



## NEMZETI NÉPEGÉSZSÉGÜGYI KÖZPONT

Iktatószám: 53923-3/2020/KTEF  
Ügyintéző: Dr. Dávidovits Zsuzsanna,  
+36 1 476 1100 / 2396

Tárgy: Nyilvántartásba vétel, Texor Kft., fekete színű,  
kívül kék csíkkal ellátott, ELTEX TUB121 és TUB171  
alapanyagból készült, ELTEX ivóvízcső  
Hivatkozási szám: -  
Ügyintézőjük: Vajda Sándor  
Melléklet: Használati utasítás (8 oldal)

*Kérem, hogy válaszában a fenti számra hivatkozzon!*

### HATÁROZAT

A Texor Műanyagipari Kereskedelmi és Szolgáltató Kft. (4002 Debrecen-Apafa, HRSZ:2635; továbbiakban: Forgalmazó) kérelmére az általa gyártott és forgalmazott „fekete színű, kívül kék csíkkal ellátott, ELTEX TUB121 és TUB171 alapanyagból készült, ELTEX ivóvízcső” elnevezésű terméket ivóvízellátás (max. 30°C) területén történő alkalmazása céljából - mint bejelentés köteles termékcsoportot - közegészségügyi szempontból

**nyilvántartásba veszem az alábbi alkalmazási feltételekkel:**

- 1.) A bejelentés nyilvántartási száma: 53923-3/2020/KTEF
- 2.) A Termék neve: fekete színű, kívül kék csíkkal ellátott, ELTEX TUB121 és TUB171 alapanyagból készült, ELTEX ivóvízcső
- 3.) A Termék forgalmazójának neve: Texor Műanyagipari Kereskedelmi és Szolgáltató Kft. (4002 Debrecen-Apafa, HRSZ:2635)
- 4.) A Termék gyártójának neve: Texor Műanyagipari Kereskedelmi és Szolgáltató Kft. (4002 Debrecen-Apafa, HRSZ:2635)
- 5.) A Termék alkalmazási területe: ivóvízellátás (max. 30°C)
- 6.) A Termék mérettartománya: Közegészségügyi szempontból nincs korlátozás
- 7.) A Termék nyilvántartásba vételének időpontja: 2020. november 09.
- 8.) A nyilvántartásba vétel kizárólag a Nemzeti Népegészségügyi Központ Közegészségügyi Laboratóriumi Főosztálya által 2020. október 12-én kiadott 40910/2020/LAB. számú, közegészségügyi vonatkozású szakvéleményével véleményezett, a Texor Műanyagipari Kereskedelmi és Szolgáltató Kft. által gyártott „fekete színű, kívül kék csíkkal ellátott, ELTEX TUB121 és TUB171 alapanyagból készült, ELTEX ivóvízcső”-re vonatkozik.
- 9.) A nyilvántartásba vétel a „fekete színű, kívül kék csíkkal ellátott, ELTEX TUB121 és TUB171 alapanyagból készült, ELTEX ivóvízcső” Nemzeti Népegészségügyi Központhoz

Közegészségügyi Főosztály  
Cím: 1097 Budapest Albert Flórián út 2-6. Tel: + 36 1 476 1220,  
e-mail: [kozegeszseg@nmk.gov.hu](mailto:kozegeszseg@nmk.gov.hu)  
Hivatali kapu KRID azonosító: 355530977

előzetesen benyújtott dokumentációban foglaltak szerinti összetételű, felépítésű, azzal megegyező minőségű alap- és segédanyagaira vonatkozik:

| Termék összetevői    | Anyag / típus                        | Anyag gyártó                               | Külföldi higiénés minősítés   |
|----------------------|--------------------------------------|--|---|
| Fekete cső alapanyag | PE / ELTEX TUB171<br>színezék: korom | INEOS Olefins and Polymers Europe, Belgium | WRAS: 1707530, 23°C, 2017;<br>TZW: KG 006/20, 30°C, 2020;<br>TZW (W270): MO 227/19, 2020;<br>eurofins ACS: Reference No: T-AM-FO26351, 20°C, 2015       |
|                      | PE / ELTEX TUB121<br>színezék: korom |  | WRAS: 1804503, 23°C, 2017;<br>eurofins ACS: 13 MAT NY 093, 2013;<br>TZW: KG 007/20, 30°C, 2020;<br>eurofins ACS: Reference No: T-AM-FO26352, 20°C, 2015 |

10.) A „fekete színű, kívül kék csíkkal ellátott, ELTEX TUB121 és TUB171 alapanyagból készült, ELTEX ivóvízcső”-höz a műszaki leírás mellé a Forgalmazó köteles a határozat mellékletét képező használati útmutatót mellékelni, amelyben tájékoztatja a fogyasztót az alkalmazás feltételeiről, a tisztítási és fertőtlenítési utasításról. A tisztítási, illetve fertőtlenítési utasítást (beleértve az alkalmas fertőtlenítőszer megnevezését is) a Gyártónak, illetve a Forgalmazónak egyértelműen a vásárló tudomására kell hoznia.

A termékek tisztítása/fertőtlenítése során használt vegyszerek bejelentésére, nyilvántartásba vételére, illetve engedélyeztetésére vonatkozóan az ivóvíz minőségi követelményeiről és az ellenőrzés rendjéről szóló 201/2001 (X. 25.) Korm. rendeletben (a továbbiakban: Korm. rendelet), illetve a biocid termékek előállításának és forgalomba hozatalának feltételeiről szóló 38/2003. (VII. 7.) ESzCsM-FVM-KvVM együttes rendeletben leírtak a mérvadóak.

11.) A használati útmutatóban rögzíteni szükséges, hogy a terméket tartalmazó vízhálózati szakaszt legalább 1 napra ivóvízzel fel kell tölteni. Az öblítővizet a csatornába kell engedni, azt háztartási célra felhasználni nem szabad. Csak ezután lehet megkezdeni a terméket tartalmazó vízhálózati szakasz rendeltetésszerű használatát. A termék beépítését követő első hétben szerves anyag kioldódásra lehet számítani, amely szagproblémákat, baktériumok túlzott elszaporodását és ennek következtében nagyobb klórigényt okozhat. Ez a jelenség átmeneti, gyakoribb vízcserével, átöblítéssel csökkenthető.

12.) A nyilvántartásba vett „fekete színű, kívül kék csíkkal ellátott, ELTEX TUB121 és TUB171 alapanyagból készült, ELTEX ivóvízcső” közegészségügyi felülvizsgálatát a Korm. rendelet 5. számú melléklet III. pontjában foglalt követelmények szerint, a bejelentőnek ötévente a Nemzeti Népegészségügyi Központnál kell kérelmezni.

13.) A „fekete színű, kívül kék csíkkal ellátott, ELTEX TUB121 és TUB171 alapanyagból készült, ELTEX ivóvízcső”-re, továbbá az ivóvízre vonatkozó előírásokat, valamint termékszabványokat és azok változásait a Forgalmazó, illetve a továbbforgalmazó köteles nyomon követni.

14.) A nyilvántartás adatainak módosítása csak a bejelentő adataiban bekövetkező változás miatt lehetséges.

15.) A felülvizsgálat elmulasztása, vagy a felülvizsgálat során a nyilvántartásba vételkor fennálló feltételek megváltozása és ennek bejelentésének elmulasztása, a bebizonyosodott nem megfelelés a nyilvántartásba vétel visszavonását vonja maga után.

17.) A Forgalmazónak tájékoztatási kötelezettsége van továbbforgalmazáskor a nyilvántartásba vett termékek felhasználási feltételeire vonatkozóan.

Felhívom továbbá a Forgalmazó figyelmét, hogy az alkalmazási feltételek be nem tartása esetén egészségügyi bírság kiszabásának van helye.

Jelen határozatom elválaszthatatlan részét képezi a **„fekete színű, kívül kék csíkkal ellátott, ELTEX TUB121 és TUB171 alapanyagból készült, ELTEX ivóvízcső”** használati útmutatója.

A Forgalmazó az eljárási cselekmény kapcsán a 96.000,- Ft igazgatási szolgáltatási díjat megfizette, egyéb eljárási költség nem merült fel.

**Határozatom annak közlésével végleges.**

A határozatot sérelmező ügyfél jogsérelemre hivatkozva, a határozat közlésétől számított 30 napon belül közigazgatási pert indíthat, keresetlevél benyújtásával. A keresetlevelet a Debreceni Törvényszékhez címezve, a Nemzeti Népegészségügyi Központhoz kell benyújtani. A jogi képviselővel eljáró fél, valamint a gazdálkodó szervezet a keresetlevelet kizárólag elektronikus úton nyújthatja be.

A végleges határozatot a törvényszék az ügyfél kérelmére - az ügy érdemi elbírálására lényegesen ki nem ható eljárási szabályszegés kivételével - jogsértés megállapítása esetén megváltoztatja, megsemmisíti vagy hatályon kívül helyezi, és ha szükséges, a hatóságot új eljárás lefolytatására utasítja. Jogsértés hiányában a törvényszék a keresetet elutasítja.

A keresetlevél benyújtásának a döntés hatályosulására halasztó hatálya nincs.

A törvényszék a közigazgatási pert tárgyaláson kívül bírálja el, a felek bármelyikének kérelmére azonban tárgyalást tart. Tárgyalás tartását a felperes ügyfél a keresetlevélben kérheti. Ennek elmulasztása miatt igazolási kérelemnek nincs helye. A peres eljárás illetékköteles, melyet a törvényszék döntése szerint kell megfizetni.

## INDOKOLÁS

A Forgalmazó kérelmet adott be 2020. november 04. napján a Nemzeti Népegészségügyi Központhoz (a továbbiakban: NNK), melyben az általa forgalmazott és gyártott **„fekete színű, kívül kék csíkkal ellátott, ELTEX TUB121 és TUB171 alapanyagból készült, ELTEX ivóvízcső”** (a továbbiakban: Termék) ivóvízellátás (max. 30°C) területén történő alkalmazása céljából - mint bejelentés köteles termékcsoport - közegészségügyi szempontból nyilvántartásba vegye.

A kérelem benyújtása előtt a Forgalmazó beszerezte az NNK Közegészségügyi Laboratóriumi Főosztálya által kiadott előzetes szakvéleményt.

A 2020. október 12-én kiadott 40910/2020/LAB. számú előzetes szakvéleményben az NNK a Termék nyilvántartásba vételét alkalmazási feltételek előírásával javasolta.

Az NNK Közegészségügyi Laboratóriumi Főosztályának a 40910/2020/LAB. számú előzetes szakvéleménye tartalmazza a Termék (2 cm belső átmérőjű fekete, kívül kék csíkos csövek ELTEX TUB171 alapanyagból) laboratóriumi vizsgálatának eredményeit is. A vizsgálati eredmények, továbbá a Forgalmazó által benyújtott dokumentumok alapján a Termék

ivóellátás (max. 30°C) területén történő alkalmazásának – a szakvéleményük 1-3. pontjaiban megfogalmazottak betartása mellett – közegészségügyi szempontból akadályos nincs.

A 40910/2020/LAB. számú előzetes szakvélemény felhívta a figyelmet a megadott alkalmazási feltételek betartására, valamint a Termék mellé a használati útmutató kötelező biztosítására, amelyben a Forgalmazó a fogyasztót tájékoztatja az alkalmazás feltételeiről.

A Korm. rendelet 8/A. § (1) bekezdése szerint:

*„Az első hazai forgalmazást megelőzően a forgalmazónak az 5. számú melléklet I. pont A) alpontjában felsorolt, az ivó- és használati melegvíz-ellátásban vízzel közvetlenül érintkező anyagokat, termékeket az NNK felé be kell jelenteni, az 5. számú melléklet II. pontjában előírt követelményeknek megfelelően. A bejelentés során az NNK az előzetesen kiadott szakvéleménye alapján figyelembe veszi a vízzel érintkező anyagból kioldódó szennyező anyagok jelenlétét, vizsgálja, hogy a technológia alkalmazása nem eredményezi-e a mikrobiológiai minőség romlását, továbbá kellemetlen íz- és szaganyagok ivóvízbe kerülését. A bejelentésre nem köteles termékcsoportok felsorolását az 5. számú melléklet I. pont B) alpontja tartalmazza.”*

A Korm. rendelet 8/A. § (2) bekezdése szerint:

*„A bejelentés tudomásulvételét az NNK az (1) bekezdésben jelzett követelményeknek maradéktalanul megfelelő bejelentés beérkezésétől számított 8 napon belül visszaigazolja és a használat feltételeit meghatározza.”*

A Korm. rendelet 8/A. § (3) bekezdése szerint: *„A bejelentőnek és továbbforgalmazás esetén a továbbforgalmazónak is tájékoztatási kötelezettsége van az ivó- és használati melegvíz-ellátásban vízzel közvetlenül érintkező anyagok, termékek forgalmazáskor, illetve továbbforgalmazáskor a nyilvántartott anyag, termék felhasználási feltételeire vonatkozóan.”*

A Korm. rendelet 8/A. § (4) bekezdése szerint: *„A nyilvántartásba vett anyagok, termékek közegészségügyi felülvizsgálatát a bejelentőnek ötévente az NNK-nál kell kérelmezni, ha az NNK ettől eltérő időt nem határoz meg.”*

A Korm. rendelet 8/A. § (5) bekezdése szerint: *„A felülvizsgálati kérelem tartalmi követelményeit az 5. számú melléklet III. pontja tartalmazza.”*

A Korm. rendelet 8/A. § (6) bekezdése szerint: *„A nyilvántartásba vételkor fennálló feltételek, adatok megváltozása bejelentésének elmulasztása, a bebizonyosodott nem megfelelés, valamint a kötelező felülvizsgálat 3 hónapon túli elmulasztása a nyilvántartásból való törlést vonja maga után. A nyilvántartásból törölt elemeket a törlés indoklásával együtt az NNK a honlapján közzéteszi.”*

A Korm. rendelet 8/A. § (7) bekezdése szerint: *„A nyilvántartás adatainak módosítása - a bejelentő adataiban bekövetkező változások kivételével - nem lehetséges”.*

A Korm. rendelet 8/A. § (8) bekezdése szerint: *„Az (1)-(7) bekezdésben foglalt előírásoknak az ivóvízellátáson kívül a közösségi használatra szánt használati melegvízzel és medencés fürdővizekkel érintkezésbe kerülő termékekre, anyagokra vonatkozóan is teljesülniük kell.”*

A Forgalmazó kérelmére indított eljárásban - a benyújtott dokumentumok, valamint az NNK előzetes szakvéleménye alapján - megállapítottam, hogy a Termék ivóvízellátás (max. 30°C) területén történő felhasználásra a rendelkező részben foglalt alkalmazási feltételek betartása mellett megfelel a Korm. rendelet előírásainak.

Az NNK a rendelkező részben meghatározott alkalmazási feltételeket - NNK az előzetesen kiadott szakvéleménye alapján és a Korm. rendelet 8/A. § (2) bekezdésére tekintettel - ivóvízbiztonsági szempontból írta elő annak érdekében, hogy a Termék alkalmazása ne

eredményezze az ivóvíz mikrobiológiai minőségének romlását, továbbá a kellemetlen íz és szaganyagok ivóvízbe kerülését.

A Termék közegészségügyi felülvizsgálatára vonatkozó rendelkezést a Korm. rendelet 8/A. § (4) bekezdése szerint állapítottam meg.

A nyilvántartásba vétel visszavonásának esetéről a Korm. rendelet 8/A. § (6) bekezdése alapján adtam tájékoztatást.

A Forgalmazó tájékoztatási kötelezettsége a Korm. rendelet 8/A. § (3) bekezdésére tekintettel került előírásra.

A nyilvántartás adatainak módosításaira vonatkozóan a Korm. rendelet 8/A. § (7) bekezdése alapján adtam tájékoztatást.

Tekintettel arra, hogy a Forgalmazó által benyújtott kérelem és mellékletei megfeleltek a jogszabályban foglalt követelményeknek, valamint a hatóság rendelkezésére álló adatok alapján a tényállás tisztázott volt, továbbá arra, hogy az eljárásban nincs ellenérdekű ügyfél, a kérelemre indult eljárást az *általános közigazgatási rendtartásról* szóló 2016. évi CL. törvény (továbbiakban: Ákr.) 41. § (1) bekezdése alapján sommás eljárásként folytattam le és az ügyet lezáró érdemi döntést 8 napon belül meghoztam.

*Az Állami Népegészségügyi és Tisztiorvosi Szolgálat egyes közigazgatási eljárásaiért és igazgatási jellegű szolgáltatásaiért fizetendő díjakról* szóló 1/2009. (I. 30.) EüM rendelet 1. számú mellékletének IV. 8. pontjában előírt igazgatási szolgáltatási díjat (96.000,- Ft) a Forgalmazó megfizette.

Fentiekre tekintettel a rendelkező részben foglaltak szerint döntöttem.

A teljesítés elmaradásának jogkövetkezményére, egészségügyi bírság kiszabásának lehetőségére történő figyelmeztetést az *egészségügyi hatósági és igazgatási tevékenységről* szóló 1991. évi XI. törvény (a továbbiakban: Ehi) 13/A § (1) bekezdés a) pontja alapján tettem meg, mely szerint: *„Ha az egészségügyi államigazgatási szerv a hatáskörében eljárva megállapítja, hogy az ivóvíz minőségére, a gyógy- és ásványvizek egészségkárosítás nélküli fogyasztóságára, felhasználására, forgalomba hozatalára vonatkozó jogszabályi rendelkezésekben foglaltakat megsértették, egészségügyi bírságot szab ki.”*

Az Ehi 13/A § (1b) bekezdése alapján: *„Egészségügyi bírság kiszabásának van helye továbbá, ha az egészségügyi államigazgatási szerv által kiadott engedély előírásait az engedély jogosultja nem tartja be vagy engedélyköteles tevékenységet engedély nélkül folytat.”*

Az Ehi 13/A. § (3) bekezdése szerint: *„Egészségügyi bírság abban az esetben szabható ki, ha külön jogszabály az egészségügyi államigazgatási szerv eljárásával összefüggésben szabálysértési vagy közigazgatási – kivéve eljárási – bírságot nem helyez kilátásba.”*

Az Ehi 13/A. § (4) bekezdése szerint: *„Az egészségügyi bírság természetes személlyel, jogi személlyel vagy jogi személyiség nélküli jogalannyal szemben szabható ki.”*

Az Ehi 13/A. § (5) bekezdése szerint: *„Az egészségügyi bírság összege 30 ezer forinttól 5 millió forintig terjedhet.”*

Az Ehi 13/A. § (10) bekezdés szerint: *„A bírság többszörös jogsértés esetén ismételten is kiszabható.”*

A határozat annak közlésével egyidejűleg az Ákr. 82. § (1) bekezdésének rendelkezése alapján végleges.

Döntésemet a hivatkozott jogszabály helyek alapján hoztam meg.

Döntésemet a Korm. rendelet 8/A. § (1) bekezdésében biztosított hatáskörben, a fővárosi és megyei kormányhivatal, valamint a járási (fővárosi kerületi) hivatal népegészségügyi feladatai ellátásáról, továbbá az egészségügyi államigazgatási szerv kijelöléséről szóló 385/2016. (XII. 2.) Korm. rendelet 13. § (3) bekezdése szerinti országos illetékességgel eljárva hoztam meg.

A jogorvoslat lehetőségét az Ákr. 114. § (1) bekezdése alapján biztosítottam, szabályait a közigazgatási perrendtartásról szóló 2017. évi I. törvény (a továbbiakban: Kp.) állapítja meg. A Debreceni Törvényszék hatáskörét és illetékességét a Kp. 12. § (1) bekezdése, a Kp. 13. § (1) bekezdés a) pontja, valamint a bíróságok elnevezéséről, székhelyéről és illetékességi területének meghatározásáról szóló 2010. évi CLXXXIV. törvény 4. melléklet 3. pontja alapján határoztam meg.

A kiadmányozási jog gyakorlása az Országos Tisztifőorvos Kiadmányozásról szóló 44/2019. (XI. 20.) utasítása alapján történt.

Felhívom a figyelmet, hogy az elektronikus ügyintézés és a bizalmi szolgáltatások általános szabályairól szóló 2015. évi CCXXII. törvény szerint az NNK-val elektronikus úton szükséges kapcsolatot tartani (E-papír esetében a szervezetnév: Nemzeti Népegészségügyi Központ (OKI)).

Budapest, 2020. november „9.”.

**Dr. Müller Cecília**  
országos tisztifőorvos  
nevében és megbízásából



**Belláné Apostol Mária**  
főosztályvezető

Határozatot kapják:

- Texor Műanyagipari Kereskedelmi és Szolgáltató Kft. (4002 Debrecen-Apafa, HRSZ:2635; [texor@texor.com](mailto:texor@texor.com))
- Nemzeti Népegészségügyi Központ, Közegészségügyi Laboratóriumi Főosztály (Tárhely)
- Irrattár



Nemzeti Élelmiszerlánc-biztonsági és Élelmiszerminőségügyi Központ  
16. Budapest, Alkotmány út 2-8.  
117 Budapest, Postafiók 777.

**TEXOR**  
**Műanyagipari, Kereskedelmi és Szolgáltató Kft.**

**GYÁRTÓI TÁJÉKOZTATÓ**  
**Polietilén alapanyagú (Eltex)**  
**ivóvízcsövek felhasználási,**  
**beüzemelési feltételei**

Oldal: 1/3

Készítette:

  
Hódi Annabella  
kereskedelmi adminisztrátor

Ellenőrizte és jóváhagyta:

  
Vajda Sándor  
Ügyvezető igazgató

TEXOR  
MŰANYAGIPARI, KERESKEDELMI  
ÉS SZOLGÁLTATÓ KFT.  
4002 Debrecen, Alkotmány út 2-8.  
Adószám: 1530112-06

Debrecen – Apafa, 2020. november 4.

A gyártói tájékoztató a TEXOR Kft. által Eltex polietilén alapanyagból gyártott, ivóvíz csövekre vonatkozik.

A tájékoztatóban leírt feltételek betartása az ivóvízszállító csővezetékek biztonságos, egészséget nem veszélyeztető üzemeltetésének alapvető követelményei.

- Az ivóvíz felhasználási célú csövekben a szállított víz hőmérséklete nem haladhatja meg a 30°C-ot.
- A termék alkalmazását követő első hétben szerves anyag kioldódásra lehet számítani, amely szagproblémákat, baktériumok túlzott elszaporodását és nagyobb klórigényt okozhat. Ez a jelenség átmeneti, gyakoribb vízcserével, átöblítéssel csökkenthető.
- A termék nem használható kiskeménységű vizek esetén (100 mg CaO/L összes keménység alatt).
- Az elkészült csővezeték rendszert első használatbavétel előtt 3 napra naponta váltott átfolyó ivóvízzel alaposan át kell mosni (ezen művelet célja a csövek tárolása, anyagmozgatása, csővezetékrendszer összeállítása folyamán a csövek belsejébe került szennyeződések eltávolítása.  
A csővezetékrendszert ez után legalább 1 napra ivóvízzel fel kell tölteni. Az öblítővizet háztartási célra felhasználni nem szabad, azt csatornába kell engedni. A rendeltetésszerű használat csak ez után kezdhető meg.
- A polietilén alapanyagú csövek szénhidrogén származékot tartalmazó anyagokkal szemben kevésbé ellenállóak. Ezért olyan területen, ahol a talaj olajos, benzines vagy oldószer szennyezettsége valószínű, a polietilén alapanyagú csövek ivóvíz szállítására szánt vezetékek építésére nem alkalmazható.
- A polietilén alapanyagú csövek vegyi anyagokkal szembeni ellenálló képessége széles tartományú, amelyet a vegyi anyag koncentrációja és hőmérséklete azonban jelentősen befolyásolhat. A csövek 2 csíkkal ellátottak, amelyek elhelyezkedésük folytán nem érintkeznek a szállított közeggel.  
A TEXOR Kft. által gyártott ivóvízcsövek ellenállóak a hazai gyakorlatban víztisztításra, illetve fertőtlenítésre engedélyezett és alkalmazott anyagokkal szemben az emberi szervezetet nem károsító koncentrációban.  
A tisztítás, fertőtlenítés során használt vegyszereknek rendelkeznie kell az NNK engedélyével víztisztítási célra. Ezeknek az anyagoknak a listája az NNK honlapján ellenőrizhető.



Tisztításra, illetve fertőtlenítésre alkalmazott vegyi anyagok a gyártó által megadott biztonsági előírások betartása mellett az egészséget nem veszélyeztető koncentrációban és gyakorisággal alkalmazhatóak.

- Az ivóvízcsövek mechanikus tisztítását a csövek belső falát nem sértő eszközzel javasoljuk, gondot fordítva arra, hogy használat után a csővezetékbeli eltávolításra kerüljön. A csövek tisztításakor keletkezett szennyezett víz háztartási célra nem engedélyezett, azt csatornarendszerbe kell engedni.

A termék tisztítása/fertőtlenítése során használt vegyszerek, bejelentésére/nyilvántartásba vételére vonatkozóan a 201/2001. (X.25.) Kormányrendeletben, illetve a 38/2003. (VII.7.) ESzCsM-FVM-KvVM együttes rendeletben leírtak a mérvadóak.





## Texor Műanyagipari Kft

4002 Debrecen - Apafa, Hrsz.: 2635

4014 Debrecen - Pallag Pf. 6

Cégjegyzékszám: 09-09-004733

Tel.: (36) 52 348-214

Tel. / Fax.: (36) 52 316-420, (36) 52 315-929

www.texor.hu texor@texor.hu

# IVÓVÍZ RENDSZEREK FERTŐTLENÍTÉSE - I Közmű rendszerek

## Háttér



Az új építésű csővezetékek létesítésének utolsó fázisa a tisztítás – nyomáspróbázás – fertőtlenítés.

E hármas technológiai egységet külön-külön lépésben kell elvégezni.

1. Tisztítás: A csővezeték rendszer tisztítására több módszer áll rendelkezésre: - átöblítés

- mechanikai tisztítás (csőgörénnyel), stb.

Az alkalmazandó módszerről a csővezeték szennyezettségének, anyagának, stb. függvényében kell dönteni.

**Figyelem!** A csővezeték tisztításához és az ezt követő valamennyi további technológiai lépéshez ivóvizet kell használni.

## 2. Nyomáspróba:

- - A megfelelően megtisztított csőrendszert a szabványokban (pl.: MSZ EN 805), és a tervező, valamint az üzemeltető által előírt módon nyomáspróbának kell alávetni.  
**Figyelem!** A nyomáspróba mikéntje nagymértékben függ a csőrendszer alapanyagától!
- - Amennyiben a nyomáspróba sikertelen és a csőrendszeren javítást kell végezni, az újabb nyomáspróba előtt a vezetéket ismételten át kell öblíteni. 3. Fertőtlenítés:

### 3.1.

Új csőrendszer, vagy csőszakasz esetén:

A sikeres nyomáspróba után a rendszert üzemi nyomáson kell hagyni legalább egy napig, majd mikrobiológiai vizsgálatokhoz mintát kell venni az üzemeltető által meghatározott módszerrel.

Az üzemeltető szakembere (kémikus/biológus) és/vagy a közegészségügyi ellenőr a mikrobiológiai vizsgálat eredménye alapján határozza meg, hogy szükség van e fertőtlenítésre, és ha igen akkor milyen fertőtlenítőszerrel, milyen időtartamban és milyen egyéb feltételekkel.

Az elkészült, emberi fogyasztásra szánt vizet (ivóvizet) szállító (közmű, illetve tágabb értelemben véve a nagy méretű elosztó, épületen kívüli) csővezeték rendszereket a használatba vétel előtt tisztítani, nyomáspróbázni és szükség szerint fertőtleníteni kell.

A vezeték használata során fellépő véletlen fertőződés után ugyancsak fertőtleníteni kell a rendszert.

A fertőtlenítés célja, hogy a vezetékbe táplált ivóvíz minősége a fogyasztó vízvételi helyén (csaptelep) is megfeleljen a 201/2001. (X. 25.) Korm. rendelet az ivóvíz minőségi követelményeiről és az ellenőrzés rendjéről c. jogszabály követelményeinek.

**Figyelem!** Nem keverendő össze az új építésű, valamint az esetlegesen (törés, átépítés stb., miatt) fertőződött csőrendszer használatba vétel előtti, egyszeri fertőtlenítése az ivóvíznek a vízművek által folyamatosan adagolt fertőtlenítőszeres kezelésével.

## 3.2.

A fertőtlenítés után a rendszert le kell üríteni, vigyázva arra, hogy a fertőtlenítőszeres víz ártalmatlanítás után kerüljön a csatornába vagy a természetbe.

A fertőtlenítés után a csőrendszert ismételten át kell öblíteni, majd ivóvízzel feltölteni és üzemi nyomáson tartani a szakember által előírt ideig. Az előírt időtartam után a csővezetékéből vízmintát kell venni és ismételten mikrobiológiai vizsgálat alá kell vetni. Negatív vizsgálati eredmény esetén az új csőszakaszt össze kell nyitni a meglévő vezetékrendszerrel és vagy önálló egységként használatba lehet venni.

Pozitív eredmény esetén a fertőtlenítést meg kell ismételni.

Üzemelő csőrendszer esetén:

Amennyiben csőtörés, rákötés, javítás miatt a csőrendszer mikrobiológiai fertőzést szenved, a meghatározott, veszélyeztetett csővezeték szakaszt a teljes rendszerről le kell választani majd a leválasztott szakaszon a 3.1. pont alatti eljárást kell lefolytatni.

A fertőtlenítés alapjaival az MSz EN 805 szabvány 12. pontja foglalkozik. A választható fertőtlenítő szereket a szabvány A mellékletének A28-as pontja sorolja fel az A3 táblázatban.

Részlet a szabványból:

Valamennyi felsorolt fertőtlenítőszer raktározása, kezelése és használata veszélyes lehet. A gyártó utasításait be kell tartani.

**MSz EN 805 A3. táblázat: Vízelosztórendszerek fertőtlenítésére javasolt vegyszerek részletezése**

**Fertőtlenítőszer (oldatban)**

**Klórgáz (Cl<sub>2</sub>) Nátrium-hipoclorit (NaClO) Kalcium-hipoklorit [Ca(ClO)<sub>2</sub>]  
Kálium-permanganát (KMnO<sub>4</sub>)**

**Hidrogén-peroxid (H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>) Klór-dioxid (ClO<sub>2</sub>)**

**Javasolt legnagyobb koncentráció mg/l**

**50 (klórban)**

**50 (klórban)**

**50 (klórban)**

**150 peroxidban)**

**50 (klórban)**

**Semlegesítő hatóanyag**

**Kén-dioxid (SO<sub>2</sub>) Nátrium-tioszulfát (Na<sub>2</sub>S<sub>2</sub>O<sub>3</sub>) Kén-dioxid (SO<sub>2</sub>) Nátrium-tioszulfát (Na<sub>2</sub>S<sub>2</sub>O<sub>3</sub>) Kén-dioxid (SO<sub>2</sub>) Nátrium-tioszulfát (Na<sub>2</sub>S<sub>2</sub>O<sub>3</sub>) Kén-dioxid (SO<sub>2</sub>) Nátrium-tioszulfát (Na<sub>2</sub>S<sub>2</sub>O<sub>3</sub>) Vas-szulfát (FeSO<sub>4</sub>) Nátrium-tioszulfát (Na<sub>2</sub>S<sub>2</sub>O<sub>3</sub>) Nátrium-szulfit (Na<sub>2</sub>SO<sub>3</sub>) Kalcium-szulfit (CaSO<sub>3</sub>) Nátrium-tioszulfát (Na<sub>2</sub>S<sub>2</sub>O<sub>3</sub>)**

**50 permanganátban)**

**(kálium- (hidrogén-**

**Figyelem!** Az ivóvíz csővezetékek fertőtlenítésére csak olyan fertőtlenítőszer használható fel, amelyeket az Országos Tisztiorvosi Hivatal, illetve a Kormányhivatal erre a célra nyilvántartásba vett.

A műanyag csővezetékek rendszerekhez a fertőtlenítőszer kiválasztásához figyelembe kell venni az **MSz EN 805 Vízellátás. Az épületen kívül lévő rendszerek és elemek követelményei** jelzetű és című európai szabvány ajánlását. Az MSz EN 805-ben nem listázott fertőtlenítőszer a műanyag csővezetékekhez nem használható.

A csővezetékekre alkalmazott fertőtlenítési eljárás tervezése során célszerű figyelembe venni az **MSZ 15286 Ivóvízellátás. Csővezetékek tisztítása és fertőtlenítése** című magyar szabványt is (amelynek frissítése időszerű).

2017

TEXOR KFT

