

## NEMZETI NÉPEGÉSZSÉGÜGYI KÖZPONT

Iktatószám: 8029-4/2020/KTEF  
Ügyintéző: Dr. Dávidovits Zsuzsanna  
+36 1 476 2396

Tárgy: Nyilvántartásba vétel, Texor Műanyagipari Kft.,  
PE100 polietilén ivóvíz nyomócső

Hivatkozási szám: -

Ügyintézőjük: -

*Kérem, hogy válaszában a fenti számra hivatkozzon!*

Mellékletek: „Gyártói tájékoztató” (3 oldal)

„Ivóvíz rendszerek fertőtlenítése – I”  
(5 oldal)

### HATÁROZAT

A **Texor Műanyagipari Kereskedelmi és Szolgáltató Kft.** (4002 Debrecen-Apafa, HRSZ:2635., a továbbiakban: Forgalmazó) kérelmére az általa gyártott **„PE100 polietilén ivóvíz nyomócső” ivóvízellátás területén** történő alkalmazását - mint bejelentés köteles termékcsoporthoz - közegészségügyi szempontból

**nyilvántartásba veszem az alábbi alkalmazási feltételekkel:**

- 1.) A bejelentés nyilvántartási száma: 8029-4/2020/KTEF
- 2.) A Termék neve: PE100 polietilén ivóvíz nyomócső
- 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: Ivóvíz ellátás (maximum: 30°C)
- 6.) A Termék mérettartománya: Közegészségügyi szempontból nincs korlátozás
- 7.) A Termék nyilvántartásba vételének időpontja: 2020. február 12.
- 8.) A nyilvántartásba vétel kizárólag a Nemzeti Népegészségügyi Központ Közegészségügyi Laboratóriumi Főosztálya által 2020. január 22-án kiadott 2795-1/2020/LAB. számú, közegészségügyi vonatkozású szakvéleményével véleményezett Texor Műanyagipari Kereskedelmi és Szolgáltató Kft. által gyártott **„PE100 polietilén ivóvíz nyomócső”** elnevezésű termékekre vonatkozik.
- 9.) A nyilvántartásba vétel a **„PE100 polietilén ivóvíz nyomócső”** Nemzeti Népegészségügyi Központhoz előzetesen benyújtott dokumentációban foglaltak szerinti összetételű, azzal megegyező minőségű alapanyagaira vonatkozik:

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

Alapanyag/Típus	Alapanyag gyártó
Polietilén / Sabic Vestolen A 6060R 10000 (MRS10)	Sabic Sales Europe B.V., Hollandia

10.) A „PE100 polietilén ivóvíz nyomócső” elnevezésű termék mellé a Forgalmazó köteles 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 csővezetékrendszert első használatbavétel előtt 3 napra naponta váltott átfolyó ivóvízzel alaposan át kell mosni. A csővezetékrendszert ezután legalább 1 napra ivóvízzel fel kell tölteni. Az öblítővizet háztartási célra felhasználni nem szabad, azt csatornába kell engedni. A rendeltetésszerű használat csak ezután kezdhető meg.

12.) A nyilvántartásba vett „PE100 polietilén ivóvíz nyomócső” elnevezésű termék közegészségügyi felülvizsgálatát a Korm. rendelet 5. számú melléklet III. pontjában foglalt követelmények szerint, a bejelentőnek ötévente a Nemzeti Népegészségügyi Központnál kell kérelmezni.

13.) A „PE100 polietilén ivóvíz nyomócső” elnevezésű termékekre és 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.

16.) A Forgalmazónak tájékoztatási kötelezettsége van továbbforgalmazáskor a nyilvántartásba vett termék 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 „PE100 polietilén ivóvíz nyomócső” elnevezésű termék használati útmutatója.

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

Határozatom ellen államigazgatási úton további jogorvoslatnak nincs helye, annak felülvizsgálatát - jogszabálysértésre hivatkozással - az országos tisztifőorvoshoz 3 példányban benyújtott, de a Debreceni Közigazgatási és Munkaügyi Bírósághoz címzett keresettel lehet kérni. A keresetlevelet a közléstől számított 30 napon belül kell a Nemzeti Népegészségügyi Központnál beadni. A keresetlevelet az elektronikus ügyintézés és a bizalmi szolgáltatások



általános szabályairól szóló 2015. évi. CCXXII. törvény 9. § (1) bekezdése szerinti felperes és jogi képviselő kizárólag elektronikus úton, a jogszabályban meghatározott módon terjesztheti elő.

A közigazgatási per illetéke 30.000,- Ft, amely vonatkozásában a feleket jövedelmi és vagyoni viszonyaikra tekintet nélkül illetékfeljegyzési jog illeti meg.

## INDOKOLÁS

A Forgalmazó 2020. február 06. napján kérelemmel fordult a Nemzeti Népegészségügyi Központhoz (a továbbiakban NNK), hogy a „**PE100 polietilén ivóvíz nyomócső**” elnevezésű termék (a továbbiakban: Termék) ivóvízellátás területén (max. 30 °C) történő alkalmazását - mint bejelentés köteles termékcsoporthoz - közegészségügyi szempontból nyilvántartásba vegye.

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

A 2020. január 22-án kiadott 2795-1/2020/LAB. számú előzetes szakvéleményben az NNK a Termék nyilvántartásba vételét alkalmazási feltételek előírásával javasolta.

A Termék korábban már rendelkezett KEF-11921-2/2012. számon nyilvántartásba vételi számmal, illetve 6138/2011. OKI. számú szakvéleménnyel, mely alapján a szükséges laboratóriumi vizsgálatok megtörténtek.

Az NNK Közegészségügyi Laboratóriumi Főosztálya a 2795-1/2020/LAB. számú előzetes szakvéleményében megállapította, hogy a Forgalmazó által benyújtott dokumentumok alapján a Termék laboratóriumi vizsgálatát jelenleg nem tartják szükségesnek, annak az ivóvízellátás területén történő alkalmazásának - szakvéleményük 1-2. pontjaiban megfogalmazottak betartása mellett - közegészségügyi szempontból akadálya nincs.

A 2795-1/2020/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 termékcsoporthoz 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 melegvízellátásban 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 bejelentés tudomásulvételét az NNK az (1) bekezdésben jelzett követelményeknek maradéktalanul megfelelő bejelentés beérkezésétől számított 8 napon belül visszaigazolja és a használat feltételeit meghatározza.”

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

A határozat rendelkező részében meghatározott alkalmazási feltételek az NNK az előzetesen kiadott szakvéleménye alapján és a Korm. rendelet 8/A. § (2) bekezdésére tekintettel kerültek előírásra.

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 fogyaszthatóságára, 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.

Határozatom ellen a fellebbezés lehetőségét az Ákr. 116. § (1)-(2), valamint (4) bekezdése zárja ki. Határozatom bírósági felülvizsgálatának lehetőségét az Ákr. 114. § (1) bekezdése biztosítja, a Debreceni Közigazgatási és Munkaügyi Bíróság illetékességét a közigazgatási perrendtartásról szóló 2017. évi I. törvény (a továbbiakban: Kp.) 12. § (1) bekezdése és 13. § (2) bekezdés b) pontja és a 13. § (3) bekezdés c) pontja határozza meg. A jogorvoslati kérelem benyújtásának helyéről és idejéről a Kp. 39. § (1) bekezdése szerint adtam tájékoztatást.

Az illeték mértékét az illetékekről szóló 1990. évi XCIII. törvény (továbbiakban: Itv.) 45/A. § (1) bekezdése határozza meg. Az illetékfeljegyzési jogról az Itv. 62. § (1) bekezdés h) pontja rendelkezik.

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. február „12.”.

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



Határozatot kapják:

- Texor Műanyagipari Kereskedelmi és Szolgáltató Kft. (4002 Debrecen-Apafa, HRSZ:2635)
- Nemzeti Népegészségügyi Központ, Közegészségügyi Laboratóriumi Főosztály ([kozeglab@nnk.gov.hu](mailto:kozeglab@nnk.gov.hu))
- Irattár

2020-02-12  
2020-02-12



A DOKUMENTUMOT DIGITÁLIS  
ALÁÍRÁSSAL LÁTTA EL:




AVDH Bélyegző

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

**GYÁRTÓI TÁJÉKOZTATÓ**  
Polietilén alapanyagú  
ivóvízcsövek felhasználási,  
beüzemelési feltételei

Oldal: 1/3

Készítette:

  
BuzáSné Fucskó Katalin  
minőségirányítási vezető

Ellenőrizte és jóváhagyta:

TEXOR  
MŰANYAGIPARI KERESKEDELMI  
ÉS SZOLGÁLTATÓ KFT.  
4002 Debrecen-Apafa, hrsz 2635  
Adószám: 11550231-2-09  
  
Vajda Sándor  
ügyvezető igazgató

Debrecen - Apafa, 2015. február 24.

2020.02.12

Nemzeti Élelmiszerlánc-biztonsági és Élelmiszer-minőségügyi Központ  
1097 Budapest, Albert Flórián út 2-6.  
1437 Budapest, Postafők 777.

10.



A gyártói tájékoztató a TEXOR Kft. által Liten 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 nem használható kiskeménységű vizek esetén (100 mg CaO/L összes keménység alatt).
- Az elkészült csővezeték rendszert első használatbavétel előtt 3 nappal 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 nappal 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 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 ÁNTSZ OTH engedélyével víztisztítási célra. Ezeknek az anyagoknak a listája az ÁNTSZ honlapján ellenőrizhető.



TEXOR  
SVIűanyagipari, Kereskedelmi és  
Szolgáltató Kft.

GYÁRTÓI TÁJÉKOZTATÓ  
Polietilén alapanyagú (Liten)  
ivóvízcsövek felhasználási,  
beüzemelési feltételei

Oldal: 3/3

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 csővezetékbe eltávolításra kerüljön.

A csövek tisztításakor keletkezett szennyezett víz háztartási célra nem engedélyezett, azt csatornarendszerbe kell engedni.







AVDH Bélyegző  
**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

A DOKUMENTUMOT DIGITÁLIS  
ALÁÍRÁSSAL LÁTTA EL:



## IVÓVÍZ RENDSZEREK FERTŐTLENÍTÉSE - I Közmű rendszerek

### Háttér



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

E hármastechológiai 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 dönten.

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

Nemzeti Népegészségügyi Központ  
1097 Budapest, Albert Flórián út 2-6.  
1437 Budapest, Postafiók 777.

10.

## 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 ( $\text{Cl}_2$ ) Nátrium-hipoclorit ( $\text{NaClO}$ ) Kalcium-hipoklorit [ $\text{Ca}(\text{ClO})_2$ ]  
Kálium-permanganát ( $\text{KMnO}_4$ )

Hidrogén-peroxid ( $\text{H}_2\text{O}_2$ ) Klór-dioxid ( $\text{ClO}_2$ )

Javasolt legnagyobb koncentráció mg/l

50 (klórban)

50 (klórban)

50 (klórban)

150 peroxidban)

50 (klórban)

Semlegesítő hatóanyag

Kén-dioxid ( $\text{SO}_2$ ) Nátrium-tioszulfát ( $\text{Na}_2\text{S}_2\text{O}_3$ ) Kén-dioxid ( $\text{SO}_2$ ) Nátrium-tioszulfát ( $\text{Na}_2\text{S}_2\text{O}_3$ ) Kén-dioxid ( $\text{SO}_2$ ) Nátrium-tioszulfát ( $\text{Na}_2\text{S}_2\text{O}_3$ ) Kén-dioxid ( $\text{SO}_2$ ) Nátrium-tioszulfát ( $\text{Na}_2\text{S}_2\text{O}_3$ ) Vas-szulfát ( $\text{FeSO}_4$ ) Nátrium-tioszulfát ( $\text{Na}_2\text{S}_2\text{O}_3$ ) Nátrium-szulfit ( $\text{Na}_2\text{SO}_3$ ) Kalcium-szulfit ( $\text{CaSO}_3$ )  
Nátrium-tioszulfát ( $\text{Na}_2\text{S}_2\text{O}_3$ )

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 csővezeték 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

Nemzeti Mapprendszerügyi Központ  
1097 Budapest, Albert Flórián út 2-6.  
1437 Budapest, Postafiók 777.  
10.

