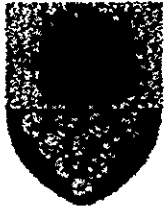


SDD2008 - Emnesager 51
Regulativer Knubbro bæk Vandløb nr 12
Forside A3-A4

1514582





Rønde Kommune

Århus amt.



Afstrømningsområde Kalø Vig Regulativ for Knubbro bæk Vandløb nr. 12

December 1997

Carl Bro as

Rådgivende ingeniør- og planlægningsfirma FR I



FORORD

Dette regulativ danner retsgrundlag for administration af kommunevandløbet Knubbro 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.

Knubbro bæk er en del af afstrømningsområdet KALØ VIG. 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:

**Rønde kommune
Teknisk afdeling
Hovedgaden 77
8410 Rønde**

Telf.: Telefon nr.

INDHOLDSFORTEGNELSE

side

	RESUMÉ	1
1	GRUNDLAG FOR REGULATIVET	2
2	BETEGNELSE AF VANDLØBET	2
3	VANDLØBETS SKIKKELSE	3
	3.1 Afmærkning og stationering	3
	3.2 Dimensioner	3
	3.3 Kontrol af skikkelse	5
	3.4 Fixpunkter	5
4	BYGVÆRKER	6
5	ADMINISTRATIVE BESTEMMELSER	6
6	BREDEJERFORHOLD	7
7	VEDLIGEHOLDELSE	8
	7.1 Generelt	8
	7.2 Grødeskæring	9
	7.3 Opgravning	10
8	TILSYN	11
9	REVISION	12
10	REGULATIVETS IKRAFTTRÆDEN	12

VEDLIGEHOLDELSESINSTRUKS

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 ikke fastsat krav til skikkelse eller vandføringsevne. Det betyder, at bækken må henligge i naturtilstand. For resten af vandløbet - herunder rørlægningerne - 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.
 2. **Vandløbets vedligeholdelse.** Knubbro bæk er reguleret og har en ret ensformig skikkelse. Vandløbet har dog fysiske forhold (fald og vandføring), som betinger, at der kan skabes et 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.
- Drænudløbene 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

Knubbro bæk er optaget som kommunevandløb i Rønde kommune.

Regulativet er udarbejdet på følgende grundlag:

1. Landvæsenskommissionskendelse om fastsættelse af flodemål ved Følle Mølle-dam, afsagt den 20. maj 1930. Flodemålet er siden fastsat til kote 4.00 DNN.
2. Udkast til regulativ for det mindre, offentlige vandløb "Knubbro bæk", godkendt af Randers amtsråd, den 26. februar 1952.
3. Tillæg til Regulativ for sognevandløbet Knubbro bæk, vandløb nr. 2 i Thorsager - Bregnet kommune, godkendt af Randers amtsråd, den 7. juni 1955.
4. Udkast til tillæg til regulativ af 10.10.1951 for det mindre, offentlige vandløb Knubbro bæk i Thorsager-Bregnet kommune - udateret. Udkastet er dog baseret på en landvæsensnævnskendelse (sag nr. 2/1966-67), som er afsagt den 13. juni 1966.
5. Tillæg til regulativerne for samtlige kommunevandløb i Rønde Kommune, Århus amt, stadfæstet af Århus amtsråd den 22. marts 1977.
6. Ekspropriationsforretning afholdt den 24. januar 1985 vedrørende motortrafik-vejen Løgten - Tåstrup. Der er bl.a. beskrevet ændring af Knubbro bæks øvre løb.
7. Tillæg til regulativer for kommunevandløb i Rønde Kommune, vedtaget 18. juli 1989.
8. Opmåling af Knubbro bæk udført i oktober 1995 af Carl Bro Anlæg as.
9. Rønde Kommune: "Fysisk Vandløbsplan", juli 1995.
10. Århus amt: "Recipientkvalitetsplan 1990", Bind 1 og 2, Vandløb, Søer og Kystvande, 1990.

2 BETEGNELSE AF VANDLØBET

Vandløbet tager sit udgangspunkt ved regnvandsbassin på sydsiden af motortrafik-vejen Århus - Grenå i skel mellem matr. nr. 109, Thorsager By, Thorsager og matr. nr. 8¹, Røbde By, Bregnet. Herfra løber vandløbet mod syd syd-vest til udløb i Følle Vig mellem matr. nr. 1^a, Kalø Hovedgård, Bregnet og matr. nr. 2^a, Følle By, Bregnet.

Vandløbets samlede længde er 3.264 m, hvoraf 524 m er rørlagt.

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 Knubbro 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
4	400	
8	800	
12	1200	<i>udfyldes</i>
16	1600	
19	1900	
22	2200	<i>senere</i>
25	2500	
31	3100	

3.2 Dimensioner

Byrådet har besluttet, at strækninger af Knubbro 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 på næste side.

Skema 2

Station	Bundkote	Bundbredde/ rørdiameter	Fald	Anlæg	Bemærkninger
m	m DNN	cm	o/oo		
0	0.25	x	x	x	Udløb i Følle Vig
		150	0.25		
400	0.35	x	x	1.0	Kantpæl nr. 4
		125	1.5		
500	0.50	x	x	x	
		<i>naturlig</i>	<i>skikkelse</i>		
770	2.90	x	x	x	Følle bæk
		70	2.9	1.0	
1214	4.20/ 4.06	x	x	x	
		ø 150	7.0		
1244	4.27	x	x	brønd	Rørlægning - dimensioner og koter i henhold til kloakprojekt
1261		ø 130	3.2	brønd	
1297				brønd	
1336	4.56	x	x	brønd	
1367		ø 100	3.7	brønd	
1431				brønd	
1462	5.02	x	x	brønd	
1482		ø 110	6.1	brønd	
1524	5.40	x	x		Indløbsbygværk med rist
		<i>naturlig</i>	<i>skikkelse</i>		
2764	10.29	x	x		
			1.1		
2928	10.47/ 10.51	ø 60	x	brønd	Rørlægning
			1.2		
2971	.56/ 10.53	x	x	x	
		60	1.1	0.	
teier on nr	10.84/ 10.87	x	x	x	
		ø 60	10.0		
3264	10.94	x	x		Rørlægning Udløb fra regnvandsbassin

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

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

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.

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 oktober 1995 blev følgende fixpunkter indnivelleret:

Skema 3

GI-fixpunkt	DNN-kote m	Beskrivelse
95-01-9069	7.768	Bolt. Vejen Rønde - Følle Strand, nord side. Ca 100 m øst for Knubbro bæks underføring under vejen. Strandvejen nr. 4. Hus. Landbrugsministeriets Vildtforvaltning. Punkt i øst gavl. 2.80 m fra syd hjørne. 0.10 m over sokkel. 0.35 m over terræn.
95-01-9067	7.979	Bolt. Rønde By. Nattergalevej nr. 8. Hus. Matr. nr. 38 bi. Punkt i vest gavl. 0.16 m syd for garageport. 1.56 m under overkant af sokkel. 0.25 m over terræn.
95-01-9058	24.339	Bolt, VJM - 31571 Motortrafikvejen Løgten - Tåstrup. Syd side, ved 28,9 km. Bro over vejen Rønde - Thorsager, Smouenvej. Punkt i sydlig kantbjælke, øst ende. 0.60 m fra nordlig kant. 0.03 m under overkant.

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
606	2.47	115	Kommunen	Bro for Strandvejen med dobbelt vandslug
613	2.50			
606	2.56	115		
613	2.52			
1102			Kommunen	Spang
1102				
1214	4.07	ø 150	Århus amt	Århusvej - del af rørlægning
1244	4.33			
1649	6.23	ø 100	Kommunen	Overkørsel til bassin
1664	6.29			
2764	10.23	ø 50	Privat	Overkørsel
2774	10.22			
3015	10.52	ø 50	Privat	Overkørsel
3021	10.50			

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 ifølge Recipient-kvalitetsplan for Århus amt, 1990.
- 5.2 Vandløbets vedligeholdelse påhviler Byrådet, dog således, at særydelser og særbi-drag, 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 bræmmer af varierende størrelse langs bredderne. Grøden skæres helt i bund i strørenden.

7.2.4 Strørendens bredde skal efter grødeskæring være som angivet i nedenstående skema:

Strækning	Lokalitet	Strømrende- bredde, cm
0 - 400	Udløb i Følle Vig Kantpæl nr. 4	100
400 - 770	Kantpæl nr. 4 Følle bæk	80
770 - 3257	Følle bæk Øvre ende	50

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 kantvegetationen udføres under alle omstændigheder inden 1. januar.

7.2.7 Beskæring af kantvegetationen må udføres med maskine.

7.2.8 Nedskred, nedfaldne grene og andet, der måtte hindre vandets frie løb i strørenden, 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 strækninger, hvor der ikke er fastsat regulativ-dimensioner, udføres opgravning kun med det formål at fjerne lokale aflejringer samt i forbindelse med friholdelse af dræn, jfr. punkt 7.3.6.

- 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 øvrige strækninger, hvor der ikke er fastsat regulativ-bund, 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 over vandløbets bundlinie, vil efter anmodning blive fjernet ved kommunens foranstaltning. Bundlinien er bestemt ved:

Station m	Lokalitet	Kote til bundlinie
0	Udløb i Følle Vig	0.35
400	Kantpæl nr. 4	0.45
500		0.74
770	Følle bæk	3.00
1214	Nedstrøms Århusvej	4.30
1524	Indløbsbygværk med rist	5.65
1664	Opstrøms overkørsel	6.38

skemaet fortsætter...

Station m	Lokalitet	Kote til bundlinie
1664	Opstrøms overkørsel	6.38
2200	Kantpæl nr. 22	8.40

2500	Kantpæl nr. 31	9.78
2764	Nedstrøms rørlægning	10.39
2971	Opstrøms rørlægning	10.63
3257	Øvre ende	10.94

Imellem de anførte stationer skal bundlinien have et retliniet forløb.

- 7.3.7 På rørlagte strækninger oprenses rensebrøndene. Rørledninger oprenses kun, når kommunen finder det påkrævet - eventuelt efter anmodning fra lodsejerne.
- 7.3.8 Eventuel udbedring af bygværker og skråningssikringer foretages i samme periode, som er fastsat for opgravning.
- 7.3.9 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.
- 7.3.10 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

Dato

Amand

Tilsyn

Side 1/1

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 lø 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 bredde, cm
Udløb i Følle Vig	0	100
Kantpæl nr. 4	400	
Kantpæl nr. 4	400	80
Følle bæk	770	
Følle bæk	770	50
Øvre ende	3257	

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

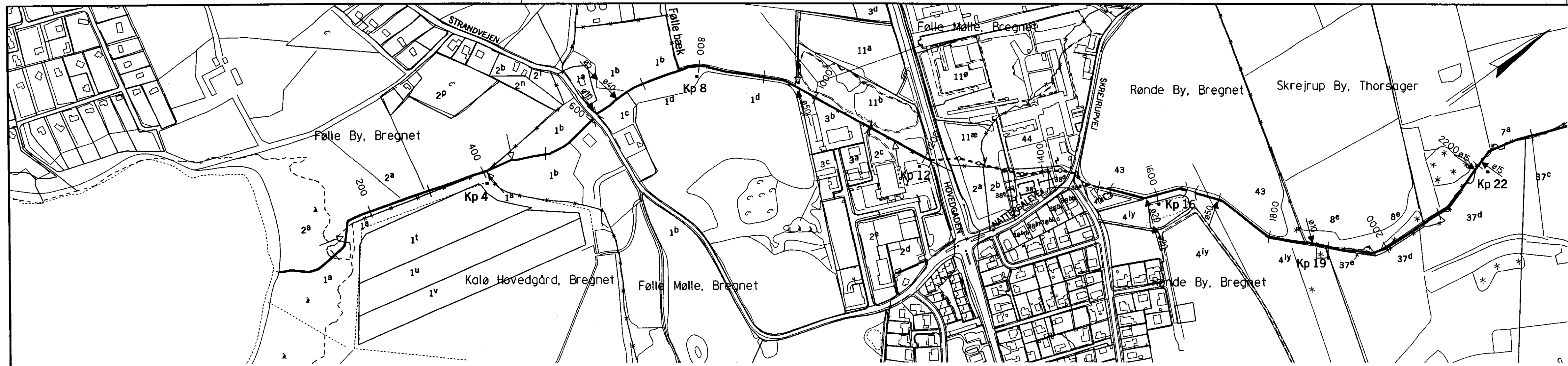
Eventuel opgravning udføres i perioden 1. juli - 1 oktober

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

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.

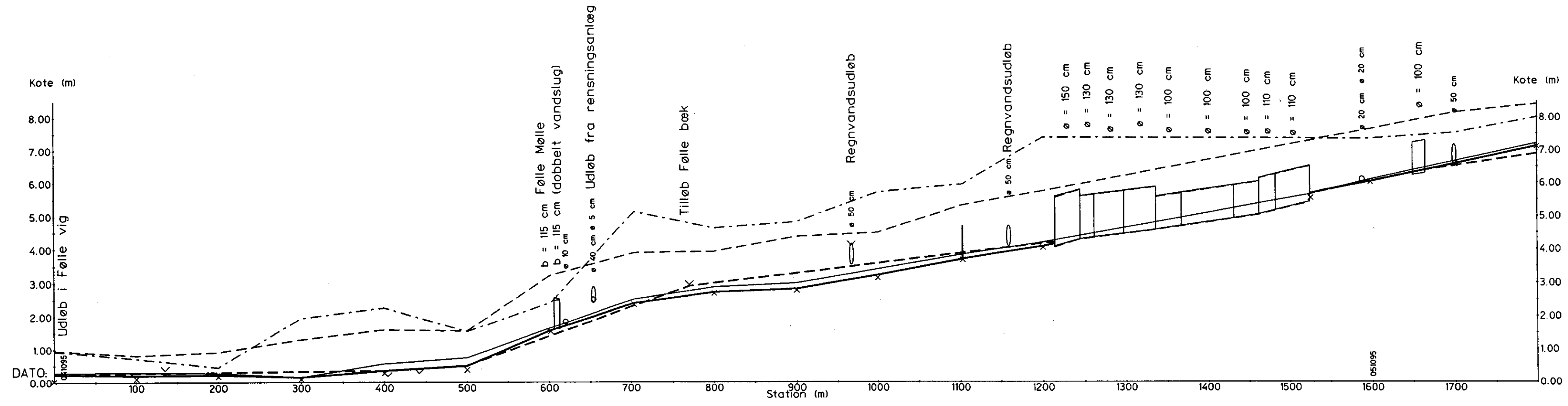


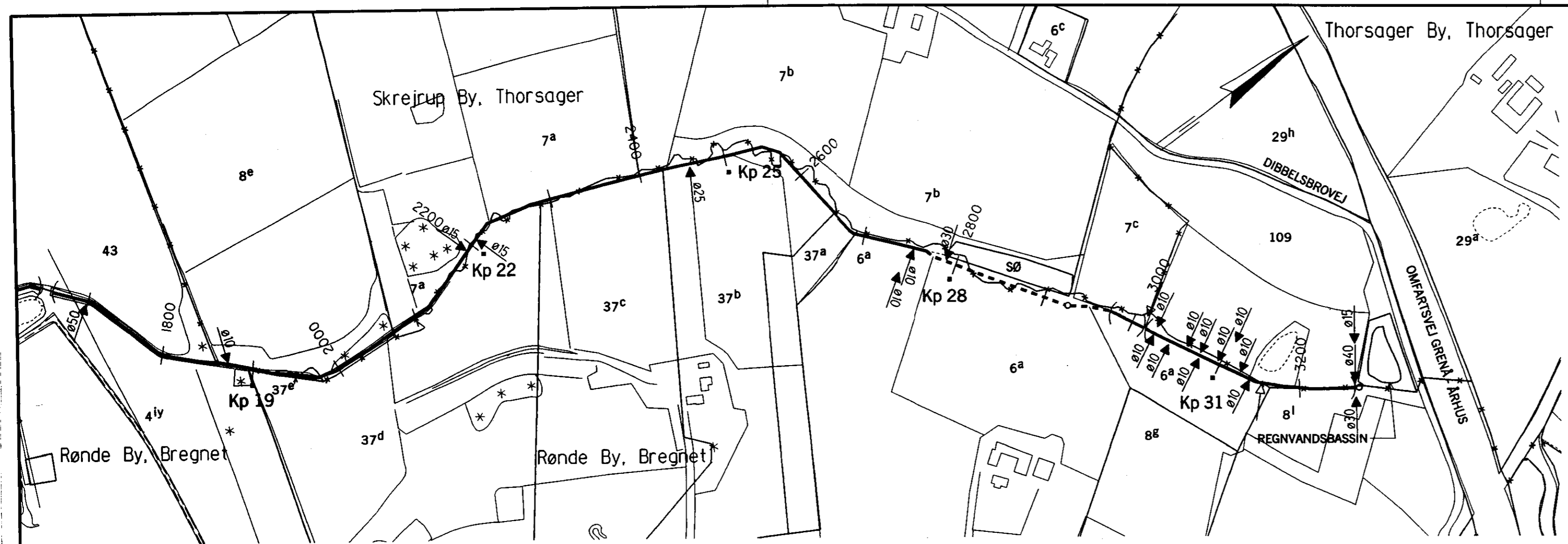


SIGNATURER:

PLAN:		LÆNGDEPROFIL:	
Ø15 →	Dræn eller andet rør-udløb med dimension	---	Dræn-bundlinie/Regulativ-bund
→	Grøft/åbent tilløb	—	Middelbund
x x	Ejerlavsgrense	—	Vandspejl
—	Matrikelskel	---	Højre bred i nedstrøms retning
7d	Matrikel nr.	---	Venstre bred i nedstrøms retning
) (Overkørsel/brø/spang	o v x	Drænrør/Grøft/Dybdepunkt
▪ Sp 45	Skalapæl med nr.	□	Rørunderføring
▪ Kp 15	Kantpæl med nr.		Brø
	Stem/styrt		Dato for opmåling

Revision	Tegn./Ing.	Kontrol	Godkendt	Dato
Carl Bro Anlæg as				
Axel Nielsen · Dansk Geoteknik · Hoff & Overgaard Rådgivende Ingeniør- og planlægningsfirma F. R. I.				
Sag Rønde Kommune Vandløbsregulativer		Tegn./Ing. JCK/HBG		
Emne Knubbro bæk Plan og længdeprofil St. 0 - 1800		Sag nr. 150.603.01		
Kontrol		Mål 1:100, 1:4000		Dato 28.02.97





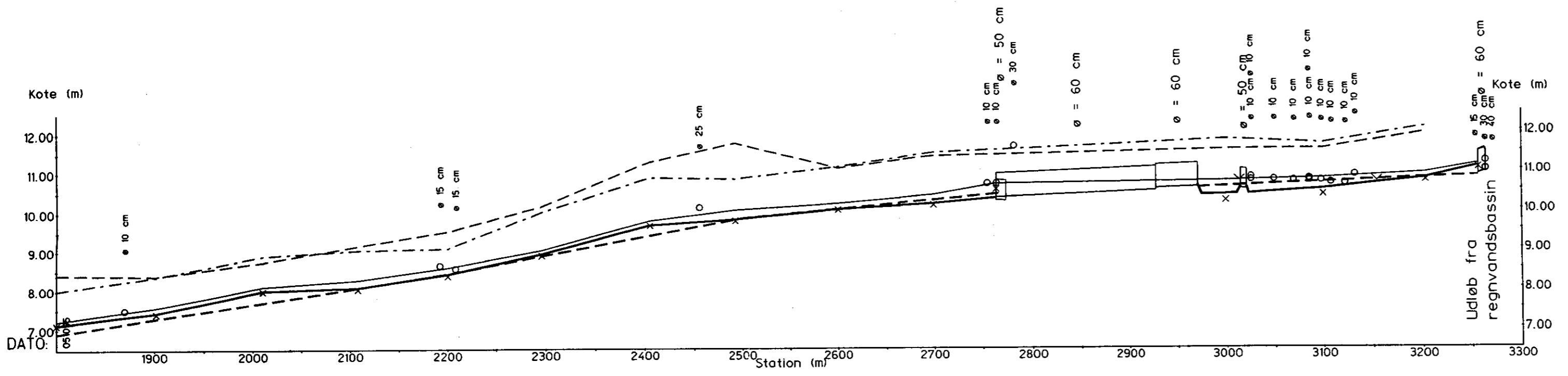
SIGNATURER:

PLAN:

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

LÆNGDEPROFIL:

- - - - - Dræn-bundlinie/Regulativ-bund
- Middelbund
- Vandspejl
- - - - - Højre bred i nedstrøms retning
- - - - - Venstre bred i nedstrøms retning
- o v x Drænrør/Grøft/Dybdepunkt
- ▭ Rønderføring
- ▬ Bro
- 090894 Dato for opmåling



Revision	Tegn./Ing.	Kontrol	Godkendt	Dato
Carl Bro Anlæg as				
Axel Nielsen · Dansk Geoteknik · Hoff & Overgaard Rådgivende ingeniør- og planlægningsfirma F. R. I				
Sag Rønde Kommune Vandløbsregulativer		Sohngårdsholmsvej 2 9000 Aalborg Telefon : 98 16 44 11 Telefax : Telefon nr.		
Erne Knubbro bæk Plan og længdeprofil St. 1800 - 3264		Tegn./Ing. JCK/HBG Mål 150.603.01		
Kontrol		Sag nr. Tegn. nr. 1:100, 1:4000		
		Godkendt Dato 28.02.97		