



NEMZETI NÉPEGÉSZSÉGÜGYI KÖZPONT

Iktatószám: 15211-5/2020/KTEF

Ügyintéző: Dr. Dávidovits Zsuzsanna,
+36 1 476 2396

Tárgy: Nyilvántartásba vétel, Texor Műanyagipari Kft.,
Borealis BorSafe HE3490-LS alapanyagból készült
E100 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 **„fekete színű, kívül kék csíkkal ellátott, Borealis BorSafe HE3490-LS alapanyagból készült 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: 15211-5/2020/KTEF
- 2.) A Termék neve: fekete színű, kívül kék csíkkal ellátott, Borealis BorSafe HE3490-LS alapanyagból készült 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. március 17.
- 8.) A nyilvántartásba vétel kizárólag a Nemzeti Népegészségügyi Központ Közegészségügyi Laboratóriumi Főosztálya által 2020. március 4-én kiadott 2795-2/2020/LAB. számú, közegészségügyi vonatkozású szakvéleményével véleményezett Texor Műanyagipari Kereskedelmi és Szolgáltató Kft. által gyártott **„fekete színű, kívül kék csíkkal ellátott, Borealis BorSafe HE3490-LS alapanyagból készült PE100 Polietilén ivóvíz nyomócső”** elnevezésű termékre vonatkozik.

Közegészségügyi Főosztály

Cím: 1097 Budapest Albert Flórián út 2-6. Tel: + 36 1 476 1220,

e-mail: kozegeeszseg@nnk.gov.hu

Hivatali kapu KRID azonosító: 355530977

9.) A nyilvántartásba vétel a „**fekete színű, kívül kék csíkkal ellátott, Borealis BorSafe HE3490-LS alapanyagból készült PE100 Polietilén ivóvíz nyomócső**” Nemzeti Népegészségügyi Központhoz előzetesen benyújtott dokumentációban foglaltak szerinti összetételű, azzal megegyező minőségű alapanyagaira vonatkozik:

Vízzel érintkező termék	Anyag / típus	Anyag gyártó
Fekete színű cső alapanyag	PE / BorSafe HE3490-LS színezék: korom (2-2,5 m/m%)	Borealis AG, Ausztria

Vízzel nem érintkező termék	Anyag / típus	Anyag gyártó
Kék színű festék csík	PE alapanyagú színes meseterkeverék	Fest Past Kft. Magyarország

10.) A „**fekete színű, kívül kék csíkkal ellátott, Borealis BorSafe HE3490-LS alapanyagból készült 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. A termék alkalmazását követő első hétben szerves anyag kioldódásra lehet számítani, ami íz és szag problémákat okozhat. Ez a jelenség átmeneti, gyakoribb vízeserével csökkenthető.

12.) A nyilvántartásba vett „**fekete színű, kívül kék csíkkal ellátott, Borealis BorSafe HE3490-LS alapanyagból készült 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 „**fekete színű, kívül kék csíkkal ellátott, Borealis BorSafe HE3490-LS alapanyagból készült PE100 Polietilén ivóvíz nyomócső**” elnevezésű termékre 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 „**fekete színű, kívül kék csíkkal ellátott, Borealis BorSafe HE3490-LS alapanyagból készült 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. március 13. napján kérelemmel fordult a Nemzeti Népegészségügyi Központhoz (a továbbiakban NNK), hogy a „**fekete színű, kívül kék csíkkal ellátott, Borealis BorSafe HE3490-LS alapanyagból készült 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. március 4-én kiadott 2795-2/2020/LAB. számú előzetes szakvéleményben az NNK a Termék nyilvántartásba vételét alkalmazási feltételek előírásával javasolta.

A Termék korábban már rendelkezett KEF-25495-2/2014. számon, ezt megelőzően pedig OTH 836/2002. számon nyilvántartásba vételi számmal, illetve ezekhez tartozóan 6678/2014. számú, illetve 6645/2001. számú szakvéleményekkel.

Az NNK Közegészségügyi Laboratóriumi Főosztályának a 2795-2/2020/LAB. számú előzetes szakvéleménye tartalmazza a Termék laboratóriumi vizsgálatának eredményeit is. A vizsgálati eredmények, továbbá a Forgalmazó által benyújtott dokumentumok alapján a Termék ivóvízellátás területén történő alkalmazásának – a szakvéleményük 1-2. pontjaiban megfogalmazottak betartása mellett – közegészségügyi szempontból akadálya nincs.

A 2795-2/2020/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 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.

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 általános közigazgatási rendtartásról szóló 2016. évi CL. törvény (továbbiakban: 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.

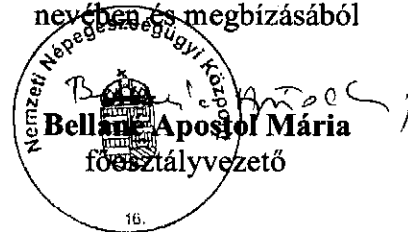
Az illeték mértékét az illetékekről szóló 1990. évi XCIII. törvény (továbbiakban: Itv.) 45/A. § (1) bekezdése határozza meg. Az illetékfeljegyzési jogról az Itv. 62. § (1) bekezdés h) pontja rendelkezik.

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. március „17.”.

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)
- Irattár

A 15211-5/2020/ETK határozat részlet képe:

Nemzeti Népegészségügyi Központ
1097 Budapest, Albert Flórián út 2/A
1437 Budapest, Postafiók 777
10.



TEXOR
Műanyagipari, Kereskedelmi és
Szolgáltató Kft.

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

Oldal: 1/3

Készítette:

Hurik Alexandra
kereskedelmi adminisztrátor

Ellenőrizte és jóváhagyta:

Vajda Sándor
ügyvezető igazgató

Debrecen – Apafa, 2020. március 1.

1

A gyártói tájékoztató a TEXOR Kft. által Borsafe 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 tisztítási, illetve fertőtlenítési utasítást (beleértve az alkalmas fertőtlenítőszer megnevezését is) a gyártónak, illetve forgalmazónak egyértelműen a vásárló tudomására kell hoznia.
- A termék alkalmazását követő első hétben szerves anyag kioldódásra lehet számítani, ami íz és szag problémákat okozhat. Ez a jelenség átmeneti, gyakoribb vízcserével 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.

TEXOR
Műanyagipari, Kereskedelmi és
Szolgáltató Kft.

GYÁRTÓI TÁJÉKOZTATÓ
Polietilén alapanyagú (Borsafe)
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.

Nemzeti Népegészségügyi Központ
1087 Budapest, Albert Flórián utca 2/a
1437 Budapest, Poroszló utca 7/a



Texor Műanyagipari Kft

4002 Debrecen - Apafa, Hrsz.: 2635

4014 Debrecen - Pallag Pf. 6

Cégjegyzékszám: 09-09-004733

Tel.: (36) 52 348-214

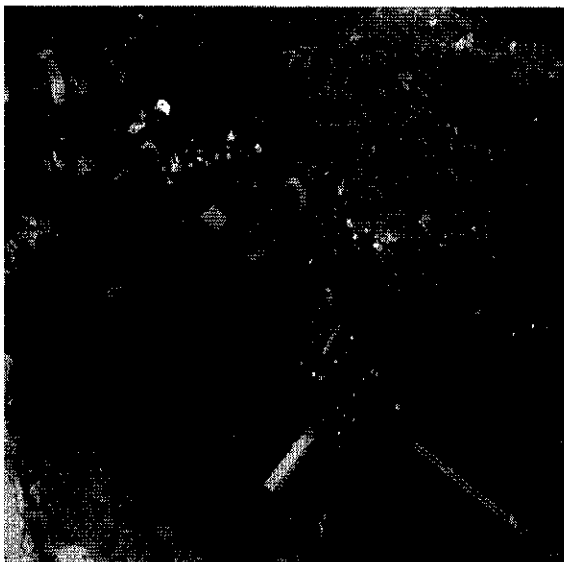
Tel. / Fax.: (36) 52 316-420, (36) 52 315-929

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 (csőgörrényel), stb.

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

Figyelem! A csővezeték tisztításához és az ezt követő valamennyi további technológiai lépéshez ívóvizet 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 vezeték 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_2) Nátrium-hipoclorit (NaClO) Kalcium-hipoklorit [$\text{Ca}(\text{ClO})_2$]
Kálium-permanganát (KMnO_4)

Hidrogén-peroxid (H_2O_2) Klór-dioxid (ClO_2)

Javasolt legnagyobb koncentráció mg/l

50 (klórban)

50 (klórban)

50 (klórban)

150 peroxidban)

50 (klórban)

Semlegesítő hatóanyag

Kén-dioxid (SO_2) Nátrium-tioszulfát ($\text{Na}_2\text{S}_2\text{O}_3$) Kén-dioxid (SO_2) Nátrium-tioszulfát ($\text{Na}_2\text{S}_2\text{O}_3$) Kén-dioxid (SO_2) Nátrium-tioszulfát ($\text{Na}_2\text{S}_2\text{O}_3$) Kén-dioxid (SO_2) Nátrium-tioszulfát ($\text{Na}_2\text{S}_2\text{O}_3$) Vas-szulfát (FeSO_4) Nátrium-tioszulfát ($\text{Na}_2\text{S}_2\text{O}_3$) Nátrium-szulfit (Na_2SO_3) Kalcium-szulfit (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 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

