



**BLUE &
GREEN**
Mérnöki Iroda Kft.

AQUABION®

KÖRNYEZETBARÁT HOSSZÚTÁVÚ MEGOLDÁS VÍZKŐ,- ÉS KORRÓZIÓ ELLEN!



- külső energiaforrást nem igényel;
- sók és vegyszermentes;
- helytakarékos;
- nincs mozgó alkatrész;
- karbantartást csak legfeljebb 5 évente igényel;
- környezetbarát technológia;
- a vízben oldódó anyagokat csupán méretükben változtatja meg, így az ivóvíz minőségű marad;
- a vízkő lerakódása fokozatosan megszűnik;
- német technológia;
- egyszerű és gyors beépítés;



Környezetbarát vízkezelés az AQUABION®-nal

Az AQUABION® hatása megújult – erősítette meg Dr. Peter Kunz szakvéleménye, aki a mannheimi egyetem professzora.



Az ivóvíz a legalaposabban ellenőrzött élelmiszer és kítűnő minőségű.

A magyar ivóvíz kítűnő minőségű. A kemény víz, azaz a magas mésztartalom nem csak esztétikai problémát jelent:

Ha a víz meszes, tartós meszesedések léphetnek fel, főként fémes felületeken, amelyek a csővezetékben vagy a hőcserélőkben akár csőelzáródáshoz is vezethetnek. Az ION Deutschland GmbH szabadalmazott terméke, az AQUABION® 2004-ben került a piacra. Ez a készülék lehetővé teszi a környezetbarát, ökológiai vízkezelést kemikáliák hozzáadása nélkül.



Az AQUABION® vízkezelő rendszer

Így működik az AQUABION®:

Az ivóvíz összetétele só és más kemikáliák hozzáadása nélkül úgy változik meg, hogy az AQUABION® cink ionokat ad le a beáramló vízbe, amely ahhoz vezet, hogy másféle kristályok képződnek, nem pedig a nemkívánatos vízkő. Pontosabban meghatározva egy ásvány képződik, amely az aragonit, amely a gyöngyűző gyöngy alapanyaga a gyöngykalagylóban, illetve a gyöngyhozó osztrigában.

Az AQUABION® sajátos hatása a szabadalmazott készüléktesten alapul.

Az ivóvízben a cinkionok – anélkül, hogy reakcióba lépnének velük – gömb alakú, vagy lemezszerű kristályok képződéséhez vezetnek, amelyek aztán nem rakódnak le, például a bojlerre vagy vízfóralók fémes felületein vagy a vízcserélőkben.

A víz ízének változása a folyamat által nem lesz észrevehető, valamint a víz

alaptulajdonságai sem változnak meg különösebben. Kunz professzor, vízszakértő egy szakértői vizsgálat keretében az AQUABION®-nal különféle vizsgálatokat végzett és értékelt ki, hogy ebben az ügyben tisztábban lásson.

Kunz professzor 2008-ban már megvizsgálta az AQUABION®-t bizonyos teszt-berendezések segítségével a mannheimi egyetem egyik tanszékén (Institut für Biologische Verfahrenstechnik = Biológiai Eljárás-technikai Intézet) és a szakvéleményében, melynek címe „Cink a vízben – Egy fém, mely érdekes hatással van a kalcium karbonát kicsapódásra”, aktualizálta a tudományosan kidolgozott kutatási eredményeit.

Kunz professzor a szakvéleményében erre a következtetésre jutott:

Az AQUABION® különbözik más hagyományos adagolórendszerektől, amelyek bizonyos anyagokat adagolnak az ivóvízhez (például olyanokat, amelyek oltókristályokat képeznek). A különbség abban áll, hogy az AQUABION® minimális mennyiségű cink ionokat old ki a feláldozó anódból. A kioldott cink ionok azt eredményezik, hogy párolgásnál vagy a víz melegítésénél keletkező kemény vízkő helyett kalciumkarbonát-kristályok képződnek, amelyek különböznek a kalcitól (mészpáttól):

A különböző vizsgálatokban többnyire aragonitot találtak, gömb és lemezszerű struktúrában, amely savak nélkül kiválik és elillan.

Egyszerűbben fogalmazva: Az AQUABION® fémes felületeken a mésztartalmú üledékek határozottan könnyebb eltávolításához vezet, amelyek így látványosan kevesebb nyomot hagynak hátra.

A szakvéleményben a következőket is megállapították:

A víz, amely az AQUABION®-on folyik át, tartalmazza az új ivóvízrendelet által előírt értékeket és megfelel ivóvíznek. Az AQUABION®-t gondolkodás nélkül lehet használni ivóvízes környezetben, mivel az ivóvízben továbbra is megmaradnak az ásványi anyagok. Az IWW-Zentrum Wasser (Mülheim an der Ruhr) vizsgálatai igazolják, hogy az AQUABION® jótékony hatással van a biofilmképződésre a vízvezetékben és csövekben (kevésbé lesz lepedékes, stabilabb lesz, kevésbé erős, és kevesebb korróziós termék képződik, mint az ellenőrzési rendszerben), sőt, korlátozza azt. Az AQUABION® pozitív hatással van az ivóvízre – főként a vízrendszerben előforduló legionella baktériumra.



Dr. Peter Kunz személyéről: Dr. Peter Kunz professzor már 30 éve vezeti a Biológiai Eljárás-technikai Intézetet (Institut für Biologische Verfahrenstechnik) a mannheimi egyetemen, és jelenleg ő az elnöke az IWAO-nak (International Water Aid Organization e.V.) is. Kunz professzor áll a mannheimi Bio-Logik-Control élén is, és az elmúlt majdnem 40 évben több mint 300 cikket írt a hűtővíz, esővíz, szennyvíz, valamint bionika és környezeti-bioeljárás-technika témájában, valamint egy lazább hangvételű könyvet is publikált a szakmabeliek számára. Több mint 500 sikeres projektre tekint vissza, amelyek közül több külföldön került kivitelezésre: a sikert abban mérhetjük, hogy a projektek just-in-time (pont jókor), a megadott célt elérték.

További információkat a környezetbarát AQUABION®-ról közvetlenül a magyarországi kizárólagos forgalmazó honlapján talál:

Blue & Green Mérnöki Iroda Kft.

Tel.: +36 20 950 6508

www.nincsvizko.hu