



NEMZETI NÉPEGÉSZSÉGÜGYI 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: kozeglab@nnk.gov.hu

Tájékoztató

Töltő-ürítő rendszerű gyógyvizes medencék fertőtlenítése kapcsán

A közfürdők létesítésének és üzemeltetésének feltételeit a 37/1996. (X.18.) NM rendelet (továbbiakban: Rendelet) rögzíti.

Fertőtlenítőszer adagolást újonnan bevezetni gyógyvizes töltő-ürítő medencék esetén csak a kormányhivatalok területileg illetékes, népegészségügyi feladatkörében eljáró járási hivatalának (továbbiakban: járási hivatal) engedélyével (kérelem elbírálását követő, határozati formában kiadott hozzájárulás), és a Rendeletben foglaltak betartásával lehet. Az engedély alapját képezheti a Nemzeti Népegészségügyi Központ Közegészségügyi Laboratóriumi és Módszertani Főosztályának szakvéleménye. A szakvélemény kiadásához a későbbiekben részletezett próbaüzem lefolytatása szükséges.

A Rendelet 1. számú melléklet 4. fejezet 7. pontja alapján a töltő-ürítő rendszerű medencék esetén csak akkor adagolható fertőtlenítőszer, ha

- a medence hidraulikai kialakítása megfelel az 1. pontban foglaltaknak, azaz a vízmozgás a medence minden pontján folyamatos és egyenletes
- gyógymedence esetén a medence töltésére használt elismert ásványvíz, gyógyvíz gyógyászati szempontból értékes, biológiailag aktív alkotórészeit a fertőtlenítés nem károsítja, továbbá
- a fertőtlenítéshez a járási hivatal hozzájárult.

Az NNK által, a töltő-ürítő rendszerű gyógyvizes medencék fertőtlenítése kapcsán kiadott szakvéleményről az alábbiakban adunk tájékoztatást:

Az NNK a vízkezelés, fertőtlenítőszer-adagolás bevezetését a gyógyvizes medencékben közegészségügyi szempontból, a mikrobiológiai kifogásoltság mértékének csökkentése érdekében támogatja. A szakvéleményben alapvetően azt vizsgáljuk, hogyan változik a gyógyvíz kémiai és mikrobiológiai minősége a fertőtlenítés során, és állásfoglalást adunk arról, hogy a medence töltésére használt elismert ásványvíz, gyógyvíz gyógyászati

szempontból értékes, biológiailag aktív alkotórészeit a fertőtlenítés károsítja-e. A kiértékelés során a kezeletlen és kezelt medencevizek közti különbségeket is figyelembe vesszük a kémiai és mikrobiológiai paraméterek alapján egyaránt. A laboratóriumi vizsgálatok mellett próbaüzemet is kell végezni. A próbaüzemet terhelés nélkül kell végezni, a maradék fertőtlenítőszer szint és a kémiai vízminőség stabilitását, valamint a megfelelő mikrobiológiai minőséget legalább 2, nem azonos héten vett mintavétellel kell igazolni, az alábbiak szerint. A próbaüzem lefolytatása már a szakvélemény megszerzéséhez szükséges.

Az előzetes szakvéleményezéshez elsőként egy hivatalos megrendelő levelet és egy dokumentum-csomagot kell a Nemzeti Népegészségügyi Központ, Közegészségügyi Laboratóriumi és Módszertani Főosztályhoz benyújtaniuk.

Szakvéleményünk megadásához a következő adatokra, valamint azt igazoló dokumentumokra van szükségünk:

1. Az érintett kút/kutak neve, kataszteri száma
2. Az érintett medence/medencék jellemzői (neve, méretei, üzemeltetési rendje, tápláló kutak, vízkeverés)
3. Technológiai folyamatára (az eddigi és a bevezetni kívánt vízkezelési lépések, pl. gáztalanítás, hidegvíz-hozzákeverés, hőcserélő, vastalanítás, stb.)
4. Az alkalmazni kívánt fertőtlenítőszer típusa, és a tervezett adagolási koncentráció
5. Mikrobiológiai és kémiai analitikai mérési eredmények:
 - 5.1. A töltő-, és medencevizek összehasonlító vizsgálata
 - Az összehasonlító vizsgálatok céljára akkreditált eredmények szükségesek. A mintavételt és az analízist az NNK vagy egyéb, a megrendelőtől független akkreditált laboratórium végezheti.
 - Mintavétel helye: kezelni kívánt kútvíz, vagy a vízkezelés nyersvize; a kezeletlen (próbaüzem előtti) és a kezelt (próbaüzemi) medencék vize. A medencékből a mintavétel az átlagos szennyezettségre jellemző, a beömlési ponttól legtávolabb eső helyen történjen, 30 cm-re a vízfelszín alatt. A töltővíz bevezetésre szolgáló élményelemekből történő mintavételezés nem elfogadható. (Amennyiben több medence rendszere, töltővize azonos, úgy elegendő az egyik vizsgálata).
 - A nyersvíz és a kezeletlen, próbaüzem előtti (kezeletlen) medencevíz vizsgálata egyszer, a próbaüzem alatti (kezelt) medencevíz vizsgálata két alkalommal szükséges. Utóbbi mintavételek között legalább egy hét teljen el.
 - Minimálisan szükséges vizsgálatok:
 - mikrobiológiai vizsgálatok: telepszám 37°C-on, *E.coli*, coliform, összes coccus, *Pseudomonas aeruginosa*

- alapvető kémiai vizsgálatok: pH, fajlagos elektromos vezetőképesség, lúgosság, összes keménység, hőmérséklet;
- egyéb kémiai paraméterek: fémek (Na, K, Mg, Ca, Fe, Mn), ammónium, nitrit, nitrát, klorid, szulfát, foszfát, összes ásványi anyag, lítium, bromid, jodid, szulfid, metakovasav; amennyiben a gyógyvíz minősítés alapjául szolgál: radon, szabad szén-sav
- szervesanyag-tartalom jellemzése: TOC, illetve amennyiben a töltővízként felhasznált kútvíz az utolsó 74/1999. (XII.25.) EüM Rendelet szerinti teljes körű vizsgálati eredménye szerint kimutatási határ feletti mennyiségben tartalmazza: BTEX, fenolindex, PAH (12-es lista)
- maradék fertőtlenítőszer
- az alkalmazott fertőtlenítőszer típusától függően fertőtlenítési melléktermékek

5.2. A próbaüzem folyamatos nyomon követésére szolgáló vizsgálatok: a próbaüzem ideje alatt az alábbi helyszíni vizsgálatokat szükséges elvégezni a nyersvízből és a medence vízből:

- pH, zavarosság, hőmérséklet, valamint az alkalmazott fertőtlenítőszer koncentrációjának mérése üzemidőben 2 óránként

6. A kútvezek utolsó *a természetes gyógytényezőkről* szóló 74/1999. (XII.25.) EüM rendelet szerinti teljes körű vizsgálati eredménye.

Hatósági engedélyezés

- A járási hivatal a kérelemhez csatolt előzetes szakvélemény alapján el tudja dönteni, hogy a medence hidraulikai kialakítása megfelel a Rendelet 1. számú melléklet Iv. fejezet 1. pontban foglaltaknak, azaz a vízmozgás a medence minden pontján folyamatos és egyenletes, valamint gyógymedence esetén a medence töltésére használt elismert ásványvíz, gyógyvíz gyógyászati szempontból értékes, biológiailag aktív alkotórészeit a fertőtlenítés nem károsítja.
- A Járási Hivatal a fertőtlenítés bevezetéséről döntést hoz, ahhoz pozitív elbírálás után hozzájárul.
- A technológiában bekövetkezett változást az üzemeltetési szabályzatban is meg kell jeleníteni.
- Az üzemeltetési szabályzat megfelelőségéről a közfürdő fekvése szerint illetékes járási hivatal határoz.
- Az engedélyezett fertőtlenített üzem megkezdését követően egy és két hónappal a legnagyobb terhelés legalább 75 %-ának megfelelő terhelés mellett kell medencevíz mintát venni, és abban legalább az alábbi paramétereket vizsgálni:
 - maradék fertőtlenítőszer szint
 - *E. coli*, coliform, összes coccus, *Pseudomonas aeruginosa*
 - pH, vezetőképesség, összes ásványi anyag tartalom, TOC, ammónium
 - a gyógyvíz minősítés alapját képező komponens(ek)
 - az alkalmazott fertőtlenítőszerrel függően fertőtlenítési melléktermékek

Az eredményeket a járási hivatalnak be kell nyújtani. A járási hivatal az eredményektől függően dönthet a fertőtlenítéshez adott hozzájárulás visszavonásáról.

A szakvélemény megrendelő levél elvárásai:

A megrendelő levelet fejléces papíron, aláírással, pecséttel, dátummal ellátva kell benyújtani. A megrendelő levélhez egy sablont talál az utolsó oldalakon, melynek használata nem kötelező.

Címzése: Nemzeti Népegészségügyi Központ (NNK)
Közegészségügyi Laboratóriumi és Módszertani Főosztály
1097 Budapest, Albert Flórián út 2-6.

A dokumentumok átnézése után, amennyiben indokolt, további dokumentumok bekérésére kerülhet sor hiánypótlás keretében. Amennyiben a benyújtott dokumentáció nem megfelelő és a hiánypótlás, illetve a dokumentumok helyesbítése az írásos hiánypótlási kérelem dátumától számítva 30 napon belül nem történik meg, az ügyet lezárjuk, a ráfordított munkaórák számlázásra kerülnek. Hiánytalan dokumentáció megléte esetén új eljárás kezdeményezhető.

A megrendelő levél és a szakvéleményezéshez szükséges dokumentáció postai úton, személyesen vagy elektronikus levél, e-mail formájában nyújtható be a vizosztaly@nnk.gov.hu címen. Az e-mailes küldemények fogadása a csatolmányok mérete szempontjából korlátozott, illetve bizonyos tömörítési formákat nem fogad a levelező rendszer, ezért e-mailes formában történő benyújtás esetén mindenképp javasolt írásos visszajelzést kérni a dokumentáció beérkezéséről.

Az eljárás várható költségei:

A minősítő szakvélemény díja 120.000 Ft + ÁFA. Amennyiben a laboratóriumi vizsgálatok is megrendelésre kerülnek, a teljes eljárás vizsgálati díjára vonatkozóan egyedi árajánlatban adunk tájékoztatást.

Szakvéleményünk, felülvizsgálat nélkül a kiadástól számított egy évig érvényes. A szakvélemény a számla befizetése, és annak igazolása után adható ki. A szakvéleményt személyesen vehetik át, illetve postai úton juttatjuk el, ha igényüket jelzik ez ügyben.

További tájékoztatást ad:

NNK Vízhigiénés szakmai terület:

Tel.: 476-1173, központi e-mail cím: vizosztaly@nnk.gov.hu

2022. október 1.

Céges fejléc

Megrendelő

Címzés: Nemzeti Népegészségügyi Központ

Budapest 1097 Albert Flórián út 2-6., Fax: 215-0148

Tárgy: Közegészségügyi szempontú szakvélemény a 74/1999. (XII. 25.) EüM rendelet alapján

Tisztelt Címzett!

Megrendeljük Önöknél az alábbi gyógyvíz kutak vízkezelésére vonatkozó szakmai állásfoglalásukat:

Kérelem tárgya*:

minősítő szakvélemény és helyszíni mintavétel valamint laboratóriumi vizsgálatok

csak minősítő szakvélemény

Kutak neve, kataszteri száma:.....

Elhelyezkedése (település):

Tervezett vízkezelés röviden:.....

*: a megfelelő aláhúzendó, több is megjelölhető

A kérelmező cég

Neve:.....

.....

Címe:.....

.....

Számlázási címe:.....

Adószáma:.....

A kérelmező cég elérhetőségei (tel., e-mail, stb...), kapcsolattartó megnevezése:

.....
.....
.....

A kérelemhez benyújtott dokumentumok felsorolása:

.....
.....
.....
.....
.....

Megjegyzések:

.....
.....
.....
.....

Dátum:.....

.....

Aláírás

Céges pecsét