



ÁLLAMI NÉPEGÉSZSÉGÜGYI ÉS TISZTIORVOSI SZOLGÁLAT
Országos Tisztifőorvosi Hivatal

Iktatószám: KEF-17348-2/2015.
Tárgy: Igazolás nyilvántartásba vételről
Ügyintéző: Horváth Kinga
Telefon: 06/1/476-1278
Melléklet: Használati útmutató

Válaszadás esetén kérem, a fenti iktatószámra szíveskedjék hivatkozni.

IGAZOLÁS

az ivó- és használati melegvíz-ellátásban vízzel közvetlenül érintkező anyagok, termékek bejelentéséről

A közigazgatási hatósági eljárás és szolgáltatás általános szabályairól szóló 2004. évi CXL. törvény 86. § (1) bekezdése, az egészségügyi hatósági és igazgatási tevékenységről szóló 1991. évi XI. törvény 7. § (1) bekezdése, az ivóvíz minőségi követelményeiről és az ellenőrzés rendjéről szóló 201/2001. (X. 25.) Korm. rendelet (a továbbiakban: Rendelet) 8/A. § (1) bekezdése alapján az **ejektoros légbekeverő gáztalanítót** az ivóvízellátás területén vízzel közvetlenül érintkező termékeket az alábbi adatokkal és feltételekkel

nyilvántartásba veszem:

A termék nyilvántartási száma: KEF-17348-2/2015.

A termék forgalmazójának adatai:

A forgalmazó neve: Pinczés Imre EV

A forgalmazó címe: 4033 Debrecen, Simon István u. 24.

A termék gyártójának adatai:

A forgalmazó kérésére titkosan kezelve.

A termékek adatai:

A termék neve:	ejektoros légbekeverő gáztalanító
Méret:	NA 80
Termelési kapacitás:	max. 30 m ³ /h (nagyobb kapacitási igény esetén több gáztalanító alkalmazása szükséges)
A termék alkalmazási területe:	közcélú ivóvíz-ellátás területén: víz (max. 80°C) gáztalanítása, biológiai ammóniummentesítés céljából történő levegőbevitel

A bejelentő az igazgatási szolgáltatási díjat befizette.

A termék az Országos Közegészségügyi Központ által kiadott 6345/2015. számú szakvéleményben foglalt feltételek betartásával, a mellékelt használati útmutatóval forgalmazható.

A 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 nyilvántartásba vett anyagok, termékek közegészségügyi felülvizsgálatát a bejelentőnek az igazolás kiadásától számított 5 éven belül kérelmeznie kell.

Budapest, 2015. november „2.”

Dr. Paller Judit
mb. országos tisztifőorvos
nevében kiadmányozza

Dr. Kovács Márta
főosztályvezető



Erről értesül:

1. Pinczés Imre EV (4033 Debrecen, Simon István u. 24.)
2. Országos Közegészségügyi Központ (okk@okk.antsz.hu)

MŰSZAKI LEÍRÁS

„EJEKTOROS LEVEGŐ BEKEVERŐ GÁZTALANÍTÓ”

MŰSZAKI LEÍRÁS

„EJEKTOROS LEVEGŐ BEKEVERŐ GÁZTALANÍTÓ”-hoz

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.

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 higiéniai szempontból csak zárt helyen alkalmazható, pl.: tárolómedencében, ahol a beszívott levegőt a légköri szennyeződésektől a berendezéshez tartozó szűrővel kell megtisztítani. A medence légcseréjéről szintén gondoskodni kell, hogy a kiváló gázok távozhassanak.

Fürdővizek gázmentesítése esetén a berendezés szabadban is alkalmazható.

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 berendezés alkalmazásának közegészségügyi feltételei:

- 1) A vízkezelő berendezés telepítésére, üzemeltetésére és a víz gáztartalmának ellenőrzésére vonatkozóan a 12/1997. (VIII.29.) KHVM rendelet előírásai az irányadók.
- 2) A gáztalanított vizet a nyersvíz szennyező komponenseitől függően arra alkalmas technológiai megoldással szükséges továbbkezelni, illetve a fertőtlenítés szükségességével kapcsolatban az illetékes népegészségügyi szerv véleményét megkérni.
- 3) A szolgáltatott ivóvíz minőségének meg kell felelnie a 201/2001. (X.25.) Kormányrendelet 1. számú mellékletében foglalt határértékeknek. A szolgáltatott ivóvíz minőségének megfelelőségét akkreditált laboratóriumi mintavétellel és vizsgálatokkal a 201/2001. (X.25.) Kormányrendelet, valamint a 21/2002. (IV.25.) KöViM rendelet előírásai szerint paraméterekre, és gyakorisággal igazolni szükséges.
- 4) Az újonnan telepített berendezés, illetve a tárgyi berendezést tartalmazó, újonnan telepített technológiai sor esetén az 1. sz. táblázatban részletezett beüzemelési vízvizsgálati programot kell elvégezni. A beüzemelési vizsgálati program időtartama minimum 30 nap. A beüzemelési vízvizsgálati program utolsó 15 napjában a 201/2001. (X.25.) Kormányrendeletnek megfelelő vízminőséget igazolni kell. A berendezéssel kezelt nyersvíz minőségének ellenőrzését az ejektorból távozó víz fogadó műtárgyából történő mintavételezésével szükséges elvégezni. A mintavételezést és a vízvizsgálatokat akkreditált laboratóriummal kell elvégeztetni.

A megfelelő vízminőség igazolásával (3 egymást követő, nem azonos napon vett vízminta eredménye alapján) a beüzemelt technológiai sor tisztított vize az illetékes népegészségügyi szerv engedélyével az elosztóhálózatba bocsátható. A beüzemelési vízvizsgálati eredményeit az illetékes népegészségügyi szervnek szükséges megküldeni, a hálózati ivóvíz szolgáltatás megkezdése előtt, hatósági hozzájárulás céljából.

1. sz. táblázat – Laboratóriumi vízvizsgálatok, és gyakoriságuk

paraméter	nyersvíz	berendezéssel kezelt nyers
telepszám 22°C-on	hetente	hetente
telepszám 37°C-on	hetente	hetente
coliform baktériumok	hetente	hetente
<i>E.coli</i>	hetente	hetente
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	hetente	hetente
mikroszkópos biol. vizsgálatok	kéthetente	kéthetente
szeparációs gázvizsgálat ¹	legalább egyszer	legalább egyszer
ammónium ²	hetente	hetente
nitrit ²	hetente	hetente
nitrát ²	hetente	hetente
oldott oxigén	hetente	hetente
hőmérséklet	hetente	hetente

Megjegyzés:

¹= vizsgálni szükséges, amennyiben az ejektoros gáztalanítót gáztalanítás céljára építik be, a vizsgálatot a legkedvezőtlenebb fajlagos gáztartalmú víztermelési üzemállapot mellett szükséges elvégezni, a 12/1997. (VIII. 29.) KHVM rendelet szerint.

²= vizsgálni szükséges, amennyiben az ejektoros gáztalanítót biológiai ammónium-eltávolítás oxigén-bevitel céljából, technológiai levegő bejuttatására alkalmazzák.

- 5) A berendezés, illetve a berendezést tartalmazó technológiai sor működése ivóvízbiztonsági szempontból is megfelelőnek tekinthető amennyiben a tisztított víz kémiai – különösen gáztartalom, ammónium, nitrit és nitrát vonatkozásában – és biológiai szempontból is stabil, jó minőségű. A mindenkori üzemeltetés során törekedni kell a legjobb tisztítási hatások elérésére, annak érdekében, hogy az egészséges ivóvíz a hálózati fogyasztói pontokon folyamatosan biztosítható legyen. A technológiai sor által kezelt víz nitrit tartalma 0,1 mg/l értéket nem haladhatja meg, míg az egyéb eltávolítandó kémiai komponensek tekintetében a javasolt célérték a vonatkozó határérték fele.
- 6) A berendezés környezeti levegőt is felhasznál, ezért szükséges lehet a berendezés által kezelt víz hálózatba táplálás előtti fertőtlenítése. A levegőszűrőt legalább félévente cserélni kell.

- 7) Vízkezelésre és fertőtlenítésre, illetve vízelosztásra kizárólag olyan vegyszerek, technológiai berendezések és ivóvízzel közvetlenül érintkező szerkezeti anyagok alkalmazhatóak, amelyek megfelelnek a 201/2001. (X.25.) Kormányrendelet 5. számú mellékletében foglalt előírásoknak (OTH nyilvántartásba vétel, ivóvízbiztonsági engedély, MSZ EN; MSZ EN ISO szabványok), illetve a biocid termékek vonatkozásában a 38/2003. (VII.7.) ESzCsM-FVM-KvVM együttes rendelet előírásainak. A vízműtelepen a szükséges, elegendő mennyiségű vegyszer biztosítása a mindenkori üzemeltető feladata.
- 8) A biztonságos ivóvízellátás érdekében a vízkezelő berendezést csak szakképesítéssel rendelkező, az üzemeltetési feladatokra megfelelően oktatót személy üzemeltetheti.
- 9) A berendezés be- és kilépő pontjait vízminőség-ellenőrzés céljára megfelelő mintavételi szerelvényekkel kell ellátni.
- 10) A berendezés telepítési helyszínein az üzemeltetői adatok, ellenőrzések, beavatkozások (beleértve az üzemelő kutakat, kezelt vízmennyiséget, mérőóra leolvasásokat, gyorsesztes méréseket, eseti fertőtlenítéseket, karbantartási műveleteket, egyéb üzemeltetői észrevételeket), laboratóriumi mintavételek dokumentálására, és nyomon követésére üzemnaplót kell vezetni.
- 11) A berendezés gáztalanítási és az ammóniummentesítés céljából történő levegőbeviteli képessége a vízminőség, és egyéb üzemeltetési paraméterek függvényében változhat, így a működési beállításokat minden esetben az adott helyszínen kell elvégezni az adott víz minőségének figyelembe vételével.
- 12) Zárt térben való elhelyezés esetén biztosítani kell a berendezésből távozó gáz-levegő elegy elvezetését.
- 13) Kültéri elhelyezés esetén, a fagyveszély elkerülése érdekében a berendezést hőszigetelő burkolattal kell ellátni.
- 14) A berendezés működtetéséből eredő vízbiztonsági kockázatokat a települési ivóvízellátó rendszer ivóvízbiztonsági tervében szükséges elemezni és értékelni, legkorábban az első éves felülvizsgálatig bezárólag.
- 15) A berendezés által kezelt víz megfelelő hasznosíthatósága érdekében mindenképpen szükséges a gáztalanított víz gyűjtésére, és továbbítására vízhigiénés szempontból is megfelelő műtárgy (pl. medence) alkalmazása.