

**VÍZGAZDÁLKODÁSI TUDOMÁNYOS KUTATÓ RT. (VITUKI RT.)
HIDROLÓGIAI INTÉZET**

Témaszám: 712/1/4286-1

**FELSZÍN ALATTI VIZEK UTÁNPÓTLÓDÁSÁNAK VIZSGÁLATA
A SZIGETKÖZBEN**

Ágotai György

**A szigetközi figyelőkútcsoportok 1998. évi felmérési
eredményeinek értékelése**

A zárójelentés 1.melléklete

Budapest

1998

**Jelentés az 1994. évben mélyített szigetközi mederfúrások
1998. évi tisztítószivattyúzásáról és javaslat az
észlelőhálózatba történő bevonásukról**

I. Előzmények

1994. év folyamán Szigetköz térségében az oldalágak, illetve csatornák medrében, illetve azok szélén –11 kútcsoportban, összesen 70 db különböző mélységű (1,2 – 16,2 m talp) figyelőkutakat mélyítettek le.

A cél az volt, hogy a meder alatt különböző mélységben lévő rétegekben figyelemmel kísérhessék a mederben végbemenő vízszintváltozások hatását. A szűrők mindössze 0,2 m-s hosszúságban nyitottak meg egy-egy réteget. A kútcsoportok közül egy az Öreg – Duna partján (Dunaremeténél), 6 az ágrendszerben (Doborgaz, Cikola, Bodak, Remete, Lipót-Ásvány), 4 pedig távolabb (Püski, Lipót, Hédervár) készült.

A kutakat az elmúlt évek során nem mérték rendszeresen, csak egy-egy kutatási feladathoz kapcsolódóan évente 3-4 hónapig észlelte a VITUKI úgy, hogy egyes kútcsoportokon regisztráló műszereket is üzemeltetett. A kútcsoportok fúrása óta eltelt időszakban a körülmények jelentősen megváltoztak, jelenleg az ágrendszer magas vízállása miatt a kutak egy része víz alá került, méréssük lehetetlen.

Néhány kút a magas vízállás miatt a parttól jóval beljebb került, észlelésük nem biztonságos, sőt kifejezetten veszélyes a meder kimélyülése és az erős sodrású, örvénylő víz következtében.

II. 1998. május havi vizsgálatok

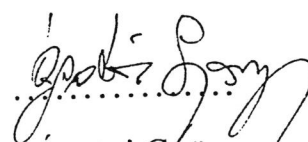
Ez év májusában - a későbbi rendszeres észlelés elősegítése (esetleg törzsállomások kialakítása) céljából - a szóbjáphető kútcsoportok esetében az alábbi munkák és mérések elvégzésére került sor:

talpellenőrzés és vízhőmérséklet mérése
nyugalmi vízszint mérése
tisztító szivattyúzás
üzemi vízszint mérése - ahol lehetséges
fajlagos vízhozam meghatározása
vízmintavétel
fényképek készítése

A feladat második részében – az eredmények ismeretében – figyelembevéve a helyi körülményeket, meg kellett határozni azokat a kútcsoportokat, amelyek alkalmasak a későbbiekben rendszeres, a vízrajzi szolgálat által végzendő mérésekre.

A továbbiakban kútcsoportonként kerülnek ismertetésre a vizsgálat eredményei, a javaslatok és azok indoklása. Azoknál a kutaknál, amelyeknél a felsorolt vizsgálatokat nem sikerült maradéktalanul végrehajtani a következőkre kell figyelemmel lenni: a kutak szivattyúzásakor csak igen kis vízhozamokat lehetett beállítani a gyenge vízadóképesség (sekélyebb rétegek) illetve a rövid szűrők (0,2 m) miatt. A táblázatokban csillag jelzi azokat a kutakat, amelyeknél a szivattyú azonnal talpig leszívta a vízszintet (vagy 7 m-nél mélyebbre) és a vízmintát csak a visszatöltődések után lehetett venni. Ez utóbbiaknál előfordult, hogy 24 –48 órát kellett várni arra, hogy elegendő vízmennyiség összegyűljön.

Budapest, 1998. 06. 10.


Ágotai György

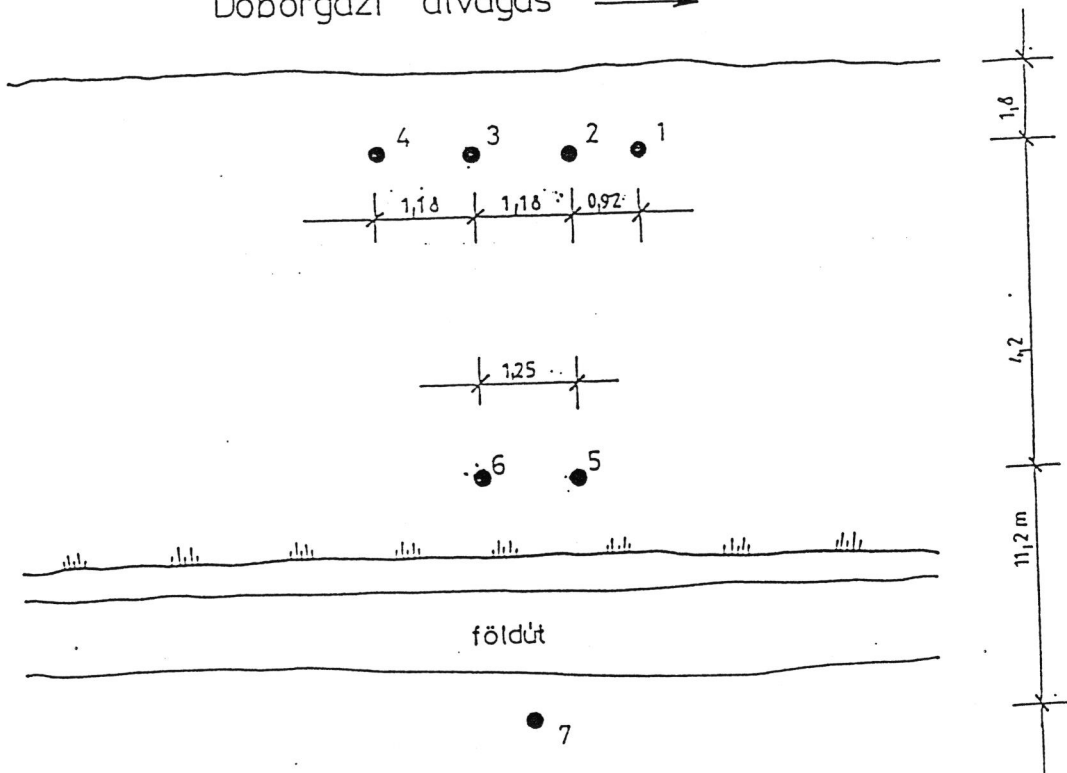
1.kútcsoport

Kút helye: Dunasziget	Kút száma: ME1-1 ME1-7
Megye: Győr-Moson-Sopron	
A fúrás célja: Talajvízszint észlelőkutak létesítése a vízpótló csatornák környezetében	
A fúrás ideje: 1994 máj. 30.- 1994. jún. 3.	
A fúrás mélysége: max. 16,0 m	Kivitelező: AQUADRILL Kft. Szigetmonostor
A kiépített kút mélysége: max. 14,33 m	Fúrómester: Szabó László
A kút helyének részletes leírása: A doborgazi átvágás jobbpartján. Megközelíthető a 47+822 tkm-nél a hullámtér felé induló rámpától DK felé haladva.	

HELYSZÍNRAJZ:

Vízszint: 119,71m B (1994. 06. 08.-án)

Doborgazi átvágás →



1.sz. Kútcsoport vizsgálata és a javaslat

Dátum: 1998.05.05.

Kút száma	Talpmélys. (m)	Nyugalmi vízszint (m)	Szív.idő (óra)	Üzemi vízszint (m)	Vízhozam Q l/p	Fajlagos víz. q/l/p/m	Vízhőfok C fok (t)	Megjegyzés
1	-3.97	-0.86	1	-3.06	1.2	0.5	13.6	felszíni víz: 13.4 C fok
2	2.96	-0.86	1	-2.51	1.2	0.7	13.5	
3	-2.00	-0.84	*	*	0.0		13.6	sziv.azonnal talpig szívta
4	-15.12	-0.95	1	-3.72	4.0	1.4	13.1	
5	-4.60	-1.47	1	-4.10	4.0	1.5	13.8	
6	-2.54	-1.47	1	-2.30	5.0	6.0	13.4	
7	-6.98	-3.83	1	-5.63	5.0	2.8	9.4	

A felszíni víz hőmérséklete: 13,4 C fok

Eredmény:

Mivel a doborgazi átvágás vízszintjéből 22 cm-re kiemelkedő első kútsor is alkalmas a mérések elvégzésére, így minden kút vizsgálata megtörtént. Az adatok alapján a kutak elfogadható műszaki állapotban vannak, az alacsony fajlagos vízhozamot a rövid szűrők okozzák. A 3.sz. kút esetében a szivattyú azonnal talpig leszívta a vizet, így vízmintavétel csak a visszatöltődés után volt lehetséges.

Javaslat:

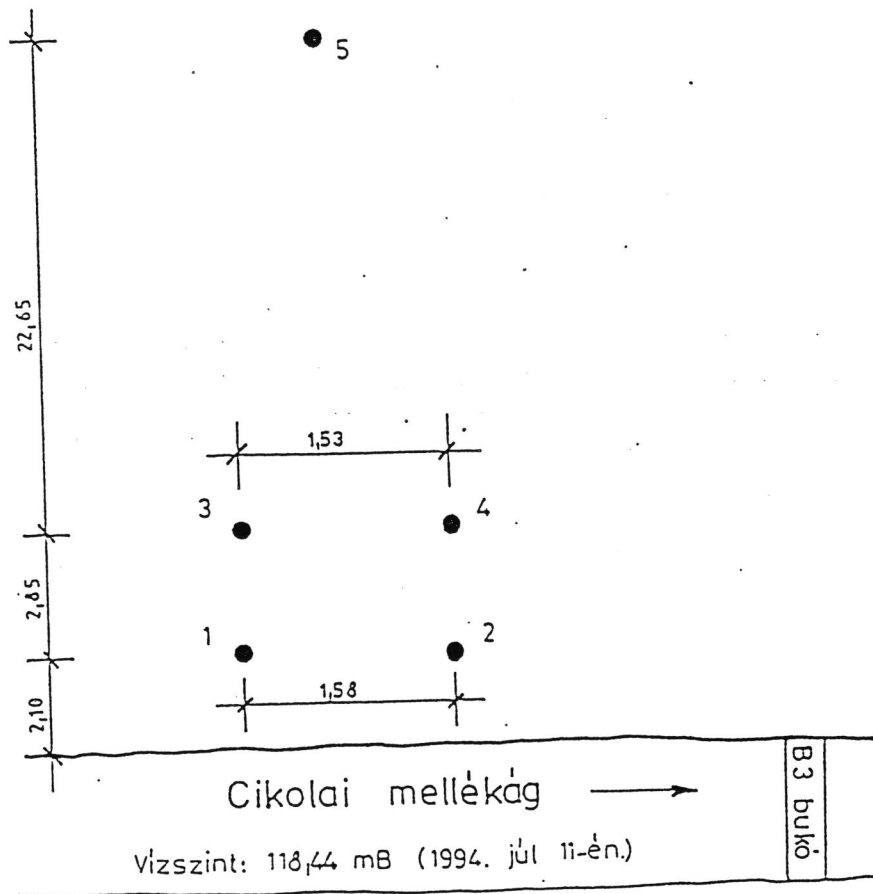
A kútcsoport észlelése indokolt, a megközelítés biztonságos, a méréseket műszaki okok nem akadályozzák.



2.kútcsoport

Kút helye: Dunasziget	Kút száma: ME2-1 ME2-5
Megye: Győr-Moson-Sopron	
A fúrás célja: Talajvízszint észlelőkutak létesítése a vízpótló csatornák környezetében	
A fúrás ideje: 1994. jún. 29.-1994. jún. 30.	
A fúrás mélysége: max. 8,10 m	Kivitelező: AQUADRILL Kft. Szigetmonostor
A kiépített kút mélysége: max. 8,03 m	Fúrómester: Szabó László
A kút helyének részletes leírása: A cikolai mellékág balpartján, a B3 bukó felett. Megközelíthető az 1835 fkm-től induló földúton, vagy a 43+878 tkm-től, a gázlón át.	

HELYSZÍNRAJZ:



2.sz. kútcsoport vizsgálata és a javaslat

Dátum: 1998.05.06.

Kút száma	Talpmélys. (m)	Nyugalmi vízszint (m)	Sziv.idő (óra)	Üzemi vízszint (m)	Vízhozam Q l/p	Fajlagos víz. q/l/p/m	Vízhőfok C fok (t)	Megjegyzés
1								A kútcsoport minden tagja víz alatt !
2								A kútcsoport minden tagja víz alatt !
3								A kútcsoport minden tagja víz alatt !
4								A kútcsoport minden tagja víz alatt !
5								A kútcsoport minden tagja víz alatt !

Eredmény:

A kútcsoport összes kútja a vizsgálat időpontjában az ág vízszintje alatt volt. Az elmúlt években csupán az 5.sz. kút volt néhány alkalommal vízszint felett. A közölt fotó is 1996. decemberében készült.

Javaslat:

észlelése nem lehetséges



3.kútcsoport

Kút helye: Dunaremete	Kút száma: ME3-1 ME3-8
Megye: Győr-Moson-Sopron	
A fúrás célja: Talajvízszint észlelőkutak létesítése a vízpótló csatornák környezetében	
A fúrás ideje: 1994. júl. 1. - 1994. júl. 4.	
A fúrás mélysége: max. 15,0 m	Kivitelező: AQUADRILL Kft. Szigetmonostor
A kiépített kút mélysége: max. 14,97 m	Fúrómester: Szabó László
<p>A kút helyének részletes leírása:</p> <p>A remetei csatorna balpartján, a B8 bukó alatt. Megközelíthető az 1826 fkm táblától 150 m-re induló földúton.</p>	
<p>HELYSZÍNRAJZ:</p> <p>Remetei csatorna Vízszint: 115,77 mB (1994. 07. 11-én)</p>	

3.sz. kútcsoport vizsgálata és a javaslat

Dátum: 1998.05.06.

Kút száma	Talpmélys. (m)	Nyugalmi vízszint (m)	Sziv.idő (óra)	Üzemi vízszint (m)	Vízhozam Q l/p	Fajlagos víz. q/l/p/m	Víz hőfok C fok (t)	Megjegyzés
1	-15.74	-1.96	1				13.6	felszíni víz: 14.2 C fok
2	-9.27	-1.81	1				13.6	
3	-3.46	-1.64	1				13.6	
4	-4.32	-1.79	1				13.7	
5	-3.31	-1.78	1				13.4	
6	-4.42	-1.83	1				12.6	
7	-3.30	-1.86	*	*	0.0		13.3	
8	-4.80	-1.97	1				12.1	

Felszíni víz hőmérséklete: 14,2 C fok

Eredmény:

A kutakat állandóan magas víz veszi körül, igen sokszor kerülnek víz alá, ezért sok iszapot kellett eltávolítani, a vízminták vétele a visszatöltődés után történt.

Javaslat:

A kútcsoportot észlelésre nem javasoljuk !

Megközelítése a sokszor combközépig érő, örvénylő víz miatt balesetveszélyes. Az ág felé eső 1-2-3.sz. kutaknál kőszórással védett meredek mederfal van a víz alatt. A kutak mérése rendkívül kockázatos.



4.kútcsoport

Kút helye: Kisbodak	Kút száma: ME4-1 ME4-8
Megye: Győr-Moson-Sopron	
A fúrás célja:	Talajvízszint észlelőkutak létesítése a vízpótló csatornák környezetében
A fúrás ideje:	1994. jún. 15 - 1994. jún. 19.
A fúrás mélysége: max. 16 m	Kivitelező: AQUADRILL Kft. Szigetmonostor
A kiépített kút mélysége: max. 14,88 m	Fúrómester: Szabó László
A kút helyének részletes leírása: A Bodaki mellékág jobbpartján. Megközelíthető a 35+826 töltéskilométernél, a hullámtér felé induló rámpán.	
<p>HELYSZÍNRAJZ:</p> <p style="text-align: center;">Bodaki Dunaág →</p> <p style="text-align: center;">Vízszint: 116,82 mB (1994 jún 20-án)</p>	

4.sz. kútcsoport vizsgálata és a javaslat

Dátum: 1998.05.05.

Kút száma	Talpmélys. (m)	Nyugalmi vízszint (m)	Sziv.idő (óra)	Üzemi vízszint (m)	Vízhozam Q l/p	Fajlagos víz. q/l/p/m	Víz hőfok C fok (t)	Megjegyzés
1	-15.57	-2.94	1	-6.30	1.5	0.4	13.3	felszíni víz: 13.5 C fok
2	-10.94	-2.83	1	-5.43	1.5	0.6	13.5	
3	-4.97	-2.18	1	-3.69	5.0	3.3	13.3	
4	-5.94	-2.55	1	-4.88	10.0	4.3	8.6	
5	-4.84	-2.56	*	*	0.0		8.1	sziv.azonnal talpig szívta
6	-5.32	-1.89	1	-4.47	5.0	1.9	7.3	
7	-4.21	-1.94	1	-3.53	3.0	1.9	7.7	
8	-5.93	-2.54	1	-3.44	12.0	13.0	9.1	

Felszíni víz hőmérséklete: 13,5 C fok

Eredmény:

A kutak műszaki állapota megfelelő. Az 5.sz. kút volt az egyetlen, amelyet a szivattyú azonnal talpig leszívott és vízmintát csak a visszatöltődés után lehetett venni. A többi kút fajlagos vízhozama megfelelő volt.

Javaslat:

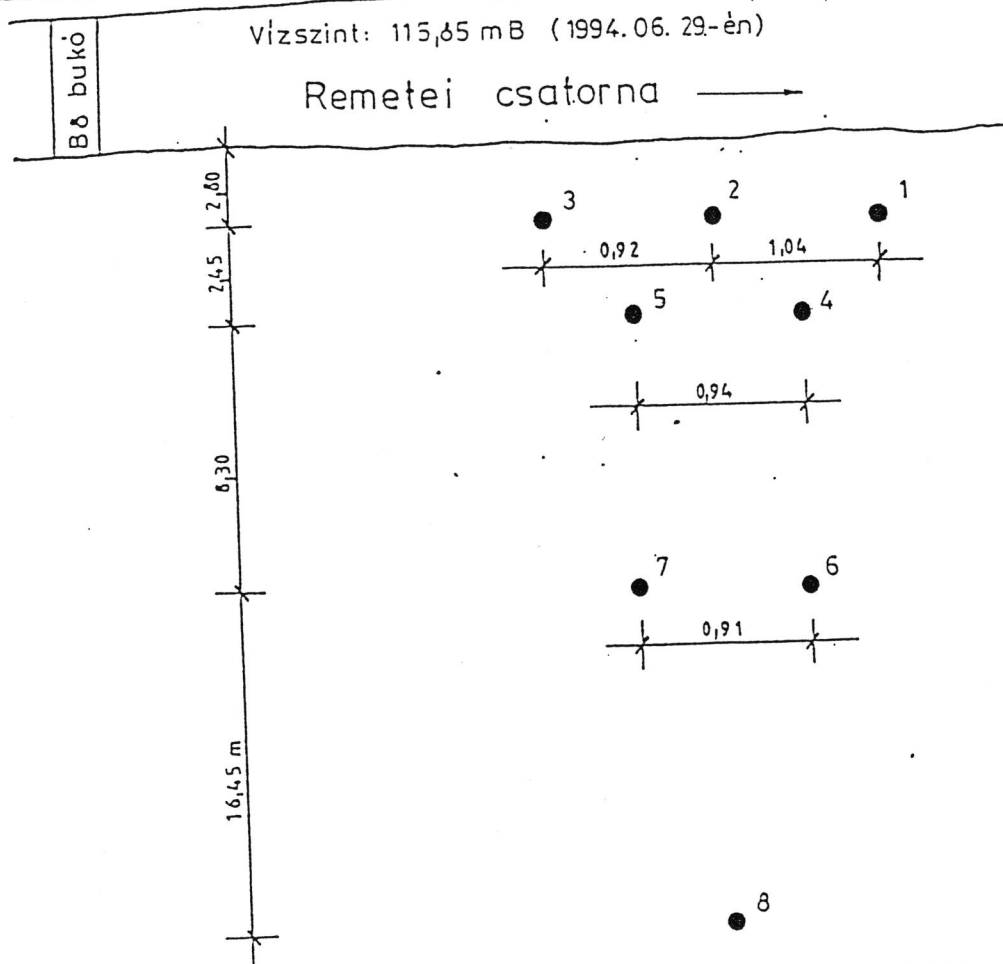
E kútcsoport észlelése feltétlenül indokolt, a kutak műszaki állapota jó, megközelítésük egy-egy árhullámot leszámítva, mindenkor lehetséges.



5.kútcsoport

Kút helye: Dunaremete	Kút száma: ME5-1 ME5-8
Megye: Győr-Moson-Sopron	
A fúrás célja:	Talajvízszint észlelőkútak létesítése a vízpótló csatornák környezetében
A fúrás ideje:	1994. jún. 17. - 1994. jún. 28.
A fúrás mélysége: max. 16,0 m	Kivitelező: AQUADRILL Kft. Szigetmonostor
A kiépített kút mélysége: max. 14,72 m	Fúrómester: Szabó László
A kút helyének részletes leírása: A remetei csatorna jobbpártján, a B8 bukó alatt. Megközelíthető a régi töltés csónkjáról, kétszer balra fordulva.	

HELYSZÍNRAJZ:



5.sz. kútcsoport vizsgálata és a javaslat

Dátum: 1998.05.06.

Kút száma	Talpmélys. (m)	Nyugalmi vízszint (m)	Sziv.idő (óra)	Üzemi vízszint (m)	Vízhozam Q l/p	Fajlagos víz. q/l/p/m	Vízhőfok C fok (t)	Megjegyzés
1	A víz 1997-ben elmosta, bedőlt !							
2	Víz alatt !							
3	Víz alatt !							
4	Víz alatt !							
5	Víz alatt !							
6	-3.19	-1.39	*	*	0.0		12.8	felszíni víz: 13.5 C fok
7	-4.66	-1.83	1	-3.80	0.5	0.25	11.8	
8	-5.18	-2.05	1	-4.37	3.0	1.3	13.7	

Felszíni víz hőmérséklete: 13,5 C fok

Eredmény:

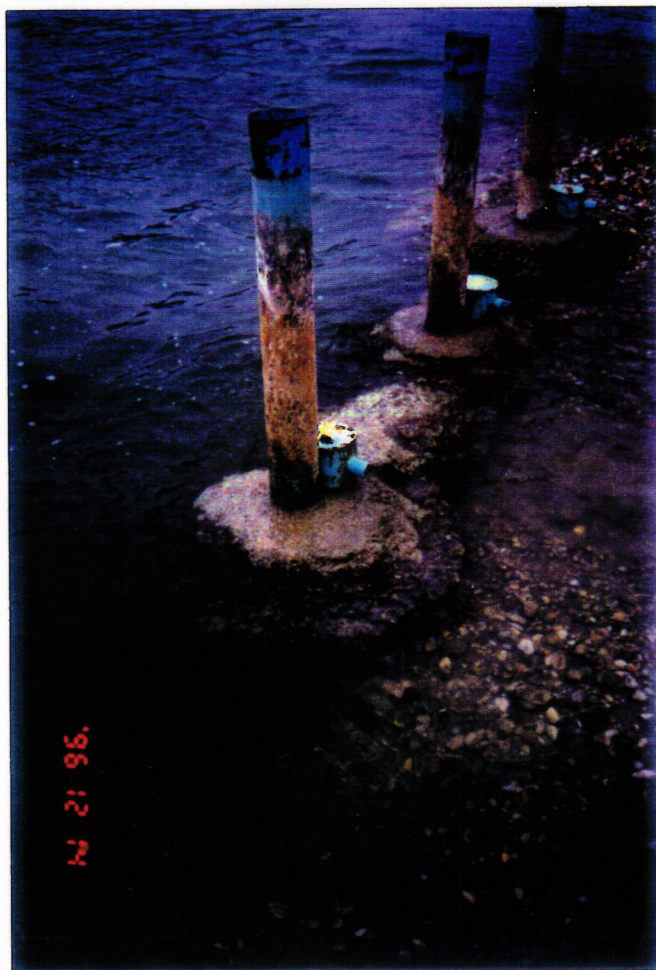
A kútcsoport 8 db kútjából csak 3 volt szivattyúzható (a 6.sz. kutat azonnal talpig szívta), azok talpán is sok iszap volt. Az 1.sz. kutat (eredetileg 2 m mélységű) az örvénylő víz elmosta és a mederbe döntötte. A 2-3-4-5.sz. kutakat jelenleg víz borította, így nem voltak mérhető állapotban.

Javaslat:

A kútcsoportot észlelésre nem javasoljuk. A meder oly mértékben rongálódott a bukó utáni örvénylés miatt, hogy a belső kútsor megközelíthetetlen. A kutak mérése baleset- ill életveszélyes!

A mellékelt 1996. decemberi fotón még látszik az időközben megsemmisült 1.sz. kút is. A kép jól mutatja a meder oldalának veszélyes kimosódását is.





1996. dec. 14.

5.sz. kútcsoport



1998. máj.6.

6.kútcsoport

Kút helye: Ásványráró	Kút száma: ME6-1 ...
Megye: Győr-Moson-Sopron	... ME6-5
A fúrás célja:	Talajvízszint észlelőkutak létesítése a vízpótló csatornák környezetében
A fúrás ideje:	1994. júl. 4. - 1994. júl. 6.
A fúrás mélysége: max. 8,50 m	Kivitelező: AQUADRILL Kft. Szigetmonostor
A kiépített kút mélysége: max. 8,33 m	Fúrómester: Szabó László
A kút helyének részletes leírása: A lipóti mellékág jobbpartján. Megközelíthető a 27+130 tkm-nél induló rámpától.	
HELYSZÍNRAJZ:	
<p style="text-align: center;">Lipóti mellékág →</p> <p style="text-align: center;">Vízszint: 113,29 mB (1994. júl. 7-én)</p>	

6.sz. kútcsoport vizsgálata és a javaslat

Dátum: 1998.05.06.

Kút száma	Talpmélys. (m)	Nyugalmi vízszint (m)	Sziv.idő (óra)	Üzemi vízszint (m)	Vizhozam Q l/p	Fajlagos víz. q/l/p/m	Vizhőfok C fok (t)	Megjegyzés
1								A kútcsoport minden tagja víz alatt !
2								A kútcsoport minden tagja víz alatt !
3								A kútcsoport minden tagja víz alatt !
4								A kútcsoport minden tagja víz alatt !
5								A kútcsoport minden tagja víz alatt !

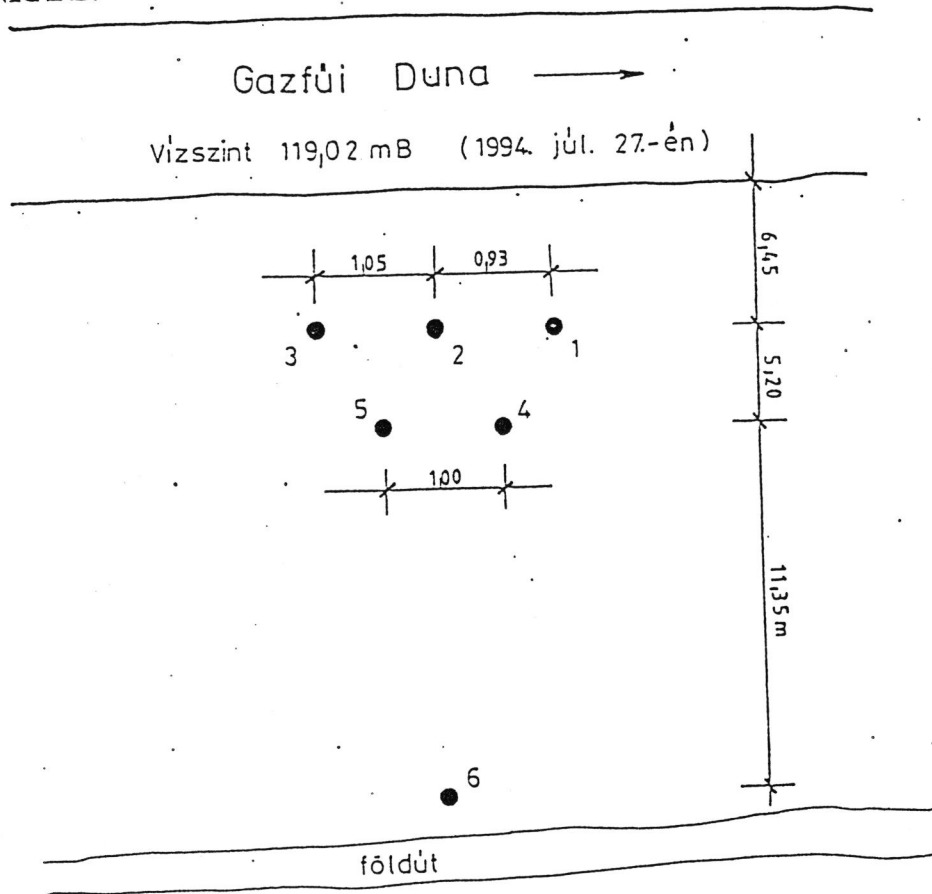
A vizsgálat időpontjában az összes kút vízszint alatt volt. A 2.sz. kútcsoporthoz hasonlóan csak 1996.decemberében lehetett méréseket végezni. A közölt fotó jól mutatja, hogy a kútcsoport nem alkalmas rendszeres észlelésre, ezért **nem javasolható**.



7.kútcsoport

Kút helye: Püski	Kút száma: ME7-1 ...
Megye: Győr-Moson-Sopron	... ME7-6
A fúrás célja:	Talajvízszint észlelőkutak létesítése a vízpótló csatornák környezetében
A fúrás ideje:	1994. júl. 20. - 1994. júl. 22.
A fúrás mélysége: max. 11,0 m	Kivitelező: AQUADRILL Kft. Szigetmonostor
A kiépített kút mélysége: max. 11,04 m	Fúrómester: Szabó László
A kút helyének részletes leírása: A Gazfői Duna jobbpartján. Megközelíthető Halászból Dunasziget felé haladva, a kökereszt után 320 m-rel jobbra letérve, majd a csatorna elérése után balra.	

HELYSZÍNRAJZ:



7.sz. kútcsoport vizsgálata és a javaslat

Dátum: 1998.05.04.

Kút száma	Talpmélys. (m)	Nyugalmi vízszint (m)	Sziv.idő (óra)	Üzemi vízszint (m)	Vízhozam Q l/p	Fajlagos víz. q/l/p/m	Vízhőfok C fok (t)	Megjegyzés
1	-4.28	-3.05	*	*	0.0		8.4	05.05.nyvsz: -3.05 m
2	-7.75	-3.09	1	-5.90	5.0	1.8	8.8	felszíni víz: 15.7 C fok
3	-11.87	-3.13	1	-4.34	6.0	5.0	7.4	
4	-3.94	-2.92	*	*	0.0		8.4	05.05.nyvsz: -2.89 m
5	-11.82	-2.99	1	-4.24	20.0	16.0	8.1	
6	Talpig száraz !							

Felszíni vízhőfok: 15,7 C fok

Eredmény:

A kútcsoport 6 db kútja közül a 6.számú állandóan (az elmúlt évek összes mérése szerint) talpig száraz. A 4.sz. vízadóképessége olyan kicsi, hogy a szivattyú azonnal talpig szívta és vízmintát csak 24 órával később - V. 05.-én lehetett venni. A többi kút (4 db) jó vízadóképességgel rendelkezett.

Javaslat:

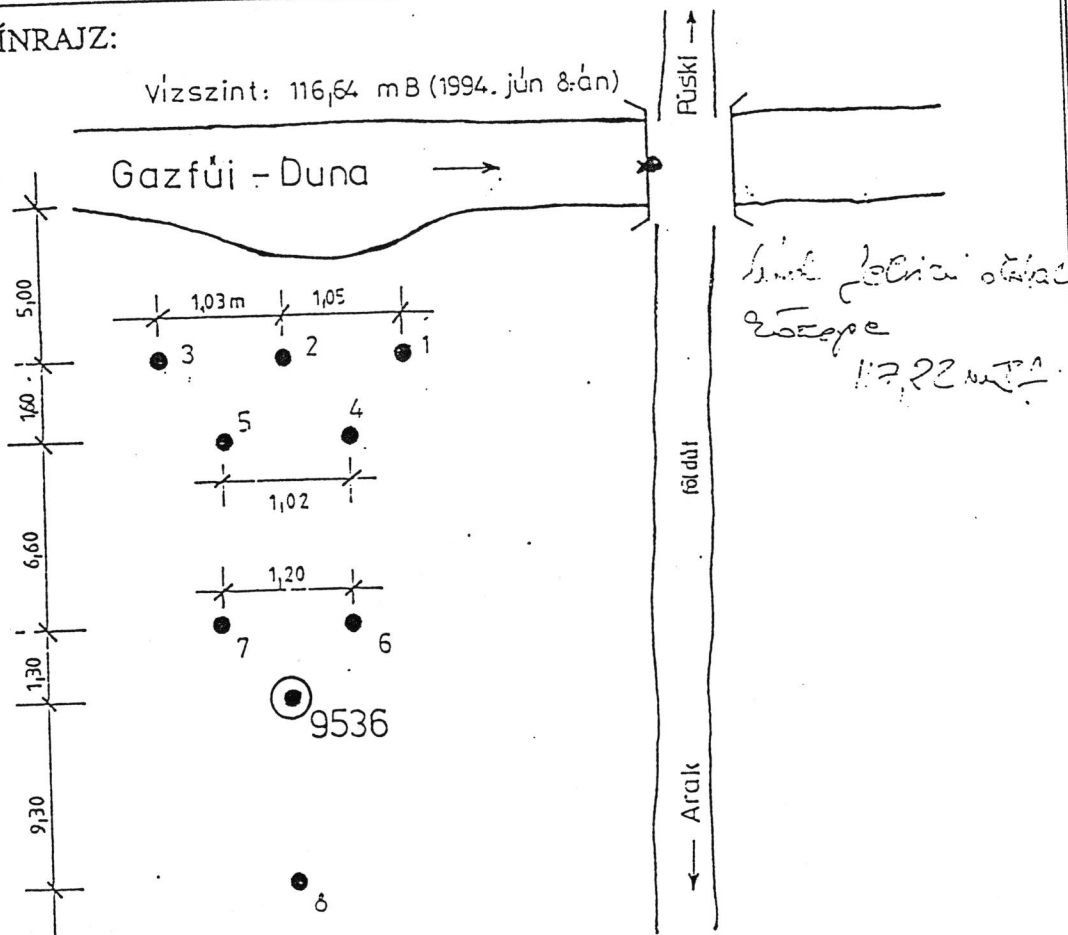
A kutakat elfogadható állapotuk ellenére nem javasoljuk az észlelőhálózatba történő besorolásra, mert megközelítésük körülményes és hasonló - csatorna menti kútcsoport - észlelését a későbbiekben javasoljuk.



8.kútcsoport

Kút helye: Püski	Kút száma: ME8-1 ...
Megye: Győr-Moson-Sopron	... ME8-8
A fúrás célja: Talajvízszint észlelőkutak létesítése a vízpótló csatornák környezetében	
A fúrás ideje: 1994 jún. 6. - 1994. jún. 8.	
A fúrás mélysége: max. 5 m	Kivitelező: AQUADRILL Kft. Szigetmonostor
A kiépített kút mélysége: max. 3,98 m	Fúrómester: Szabó László
A kút helyének részletes leírása: Püskitől D-re a Gazfűi csatorna jobbpartján, az Arak felé vezető földút hídjánál. Megközelíthető a Faluházról az Arany János utcán át.	

HELYSZÍNRAJZ:



8.sz. kútcsoport vizsgálata és a javaslat

Dátum: 1998.05.04.

Kút száma	Talpmélys. (m)	Nyugalmi vízszint (m)	Sziv.idő (óra)	Üzemi vízszint (m)	Vizhozam Q l/p	Fajlagos víz. q/l/p/m	Víz hőfok C fok (t)	Megjegyzés
1	-2.35	-1.51	*	*	0.0		8.7	05.05.nyvsz: -1.5 m; -1.75
2	-3.50	-1.75	*	*	0.0		8.4	
3	-4.57	-1.78	1	-3.48	5.0	2.9	7.8	felszíni víz: 16.1 C fok
4	-2.27	-1.60	*	*	0.0		8.9	05.06.nyvsz: -1.93 m
5	-4.75	-1.84	1	-4.52	2.0	0.7	7.6	
6	-2.59	-1.93	*	*	0.0		8.8	05.05.nyvsz: -1.93 m
7	-4.78	-1.98	1	-4.04	5.0	2.4	8.0	
8	-4.73	-1.90	1	-2.76	8.0	9.3	8.8	

Felszíni víz hőfok: 16,1 C fok

Eredmény:

Az 1, 2, 4, 6. sz. kutak gyenge vízadóképességűek, a szivattyúzás után csak 24 ill. 48 órával később lehetett vízmintát venni. A többi kút vízadóképessége megfelelő, ez azt mutatja, hogy a 3.5 m-nél sekélyebb rétegekben kevés víz található.

Javaslat:

A kútcsoportot javasoljuk az észlelőhálózatba bevonni. Elhelyezkedése és fontossága miatt fetétlenül indokolt a rendszeres mérés megindítása.



Kút helye: Lipót	Kút száma: ME9-1 ...
Megye: Győr-Moson-Sopron	... ME9-6
A fúrás célja: Talajvízszint észlelőkutak létesítése a vízpótló csatornák környezetében	
A fúrás ideje: 1994. júl. 13. - 1994. júl. 16.	
A fúrás mélysége: max. 15,00 m	Kivitelező: AQUADRILL Kft. Szigetmonostor
A kiépített kút mélysége: max. 14,88 m	Fúrómester: Szabó László
A kút helyének részletes leírása: A Lipót-Hédervári csatorna jobbpartján. Megközelíthető a Lipót D-i szélénél Darnózseli felé haladó földúton.	
HELYSZÍNRAJZ:	
<p>Vízszint: 114,23 mB (1994. júl. 27-én) Lipót-Hédervári csatorna</p> <p>hid</p> <p>Lipót földút</p> <p>Darnózseli földút</p> <p>1 2 3 4 5 6</p> <p>7,1 4,4 33,5 m</p> <p>1,05 1,05 1,00</p> <p>Lipót</p> <p>Darnózseli</p> <p><i>Lipót földút</i> <i>Darnózseli földút</i></p>	

9.sz. kútcsoport vizsgálata és a javaslat

Dátum: 1998.05.04.

Kút száma	Talpmélys. (m)	Nyugalmi vízszint (m)	Sziv.idő (óra)	Üzemi vízszint (m)	Vizhozam Q l/p	Fajlagos víz. q/l/p/m	Vízhőfok C fok (t)	Megjegyzés
1	-15.69	-1.60	1	-6.37	4.0	0.8	9.4	felszíni víz: 14.8 C fok
2	-7.93	-1.61	1	-4.39	5.0	1.8	9.3	
3	-4.08	-2.12	*	*	0.0		8.8	05.06.nyvsz: -3.88 m
4	11.96	-1.44	1	-4.18	4.0	1.5	9.3	
5	-3.65	-1.43	*	*	0.0		8.6	05.05.nyvsz: -2.57 m
6	-3.92	-2.67	*	*	0.0		9.0	05.05.nyvsz: -2.67 m

Felszíni vízhőfok: 14,8 C fok

Eredmény:

A kútcsoport 2 kútja esetében 24 órával, 1 kút esetében pedig csak 48 órával később lehetett vízmintát venni, mivel a szivattyú azonnal talpig leszívta a kútban lévő vizet és a visszatöltődés lassú volt. Ez mutatja, hogy a 4 m-nél sekélyebb rétegek vízádóképessége korlátozott.

Javaslat:

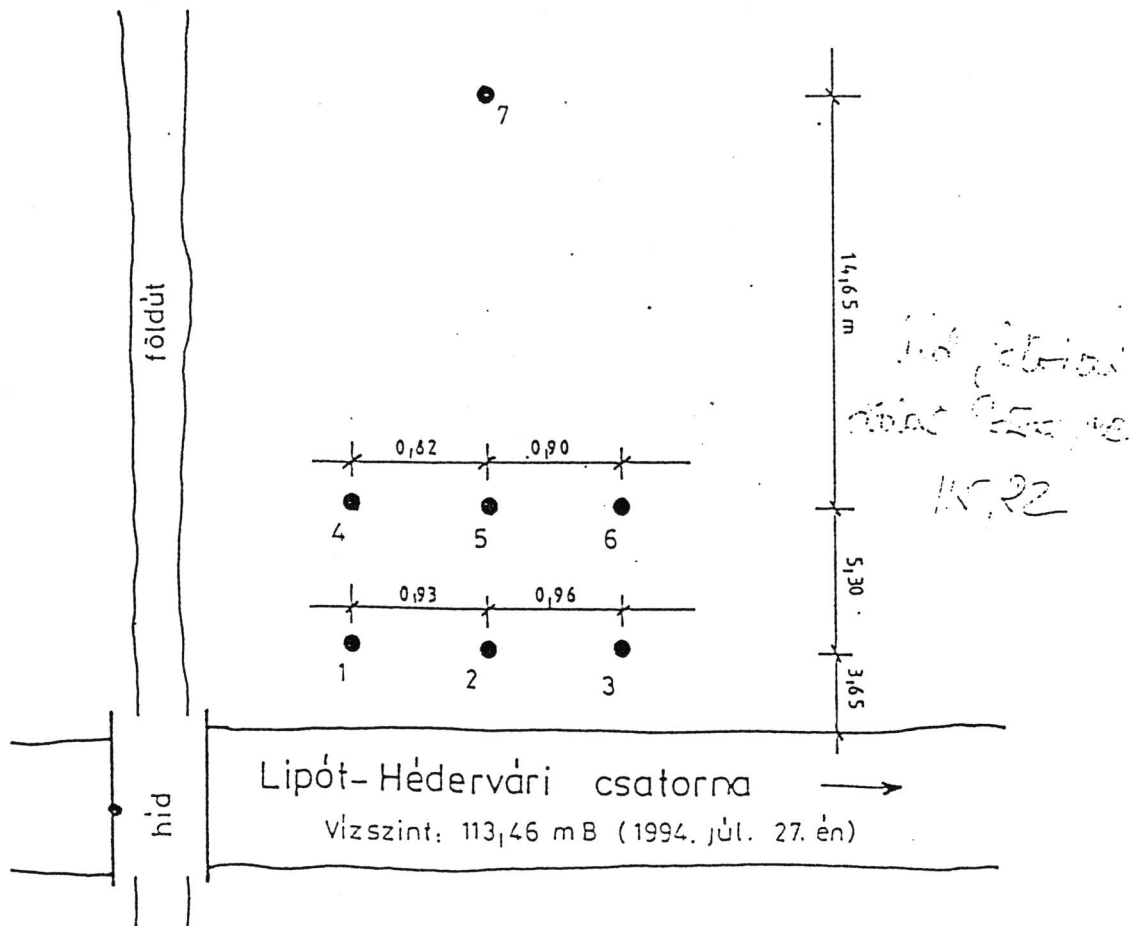
A kútcsoport észlelőhálózatba történő besorolását nem javasoljuk.



10.kútcsoport

Kút helye: Hédervár	Kút száma: ME10-1 ...
Megye: Győr-Moson-Sopron	... ME10-7
A fúrás célja: Talajvízszint észlelőkutak létesítése a vízpótló csatornák környezetében	
A fúrás ideje: 1994. júl. 17. - 1994. júl. 19.	
A fúrás mélysége: max. 11,50 m	Kivitelező: AQUADRILL Kft. Szigetmonostor
A kiépített kút mélysége: max. 11,19 m	Fúrómester: Szabó László
A kút helyének részletes leírása: A Lipót-Hédervári csatorna balpartján. Megközelíthető Hédervárról, a Húsüzem ill. Bokrospuszta felé haladó úton.	

HELYSZÍNRAJZ:



10.sz. kútcsoport vizsgálata és a javaslat

Dátum: 1998.05.04.

Kút száma	Talpmélys. (m)	Nyugalmi vízszint (m)	Sziv.idő (óra)	Üzemi vízszint (m)	Vizhozam Q l/p	Fajlagos víz. q/l/p/m	Vízhőfok C fok (t)	Megjegyzés
1	-4.45	-1.72	*	*	0.0		9.2	felszíni víz: 14.7 C fok
2	-7.85	-1.65	*	*	0.0		10.1	
3	-11.80	-1.57	1	-3.21	6.0	3.6	9.2	
4	-3.92	-2.99	*	*	0.0		8.7	05.06.nyvsz: -3.84 m
5	-7.90	-1.79	1	-3.77	5.0	2.5	9.0	
6	-11.95	-1.79	1	-6.65	0.5	0.1	9.3	
7	-3.85	2.70	*	*	0.0		8.4	05.05.nyvsz: -3.32 m

Felszíni vízhőfok: 14,7 C fok

Eredmény:

A 4.sz. kút vízszintjét a szivattyú talpig leszívta, vízmintát ebből a kútból egyáltalán nem lehetett venni még 48 óra múlva sem, a 7.sz. kútban is csak 24 órával később gyűlt össze elegendő vízmennyiség. A többi kút műszaki állapota és vízadóképesége elfogadható volt.

Javaslat:

A kútcsoportot javasoljuk az észlelőhálózatba történő bevonásra, tekintettel arra, hogy a közelben van az ásványrári rétegvízészlelő kútcsoport és így egy teljes vízadóösszlet különböző mélységű rétegeit lehet észlelni.



11.kútcsoport

Kút helye: Dunaremete	Kút száma: ME11-1 ...
Megye: Győr-Moson-Sopron	... ME11-2
A fúrás célja: Talajvízszint észlelőkutak létesítése a vízpótló csatornák környezetében	
A fúrás ideje: 1994. júl. 11. - 1994. júl. 13.	
A fúrás mélysége: max. 11,0 m	Kivitelező: AQUADRILL Kft. Szigetmonostor
A kiépített kút mélysége: max. 10,93 m	Fúrómester: Szabó László
A kút helyének részletes leírása: Az Öreg Duna partján, az 1826 fkm tábla közelében.	
HELYSZÍNRAJZ:	
<p>Vízszint: 113,47 mB (1994. júl. 28.-án)</p> <p>Öreg Duna →</p> <p>17,0 m</p> <p>2 1</p> <p>1826 fkm</p> <p>1,55 36,50</p>	

11.sz. kútcsoport vizsgálata és a javaslat

Dátum: 1998.05.06.

Kút száma	Talpmélys. (m)	Nyugalmi vízszint (m)	Sziv.idő (óra)	Üzemi vízszint (m)	Vizhozam Q l/p	Fajlagos víz. q/l/p/m	Víz hőfok C fok (t)	Megjegyzés
1	-11.73	-5.23	1	6.30	4.0	3.7	7.4	felszíni víz: 13.8 C fok
2	-8.17	-5.40	*	-7.50	0.0		7.3	a szivattyú elejti a vizet

Öreg-Duna víz hőfok: 13,8 C fok

Eredmény:

A 2.sz. kútnál a szivattyú azonnal 7,2 m-ig leszívta a vizet és csak a visszatöltődés után lehetett vízmintát venni, az 1.sz. kút vízhozama megfelelő volt.

Javaslat:

A kutakat nem javasoljuk az észlelőhálózatba történő bevonásra.



A szigetközi hullámtéri és mentett oldali figyelőkutak felszínrajza

Aquarius KFT eredetije alapján

