



Megfelelőségi Nyilatkozat Doulton Ultracarb POU ivóvíz tisztítóról

Alulírott *Azari Katalin* vegyész-mérnök, a Doulton Hungary szakmai képviselőjében nyilatkozom, hogy a **Doulton Ultracarb szűrőbetétes ivóvíztisztító kisberendezés** (Ecofast, HCP, HCS) a 201/2001 minőségi paramétereinek megfelelő hálózati ivóvíz (továbbiakban vezetékes víz) utótisztítására, a vízminőség érzékszervi javítására - a használati útmutatóban leírt üzemeltetési feltételek mellett - biztonságosan alkalmazható [a].

A Víz Kutató Víz Kémia Akkreditált Vizsgálólaboratórium vizsgálati eredményei, az NNK tanúsítási vizsgálatok jegyzőkönyvei és az NNK összefoglaló szakvéleménye alapján kijelenthető, hogy az Ultracarb szűrőbetétes ivóvíz tisztító kisberendezés megbízható, biztonságos eltávolítást eredményez a vezetékes víz „másodlagos szennyezőire” vonatkozóan, az ólom szennyezésre tanúsítottan 100% eltávolítási hatékonysággal.

A szűrt ivóvíz a WELL Standard által előírt követelményeknek* minden tekintetben megfelel, a szűrőbetét kapacitás tartományában és élettartamának végén is.

A szakirodalomban leírt és NNK szakvéleményezés során más víztisztító típusoknál tapasztalt vízminőségi kockázatok az Ultracarb szűrőbetétre vonatkozóan nem jelentkeztek [1/34.o].

(*bizonyos paraméterek tekintetében az EU szabályozás alkalmazása az ésszerűbb)

Az Ultracarb szűrőbetét az egyetlen tanúsított víztisztító, „...amely nem okozott kedvezőtlen változást a csapvíz minőségében a vizsgált paraméterek tekintetében”[b]. Magyarországon a Doulton Ultracarb szűrőbetétes víztisztító univerzálisan alkalmazható, biztonságos megoldás a vezetékes víz minőségének javítására önálló ivóvíz tisztítóként vagy Ecofast szűrőház esetében ivóvíz adagolók részeként.

Legmagasabb vizsgált ólomszennyezés, melyre az NNK tanúsított eltávolítás 100%-os: 320ppb [„c” 5/17.o/ mintaszám: 4542/19, 4543/19].

Kiemelés az NNK 42243-1/2020/PKF összefoglaló értékelésből

„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 tartalmát, 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.

...

A termék alkalmazása során be kell tartani érvényes ivóvíz biztonsági engedélyben és a használati útmutatóban leírtakat.” [3/10.o.]

A Doulton Ultracarb POU hálózati ivóvíz tisztítók szakmai- és márká képviselője a Víz Kutató Víz Kémia Akkreditált Laboratórium. A márkaképviselő teljes körű ivóvíz tanácsadással áll rendelkezésre a vízvizsgálatoktól a megfelelő megoldások ajánlásáig, a garantáltan eredeti Doulton termékek biztosításáig.

Azari Katalin
vegyész-mérnök, ivóvíz tanácsadó
Víz Kutató Víz Kémia Akkreditált Vizsgálólaboratórium
labor@vizkemia.hu / posta@vizkemia.hu

Doulton Hungary Szakmai- és Márkaképviselő
www.ivovizem.hu / www.doultonviz.hu
info@doultonviz.hu / hungary@doulton.com

Megfelelőségi Nyilatkozatot megalapozó szakvélemények, vizsgálati jegyzőkönyvek

A Doulton Ultracarb ivóvíztisztító kisberendezésekre vonatkozó, a nyilatkozat kiadását megalapozó tanúsító dokumentumok, szakhatósági engedélyek:

[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)

[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 általános megállapítások vezetékes víz minőségét változtató megoldásokra (hálózati automatákban vagy önállóan szerelve):

[1] Módszertan az ólomkockázat kommunikációjához.pdf

[2] Összefoglaló a víztisztítók ólomeltávolítási hatékonyságáról-honlapra.pdf

[3] Egyszerűsített kutatási összefoglaló (honlapra)_Doulton.pdf

„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 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, nikkel, réz, cink) beoldódása volt tapasztalható. A kockázatok megfelelő üzemeltetéssel csökkenthetők, illetve megelőzhetők.” [1/34.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]

„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 egyrészről 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; másrészről felhívja a figyelmet a karbantartás fontosságára is.**” [1/35.o.].