

A VÍZÖNELLÁTÓ honlap vezérvonala



Ország József

Előszó

A VÍZÖNELLÁTÓ honlap különlegessége egy felismerésen alapul. Ami szerint olyan különböző tartományok, mint a vízellátás, a víz minősége, a szennyvízkezelés, az energia- és élelmiszer termelés, a talajok képződése, és a klímával való kölcsönhatása, az életanyag gazdálkodás¹, az élővilág (bioszféra) állapota, valamint a klímaváltozások közötti igen szoros kapcsolatok felismerése. Ehhez járul még hozzá a higiénéről és az egészségről kialakított újszerű felfogás. Megközelítésünk és módszereink szakterületek sokféleségét foglalják magukba.

Példának említsük a szennyvizek kezeléséről kialakított új képünket. Fontos annak a ténynek a felismerése, hogy a jelenlegi mindent a szennyvízcsatornába rendszer, azonos alapelveken nyugszik, mint a mindent a kukába felfogás. Csupán következményei súlyosabbak. Ebből adódik az első következtetés, ami szerint a szürke (szappanos) és a fekete (fekáliás) szennyvizet külön kell begyűjteni és kezelni. Tulajdonképpen ez vezetett egy merőben új tudományág, a szennyvízgazdálkodás, alapjainak a lerakása. Ez az új tudományág a jelenlegi « szanitáció mérnöki tudományától¹ » hivatott helyettesíteni. Kimutatható, hogy ez utóbbi ma már tudományosan túlhaladott. A tények mutatják azt is, hogy [zsákutcában van](#)².

Felismerések és következtetések

A vízhez, az élelmiszer- és energiatermeléshez, valamint a klímaváltozásokhoz köthető gondok tanulmányozása egy sorozat meglepő következtetésre vezet.

A szanitáció területén

- A háztartásokban és az élelmiszeriparban keletkező szennyvizek nem hulladékok, hanem az élővilág működéséhez nélkülözhetetlen erőforrások. Akkor válnak hulladékká, amikor a szappanos- és fekáliás vizet összekeverik. A jelenlegi szennyvíztisztítás készít belőlük veszélyes hulladékokat, mint a tisztított vízzel a folyókba kiöntött, és az érzékeny vízi élővilágot veszélyeztető maradékok, valamint a szennyvíziszap.
- Ebből a felismerésből ered egy másik. A lehető legrosszabb, amit az emberi és állati fekáliát tartalmazó szennyvízzel tehetünk, az a tisztítás. Ez a felismerés a növényi szennyvíztisztításra is érvényes. Meglepő tény az is, hogy az itt javasolt cseremegoldások egy nagyságrenddel kevesebbe kerülnek, mint a jelenlegi szennyvíztisztítás, amíg a környezetet nemcsak védik, hanem felélesztik (regenerálják). A szappanos- un. szürke-víz, így egy értékes erőforrássá válik, nemcsak mezőgazdasági használatra, hanem földalatti vízbázisaink feltöltésére is.

¹ Az életanyag nem más, mint azon anyagok összessége, amelyek az életet hordozták. Ide tartozik tehát az emberi- és állati ürülék, a tetemek, az elpusztult baktériumok, valamint az élettelen növényi anyag. A tűzifa, a papír pl. életanyag, a kőszén, a kőolaj és a földgáz viszont ásatag életanyag, ami valaha az életet hordozta. Az « életanyagot » az « élőanyaggal » nem szabad összetéveszteni. Egy élőlény « élőanyaga », halála, ill. pusztulása után « életanyaggá » válik. Az életanyagot külföldön « [biomass](#) » néven ismerik, az élőanyag pedig a « living matter ».

² Élőkapocs: <http://www.eautarcie.org/hu/02b.html> .



- Az új rendszerben, amit magyarul [VÍZGAZDÁNAK](#)³ nevezünk el (külföldön [SAINECO](#)⁴ a neve), a városokban termelt szennyvíz összessége felhasználásra (értékesítésre) kerül. A folyókba, a vízzel semmilyen szennyezés a városokból nem jut.

A vízellátás területén

- Vízbázisaink állapota olyan, mint amilyen: többé kevésbé szennyezett. Jelenleg ezt a gondot bonyolult és drága vízkezelési eljárásokkal próbálják kezelni. Sokkal hatásosabb és ésszerűbb ezt a problémát nem szembetámadni, hanem kikerülni. Ezt írja elő a hosszútávon is fenntartható vízellátás első alapelve, ami szerint [a víz minőségét mindig a felhasználás igényeihez kell igazítani](#)⁵. Ekkor felfedezzük azt, hogy bármilyen is legyen vízbázisaink állapota, olyan decentralizált, olcsó és egyszerű megoldásokkal rendelkezünk, amelyek a lakosság számára igen jó minőségű ivóvizet biztosítanak. Ezt a vizet, természetesen csak a legnemesebb használatra tartjuk fenn: ivásra, az ételek megfőzésére, stb.). Ennek az egyik eredménye egy hatásosabb közegészségdelem, mint amit a jelenlegi megoldások biztosíthatnak. Az új rendszerben, a többi háztartási felhasználásra, a jelenlegi vízelosztó hálózatok ártalmatlan, bár az ivóvíz szabványoknak nem megfelelő és olcsó vizet szolgáltatnának. A rendkívül jó minőségű ivóvizet minden háztartásban a vezetékes ártalmatlan vízből fogják előállítani, olcsó családi berendezésekkel.
- A fenntartható vízellátás egyik alappillére a teljes esővíz hasznosítás, a [TELESŐ rendszerrel](#)⁶. Kiinduló pontunk itt is néhány alapvető tény felismerése. A víz, természetes körforgása folyamán akkor a legtisztább, amikor a felhőkből a tetőre esik. Tekintetbe véve földalatti- és felszíni vízbázisaink szennyezett állapotát, jelenleg és egyre jobban, a természetben mindenkinek a rendelkezésére álló jó minőségű vízforrás a csapadékok vize lesz. Mellékesen megjegyezve, a földünkön fellelhető minden édesvíz esőleges forrása ez a víz.

A felújítható « zöld » energia termelése

- A kaptafára szabott véleményekkel ellentétben, kimutatható az is, hogy a jelenlegi zöld energiatermelés az élővilágot (bioszférát) pusztítja és a légkör széndioxid tartalmát növeli. Az egyik ismert cseremegoldás az élénkített (aktivált) hőgerjesztő komposztálás, ami nagy mennyiségű, alacsony hőmérsékletű, de fűtésre használható [hőenergiát termel](#)⁷. Ez a rendszer egységnyi mennyiségű növényi hulladék biológiai « elégetésével » több energiát termel, mint a jelenlegi műszaki megoldások. Van olyan rendszer is, amelyik 80-90°C-n működik. Itt a végtermék, nem talajhumusz égető hamu, hanem értékes talajélénkítő komposzt. A mindent a szennyvízcsatornába rendszer felszámolása után a fekáliás vízzel átitatott növényi hulladékok komposztálása nyitja meg az utat a [klímaváltozások megfékezése felé](#)⁸. A létrejött infrastruktúra nagyon hatásos széndioxid kutat táplálna.

A klímaváltozások területén

- Egy meglepő felismerés: A légkörben lévő « feleslegesnek » minősített széndioxid egy erőforrás, egy szerencse, ami az emberiség és az élővilág számára, az aszályos vidékek és a sivatagok rovására, új életteret nyithat. A klímaváltozások megfékezésére irányuló javaslataink egy alapvető felismerésből fakadnak. A jelenlegi összetételű légkörünket az élővilág hozta létre. Élővilág nélkül földünk légkörének az összetétele egészen más lenne és hőmérséklete

³ Éldőkapocs: <http://www.eautarcie.org/hu/02a.html>

⁴ Éldőkapocs: <http://www.eautarcie.org/en/02a.html#b>.

⁵ Éldőkapocs: <http://www.eautarcie.org/hu/02c.html#b>.

⁶ Éldőkapocs: <http://www.eautarcie.org/hu/03a.html#c>.

⁷ Éldőkapocs: <http://www.eautarcie.org/doc/article-experience-hongroise-hu.pdf>.

⁸ Éldőkapocs: <http://www.eautarcie.org/doc/article-maitrise-changements-climatiques-hu.pdf>.

magasabb. Az élővilág a fotoszintézis segítségével szabályozza a légkör széndioxid tartalmát. Ez két egymást kiegészítő folyamat eredménye: a fotoszintézis hozama és a CO₂ tartalom hőmérséklet-szabályzó képessége. A légköri egyensúly felborulása esetén, a rendellenes helyzet felszámolására az élővilághoz kell fordulnunk. Ez utóbbi, az ismert legnagyobb teljesítményű szénkút, aminek a megnyitására a bioszféra aktív élet- és élőanyagkészletét kell növelni. Az így elindított eljárás öngerjesztő: beindítása után magától felgyorsul. A folyamat önszabályzó: a CO₂ tartalom csökkenésével a fotoszintézis lelassul és fordítva.

- 200 millió évvel ezelőtt az ásatag energiahordozókban lévő szén a földrészek élővilágának a szerves része volt. A légköri CO₂ gerjesztett fotoszintézissel való visszavezetése az szárazföldi élővilágba, nemcsak a működő élő- és életanyag tömegét növeli, hanem a fotoszintézist is felgyorsítja. Eközben a légkörből hatalmas mennyiségű szenet von ki és a talajban, valamint az élet- élőanyagban tárolja. A fent jelzett kapcsolatot a szennyvízgyártás és a klímaváltozások megfékezése között a talaj és a növényvilágban van. Itt, természetesen a fekáliás városi szennyvíz mellett a hígtrágyát és az összes cellulózban gazdag életanyagot mozgósítani kell. Most már értjük a mindent a szennyvízcsatornába rendszer gyors felszámolásának a jelentőségét, ami a klímaváltozások megfékezésére, főként a városok szintjén egy új, [világ méretű infrastruktúrát](#) ⁹ hozta létre.

Az egészség más szemlélete

- A fent jelzett fenntartható ivóvízellátás megvalósítására, a közegészség érdekében a higiéniról egy új, pragmatikusabb szemlélet kell kialakítani. Ennek érdekében felül kellene vizsgálni a víz minősége és a fogyasztó egészsége közötti összefüggéseket és a jelenlegi szemléletet. Az uralkodó [higiénikus ideológia](#) ¹⁰ ezekhez csak egy szűk látókörű közelítést engedélyez. A probléma egyik forrása az orvosi karokon tanított elektrokémia orvosi alkalmazásainak az elhanyagolása. A helyzet orvoslására igazságot kellene szolgáltatni [William Mansfield Clark](#) ¹¹ és [Louis-Claude Vincent](#) ¹² tudományos munkásságának. Ennek a két úttörőnek a munkáiban a vizes oldatok hidrogénaktivitása, ill. elektronaktivitása központi szerepet játszik. Meg kellett tehát vizsgálni és [rehabilitálni Clark rH-jának a fogalmát](#) ¹³, amit Vincent és az európai kutatók rH₂-nek neveznek. A Vincent -féle bioelektronika (BEV vagy [bioélectronique Vincent](#) ¹⁴) orvosi alkalmazásai a nagyon súlyos betegségek gyógyításának a területén új, eddig nem ismert, távlatokat nyitna meg. Ennek a paraméternek (ami a pH kiegészítője és vele egyenértékű) a rehabilitálását csak a sav-bázis és az oxido-redukciós reakciók [egyesített elmélete](#) ¹⁵ tette lehetővé. Ez, az [1991-ben közzétett munka](#) ¹⁶ az elektrolízissel [hidrogénben dúsított vizek](#) ¹⁷ feltalálásával nagyon időszerűvé vált. Kimutatható, hogy az rH₂ ismerete nélkül, a vizes oldatok (pl. ivóvizek) oxidáns és antioxidáns tulajdonságainak a meghatározásánál [komoly hibákat](#) ¹⁸ lehet elkövetni. A BEV segítségével lehet meghatározni az un. « [életető víznek](#) ¹⁹ » a fogalmát is, ami különbözik az ivóvizétől.

⁹ Élőkapocs: <http://www.eautarcie.org/images/saineco-text-hu.pdf>.

¹⁰ Élőkapocs: <http://www.eautarcie.org/hu/05b.html#c>.

¹¹ Élőkapocs: <http://www.encyclopedia.com/doc/1G2-2830900912.html>.

¹² Élőkapocs: https://fr.wikipedia.org/wiki/Louis-Claude_Vincent.

¹³ Élőkapocs: <http://www.eautarcie.org/hu/03e2.html>.

¹⁴ Élőkapocs: <http://www.eautarcie.org/doc/article-aspects-physico-chimiques-bioelectronique-en.pdf>.

¹⁵ Élőkapocs: <http://www.eautarcie.org/hu/03d3.html>.

¹⁶ Élőkapocs: <http://www.eautarcie.org/doc/article-leau-comme-systeme-redox-fr.pdf>.

¹⁷ Élőkapocs: <http://www.eautarcie.org/hu/03d2.html>.

¹⁸ Élőkapocs: <http://www.eautarcie.org/hu/03d3.html#d1>.

¹⁹ Élőkapocs: <http://www.eautarcie.org/hu/03d.html>.



Vízgazdálkodás a családok szintjén

- Az EAUTARCIE (VÍZÖNELLÁTÓ) honlap kis nemzetközi önkéntes csapata, a világ minden részéről Jövő üzenetek százaira válaszol. A VÍZÖNELLÁTÓ rendszernek van egy technikai része is. Az esővíz hasznosítás, vízgazdálkodás és a szennyvízkezelés területén számos, nagyon gyakorlati kérdésre kell válaszolni. Az emberek szívesen fordulnak hozzánk, mert tudják, hogy a javasolt megoldások mindig a legegyszerűbbek, a legolcsóbbak és a leghatásosabbak. Otthonépítésél és felújításnál az érdekeltek, tanácsaink nyomán sok pénzt takarítanak meg. Ez a szolgáltat ingyenes, bár a csapat tagjainak komoly munkát jelent. Egyesek a VÍZÖNELLÁTÓ rendszert erre a tanácsadási szolgáltatásra szűkítik le, ami egy tévedés. Olvasóinkkal való kapcsolat kétirányú. Tanácsaink nyomán a terepen szerzett tapasztalatokat levelezőink velünk megosztják. Ennek köszönhető az, hogy a rendszer úgyszólván napról-napra változik, fejlődik. Levelezőink tapasztalataikat közvetítésünkkel cserélhetik ki, ami mindenkinek hasznos. Érdekes megfigyelni műszaki megoldásaink fejlődését, amelyeket egyértelműen az egyszerűsítés és a költségek csökkentése jelleméz. Az új megoldások egyre olcsóbbak, egyszerűbbek, és környezetvédelem szempontjából, egyre hatásosabbak. Ezen a téren a legnagyobb akadályt az érvényben lévő törvények és szabályzatok képezik. Számos esetben, hála levelezőinknek, nagyon hatásos eljárásokat dolgoztunk ki, a szabályzatok kikerülésére. Ezt nevezzük mi, környezetjavító polgári engedetlenségnek.

A mezőgazdaság területén

- Az un. alternatív mezőgazdasági módszerek (kistermelői bio-gazdálkodás, permakultúra, Jean Pain módszer, stb.) fejlődése ellenére, azt tapasztaljuk, hogy a vegyi mezőgazdaság részére kidolgozott eljárások és szemlélet még az alternatív mezőgazdaság körében is megmaradt. Az N-P-K (nitrogén-foszfor-kálium) felfogás ezekben a körökben is uralkodik. Annak ellenére, hogy a vegyi mezőgazdaságot egyre többen elvetik, képtelenek elszakadni a részére kidolgozott talaj- és komposztkezelési eljárásoktól. Ez a tudományos akadály a terepen egyre több károkat okoz. A hagyományos elemzési módszerek a talaj életét nem veszik figyelembe, holott a termelt növények a talaj élővilágával dolgoznak teljes összhangban (szimbiózisban). Azt tudjuk, hogy a klímaváltozások megfékezésének a legfontosabb technológiája a komposztkezelés. Viszont a nyert komposztot a vegyi mezőgazdaság módszereivel elemzik, ami téves következtetésekre vezethet. Tehát, új elemzési eljárások kidolgozására nagy szükség lenne. Talán ez lesz a VÍZÖNELLÁTÓ következő munkája.

A VÍZÖNELLÁTÓ rendszerről alkotott vélemények

A honlapunkon tárgyalt tárgykörök nagyon vitatottak. Például a mindent a szennyvízcsatornába rendszerből való kilépés [sokak számára](#) ²⁰ egy ipari szektor eltűnését jelenti, ami komoly szociális gondokhoz vezethet. Ezen a szinten nem túlzás azt állítani, hogy az alternatív megoldások megakadályozására egy érdekközösség jött létre. Viszont, ha jól meggondoljuk, a VÍZGAZDA rendszer elhelyezésével is lehet pénzt keresni és munkahelyeket teremteni. Itt csupán a technológiák váltásáról van szó. A problémákat kijavító megoldások helyett a problémákat megelőző műszaki megoldások kerülnek előtérbe. Sajnos az itt javasolt megoldásokat a törvények nem ismerik, tehát elhelyezésüket lehetetlenné teszik. A jövőben a vízgazdálkodáshoz kötődő jelenlegi törvényeket alapjaikban át kellene dolgozni. Le lehet-e győzni a vízlobbik ellenállását?

²⁰ Élőkapocs: <http://www.eautarcie.org/hu/02b.html#f>.



Esetleges bírálatok

Amint azt már jeleztük, a VÍZÖNELLÁTÓ rendszer állandó fejlődésben van. Javasolt megoldásaink levelezőink tapasztalataival gazdagodnak. Érthető tehát az is, hogy az így létrejött műszaki megoldások indokolására, nagy nemzetközi tudományos folyóiratokban közölt tanulmányok nincsenek. Laboratóriumi mérések elvégzésére, többször javasoltunk kísérleti címen létrehozott házcsoportok létesítését, ahol rendszereink határfokát lehetett volna pontosan felmérni ²¹. Ezeket a javaslatokat a helyi vízművek nyomására rendre elutasították azzal az indokolással, hogy a javasolt rendszereket a törvény nem ismeri és ennek következtében, tiltja.

Az itt leírt megoldások tehát néha csupán tudományos feltevésekre épülnek és nem laboratóriumi mérésekre. Viszont nagyon is [vitatott feltevéseinket](#) ²² utólag a mérések gyakran igazolják.

Országgh József

Mons (Belgium), 2016. Március 15.

²¹ Érdemes elolvasni a <http://www.eautarcie.org/hu/01b.html> oldalt a nyolcadik bekezdéstől.

²² Élőkapocs: <http://www.eautarcie.org/doc/article-residus-medicaments-TLB-hu.pdf>.