



NEMZETI NÉPEGÉSZSÉGÜGYI ÉS GYÓGYSZERÉSZETI KÖZPONT

KÖZEGÉSZSÉGÜGYI LABORATÓRIUMI ÉS MÓDSZERTANI FŐOSZTÁLY

Cím: 1097 Budapest Albert Flórián út 2-6. Tel: + 36 1 476 1100, Fax: + 36 1 476 6401, e-mail: kozezlab@nngyk.gov.hu

SZAKVÉLEMÉNY

a Fairey Industrial Ceramics Ltd. (Egyesült Királyság) által gyártott DOULTON ivóvíz tisztító termék-család ólomeltávolításra tanúsított elnevezésű kisberendezések ivóvíz-ellátásban (max. 30°C) történő közegészségügyi szempontú alkalmazhatóságáról

Iktatószám: NNGYK/24253-1/2026

2026. június 24.

A Vízkutató Vízkémia Kft. – IVOVIZEM.HU (Budapest; továbbiakban: Kérelmező) a Nemzeti Népegészségügyi és Gyógyszerészeti Központ (továbbiakban: NNGYK) véleményét kérte az általa forgalmazott, a Fairey Industrial Ceramics Ltd. (Egyesült Királyság) által gyártott DOULTON ivóvíz tisztító termék-család ólomeltávolításra tanúsított elnevezésű kisberendezések ivóvíz-ellátásban (max. 30°C) történő közegészségügyi szempontú alkalmazhatóságával kapcsolatban. A termék főbb adatait az 1. táblázat tartalmazza a benyújtott dokumentumok alapján.

Jelen szakvélemény a termékcsalád otthoni, munkahelyi és közösségi alkalmazásával foglalkozik. A termékek baktériumok elszaporodása elleni védelmét ezüstözött szűrőanyag, valamint rendszeres, 6 havonta történő fertőtlenítés és szűrőcsere biztosítja.

A szakvélemény kizárólag közegészségügyi szempontú, nem jelenti a termék egyéb (műszaki, gazdasági) szempontból történő elbírálását és engedélyezését. A benyújtott dokumentumok valóságtartalmáért a beküldő felel!

1. táblázat

Kérelmező neve, címe:	Vízkutató Vízkémia Kft. – IVOVIZEM.HU 1026 Budapest, Szilágyi E. fasor 43/b.
Gyártó:	Fairey Industrial Ceramics Ltd. Newcastle, Staffordshire, ST5 9BT, Egyesült Királyság
Termék(ek) megnevezése:	<i>DOULTON ivóvíz tisztító termék-család ólomeltávolításra tanúsított</i> Szűrőbetét: Ultracarb vagy Biotect vagy UltraSterasyl <i>Típusok (szűrőház-variációk):</i> - Csapra szerelhető típus, Countertop: o műanyag szűrőházzal (fehér DCP; bicentenáriumi elnevezés) o rozsdamentes acél szűrőházzal (DCS/DBS; bicentenáriumi elnevezés) - Beépíthető típus, sarokszelepre csatlakoztatható o Ecofast (bicentenáriumi elnevezés: Doulton Kingfisher) - Hordozható típus, gravitációs átfolyású o rozsdamentes kivitel (név: British Berkefeld)
Termék(ek) típusa a fő vízkezelő töltet alapján:	ezüst-kerámia előszűrő, aktívszén, ásványi szűrőanyag (speciálisan kezelt zeolit)
Termék(ek) típusa beszerelés helye alapján:	a felhasználás helyén történő vízkezelés (POU)

Alkalmazási terület:	ivóvíz-ellátás (max. 30°C) hálózati csapvíz háztartási, munkahelyi és közösségi szintű utókezelése <u>Korlátozások:</u> -
Korábbi hazai minősítések:	37686-6/2021/KTEF, 48335-7/2023/KTEF, 39438-1/2021/LAB BP/FNEF-TKI/09320-2/2018; KÖZ-13082-1/2018, KÖZ-13082-2/2018 OKI 6424/2011; OKI 6495/2009*

*: A termék más szűrőbetétet tartalmazott.

I. Benyújtott dokumentumok és értékelésük

A benyújtott dokumentumok alapján a termékek összetétele nem változott a korábbi hazai minősítésekhez képest. A termékek vízkezelő anyagait a 2. táblázat, az egyéb vízzel érintkező anyagait a 3. táblázat foglalja össze a jelen, valamint a korábbi szakvéleményezési eljárások során benyújtott dokumentumok alapján.

A gyártó cég rendelkezik ISO 9001 szabványnak való megfelelésre vonatkozó tanúsítvánnyal (tanúsítvány száma: 90082, érvényesség: 2028.10.31.).

A benyújtott dokumentáció valamint gyártói nyilatkozat alapján a típusok vízkezelő és vízzel érintkező anyagai megegyeznek egymással, valamint a korábbi szakvéleményezési eljárás során értékelt termékekkel, eltérés kizárólag a szűrőház anyagában, valamint a telepítés módjában (csapra vagy mosogatópult alá szerelhető) van. A Biotect és az UltraSterasyl szűrőbetét a korábbi eljárások során értékelt Ultracarb szűrőbetéttel megegyezik, eltérés csak a csatlakozó rész menetszámában és a megnevezésben van.

A benyújtott dokumentumok valóságtartalmáért a beküldő felel!

2. táblázat

<i>Szűrőbetét</i>	<i>Vízkezelő anyagok</i>	<i>Anyag</i>	<i>Gyártó</i>
Ultracarb, Biotect, UltraSterasyl szűrőbetét (Doulton szabadalom)	Kerámia előszűrő felület	Égetett kerámia	Fairey Industrial Ceramics Ltd.
	Kerámia szűrőréteg 0,5-1 mikron pórusméret	Ezüstözött égetett kerámia	
	Aktívszén adszorbens	Aktívszén	
	Speciális szűrőanyag ólomeltávolítás céljából	Természetes anyag*	

*= A gyártó a pontos összetételét titkosan kezeli.

3. táblázat

<i>Vízzel érintkező alkatrész</i>	<i>Anyag / Típus</i>	<i>Gyártó</i>	<i>Higiénés minősítések</i>
Szűrőházak	rozsdamentes acél / AISI 304 ¹	Fairey Industrial Ceramics Ltd.	WRAS 2204075
	Acetal ²		
Tömítések	NBR gumi etilén-propilén		
Bekötés, csatlakozók, szelep	Poly(dimethylsiloxane)		
Kivezető csap	rozsdamentes acél / AISI 304		

¹= DCS, DBS, BritishBerkefeld típusnál

²= DCP és Ecofast típusnál

A szakvéleményünk kizárólag a 2-3. táblázatban szereplő alkatrészeket tartalmazó termékekre vonatkozik, a termék beszereléséhez szükséges egyéb alkatrészekre nem. A

termékek beszerelésére kizárólag olyan ivóvízzel érintkező alkatrészek használhatók, amelyek megfelelnek az 5/2023. (I.12.) Kormányrendelet előírásainak.

A termékcsaládba tartozó típusok rendelkeznek külföldi (brit, francia) higiénés minősítésekkel:

- szűrőbetét: WRAS 2204074, szűrőházak: WRAS 2204075
- Ecofast típus: 24 ACC LY 564, csapra szerelhető műanyag szűrőházas termékcsalád (HCP): 22 ACC LY 297, csapra szerelhető fém szűrőházas termékcsalád (HCS): 22 ACC LY 298.

Megjegyzés: A vízzel érintkező anyagok alkalmazhatósága, közegészségügyi szempontú megfelelősége a benyújtott dokumentumok, vízvizsgálatok alapján ebben a konkrét termékben került értékelésre. Az elfogadás nem jelenti a szerkezeti anyagok önálló alkalmazhatóságának közegészségügyi szempontú értékelését, a vízzel érintkező anyagok önálló alkalmazása, illetve más termékbe való beépítése esetén a szerkezeti anyagra vonatkozó engedélyeztetési / nyilvántartásba vételi eljárást külön kell lefolytatni. A 2. és 3. táblázatban részletezett alkatrészek önállóan kizárólag az 1. táblázatban nevesített termék(ek)hez cserealkatrészként forgalmazhatók.

II. Laboratóriumi vizsgálatok összefoglalása

1) OKI 6495/2009 szakvéleményezési eljárás során elvégzett laboratóriumi vizsgálatok eredményeinek összefoglalása

Figyelembe véve, hogy a tárgyi termékekben található Ultracarb szűrőanyag az OKI 6495/2009 szakvéleményben szereplő termék szűrőanyagától eltér, így a 6495/2009 szakvéleményezési eljárásban végzett laboratóriumi vizsgálati eredményeket nem vettük figyelembe az értékeléskor.

2) KÖZ-13082/2018 és KÖZ-13082-2/2018 szakvéleményezési eljárás során benyújtott vizsgálati eredmények összefoglalása

A korábbi eredmények alapján szükségesnek tartottuk ellenőrző laboratóriumi vizsgálatok elvégzését, ehhez a Kérelmező által benyújtott akkreditált vízvizsgálati jegyzőkönyveket elfogadtuk. A Kérelmező már használatban lévő kisberendezésből vett vízmintákat mikrobiológiai és kémiai paraméterek vizsgálatához. A benyújtott, 41494 munkaszámú vízvizsgálati jegyzőkönyv eredményei alapján a kezelt vízmintákból ammónium és nitrit, valamint *Pseudomonas aeruginosa*, illetve heterotróf összcsíraszám 22°C-on nem volt kimutatható. A termék rendelkezik NSF vizsgálati eredményekkel az ólomeltávolítási hatékonyságra vonatkozóan (J-00143625, J-00142314).

3) A 39438-1/2021/LAB szakvéleményezési eljárás során figyelembe vett vizsgálati eredmények összefoglalása

A termék értékelése az NNGYK jogelődje (NNK) által végzett, 42243-1/2020/PKF iktatószámú ólomeltávolítási hatékonyságra irányuló kutatás összefoglaló értékelése alapján történt. A kutatás során a termék 3 példánya került telepítésre különböző budapesti telepítési helyeken (két magánlakás és egy munkahely), és az NNK munkatársa 6 hónapon keresztül havi rendszerességgel vizsgálta a termék által kezelt víz minőségét a kezeletlen csapvízzel összehasonlítva. A vizsgálati eredmények alapján a telepítési helyeken nem volt tapasztalható

kedvezőtlen kémiai változás a kezelt vízben a kezeletlen csapvízhez képest: a pH, fajlagos elektromos vezetőképesség, összes keménység, lúgosság lényegében nem változott. Nem volt kimutatható nitrifikációra utaló folyamat: ammónium és nitrit nem volt kimutatható a kezelt vízben. Kedvező, hogy a termék a vizsgálati időszakban végig csökkentette az AOX tartalmat, az 1. telepítési helyszínen átlagosan 60 %-kal, a 2. telepítési helyszínen átlagosan 44%-kal, a harmadik telepítési helyszínen átlagosan 86%-kal. A vizsgált fémek közül a kezelt vízben több esetben kis mértékben nőtt a nikkeltartalom a kezeletlen csapvízhez képest, de egyik mintában sem érte el a vonatkozó 20 µg/l határértéket. Ezüst nem volt kimutatható a kezelt víz mintákban. A mikrobiológiai és mikroszkópos biológiai paraméterek alapján nem volt kedvezőtlen változás tapasztalható a kezelt víz mintákban. Az eredmények alapján a termék alkalmas volt kis, közepes és nagy ólomtartalmú csapvíz esetén is az ólomtartalom teljes, eltávolítására (méréshatár alá csökkentésére). A termék az összes és oldott ólomtartalmat is eltávolította a csapvízből.

4) Jelen szakvéleményezési eljárás során elvégzett laboratóriumi vizsgálatok eredményeinek összefoglalása

A benyújtott dokumentumok és az érvényes szakvéleményezési eljárásunk alapján szükségesnek tartottuk elvégezni a termék ellenőrző laboratóriumi vizsgálatát.

A vizsgálatok leírása

A vizsgálat során egy Doulton csapra szerelhető DCS típus egy gyárilag új példánya került bevizsgálásra az NNGYK Környezetegészségügyi Vizsgáló Laboratóriumába telepítve.

A termék az 5/2023. (I.12.) Kormányrendelet alapján és kizárólag közegészségügyi szempontból került bevizsgálásra. A vizsgálatok fő célja annak ellenőrzése, hogy nincs-e higiénés szempontból kedvezőtlen, egyéb szennyezettséget eredményező hatása, emellett részben vizsgálatra kerülnek az eltávolítandó paraméterek is. Az ellenőrző laboratóriumi vizsgálat során alkalmazott vizsgálati terv kialakításához a benyújtott használati útmutatóban leírtakat vettük alapul (beüzemelés, üzemszünet utáni teendők stb. tekintetében). A vizsgált termék folyamatos terhelését a budapesti ivóvízhálózatról biztosítottuk (tesztvíz).

A vizsgálat körülményeit a 4. táblázat, a vizsgálati paramétereket az 5. táblázat foglalja össze. A termékek által biztosított vízből származó vízmintákat az aznap levett budapesti vezetékes vízből vett vízminta eredményeivel hasonlítottuk össze az értékelésnél.

4. táblázat

Vizsgált típus:	Doulton csapra szerelhető DCS típus
Vízellátás biztosítása:	budapesti vezetékes víz („tesztvíz” jelölésű minták)
Mikrobiológiai védelem biztosítása:	ezüstözött szűrőanyag
Megfelelő ásványi anyag mennyiség biztosítása a vizsgálati periódus alatt:	nem releváns
Tesztsorozat(ok):	2026.04.20. – 05.11.
Napi használat:	munkanapokon legalább 4 óra folytatás
Beüzemelés:	2 perc folytatás
Üzemszünet utáni teendő:	5 perc folytatás
Beállított regenerálási gyakoriság:	nem releváns
Vizsgálati periódus alatt elvégzett	-

karbantartási műveletek:	
Egyéb megjegyzés:	-

5. táblázat

<i>Minta célja</i>	<i>Mintavétel rövid leírása</i>	<i>Minta jele</i>	<i>Vizsgált paraméterkör</i>
Beüzemelés ellenőrzése	beüzemelést követően, 2 perc folytatás után	0. nap	RK, IC, B, TOC, F
Pangás során kialakuló minőségváltozások ellenőrzése	hétvégi (2-3 napos) üzemszünetet követően azonnal	P ÁN minták	RK, IC, B
Üzemszünet utáni teendők ellenőrzése	hétvégi (2-3 napos) üzemszünet után 1 tartálynyi víz kifolytatása után	P minták	RK, IC, B
Kezelt víz minőségének ellenőrzése	legalább 5 tartály folytatás után	F minták	RK, IC, B, TOC, AOX, F, MB

RK(=rutin kémia): ammónium, szabad és kötött aktív klór

F(=fémek)

TOC(="total organic carbon"): összes szerves anyag tartalomra utaló összegparaméter

AOX(=adszorbeálható szerves halogén vegyületek): klórozási melléktermékek mennyiségére utaló összegparaméter

IC(=ionkromatográfiával végzett vizsgálatok): nitrit, nitrát

B(=mikrobiológiai paraméterek): telepszám 22°C; *Pseudomonas aeruginosa*; *E.coli*, coliform

MB(= mikroszkópos biológia)

Vizsgálati eredmények összefoglalása

Beüzemelés után vett vízminták: kedvezőtlen változás nem volt tapasztalható a beüzemelés után vett vízmintákban a tesztvízhez képest. Nitrit nem volt kimutatható, ammónium megjelent, de mennyisége meg sem közelítette az általunk alkalmazott kifogásoltsági határt (0,2 mg/l-t). Az összes keménység 12%-kal csökkent, de elérte a hazai szabályozásban előírt minimális összes keménység értéket (50 mg CaO/l-t). A szervesanyagtartalom méréshatár alá csökkent. A vizsgált fémek tekintetében kedvezőtlen változást nem tapasztaltunk, a berendezés a tesztvíz határérték feletti ólomtartalmát méréshatár alá csökkentette, ezüst nem volt kimutatható a kezelt vizekben.

Pangás után vett vízminták: kedvezőtlen változás nem volt tapasztalható az üzemszünetet követően azonnal, illetve a használati útmutatóban előírt üzemszünet utáni teendőket követően vett vízmintákban. Az üzemszünetet követően vett vízmintában ammónium kimutatható volt, de mennyisége meg sem közelítette az általunk alkalmazott kifogásoltsági határt (0,2 mg/l-t). Nitrit nem volt kimutatható a kezelt vízmintákban.

Folytatás után vett vízminták: kedvezőtlen változás nem volt tapasztalható a hosszabb folytatás után vett vízmintákban a tesztvízhez képest. Nitrit és ammónium nem volt kimutatható. A szervesanyagtartalom kis mértékben csökkent, a berendezés a szerves klórvegyületek mennyiségét átlagosan 23%-kal csökkentette. Az összes keménység kis mértékben csökkent, de elérte a hazai szabályozásban előírt minimális összes keménység értéket (50 mg CaO/l-t). A vizsgált fémek tekintetében kedvezőtlen változást nem tapasztaltunk, a berendezés a tesztvíz határérték feletti ólomtartalmát a vizsgálati időszak alatt végig méréshatár alá csökkentette, ezüst nem volt kimutatható a kezelt vizekben.

Mikrobiológiai vizsgálatok eredményei: A berendezés által kezelt vízben mikrobiológiai minőségromlás nem jelentkezett, a tesztvízhez képest a baktériumtartalom (heterotróf telepszám 22°C-on) nem növekedett, *Pseudomonas aeruginosa* baktérium nem volt kimutatható. Mikroszkópos biológiai vizsgálatban kedvezőtlen eredményt nem tapasztaltunk.

A vizsgálatok eredményeit a mellékelt vizsgálati jegyzőkönyvben foglaltuk össze. A vizsgálati eredmények csak az általunk vizsgált berendezésre és a budapesti vezetékes víz kezelésére vonatkoznak a beállított üzemeltetési paraméterek mellett.

Közegészségügyi értékelés általános szempontjai

A kezelt víz, mint ivásra szánt víz minősége tekintetében az ivóvíz minőségéről és az ellenőrzés rendjéről szóló 5/2023. (I.12.) Kormányrendelet előírásai a mérvadók. A termék alkalmazása nem javasolható, amennyiben a folytatott üzemmódban vett minta közegészségügyi szempontból kifogásolt vagy nem megfelelő valamilyen, a termék által befolyásolt paraméter tekintetében. Amennyiben a 0. napos minta minősége közegészségügyi szempontból nem megfelelő, a beüzemelési előírásokat módosítani kell. Ha a 2-3 napos stagnálás után vett minták közegészségügyi szempontból kifogásolhatók, az üzemszünet utáni teendőket módosítani kell. A biztonságos üzemeltetés feltételeiről, az esetleges kockázatokról és korlátozásokról a felhasználót tájékoztatni kell.

Mikrobiológiai kifogásoltság (pl. *Pseudomonas aeruginosa* baktérium jelenléte) esetén a Kérelmezőnek két alkalommal van lehetősége a terméket fertőtleníteni és/vagy valamilyen általa szükségesnek vélt műszaki beavatkozást végrehajtani. Ha ezt követően is tapasztalható kifogásoltság, a termék alkalmazása közegészségügyi szempontból nem támogatható. Általános ajánlás, hogy a termékek fertőtlenítését és a szűrőcseréket legalább 6 havonta kell elvégezni. Amennyiben a mikrobiológiai kockázat közepes vagy nagy (*Pseudomonas aeruginosa* baktérium kimutatható bármely vízmintában és/vagy a heterotróf összcsíraszám (telepszám 22°C-on paraméter) meghaladja az alkalmazott kifogásoltsági küszöbértéket (500 TKE/ml), és/vagy patogén baktérium jelenléte kimutatható bármely vízmintában), a termék gyakoribb fertőtlenítés és/vagy szűrőcsere mellett alkalmazható, illetve nem javasolt egészségügyi intézményekben való alkalmazása.

Amennyiben a termék esetén fennáll a nitrifikáció kockázata (bármely kezelt vízmintában az ammónium meghaladja a 0,2 mg/l vagy a nitrit a 0,1 mg/l értéket), a kezelt víz fogyasztása nem javasolt várandósok és 3 év alatti kisgyermekek részére, illetve gyerekintézményekben történő alkalmazás nem javasolt.

Amennyiben a kezelt víz jellemző ezüsttartalma 10 µg/l feletti, 3 éven aluli kisgyermekek részére nem javasolható annak fogyasztása, illetve gyerekintézményekben történő alkalmazása.

Amennyiben a kezelt víz összes keménység szempontjából nem felel meg a magyar ivóvízre vonatkozó előírásoknak, a kezelt víz ivóvíz célból csak korlátozottan alkalmazható (hosszú távú, kizárólagos ivóvízként történő fogyasztása nem javasolt).

A termékismertetőben, használati útmutatókban kizárólag olyan szennyező anyagok eltávolítására adható meg információ, amelyek alátámasztására rendelkezésre áll megfelelő laboratóriumi vizsgálati eredmény, és ez benyújtásra kerül az értékeléshez, illetve ha az NNGYK vizsgálatai azt alátámasztják.

III. A termék értékelése, az alkalmazási feltételek meghatározása

Helyes üzemeltetés mellett a termék ivóvízminőség-romlást nem okoz.

Biztonságos üzemeltetés: beüzemeléskor és 2-3 napos üzemszünetet követően át kell öblíteni. Beüzemeléskor legalább 2 perces, üzemszünetet követően legalább 5 perces folyatás szükséges. A termék mikrobiológiai védelmét ezüstözött szűrőanyaggal, valamint rendszeres, legalább 6 havonta történő fertőtlenítéssel, szűrőbetét-cserével biztosítani kell.

A termék a vizsgálati eredmények és a felépítése alapján alkalmas a szabad aktív klór, a szervesanyag tartalom, valamint a szerves klór vegyületek mennyiségének csökkentésére. A termék alkalmas a csapvíz ólomtartalmának eltávolítására.

A termékeket kizárólag a felsorolt feltételek betartása mellett szabad alkalmazni, a termék mellé a forgalmazó köteles használati útmutatót mellékelni, amelyben a fogyasztót tájékoztatja az alkalmazás feltételeiről (5) - 13) pontok).

A termékek ivóvízbiztonsági engedélyét az alábbi feltételek mellett javasoljuk megadni:

- 1) A Fairey Industrial Ceramics Ltd. (Egyesült Királyság) által gyártott DOULTON ivóvíz tisztító termék-család ólomeltávolításra tanúsított a Nemzeti Népegészségügyi és Gyógyszerészeti Központ (NNGYK-hoz) benyújtott dokumentációval megegyezőnek kell lenniük felépítés, szűrőanyagok, vízzel érintkező szerkezeti anyagok és minőség tekintetében.
- 2) Szakvéleményünk kizárólag közegészségügyi vonatkozású, nem jelenti a termék, illetve technológia egyéb (műszaki, gazdasági) szempontból történő elbírálását és engedélyezését, illetve a benyújtott dokumentumok egyéb jogszabályoknak való megfelelést (pl.: biztonsági adatlap CLP és GHS megfelelést).
- 3) A termékeket kizárólag a felsorolt feltételek betartása mellett szabad alkalmazni, a termékek mellé a forgalmazó köteles használati útmutatót mellékelni, amelyben tájékoztatja a fogyasztót az alkalmazás feltételeiről, valamint a regenerálási, tisztítási és fertőtlenítési eljárásról, beleértve az alkalmazott vegyszereket. Fertőtlenítés, karbantartás és regenerálás során kizárólag olyan vegyszer alkalmazható, amely megfelel az 5/2023. (I.12.) Kormányrendelet, illetve a biocid termékek esetén a biocid termékek forgalmazásáról és felhasználásáról szóló 528/2012/EU rendelet és a biocid termékek engedélyezésének és forgalomba hozatalának egyes szabályairól szóló 316/2013. (VIII. 28.) Kormányrendelet előírásainak.
- 4) A termék eltávolítási hatékonyságára, egészségre kedvező hatására vonatkozóan kizárólag olyan állítások tehetők, amelyek megfelelően alá vannak támasztva vizsgálati eredményekkel.

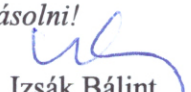
A használati útmutatóban rögzítve a felhasználót is tájékoztatni kell az alábbiakról:

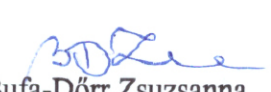
- 5) A termék kizárólag ivóvíz minőségű vízzel ellátott hálózatról működtethető. A kezelendő víz hőmérséklete nem haladhatja meg a 30°C-ot.
- 6) Alkalmazási terület: hálózati ivóvíz háztartási, közösségi és munkahelyeken történő utókezelése.
- 7) Beüzemeléskor, hosszabb (2-3 napot meghaladó) üzemszünet, valamint fertőtlenítés után szigorúan be kell tartani a használati útmutatóban leírtakat. Beüzemeléskor a terméket át kell öblíteni, legalább 2 perces folyatás szükséges. 2-3 napot meghaladó üzemszüneteket követően a terméket át kell öblíteni, legalább 5 perces folyatás szükséges. Az átöblítés során nyert vizet ivóvízként, illetve ételkészítési céllal felhasználni nem szabad.

- 8) A beüzemelés és a rendszeres fertőtlenítést, karbantartást a forgalmazónak vagy megbízottjának szervizszolgáltatásként kell biztosítani a felhasználó részére
- 9) A termék baktériumok elszaporodása elleni védelmét ezüstözött szűrőanyaggal, valamint rendszeres, 6 havonta történő szűrőbetét-cserével biztosítani kell. A szűrőcserék alkalmával a cserélésre nem kerülő alkatrészeket fertőtleníteni kell.
- 10) A termékek beszerelésére kizárólag olyan ivóvízzel érintkező alkatrészek használhatók, amelyek megfelelnek az 5/2023. (I.12.) Kormányrendelet előírásainak.
- 11) A termék a vizsgálati eredmények alapján alkalmas a szabad aktív klór, a szervesanyag tartalom, valamint a szerves klór vegyületek mennyiségének csökkentésére. A termék alkalmas a csapvíz ólomtartalmának eltávolítására.
- 12) A termékek közintézményekben történő, valamint közösségi célú alkalmazása esetén az alábbi **kiegészítő** alkalmazási feltételeket szükséges betartani:
- az alkalmazást a területileg illetékes népegészségügyi feladatkörében eljáró járási (fővárosi kerületi) hivatalnak be kell jelenteni;
 - legalább 6 havonta történő szűrőcsere és fertőtlenítési gyakoriság szükséges;
 - a kezelt víz minőségét rendszeresen, legalább 6 havonta vizsgáltatni szükséges arra akkreditált laboratóriummal, vizsgálati paraméterek: telepszám 22°C, *Pseudomonas aeruginosa*, ammónium, nitrit;
 - a kezelt víznek a vizsgált paraméterek szempontjából meg kell felelnie az 5/2023. (I.12.) Kormányrendelet 1. mellékletében szereplő minőségi előírásoknak, telepszám 22°C tekintetében alkalmazandó beavatkozási határ 1000 TKE/ml;
 - az elvégzett laboratóriumi vizsgálat eredményeit a területileg illetékes népegészségügyi feladatkörében eljáró járási (fővárosi kerületi) hivatalnak és másolatban az NNGYK-nak meg kell küldeni, nem megfelelő eredmények esetén a szükséges beavatkozásokat soron kívül el kell végezni (pl. fertőtlenítés);
 - az elvégzett fertőtlenítésről és egyéb karbantartási műveletekről szerviznaplót kell vezetni;
 - a termék használati útmutatóját úgy kell elhelyezni, hogy az minden felhasználó számára elérhető legyen.
- 13) A termékek munkahelyeken történő, közösségi célú alkalmazása esetén az alábbi **kiegészítő** alkalmazási feltételeket kell betartani:
- legalább 6 havonta történő szűrőcsere/fertőtlenítési gyakoriság szükséges;
 - az elvégzett fertőtlenítésről és egyéb karbantartási műveletekről szerviznaplót kell vezetni;
 - a termék használati útmutatóját úgy kell elhelyezni, hogy az minden felhasználó számára elérhető legyen.

Az NNGYK Közegészségügyi Laboratóriumi és Módszertani Főosztálya által előzetesen kiadott szakvélemény nem jelenti a termék közegészségügyi szempontú engedélyezését. Szakvéleményünk alapján az ivóvízbiztonsági engedélyt – az ivóvíz minőségi követelményeiről és az ellenőrzés rendjéről szóló 5/2023. (I.12.) Korm. rendelet alapján – külön eljárásban a Nemzeti Népegészségügyi és Gyógyszerészeti Központtól, mint illetékes, hatáskörrel rendelkező hatóságtól kell kérniük, a szakvélemény kiadástól számított egy éven belül. A szakvéleményt kizárólag teljes terjedelmében szabad felhasználni, illetve lemásolni!


Dr. Vargha Márta
munkacsoport-vezető


Izsák Bálint
szakmai ellenőrzés


Bufa-Dórr Zsuzsanna
témafelelős

