

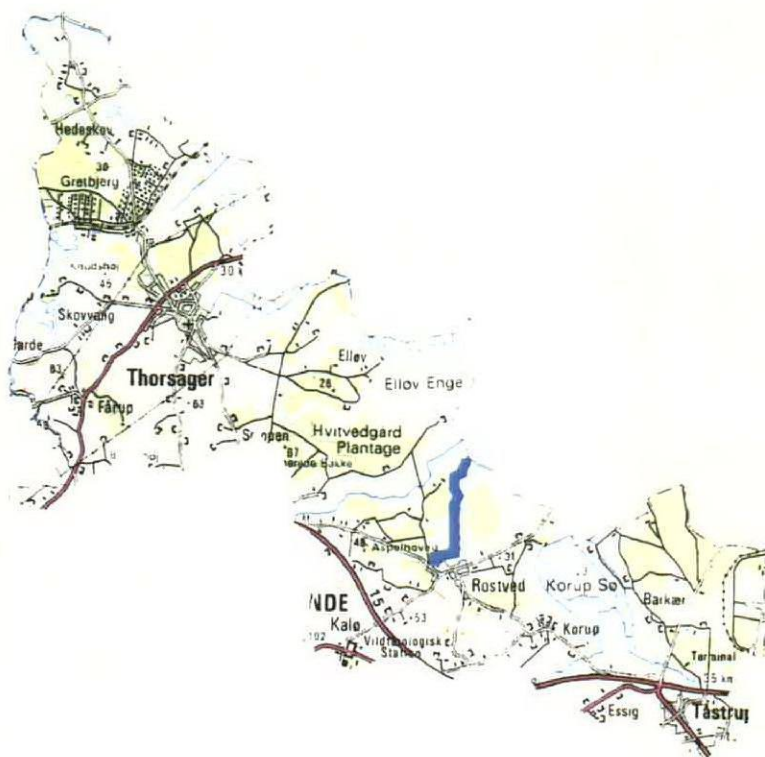
SDD2008 - Emnesager 51  
Regulativer Øivad bæk Vandløb nr 11  
Forside A3-A

Telefon nr.





**Rønne Kommune**  
Århus amt.



# Afstrømningsområde Kolind Sund Regulativ for Ølvad bæk

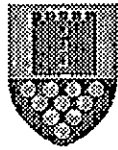
Vandløb nr. 11

December 1997

**Carl Bro as**

Rådgivende ingeniør- og planlægningsfirma F.R.I





Rønde Kommune  
Århus amt.

Afstrømningsområde Kolind Sund  
Regulativ for Ølvad bæk  
Vandløb nr. 11

December 1997



## **FORORD**

Dette regulativ danner retsgrundlag for administration af kommunevandløbet Ølvad bæk.

Regulativet indeholder bestemmelser om Byrådets og lodsejernes forpligtigelser og rettigheder ved vandløbet samt om vandløbets vedligeholdelse, skikkelse og vandføringsevne. Det er derfor af stor betydning for såvel de afvandingsmæssige forhold som miljøet i og ved vandløbet.

Som bilag til regulativet findes en redegørelse, der nærmere beskriver baggrunden for og konsekvenserne af regulativet.

Ølvad bæk er en del af afstrømningsområdet KOLIND SUND. Bagest i regulativet er en oversigt over kommunevandløbene i afstrømningsområdet. I redegørelsen findes tillige en oversigt over alle kommunevandløb grupperet i de to afstrømningsområder KALØ VIG og KOLIND SUND.

Der kan siden regulativets vedtagelse være fremkommet mindre ændringer eller tilføjelser til regulativet. Forespørgsler herom samt øvrige spørgsmål vedrørende regulativet kan rettes til:

**Rønne kommune  
Teknisk afdeling  
Hovedgaden 77  
8410 Rønne**

**Telf.:** Telefon nr.

## INDHOLDSFORTEGNELSE

side

	RESUMÉ .....	1
1	GRUNDLAG FOR REGULATIVET .....	2
2	BETEGNELSE AF VANDLØBET .....	2
3	VANDLØBETS SKIKKELSE.....	2
	3.1 Afmærkning og stationering .....	2
	3.2 Dimensioner .....	3
	3.3 Kontrol af skikkelse.....	4
	3.4 Fixpunkter .....	4
4	BYGVÆRKER .....	5
5	ADMINISTRATIVE BESTEMMELSER .....	5
6	BREDEJERFORHOLD .....	6
7	VEDLIGEHOJDELSE .....	7
	7.1 Generelt .....	7
	7.2 Grødeskæring .....	8
	7.3 Opgravning .....	8
8	TILSYN .....	9
9	REVISION .....	9
10	REGULATIVETS IKRAFTTRÆDEN .....	

VEDLIGEHOEDESEINSTRUKS

-

SITUATIONSPLAN & LÆNGDEPROFIL

VANDLØBSOVERSIGT

BILAG: OPMÅLINGS-DOKUMENTATION

- Tværprofiler
- Længdeprofil

REDEGØRELSE

*Kort er gengivet med tilladelse fra Kort- og Matrikelstyrelsen.  
© Copyright. Tilladelse nr. 1992/KD.086.739*

## RESUMÉ

Regulativet skal sikre, at vandløbet kan benyttes til afledning af vand, idet der samtidig skal tages hensyn til vandløbets miljømæssige kvaliteter.

Regulativet indeholder bestemmelser om:

1. **Vandløbets skikkelse.** For det meste af vandløbet er der fastsat krav til skikkelsen. Skikkelsen anses for overholdt, hvis vandløbets **vandføringsevne** er lige så god som vandføringsevnen i det profil, som er givet med de i regulativet anførte dimensioner.

For den øvrige del af vandløbet, som har godt fald, tillades bækken at henligge med naturlig skikkelse, dvs. uden krav til dimensioner.

2. **Vandløbets vedligeholdelse.** Ølvad bæk er reguleret og har en ret ensformig skikkelse. Det tilstræbes at forme et mere varieret vandløbsprofil gennem vedligeholdelsen. Det vil give bedre vandløbsmiljø, bedre selvrensningsevne og på længere sigt medføre mindre vedligeholdelse. Derfor skal vedligeholdelsen ske efter følgende retningslinier:

- grøden skæres ved håndkraft, f.eks. med le,
- grøden skæres i en dyb snoet strømrende, således at bræmmer af grøde efterlades langs siderne,
- grøden skæres 2 gange om året,
- afskåren grøde optages,
- kantvegetationen beskæres ikke eller kun i begrænset omfang og
- sten og grus må ikke fjernes fra vandløbsbunden.

Drændløbene sikres ved, at sand og slam, som hindrer frit udløb, vil blive fjernet under forudsætning, at drænene ligger over en i regulativet fastsat bundlinie.

3. **Friholdelse af arealer langs vandløbet.** På 2 m brede banketter langs vandløbets øverste kant må der ikke dyrkes, plantes eller anbringes hegn, med mindre arealerne benyttes til vedvarende græsning.
4. **Hegn og kreaturvanding.** Der skal hegnes for kreaturer langs med og mindst 1 m fra øverste vandløbskant. Kreaturvanding må kun finde sted ved hjælp af mulepumpe eller vindpumpe.
5. **Beplantning og bevarelse af skyggegivende vegetation.** Buske og træer langs vandløbet i en afstand af 2 m fra vandløbets øverste kant må ikke fjernes uden tilladelse fra kommunen. Det skyldes, at vegetationen skygger for grøden, hvorfor vegetationen kan anvendes til at begrænse grødevæksten og dermed lette vedligeholdelsesarbejdet. Med samme formål kan kommunen foretage supplerende beplantning langs vandløbet.

## 1 GRUNDLAG FOR REGULATIVET

Ølvad bæk er optaget som kommunevandløb i Rønde kommune. Vandløbet hed i det gamle regulativ Melbæk

Regulativet er udarbejdet på følgende grundlag:

1. Regulativ for kommunevandløbet Melbækken, Thorsager sogn, vandløb nr. 11, godkendt af Århus amtsråd, den 22. marts 1977.
2. Tillæg til regulativerne for samtlige kommunevandløb i Rønde Kommune, Århus amt, stadfæstet af Århus amtsråd den 22. marts 1977.
3. Tillæg til regulativer for kommunevandløb i Rønde Kommune, vedtaget 18. juli 1989.
4. Opmåling af Ølvad bæk udført i november 1995 af Carl Bro Anlæg as.
5. Rønde Kommune: "Fysisk Vandløbsplan", juli 1995.
6. Århus amt: "Recipientkvalitetsplan 1990", Bind 1 og 2, Vandløb, Søer og Kystvande, 1990.

## 2 BETEGNELSE AF VANDLØBET

Vandløbet tager sit udgangspunkt ved nordsiden af Nauhøjvej mellem matr. nr. 'ene 8<sup>av</sup> og 8<sup>h</sup>, Rostved By, Thorsager. Bækken starter som en kort rørlægning, der er en forlængelse af stenkisten under vejen. Herfra løber vandløbet i hovedsagelig nordlig retning til udløb i amtsvandløbet Korup å på matr. nr. 1, Rostved By, Thorsager.

Vandløbets samlede længde er 2.140 m åbent vandløb.

Vandløbets beliggenhed fremgår af situationsplan, hvorpå alle relevante oplysninger er indtegnet. Planen er vedhæftet regulativet.

## 3 VANDLØBETS SKIKKELSE

### 3.1 Afmærkning og stationering

Vandløbet er stationeret med udgangspunkt i udløbet, som har station 0. Stationeringen forløber i opstrøms retning og svarer til afstanden i m fra udgangspunktet.

Langs Ølvad bæk er som afmærkning anbragt 4 kantpæle i vandløbets venstre side i nedstrøms retning.



Pælens placering samt koter til pæltop er angivet i skema 1. Koter refererer til Dansk Normal Nul (DNN). Pælens nr. svarer til deres stationering afrundet til hundrede m.

Skema 1

Kantpæl nr.	Station m	DNN-kote til pæltop
1	100	
6	600	<i>udfyldes</i>
10	1000	
14	1436	<i>senere</i>

### 3.2 Dimensioner

Byrådet har besluttet, at strækninger af Ølvad bæk med godt fald skal henligge i naturlig tilstand. Det indebærer, at der ikke stilles krav til vandløbets skikkelse eller vandføringsevne uden for grødesæsonen.

For øvrige strækninger af bækken er det besluttet, at vedligeholdelsen skal ske på basis af vandløbets fastlagte geometriske skikkelse.

For grødesæsonen er der fastsat bestemmelse om strømrendebredde i hele vandløbets længde, jfr. afsnit 7.

Vandløbets dimensioner er anført i skema 2.

Skema 2

Station m	Bundkote m DNN	Bundbredde/ rørdiameter cm	Fald o/oo	Anlæg	Bemærkninger
0	1.29	x 100	x 0.68	x	Udløb i Korup å
1436	2.26	x 60	x 8.2	1.5	Kantpæl nr. 14
1687	4.31	x <i>naturlig</i>	x <i>skikkelse</i>	x	Knæk/markske
2130	7.88	x	x	x	
2136	7.90/ 8.55	ø 80			Brøndstyrt
2140	8.76	x	x	x	Stenkiste ved Nauhøjvej

Vandløbets skikkelse anses at overholde regulativets krav, hvis dets *vandføringsevne* er lige så god som vandføringsevnen i det geometriske vandløb, som er givet ved de i skemaet anførte dimensioner.

I redegørelsen til regulativet, afsnit 5, er der gjort nærmere rede for, hvorledes man kan sammenligne vandføringsevnen i vandløb med naturlig skikkelse med tilsvarende i et geometrisk vandløb med trapezformet tværsnit.

Dimensionerne skal være overholdt i perioden 1. januar - 30. april.

Mellem de angivne stationer med koter skal bunden have et retliniet forløb.

Regulativmæssig bund fremgår af vedlagte længdeprofil.

### 3.3 Kontrol af skikkelse

Vandløbets skikkelse kontrolleres ved opmåling. For hver 100 m opmåles tværprofil, og vandløbets dimensioner optegnes i forhold til Dansk Normal Nul.

Hyppigheden og omfanget af opmålingerne fastsættes efter behov efter vedligeholdelsesmyndighedens skøn. Kontrol af vandløbets skikkelse vil især blive overvejet i forbindelse med regulativets revision.

### 3.4 Fixpunkter

Ved opmåling af vandløbet i november 1995 blev følgende fixpunkt indnivelleret:

Skema 3

GI-fixpunkt	DNN-kote m	Beskrivelse
95-09-9039	16.318	Bolt. Fra vej 15, Århus - Grenå, ved hovedgården Kalø, en vej mod nordøst over Rostved til Kolind. Ca. 2050 m ad denne, nordvest side i Rostved by, ved vej mod sydøst til Bjødstrup. Nauhøjvej nr. 31. Ejendom, matr. nr. 35 i m.fl. Punkt i stuehus, sydvest gavl. 2.27 m fra sydvest hjørne. 0.07 m over kant af sokkel. 0.40 m over terræn.

Resultatet af opmålingen ses af bilag.

## 4 BYGVÆRKER

Over vandløbet fører følgende broer og overkørsler:

Skema 4

Station m	Koter for rørbund/ underkant m	Vandslug/ rørdiameter cm	Ejer	Bemærkninger
171 179	0.88 0.76	ø 110	Privat	Overkørsel
lejer on nr.			Privat	Spang
1906 1914	5.58 6.06	ø 80	Kommunen	Overkørsel til rensningsanlæg
1938 1963	5.82 6.03	ø 90	Århus amt	Bro for Flintbakken

De anførte koter refererer til rørbund de steder, hvor der er angivet en rørdiameter (ø); mens øvrige koter er kote til underside af bro.

## 5 ADMINISTRATIVE BESTEMMELSER

Vandløbet administreres af Rønde kommune.

5.1 Vandløbet skal vedligeholdes således, at den for vandløbet fastsatte skikkelse ikke ændres og i øvrigt i overensstemmelse med vandløbets målsætning, Recipientkvalitetsplan for Århus amt, 1990.

5.2 Vandløbets vedligeholdelse påhviler Byrådet, dog således, at særydelser og særbidrag, som er fastsat ved forlig eller kendelser, fortsat er gældende. Med hensyn til de for vandløbet fastlagte vedligeholdelsesmetoder henvises til afsnit 7.

Fornyelse af rørlagte vandløbsstrækninger påhviler ikke Byrådet men er bredejernes ansvar.

5.3 Bygværker - så som styrt, stryg og skråningssikringer - der er udført af hensyn til vandløbet, vedligeholdes som dele af vandløbet. Ren- og vedligeholdelse af øvrige bygværker - broer, stemmewærker, overkørsler og afvandingsanlæg - påhviler de

respektive ejere eller brugere, som også har pligt til at optage den slam, grøde m.v., der samler sig ved bygværkerne, jfr. vandløbsloven § 27, stk. 4.

- 5.4 Træer og buske langs vandløbet skal så vidt muligt bevares af hensyn til deres grødebegrænsende og brinkstabiliserende virkning, jfr. vandløbslovens § 27, stk. 2. Under henvisning til bestemmelserne i afsnit 6.1 og 6.2 må beplantning indenfor en afstand af 1-2 m fra vandløbets øverste kant ikke fjernes uden kommunens tilladelse.

## 6 BREDEJERFORHOLD

- 6.1 I landzone skal en bræmme på 2 m fra vandløbets øverste kant friholdes for dyrkning, plantning og jordbehandling, jfr. vandløbsloven § 69, stk. 1.

På bræmmerne må i øvrigt ikke foretages noget, der kan hindre eller vanskeliggøre vedligeholdelsesarbejdet og tilsynets færdsel.

- 6.2 Vandløbets tilgrænsende arealer må ikke benyttes til løsdrift, med mindre der sættes forsvarligt hegn langs med og mindst i en afstand på 1 m fra øverste vandløbskant. Sådanne hegn skal ejerne fjerne med 1 uges varsel efter tilsynets meddelelse om, at det er nødvendigt af hensyn til maskinel udførelse af vedligeholdelsesarbejdet.

- 6.3 Ejere og brugere af de ejendomme, der grænser til vandløbet, skal tåle de fornødne vedligeholdelsesarbejders udførelse, herunder transport af materialer og maskiner og disses arbejde langs vandløbets bredder. Arbejdsbæltet bliver normalt ikke over 8 m bredt.

- 6.4 Bygninger, bygværker, faste hegn, beplantninger, udgravninger, påfyldninger og lignende anlæg af blivende art må ikke uden Byrådets tilladelse anbringes øverste vandløbskant nærmere end 8 m.

Undtagen herfra er beplantning, der efter Byrådets beslutning udføres eller bevares af hensyn til den grødebegrænsende virkning.

- 6.5 Efter vandløbslovens § 6 må ingen uden amtets tilladelse bortlede vand fra vandløbet, forandre vandstanden eller hindre vandets frie løb.

- 6.6 Regulering - herunder rørlægning - må ikke finde sted uden Byrådets tilladelse.

I det hele taget må ingen uden tilladelse fra Byrådet foretage indgreb i eller ved vandløbet i strid med regulativets bestemmelser, vandløbsloven eller anden lovgivning.

- 6.7 Vandløbet må ikke tilføres faste stoffer, haveaffald, spildevand, okkerholdigt drænspelevand eller andre væsker, der kan forurene vandet eller foranledige aflejringer i vandløbet, jfr. miljøbeskyttelseslovens § 27, stk. 1.

- 6.8 Ingen må uden amtets tilladelse indvinde vand fra vandløbet. De tilgrænsende lodsejere kan dog uden tilladelse pumpe vand op fra vandløbet til kreaturvanding, såfremt dette sker med mule- eller vindpumpe.
- 6.9 Nye tilløb og tilløb, der reguleres, skal forsynes med en overkørsel med et 5 m bredt brodække ved udløbet. Overkørslerne skal etableres med henblik på transport af materiel, der anvendes til vandløbets vedligeholdelse.
- 6.10 Den på vandløbets arealer værende afmærkning med kontrolpæle, kantpæle og skalapæle må ikke beskadiges eller fjernes. Hvis dette sker, skal den ansvarlige bekoste retableringen.
- 6.11 Hvis vandløbet, bygværker eller andre anlæg ved vandløbet beskadiges, eller der foretages foranstaltninger i strid med vandløbsloven, kan kommunen give påbud om at genoprette den tidligere tilstand.  
Er påbud ikke efterkommet inden den fastsatte tidsfrist, kan kommunen foretage det fornødne på den forpligtedes regning, jfr. vandløbslovens § 54.
- 6.12 Udløb fra drænledninger skal udføres og vedligeholdes således, at de ikke gør skade på vandløbets skråninger. Udførelse af andre rørledninger må kun ske efter forud indhentet tilladelse fra Byrådet.
- 6.13 Anlæg af broer og overkørsler samt nedlægning af rørledninger og kabler i vandløbet kræver Byrådets godkendelse.
- 6.14 Overtrædelse af bestemmelserne i regulativet straffes med bøde, jfr. § 85 i vandløbsloven.

## 7 VEDLIGEHOLDELSE

### 7.1 Generelt

- 7.1.1 Vandløbet, herunder den i afsnit 5.4 angivne beplantning vedligeholdes af Rønde kommune. Kommunen afgør, om vedligeholdelsen skal udføres i entreprise eller ved egen foranstaltning.
- 7.1.2 Vedligeholdelsen skal udføres således, at vandløbets fysiske tilstand bringes i overensstemmelse med de krav, som den målsatte anvendelse stiller hertil. Endvidere danner den i redegørelsen beskrevne metode til miljøvenlig vandløbsvedligeholdelse grundlag for vedligeholdelsen.
- 7.1.3 Ved tilrettelæggelse af vedligeholdelsesarbejdet skal ulemper, som ejere og brugere skal tåle, søges ligeligt fordelt på begge sider af vandløbet, jfr. vandløbslovens § 28.
- 7.1.4 Lodsejere eller andre med interesse i vandløbet, der finder dets vedligeholdelsestilstand eller specielle forhold vedrørende vandløbet utilfredsstillende, kan rette henvendelse herom til kommunen.

## 7.2 Grødeskæring

- 7.2.1 Grødeskæring udføres 2 gange om året, nemlig inden 15. juli og inden 15. september. Grødeskæringen udføres kun i det omfang, at der er bundgrøde i vandløbet.
- 7.2.2 Grødeskæring skal udføres skånsomt og så vidt muligt med le eller andet håndredskab. Hvor de fysiske forhold gør det påkrævet, kan grødeskæringen dog udføres med maskine.
- 7.2.3 Grøden skæres i en naturlig slynget strømrende og således, at der bibeholdes brømmer af varierende størrelse langs bredderne. Grøden skæres helt i bund i strømrenden.
- 7.2.4 Strømrendens bredde skal efter grødeskæring være som angivet i nedenstående skema:

Strækning	Lokalitet	Strømrendebredde, cm
0 - Telefon nr.	Udløb i Korup å Kantpæl nr. 14	80
- 2130	Kantpæl nr. 14 Nauhøjvej	

- 7.2.5 Den afskårne, frit drivende grøde i vandløbet skal optages og føres på land.
- 7.2.6 Kantvegetationen beskæres kun i det omfang, at den hæmmer afstrømningen væsentligt. Kommunen afgør, om kantvegetationen beskæres i forbindelse med grødeskæringen, eller om det skal ske senere. Eventuel beskæring/oprensning af kantvegetation udføres under alle omstændigheder inden 1. januar.
- 7.2.7 Beskæring af kantvegetation må udføres med maskine.
- 7.2.8 Nedskred, nedfaldne grene og andet, der måtte hindre vandets frie løb i strømrenden, oprenses.

## 7.3 Opgravning

- 7.3.1 Opgravning udføres samme år, hvor det konstateres, at regulativets krav ikke er opfyldt. Dog accepteres forringelse af vandføringsevnen på indtil 10 cm i forhold til regulativets krav, inden opgravning foretages.

På den øverste strækning, hvor der ikke er fastsat regulativ-dimensioner, udføres opgravning, når kommunen finder det påkrævet.

- 7.3.2 Opgravning udføres i perioden 1. juli - 1. oktober. Inden for denne periode må arbejderne udføres på de for kommunen mest belejlige tidspunkter under samtidig hensyntagen til dyrkningsinteresser og fiskebestand.
- 7.3.3 Der må kun ske opgravning af aflejret sand og slam. Sten og grus må ikke fjernes fra vandløbet.
- 7.3.4 Bunden må ikke uddybes mere end 10 cm under regulativmæssig bund. På øverste strækning afgør kommunen omfanget af opgravningen.
- 7.3.5 Opgravning i større omfang må udføres med maskine.
- 7.3.6 Aflejringer i vandløbet ud for drænudløb, hvis udmunding ligger mere end 10 cm over regulativmæssig bund, vil efter anmodning blive fjernet ved kommunens foranstaltning.
- 7.3.7 Eventuel udbedring af bygværker og skråningssikringer foretages i samme periode, som er fastsat for opgravning.
- 7.3.8 Den fyld, der fremkommer ved vandløbets vedligeholdelse, er brugerne af de tilstødende jorder pligtige til at fjerne mindst 5 m fra vandløbskanten eller at sprede i et ikke over 10 cm tykt lag inden hvert års 1. maj.
- 7.3.9 Det påhviler den enkelte ejer eller bruger at undersøge, om der er oplagt fyld, som skal fjernes eller spredes. Undlader en ejer eller bruger at fjerne fylden, kan Byrådet 2 uger efter, at ejeren eller brugeren har modtaget skriftlig varsel, lade arbejdet udføre på den pågældendes bekostning.

## 8 TILSYN

Tilsynet med vandløbet udøves af Rønde kommune.

Hvert år foretager kommunen offentligt syn over vandløbet i november måned.

Bredejere, organisationer eller andre, der har ønske om at deltage i dette syn, kan inden 15. oktober træffe nærmere aftale herom med kommunen.

## 9 REVISION

Regulativet skal senest optages til revision 1. januar 2008. Herudover skal regulativet revideres, hvis der sker væsentlige ændringer i plangrundlaget med betydning for vandløbet.

**10 REGULATIVETS IKRAFTTRÆDEN**

Regulativet har efter offentlig bekendtgørelse været fremlagt for offentligheden til gennemsyn i perioden 3. juni 1997 - 30. juli 1997 med opfordring til enhver med væsentlig interesse i vandløbet om at fremsende eventuelle indsigelser og ændringsforslag til Byrådet inden den 30. juli 1997.

Regulativet træder i kraft 1. januar 1998.

Således vedtaget af Rønde Byråd den 19. august 1997.

.....  
Borgmester

/

.....  
Kommunaldirektør



# Vedligeholdelsesinstruks

Generel vedligeholdelse

Strækning

Særlig vedligeholdelse

Grødeskæring

Grøden skæres 2 gange om året inden 15. juli og inden 1. september og kun i det omfang, at der er bundgrøde i vandløbet.

Grøden skæres med le eller andet håndredskab

Grøden skæres tæt ved bunden i en bugtende strømrende. Strømrenden formes i sving ved at følge vandstrømmens naturlige forløb

Hvor der ikke findes en naturlig bugtende strømrende, efterlades grøden i bræmmer skiftevis fra side til side

Strømrendens bredde skal være følgende

Strækning	Station	Strømrende- m	Strømrende- bredde, cm
-----------	---------	------------------	---------------------------

Udløb i Korup å	0	80
Kantpæl nr. 14	1436	

Kantpæl nr. 14	1436	40
Nauhøjvej	2130	

Kantvegetationen kan beskæres ved samme lejlighed eller senest 1. januar og kun i det omfang, at den hæmmer afstrømningen væsentligt.

Afskåret grøde og kantvegetation skal optages og føres på land

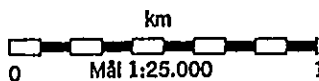
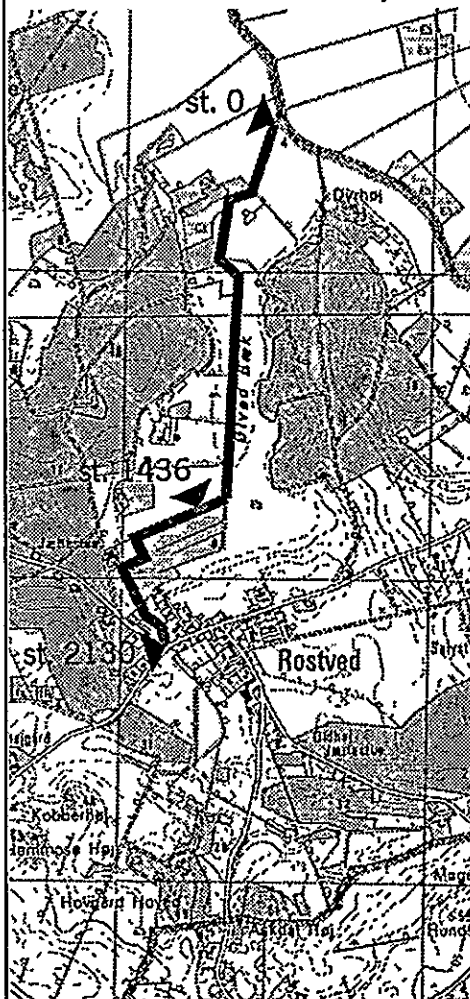
Opgravning

Eventuel opgravning udføres i perioden 1. juli - 1 oktober.

Nedskred, nedfaldne grene og andet, der måtte hindre vandets frie løb i strømrenden, oprensnes

Der må kun opgraves sand- og slamaflejringer. Sten og grus må ikke fjernes fra vandløbet

Med hensyn til hvad, der udløser en opgravning, og hvor meget, der må graves, henvises til regulativteksten.



# Vandløbsoversigt

## KOLIND SUND

Vestre Mosegrøft, vandløb nr. 2

Moseholmsgrøft, vandløb nr. 3

Vældbæk, vandløb nr. 4

Medkær bæk, vandløb nr. 6

Ølvad bæk, vandløb nr. 11

Dibbelbæk, vandløb nr. 13

Barkjær bæk, vandløb nr.



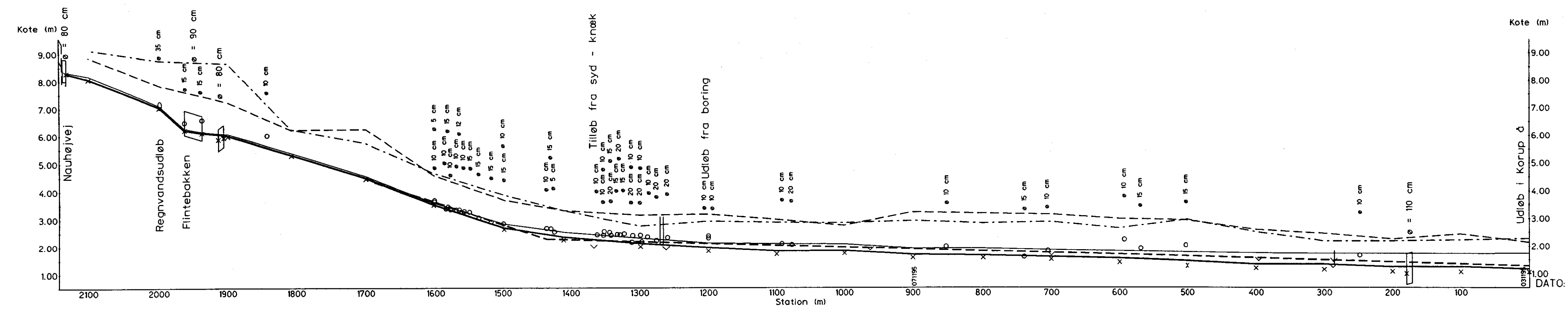
**SIGNATURER:**

**PLAN:**

- ø15 → Dræn eller andet rør-udløb med dimension
- Grøft/åbent tilløb
- × × Ejerlivsgrænse
- Matrikelskel
- 7d Matrikel nr.
- ) ( Overkørsel/brø/spang
- Sp 45 Skalapæl med nr.
- Kp 15 Kantpæl med nr.
- | Sten/styrt

**LÆNGDEPROFIL:**

- - - - - Regulativ-bund
- Middelbund
- Vandspejl
- - - - - Højre bred i nedstrøms retning
- - - - - Venstre bred i nedstrøms retning
- o v x Drænrør/Grøft/Dybdepunkt
- Rørunderføring
- || Bro
- 090894 Dato for opmåling



Revision	Tegn./Ing.	Kontrol	Godkendt	Dato
<b>Carl Bro Anlæg as</b>				
Axel Nielsen - Dansk Geoteknik - Hoff & Overgaard		Søhngårdsholmsvej 2		
Rådgivende ingeniør- og planlægningsfirma F. R. I.		9000 Aalborg		
		Telefon nr. <span style="color: red;">Telefon nr.</span>		
		Telefax: <span style="color: red;">Telefon nr.</span>		
Sag		Tegn./Ing.	Sag nr.	
Rønde Kommune				
Vandløbsregulativer		JCK/HBG	150.603.01	
Emne		MÅI	Tegn. nr.	
Ølvad bæk				
Plan og længdeprofil St. 0 - 2140		1:100, 1:4000		
Kontrol		<i>[Signature]</i>	Dato	28.02.97