



VÍZPIACMAGAZIN

www.vizpiac.hu

2009. ősz/tél, I. évfolyam, 1. szám

Meddig folyathatjuk?

Sugárzóan tiszta víz – a paksi hulladékvíz útja
Tusolásra buzdít Chavez – vészhelyzet Venezuelában
Megveszik a Szentkirályit?

EGÉSZSÉGES IVÓVIZET MINDEN GYEREKNEK!

avalanche

Támogassa az UNICEF vízprogramját, küldje az UNICEF szót a 1785-ös telefonszámra!

(Az SMS díja bruttó: 480 Ft)

AHOL A VÍZ, OTT AZ ÉLET

A világ sok országában vízhiány uralkodik, s ezekben a betegségek 80%-át a fertőzött ivóvíz okozza. 125 millió öt év alatti gyermek nem jut tiszta ivóvízhez.

Bár nem tudjuk velük megosztani vízbőségünket, tudunk segíteni. Az UNICEF kutakat és kézi pumpákat biztosít, s ezzel egészséges ivóvizet ad sok embernek.

Az UNICEF vízprogramjait szimbolizáló vízcsepp kitűző vásárlásával bárki segíthet!

A kékszínű fényes gömböcske ára 1000 Ft. Ebből 160 liter tiszta ivóvizet biztosíthat az UNICEF, mely akár négy hónapig is életben tarthat egy gyermeket.

Ma Európában egy nap alatt használunk el ennyi vizet a háztartásban.

Ajándékozza karácsonyra, partnereinek, hogy az ő nevükben is segítsen a gyerekeken.
MEGRENDELÉS:

06/1/225-0073

unicef@unicef.hu



unicef 

Víz és edény

A több mint fél éve sikerrel működő tematikus hírportál, a Vízipiac Magazin Online (www.vizpiac.hu) olyan, mint egy csöpögő csap.

Néhány hónap alatt elárasztotta a magyar vízpiacot, hírei átszivárogtak a legkisebb réseken, és a portál pillanatok alatt a szakma meghatározó hírforrásává vált. Ezt nemcsak a növekvő olvasótábor bizonyítja, hanem a tény is, hogy cikkeinket a leglátogatottabb hírgyűjtő portálok szemlézik. A vízcseppek pedig egyetlen pillanatra sem szüntek meg csepegni.

A szétfolyó víznek azonban edény kell. A fejlődésnek nem lehet más iránya, mint a nyomtatott Vízipiac Magazin elindítása. Ez a negyedévente megjelenő szakmai periodika gyűjti össze mindazt, ami szétfolyik a figyelemgazdaság útvesztőiben.

A vízbőséget azonban csak a hírekben garantálhatjuk. A globális vízhiány ugyanis egész kontinenseket bénít, és az általa okozott betegségek minden tizenötödik másodpercben megölnék egy öt évnél fiatalabb gyereket. Vagyis naponta több mint ötezer gyereket veszítünk el a fertőzött vizek, és a higiéné hiánya miatt.

Magyarország nagyhatalom, a vízben igazán az. A hazai politikai elit, a magyar média mégis fájón elhanyagolja a témát. Célunk ezért sem lehet más, mint az édesvíz stratégiai szerepének felértékelése.

Mi külön is figyelmet fordítunk rá, hogy ne érezzük a csapvizesek és ásványvíz forgalmazók közötti, szerintünk mesterséges feszültséget. Pionír misszió a miénk. Úgy látjuk, a magyar vízpiacon még kevesen értik, hogy az édesvíz minden formája kincs. A nitrátos, az arzénes, a prémium kategóriás és a hírként csepegtetett.

Mi ez utóbbit hoztuk el Önnek, amihez kellemes időtöltést kívánunk.

Láng Balázs
főszerkesztő

Tartalom

Ivóvíz, vízközmű
Interjú Lévai Zsuzsannával 04

Szennyvíz, csatorna, víztisztítás
Sugárzóan tiszta víz 06

Gyógyvíz, fürdő
A Hévízi Gyógyfürdő Európa élbolyában 08



Nemzetközi vizeken
Tusolásra buzdít Chavez 10

Tavak, folyók
A nagy kékség 11



Ásványvíz
Minden nap megdolgozunk a sikerért 12

Tudomány, ismeretterjesztés
Több millió áldozatot szed a vízhiány 14

Impresszum

Ingyenes, negyedéves
magazin hazai és külföldi
vízpiaci érdekességekkel, információkkal.



Főszerkesztő: Láng Balázs
Munkatársak: Bagossy Laura, Kiss Sándor, Sükösd Levente,
Tóth Timea
Előkészítés: Kiss Tibor Noé

E-mail: szerkesztoseg@vizpiac.hu
Nyomda: Demax Kft.
Weboldal: www.vizpiac.hu

A mérőig garantáljuk a vízminőséget



A Fővárosi Vízművek Zrt. kommunikációs osztályvezetője, **Lévai Zsuzsanna** ivóvízről, vízminőségről és a vízzel kapcsolatos szemléletformálásról beszélgetett *Sükösd Leventével*.

Mennyire élnek tudatosan a szolgáltatási terület nyújtotta előnyökkel?

Budapesttől északra, a szentendrei-szigeti vízbázis, Európa legnagyobb összefüggő parti szűrésű ivóvízbázisa. Ez adja a főváros ivóvizének hatvan százalékát. Délen már korántsem ennyire rózsás a helyzet, miután a fővároson átfolyik a Duna. Csepelen egy ivóvízkezelő üzemeltetést kellett építeni. Ózonizációval és aktív szén-szűrővel tisztítjuk a vizet. Itt már nem tehetjük meg, hogy a vizet egy minimális klórozás után a hálózatba engedjük. A fogyasztók a saját pénztárcájukon érezhetik, hogyan élünk a remek adottságokkal. Budapesten lényegesen alacsonyabb a vízdíj, mint más nagyvárosokban, és ez a kedvező adottságoknak is köszönhető.

Hol tart Magyarországon a vezetékes ivóvízzel kapcsolatos tudatformálás?

Számos olyan város van a világon, ahol védik a vezetékes ivóvizet, és egyre magasabbra emelik a presztízsét. Londonban vagy New Yorkban a vezetékes ivóvíz már önálló márka. Ha egy városban értéké válik a víz, az persze nem feltétlenül csak a szolgáltató kommunikációs tevékenységének köszönhető. Londonban a főpolgármester állt oda a vezetékes víz mellé, így kerülhetett be a csapvíz az éttermekbe. Már teljesen természetes, hogy egy kancsó vezetékes vizet tesznek le az asztalra. Amennyit mi a csapvíz népszerűsítésébe fektetni tudunk, az töredéke annak, amit az ásványvizesek megengedhetnek maguknak. Gyakorlatilag megszűnt a közszolgálatosság a médiában, így pozitív hírekkel, közszolgálati alapon, nagyon nehéz bejutni a sajtóba.

Mindenki a technológiai fejlesztésekkel szeretne előre me- nekülni. A fejlesztés Önöknél is folyamatos kényszer?

Nem véletlen, hogy Magyarországon elindult egy koncentráció a vízszolgáltatásban. Ha egy vízmű társaság nem

Az UNESCO vízminőségi rangsora*

-  1. Finnország
-  2. Kanada
-  3. Új-Zéland
-  4. Egyesült Királyság
-  5. Japán
-  6. Norvégia
-  7. Oroszország
-  8. Dél-Korea
-  9. Svédország
-  10. Franciaország
-  11. Portugália
-  12. Egyesült Államok
-  13. Argentína
-  14. Magyarország
- (...)
-  121. Marokkó
-  122. Belgium

* 122 országot vizsgálva

elég tökeerős, akkor egyszerűen nem tudja karbantartani, fejleszteni a létesítményeit, hálózatát. A Fővárosi Vízművek több mint ötezer kilométernyi hálózatért felel. A szokásos hálózati tisztítás, mosás mellett figyeljük, melyek a kockázatos vezetékszakaszok. 2003-ig a vezetékek kora alapján végeztük a felújítást, ma már több mint hetven paramétert vizsgálunk, mielőtt nekilátunk egy szakasz korszerűsítésének. A kockázati térkép mentén végzett munkálatok hozadéka a sokkal kevesebb a csőtörés és a kiváló vízminőség. Mi az ivóvíz minőségét a bekötési mérőig, tehát az ingatlan határáig tudjuk garantálni. Ugyanakkor fogalmunk sincs, hogy mondjuk egy száz éves épületben milyen állapotú a belső hálózat.

Sokszor bírálják a szolgáltatót a vízhez adagolt klór, és más adalékanyagok miatt. Jogosan?

Egy ötezer kilométeres hálózat esetében nem létezik olyan hosszútávon ható fertőtlenítési eljárás, ami annyira megbízható lenne, mint a klórozás. A szükséges minimum elvét szem előtt tartva olyan mennyiségű klórt adagolunk a vízhez, ami biztosítja, hogy az egészen a csapokig ne tudjon fertőződni. Az alternatív eszközként használt UV-fertőtlenítés helyi szinten kiváló, de a vezetékben szükség van a klórozásra. Ez persze tudja csökkenteni a klór mennyiségét. Közép-Európa legnagyobb UV-berendezéseivel rendelkezünk.

A cégük abból él, hogy fogyasztják a vizét, de felelős vállalként a víztakarékosságra is fel kell hívniuk a figyelmet. Hogyan birkóznak meg ezzel a ketősséggel?

Azok a pénzek, amelyeket beruházásra, karbantartásra, fejlesztésre költhetünk, természetesen a vízdíjból származnak. A Fővárosi Vízművek Zrt. privatizált részvénytársaságként működik, sem az állam, sem az önkormányzat nem tesz bele pénzt. A vízszolgáltatás olyan üzem, ahol a költségek 75-80 százaléka állandó, függetlenül attól, hogy mennyi víz fogy a szolgáltatási területen. A tendencia egyébként az, hogy folyamatosan csökken a vízfogyasztás. Ennek ellenére - környezettudatos szolgáltatóként - mi sem ösztönözzük a vízpazarlást. A kieső vízdíj bevételek helyett igyekszünk inkább alternatív bevételi forrásokat találni – akár a fogyasztóknak nyújtott kiegészítő szolgáltatások, akár a szolgáltatási területünk bővítése révén.

Elképzelhetőnek tartja, hogy a Fővárosi Vízművek egy napon palackozva árulja a vizét?

Vannak, voltak ilyen elképzelések. Ugyanakkor az egyik legfőbb érv a vezetékes víz mellett éppen az, hogy nem keletkezik műanyag hulladék. Abban a pillanatban, ahogy palackba tesszük a vizet, átállunk a

másik oldalra, ami kommunikációs szempontból nagyobb veszteséget okozna, mint amennyit hozna. Inkább azzal próbálkozunk, hogy nagyon tudatosan ott vagyunk mindenhol, ahol a fogyasztókkal meg lehet költöztetni a vizet. Amikor a fogyasztónak négyféle víz közül kell kiválasztania, melyik a csapvíz, akkor általában nem találja el. A gyerek például kifejezetten szereti a csapvizet, csak a szülők szoktatják le róla őket.

Nemzetközi trend, hogy ismert emberek is beállnak a vezetékes víz melletti kampányba. Magyarországon sincs ez másképp?

Magyarországon a politikusok mással vannak elfoglalva. Próbálunk a fiatalokhoz közelálló hírességeket megnyerni a víz ügyének. Tavaly egy vízivási Guinness-rekord kísérlet alkalmával elhívtunk ismert olimpikonokat, akik együtt ittak az emberekkel. Ők közelebb állnak hozzánk, mint a politikusok. Van egy junior honlapunk is, ahol zenészek, énekesek beszélnek a vízről, talán ők meg tudják győzni a fiatalokat.

HIRDETÉS

Majd ha fagy?

Jelentős kiadásoktól kímélheti meg pénztárcáját, ha időben felkészül a téli fagyveszélyre!

A téli időszakban a fagy jelenti a legnagyobb veszélyt a vízvezetésekre és a vízóraakra. A nem megfelelően télieltett hálózatokban gyakoriak a csőtörések, vízfolyások. Az ebből eredő károk kijavítása jelentős költségekkel járhat.

Előzze meg a kellemetlenséget és az alábbi tippek megfogadásával készítse fel kültéri vezetékait, kerti csapjait a zord időjárásra!

Pótolja az esetleg hiányzó aknafedőlapot a fővízmérő védelme érdekében!

Kerti csapok, hétvégi házak legbiztosabb védelmi módszere a víztelenítés. Ennek elvégzésekor az összes csapot nyitva kell tartani!

Győződjön meg a falon kívüli, vagy nem kellően szigetelt vezetékek, szerelvények esetén, hogy a helység nyílászárói épek! Ha kell, gondoskodjon fűtésről is a fagykárok megelőzése érdekében!

Ha a vízmérő, illetve a csövek a talajszinttől egy méternél kisebb távolságra vannak, ajánlatos külön hőszigetelésről gondoskodni!

A megelőzés további lehetőségeiről szórólapjainkon, a Vizvonal telefonszámán, valamint honlapunkon, a www.vizmuvek.hu oldalon tájékozódhat!

Vizvonal
06 40 247 247



Sugárzóan tiszta víz



Talán kevésbé köztudott, hogy a Paksi Atomerőmű Zrt. Magyarország legnagyobb vízfelhasználója. Utána járunk, mihez mennyi vízre van szükségük, és mit kezdenek a folyékony radioaktív hulladékvízzel.

Az atomerőmű éves vízfelhasználása valahol 2.5 és 3.1 milliárd köbméter között van, ez függ a termelés mennyiségétől, és egy sor más tényezőtől. Pakson minden szigorú szabályok és előírások mentén zajlik. Az éves lekötött mennyiséget minden évben előre jelezzük az Országos Környezet- és Vízügyi Főfelügyelőségnek – esetleg a Víziac magazin kérdésére Pécsi Zsolt környezetvédelmi csoportvezető.

Másodpercenként 100-110 köbméter vizet emelnek ki a Dunából, ami elképesztően nagy mennyiség. Később persze a teljes mennyiség visszakerül a folyóba, de előtte a kondenzátorok hűtésére használják az előszűrt hűtővizet.

A kinyert vizet a folyóvíznél átlagosan 8 fokkal magasabb hőmérsékleten bocsátják vissza. Az előírások szerint 11 fokonál mindenképpen alacsonyabbnak kell lennie a többlethőmérsékletnek. Mikor a külső hőmérséklet plusz 4 fok alatt van, akkor a határérték valamivel magasabb, a többlethőmérséklet 14 fok is lehet. A Duna víz hőmérséklete nem haladhatja meg a 30 Celsius fokot a visszabocsátási szakaszon.

A szakember elismeri ugyanakkor, hogy volt már példa többlet hűtővíz kitermelésre a hőmérsékleti korlát betartása érdekében. Ez akkor fordulhat elő, ha a Duna hőfoka amúgy is meghaladja a 25 fokot. Az tehát vitathatatlan, hogy a Paksi Atomerőmű Zrt. hozzájárul a Duna hőterheléséhez, de

a felmelegedés nem bontja meg az ökológiai egyensúlyt – érvel tavalyi környezeti jelentésében a nagyvállalat.

Pakson persze nemcsak kondenzátor hűtővízként, hanem ipari pótvízként is használnak Dunából nyert vizet. Egymillió köbméter sótalan vizet állítanak elő évente, ioncserés tisztítással. Az eljárás során ipari hulladékvíz is keletkezik, ami megfelelő ülepítés után kerül kibocsátásra. Ez mintegy 140-160 ezer köbméter/év. Az inaktív ipari hulladékvizek túlnyomó részét a sótalan víz előállításánál keletkező savas és lúgos szennyezett vizek alkotják. A hulladékvíz semlegesítése és ülepítése a 10.000 m³-es zagmedencékben történik. A medencék vízminőségét és kibocsátását rendszeres üzemi kontroll ellenőrzi.

Kommunális szennyvízből évente 200-250 ezer köbméternyi keletkezik. Ezt a vizet saját, teljes oxidációs biológiai tisztítóval kezelik az atomerőműben – teszi hozzá a környezetvédelmi csoportvezető.

Pakson egyébként egy önellenőrzési terv alapján mérik a határértékeket, amit a környezetvédelmi hatóság is rendszeresen ellenőriz. Kérdésünkre, hogy mi a sorsa a mérlegen felüli szennyezett vizeknek, Pécsi Zsolt elmondta, tartályokban gyűjtik a radioaktív folyadékot, megméri a szennyezettség mértékét, és csak azt követően eresztik vissza a Dunába. A víz visszaeresztési pontokon

is mérik a radioaktív anyagok mértékét. Folyamatos a mintavétel, a környezetvédelmi hatóság a saját laborjában ellenőrzi a víz szennyezettségét.

Miközben meglehetősen rémisztően hangzik, hogy radioaktív vizeket eresztenek vissza a Duna-ba, a szakember sietve hozzáteszi: csupán 0.25 százalékban használják ki a kibocsátási korlátot, ennek is csak tört része a folyékony kibocsátás. Ez praktikusán azt jelenti, hogy a környezetre nézve még egy sokkal nagyobb mértékű radioaktivitás sem jelentene komoly veszélyt.

A környezetben egyébként is rengeteg radioaktív anyag van. Ehhez képest az atomerőmű kibocsátása annyi, mintha egy órával hosszabb lenne az év, szinte kimutathatatlan – fűzi hozzá a csoportvezető, aki maga is részt vesz az évente készülő környezetvédelmi jelentések elkészítésében.

Az erőmű talajvízre és talajra gyakorolt hatását kiterjedt talajvízfigyelő kútrendszerrel ellenőrzik. A monitoring rendszerben 52 db talajvízfigyelő kutat vizsgálnak különböző – az ellenőrzött technológiától függő – paraméterre. A talajvíz és az esetleges szennyezések mozgásának követése érdekében 112 kút vízszintjét regisztrálják, köztük 16 db kútban automatikus vízszintregisztráló berendezés működik. A monitoring rendszerrel vizsgálják a felszín alatti víz radioaktív szennyeződését is. A Paksi Atomerőmű Zrt. szociális vízellátását a Csámpai Vízmű mélyfúrású kútjai biztosítják. A kitermelt víz vas- és mangántalanítás, valamint fertőtlenítő klórozás után kerül a fogyasztókhoz.

A felszín alatti vizekben a környezetvédelmi felülvizsgálatok során feltárt állapothoz képest szennyezést nem tapasztaltak.

BL – Vízpiac Magazin

Az elmúlt tíz évben az alábbi országokban bizonyították, hogy egy atomerőmű a megengedettnél több sugárzó vizet szivárogtat vissza a talajba:

-  Egyesült Államok
-  Egyesült Királyság
-  Kanada
-  Franciaország
-  Jordánia
-  Oroszország
-  Ukrajna
-  Japán



A Hévízi Gyógyfürdő az európai élbolyban

A Hévízi Gyógyfürdő nemrégiben előkelő helyen szerepelt a TripAdvisor információs portál legjobb gyógyturisztikai ajánlatai között. Az utazók körében közkedvelt információs portál rangsora alapján a világ 37., illetve Európa 13. legkeresettebb gyógyturisztikai célpontja Hévíz lett, amiben kétségtelenül nagy szerepe van a hévízi gyógytónak és a Hévízgyógyfürdőnek.



Nagy megtiszteltetés mindez, ráadásul egy olyan rangsorban, amelynek összeállításakor vélhetően a vendégek visszajelzései is komoly szerepet játszottak – mondja *Dr. Hegedűs Lajos igazgató*.

A Hévízi gyógytó Magyarország egyedülálló természeti csodája, a világ egyetlen olyan tőzegfenekekű, meleg vizű tava, amely a gyógyvíz speciális összetétele és a tó medrét borító tőzegréteg révén széleskörű felhasználásra ad lehetőséget a prevenció és gyógyítás terén egyaránt. A hévízi tó vize háromnaponta teljesen megújul, természetesen tisztul, de különlegessé teszi a Hévízgyógyfürdőt a mintegy kétszáz éves gyógyászati tradíció, itt felhalmozott szakmai tudás is. Ennek a szaktudásnak, és a modern gyógyászat eredményeinek ötvözte jelenti a garanciát a magas színvonalú gyógy-idegenforgalmi ellátásra a Hévízgyógyfürdőben – teszi hozzá *a Hévízgyógyfürdő Nonprofit Kft. ügyvezető igazgatója*.

Jóllehet a gyógyturizmus stabil piac, a gyógyulni vágyók pedig jellemzően ragaszkodnak a már megszokott terápiákhoz, a válság nem kerüli el ezt az ágazatot sem. Hévízen átfogó fejlesztésekkel, a tófürdő rekonstrukciójával, új szaunákkal és korszerű masszázsszobákkal „menekülnek” előre. Egy ötmilliárdos fejlesztés keretében 2011-re elkészül az új Fürdőház és Terápiás Centrum. Teljes mértékben megújul az infrastruktúra, a fogadócsarnok, a Fedett fürdő és a Téli fürdő épülete. A gyógyfürdőt nyolc medencével, köztük egy élmeny- és egy 25 méteres úszómedencével bőví-

tik, a meglévőket pedig modernizálják. A projekt keretében egy korszerű, a nemzetközi szakmai elvárásoknak és a piaci igényeknek megfelelő gyógyturisztikai központot hoznak létre a Hévízgyógyfürdőben.

Persze nincs fejlődés fenntarthatóság nélkül. A szakemberek szerint a fejlesztéseket - az elővigyázatosság elvének betartásával - a környezeti értékek védelmének kell alárendelni. Hévízen néhány éve egy 400 millió Ft-os beruházásnak köszönhetően korszerűsítették a teljes, elavult hőellátó rendszert. Az olajüzemű kazánokról áttértek egy modernebb, gáztüzelésű kazánrendszerre, amely kialakítása során a központi kazán helyett a felhasználás közelében lévő kazánházakat kapcsolták a rendszerbe. Ezzel a távhőszolgáltatás vesztesége, az energiafelhasználás és a füstgázki-bocsátás is lényegesen csökkent. A tervek között szerepel a hulladék- és a megújuló energiák hasznosítása is. Ezeknek az új beruházásoknak köszönhetően *a Hévízgyógyfürdő Nonprofit Kft. igazgatója* 20% körüli energia-megtakarításra számít, ami arányosan alacsonyabb mértékű környezeti terhelést is jelent. Hévíz Város Önkormányzata a Hévízgyógyfürdő Nonprofit Kft. bevonásával, célzott felmérések és társadalmi szervezetek szakembereinek észrevételei alapján állította össze az úgynevezett Tóvédelmi programot. A program védi a gyógytó speciális élővilágát, megakadályozza a tájidegen élőlények betelepülését.

(xxx)

HIRDETÉS



**"TÉLI NAPOK -
OLVADÓ ÁRAK
LUXUSBAN"**

3 éjszaka (hétfőtől - péntekig)
5 nap/4 éj luxus szobai elhelyezéssel
táplálkozás, medence, szauna
(Hévíz- és Hévíz), fitnesz-terem, asztaltenisz-terem
használat, személyenként egy alkalom jakuzzi,
1 óra - libeli masszázs, Wi-Fi hozzáféréssel

35.900.- Ft/fő

8749 ZALAKAROS, SPORT UTCA 10.
Tel.: 93/540-140; 30/256-2656; fax: 93/540-141
e-mail: sales@hotelvenus.hu; www.hotelvenus.hu

Tusolásra buzdít Chavez



Venezuela jó példa arra, a klímaválság hogyan okoz krónikus vízhiányt egy elvileg bővizű dél-amerikai országban. Hugo Chavez elnök szerint országának meg kell barátkoznia a villám-tusolással.

Venezuelát komoly kihívások elé állította a minden korábbinál kevesebb csapadékot hozó El Nino – ezt nemrégiben maga az elnök jelentette be a köztelevízióban.

Chavez közölte: soha nem volt ennyire alacsony a tározók vízszintje, és ez alól a világ legnagyobb vízgyűjtő medencéje, az Orinoco, és annak legnagyobb duzzasztógátja, az El Guri sem kivétel. A Caroni folyón található duzzasztógát felel a harmincmillió dél-amerikai ország áramellátásának hetven százalékáért, a vízhozam azonban jóval elmarad a megszokottól.

Nem is csoda, hogy Hugo Chavez elnök rendkívüli intézkedéseket jelentett be, amelyeket gyorsan törvénybe is foglalt. 2010. májusig 25 százalékkal kevesebb vizet kaphatnak a fogyasztók, ezért kénytelenek lesznek önmérsékletet tanúsítani. „Fürödjének kevesebbet” – fűzte hozzá Chavez elnök. A nem várt szárazság csak tetézi az amúgy is meglévő bajt. Venezuelában az elmúlt években szinte rendszeressé vált az áramkimaradás, mert a megtermelt vízenergia már nem képes fedezni a szükségletet. A tv-műsorban az elnök bejelentette, hogy felállítja az Energiaügyi Minisztériumot. Arra is buzdította a nézőket, hogy inkább tusoljanak, mert azzal kevesebb vizet pocsékolnak el. „A víz pocsékolása bűncse-

lekmény, ezért jobb, ha az aktus nem tart tovább három percnél” – tette hozzá.

Caracasban a vízhiány megváltoztatta a hétköznapokat. 48 órás vízhiányos periódusok keserítik meg az emberek hétköznapjait, másképp tarthatatlan a törvénybe foglalt 25 százalékos víztakarékossági cél. Hugo Chavez kormányának ellenzéke természetesen megkérdőjelezi, hogy a vízellátás problémáiért kizárólag a száraz időjárás lenne a felelős. Azt mondják, hogy az elmúlt évek elmaradt fejlesztései, az infrastruktúra hiányosságai okozzák a bajt, nem az időjárás.

Az embereket persze mindez nem érdekli. Őket csak az foglalkoztatja, meddig kell még hordókban gyűjteniük a vizet, és lajtkocsikból beszerezni az innivalót. Hugo Chavez kormánya eddig éppen arra volt a legbüszkébb, hogy minden alapvető élelmiszert olcsón juttat el az emberekhez, a víz azonban máris kivételt képez a szabály alól. Megkezdődött ugyanis az illegális vízkereskedelem, ami szükségszerű velejárója a vízhiányos állapotnak. A venezuelai emberek tehát már Chavez elnöktől sem remélhetik az olcsó és kiszámítható vízszolgáltatást, így kénytelenek az egekhez fohászni a megváltó esőért.

(bagossy)



A nagy kékség

Vajon melyik az a tó, ahol 1.63 kilométer mélyre is lemerülhet, aki erre egyáltalán képes? A legmélyebb tavak Top 10-es listája erre is választ ad.

10. Hornindalsvatnet (Norvégia)

Európa legmélyebb édesvízi tava, a maga 514 méteres mélységével. Ez persze csak a hivatalosan rendelkezésre álló adat, vannak azonban kutatók, akik szerint a fjordszerű tó ennél akár száz méterrel is mélyebb lehet.

9. Carrera-tó, Buenos Aires (Argentína, Chile)

Az 586 méteres természetes víz Argentína és Chile határában terül el, az Andok lábánál. Szépsége a szakértők egybehangzó állítása szerint is páratlan.

8. Matano-tó (Indonézia)

A Matano-tó Indonézia egyik legfontosabb édesvíz leelőhelye, mélysége 590 méteres. Tisztaságára leginkább a környék nikkell bányászata jelent komoly veszélyt.

7. Kráter-tó (Egyesült Államok)

Oregon legmélyebb természetes vize, 594 méteres talpmélységgel. A vulkanikus eredetű ősi tó hatalmas édesvízi faunával rendelkezik, a horgászok egyik kedvelt paradicsoma.

6. A Nagy Rabszolga-tó (Kanada)

Neve alapján azt gondolhatnánk, hogy újra az USA-ban járunk, pedig Kanadában is voltak rabszolgák, a 614 méter mély tó is onnan kapta a nevét.

5. Malawi-tó (Mozambik, Malawi, Tanzánia)

706 méter mély Mozambik, Malawi és Tanzánia közös tava. Afrikában a harmadik legnagyobb, viszont a második legmélyebb, semmihez sem fogható élővízi halállománnyal.

4. O'Higgins St. Martin-tó (Argentína, Chile)

Ez a 806 méter mély tó is Argentína és Chile határvidékein fekszik, és leginkább egészen furcsa formájával hívja fel magára a turisták figyelmét.

3. Vosztok-tó (Antarktisz)

Az Antarktisz jégtakaróval borított gleccsertava, a Déli-sarktól 1000 kilométerre található, és 914 méter mély. A kilométeres vastagságú jégtakaró, ami a felszínét elzárja a külvilágtól még rengeteg ismeretlen állatfajnak adhat otthont. Az eddig megtalált maradványok igen izgalmasak.

2. Tanganyika-tó (Burundi, Kongói Demokratikus Köztársaság, Tanzánia és Zambia)

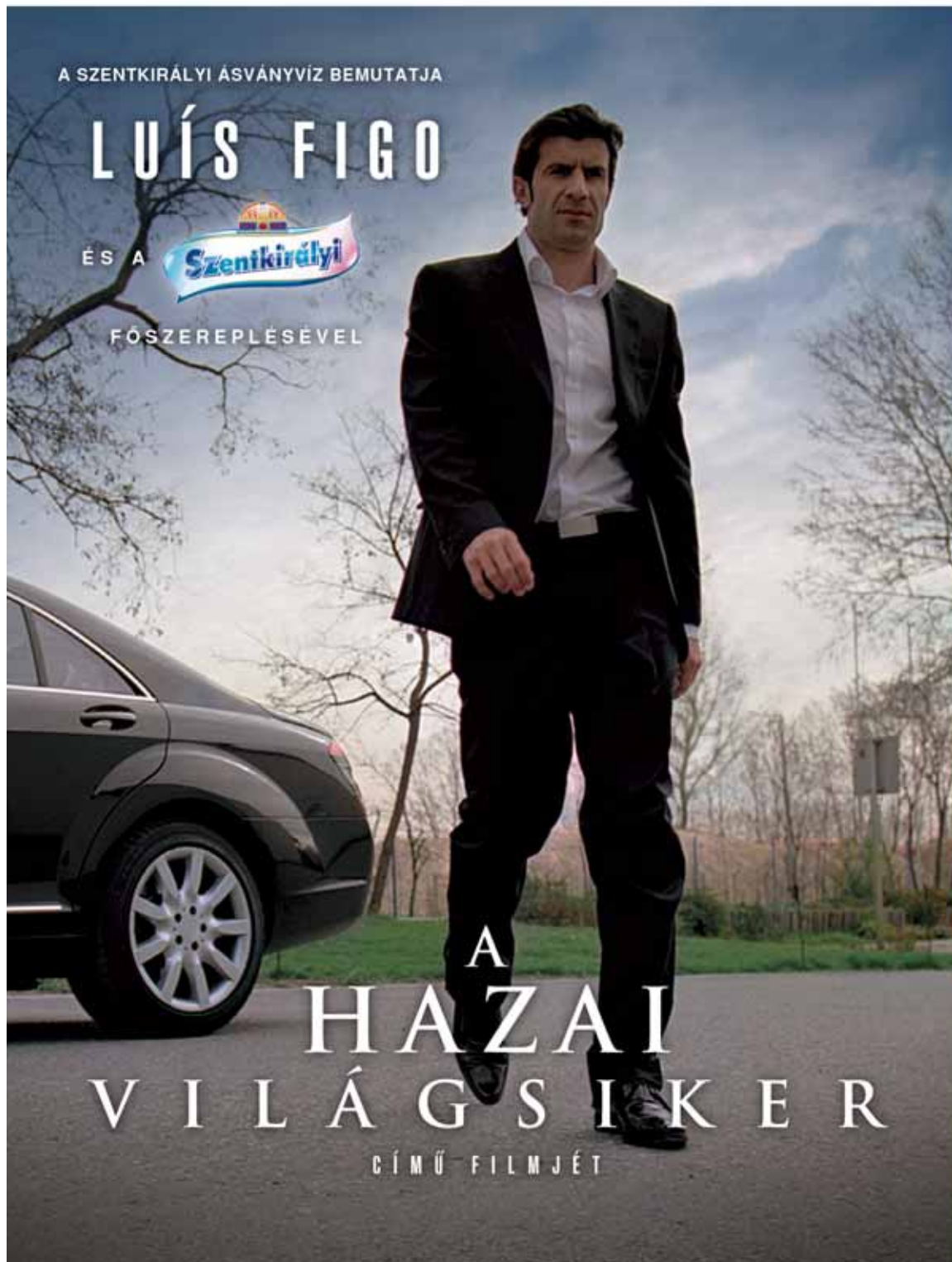
A tó a Nagy Hasadékvölgy nyugati ágában helyezkedik el, egy hegyfalakkal határolt völgyben. Afrika legnagyobb hasadéktava méretét tekintve csak második a kontinensen, viszont mélyebb minden vetélytársánál. Kiterjedése észak-déli irányban 673 kilométer, átlagos szélessége 50 kilométer. Átlagos mélysége 570 méter, legmélyebb pontja 1470 méter.

1. Bajkál-tó (Oroszország)

A Bajkál-tó a Jenyiszej folyó vízgyűjtő területén, Dél-Szibériában, Oroszországban található. A legközelebbi nagyváros Irkutszk. A 636 km hosszú és 25-79 km széles tó a legnagyobb édesvízű állóvíz Ázsiában, és a föld legmélyebb tava. Legutóbb egy tengeralattjáró 1680 méter mélyre tervezett lemerülni, de egy baleset miatt csak 1580 méter mélységig sikerült.

Minden nap megdolgozunk a sikerért

A kapós márkákról általában felröppen a hír: meg akarják vásárolni. A Szentkirályiról is az terjed, hogy rövidesen új tulajdonosa lesz. Matus István operatív vezérigazgatót erről is kérdezte *Sükösd Levente*.



„Közel 20 éves profi pályafutásom alatt megtanultam, ha a csúcson szeretnék maradni, nem mindegy, hogy mit eszem és iszom. Egy kemény edzés vagy meccs után a szervezetemnek elsősorban minőségi ásványvízre van szüksége. A Szentkirályi az egyik legjobb, amit kipróbáltam.”

Luís Figo

Az F. C. Internazionale aranylabdás labdarúgója

A film hosszú változatát megtekintheti a www.szentkiralyi.hu/figo oldalon

Úgy hallottuk, a francia vevők már ott toporognak az ajtóban.

Mivel ez még csak híresztelés, nem kellene vele foglalkozni. Azért jelzi: a Szentkirályi komoly érték. Nekünk az a feladatunk, hogy a márkát tovább erősítsük a magyar piacon, mi most erre összpontosítunk.

Védeni is kell, mert hazai?

A Szentkirályi egyik erőssége éppen az, hogy a fogyasztók magyar értéknek tartják, egy igen kiváló magyar árunak tekintik.

Hogyan kívánják megőrizni a piacvezető pozíciót ebben a kíméletlen versenyben?

Biztosítani kell, hogy a termelés során változatlan minőségben kerüljenek a polcokra a termékek. Ezt nálunk a minőségbiztosítási szabványok garantálják. Korszerű és hatékony logisztika kell, de a marketing, az értékesítési munka is kiemelten fontos.

Végeztek piackutatást, hogy pontosabban lássák a trendeket? Tervezik-e például növelni az ízesített vizek forgalmazását?

Természetesen végzünk komplex kutatásokat. A válság most éppen nem az ízesített vizek piacának kedvez, de ezt is csak átmenetinek tekintjük.

Az ásványvizek fogyasztásával szemben legtöbbször felhozott érv a keletkező hulladék, az üres műanyag palack. Mit tesznek a környezetvédők megnyugtatójaért?

Törekszünk arra, hogy minél kisebb környezetterhelést okozzanak a csomagoló anyagok. Történetek fejlesztések is annak érdekében, hogy minél kevesebb anyagot kelljen felhasználnunk a gyártás során. A hitvallásunknak pedig szerves része a környezettudatosság, a természetes vízkészletek védelme.

Mitől különleges a Szentkirályi egy olyan piacon, ahol minden fogyasztó igyekszik a saját vizét a lehető legtökéletesebbnek feltüntetni?

Magyarország vizekben igen gazdag. A Szentkirályi a hazai igényeknek, ízlésnek és elvárásoknak éppen megfelelő, ezért képes széles körben kielégíteni a fogyasztói igényeket. Egy komplex munka is van mögötte. Minden ilyen értéket ugyanis el kell tudni juttatni a fogyasztóhoz. Fontos persze, hogy jóízű legyen a víz, és ásványi anyag tartalmában is ideális legyen az összetétel, de a marketing munka nem elhanyagolható. A Szentkirályi a körülötte kialakult bizalom és fogyasztói elfogadottság miatt is különleges helyzetben van, de nekünk még így is minden nap újra meg kell dolgoznunk a sikerért.



A Szentkirályi a hazai igényeknek, ízlésnek és elvárásoknak éppen megfelelő, ezért képes széles körben kielégíteni a fogyasztói igényeket.

HIRDETÉS

OLUP AQUA

Looking for mineral water wells?

Törzskönyvezett ásványvízkutakat keres?

Olup Aqua Kft.

e-mail: olupaqua@gmail.com

Három és félmillió áldozatot szed a vízhiány

A tiszta ivóvíz hiánya elképesztő számokat produkál. Az adatok ráadásul évről-évre egyre ijesztőbbek. Összefoglaljuk, hol is állunk most.

A víz alapszükséglet, nélküle az emberi élet elképzelhetetlen. A tiszta ivóvíz a gazdasági fejlődés motorja, ahol ugyanis nincs, ott általában a gazdaság is hanyatlóban van. Az aktuális számítások szerint jelenleg egymilliárd ember nem jut hozzá tiszta vízhez a világban, de ami még rémisztőbb, hogy 2.5 milliárd ember európai értelemben vett mosdó nélkül éli az életét, ami természetesen táptalaja a különböző – öblítős wc-t használók számára teljesen ismeretlen – betegségek terjedésének.

Tudjuk, hogy a víz megújuló kincsnek számít, de arról már kevesebb szó esik, hogy sajnos egy véges erőforrásról beszélünk. A föld összes felszíni és felszín alatti vizeinek alig több mint 2 százalé-

ka édesvíz, ennek kétharmada pedig gleccserekbe, és hórétegekbe van zárva, vagyis a fogyasztók számára hozzáférhetetlen. Azonban a tiszta vizet nélkülöző tömegeknek mégsem a vízhiány, hanem a vízhez való hozzáférés jelent igazi problémát, ugyanis a meglévő és elérhető vízkészletek eloszlása országokon, és kontinenseken belül is igen egyenetlen.

A fejlett világban mindenki természetesnek veszi, hogy tiszta víz jön a csapokból, pedig száz évvel ezelőtt éppen az európai nagyvárosok voltak a víz okozta betegségek legnagyobb gócpontjai. Londonban vagy Párizsban éppen akkora volt a gyermekhalálozás, mint manapság Afrika vízhiány sújtotta államaiban. Európa a hatalmas reformoknak, a csatornázottság elterjedésének köszönhetően átlépett ezen a problémán, de Afrika és Ázsia előtt még hatalmas út áll. A vízhiány következményeinek komolyságát a számok jól érzékeltetik.



Évente 3.5 millióan halnak bele a vízhiány következményeibe.

Ezek 84 százaléka fiatalok, vagyis gyerek 98 százaléka fejlődő, harmadik világbéli országban él.

A tiszta víz hiányának annyi gyerek esik áldozatul, mintha négyóránként lezuhanna egy gyerekekkel teli óriás utasszállító repülő.

A higiéné hiánya fertőző betegségek terjedésének elsősorú oka a világban.

Nők és gyerekek milliói naponta több órát állnak sorba azért, hogy elegendő mennyiségű, sokszor kétes minőségű vízhez jussanak.

Évente 443 millió iskolai tanóra megy veszendőbe a sorban álló gyerekek számára a vízhiány okozta állandó megbetegedések miatt.

Kiskorúak tízezrei hagyják abba iskolai tanulmányaikat a vízhiány miatt.

Tisztelt Olvasó és jövőbeli partner!

Ön egy hiánypótló kiadvány, a Vízpiac Magazin első számát tartja a kezében. Mi azonban már a második lap megjelenítésére készülünk, amelyet január végén, február elején postázunk majd minden vízpiaci szereplőnek.

A 16 oldalas, ötezer példányban készülő újság szeretne lehetőséget biztosítani a szakma legkülönbözőbb érintettjeinek a bemutatkozásra. Foglalkozni kívánunk minden olyan vízpiaci szegmessel, amely esetleg kimaradt az első lapszámból, ehhez azonban szükségünk lesz az Ön javaslataira is. Minket komolyan érdekel, merre fejlődhetne a kiadvány és nyitottak vagyunk bármilyen témajavaslatra.

Abban bízunk, hogy a Vízpiac Magazin jól kiegészíti majd a Vízpiac Magazin Online (www.vizpiac.hu) munkáját, és cikkeivel hozzájárul a magyar vízpiacon belüli információáramláshoz, tájékoztatáshoz, az édesvíz stratégiai szerepének felértékeléséhez. Reméljük, hogy a nyomtatott Vízpiac Magazin is képes lesz megszólítani valamennyi vizes szakmát.

Kérdéseit felteheti az alábbi e-mail címen:
szerkesztoseg@vizpiac.hu



Hirdetési árak

Apróhirdetés:

15.000 + áfa

Belső borítók (2. és 15. oldal):

200.000 + áfa

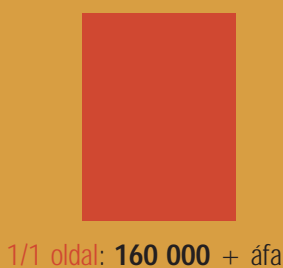
Hátsó borító (16. oldal)

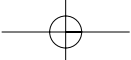
250.000 + áfa

Éves lekötés esetén

árainkból 20 százalékos

kedvezményt adunk.





... a gyógyító erő!



Hévizgyógyfürdő Nonprofit Kft.

Hotel Spa Héviz ****

www.spaheviz.hu