

104
5ber

Tárgy: W 25 ivóvíz-utótisztító kisberendezés alkalmazása ivóvízellátásban

HATÁROZAT

Közegészségügyi szempontból engedélyezem a felületi (mechanikai) szűrőt, aktív szenet+ezüstöt tartalmazó szűrőbetéttel ellátott, *W 25 háztartási, ivóvíz-utótisztító kisberendezés* alkalmazását az ivóvízellátás területén az alábbi feltételekkel:

1. Az engedély kizárólag a Fodor József Országos Közegészségügyi Központ Országos Környezetegészségügyi Intézete által vizsgálttal azonos minőségű termékre vonatkozik.
2. A készülék kizárólag az ivóvíz minőségi követelményeiről és az ellenőrzés rendjéről szóló 201/2001. (X.25.) kormányrendelet előírásainak megfelelő ivóvíz utótisztítására használható. A kezelt víz minőségének ugyancsak ki kell elégíteni ezen rendelet követelményeit.
3. A készülék az íz-és szagrontó anyagok, a halogénezett metánszármazékok eltávolítására alkalmas valamint csökkenti a szabad és kötött aktív klór koncentrációját és a szervesanyag tartalmat.
4. A berendezés szerves sók, nitrát és arzén eltávolítására nem alkalmas
5. Zavarosságot okozó mechanikai szennyeződések a szűrő eltömődését és bakteriológiai elszennyeződését okozhatják és csökkenthetik a berendezés élettartamát.
6. A gyártó, illetőleg a forgalmazó köteles egyértelműen tájékoztatni a vásárlót a jelen engedély feltételeiről.
7. A jelen engedély az ivóvíz minőségi követelményeiről és az ellenőrzés rendjéről szóló 201/2001. (X. 25.) kormányrendelet 8.§ (6) bekezdésének megfelelően a kiadás időpontjától számított öt évig érvényes.

A határozat ellen a kézhezvételtől számított 15 napon belül az országos tisztifőorvosnak címzett és az Országos Tisztifőorvosi Hivatalhoz (Budapest IX. Gyáli út 2-6. Pf. 839. Bp. 1437) benyújtandó fellebbezéssel lehet élni az elsőfokú eljárás díjtételével megegyező mértékű igazgatási szolgáltatási díj befizetése mellett.



Szakvélemény

A W 25 kereskedelmi nevű felületi (mechanikai) szűrőt, aktív szén+ezüstöt tartalmazó szűrőbetéttel ellátott, háztartási ivóvíz-utótisztító kisberendezésről

Ikt.sz:6579 /2004

A vizsgálatokat a Wellnet International Kft. (2890. Tata, Kakas utca 41.) rendelte meg. A megrendelő, a háztartási ivóvíz-utótisztító kisberendezést, az ivóvíz íz- és szagrontó anyagai, az aktív klór, szerves anyagok, halogénezett metánszármazékok csökkentésére kívánja forgalmazni. A berendezés aktív szén szűrőt, mechanikus szűrőt és ezüstözött aktív szén fertőtlenítést tartalmaz. A berendezés kapacitása 25000 L vagy maximum 2 év.

A víztisztító kisberendezés a 201/2001 (X.25.) Korm. rendelet alapján került bevizsgálásra. A vizsgálatok célja, a megrendelő által megadott, az ivóvíz-utótisztító kisberendezés által eliminálандó komponensek paramétereinek ellenőrzése, továbbá, hogy nincs e higiénés szempontból kedvezőtlen, egyéb szennyezettséget eredményező hatása.

A vizsgálatokat, az OTH által megbízott vizsgáló laboratóriumban, a közegészségügyi gyakorlatban szokásos elvek és előírások betartásával végeztük és értékeltük. A laboratórium a NAT által 501/0738 számon akkreditált vizsgáló laboratórium.

A vizsgálatok leírása

A tisztítóberendezés folyamatos terhelését a budapesti ivóvízhálózatról biztosítottuk. A kísérlet során a kezelt vízből meghatároztuk a pH értéket, a permanganátos savas kémiai oxigénigényt (KOI_{pt}), összes szerves szén (TOC), a kötött aktív klór koncentrációját, a fajlagos elektromos vezetőképességet, keménységet és a kioldódó ezüst koncentrációját. A felsorolt vizsgálatokon kívül elvégeztük a berendezésre érkező és az azt elhagyó víz kémiai rutinvizsgálatát is.

A budapesti csapvízzel való terhelés közben a berendezést modell-oldat áthocsátásával is kipróbáltuk. A modell-oldatban a csapvízhez képest jelentősen megnöveltük az aktív klór koncentrációját és a halogénezett metánszármazékok koncentrációját.

A kémiai vizsgálatokkal párhuzamosan, de külön mintákból bakteriológiai vizsgálatokat is végeztünk, amelyek a 22 és 37 °C-on tenyésztő baktériumok számára, a Pseudomonas aeruginosa jelenlétére és a coliformszámra terjedtek ki.

A vizsgálatok eredményeit a mellékelt táblázatokban foglaltuk össze.

Vizsgálati eredmények

A W25 víztisztító kisberendezés vízhygiénés vizsgálatának eredményei a következők:

a. szerves anyag tartalmát mintegy átlag 70%-kal csökkenti, a szabad aktív és a kötött aktív klórt valamint a halogénezett metánszármazékokat teljesen eltávolítja. A kezelt vízbe ezüst tartalom visszaoldódás nincs, továbbá a víz minőségét, a szokásos ivóvíz-vizsgálati körbe tartozó komponenseket tekintve (ld. vizsgálatok leírása), a berendezés nem befolyásolta kedvezőtlenül. A bakteriológiai vizsgálatok során maradandó szennyezettség nem alakult ki.

A vizsgálatokat a forgalmazó szerinti kapacitás 3%-ban végeztük.

Értékelés

A vízhygiénés vizsgálatok eredményeképpen az W 25 típusjelzésű, mechanikai szűrőt, aktívszén+ezüst összetételű szűrővel ellátott víztisztító kisberendezésről a következők állapíthatók meg:

a készüléken áthaladó ivóvíz minőségét a szűrő betét javítja, amennyiben csökkenti a szabad és kötött aktív klórt, a szerves anyag tartalmát, az íz- és szagrontó anyagokat, valamint eltávolítja a halogénezett metánszármazékokat, továbbá nincs higiénés szempontból kedvezőtlen, egyéb szennyezettséget eredményező hatása.

Engedélyezését javasoljuk az alábbi feltételekkel:

1. A kezelt víz esetében az ivóvíz minőségi követelményeknek mind kémiai mind mikrobiológiai paraméterek esetében teljesülniük kell.
2. A berendezések az OKK-OKI-ban megvizsgált készülékkel azonos minőségűek kell legyenek felépítés, vízzel érintkező szerkezeti anyagok és a vizsgált paraméterek szempontjából.
3. A berendezés csak ivóvíz utótisztítására alkalmas.
4. A berendezés nem alkalmas a vízben oldott szerves anyagok eltávolítására.
5. A berendezés szervetlen sók, nitrát és arzén eltávolítására nem alkalmas.
6. Zavarosságot okozó mechanikai szennyeződések a szűrő eltömődését és bakteriológiai elszennyeződését okozhatják és csökkenthetik a berendezés élettartamát.

Jelen szakvélemény a W25 kereskedelmi nevű ivóvíz-utótisztító kisberendezésre vonatkozik. A forgalmazására jogosító engedélyt a szakvélemény birtokában az Országos Tisztifőorvosi Hivataltól kell kérni.

Budapest, 2004. szeptember 20.

Dr. Borsányi Mátyas
osztályvezető



Szalay Kinga
tőmafelelős

INDOKLÁS

A Wellnet International Kft. (2890 Tata, Agostyáni út 77.) kérelmére a Fodor József Országos Közegészségügyi Központ Országos Környezetegészségügyi Intézetének 6579/2004. számú szakvéleménye alapján megállapítottam, hogy a forgalmazni és felhasználni kívánt termék megfelel az ivóvíz minőségi követelményeiről és az ellenőrzés rendjéről szóló 201/2001. (X. 25.) kormányrendelet előírásainak.

A határozatot az Állami Népegészségügyi és Tisztiorvosi Szolgálatról szóló 1991. évi XI. törvény 12.§ b.), valamint a 14. § (2) c.) pontjában foglaltaknak megfelelően adtam ki.


Az Országos Tisztifőorvosi Hivatal a jelen engedélyt nyilvántartásba veszi és közzéteszi az érvényes engedélyek listájában a www.antsz.hu internetes honlapon.

A kérelmező befizette a 67.200 Ft. díjat az Állami Népegészségügyi és Tisztiorvosi Szolgálat által végzett egyes államigazgatási eljárásokért és igazgatási jellegű szolgáltatásokért fizetendő díjakról szóló, az 50/1996. (XII. 27.) NM rendeletet módosító 32/2003. (V. 21.) ESZCSM rendelet szerint.

Erről értesül:

1. Wellnet International Kft. (2890 Tata, Agostyáni út 77.)
2. Fodor József Országos Közegészségügyi Központ Országos Környezetegészségügyi Intézet Vízhigiénés főosztály




dr.Szentgyörgyi István
országos tisztiorvos

"FODOR JÓZSEF" ORSZÁGOS KÖZEGÉSZSÉGÜGYI KÖZPONT
 ORSZÁGOS KÖRNYEZETEGÉSZSÉGÜGYI INTÉZETE
 1097 Budapest, Gyáli út 2-6. ☎ (36-1) 476-1100; Fax: 215-0148

VÍZHIGIÉNÉS FŐOSZTÁLY
 NAT által 501/0738 számon akkreditált vizsgálólaboratórium
 Ivóvíz vizsgálatra 22-44/95-iktatószámom feljogosított laboratórium

IVÓVÍZ-VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV

Kémiai vizsgálatok (W25)

modell oldattal

Ikt.sz: 6579/2004

Megbízó neve és címe: Wellnet International Kft., 2890. Tata, Kakas utca 41.	
Mintavétel pontos helye: W25 típusú vízszűrő berendezés, OKI Vízhigiénés Vizsgáló Laboratórium, Budapest	
Mintavevő neve és munkahelye: Dr. Pocsay Tamásné, OKI	
Vizsgálat kezdete: 2004. 08.04.	Eredménykiadás: 2004.10.11.
Iktatószám: V.3818-3822/04	Oldalszám: 1

Minta		nyers	kezelt	kezelt	kezelt	nyers	Kimutatási h.	Szabvány
Ikt.szám		V.3818	V.3819	V.3820	V.3821	V.3822		
Kémiai oxigén igény (KOI _{mn})	mg/L	0,50	0,48	0,18	0,43	0,62	-	MSZ 448-20:1991
Összes szerves szén (TOC)	mg/l	7,4	6,4	6,5	6,3	7,1	-	MSZ 1484:1998
Szabad aktív klór	mg/L	1,35	nd	nd	nd	1,35	-	MSZ 448-25:1981
Kötött aktív klór	mg/L	nd	nd	nd	nd	nd	0,05	MSZ 448-25:1981
Kloroform	µg/l	51,1	nd	nd	nd	50,1	0,02	MSZ 1484-5:1998
Bróm-diklórmetán	µg/l	3,7	nd	nd	nd	3,8	0,02	MSZ 1484-5:1998
Dibrom-klórmetán	µg/l	<2	nd	nd	nd	<2	0,02	MSZ 1484-5:1998
Bromoform	µg/l	nd	nd	nd	nd	nd	0,02	MSZ 1484-5:1998
Fajl.vez.kép.	µS/cm	410	410	410	410	420	-	MSZ 448-32:1977
pH	-	7,7	8,00	8,1	8,0	8,3	-	MSZ 448-22:1981

Megjegyzés: nd: = nem mutatható ki.

Kádár Mihály
 Dr. Kádár Mihály
 főosztályvezető főorvos A

Borsányi Mátyas
 Dr. Borsányi Mátyas
 osztályvezető A.



"FODOR JÓZSEF" ORSZÁGOS KÖZEGÉSZSÉGÜGYI KÖZPONT
ORSZÁGOS KÖRNYEZETEGÉSZSÉGÜGYI INTÉZETE
 1097 Budapest, Gyáli út 2-6. ☎:(36-1) 476-1100; Fax: 215-0148

VÍZHYGIÉNÉS FŐOSZTÁLY
 NAT által 501/0738 számon akkreditált vizsgálólaboratórium
 Ivóvíz vizsgálatra 22-44/95-iktatószámon feljogosított laboratórium

IVÓVÍZ-VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV
 Kémiai vizsgálatok (W25)
 Ikt.sz:6579/2004

Megbízó neve és címe: Wellnet International Kft., 2890. Tata, Kakas utca 41.	
Mintavétel helye: W25 típusú vízszűrő berendezés, OKI Vízhigiénés Vizsgáló Laboratórium, Budapest	
Mintavevő neve és munkahelye: Dr. Pocskay Tamásné, OKI	
Vizsgálat kezdete: 2004. 08.04.	Eredménykiadás: 2004.10.11.
Iktatószám: V.3761,3777/04	Oldalszám:1

Minta		nyers	kezelt	Kimutatási határ	Szabvány
Ikt.szám		V.3761	V.3777		
Kémiai oxigén igény (KOI _{ps})	mg/L	0,50	0,1	-	MSZ 448-20:1991
Ammónium	mg/L	nd	nd	0,01	MSZ 448-25:1981
Nitrit	mg/L	0,13	nd	0,01	MSZ 448-12:1982
Nitrát	mg/l	nd	7,6	0,5	MSZ 448-12:1982
Klorid	mg/l	22	22	-	MSZ 448-15:1982
pH	-	7,9	7,9	-	MSZ 448-22:1985
Fajl.vezetőképesség	μS/cm	380	400	-	MSZ 448-32:1977
Szulfát	mg/l	<25	nd	12	MSZ 448-13:1983
Összes keménység	CaO mg/l	122	110	-	MSZ 448-21:1986
Lúgosság	mmol/l	3,6	3,8	-	MSZ 448-11:1986

Megjegyzés: nd = nem mutatható ki.

Kádár Mihály
 Dr. Kádár Mihály
 főosztályvezető főorvos

Borsányi Máttyás
 Dr. Borsányi Máttyás
 osztályvezető

"FODOR JÓZSEF" ORSZÁGOS KÖZEGÉSZSÉGÜGYI KÖZPONT
ORSZÁGOS KÖRNYEZETEGÉSZSÉGÜGYI INTÉZETE
1097 Budapest, Gyáli út 2-6. ☎:(36-1) 476-1100; Fax: 215-0148

VÍZHIGIÉNÉS FŐOSZTÁLY
NAT által 501/0738 számon akkreditált vizsgálólaboratórium
Ivóvíz vizsgálatra 22-44/95-iktatószámon feljogosított laboratórium

IVÓVÍZ-VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV
Bakteriológiai vizsgálatok
Ikt.sz: 6579/2004

Megbízó neve és címe	Wellnet International Kft., 2890. Tata, Kakas utca 41.	
Mintavétel pontos helye:	W25 típusú vízszűrő berendezés, OKI Vízhigiénés Vizsgáló Laboratórium, Budapest	
Mintavevő neve és munkahelye:	dr. Pockay Tamásné, OKI	
Vizsgálat kezdete:	2003. 07.18.	Ercdménykiadás: 2004.10.11.
Oldalszám:	2	

Dátum	Ikt.szám	Minta jellege	Telepszám/mL		Coliform-szám	E. coli szám
			22 °C	37 °C	(100 ml.)	(250 mL-ben)
2004. 07.28.	3838	Nyers	0	0	0	0
	3839	Kezelt	0	0	0	0

Kádár Mihály
Dr. Kádár Mihály
főosztályvezető főorvos



Borsányi Máttyás
Dr. Borsányi Máttyás
osztályvezető