1853 - 2095	80 - 120cm
St. 2098 - 2408	60 - 80 cm
St. 2421 - 2536	"stryg"
St. 2536 - 2975	60 - 80 cm
St. 2975 - 3640	40 - 60 cm
St. 3640 - 3900	60 - 80 cm
St. 3900 - 4110	120 - 170 cm
St. 4119 - 4354	130 - 180 cm
St. 4363 - 5049	150 - 220 cm
St. 5092 - 5775	100 - 140 cm

### STRÆKNING





# HØNG KOMMUNE

Vedligeholdelsesinstruks for:

## KÆLLINGERENDEN

### VEDLIGEHOLDELSE

### STRÆKNING

#### Grødeskæring

I perioden 1.5. - 30.9. 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 andet redskab der findes egnet.

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 dog max 2 skæringer om året.

Grødeskæring foretages normalt inden den 1. 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.

Brugerne af de tilstødende arealer er herefter pligtige til at fjerne eller sprede grøden.

#### Kantslåning/beskæring af bredvegetation.

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

Som hovedregel bør slåning aldrig foretages om sommeren. Hvis slåning er påkrævet for at sikre den nødvendige vandføringsevne i den grødefri periode, bør slåningen foretages om efteråret.

#### Opgravning.

Opgravning af bundsediment må kun finde sted, såfremt der ved opmåling i den grødefri periode er konstateret en forringet vandføringsevne svarende til en hævnning af vandspejlet på 10 cm.

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.

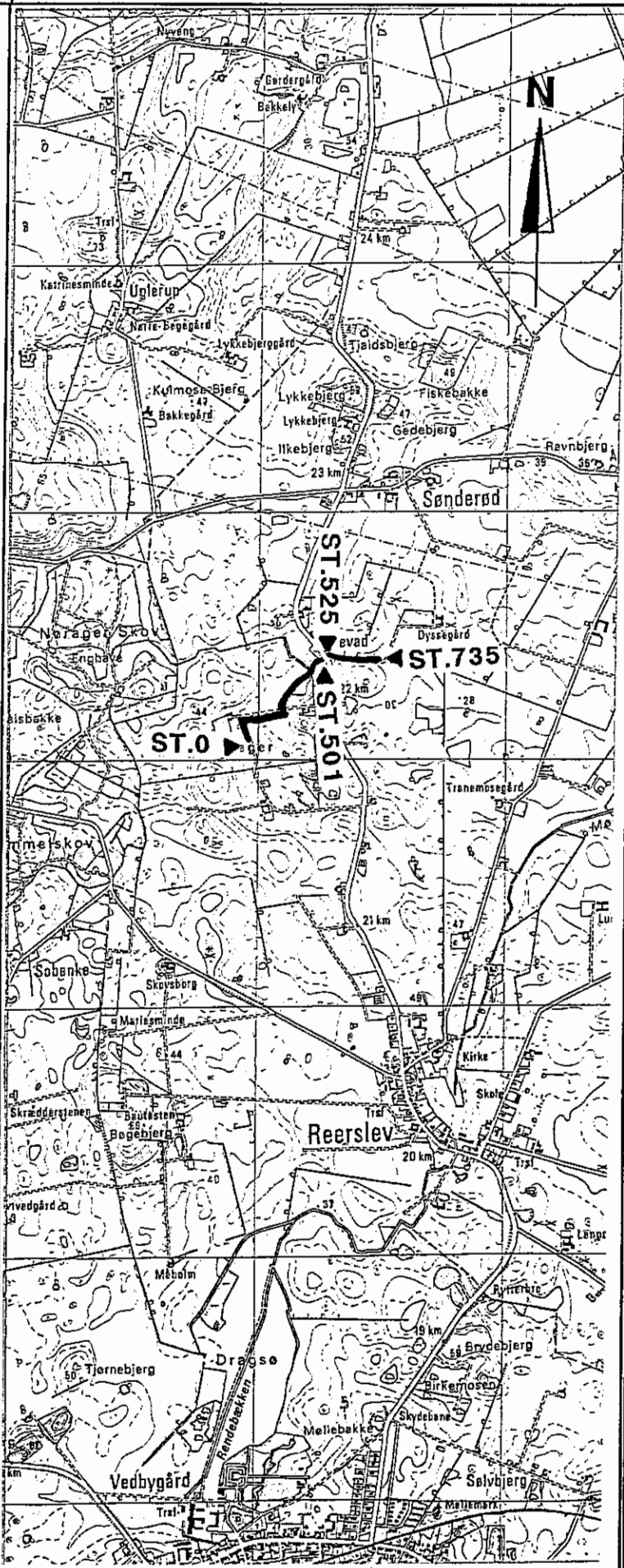
Opgravning bør så vidt muligt foretages i perioden juli - september.

#### Målsætning

"Særligt naturvidenskabeligt interesseområde"

Strømrenden skal i grødeperioden have følgende bredder:

St. 0 - 501	40 - 60 cm
St. 525 - 735	60 - 80 cm



Tvrsnitsdata

Identifikation : landgroeften.st.2065-reg

Dato : 28.03.96

---

relativ x meter	kote meter
0.00	2.630
1.00	1.630
1.90	1.630
2.90	2.630

---

Naturlig dybde - Q/h data

\*\*\*\*\*

Filnavn : QH.TAB  
 landgroefsten.st.2065-reg  
 Dato : 28.03.96  
 Manningtal : 30.0  
 Bundhldning : 0.20000

Flow m3/s	Vsp-kote m	Dybde m	Hast. m/s	Froude	Mid.dyb m	Bredde m	Areal m2	Hyd.rad m
0.000	1.632	0.002	0.000	0.000	0.003	0.906	0.003	0.003
0.021	1.802	0.172	0.110	0.091	0.150	1.243	0.187	0.131
0.041	1.888	0.258	0.137	0.095	0.213	1.415	0.301	0.182
0.062	1.956	0.326	0.154	0.097	0.258	1.553	0.401	0.219
0.082	2.012	0.382	0.166	0.097	0.297	1.666	0.494	0.247
0.103	2.061	0.431	0.178	0.100	0.327	1.763	0.576	0.271
0.123	2.108	0.478	0.186	0.100	0.357	1.857	0.662	0.292
0.144	2.149	0.519	0.195	0.101	0.382	1.938	0.739	0.310
0.164	2.188	0.558	0.202	0.102	0.404	2.015	0.813	0.328
0.185	2.223	0.593	0.208	0.102	0.426	2.085	0.888	0.343

Tvrsnitsdata

Identifikation : landgroefthen.st.3468-reg

Dato : 28.03.96

---

relativ x meter	kote meter
0.00	2.000
1.00	1.000
1.80	1.000
2.80	2.000

---

Naturlig dybde - Q/h data

\*\*\*\*\*

Filnavn : QH.TAB  
 landgroef ten.st.3468-reg  
 Dato : 28.03.96  
 Manningtal : 30.0  
 Bundhældning : 0.40000

Flow m3/s	Vsp-kote m	Dybde m	Hast. m/s	Froude	Mid.dyb m	Bredde m	Areal m2	Hyd.rad m
0.000	1.002	0.002	0.000	0.000	0.003	0.806	0.003	0.003
0.046	1.240	0.240	0.184	0.133	0.196	1.280	0.252	0.168
0.093	1.355	0.355	0.224	0.137	0.273	1.511	0.413	0.227
0.139	1.445	0.445	0.251	0.140	0.328	1.691	0.555	0.269
0.185	1.519	0.519	0.270	0.141	0.374	1.838	0.687	0.302
0.232	1.583	0.583	0.287	0.143	0.411	1.966	0.809	0.329
0.278	1.642	0.642	0.300	0.143	0.445	2.083	0.927	0.354
0.324	1.695	0.695	0.312	0.144	0.475	2.189	1.040	0.375
0.371	1.743	0.743	0.322	0.145	0.503	2.287	1.149	0.395
0.417	1.788	0.788	0.333	0.146	0.527	2.377	1.252	0.413

FILNAVN : lm-809.fys

---

Tvrsnitsdata

Identifikation : langemarksgroeften.st.809-reg  
Dato : 28.03.96

---

relativ x meter	kote meter
0.00	4.270
1.00	3.270
1.80	3.270
2.80	4.270

---

Naturlig dybde - Q/h data

\*\*\*\*\*

Filnavn : QH.TAB  
 langemarksgroefte.st.809-reg  
 Dato : 28.03.96  
 Manningtal : 30.0  
 Bundhldning : 0.20000

Flow	Vsp-kote	Dybde	Hast.	Froude	Mid.dyb	Bredde	Areal	Hyd.rad
m3/s	m	m	m/s		m	m	m2	m
0.000	3.272	0.002	0.000	0.000	0.003	0.806	0.003	0.003
0.008	3.379	0.109	0.085	0.087	0.098	1.019	0.099	0.090
0.017	3.434	0.164	0.105	0.089	0.143	1.128	0.161	0.123
0.025	3.479	0.209	0.119	0.091	0.174	1.218	0.212	0.151
0.034	3.516	0.246	0.130	0.093	0.201	1.292	0.259	0.171
0.042	3.547	0.277	0.140	0.095	0.223	1.355	0.302	0.188
0.051	3.578	0.308	0.147	0.095	0.243	1.417	0.344	0.204
0.059	3.608	0.338	0.153	0.096	0.261	1.476	0.385	0.219
0.068	3.631	0.361	0.160	0.097	0.277	1.523	0.422	0.230
0.076	3.656	0.386	0.164	0.097	0.294	1.574	0.462	0.242

Tvrsnitsdata

Identifikation : loegtvedbuerup.st.3482-reg

Dato : 28.03.96

relativ x meter	kote meter
0.00	1.770
1.00	0.770
1.80	0.770
2.80	1.770



Naturlig dybde - Q/h data

\*\*\*\*\*

Filnavn : QH.TAB

loegtvedbuerup.st.3482-reg

Dato : 28.03.96

Manningtal : 30.0

Bundhldning : 1.30000

Flow m3/s	Vsp-kote m	Dybde m	Hast. m/s	Froude	Mid.dyb m	Bredde m	Areal m2	Hyd.rad m
0.000	0.772	0.002	0.000	0.000	0.003	0.806	0.003	0.003
0.012	0.848	0.078	0.173	0.202	0.075	0.957	0.071	0.064
0.025	0.889	0.119	0.224	0.220	0.106	1.038	0.110	0.096
0.037	0.920	0.150	0.254	0.223	0.132	1.101	0.146	0.115
0.049	0.948	0.178	0.279	0.228	0.153	1.155	0.177	0.132
0.062	0.973	0.203	0.300	0.232	0.170	1.206	0.205	0.147
0.074	0.994	0.224	0.321	0.239	0.184	1.249	0.230	0.160
0.086	1.016	0.246	0.333	0.237	0.201	1.292	0.259	0.171
0.099	1.035	0.265	0.345	0.238	0.215	1.331	0.286	0.182
0.111	1.053	0.283	0.358	0.240	0.227	1.366	0.310	0.191

Tvrsnitsdata

Identifikation : moellerenden.st.1460-reg

Dato : 28.03.96

---

relativ x meter	kote meter
0.00	35.800
1.00	34.800
2.00	34.800
3.00	35.800

---

Naturlig dybde - Q/h data

\*\*\*\*\*

Filnavn : QH.TAB

moellerenden.st.1460-reg

Dato : 28.03.96

Manningtal : 30.0

Bundhldning : 0.20000

Flow m3/s	Vsp-kote m	Dybde m	Hast. m/s	Froude	Mid.dyb m	Bredde m	Areal m2	Hyd.rad m
0.000	34.802	0.002	0.000	0.000	0.003	1.006	0.003	0.003
0.018	34.948	0.148	0.103	0.090	0.133	1.297	0.173	0.119
0.036	35.024	0.224	0.129	0.094	0.190	1.449	0.276	0.168
0.053	35.083	0.283	0.146	0.096	0.234	1.566	0.366	0.201
0.071	35.134	0.334	0.160	0.099	0.267	1.668	0.445	0.229
0.089	35.179	0.379	0.169	0.099	0.299	1.758	0.525	0.252
0.107	35.220	0.420	0.178	0.100	0.325	1.840	0.598	0.272
0.124	35.259	0.459	0.186	0.100	0.350	1.918	0.671	0.291
0.142	35.292	0.492	0.193	0.101	0.371	1.984	0.737	0.306
0.160	35.325	0.525	0.199	0.102	0.392	2.049	0.802	0.322

Tvrsnitsdata

Identifikation : moellerenden.st.2408-reg

Dato : 28.03.96

relativ x meter	kote meter
0.00	33.860
1.00	32.860
1.80	32.860
2.80	33.860

Naturlig dybde - Q/h data

\*\*\*\*\*

Filnavn : QH.TAB  
 moellerenden.st.2408-reg  
 Dato : 28.03.96  
 Manningstal : 30.0  
 Bundhldning : 0.30000

Flow m3/s	Vsp-kote m	Dybde m	Hast. m/s	Froude	Mid.dyb m	Bredde m	Areal m2	Hyd.rad m
0.000	32.862	0.002	0.000	0.000	0.003	0.806	0.003	0.003
0.031	33.069	0.209	0.146	0.112	0.174	1.218	0.212	0.151
0.062	33.168	0.308	0.180	0.117	0.243	1.417	0.344	0.204
0.093	33.246	0.386	0.201	0.119	0.294	1.574	0.462	0.242
0.124	33.313	0.453	0.218	0.121	0.333	1.706	0.569	0.273
0.155	33.369	0.509	0.231	0.122	0.368	1.818	0.670	0.298
0.186	33.422	0.562	0.243	0.123	0.398	1.923	0.765	0.320
0.217	33.469	0.609	0.252	0.123	0.426	2.017	0.860	0.340
0.248	33.512	0.652	0.262	0.125	0.450	2.102	0.947	0.358
0.279	33.553	0.693	0.269	0.125	0.474	2.185	1.036	0.374

Tvrsnitsdata

Identifikation : moellerenden.st.4354-reg  
Dato : 28.03.96

---

relativ x meter	kote meter
0.00	25.750
1.00	24.750
2.80	24.750
3.80	25.750

---

Naturlig dybde - Q/h data

\*\*\*\*\*

Filnavn : QH.TAB  
 moellerenden.st.4354-reg  
 Dato : 28.03.96  
 Manningtal : 30.0  
 Bundhldning : 0.40000

Flow m3/s	Vsp-kote m	Dybde m	Hast. m/s	Froude	Mid.dyb m	Bredde m	Areal m2	Hyd.rad m
0.000	24.752	0.002	0.000	0.000	0.003	1.806	0.006	0.003
0.068	24.941	0.191	0.177	0.135	0.176	2.182	0.383	0.161
0.136	25.039	0.289	0.224	0.141	0.255	2.378	0.607	0.230
0.204	25.115	0.365	0.257	0.146	0.314	2.531	0.793	0.278
0.272	25.183	0.433	0.280	0.148	0.364	2.667	0.970	0.319
0.339	25.242	0.492	0.300	0.150	0.406	2.784	1.131	0.352
0.407	25.298	0.548	0.316	0.151	0.445	2.896	1.288	0.384
0.475	25.347	0.597	0.332	0.153	0.479	2.993	1.433	0.409
0.543	25.396	0.646	0.344	0.153	0.511	3.091	1.580	0.435
0.611	25.439	0.689	0.356	0.155	0.540	3.177	1.715	0.457

Tvrsnitsdata

Identifikation : kaellingerenden.st.400-reg  
Dato : 28.03.96

---

relativ x meter	kote meter
0.00	30.700
1.00	29.700
1.60	29.700
2.60	30.700

---



Naturlig dybde - Q/h data

\*\*\*\*\*

Filnavn : QH.TAB  
 kaellingerenden.st.400-reg  
 Dato : 28.03.96  
 Manningtal : 30.0  
 Bundhldning : 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	29.702	0.002	0.000	0.000	0.004	0.606	0.002	0.003
0.016	29.796	0.096	0.238	0.259	0.086	0.792	0.068	0.074
0.032	29.842	0.142	0.299	0.273	0.123	0.885	0.108	0.104
0.049	29.881	0.181	0.336	0.276	0.151	0.963	0.145	0.126
0.065	29.915	0.215	0.368	0.284	0.171	1.029	0.176	0.145
0.081	29.942	0.242	0.394	0.288	0.190	1.084	0.206	0.159
0.097	29.967	0.267	0.414	0.290	0.207	1.135	0.235	0.171
0.114	29.991	0.291	0.433	0.293	0.222	1.182	0.262	0.182
0.130	30.014	0.314	0.449	0.295	0.235	1.229	0.289	0.193
0.146	30.036	0.336	0.464	0.298	0.247	1.272	0.315	0.203