

Vízminőségi garancia a Doulton Ultracarb ivóvíz tisztítóval kezelt vízre

A Doulton Hungary szakmai képviselőjében alulírott *Azari Katalin vegyészmérnök* nyilatkozom, hogy a Doulton Ultracarb szűrőbetétes fogyasztóhelyi (PoU) ivóvíztisztító kisberendezés (EcoFast, HCP, HCS) a hálózati ivóvíz (továbbiakban vezetékes víz) utótisztítására, a vízminőség érzékszervi javítására - a használati útmutatóban leírt üzemeltetési feltételek mellett - biztonságosan alkalmazható [a].

A Vízkutató Vízkémia Akkreditált Vizsgálólaboratórium vizsgálati eredményei, az NNK tanúsítási vizsgálatok jegyzőkönyvei és az NNK összefoglaló szakvéleménye alapján kijelenthető, hogy a Doulton Ultracarb ivóvíz tisztító megbízható és biztonságos eltávolítást eredményez az ivóvíz rendeletben nevesített „A házi vízelosztó rendszer kockázat értékelésének szempontjából releváns vízminőségi jellemző” ólomra vonatkozóan - NNK tanúsítottan 100% eltávolítási hatékonysággal.

A tisztított ivóvíz (Doultonvíz) megfelel az 5/2023 (I.12.) Ivóvíz rendelet 4.§ előírásainak azokon a fogyasztóhelyeken is, ahol a házi vízelosztó rendszer ólomszennyezésének kockázata nem zárható ki. A víztisztító alkalmas az ivóvíz használat tényleges helyén biztosítani a 4.§ és 5.§ (5) követelményeinek megfelelő ivóvizet a szűrőbetét teljes kapacitás tartományában. A szakirodalomban leírt és NNK szakvéleményezés[b] során más víztisztító típusoknál tapasztalt vízminőségi kockázatok az Ultracarb szűrőbetétre vonatkozóan nem jelentkeztek.

A rendelkezésre álló szakvélemények és vizsgálati tapasztalatok alapján, Magyarországon a Doulton Ultracarb víztisztító univerzálisan alkalmazható, biztonságos megoldás a vezetékes víz minőségének javítására - önálló ivóvíz tisztítóként vagy ivóvíz adagolók részeként.


Legmagasabb vizsgált ólomszennyezés, melyre az NNK tanúsított eltávolítás 100%-os: 320ppb [c].

Kiemelés az NNK összefoglaló értékelésből (Doulton Ultracarb víztisztítóról)

„Az eredmények alapján a termék alkalmas volt az ólomtartalom teljes eltávolítására. A termék emellett nem okozott kedvezőtlen változást a vizsgált mikrobiológiai, kémiai és mikroszkópos biológiai paraméterekben a csapvízben. Az összes ásványi anyag tartalmat, köztük a kedvező kalcium- és magnéziumtartalmat jellemző összes keménységet lényegében nem befolyásolta. Kedvező, hogy a termék jelentősen csökkentette a vízben található szerves halogén vegyületek mennyiségét. Helyes üzemeltetés mellett a termék ivóvízminőség-romlást nem okoz.” [3/10.o.]

A Doulton Ultracarb PoU hálózati ivóvíz tisztítók szakmai- és márka képviselője a Vízkutató Vízkémia Akkreditált Laboratórium. A márkaképviselő teljes körű ivóvíz tanácsadással áll rendelkezésre a vízvizsgálatoktól a biztonságos vízkezelő megoldások ajánlásáig, a garantáltan eredeti Doulton termékek biztosításáig.

Budapest, 2023.02.06.



Azari Katalin vegyészmérnök, ivóvíz tanácsadó
Víz Kútató Vízkémia Akkreditált Vizsgálólaboratórium
Doulton Hungary Szakmai- és Márkaképviselő



A Doulton Ultracarb ivóvíztisztítók szűrt vizére vonatkozó vízminőségi garancia nyilatkozatot megalapozó szakvélemények és vizsgálati jegyzőkönyvek

- [a] BP/FNEF-TKI/09320-2/2018 NNK ivóvíz biztonsági engedély és NNK KÖZ-13082-2/2018 szakvélemény vizsgálati jegyzőkönyvei
- [b] 42243-1/2020/PKF NNK tanúsítás összefoglaló értékelés és szakvélemény
- [c] Ultracarb szűrőbetét vizsgálati jegyzőkönyvek, NNK Környezetegészségügyi Vizsgáló Laboratórium – NAH-1-1070/2018 számon akkreditált vizsgálólaboratórium (2020.08.18) 5/17.o./ mintaszám: 4542/19, 4543/19
- [d] 39438-1/2021/LAB NNK szakvélemény otthoni, munkahelyi és közösségi alkalmazásról
- [e] 37686-6/2021/KTEF Ivóvíz biztonsági engedély vezetékes víz háztartási, munkahelyi és közösségi szintű utókezelésére

NNK honlapjáról elérhető dokumentumok:

- [1] Módszertan az ólomkockázat kommunikációjához.pdf
- [2] Összefoglaló a víztisztítók ólomeltávolítási hatékonyságáról-honlapra.pdf
- [3] Egyszerűsített kutatási összefoglaló (honlapra)_Doulton.pdf

Kiemelés NNK tájékoztatókból:

„Ha egy ivóvíztisztító kisberendezés rendelkezik ivóvízbiztonsági engedéllyel, még nem jelenti azt, hogy az adott termék minden káros anyag (pl. az ólom) eltávolítására is alkalmas. Az erre vonatkozó forgalmazói információkat kritikusan kell kezelni, nem minden esetben áll mögötte megbízható kutatás. Magyarországon átfogó vizsgálat az ivóvíztisztító kisberendezések ólomeltávolítási hatékonyságára vonatkozóan a projektet megelőzően nem volt, ezért indult a jelen összefoglalóban bemutatott felmérés.” [2/2.o]

„A kutatáshoz megszólításra kerültek azok a forgalmazók, akik pozitív elbírálású szakvéleményt kaptak az NNK-tól vagy jogelődjeitől (86 cég). A felhívásra végül 12 forgalmazó jelentkezett 15 termékkel, amelyek közül végül 6 kizárásra került, így összesen 9 termék került bevonásra a vizsgálatba.” [1/33.o]

„A vizsgálataink alapján egy típus (aktívszenet és kerámiát tartalmazó típus) volt, amelynél nem okozott kedvezőtlen változást a csapvíz minőségében a vizsgált paraméterek tekintetében, a többi típusnál a szakirodalomban leírt és szakvéleményezés során tapasztalt kockázatok jelentkeztek: leggyakrabban a mikrobiológiai minőség romlása, a nitrifikáció, az összes keménység túlzott csökkenése, valamint a különböző anyagok (ezüst, nikkelt, réz, cink) beoldódása volt tapasztalható. A kockázatok megfelelő üzemeltetéssel csökkenthetők, illetve megelőzhetők.” [1/34.o.]

„Összefoglalásként elmondható, hogy a szakirodalomnak megfelelően az ivóvíztisztító kisberendezések alkalmasak lehetnek a csapvíz ólomtartalmának, és ezáltal az ebből adódó egészségkockázat csökkentésére. ...Fontos megjegyezni, hogy az azonos fajtába tartozó termékek is eltérőek lehetnek az ólomeltávolítási hatékonyság és a felmerülő kockázatok tekintetében. Emiatt a vizsgált termékek eredményei alapján az összes azonos működési elvű termékre vonatkozóan általános következtetések nem vonhatók le. Az ólomeltávolítási hatékonyságot termékenként vagy termékcsaládonként egyedileg szükséges értékelni, ehhez szükségesnek tartjuk egy vizsgálati módszertan kidolgozását, amely alapján az ólomeltávolítási hatékonyság a továbbiakban más termékeknél is értékelhető. Emellett az ivóvíz ólomtartalmának csökkentésében igazoltan hatékonyan működő termékek jelölésére javasolt kidolgozni egy lehetséges (pl. védjegy) rendszert.”

„A kutatás tapasztalatai alapján a vizsgálatba bevont termékek kapcsán azonosított kockázatok nem minden esetben egyeztek meg a Kormányrendeletben előírt engedélyezési eljárás során azonosított kockázatokkal. Ez egyrészt felhívja a figyelmet a gyárilag új és a hosszabb ideje használt termékek által biztosított víz minőségének különbségére, és ezáltal megalapozza a jelenleg alkalmazott felülvizsgálati szakvéleményezési rendszer (amely során egy már legalább 6 hónapja üzemben lévő példány kerül vizsgálatra, jellemzően a telepítés helyén) fontosságát; másrészt felhívja a figyelmet a karbantartás fontosságára is.” [1/35.o.].