

AJÁNLATTÉTELI FELHÍVÁS

a Délzalai Víz- és Csatornamű ZRt. SZ.13. sz. Beszerzési és közbeszerzési szabályzata alapján

1. Ajánlatkérő:

Délzalai Víz- és Csatornamű ZRt. (rövidített alkalmazásban: Délzalai Vízmű ZRt.)

Cím: 8800 Nagykanizsa, Kisfaludy utca 15/A.

Képviselőre jogosult: Kendli Richárd, elnök-vezérigazgató

Kapcsolattartók:

- a beszerzési eljárással kapcsolatban:

Betlehemné Marton Ildikó, beszerzési osztályvezető

E-mail: betlehemne@dzviz.hu

- szakmai kérdésekben:

Köves Gábor keleti vízellátási üzemvezető

E-mail: gabor.koves@dzviz.hu

2. A dokumentáció és a kiegészítő iratok rendelkezésre bocsátásának módja:

Ajánlatkérő jelen felhívását e-mail útján juttatja el az érintettekhez, ezen kívül a ZRt. honlapjáról (www.dzviz.hu) is elérhető.

A dokumentáció a honlapon www.dzviz.hu/Ajanlatteteli_felhivasok_erhető_el.

3. Feladat megnevezése, műszaki tartalma:

„Porrogszentkirály 2.kút felújítása” ISMÉTELT ELJÁRÁS

Az árajánlatot jelen ajánlatkéréshez 1.számú mellékletként csatolt Ajánlattételi lap, a 2.számú melléklet Nyilatkozat, valamint a 3. számú melléklet Nyilatkozat referenciákról megnevezésű dokumentumok kitöltésével, aláírásával kérjük megküldeni.

4. A munka elvégzésének tervezett kezdési- és befejezési időpontja:

Tervezett kezdési időpont: 2023. október 24. nap

Tervezett befejezési határidő: 2023. november 30. nap

Elvárt munka:

- felvonulás
- kútfej bontása
- a kútban lévő búvárszivattyú kiépítése
- talpellenzőrzés
- talptisztítás
- Ø140 PVC betétszűrő beépítése, rozsdamentes szitaszövevvel vagy réselt szűrővel, kavicsolás 0,6-1,2 szűrőkavics
- próbatermeltetés
- kútvizsgálat
- búvárszivattyú beépítése

- kútfej visszaépítése
- megvalósulási dokumentáció összeállítása

A felújítás kiterjed: betétsövezés a kút teljes mélységében.

Az ajánlatban kérjük feltüntetni **a betétszűrőzés utáni hozamveszteség mértékét!**

A szükséges bakteriológiai vizsgálat elkészítését a **megrendelő** biztosítja!

Ajánlatkérő előteljesítést elfogad!

Helyszíni bejárást igény esetén, előre egyeztetett időpontban biztosítunk.

Kapcsolattartó: Köves Gábor üzemvezető mobiltelefon: +36 30/491-7273

E-mail: gabor.koves@dzviz.hu.

5. A szerződés meghatározása, amelynek megkötése érdekében a beszerzési eljárást lefolytatják:

Vállalkozási szerződés

6. Szerződéskötés tervezett időpontja:

Az árajánlatok benyújtását követő 10 napon belül.

7. Értesítés a döntésről:

Ajánlatkérő a döntésről az árajánlatok benyújtását követő 10 napon belül ajánlattevőt elektronikus levélben és/vagy postai úton értesíti.

8. Teljesítés helye:

A kivitelezési munkákat Porrogszentkirály 2. számú kúton kell elvégezni.

9. Annak meghatározása, hogy Ajánlatkérő biztosít-e részajánlat tételi lehetőséget vagy azt kizárja:

Részajánlat tételre nincs lehetőség.

10. Az ellenszolgáltatás teljesítésének feltételei:

A kifizetések pénzneme: forint. Ár: nettó ajánlati ár; az ÁFA külön megjelölésével.

Ajánlattevő 1 db végszámla benyújtására jogosult. Ajánlatkérő a számlát a teljesítést követően kiállított számla kézhezvételétől számított 30 napon belül átutalással teljesíti. Számla kiállítás alapja: teljesítésigazolás.

Az ajánlati árak tartalmaznia kell valamennyi felmerülő költséget!

11. Az ajánlatok értékelési szempontja:

Ajánlatkérő elsősorban a legalacsonyabb összegű ajánlati ár szempontja alapján értékeli az ajánlatokat.

Eredményes eljárás esetén Ajánlatkérő a szerződést írásban köti meg a nyertes Ajánlattevővel, vagy – a nyertes visszalépése és Ajánlatkérő erre irányuló döntése esetén - az ajánlatok értékelése során a következő legkedvezőbb ajánlatot tevőnek minősített Ajánlattevővel.

12. Az ajánlatok összeállításának tartalmi követelményei, az ajánlat dokumentálása.

- a. **Ajánlattételi lap:** mellékletben részletezett tartalommal.
- b. **Kísérőlevél,** mely cégszerű aláírással ellátott levél, tartalmazza a beadott dokumentumok listáját. Ezen kívül tartalmaznia kell az ajánlattevő pontos nevét, címét, telefonszámát, e-mail címét, valamint a kapcsolattartásra kijelölt személy nevét, elérhetőségét és minden egyéb ajánlattevői közleményt.
- c. **Információk és nyilatkozatok:**
 - o nyilatkozat arról, hogy az ajánlattevő az ajánlattételi felhívásban, azaz a jelen kiírásban megfogalmazott feltételeket elfogadja;
 - o nyilatkozat az ajánlat érvényességi idejéről;
 - o nyilatkozat arról, hogy ajánlattevőnek nincs egy évnél régebben lejárt köztartozása, valamint helyi adó tartozása;
 - o nyilatkozat arról, hogy ajánlattevő a nemzeti vagyonról szóló 2011.évi CXCVI. törvény 3.§ (1) bekezdése 1.a.) pontja alapján átlátható szervezetnek minősül.(mellékelt nyilatkozatminta alapján)
- d.) a szerződés tárgyával kapcsolatos, a szerződés értékéhez igazodó **referenciák listája;**

13. EGYÉB információk:

Kiegészítő tájékoztatást írásban lehet kérni, az Ajánlatkérő nevében eljáró részére, a dzviz@dzviz.hu e-mail címre küldött levélben, legkésőbb az ajánlattételi határidőt megelőző ötödik nap 10:00 óráig. A kiegészítő tájékoztatást az Ajánlatkérő minden Ajánlattevő részére megküldi legkésőbb az ajánlattételi határidőt megelőző második nap 10:00 óráig.

14. Alkalmassági feltételek

Nem nyújthat be ajánlatot az, aki

- tevékenységét felfüggesztette, vagy akinek tevékenységét felfüggesztették;
- végelszámolás, felszámolás alatt áll;
- egy évnél régebben lejárt adó-, vámfizetési vagy társadalombiztosítási járulékfizetési kötelezettségének nem tett eleget, kivéve, ha tartozását az ajánlat benyújtásának időpontjáig megfizette vagy megfizetésére halasztást kapott.

15. Ajánlattételi határidő:

2023. október 19. (csütörtök) 11,00 óra.

16. Az ajánlat benyújtásának címe:

Az árajánlatot a megadott határidőig jelszóval védett e-mailben a dzviz@dzviz.hu e-mail címre kell megküldeni.

Az ajánlatok felbontásához szükséges jelszó megküldésének határideje:

2023. október 19. (csütörtök) 11,05 óra.

Ajánlatkérő fenntartja a jogot, hogy az eljárást indoklás nélkül bármikor eredménytelennek nyilvánítsa.

17. Az ajánlat részeként benyújtandó dokumentumok, nyilatkozatok jegyzéke:

Az ajánlatok összeállításának és elbírálásának egyszerűbbé tétele érdekében Ajánlatkérő előírja, hogy az ajánlat összeállítása az alábbiakban meghatározott tartalmi sorrend szerint történjen (melléletként mintákat biztosít).

1.számú Ajánlattételi lap

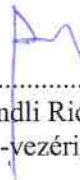
2.számú Nyilatkozat : cégszerűen aláírva a minta szerinti tartalommal.

3.számú Nyilatkozat referenciákról: a minta szerinti tartalommal, cégszerűen aláírva

Melléklet: Vízföldtani napló

Kút adattábla

Nagykanizsa, 2023. október 12.



.....
Kendli Richárd
Elnök-vezérigazgató

ÁRAJÁNLAT

Ajánlatkérő:

Neve: Délzalai Víz - és Csatornamű ZRt.
Címe: 8800 Nagykanizsa, Kisfaludy utca 15/A
Adószáma: 12870848-2-20
Cégjegyzék száma: 20-10-040214

Ajánlattevő:

Neve:
Címe:
Adószáma:
Cégjegyzék száma:
Kapcsolattartó neve:
telefonszáma:
e-mail címe

A beszerzés tárgya:

„Porrogszentkirály 2. számú kút felújítása” ISMÉTELT ELJÁRÁS

Ajánlati ár:

nettó Ft	Áfa Ft	Bruttó Ft

Fizetési határidő: a számla kézhezvételétől számított 30 napon belül átutalással. Számla kiállítás alapja: teljesítésigazolás.

Dátum: Nagykanizsa, 2023.év.hó.....nap

aláírás

Nyilatkozat

„Porrogszentkirály 2.számú kút felújítása” tárgyú ISMÉTELT beszerzési eljárásban

Ajánlattevő neve:	
Ajánlattevő székhelye:	
Ajánlattevő cégjegyzékszáma:	
Ajánlattevő adószáma:	
Ajánlattevő telefonszáma: e-mail címe:	
Kapcsolattartó neve: telefonszáma: e-mail címe:	

Ajánlati kötöttségünk az ajánlattételi határidő lejártától számított napig áll fenn.

Ajánlattevő képviselője nyilatkozik, hogy az ajánlatkérésben közölt feltételeket az ajánlatunkban elfogadjuk. Az Ajánlatkérő által megadott szakismerettel, gyakorlattal rendelkezünk, kijelentjük, hogy jelenleg nem folyik ellenünk csődeljárás, fel-, vagy végelszámolás, illetve egyéb jogszabályban meghatározott megszüntetési eljárás, és a jelen ajánlatunk elfogadása esetén - nyertes Ajánlattevőként - kötelezettséget vállalunk az abban foglalt kikötések maradéktalan teljesítésére, valamint nyilatkozunk, hogy társaságunknak az ajánlatételkor nincs köztartozása, helyi adó tartozása, továbbá megfelel a rendezett munkaügyi kapcsolatok követelményének.

Ajánlattevő a jelen Ajánlati nyilatkozat cégszerű aláírásával nyilatkozik – figyelemmel a nemzeti vagyronról szóló 2011. évi CXCVI. törvény (a továbbiakban: Nvtv.) 3. § (2) bekezdésében foglaltakra – és kijelenti, hogy az Nvtv. 3. § (1) bekezdés 1. pontja szerinti átlátható szervezetnek minősül, így vele szerződés/ megrendelés köthető.

kelt:.....2023.....

cégszerű aláírás



NYILATKOZAT

referenciákról

Alulírott.....(név), minta(z).....
(cégnév)(székhely) ajánlattevő cégjegyzésre és nyilatkozattételre
jogosult képviselője a „*Porrogszentkirály 2.számú kút felújítása*” tárgyú **ISMÉTELT** beszerzési eljárásban
nyilatkozom, hogy az eljárást megindító felhívás megküldésétől visszafelé társaságunk a beszerzés tárgyával
egyező munkái az alábbiak voltak:

sorszám	Munka tárgya	a szerződést kötő másik fél, megrendelő megnevezése, címe	teljesítés időpontja (év, hó)

kelt:.....2023.....

.....

cégszerű aláírás

Kútkataszteri sorszám K - 2

VÍZFÖLDTANI NAPLÓ

FORROGSZENTKIRÁLY

Vízmi 2. sz. kút

Készítette:

VÍZGAZDÁLKODÁSI TUDOMÁNYOS KUTATÓ KÖZPONT
(VITUKI)

Vízrajzi Intézet, kútdokumentáló csoport

Kutatászteri sorszám: **K-2**

Nyilvántartási szám: **192/88**

Balti magasság: **133,97** m

Vízföldtani napló

Helység: **Porrogassentkirály** Megye: **Somogy**

Pontos cím: **Vismű, 2. sz. kút**

A vízkivétel célja: **ivóvíz**

Vízjogi létesítési engedély száma: **5723-7/1987**
sz. 5156-2/1988-1/14 sz.

Vizikönyvi száma: **SLXX/5-a**

Vízföldtani szakvéleményt készítette:

Délföldi Vizügyi Igazgatóság

802-11
Térképlapszám

A csövezett kút mélysége: **84,0** m Bemért
EOV koordináták:

Fúrás közben elért mélység: **160,0** m x = **105 139,07**

A furat feltöltve: m-től m-ig y = **496 036,36**
fok km
118 0,85

Fúrás eljárás	száraz	m-től m-ig	Fúróberendezés típusa és száma P-2 RA-402
	jobb öblítéses	0,0 m-től 160,0 m-ig	
	bal öblítéses	m-től m-ig	
	egyéb	m-től m-ig	

Rétegszelvény:

Sorszám	Rétegmélység		Réteg részletes leírása
	m-től	m-ig	
1	0,0	0,6	<u>Homokos agyag</u> Sárgászölke-özlőkésárga, nem meszes, erősen homokos, nem buzsizos
2	0,6	14,8	<u>Kőzetlisztes agyag</u> Okkersárga-barnássárga, nem meszes, sok durvakőzetliszttel, finomszemcsés homokot is tartalmaz
3	14,8	18,5	<u>Agyagos murvás homok</u> Barnássárga, alig meszes, laza, osztályozatlan, apró-, közép-, durvaszemcsés /0,1 - 2,0 mm á/, murva-, sőt kavicsfrekvenciával /2-3 mm á/, csillám nélkül. Karottás alapján agyagos
4	18,5	25,0	<u>Kőzetlisztes agyag, homokos agyag</u> Barnássárga, gyengén meszes
5	25,0	30,0	<u>Murvás homok</u> Barnássárga, alig meszes, laza, osztályozatlan, apró-, közép-, durvaszemcsés /0,1 - 2,0 mm á/, murva-, sőt kavicsfrekvenciával /2-3 mm á/, csillám nélkül.
6	30,0	41,0	<u>Homokos agyag, kőzetlisztes agyag</u> Barnássárga, gyengén meszes, lazán összeálló, erősen homokos
7	41,0	48,5	<u>Agyag</u> Barnássárga-sárgásbarna, kissé vöröses árnyalatú, nem meszes, közepesen kemény
8	48,5	50,8	<u>Agyagos homok</u> Karottás alapján
9	50,8	58,0	<u>Agyag, kőzetlisztes agyag, homokos agyag</u> Vöröses barnássárga-sárgásbarna, helyenként rozsdabarna limonitfótos, nem meszes, közepesen kemény
10	58,0	60,0	<u>Agyagos homok</u> Karottás alapján
11	60,0	64,2	<u>Homok</u> Karottás alapján

Rétegszelvény:

Sorszám	Rétegmélység		Réteg részletes leírása
	m-től	m-ig	
12	64,2	72,8	<u>Agyag, kőzetlisztes agyag</u> Vöröses barnászárga-sárgásbarna, helyenként rozsdabarna limonitfoltos, nem meszes, közepesen kemény. Karottás alapján 67-68,5 m-ben homokos agyag, agyagos homok, 71,5 m alatt homokos agyag települ
13	72,8	77,5	<u>Homok, kissé agyagos</u> Karottás alapján
14	77,5	83,5	<u>Kőzetlisztes agyag, agyagos homok</u> Sárgászöldes és kékeszürke, kissé meszes, uralkodóan agyagos, összeálló furdék. A furdékdarabok többnyire vörösbarna vagy sárgásbarna limonitfoltosak
15	83,5	87,2	<u>Agyagos homok, homok</u> Karottás alapján
16	87,2	103,0	<u>Kőzetlisztes agyag, agyagos homok</u> Sárgászöldes szürke, vörösesbarna limonitos színeződésű, meszes, szögletes darabokra fel-fürt, durvakőzetlisztes, sok finomszemcsés homokot is tartalmazó kőzetanyag. Karottás alapján 88 m-ben agyag, 100-101 m-ben homok, alatta ismét agyag települ
17	103,0	112,8	<u>Homok</u> Karottás alapján
18	112,8	114,8	<u>Agyag</u> Karottás alapján
19	114,8	117,0	<u>Homok</u> Karottás alapján. A t.g. szelvény szerint kissé agyagos, kőzetlisztes lehet
20	117,0	128,5	<u>Homokos agyag</u> Sárgászöldes szürke, vörösesbarna limonitos színeződésű, meszes, szögletes darabokra fel-fürt, durvakőzetlisztes, sok finomszemcsés homokot is tartalmazó kőzetanyag
21	128,5	129,8	<u>Agyag</u> Karottás alapján

Rétegszelvény:

Sorszám	Rétegmélység		Réteg részletes leírása
	m-től	m-ig	
22	129,8	136,0	<u>Agyagos homok, homok</u> Karottázs alapján. 132,3 - 134,0 m-ben kőzetlisztes agyag be- település
23	136,0	139,8	<u>Agyag</u> Karottázs alapján
24	139,8	160,0	<u>Homokos agyag, agyagos homok</u> Sárgászöld-zöldesszürke, meszes, laza, szór- ványosan muszkovittörmelék, uralkodóan homokos kőzetfarradék. A homok apró- és középszemcsés /0,1 - 0,5 mm á/, a szemcséken vastag kőzetlisztbevonattal 0,0 - 0,6 m holocén 0,6 - 30,0 m pleisztocén 30,0 - 103,0 m felsőpliocén /levantei/ 103,0 - 160,0 m felsőpannóniai A rétegmintát meghatározta és a földtani kort megállapította Csató Anna sk. geológus

Véglegesen kiképzett kút adatai

I. Csővezési és szűrőzési adatok

1. A beépített bélésű adatok (összezsavart állapotban). Itt kell feltüntetni a szűrőcső védelmére beépített és visszahúzott védőrakatokat is.

Anyaga	Átmérője		A bélésű cső pereme a terepszinttől mérve		Visszahúzva	
	külső mm	belső mm	felsőél m	alsóél m	m-től	m-ig
Acél	419	403	0,0	52,0	-	-
PVC	225	200	0,0	64,0	-	-

2. A beépített szűrőcső adatai a terepszinttől mérve. (Toldócső és iszapgyűjtő nélkül.)

Anyaga	Átmérője		A szűrőcső pereme		Szűrőcsővön levő lyukak		Szitaszövet	
	külső mm	belső mm	felső m	alsó m	átmérő mm	száma db fm	anyaga	száma
PVC	225	200	58,0	64,0	szabvány szerinti		s.rés	40/50
PVC	225	200	72,0	78,0	-"		-"	40/50

3. Toldócső a szűrőcső fölött 225 Ø 0,0 m-től 58,0 m-ig

Izapgyűjtő hossza 225 Ø 78,0 m-től 84,0 m-ig

4. Tömszelencék

A lezárt rakatok külső átmérője:

Ø és Ø csőszakatok között m-ben

Ø és Ø csőszakatok között m-ben

Ø és Ø csőszakatok között m-ben

Vízvizsgálati eredmény

A vizsgálatot a **Jemay megyei község** készítette
 Iktatószám: **800238** Beérkezett: **2009.11.09.**
 Kálium és nátrium:

nátriumban kifejezve Na⁺ mg/l Hidrogénionkoncentráció (pH) mg/l
 Ammonium NH₄⁺ mg/l Lúgosság: **5.2 mmol/l** ml n HCl l
 Kalcium Ca²⁺ mg/l Összes keménység: **237.0 CaO mg/l** Nef
 Magnézium Mg²⁺ mg/l Változó keménység: Nef
 Vas Fe mg/l Állandó keménység: Nef
 Mangán Mn mg/l Összes oldott — szilárd alkaliesz (elektronikus vezetőképességből számítva): mg/l
 Összes só: mg/l

Nitrát NO₃⁻ mg/l Üledék: mg/l
 Nitrít NO₂⁻ mg/l Fizikai adottságok: mg/l
 Klorid Cl⁻ mg/l Fújlagos vezetőképesség: **700** µS/cm
 Szulfát SO₄²⁻ mg/l Szín: mg/l
 Hidrogénkarbonát HCO₃⁻ mg/l Szag: mg/l
 Szabad széndioxid CO₂ mg/l
 Kötött széndioxid CO₂ mg/l Baktériológiai sajátosságok: mg/l
 Mészszór. széndioxid CO₂ mg/l Coli form. mg/l
 Oldott oxigén O₂ mg/l Bakteriális szám: Gelaunán 20 °C-on: mg/l
 Oxigénigényezés O₂ mg/l Bakteriális szám: Agarán 37 °C-on: mg/l
 Összes bakteriális szám: mg/l

Vélemény: **A vizsgált komponensek szempontjából nem kifogásolt**

Dr. Róbert Ferenc st.
 Labor. vezető

II. Vizsgálóadatok

Nyugalmi vízszint		A kifolyó víz		Vízszint-süllyedés a terepszintől mérve	Szivattyúzási seb. (m³/m²-óra)	Függő vízhozam
m	m	m	liter per c			
+0.9	134.87			-12.5	153	11.4
				-20.5	230	10.7
				-20.0	304	10.5

Kütermelt víz hőfoka: **17 °C**
 Talpmérséklet: **13.5 m-ben 14 °C**
 Összes CH₄: **0.01 l m³**

Szivattyúzási órák száma összesen a beléscső beépítése után:

a) Gépi szivattyúzás	liter per c	óra
b) Kompresszorozás	liter per c	óra
c) Búvárszivattyúzás	liter per c	óra

III. Mellékletek

1. Kavicsolás a szűrőcső és a fűrólyuk között	52.0 m-től	84.0 m-ig
Kavicsolás a 419 és 225 csőszakat között	3.0 m-től	52.0 m-ig
2. Cementszig. a fűrólyuk és végleges csőszakat között	0.0 m-től	52.0 m-ig
3. Cementszig. a 419 és 225 csőszakat között	0.0 m-től	3.0 m-ig
Cementszig. a és es csőszakat között	m-től	m-ig
Cementszig. a és es csőszakat között	m-től	m-ig

4. Egyéb szigetelés	a fűrólyuk és a végl. csőszakat között	m-től	m-ig
	a fűrólyuk és a végl. csőszakat között	m-től	m-ig
	és között	m-től	m-ig
	és között	m-től	m-ig
	és között	m-től	m-ig

5. Szarvadás	cementkezeléssel	52.0 m-ben
6. Talplezáras	fontoskezeléssel	84.0 m-ben
7. Feltöltés	cementkezeléssel	160.0 m-től 84.0 m-ig

Megjegyzés:

A felsőrész-kiképzés a szabvány szerint készült.

IV. A hidrogeológiai napló tartozéka

- | | | |
|---|---|----|
| 1. Helyszínrajz a kút körzetének 4 km ² területéről 1 : 25 000 méretarányban | 1 | db |
| 2. Részletes helyszínrajz a kút körzetéről 1 : méretarányban | 1 | db |
| 3. Vízhozam diagram | 1 | db |
| 4. Áramlásmérés | 1 | db |
| 5. Visszatöltődés mérési eredmény | 1 | db |
| 6. Gáz—víz viszony vizsgálat | 1 | db |
| 7. Vízvizsgálat eredmény (KÖJÁL) | 1 | db |
| 8. Mélységi vízvizsgálati eredmény (VIKUV) | 1 | db |
| 9. A kút végleges földtani és műszaki szelvénye | 1 | db |
| 10. Geofizikai mérések diagramjai m-től m-ig | 1 | db |
| m-től m-ig | | db |
| 11. Egyéb mérési adatok: | | db |
| | | db |

Munka kezdete: 198. 7 év december hó 7 nap

Munka befejezése: 198. 8 év február hó 16 nap

Vezető fúrómester Galbo Mihály

Kiállítás kelte: Budapest, 198. 9. február hó 6 nap

VIKUV Kaposvár

kivitelező vállalat

Kun Zoltán sk.

vízföldtani adatokat összeállította

Vöröshadsereg u. 2.

telephelye

Csató Anna sk.

geológus

Tóth Zoltán sk.

műszaki vezető

VIZGAZDALKÖRÍELI TUDOMÁNYOS

Parkas Tiborné sk.

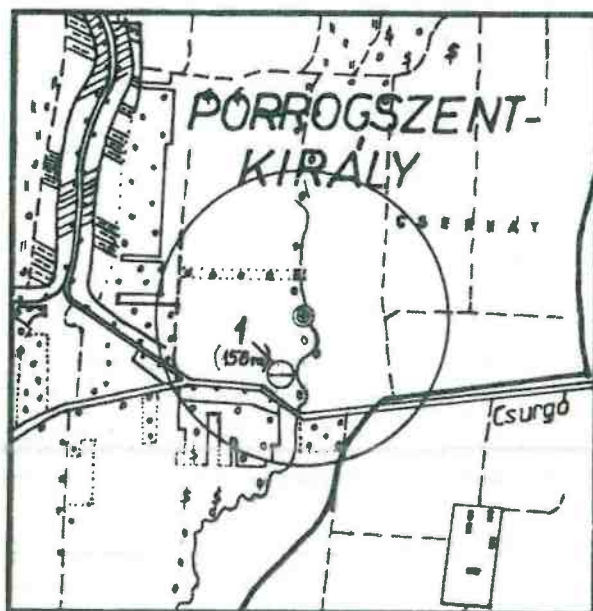
ellenőrizte
csoportvezető geológus

Fúrt kút helyszínrajza

Helység P O R R O G S Z E N T K I R Á L Y Megye Somogy

A fúrt kút helyének leírása Vízmű 2 sz. kút

É
↑
||
D



⊖ Régebben létesített fúrt kút helye

⊕ Újonnan létesített fúrt kút helye

1 : 25 000

Térképlap mérete:

133,97

m. B. f.

Fúrás éve: 1988

Nyilvántartási száma: 192/88

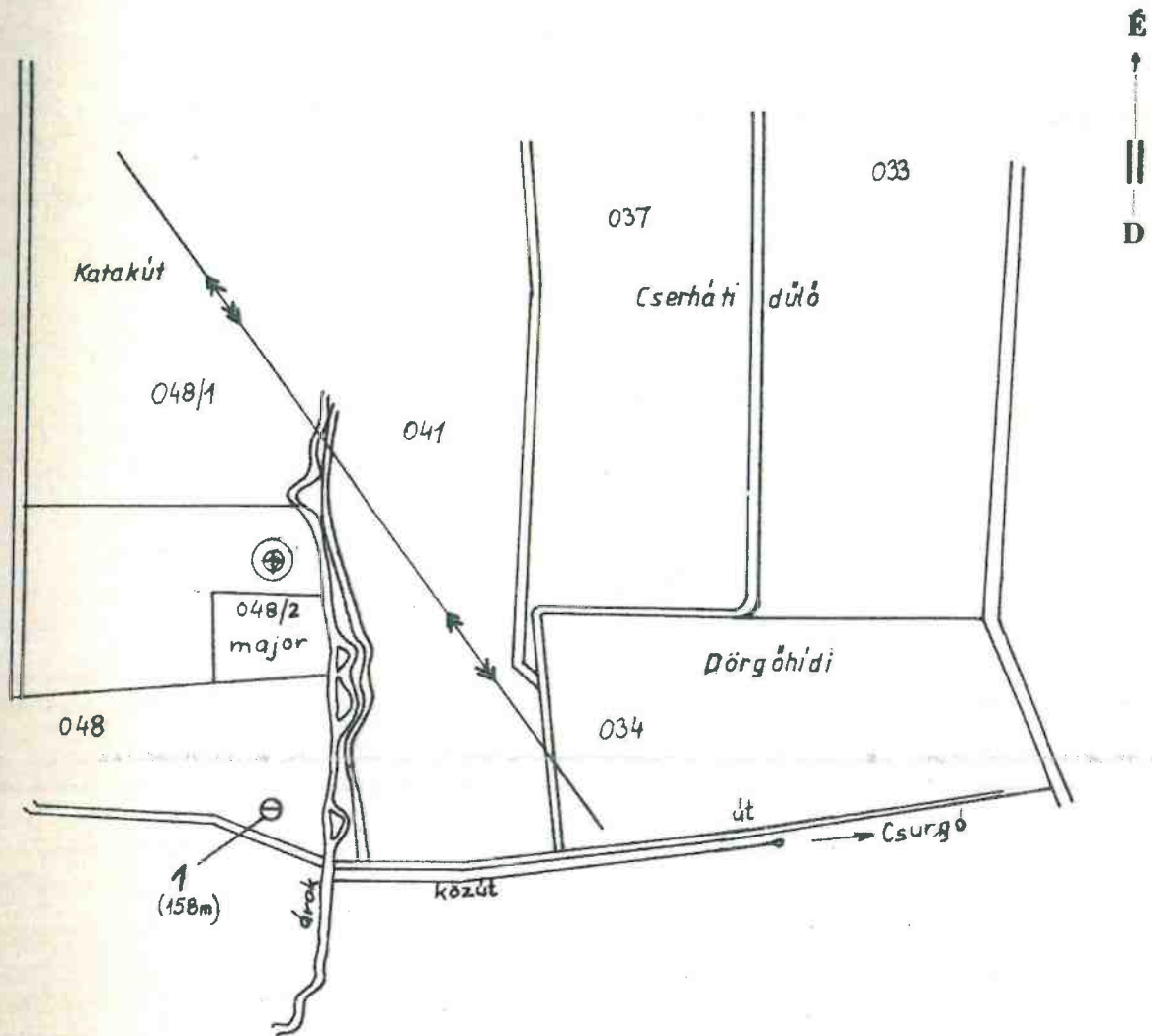
Szolgálati használatra minősítettem: *Falcsa Gy.*

Rajzolta: *Somogyi Zoltán*

Fúrt kút helyszínrajza

Helység PORROGSZENTKIRÁLY Megye Somogy

A fúrt kút helyének leírása Vizmű 2.sz. kút



⊕ Régebben létesített fúrt kút helye

⊙ Újonnan létesített fúrt kút helye

/ 1 : 10 000

Térképlap mérete:

133,97

m. B. f.

Fúrás éve: 1988

Nyilvántartási száma: 192/88

Szolgálati használatra minősítettem:

Rajzolta: *Somogyi Zoltán*

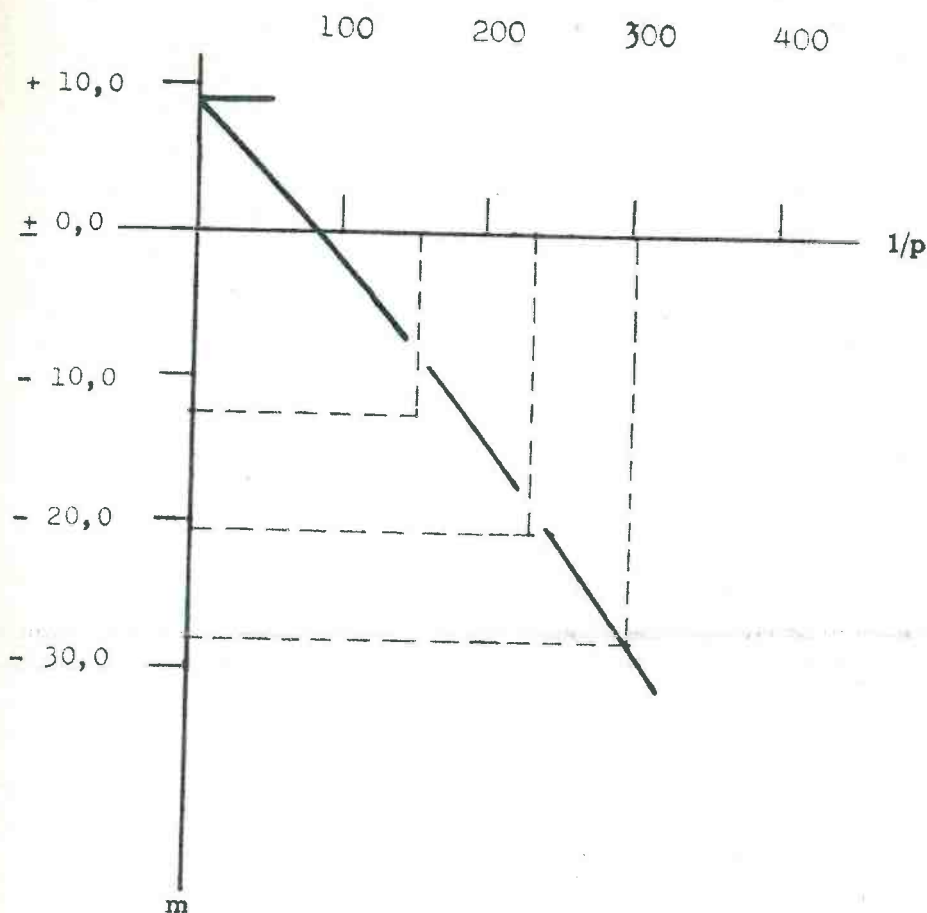
Vízhozamgörbe

PORROGSZENTKIRÁLY

Somogy

Helység Megye

A fúrt kút helyének leírása Vizmű 2.sz. kút



Nyugalmi vízszint (+ -) + 9,0 m

Fajlagos vízhozam 10,8 1/p/m

Vízadó réteg helye	58,0	60,0	Anyaga	agyagos homok
	m-től	m-ig		
	60,0	64,2	Anyaga	homok
	m-től	m-ig		
	72,8	77,5	Anyaga	homok, kissé agyagos
	m-től	m-ig		
			Anyaga	
	m-től	m-ig		

Fúrás éve 1988 Nyilvántartási száma

192/88

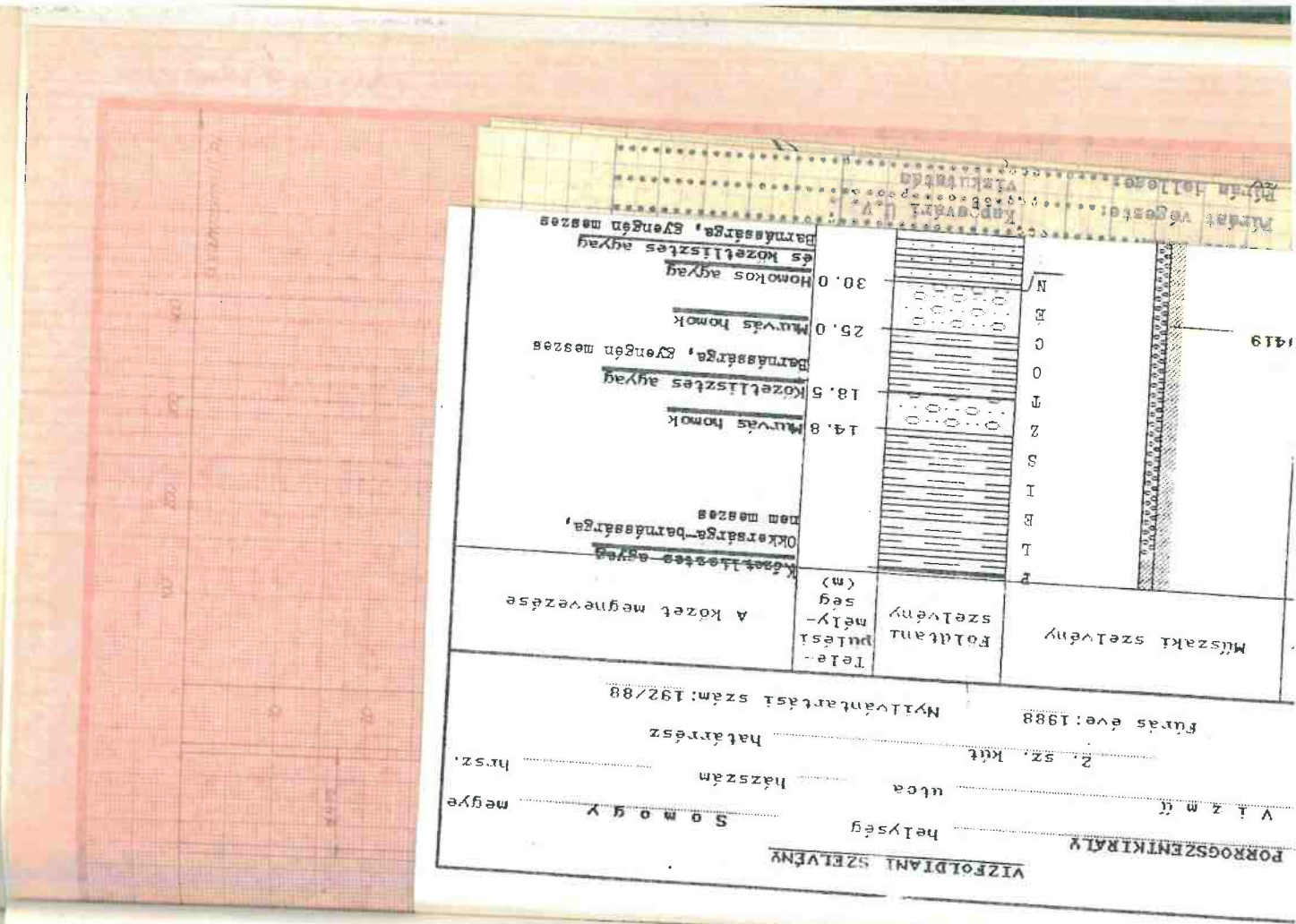
VIZFOLDIAMI SZELVÉNY

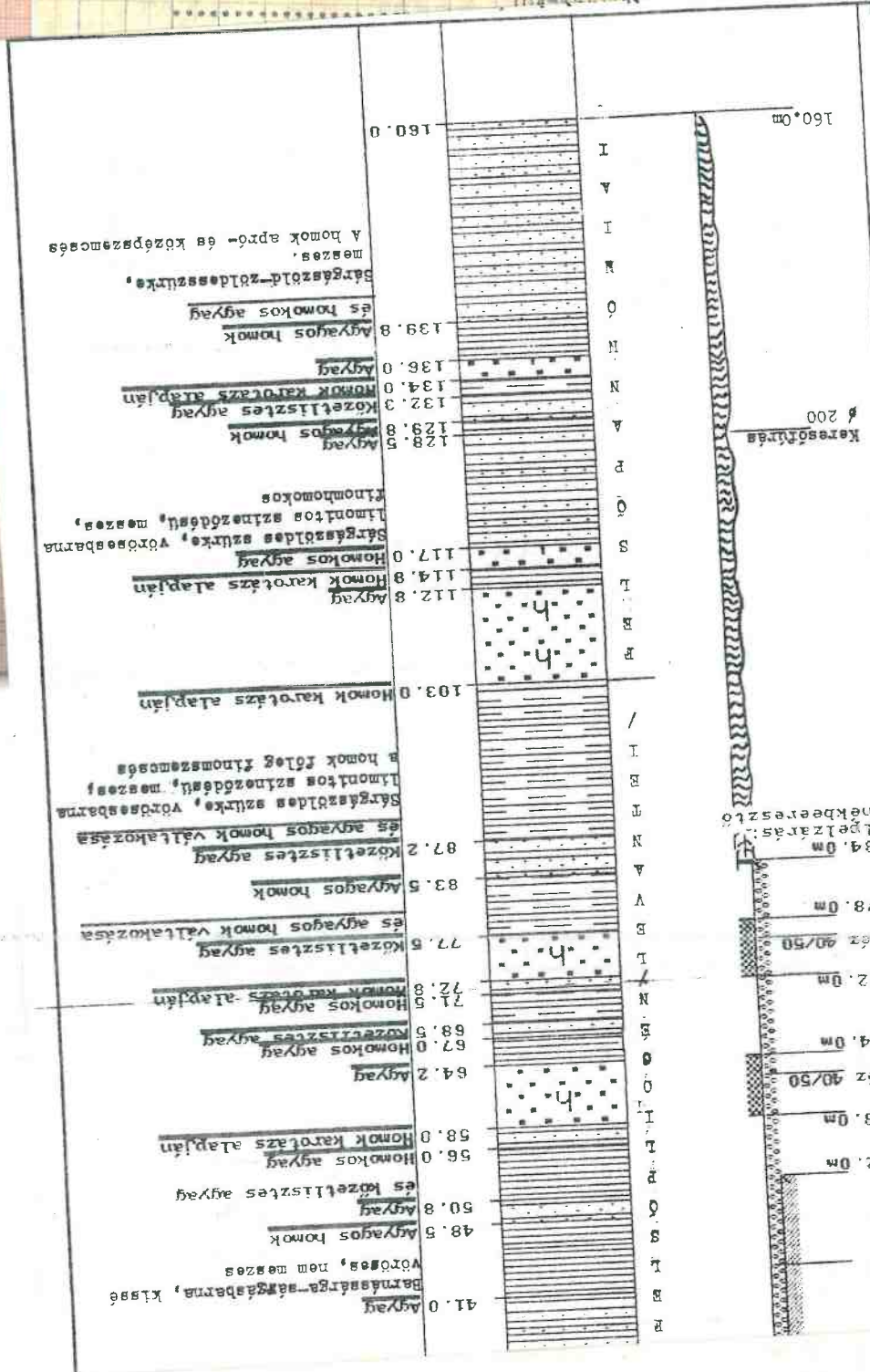
helység
 S o m o g y
 házszám
 2. sz. kút
 útca
 hrsz.
 megye

Fúrás éve: 1988

NYilvántartási szám: 192/88

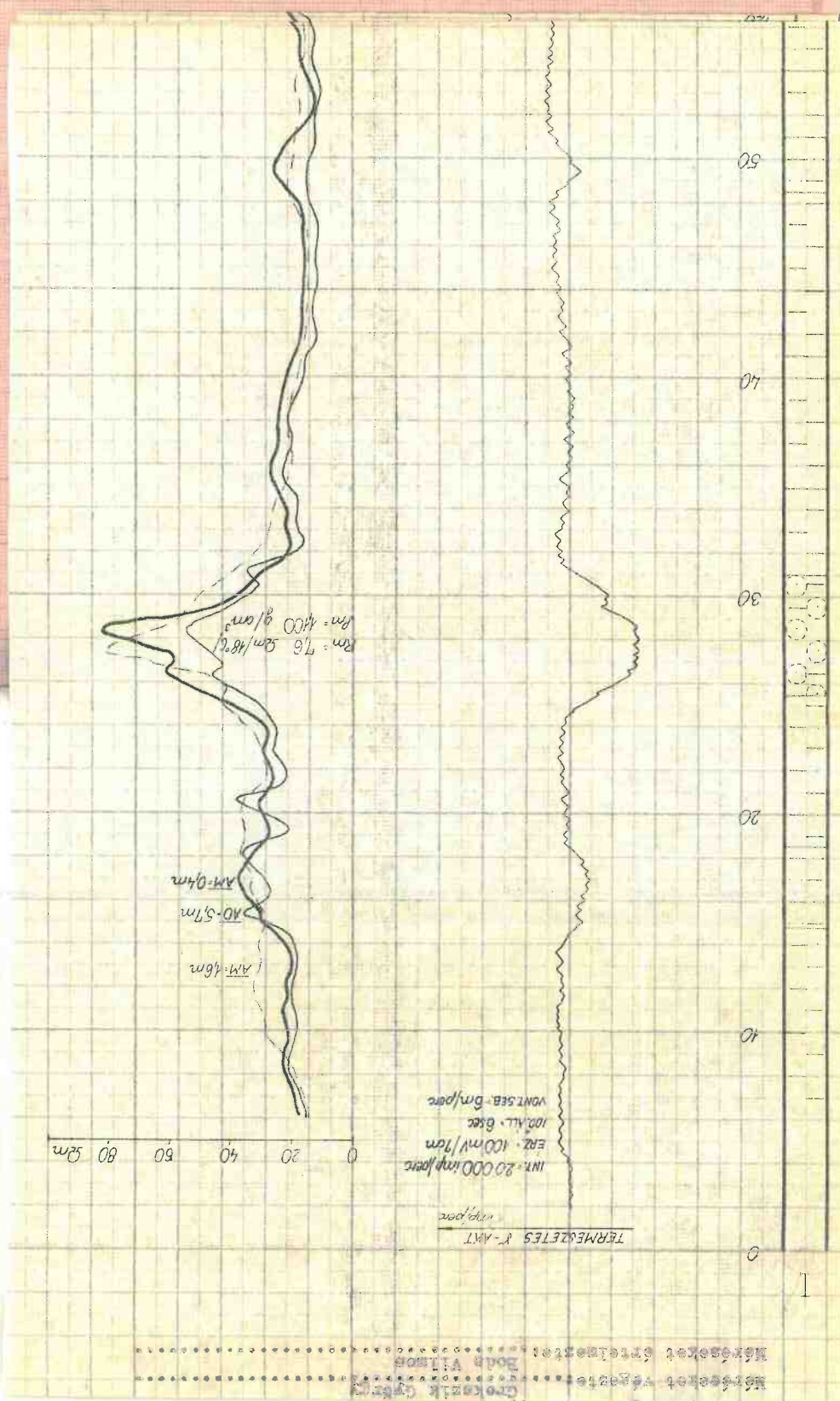
Műszaki szelvény		Földtani pücsi	Tel-
szelvény		mély-	seg
		(m)	
A kőzet megnevezése			
Kőzetlevegő-ágy			
Okkerárga-barnasárga, nem meszes			
14.8 Műväs homok			
18.5 Kőzetlisztes ágyag			
Barnasárga, gyengén meszes			
25.0 Műväs homok			
30.0 Homokos ágyag			
és kőzetlisztes ágyag			
Barnasárga, gyengén meszes			

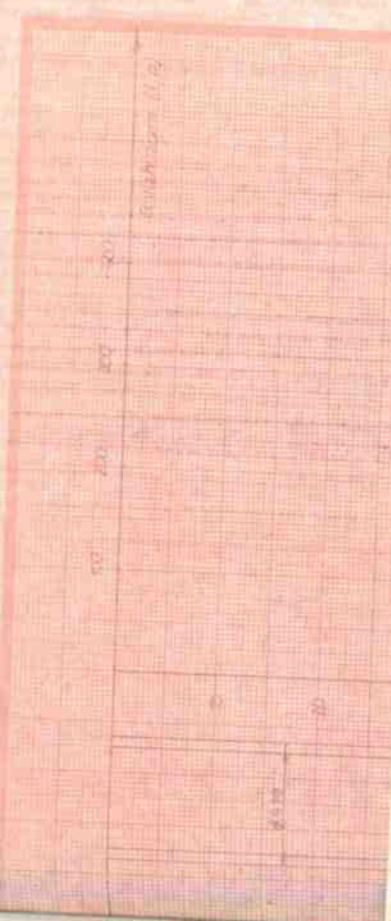
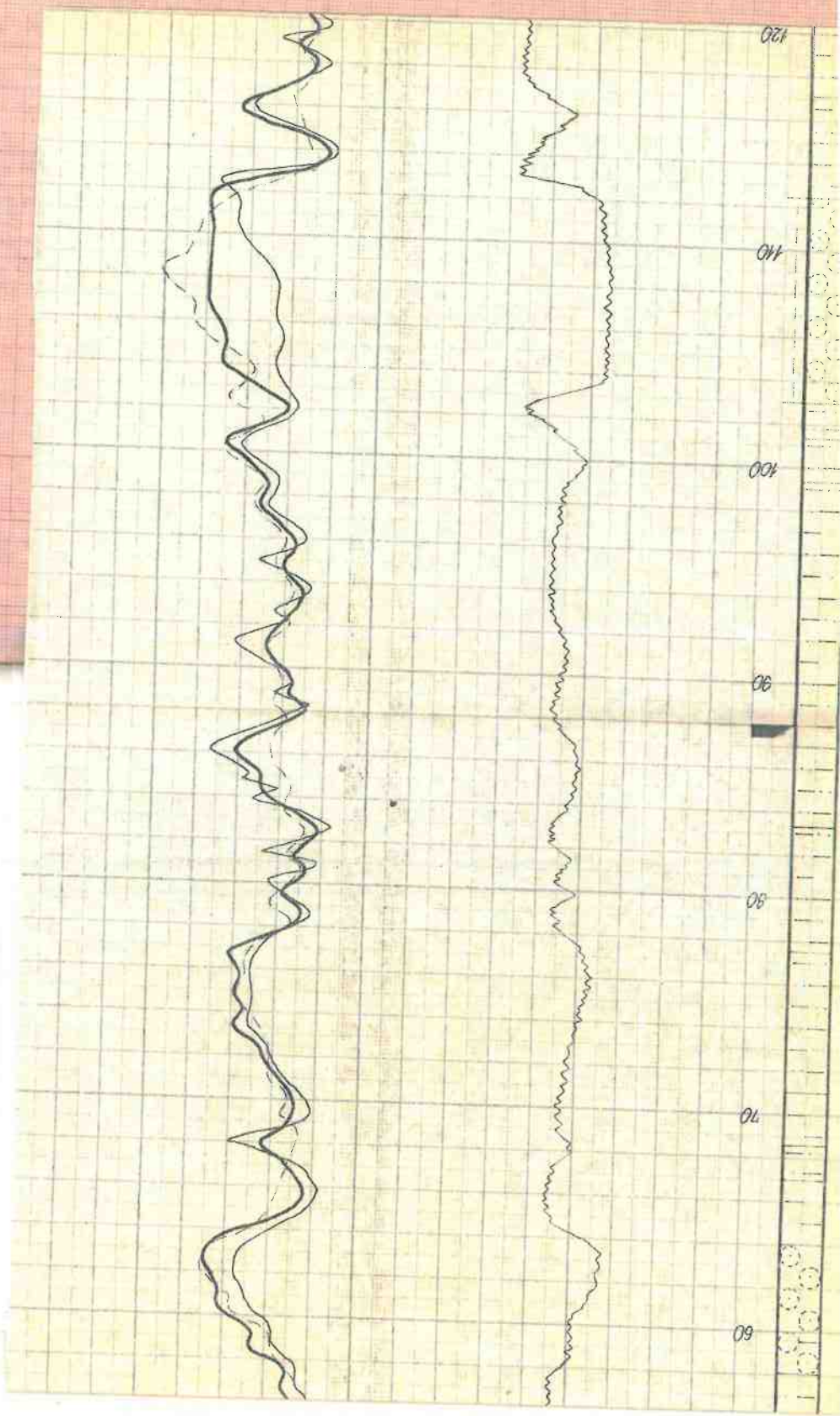




004841724

1	nyugalmi vízszint: + 0.9 m	
2.5 m-es üzemi vízszinten	-20.5 m-es üzemi vízszinten	153 (l/p) vízhozam
8.0 m-es üzemi vízszinten	m-es üzemi vízszinten	304 (l/p) vízhozam
153 (l/p) vízhozam	gépi: kompresszorok: 56	hő: 83.5 m-ben 14 °C
304 (l/p) vízhozam	A víz gázos-e: 0.01	Klorid: 6.00 (mg/l)
230 (l/p) vízhozam		Nitrát: 2.9 (mg/l)
m-es üzemi vízszinten		Ammonia: 0.03 (mg/l)
		Szulfát: 0.00 (mg/l)
		Oxigénfogyasztás: 0.3 (mg/l)
		Magnézium: (mg/l)
		összes szilárd alkatrész: 700 f/v(mg/l)
		enyiség(CaO): 237(mg/l)



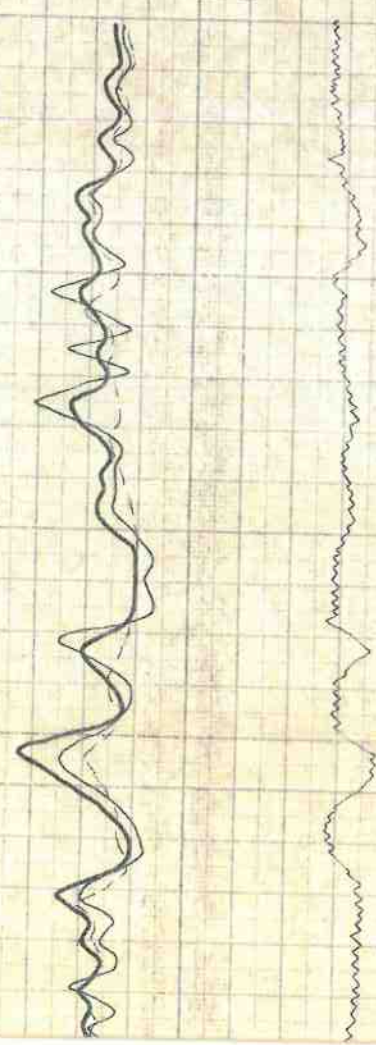


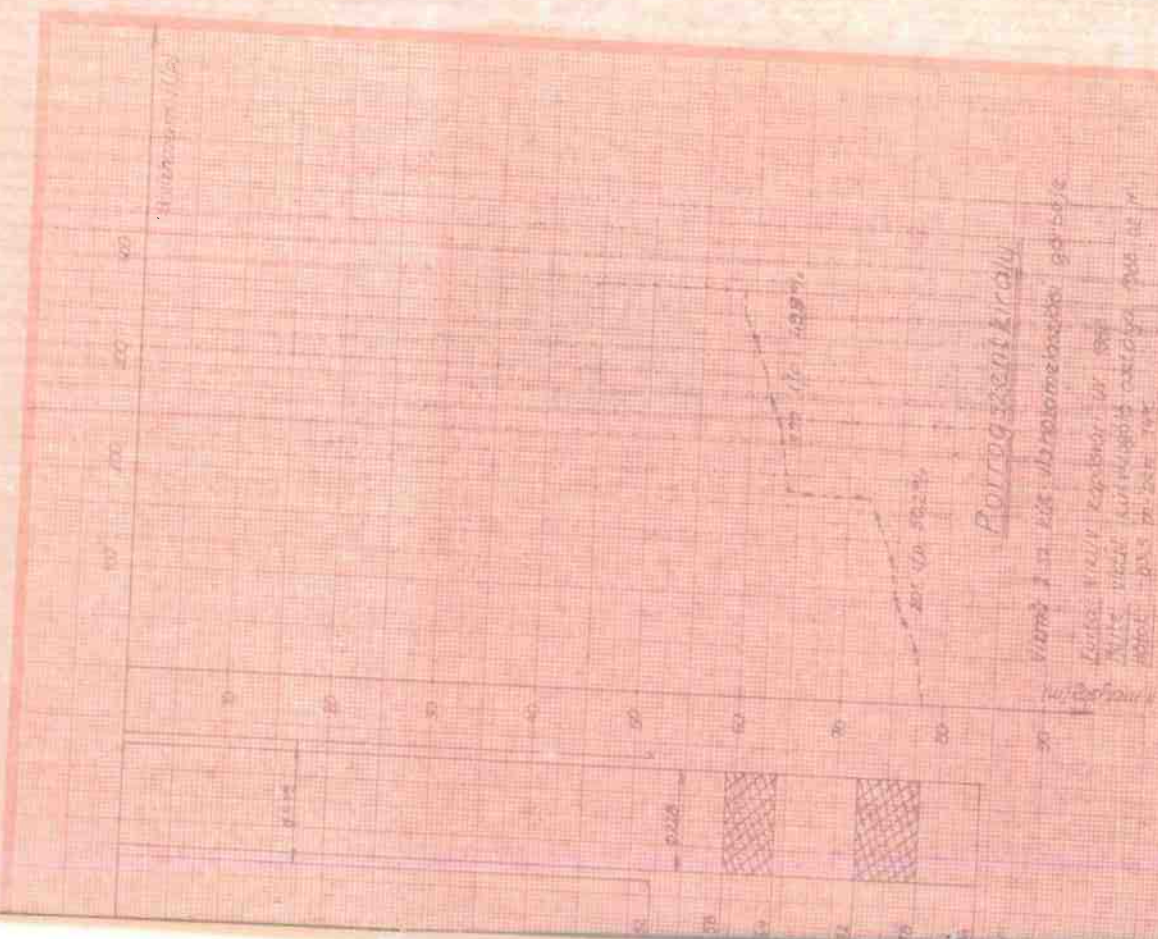
GEF

GEF

097

ਸ਼ਬਦ ਸੰਖ





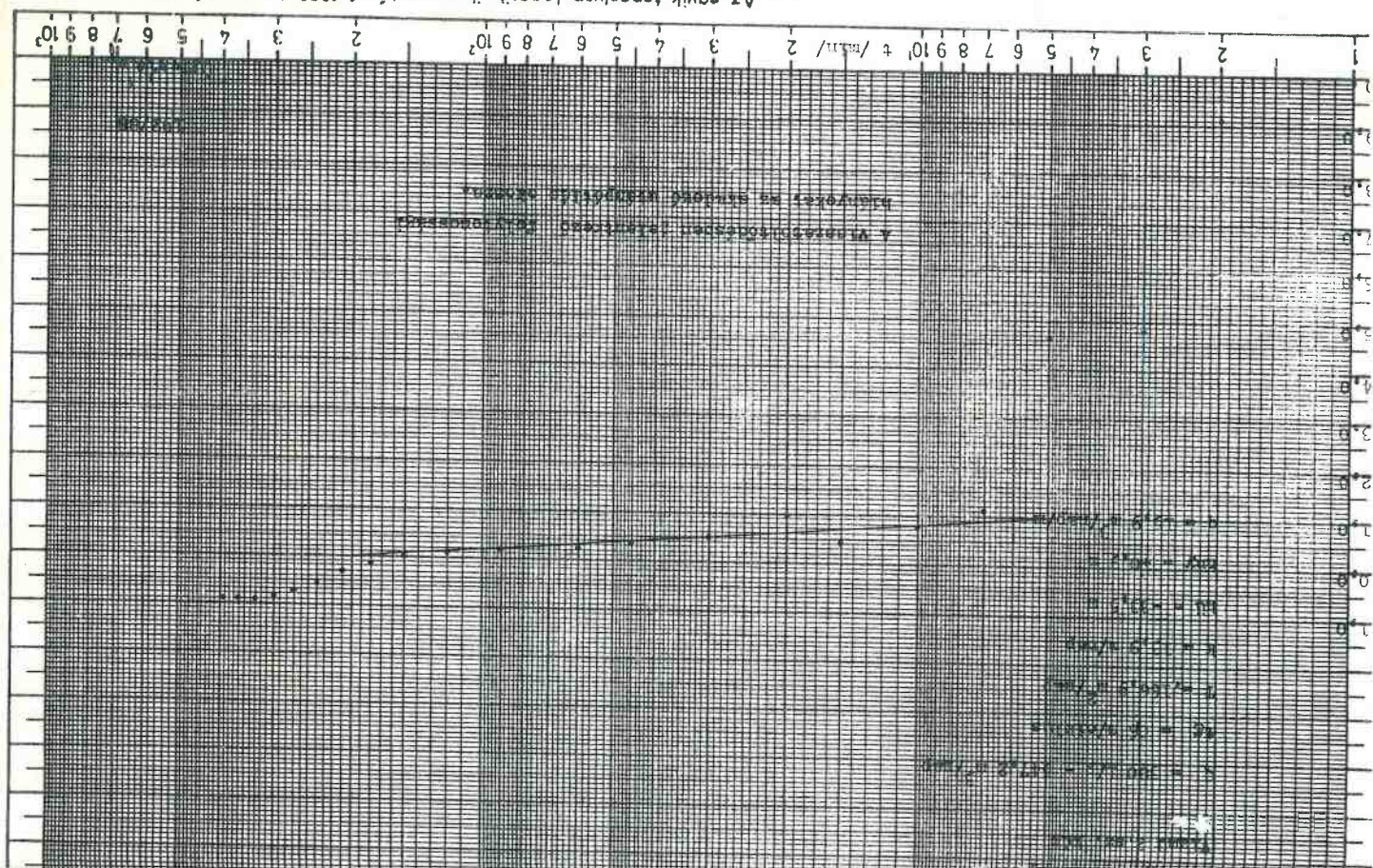
Portugiesische

Vom 1. bis 10. Dezember 1934
 Die erste Reise war im
 Jahr 1934 unternommen worden
 und die zweite im Jahr 1935

Die erste Reise war im
 Jahr 1934 unternommen worden
 und die zweite im Jahr 1935

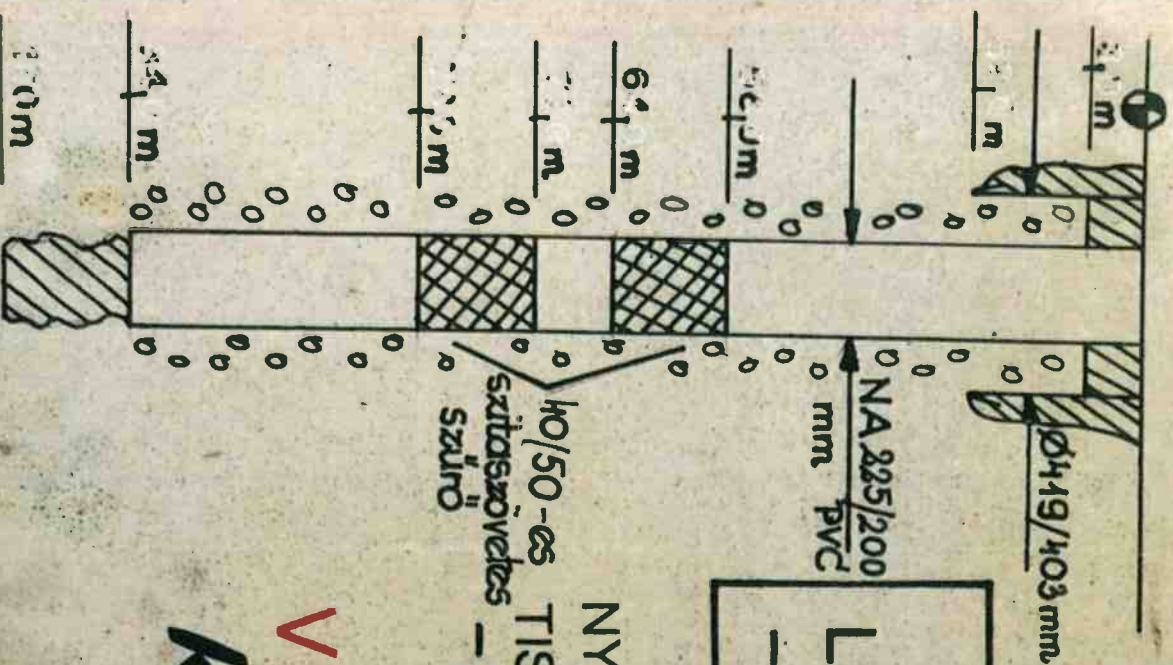


Az egyik tengelyen logaritmikus osztás 1-1000-ig. Egyseg 90 mm.
A másik mm.



A KÚT ADATAI

Parrogszentkirályi Szarvasmarhatelep kútfúrása



ÜZEMBEN KITERMELHETŐ
LEGNAGYOBB VÍZMENNYSÉG 250 liter/perc
-20,5 m-ig LESZIVOTT VÍZSZINTTEL

NYUGALMI VÍZSZINT + 0,9 m AZ ÁTLAG TEREPSZINTRŐL
TISZTÍTÁSI LEGNAGYOBB IGÉNYBEVÉTEL 380 liter/perc
-33,5 m-ig LESZIVOTT VÍZSZINTTEL

VÍZKUTATÓ ÉS FÚRÓ VÁLLALAT
Kaposvári üzemezetősége

1988 ÉVBEN

