

## Emlékeztető

a Magyar Vízkútúrók Egyesülete Szakmai Napjáról.

**Készült:** 2018. március 5-én, az Egri Korona Borházban (Demjén, Egri u.)

**Jelen vannak:** A Szakmai Napot megelőző Közgyűlés jelenléti íve szerint

*Szongoth Gábor* az Egyesület titkára megnyitotta a szakmai napot és ismertette a programot, amelynek a mindig aktuális „*jegyzői kutak engedélyezése*”-n túl, a fő témája „*A demjéni termálkutak hasznosítási lehetőségei*” volt.

Program:

- A jegyzői kutak engedélyezése 2018-ban — Rózsa Attila
- Mélyfúrási tevékenységek a kútfúráson kívül — Szakály Áron
- A demjéni termálkutak ismertetése — Révi Géza
- A demjéni termálkutak megtekintése — Révi Géza szervezésében
- A nagyüzemi gombatermesztés közelről — Révi Géza szervezésében

Rácz József úr előzetesen jelezte, hogy a délutáni programnál személyesen gondoskodik egy busszal elvinni a társaságot a gombászatába és bemutatja a barlangfürdőt.

### A jegyzői kutak engedélyezése 2018-ban

*Rózsa A.:* Tapasztalatom szerint nagyon sok félreértés történik a lakossági kutak engedélyezése során, előadásomban az aktuális szabályozást szeretném ismertetni. Az egyes témaköröknél lehetőség szerint a vonatkozó jogszabályt is feltüntettem, ha valakinek szüksége lenne rá (pl. a talajvíz fogalmának meghatározása/értelmezése ne a jegyzőre legyen bízva, ahogy az eljárási díj mértékének meghatározása sem), meg tudja indokolni, hogy mit és miért vár el a hatóságtól (jegyző).

Témakörök:

- Engedélyek szükségessége, típusai
- Mikor kell jegyzői engedély?
- Fogalmak tisztázása
- Mi legyen a tervben? (Tervtartalmi előírások)
- Fennmaradási engedély vonzatai
- Eljárási díjak

Az előadás anyagát pdf formátumban elküldöm minden egyesületi tagnak, hogy ha szükségük lenne rá, bátran használhassák.

### Mélyfúrási tevékenységek a kútfúráson kívül — Fúrós világ

*Szakály Á.:* Mivel a fúrási tevékenység nem kizárólag vízkutak fúrásából áll, ezért érdekes szemelvényekkel készültem az elmúlt tíz évben végzett szakmai tevékenységemből. Megpróbálom röviden elmondani az egy-egy helyhez tartozó történetet is.

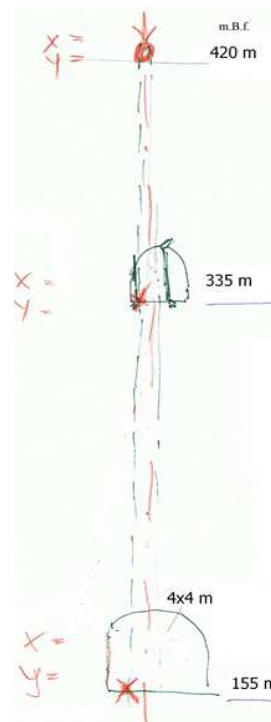
**Oravitán** két egymás alatti bányavágatot kellett fúrással összekötni, mutatom a „tervet”.

Itt nagyon sokat segített a ferdeségmérés, ebből tudtuk, merre is jár a fúró/furat. Sajnos a második furat mélyítésekor az első vágatban (egyelőre) nem sikerült az „átkötés”, a fúróiszap veszteség 100%-ra nőtt, így félbemaradt a munka.



**Hodininben** a cementezést csak úgy engedték elvégezni, ha előbb a cementezendő szakaszon „elfúrjuk” a béléscsővet. Ez jónéhány speciális fúrófejbe került, de megoldottuk.

További érdekesség, hogy egy 2-300 m-es körön belül 1 cseh, 1 szlovák és 2 magyar fúrógép is dolgozott egyszerre.



**Kassán** 12 Greenpeace aktivista megjelenése okozott némi felfordulást, mert volt olyan idióta, aki a fúrógép tetejére mászott fel. Szerencsére nem esett le, mert akkor most nem tudnék mesélni róla...

**Körmöcbányán** egy erősen ferdére tervezett fúrásban 50 m alatt elment a víz, és szárazon kellett mélyíteni a 400(?) m mély furatot.



A **selmecebányai** fotókon biztosan lesz (még), aki felismeri magát. Erre szerintem sokan emlékeznek, ha nem is a közös Bányász-Kohász-Vízkiút-fúró szervezés miatt, hanem, mert ez is kétnapos rendezvény volt.

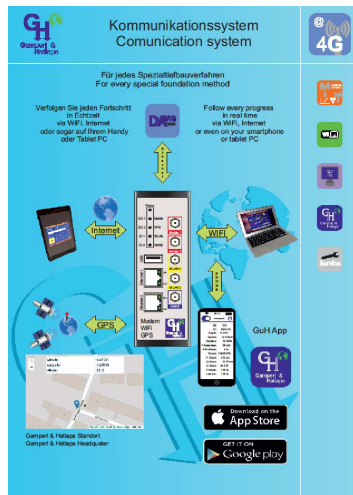


A **mecseki** szénkutatósnál külön talaj-szerkezeti mérésekkel kellett meggyőződni arról, hogy a fúrásra kijelölt „halmocska” megbírja a fúrótornyot (dicsértük is a tervezőt) Azt már nem is mesélem, hogy teljes magkihozattal vártak el a szenes rétegekből...

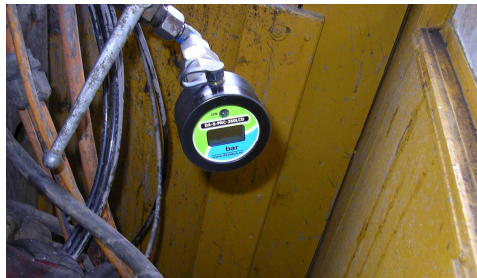
Olyan speciális fúrófejet kellett készíttetni, (hogy a mag minél szárazabb maradjon), amelyik a magcső felé nem engedi be az iszapot. Persze itt is volt egyéb érdekesség, épp a magból. Felismeri valaki?



A **paksi** földtani kutatásban a béléscső cementezésénél igen bevált a gyűrűstér térfogat kiszámítása, a Geo-Log kiértékelési formája jól követhető és értelmezhető. Sok cement megspórolható a méréssel.

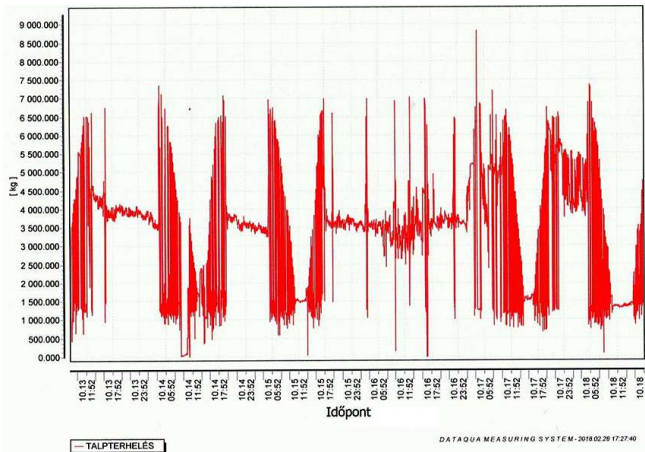


Manapság már a fúrási tevékenységről is lehet digitálisan adatokat gyűjteni, a külföldi rendszerek sokat tudnak (bennük: GPS, mobil adatátvitel, wifi, internet), de drágák, viszont van



hazai gyártónak (Dataqua) is olyan készüléke, amely jól alkalmazható, és hasznos információkat szolgáltat. Egy megfelelően regisztrált és

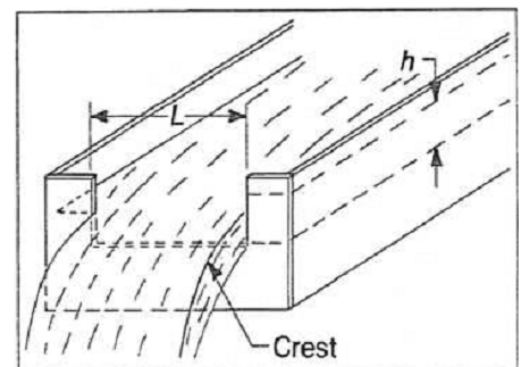
kirajzolt paraméter (pl. forgatónyomaték, talpterhelés, iszapnyomás, fúrás előrehaladás) sokat elárulhat a fúróberendezés működtetéséről akkor is, ha nem voltunk jelen.



De nem csak adatgyűjtésre lehet alkalmazni a számítástechnikát, pl. egy csövezési terv is sokkal egyszerűbben kezelhető táblázatos formában a képernyőn, mint papíron.

Sorszám	Béléscső átmérője [mm]		Hossz (m)	Teljes hossz (m)	Sorszám felszintől	Beépítési mélység (m)	Megjegyzés
	Külső	Belső					
1	114,30	101,2	13,40	13,40	51	1534,66	Perforált béléscső
2	114,30	101,2	13,39	26,79	50	1521,26	Perforált béléscső
3	114,30	101,2	13,35	40,14	49	1507,87	Perforált béléscső
4	114,30	101,2	13,40	53,54	48	1494,52	Perforált béléscső
5	114,30	100,7	13,34	66,88	47	1481,12	BTC menetes béléscső
6	114,30	100,7	13,06	79,94	46	1467,78	BTC menetes béléscső
7	114,30	100,7	13,33	93,27	45	1454,72	BTC menetes béléscső
8	114,30	100,7	13,24	106,51	44	1441,39	BTC menetes béléscső
9	114,30	100,7	13,32	119,83	43	1428,15	BTC menetes béléscső
10	114,30	100,7	13,33	133,16	42	1414,83	BTC menetes béléscső

Az ultrahangos átfolyásmérő készülék nekünk csak a közepes szállítási mennyiségtől felfelé vált be (biztos van érzékenyebb is), de minden olyan helyre ajánlom, ahol fontos tudni (és regisztrálni) az öblítési mennyiséget. Jó alternatíva lehet egy ismert geometriával rendelkező kifolyónyílású tartály (bukó), ahol a kifolyás megmért „magasságából” közvetlenül tudható a mennyiség.



Egy másik hazai földtani kutatásnál (**BAF**) követelmény volt a tiszta vízzel fúrás, itt (a fajsúly miatt ki nem tisztítható fúrásban) 593 m-ben megszorultunk. Cementezés, átfúrás után kb. 30 méteres terelés után következett egy 17 m-es egyenes (de dőlt) szakasz, majd 15 m „függőlegesítés” után lett a fúrás ismét függőleges és egyenes. Ezek után kellett több mint 300 m magfúrással folytatnunk. Ilyenben kétszer vettem részt: először és utoljára...





Még egy gondolat a cementezéshez. Kisebb mennyiségeknél még alkalmazható az összetevőkből a helyszíni keverés, de nagyobb mennyiségnél a jobb keveredés (anyageloszlás), egységes állag és a gyors elkészülés miatt egyszerűbb egy erre specializálódott, korszerű berendezéssel rendelkező partnert keresni. Ez itt nem a reklám helye, de nekünk az Olvisz Kft-vel való együttműködés vált be. A cementezés ellenőrzésére pedig kiválóan alkalmas a hőmérsékletmérés, amelyet 12-24 óra múlva kell elvégezni, ezt a Geo-Loggal végeztetjük.

Végül egy kis nosztalgia 1986-ból:

## A Nagyegyházán szervezett sportnap meghívója



Motto: "Ne hagyd, hogy elnyeljen a hivatali latyak, hisz életed rövid, akár egy fél cognac"

### MEGHÍVÓ

A nagyegyházi és a farkasgyepői furóscsoport-vezető által nagy nehezen összehívott, M u n d i á l t p ö t l ő

#### IV. MŰSZAKI SPORTNAP-ra,

amely 1986. VII.19.-én kerül megrendezésre.

A nagyszabású rendezvény helye a nagyegyházi műszakiak által elsavított, égbolttal borított somlyóvári sportcsarnok.

A szervezőbizottság minden érdeklődőt, vetélkedni és lesérülni vágyót szeretettel vár. Feleség tetszés szerint, gyerekek lehetőség szerint.

Megjelenés normál utcai öltözékben, de klott nemű és tornacipő indokoltatik.

A fogadóbizottság a nagyegyházi fúgóscsoport irodaházának dísztermében 9<sup>00</sup> órától várja a résztvevőket.

### PROGRAM:

1j 10<sup>00</sup> - 12<sup>30</sup> -ig Kispályás Labdarugó villómtorna

Tervezett résztvevők:  
 Balatonalmádi központi sc.  
 Nyirád sc.  
 Kfco. vegyes sc.  
 vagy ami összejön.  
 A szünetben 7 m-es rugó verseny.  
 A megfelelő szereplés érdekében túledzés nem kívánatos.

A megfelelő szereplés érdekében túledzés nem kívánatos.

2j 12<sup>30</sup> - 13<sup>30</sup> Ebéd  
 A tervezett menü meglepetés, de ez még változhat.

3j Közben: Lengetéke  
 Pontozás: 40 fa = 1000,- pont  
 ± 1 fa = ± 10,- pont

A versenyszámok I-III. helyezettjei éremdíjazásban, a IV-VI. helyezettjei értékes oklevél jutalomban, a sérültek elsősegélybe részesülnek.

A fúróasztó csatározás után étel, ital, dudorászás, ki meddig akar.

Az egyes versenyszámok lebonyolításával kapcsolatban mindenki azt zaklat, akit akar. Reklamáció ugyanott, de semmi értelme.

Figyelem! Ez nem munka, így mindenképp rendelkezni kell lenni.

Minden résztvevőnek cseményekben és élményekben gazdag időöltést kíván az

Operatív Szervezőbizottság

Szongoth G.: Áron nagyon érdekes és hasznos előadást tartott, néha nem árt a vízkútfúrásról kívül az egyéb fúrási tevékenységekre is kitékinteni. Ígérte, hogy a bauxitkutatás „szépségeiről” is fog egy előadást tartani. Sajnos egy kicsit túlléptük a tervezett időtartamot, ezért a következő program az ebéd lesz. Utána 14:15-kor vár minket egy kisbusz, amivel a „terepi” programra megyünk.

**A demjéni termálkutak ismertetése** c. előadás elmaradt (de pótoljuk, legközelebb Révi G. nem ússza meg!).

## A nagyüzemi gombatermesztés közelről

Az üzem tulajdonosa, Rácz úr személyesen vezette körbe az egyesületi tagokat, és



ismertetőjében jónéhány érdekességgel szolgált. A létesítményben 72 term(el)őcsarnok van, ezekben 5 „emeleten” nő a gomba. Az összes üzemcsarnok fűtését termálvízzel tudják biztosítani mindaddig, amíg a kinti hőmérséklet -8 fok felett van, az alatt a faapríték elgázosítással működő (1,6 megawattos?) kazán segít rá a fűtésre. A csarnokok levegőjének hőmérsékletét, páratartalmát, CO2 tartalmát és egyéb tényezőket számítógépes vezérlésű rendszer biztosítja.

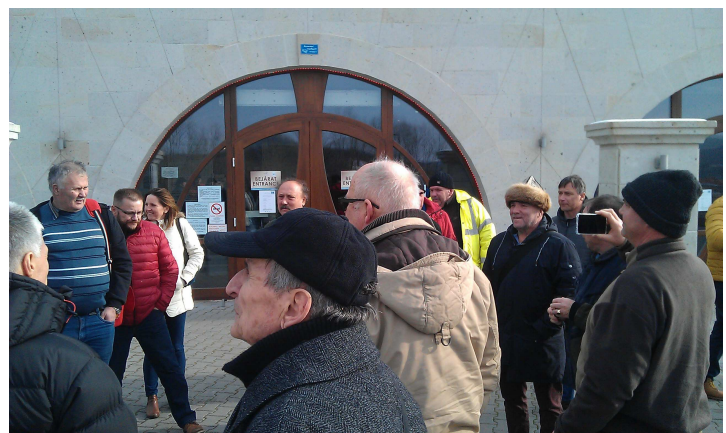
A term(el)és folyamatos, minden nap szedni kell a gombát, amelynek jelentős részét exportálják, egy részét közvetlenül a hazai boltokba viszik (az egy főre eső gombafogyasztás Magyarországon nagyon alacsony, 1,0-1,5 kilogramm évente), a többit pedig az üzem mellett létesített konzervgyár dolgozza fel.



Gombatermesztés távolról és közelebbről

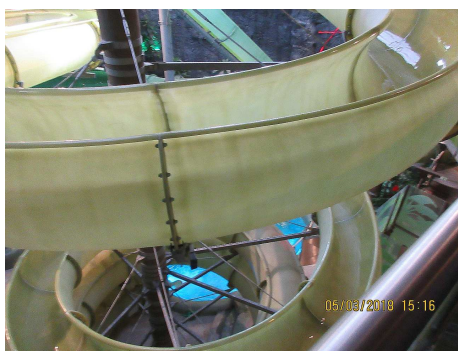
## A demjéni termálfürdő és barlangfürdő megtekintése

A tervezett program átszervezése miatt a gombaüzem után a demjéni termálfürdőben tettünk látogatást, „idegenvezetőnk” itt is Rácz úr volt. Nem csak a terület fejlesztésének „kalandos” történetéből kaphattunk ízelítőt, vendéglátónk a barlangfürdő létrehozásának körülményei mellett sokféle számadattal is szolgált a fürdőkomplexum vonatkozásában. Megtudhattuk azt is, hogy — bár hazai viszonylatban nem a legolcsóbbak a belépőjegyek — északi szomszédaink gyakori vendégek itt, mert náluk még drágább a fürdőbelépő.



A barlangfürdőbe kivételesen fürdőruha nélkül is beléphettünk (még nylon papucsot sem kellett húzni a cipőnkre). Aki még nem járt itt, nem is sejti, hogy az „alagút” végén egy több emelet magas csúszda is van a föld alatt.





A fürdő kültéri részének nagyobbik fele ilyen időjárásban nem üzemel.



A terepi program alatt átfagyott tagság igyekezett gyorsan elfoglalni a szállást, és a vacsoráig még hátralevő időben a kültéri medencében melegítette fel magát némi vörösborral.



A finom vacsora után pedig a borház kellemes klímájú pincéjében lehetett a korábbi évek környékbeli szőlőtermésének minőségéről meggyőződni.

Azt gondoljuk, jól sikerült a Szakmai Nap, kár hogy néhányan nem tudtak eljönni.

**Várunk mindenkit  
a következő szakmai napon is!**

Demjén, 2018. március 6.

Összeállította: Tóth István

Hitelesítette: Szongoth Gábor, Rózsa Attila

