

## GRANDER - vízélénkítés

- a világszerte bevált, Magyarországon is terjedő vízélénkítés

**Uszodaüzemeltetőként a vendégek kényeztetésén túlmenően az egyik legfontosabb feladat a fürdőlétesítmény költséghatékony fenntartása a karbantartás és a vízkezelési technológiák optimalizálása által. Mivel az elégedett vendég öregbíti, viszi tovább egy-egy fürdő jó hírnevét, komoly fejtörést okozhat a kívánt színvonal elérése és fenntartása.**

A módszer vállalkozó szellemű ausztriai magánemberek (gépészek, üzemeltetők) kezdeményezésével került át a háztartásokból az uszodatechnikába még 1995-ben. Sikertörténete azóta töretlen, ma már a német nyelvterületeken túlnyúlóan, többek között Magyarországon is (több mint 4 éve, 2006 tavasza óta) sikerrel használják a fürdővíz vegyszerezésének megsegítésére, optimalizálására. A vízélénkítés nem helyettesítheti a konvencionális vízkezelési módszereket, de nagyban hozzájárulhat azok hatékonyabb működéséhez. Segítségével - a magyar példánál maradva - egyes költséges vegyszerek akár teljesen elhanyagolhatóak, mások mennyiségei a víz természetes adottságaitól függően 20-30-40%-ban csökkenthetők. Mivel a vízélénkítés külső energiaforrás nélkül és adalékoktól mentesen működik, valamint karbantartási és szervizelési igénye sincsen, megtérülési ideje kb. egy- másfél évre tehető a költségmegtakarítások által. A változást egyébként nemcsak az üzemeltető tárcája, hanem a fürdővendég is megérzi, akinek a bevörösödött szemek és a viszkető bőr helyett valódi fürdőélményben lesz része, ha élénkített medencevízben keresi felfrissülését. A gyakorlatban egyértelműen megmutatkozott, hogy a hagyományos, sokat bírált klóralapú szerekkel üzemelő uszodákban lehet a leglátványosabb hatást elérni, ezek reagálnak a leggyorsabban a vízélénkítésre és ezeket sokkal könnyebb is utólag kézben tartani, nehezebben „szalad el” vegyszerezésük. Ettől függetlenül ez az eljárás a modernebb vízkezelő berendezésekkel is eredményesen kombinálható.

Az összköltségek komoly hányadát teszik ki a karbantartás-jellegű problémák is. Ilyen pl. a drága és érzékeny gépészeti berendezések vízkövesedése, vagy a medencefalon a vízszint vonalában fellépő zsíros, ill. a rosszul átöblített zugokban tapasztalható vízköves lerakódások problémája.



A vízeléknítés ugyan nem befolyásolja a fürdővíz összetételét és keménységét, hatása mégis érezhető: a megjelenő lerakódások eltávolítása kb. fele- harmadannyi idő alatt elvégezhető, csökkentve ezzel az üzemeltetés - karbantartás élőmunka-igényét. Jogosan merülhet fel a kérdés: hogyan képes minderre a GRANDER - vízeléknítés? A pontos rendszeranalízissel, a helyszíni adottságok figyelembevételével megfelelően méretezett és optimalizált vízeléknítés nagyban hozzájárul a víz mikrobiológiai stabilizálásához. Mindezt a víz belső klaszter szerkezetének stabilizálásával éri el, melyre a vízben óhatatlanul fellépő mikrobák is reagálnak. A módszer nem baktericid, a szaporulat mégis csökken a vízeléknítéssel megváltoztatott életkörülményeknek köszönhetően. A vízeléknítés tulajdonképpen nem tesz mást, mint a víz természetes öntisztuló képességét erősíti. A vízkő pelyhesedése, kristályosodása szintén módosul, ezt a hatást egyébként más rendszerű pl. mágneses berendezések is képesek biztosítani kisebb - nagyobb hatásokkal. Fent leírt változások az egyébként is kötelező önellenőrzésekkel, rendszeres mérésekkel és a költségek elemzésével, csökkenésük kimutatásával jól nyomon követhetőek. A GRANDER - vízeléknítés kiváló lehetőséget biztosít az üzemeltetőknek, hogy a mai kedvezőtlen gazdasági környezetből előremenekülve egy többszörösen megtérülő, jövőorientált modernizációt valósítsanak meg.

A siker egyébként olyannyira garantált, hogy a gyártó a beruházás nagyságától függően akár egy teljes évre (tehát közel a teljes megtérülés idejére) is biztosítja a teljes összegre vonatkozó vételár visszafizetési garanciáját. Ezen időtartam alatt folyamatos kapcsolattartást, projektkísérést biztosít, tehát nemcsak egy terméket, hanem egy magas színvonalú szolgáltatást, partneri együttműködést garantál a közösen megfogalmazott, kívánt cél eléréséig.

Kérje kötetlen és ingyenes helyszíni felmérésünket, szakmai tanácsadásunkat!



Johann Grander a vízeléknítési eljárással rendezte a belső szerkezetet, és ezáltal megteremtette a víz természetes immunrendszerének felépítéséhez szükséges feltételeket, a természetes flóra hasznos mikroorganizmusok általi erősítésével. Noha a „vízeléknítés” fogalmát időközben több különböző vízkezelési módszerre alkalmazzák, Johann Grander módszere az egyetlen olyan eljárás, amely tényleg kiérdemli ezt a megnevezést, mert egyedül ez képes a vízben lévő életet feltámasztani és tartósan megváltoztatni.

A GRANDER-vízélenkítés A magyarországi szolgáltatók által biztosított ivóvizek minősége szigorú szabványok szerint szabályozott, ezek garantálják, hogy az elfogyasztott ivóvíz ne tartalmazzon egészségre káros szerves és szervetlen anyagokat, mikroorganizmusokat, vagy ne lépjenek túl bizonyos egészségügyi határértékeket!



Noha vizeink általában jó minőségűek, kisebb-nagyobb problémák okozói is egyben. Sokan panaszkodnak a víz keménységére, klórtartalmára, korrózió miatti lebegő szennyeződésekre, stb.

Leggyakoribb ezek közül a vízkeménység, amely miatt sokan valamilyen házi vízkezelési módszert választanak. Ezekből bőszeges a kínálat, a választék már-már zavarba ejtő, nehéz kiigazodni a különféle típusú és működési elvű készülékek választékában. A készülékek zöme adalékokkal, külső energiaforrással, szűrőegységekkel dolgozik. Ezek utólagos karbantartást, szervizelést igényelnek, járulékos költségeket okoznak és folyamatos odafigyelést igényelnek.

A legnagyobb probléma azonban nem az ivóvíz összetétele, hanem magának a víznek a hatása az élő szervezetre. Hiába a tisztított, lágyított víz, ha az valójában csak tűzoltásra jó, a csapjainkból kifolyó víz ugyanis élettani szempontból teljesen halott. Az élő víz magától tör a felszínre, megtisztulva minden káros fizikai szennyeződéstől és információtartalomtól, hogy újra erőt és életet adjon valamilyen biológiai szervezetnek, legyen az mikroba, növény, állat, vagy akár ember. Ezzel szemben vizünket a folyamatos utánpótlási igény miatt erőszakkal kiemeljük a föld alól, és csövekbe, vezetékhalózatba kényszerítjük, nem várjuk meg teljes regenerálódását és ezzel a maradék vitalitásától is megfosztjuk.

### **A GRANDER-vízélenkítéssel visszaadható a víznek az éltető ereje.**

A vízélenkítés nem ad hozzá a vízhez semmit, és nem is vesz ki belőle semmit. A vízmolekulák által alkotott belső szerkezet átrendeződését eredményezi, újraalkotva annak természetes, hatszögű kristályszerkezetét. Az ily módon kezelt víz könnyebben és gyorsabban hasznosul a szervezetben, javul a tápanyagcsere, hatékonyabban működik a szervezet méregtelenítése. A vízélenkítés kellemes mellékhatásaként a vízkövesedés is megszűnik, a víz megnövelt oldó- és hordóereje nem engedi lerakódni a vízkő kipelyhesedő kristályait. Alkalmazása duplán előnyös, a szervezetre gyakorolt jótékony hatásán túlmenően a karbantartási problémák közben tartására is alkalmas. A vízélenkítést nemcsak

háztartásokban, hanem ipari körülmények között is mind szélesebb körben használják sikerrel. Az „átrendezett” víz viselkedése nagyban eltér a mai „hagyományos” csapvíz viselkedésétől. Az egyik legjelentősebb változás, hogy az élő szervezet sokkal könnyebben és gyorsabban hasznosítja az elfogyasztott vizet. Sokan arról számoltak be, hogy a GRANDER-vízélenkítés hatására növekedett a vízivási igényük, több vizet isznak és ezért gyakrabban járnak a mellékhelyiségbe.

**Ez a szervezet méregtelenítése és a tápanyagcsere-folyamatok szabályozásának szempontjából mindenképpen kívánatos és fontos változás.**

Ennek a két fő hatásnak a kombinációja teszi oly érdekessé a vízélenkítést. Egyéb vízkövesedés elleni módszerek (pl. mágnesek) ugyan megközelítőleg hasonló hatást tudnak biztosítani, a víz éltető erejét azonban nem képesek visszaadni.

**A GRANDER-vízélenkítő egyébként külső energiaforrás nélkül üzemel, sem áramot, sem egyéb adalékot, alkatrészcserét nem igényel, ezáltal ténylegesen szerviz- és karbantartásmentes, minden járulékos költségtől mentes vízkezelésnek minősül.**