



NEMZETI NÉPEGÉSZSÉGÜGYI KÖZPONT

Iktatószám: 64374-4/2020/KTEF
Ügyintéző: Dr. Beregszászi Tímea,
+36 1 476 1278

Tárgy: Ivóvíz- és fürdővíz-biztonsági engedély,
Hidro-Consulting Kft., Ejektoros légbekeverő
gáztalanító berendezés
Hivatkozási szám: -
Ügyintézőjük: dr. Dittrich Ernő
Melléklet: Használati útmutató (6 oldal)

*Kérem, hogy válaszában a fenti számra
hivatkozzon!*

HATÁROZAT

A **Hidro-Consulting Kft.** (7628 Pécs, Auróra utca 8., a továbbiakban: Engedélyes) kérelmére az általa forgalmazott és a **MOMÁL Élelmiszeripari Gépgyártó Kft.** (4030 Debrecen, Bartók B. u. 61.) által gyártott **Ejektoros légbekeverő gáztalanító berendezések** ivóvíz- és fürdővízellátás (max. 80°C) területén, gáztalanítás, metánmentesítés, levegőbevitel (biológiai ammónium mentesítés) céljából történő **alkalmazását ivóvíz- és fürdővíz-biztonsági szempontból**

az alábbi feltételekkel engedélyezem:

- 1.) **Az ivóvíz- és fürdővíz-biztonsági engedély száma:** 64374-4/2020/KTEF
- 2.) **A Berendezés neve:** Ejektoros légbekeverő gáztalanító berendezések
- 3.) **A Berendezés forgalmazójának neve:** Hidro-Consulting Kft. (7628 Pécs, Auróra utca 8.)
- 4.) **A Berendezés gyártójának neve:** MOMÁL Élelmiszeripari Gépgyártó Kft. (4030 Debrecen, Bartók B. u. 61.)
- 5.) **A Berendezés alkalmazási területe:** Ivóvíz- és fürdővízellátás (max. 80°C) gáztalanítása, metánmentesítése, levegőbevitel (biológiai ammónium mentesítés esetén)
- 6.) **A Berendezés típusai:** Kapacitás: 12-50 m³/h
 - DN80
 - DN100
 - DN150
- 7.) Az engedély kizárólag az Engedélyes kérelmében ismertetett és a Nemzeti Népegészségügyi Központ Közegészségügyi Laboratóriumi Főosztály 53138-2/2020/LAB. iktatószámú, 2020. november 4-én kelt előzetes szakvéleményével véleményezett, MOMÁL Élelmiszeripari Gépgyártó Kft. által gyártott Ejektoros légbekeverő gáztalanító berendezésekre vonatkozik.

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

8.) Az engedély kizárólag a MOMÁL Élelmiszeripari Gépgyártó Kft. által gyártott **Ejektoros légbekeverő gáztalanító berendezések**, Nemzeti Népegészségügyi Központhoz benyújtott dokumentáció szerinti, azzal megegyező minőségű (felépítés, működés, vízzel érintkező szerkezeti anyagok) berendezésre vonatkozik:

<i>Vízzel érintkező alkatrész</i>	<i>Anyag / Típus</i>	<i>Gyártó</i>	<i>Engedély, csatolt dokumentum</i>
Gáztalanító karima	rozsdamentes acél / 1.4571 vagy 1.4301 vagy 1.4404	MOMÁL Élelmiszeripari Gépgyártó Kft. 4030 Debrecen, Bartók B. u. 61.	4MS*
Gáztalanító cső	rozsdamentes acél / 1.4571 vagy 1.4301 vagy 1.4404		
Gáztalanító lemezek	rozsdamentes acél / 1.4571 vagy 1.4301 vagy 1.4404		
Tömítés	szilikon gumi/ELASTOSIL® R 401/xx		WRAS 1411505; 1411504 DVGW W-315664-19-SI/to

*4MS: A termékekben felhasznált fémötvözetek összetétele megfelel a Közegészségügyi Laboratóriumi Főosztály által alkalmazott minősítési elveknek („Procedure for the Acceptance of Metallic Materials Used for Products in Contact with Drinking Water” kiadványban megadott ötvözeteknek).

A vízzel érintkező anyagok alkalmazhatósága, közegészségügyi szempontú megfelelősége a benyújtott dokumentumok, vízvizsgálatok alapján ebben a konkrét berendezésben került értékelésre. Az elfogadás nem jelenti a szerkezeti anyagok önálló alkalmazhatóságának közegészségügyi szempontú értékelését, a vízzel érintkező anyagok önálló alkalmazása, illetve más berendezésbe való beépítése esetén a szerkezeti anyagra vonatkozó nyilvántartásba vételi eljárást külön kell lefolytatni.

9.) Az engedély kizárólag közegészségügyi vonatkozású, nem jelenti a berendezés, illetve a technológia egyéb (műszaki, gazdasági) szempontból történő elbírálását és engedélyezését.

10.) A termékeket kizárólag a Nemzeti Népegészségügyi Központ Közegészségügyi Laboratóriumi Főosztálya által meghatározott közegészségügyi alkalmazási feltételek betartása mellett szabad használni.

11.) Az **Ejektoros légbekeverő gáztalanító berendezések** mellé az Engedélyes köteles a határozat mellékletét képező használati útmutatót mellékelni, amelyben rögzíteni szükséges a Nemzeti Népegészségügyi Központ Közegészségügyi Laboratóriumi Főosztály 53138-2/2020/LAB. iktatószámú szakvélemény felhasználói útmutatóra vonatkozó 3-13. pontjaiban foglaltakat:

- A termékkel érintkező ivó- illetve fürdővíz hőmérséklete közegészségügyi szempontból a 80°C-ot nem haladhatja meg. Alkalmazási terület: ivóvíz- és fürdővízellátás (max. 80°C) gáztalanítása, metánmentesítése, levegőbevitel (biológiai ammónium mentesítés esetén).
- A mindenkori üzemeltetés során törekedni kell a legjobb hatásfok elérésére. A technológia által kezelt víz nitrit tartalma 0,1 mg/l értéket nem haladhatja meg.
- A kezelt ivóvíz minőségének ellenőrzése esetén az ivóvíz minőségi követelményeiről és az ellenőrzés rendjéről szóló 201/2001. (X.25.) Korm. rendelet (a továbbiakban: Korm. rendelet), továbbá a közcélú ivóvízművek, valamint a közcélú szennyvízelvezető és -tisztító művek üzemeltetése során teljesítendő vízügyi és vízvédelmi szakmai követelményekről, vizsgálatok köréről, valamint adatszolgáltatás tartalmáról szóló 16/2016. (V. 12.) BM rendelet előírásai a mérvadóak. A kezelt fürdővíz esetén a közfürdők létesítésének és üzemeltetésének közegészségügyi feltételeiről szóló 37/1996. (X. 18.) NM rendelet (a továbbiakban: NM rendelet) előírásai a mérvadóak.

d) Közösségi vízellátás céljából újonnan telepített berendezés műszaki üzembe helyezését követően az üzemi paraméterek beállításához legalább 30 napos beüzemelési vízvizsgálati programot kell végrehajtani, az alábbiakban részletezett mintavételi program végrehajtásával:

- A technológia által kezelt víz minőségének a csökkenteni kívánt, illetve a berendezés és a technológia által esetlegesen befolyásolt paraméterek (mikrobiológiai, mikroszkópos biológiai paraméterek, nitrit) tekintetben meg kell felelnie a Korm. rendelet előírásainak, illetve a közegészségügyi szempontból alkalmazott küszöbértékeknek.
- A technológia üzembe helyezését követően – minden tervezett üzemállapotra (üzemelő kutak, nyersvizek keverése stb.) vonatkozóan – az alábbi táblázatban részletezett beüzemelési vízvizsgálati programot kell elvégezni, minimum 30 napos időtartammal. Amennyiben a tisztított víz minősége beüzemelési szakasz alatt az eltávolítandó paraméterek és technológia által befolyásolt paraméterek tekintetében megfelel ivóvízellátás esetén a Korm. rendelet, fürdővízellátás esetén az NM rendelet követelményeinek, illetve az egyéb paraméterek tekintetében a kezelt víz minősége nem romlik, a tisztított vízzel közegészségügyi szakhatósági hozzájárulást követően a lakossági ivóvízellátás, illetve fürdővízellátás megkezdhető.

Paraméter ¹	Nyersvíz	Kezelt víz
Kémiai vizsgálatok (ammónium, nitrit, vas, mangán, króm, nikkell, KOI _{ps} vagy TOC, pH ² , zavarosság ³ , fajl.el.vezetőképesség ²)	kéthetente	kéthetente
Mikrobiológiai vizsgálatok (telepszám 22°C-on, telepszám 37°C-on, <i>E. coli</i> , <i>Pseudomonas aeruginosa</i>)	kéthetente	kéthetente
Mikroszkópos biológiai vizsgálatok	kéthetente	kéthetente
Szeparációs gázvizsgálat¹	hetente	hetente

¹= A mintavételt és a vizsgálatokat soron kívül szükséges elvégezni, amennyiben a beüzemelés során a nyersvíz minősége változik (pl. váltott üzemeltetésű kutakkal/kútcsoportokkal való nyersvíz termelés).

²= A paraméter hitelesített online mérőműszerrel is mérhető.

³=A paramétert abban az esetben szükséges vizsgálni amennyiben a berendezést gáztalanítás céljára telepítik. A vizsgálatot a 12/1997. (VIII.29.) KHVM rendelet szerint szükséges elvégezni.

- A beüzemelési program alatt a vízminőség ellenőrző célú mintavételezést, mintaszállítást és vizsgálatokat akkreditált laboratóriummal szükséges elvégeztetni.
 - A vizsgálati eredményeket a területileg illetékes népegészségügyi szervnek meg kell küldeni a hálózati ivóvíz szolgáltatás megkezdése előtt hatósági hozzájárulás céljából.
- e) A berendezés kizárólag csak a felhasználói kézikönyvben, kezelési és karbantartási utasításban szereplő előírások szerint működtethető. A vízkezelő berendezésre vonatkozó üzemeltetési leírást, gépkönyvet és az üzemeltetéshez szükséges technológiai leírásokat adaptálni és a helyszínen folyamatosan biztosítani szükséges.
- f) Legalább 8 órás leállást követően a berendezés szerkezeti anyagait fertőtleníteni kell, át kell öblíteni, az öblítővizet hulladékként kell elvezetni.
- g) Az üzemelési helyszínen az üzemeltetői adatok, ellenőrzések, beavatkozások (beleértve a kezelt vízmennyiséget, gyorstesztés méréseket, mintavételeket, eseti fertőtlenítést,

karbantartási műveleteket, egyéb üzemeltetői észrevételeket) dokumentálására üzemnaplót kell vezetni.

- h) Az ivóvízellátás biztonsága érdekében a vízkezelő berendezést csak szakképesítéssel rendelkező, az üzemeltetési feladatokra megfelelően oktatott személy üzemeltetheti.
- i) A berendezés működtetéséből eredő vízbiztonsági kockázatokat 10 m³/nap kapacitást meghaladó ivóvízellátás esetén az ivóvízellátó rendszer ivóvízbiztonsági tervében szükséges elemezni és értékelni.
- j) A berendezés öblítéséből, illetve a rendkívüli műtárgy-fertőtlenítésből származó használt mosató és öblítővizet ivóvízként való újrafelhasználása közegészségügyi szempontból nem engedélyezett.
- k) A nyers-, technológia-közi és tisztított víz minőségének helyszíni nyomon követhetőségét megfelelő érzékenységgű gyorsteszttekkel, vagy on-line mérőeszközökkel javasolt biztosítani.

12.) Az Engedélyesnek tájékoztatási kötelezettsége van továbbforgalmazáskor az ivóvíz-biztonsági engedéllyel rendelkező berendezés felhasználási feltételeire vonatkozóan.

13.) Az ivóvíz- és fürdővíz-biztonsági engedély határozatlan időre szól. Az engedélyezett **Ejektoros légbekeverő gáztalanító berendezések közegészségügyi felülvizsgálatát** a Korm. rendelet 5. számú melléklet III. pontjában foglalt követelmények szerint, az Engedélyesnek ötévente a Nemzeti Népegészségügyi Központnál (továbbiakban: NNK) kell kérelmezni.

14.) Az Engedélyes által forgalmazott, jelen határozatban engedélyezett **Ejektoros légbekeverő gáztalanító berendezésekre** a mindenkor EU és a hazai vízhygiénés követelményeknek és a vonatkozó MSZ EN termékszabványok előírásainak meg kell felelnie. A berendezésre, az ivóvízre és a fürdővízre vonatkozó előírásokat, valamint termékszabványokat és azok változásait az Engedélyes, illetve a továbbforgalmazó köteles nyomon követni.

15.) Az engedély kérelemre történő módosítása csak az Engedélyes adataiban bekövetkező változás miatt lehetséges.

16.) A felülvizsgálat elmulasztása vagy a felülvizsgálat során az engedélyezéskor fennálló feltételek megváltozása bejelentésének elmulasztása, a bebizonyosodott nem megfelelés az engedély visszavonását vonja maga után.

Jelen döntés véglegessé válását követően a fenti adatokat *az egészségügyi hatósági és igazgatási tevékenységről* szóló 1991. évi XI. törvény (a továbbiakban: Ehi) 7. § (1) bekezdése szerint az NNK nyilvántartásba veszi és az Ehi 7. § (5) bekezdése szerint a nyilvántartást a honlapján közzéteszi.

Felhívom az Engedélyes figyelmét, hogy az engedély előírásainak be nem tartása esetén egészségügyi bírság kiszabásának van helye.

Jelen határozatom elválaszthatatlan részét képezi az **Ejektoros légbekeverő gáztalanító berendezések** használati útmutatója.

Az eljárásért fizetendő eljárási költséget, 96.000. Ft igazgatási szolgáltatási díjat az Engedélyes megfizette, más eljárási költség nem merült fel, így arról nem rendelkezem.

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 Pécsi Törvényszékhez címezve, az NNK-hoz 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

Az Engedélyes 2020. december 16-án kérelemmel fordult az NNK-hoz, melyben az általa forgalmazott és a MOMÁL Élelmiszeripari Gépgyártó Kft. (4030 Debrecen, Bartók B. u. 61.) által gyártott Ejektoros légbekerítő gáztalanító berendezések (a továbbiakban: Berendezés) ivóvíz- és fürdővízellátás (max. 80°C) területén, gáztalanítás, metánmentesítés, levegőbevitel (biológiai ammónium mentesítés) céljából történő alkalmazásának - mint engedély köteles termék - közegészségügyi szempontú ivóvíz- és fürdővíz-biztonsági engedélyének kiadását kérte.

Az iratok áttekintése után megállapítottam, hogy az Engedélyes az igazgatási szolgáltatási díj megfizetését igazoló dokumentumot nem nyújtotta be, feltehetően díjfizetési kötelezettségének nem tett eleget. Továbbá a Berendezésről benyújtott műszaki leírás és használati útmutató nem pontosan tartalmazta az 53138-2/2020/LAB. számú előzetes szakvélemény 5-6. pontjában előírt közegészségügyi alkalmazási feltételeket, illetve 7-8. és 11-13. előírások nem szerepelnek benne, melyről a felhasználót tájékoztatni szükséges.

Fenti indokok alapján a 64374-2/2020/KTEF. iktatószámú végzésemben az eljárásért fizetendő igazgatási szolgáltatási díj megfizetésére és a használati útmutató kiegészítésére szólítottam fel az Engedélyest.

Az Engedélyes a fenti hiánypótlásban előírt 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) megfizette, és a hiányzó dokumentumokat megküldte.

A kérelem benyújtása előtt az Engedélyes beszerezte a Korm. rendelet szerint előírt előzetes NNK szakvéleményt.

A 2020. november 4-én kiadott 53138-2/2020/LAB. számú szakvéleményben az NNK Közegészségügyi Laboratóriumi Főosztálya az ivóvíz- és fürdővíz-biztonsági engedély megadását közegészségügyi alkalmazási feltételek előírásával javasolta.

Az NNK Közegészségügyi Laboratóriumi Főosztálya az 53138-2/2020/LAB. számú előzetes szakvéleményében megállapította, hogy a Berendezés felépítése alapján alkalmas lehet a nyersvíz szabad és oldott gáz (metán, oxigén, nitrogén, szén-sav) tartalmának megfelelő szintre történő csökkentésére, így az Engedélyes által benyújtott dokumentumok alapján ivóvíz- és fürdővízellátás (max. 80°C) területén, gáztalanítás, metánmentesítés, levegőbevitel

(biológiai ammónium mentesítés) céljából történő alkalmazásának - szakvéleményük 1-2. pontjaiban megfogalmazottak betartása mellett - közegészségügyi szempontból akadály nincs.

Az 53138-2/2020/LAB. számú előzetes szakvélemény felhívta a figyelmet a 3-13. pontjában meghatározott közegészségügyi alkalmazási feltételek betartására, valamint a Berendezés mellé a használati útmutató kötelező biztosítására, amelyben az Engedélyes a fogyasztót tájékoztatja a Berendezés alkalmazásának feltételeiről.

A Korm. rendelet 8/B. § (1) bekezdése előírja, hogy:

„Az 5. számú melléklet I. pont D) alpontjában felsorolt ivó- és használati melegvíz-ellátásban alkalmazni kívánt technológiákat az NNK ivóvízbiztonsági szempontból engedélyezi. Az ivóvízbiztonsági engedélyezés 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 Korm. rendelet 8/B. § (2) bekezdése szerint: *„Az ivóvízbiztonsági engedélyt az első hazai forgalmazást megelőzően a forgalmazónak kell az NNK-nál kérelmezni.”*

A Korm. rendelet 8/B. § (4) és (5) bekezdése alapján:

„(4) Az ivóvízbiztonsági engedély határozatlan időre szól. Az engedély kérelemre történő módosítása csak az engedélyes adataiban bekövetkező változás miatt lehetséges.

(5) Az engedélyezett technológiák közegészségügyi felülvizsgálatát az engedélyesnek, ha az engedély ettől eltérő időt nem határoz meg, öt évente az NNK-nál kell kérelmezni.”

A Korm. rendelet 8/B. § (7) és (8) bekezdése szerint:

„(7) A felülvizsgálat elmulasztása vagy a felülvizsgálat során az engedélyezéskor fennálló feltételek megváltozása bejelentésének elmulasztása, a bebizonyosodott nem megfelelés az engedély visszavonását vonja maga után.

(8) Az engedélyesnek tájékoztatási kötelezettsége van forgalmazáskor, illetve továbbforgalmazáskor az ivóvízbiztonsági engedéllyel rendelkező technológia felhasználási feltételeire vonatkozóan.”

Az Engedélyes kérelmére indított eljárásban - a benyújtott dokumentumok, valamint az NNK előzetes szakvéleménye alapján - megállapítottam, hogy a Berendezés ivóvíz- és fürdővízellátás (max. 80°C) területén, gáztalanítás, metánmentesítés, levegőbevitel (biológiai ammónium mentesítés) céljából történő alkalmazása a rendelkező részben foglalt feltételek betartása mellett megfelel a Korm. rendelet előírásainak.

Az NNK a rendelkező részben meghatározott alkalmazási feltételeket - az előzetesen kiadott szakvéleménye alapján és a Korm. rendelet 8/B. § (1) bekezdésére tekintettel, ivóvíz- és fürdővíz-biztonsági szempontból írta elő annak érdekében, hogy a Berendezés alkalmazása ne eredményezze az ivóvíz és fürdővíz mikrobiológiai minőségének romlását, továbbá a kellemetlen íz- és szaganyagok vízbe kerülését

A Berendezés közegészségügyi felülvizsgálatára vonatkozó rendelkezést a Korm. rendelet 8/B. § (5) bekezdése szerint állapítottam meg.

Az ivóvíz- és fürdővíz-biztonsági engedély visszavonásának esetéről a Korm. rendelet 8/B. § (7) bekezdése alapján adtam tájékoztatást.

Az Engedélyes tájékoztatási kötelezettsége a Korm. rendelet 8/B. § (8) bekezdésére tekintettel került előírásra.

Az engedély módosítására vonatkozóan a Korm. rendelet 8/B. § (4) bekezdése alapján adtam tájékoztatást.

A teljesítés elmaradásának jogkövetkezményére, egészségügyi bírság kiszabásának lehetőségére történő figyelmeztetést az 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 jogalannal 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/B. § (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 Pécsi Törvényszék hatáskörét és illetékességét a Kp. 12. § (1) bekezdése, a Kp. 13. § (1) bekezdés b) pontja, valamint a bíróságok elnevezéséről, székhelyéről és illetékességi területének meghatározásáról szóló 2010. évi CLXXXIV. törvény 4. melléklet 6. 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. december „23”.

Dr. Müller Cecília
országos tisztifőorvos
nevében és megbízásából



Belláné Apostol Mária
főosztályvezető

Határozatot kapják:

- Hidro-Consulting Kft. (7628 Pécs, Auróra utca 8.) – E-papír)
- Nemzeti Népegészségügyi Központ, Közegészségügyi Laboratóriumi Főosztály (tárhely)
- Irattár

**HIDRO-**
CONSULTING KFT.Székhely: 7628 Pécs, Auróra utca 8.
Iroda: 7624 Pécs, Budai Nagy Antal u. 1.
Tel/Fax: 72/534-503 Mobil: 30/788-5989Skype: hidroconsultingkft
Web: www.hidroconsulting.hu
Email: hidroconsulting@hidroconsulting.huTERVEZÉS – KIVITELEZÉS – KERESKEDELEM – K+F
VÍZ- ÉS SZENNYVÍZKEZELÉS – VÍZÉPÍTÉS – KÖRNYEZETVÉDELME

MŰSZAKI LEÍRÁS ÉS HASZNÁLATI ÚTMUTATÓ EJEKTOROS LÉGBEKEVERŐ GÁZTALANÍTÓHOZ

A termék alkalmazási területe:

Közcélú ivóvíz-ellátás területén: víz (max. 80°C) gáztalanítása, biológiai ammóniummentesítés céljából történő levegőbevitel.

Szerkezeti részei:

1. Gyorsító fúvóka
2. Vákuumzóna
3. Levegő beszívó cső
4. Keverő szakasz
5. Levegőszűrő

Működési elve:

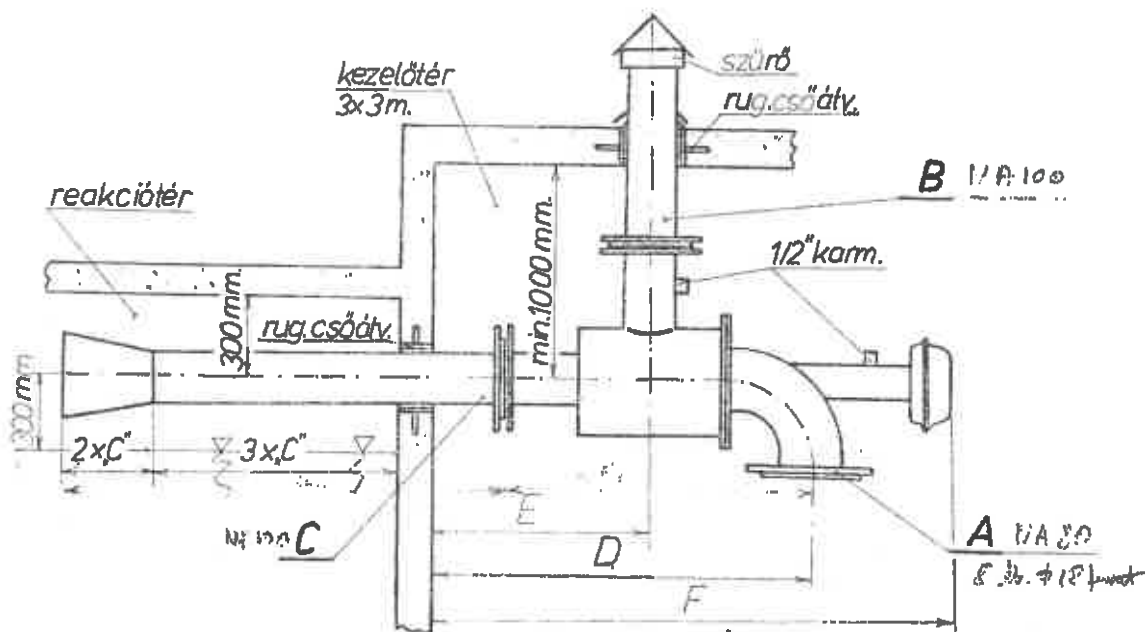
A berendezés működési elve az injektor azon egyszerű fizikai törvényszerűségén alapszik, hogy egy áramló közegben előidézett sebesség növekedés nyomás csökkenéssel jár.

A kút szivattyújának nyomóágába az átáramló vízmennyiségnek megfelelő átmérőjű fúvókát helyezünk, melyen az átáramló víz áramlási sebessége megnövekszik, nyomása lecsökken.

A nyomáscsökkenésnek akkorának kell lennie, hogy az a külső légköri nyomásnál kisebb legyen. A fúvóka köré helyezett csőszakaszban így egy vákuum zóna keletkezik, mely vákuum hatására a levegő beszívó csövön nagy mennyiségű levegő áramlik a vákuum zónába. Ott a nagy sebességgel áramló víz magával ragadja és tovább áramlik a keverő szakaszba. A keverő szakaszban a víz a nagy sebesség és a levegővel való ütközés következtében szétporlad, így igen nagy felületen érintkezik a beszívott levegővel.

A porlasztás következtében a vízben lévő szeparált gázok teljes egészében kiválnak és a szabadba távoznak.

A beszívott nagy mennyiségű levegő vízben való oldódása már a keverő szakaszban megkezdődik, majd folytatódik egészen addig, míg a víz az ejektorból a tároló medencébe lövell.

TERVEZÉS - KIVITELEZÉS - KERESKEDELEM - K+F
VÍZ- ÉS SZENNYVÍZKEZELÉS - VÍZÉPÍTÉS - KÖRNYEZETVÉDELEM


1. ábra: REGINJEKT ejektoros légbekeverő gázalanító felépítése, beszerelése

Tekintettel arra, hogy a vízben oldható gázmennyiségnek van egy felső határa, a levegő (oxigén) csak úgy tud a vízben oldódni, ha a benn lévő metángázt kiszorítja.

Ez azért következik be, mert a levegő vízben jobban oldódik, mint a metán, tehát jelen esetben a levegő egy öblítő-gáz szerepét tölti be.

Ivóvizek gáztalanításánál a berendezés az eredeti szűrővel higiéniai szempontból csak zárt helyen alkalmazható, pl.: tárolómedencében, ahol a beszívott levegőt a légköri szennyeződésektől a berendezéshez tartozó szűrővel kell megtisztítani.

A berendezés légbeszívó csöve szükség esetén meghosszabbítható, továbbá a gyári szűrő helyett karimával is kérhető, melyre a nagyobb vízbiztonság elérése érdekében mikroszűrő helyezhető el. Ez esetben a termék kültéri beépítése is lehetséges, a szűrő megfelelő megválasztása és a termék hőszigetelése esetén. A mikroszűrő a terméknek nem része, annak megfelelő kiválasztása, elhelyezése, karbantartása a felhasználó felelőssége, a szűrő gyártójának útmutatása alapján.

A medence légcseréjéről szintén gondoskodni kell, hogy a kiváló gázok távozhassanak.

Fürdővizek gázmentesítése esetén a berendezés a gyári szűrővel szabadban is alkalmazható.

TERVEZÉS – KIVITELEZÉS – KERESKEDELEM – K+F
 VÍZ- ÉS SZENNYVÍZKEZELÉS – VÍZÉPÍTÉS – KÖRNYEZETVÉDELEM

A berendezés előnye, hogy mozgó, kopó alkatrészeket nem tartalmaz, így karbantartást sem igényel.

Felszerelhető bármely szabad csővégre, egyszerű peremes kötéssel.

A berendezés működésével a kútszivattyú nyomását hasznosítja, melynek minimum 0,4 bar-nak kell lennie.

A Reginjekt gázatlanító fej hatásfokának beállítása a fejen található feszítő csavarral történik. A fejen 1 – 3 bar nyomáskülönbség állítandó be! A nyomáskülönbség fokozása a tartományon belül növeli a gázmentesítési hatásfokot. Az optimális nyomásértéket ellenőrző gázvizsgálatokkal lehet kalibrálni!

A berendezés típusai:

1. táblázat: Berendezés típusai

Megnevezés:	Mértékegység:	Típus		
		DN80	DN100	DN150
Névleges kapacitás:	m ³ /6	12	25	50
Vízátbocsátás:	m/óra	0-18	12-36	30-90
Légbeszívás:	m/óra	1-12	2-25	5-50
Reakciótér min. szükséges térfogata:	m ³	5	8	10
A	mm	80	100	150
B	mm	108	133	159
C	mm	108	133	159
D	mm	680	740	900
E	mm	485	500	560
F	mm	930	1000	1150
Berendezés anyaga (opcionálisan választható)	-	1.4571	1.4571	1.4571
		1.4301	1.4301	1.4301
		1.4404	1.4404	1.4404

TERVEZÉS - KIVITELEZÉS - KERESKEDELEM - K+F
VÍZ- ÉS SZENNYVÍZKEZELÉS - VÍZÉPÍTÉS - KÖRNYEZETVÉDELEM

A berendezés alkalmazásának közegészségügyi feltételei:

- 1) A termékkel érintkező ivó- illetve fürdővíz hőmérséklete közegészségügyi szempontból a 80°C-ot nem haladhatja meg. Alkalmazási terület: ivóvíz-és fürdővízellátás (max. 80°C) gáztalanítása, metánmentesítése, levegőbevitel (biológiai ammónium mentesítés esetén).
- 2) A mindenkori üzemeltetés során törekedni kell a legjobb hatásfok elérésére. A technológia által kezelt víz nitrit tartalma 0,1 mg/l értéket nem haladhatja meg.
- 3) A kezelt ivóvíz minőségének ellenőrzése esetén a 201/2001. (X. 25.) Kormányrendelet, továbbá a közcélú ivóvízművek, valamint a közcélú szennyvízelvezető és -tisztító művek üzemeltetése során teljesítendő vízügyi és vízvédelmi szakmai követelményekről, vizsgálatok köréről, valamint adatszolgáltatás tartalmáról szóló 16/2016. (V. 12.) BM rendelet előírásai a mérvadóak. A kezelt fürdővíz esetén a 37/1996. (X. 18.) NM rendelet előírásai a mérvadóak.
- 4) Közösségi vízellátás céljából újonnan telepített berendezés műszaki üzembe helyezését követően az üzemi paraméterek beállításához legalább 30 napos beüzemelési vízvizsgálati programot szükséges végrehajtani, az alább részletezett mintavételi program végrehajtásával:

A technológia által kezelt víz minőségének a csökkenteni kívánt, illetve a berendezés és a technológia által esetlegesen befolyásolt paraméterek (mikrobiológiai, mikroszkópos biológiai paraméterek, nitrit) paraméterek tekintetben meg kell felelnie a 201/2001. (X. 25.) Kormányrendelet előírásainak, illetve a közegészségügyi szempontból alkalmazott küszöbértékeknek.

A technológia üzembe helyezését követően - minden tervezett üzemállapotra (üzemelő kutak, nyersvizek keverése stb.) vonatkozóan - a 2. táblázatban részletezett beüzemelési vízvizsgálati programot javasoljuk elvégezni, minimum 30 napos időtartammal.

Ez idő alatt a „Vizsgálendő paraméterek és vizsgálati gyakoriság” című táblázatban lévő vizsgálati protokollt javasolt elvégezni (egymást követő) 30 nap alatt. Amennyiben a tisztított víz minősége beüzemelési szakasz alatt az eltávolítandó paraméterek és technológia által befolyásolt paraméterek tekintetében megfelel ivóvízellátás esetén a 201/2001. (X. 25.) Kormányrendelet, fürdővízellátás esetén a 37/1998. (X.18.) NM Rendelet követelményeinek, illetve az egyéb paraméterek tekintetében a kezelt víz minősége nem romlik, a tisztított vízzel közegészségügyi szakhatósági hozzájárulást követően a lakossági ivóvízellátás illetve fürdővízellátás megkezdhető.



TERVEZÉS – KIVITELEZÉS – KERESKEDELEM – K+F
VÍZ- ÉS SZENNYVÍZKEZELÉS – VÍZÉPÍTÉS – KÖRNYEZETVÉDELEM

A beüzemelési program alatt a vízminőség ellenőrző célú mintavételezést, mintaszállítást és vizsgálatokat akkreditált laboratóriummal szükséges elvégeztetni.

2. táblázat: Vizsgálandó paraméterek és vizsgálati gyakoriság

Paraméter ¹	Nyersvíz	Kezelt víz
Kémiai vizsgálatok (ammónium, nitrit, vas, mangán, króm, nikkel, KOIps vagy TOC, pH ² , zavarosság ² , fajlagos elektromos vezetőképesség ²)	kéthetente	kéthetente
Mikrobiológiai vizsgálatok (telepszám 22°C-on, telepszám 37°C-on, <i>E. coli</i> , <i>Pseudomonas aeruginosa</i>)	kéthetente	kéthetente
Mikroszkópos biológiai vizsgálatok	kéthetente	kéthetente
Szeparációs gázvizsgálat³	hetente	hetente

¹ = A mintavételt és a vizsgálatokat soron kívül szükséges elvégezni, amennyiben a beüzemelés során a nyersvíz minősége változik (pl. váltott üzemelésű kutakkal/kútcsoportokkal való nyersvíz termelés).

² = A paraméter hitelesített online mérőműszerrel is mérhető.

³ = A paramétert abban az esetben szükséges vizsgálni, amennyiben a berendezést gáztalanítás céljára telepítik. A vizsgálatot a 12/1997. (VIII.29.) KHVM rendelet szerint szükséges elvégezni.

A vizsgálati eredményeket a területileg illetékes népegészségügyi szervnek szükséges megküldeni a hálózati ivóvíz szolgáltatás megkezdése előtt hatósági hozzájárulás céljából.

- 5) A berendezés kizárólag csak a felhasználói kézikönyvben, kezelési és karbantartási utasításban szereplő előírások szerint működtethető. A vízkezelő berendezésre vonatkozó üzemeltetési leírást, gépkönyvet és az üzemeltetéshez szükséges technológiai leírásokat adaptálni és a helyszínen folyamatosan biztosítani szükséges.
- 6) Legalább 8 órás leállást követően a berendezés szerkezeti anyagait fertőtleníteni kell, át kell öblíteni, az öblítővizet hulladékként kell elvezetni.
- 7) Az üzemelési helyszínen az üzemeltetői adatok, ellenőrzések, beavatkozások (beleértve a kezelt vízmennyiséget, gyorssteszes méréseket, mintavételeket, eseti fertőtlenítést,

Nemzeti Népegészségügyi Központ
1097 Budapest, Albert Flórián út 2-8.
1437 Budapest, Postaútk 777.
10. H



**TERVEZÉS - KIVITELEZÉS - KERESKEDELEM - K+F
VÍZ- ÉS SZENNYVÍZKEZELÉS - VÍZÉPÍTÉS - KÖRNYEZETVÉDELEM**

karbantartási műveleteket, egyéb üzemeltetési észrevételeket) dokumentálására üzemnaplót kell vezetni.

- 8) Az ivóvízellátás biztonsága érdekében a vízkezelő berendezést csak szakképesítéssel rendelkező, az üzemeltetési feladatokra megfelelően oktató személy üzemeltetheti.
- 9) A berendezés működtetéséből eredő vízbiztonsági kockázatokat 10 m^3 /nap kapacitást meghaladó ivóvízellátás esetén az ivóvízellátó rendszer ivóvízbiztonsági tervében szükséges elemezni és értékelni.
- 10) A berendezés öblítéséből, illetve a rendkívüli mőtárgy-fertőtlenítésből származó használt mosató- és öblítővizek ivóvízként való újrafelhasználása közegészségügyi szempontból nem engedélyezett.
- 11) A nyers-, technológia-közi és tisztított víz minőségének helyszíni nyomon követhetőségét megfelelő érzékenyséű gyors tesztekkel, vagy on-line mérőeszközökkel javasolt biztosítani.