

21/2002. (IV. 25.) KöViM rendelet

a víziközművek üzemeltetéséről

Hatályos: 2014. 11. 29. – 2016. 06. 10.

Lekérdezés ideje: 2021.04.13 07:48:37

21/2002. (IV. 25.) KöViM rendelet**a víziközművek üzemeltetéséről**

Hatályos: 2014. 11. 29. – 2016. 06. 10.

A vízgazdálkodásról szóló [1995. évi LVII. törvény 45. §-a \(8\) bekezdésének a\) pontjában](#) kapott felhatalmazás alapján – az érdekelt miniszterekkel egyetértésben – a következőket rendelem el:

Általános rendelkezések

1. § (1) A rendelet hatálya a közüzemi ivóvíz-szolgáltató és szennyvízelvezető, -tisztító művek (a továbbiakban együtt: víziközművek) üzemeltetőjére terjed ki.

(2) A víziközmű üzemeltetőjének gondoskodnia kell olyan szervezett munkarendről, ügyeleti, készenléti szolgálatról, amely a folyamatos, megbízható szolgáltatáson túl lehetővé teszi, hogy hiba felmerülése esetén azonnal be tudjanak avatkozni az üzemi és környezeti károk elhárítása vagy mérséklése és a szolgáltatás mielőbbi helyreállítása érdekében.

(3) Víziközmű üzemeltetésével összefüggő – az e rendelet *1. számú mellékletében* megjelölt – feladatokat az ugyanott meghatározott képességgel rendelkező személy végezhet.

(4) A víziközmű üzemeltetésével kapcsolatos munkakörökben csak a munkaköri, illetve higiénés alkalmasság vizsgálatáról szóló külön jogszabály¹ alapján alkalmasnak minősített személyek foglalkoztathatók, átmeneti helyzetben vagy üzemeltető váltás esetén is.

(5) Víziközművek üzemeltetőjének kell gondoskodni arról, hogy a *2. és 3. számú mellékletekben* előírt adatgyűjtés megvalósuljon.

2. § E rendelet alkalmazásában

a) *üzemeltető*: az a gazdálkodó szervezet, költségvetési, illetőleg önkormányzati intézmény, amelyet az állam vagy az önkormányzat többségi részesedésével üzemeltetés céljára alapított, illetve az a társaság, amelynek az állam, illetőleg az önkormányzat az üzemeltetés gyakorlásának időleges jogát koncessziós szerződés keretében átengedi;

b) *víziközmű*:

ba) egy vagy több település közműves vízellátását (a víztermelést, az ehhez kapcsolódó vízbázisvédelmet, a vízkezelést, a tárolást, a vízszállítást, a vízelosztást) szolgáló,

bb) a közműves szennyvízelvezetést, illetve -tisztítást szolgáló, egységes rendszert alkotó (szennyvizek összegyűjtését, elvezetését, tisztítását, a tisztított szennyvizek és szennyvíziszapok továbbvezetését, elhelyezését szolgáló műtárgyak összessége és azok kiegészítői, így például berendezései, tartozékai)

műszaki létesítmény;

c) *vízmű*: a település közműves ivóvízellátását szolgáló víztermelő, vízkezelő, -tároló, -elosztó létesítmények és berendezések összessége;

d) *szennyvízelvezető, szennyvíztisztító mű*: a település házi, közintézményi, ipari és mezőgazdasági szennyvizeinek, továbbá egyesített rendszer esetén a csapadékvíz (a továbbiakban együtt: szennyvíz) összegyűjtésére, elvezetésére és tisztítására szolgáló létesítmény és azok tartozékai (szennyvízelvezető hálózat, átemelők és szennyvíztisztító telepek/művek, a tisztított szennyvíz és szennyvíziszap elvezetését, elhelyezését szolgáló műtárgyak, valamint berendezések, elzáró szerkezetek, torkolati művek);

e) *vízműüzemeltetés*:

ea) a folyamatos víztermelés, a vízbázisvédelem, a vízkezelés, a vízszolgáltatás, a fenntartás, a hibaelhárítás, az ügyelet,

¹[33/1998. \(VI. 24.\) NM r.](#) a munkaköri, szakmai, illetve személyi higiénés alkalmasság orvosi vizsgálatáról és véleményezéséről.

21/2002. (IV. 25.) KöViM rendelet

a víziközművek üzemeltetéséről

Hatályos: 2014. 11. 29. – 2016. 06. 10.

Lekérdezés ideje: 2021.04.13 07:48:37

eb) a vízszolgáltatással kapcsolatos egyéb tevékenység, így különösen: a közszolgáltatás igénybevételével járó – külön jogszabályban meghatározott – feltételek vizsgálata, a vízkorlátozási terv kidolgozása, a vízmérők leolvasása és hitelesítése, a közüzemi díj számlázása és beszedése,

ec) az üzemeltetéssel összefüggő nyilvántartás és adatszolgáltatás,

ed) a vízminőség rendszeres vizsgálata;

f) *szennyvízelvezető, -tisztító mű üzemeltetése*:

fa) a folyamatos szennyvízelvezetés, a szennyvíztisztítás, a tisztított szennyvíz elvezetése és elhelyezése, mennyiségének és minőségének mérése a vonatkozó előírások szerint, a keletkezett szennyvíziszapok kezelése és elhelyezése, a hibaelhárítás, az ügyelet vagy készenlét,

fb) a szennyvízelvezetéssel és -tisztítással kapcsolatos egyéb tevékenység, így különösen: a közszolgáltatás igénybevételével járó – külön jogszabályban meghatározott – feltételek vizsgálata, a közüzemi díj számlázása és beszedése,

fc) a szennyvízelvezető műbe bebocsátott szennyvíz szennyezőanyag tartalmának rendszeres vizsgálata,

fd) az üzemeltetéssel összefüggő nyilvántartás és adatszolgáltatás;

g) *hasznosított vízbázis*: vízkivételi művek által igénybevett, felszíni vagy felszín alatti – azonos vízkészlet-típushoz tartozó – térész és az onnan kitermelhető vízkészlet a vízbeszerző létesítményekkel együtt;

h) *üzemeltetési szabályzat*: az üzemeltető által működtetett víziközmű létesítmények összességének üzemeltetésére vonatkozó műszaki előírás;

i) *üzemeltetési utasítás*: egy adott létesítmény üzemeltetésére vonatkozó műszaki előírás;

j) *felszín alatti vízkivételi mű*: a felszín alatti víz termelésére szolgáló vízilétesítmény (így például ásott vagy fűrt kút, forrásfoglalás, galéria, vízakna, szivornya);

k) *védett vízkivételi mű*: az igénybe vett vízkészlet termelt vízében mért trícium koncentráció kisebb mint 0,2 Bq/l (1,6 TU);

l) *nem védett felszín alatti vízkivételi mű*: minden talaj-, karszt- és partiszűrészű vízkészletet igénybe vevő felszín alatti vízkivételi mű, továbbá azon a rétegvízkészletet igénybe vevő vízkivételi mű, amely termelt vízében mért trícium koncentráció nagyobb mint 0,2 Bq/l (1,6 TU);

m) *alapállapot vizsgálat*: felszín, illetve felszín alatti vízkivételi műveknél a vízkivételi mű védettségétől függően változó részletességű, a vízjogi engedélyben előírt vízminőségi vizsgálat;

n) *rendszeres alapvizsgálat*: felszíni, illetve felszín alatti vízkivételi műveknél a rendelet 3. számú melléklete szerinti (A) és (B) jelű komponenskörre kiterjedő vízminőségi vizsgálat;

o) *ellenőrző vizsgálat*: felszíni, illetve felszín alatti vízkivételi műveknél a rendelet 3. számú melléklete szerinti (E) és (B) jelű komponenskörre kiterjedő vízminőségi vizsgálat;

p) *sűrítő bakteriológiai vizsgálat*: felszíni, illetve felszín alatti vízkivételi műveknél a rendelet 3. számú melléklete szerinti (B) jelű komponenskörre kiterjedő vízminőségi vizsgálat;

q) *nyersvíz gyűjtővezeték*: kútesoport kútjai összegyűjtött vizét továbbító vezeték;

r) *nyersvíz főgyűjtő vezeték*: nyersvízgyűjtő vezetékek gyűjtővezetéke.

Az ivóvíz-szolgáltató művekre vonatkozó rendelkezések

3. § (1) Az ivóvíz-szolgáltató mű (a továbbiakban: vízmű) szakszerű és biztonságos üzemeltetésével kapcsolatos műszaki, technológiai, biztonságtechnikai és közegészségügyi előírásokat, továbbá az egyes tevékenységek gyakorlásának személyi feltételeit üzemeltetési szabályzatban kell meghatározni.

(2)² Az üzemeltetési szabályzatot és az üzemeltetési utasítást az üzemeltető készíti el.

(3) Az üzemeltetési szabályzat tartalmazza különösen

a) az üzemeltetésre,

b) a technológiai folyamatokra,

c) az időszakos ellenőrzésekre és vizsgálatokra, az üzemi adatok rögzítésére és értékelésére,

d) a vízbázisvédelmi feladatok ellátására,

e) a hatóság által előírt környezetvédelmi feladatok ellátására,

f) a személyi feltételekre,

g) az egészséget nem veszélyeztető és biztonságos munkavégzésre vonatkozó más jogszabályok előírásai érvényesítését szolgáló szabályokat.

(4) A (3) bekezdés c) pontjában említett vizsgálatok szabályozása a víznyerés helyén, a vízkezelési technológia különböző pontjain, a hálózatra táplálás helyén, valamint a vízelosztó rendszerek hálózati (fogyasztói) pontjain

a) a vizsgálatok gyakorisága,

² A 3. § (2) bekezdése az [1/2004. \(II. 6.\) KvVM rendelet 13. §-a](#), a [10/2010. \(IV. 28.\) KvVM rendelet 4. § \(3\) bekezdés 1\) pontja](#) szerint módosított szöveg. E módosító rendelet 4. § (1) bekezdése alapján a 2010. május 6-át követően indult vagy megismételt eljárásokban kell alkalmazni.

21/2002. (IV. 25.) KöViM rendelet

a víziközművek üzemeltetéséről

Hatályos: 2014. 11. 29. – 2016. 06. 10.

Lekérdezés ideje: 2021.04.13 07:48:37

- b) a vizsgálandó fizikai, kémiai és biológiai összetevők,
 - c) a vizsgálandó minták száma
- meghatározására terjed ki.

4. § (1) A vízmű üzemeltetőjének hozzáférhető helyen kell tartania:

- a) a műtárgyakra és berendezésekre vonatkozó dokumentációkat, kezelési, karbantartási utasításokat, a magyar nyelvű gépkönyveket;
- b) munkavédelmi és érintésvédelmi bizonylatokat;
- c) műszaki átadási és üzembe helyezési jegyzőkönyveket;
- d) a geodéziai felméréseket, hidrológiai, hidrogeológiai adatokat, észleléseket rögzítő dokumentumokat, a közművek egyeztetett hálózati térképeit;
- e) az igénybe vett vízkészletre vonatkozó, valamint a termelt és a szolgáltatott víz mennyiségét és minőségét rögzítő adatokat;
- f) az alkalmazott technológiák leírását, a használt vegyszerek alkalmazhatóságának bizonylatát;
- g) a vízmű, illetve az önálló vízellátási terv vízjogi üzemeltetési engedélyét, és amennyiben az kötelezően előírt, a környezetvédelmi engedélyt;
- h) az üzemeltetési szabályzatot.

(2) A vízmű üzemeltetőjének az (1) bekezdésben foglaltakat is figyelembe véve üzemeltetési utasítást kell készíteni.

5. § (1) A vízmű üzemeltetője gondoskodik arról, hogy a víz termelését, kezelését, szállítását szolgáló építmények, műtárgyak, gépészeti, elektromos, irányítástechnikai berendezések, vízminőség-ellenőrző műszerek rendeltetésszerűen és szakszerűen működjenek, a vízbázis vizét és a már kitermelt vizet szennyeződés ne érje, valamint, hogy a szolgáltatott (felhasználásra kerülő) víz minősége megfeleljen a közegészségügyi előírásoknak, az ivóvízminőségű vízre vonatkozó jogszabályokban előírt fizikai, kémiai, biológiai, bakteriológiai követelményeknek.

(2)³ Ha a vízminőség nem felel meg az (1) bekezdésben megjelölt követelményeknek, erről az üzemeltető – az üzemeltetési szabályzatban előírt módon – haladéktalanul értesíti a fogyasztókat, az érintett önkormányzatot (önkormányzatokat) és a vízügyi hatóságot, továbbá az Állami Népegészségügyi és Tisztiorvosi Szolgálat (a továbbiakban: ÁNTSZ) illetékes megyei intézetét, amely dönt az üzemeltetés további feltételeiről.

(3) Ha a víz minőségének megváltozása műszaki hibát valószínűsít, akkor azt haladéktalanul meg kell állapítani, és egyidejűleg a hibaelhárítást meg kell kezdeni.

(4) A hiba elhárítása után csak akkor szabad a vízművet (annak érintett egységét) üzembe helyezni, ha a vízjogi engedélyben, illetve más rendelkezésekben meghatározott feltételek maradéktalanul teljesülnek. Ha a víz szennyezettsége (fertőzöttsége) valószínűsíthető, az ÁNTSZ az újbóli üzembe helyezés feltételétől szabhatja a vízminőségellenőrző vizsgálatok kedvező eredményét.

6. § (1) Az üzemeltető köteles a hasznosított vízbázis vizét és az általa termelt, illetve hálózatba juttatott ivóvíz fizikai, kémiai, bakteriológiai (szükség szerint biológiai, toxikológiai) minőségét rendszeresen ellenőrizni vagy ellenőriztetni. Az ellenőrzés – a víz folyamatos fertőtlenítése esetén – kiterjed a fertőtlenítés hatásosságának, az aktív klór koncentrációjának mérésére is.

(2) A fogyasztói pontokon végzendő vízminőség-ellenőrzések módszerét, gyakoriságát, helyét, valamint a vizsgálandó jellemzők kiválasztását külön jogszabály⁴ előírásai alapján kell végrehajtani.

(3)⁵ Az üzemeltető köteles a víz minőségét valamennyi üzemelő és ideiglenesen üzemben kívül helyezett vízkivételi múnél, és a vízkezelés során is ellenőrizni. A vizsgálatok gyakoriságát és tartalmát (így például az összetevők, komponensek körét) az üzemeltetői szabályzatban és az üzemeltetői utasításban egyaránt rögzíteni kell. Az adatokat nyilván kell tartani. A mért adatok nyilvántartásáról a vízgazdálkodásért felelős miniszter a minisztérium hivatalos lapjában tájékoztatót tesz közzé.

(4) A vízkezelés során végzendő vizsgálatokra vonatkozó, az üzemeltetési szabályzatban rögzítendő vizsgálati tervnek alkalmasnak kell lennie a technológia irányításához és ellenőrzéséhez szükséges adatok szolgáltatására és rögzítésére. A vizsgálati tervet a területileg illetékes megyei ÁNTSZ intézettel jóvá kell hagyatni.

(5)⁶ Az üzemeltető köteles a (3) bekezdésben megjelölt vízkivételi múnél legalább 6 évenként – a (6) bekezdés figyelembevételével – alapállapot-vizsgálatot, továbbá évente rendszeres alapvizsgálatot, a (7) bekezdés szerinti gyakorisággal ellenőrző vizsgálatot, a (8) bekezdés szerinti gyakorisággal sűrűt bakteriológiai vizsgálatot végezni, és a vizsgálati eredményeket minden tárgyévét követő március 31-ig az illetékes vízügyi hatósághoz eljuttatni. A vízügyi hatóság a vizsgálati eredményeket április 30-ig továbbítja a működési terület szerinti vízügyi igazgatóságoknak.

³ Az 5. § (2) bekezdése a [10/2010. \(IV. 28.\) KvVM rendelet 4. § \(2\) bekezdés f\) pontja](#) szerint módosított szöveg. [Az [52/2014. \(XI. 28.\) BM rendelet 3. § \(2\) bekezdés a\) pontjával](#) elrendelt módosítás, amely szerint az „a vízügyi felügyeletet” szövegrész helyébe az „a vízügyi hatóságot” szöveg lép, nem vezethető át.]

⁴ [201/2001. \(X. 25.\) Korm. r.](#) az ivóvíz minőségi követelményeiről és ellenőrzési rendjéről.

⁵ A 6. § (3) bekezdése az [52/2014. \(XI. 28.\) BM rendelet 3. § \(2\) bekezdés b\) pontja](#) szerint módosított szöveg.

⁶ A 6. § (5) bekezdése a [147/2011. \(XII. 23.\) VM rendelet 9. § \(1\) bekezdésével](#) megállapított, az [52/2014. \(XI. 28.\) BM rendelet 3. § \(2\) bekezdés c\)-e\) pontja](#) szerint módosított szöveg.

21/2002. (IV. 25.) KöViM rendelet

a víziközművek üzemeltetéséről

Hatályos: 2014. 11. 29. – 2016. 06. 10.

Lekérdezés ideje: 2021.04.13 07:48:37

(6)⁷ Több felszín alatti vízkivételi művel rendelkező vízbázis esetén az első alapállapot-vizsgálatot, továbbá rétegvízbázisok esetében trícium-vizsgálatot, minden üzemelő és ideiglenesen üzemben kívül helyezett vízkivételi műnél el kell végezni. A trícium-vizsgálatokat 6 év múlva meg kell ismételni. Az ismételt alapállapot-vizsgálatokat csak azoknál a műveknél szükséges elvégezni, melyeket a hatáskörrel rendelkező hatóságok bevonásával az illetékes vízügyi hatóság erre kijelöl. A kijelölt felszín alatti vízkivételi művek köre legalább a következőket magába kell foglalja

- a) a legnagyobb víztermeléssel jellemzett,
- b) a legnagyobb vízutánpótlódás irányába eső szélső,
- c) a sérülékenység szempontjából leginkább veszélyeztetett

vízkivételi mű.

(7) Az ellenőrző vizsgálatok gyakorisága nem lehet kevesebb mint

- a) folyóvízből történő vízkivétel esetén naponta egy,
- b) Balatonból történő vízkivétel esetében hetente két, víztározók esetében hetente egy,
- c) nem védett vízkivételi mű esetében a rendszeres alapvizsgálatot követő félévben egy,
- d) a gáztalanításon és fertőtlenítésen túlmenő vízkezelés esetében, továbbá az 5000 m³/napnál nagyobb kapacitású vízműveknél a hálózati betáplálási pontokon havonta egy

vizsgálat.

(8) Az ellenőrző vizsgálatok közötti időszakokat bakteriológiai vizsgálatokkal szükséges sűríteni. A bakteriológiai vizsgálatokat

a) nem védett felszín alatti vízkivételi (művel) művekkel rendelkező 5000 m³/nap összkapacitás alatti vízműveknél a nyersvíz főgyűjtővezetékén, az ennél nagyobb kapacitású vízműveknél az egyes kútsoportok nyersvíz gyűjtővezetékén legalább negyedévente,

b) védett felszín alatti vízkivételi (művel) művekkel rendelkező 5000 m³/nap összkapacitás alatti vízműveknél a nyersvíz főgyűjtővezetékén, az ennél nagyobb kapacitású vízműveknél a nyersvíz gyűjtővezetékén legalább félévente,

c) a gáztalanításon és fertőtlenítésen túlmenő vízkezelés esetében, továbbá az 5000 m³/napnál nagyobb kapacitású vízműveknél a hálózati betáplálási pontokon legalább kéthetenként

el kell végezni.

(9) Az ellenőrző és bakteriológiai vizsgálatok során a korábban mért adatoktól jellemzően eltérő értékek mérésekor a vizsgálatot soron kívül meg kell ismételni, és az eltérés okát vizsgálni kell.

(10) Haladéktalanul el kell készíteni az észlelt problémák feltárását és a további biztonságos ivóvízellátást biztosító részletes vizsgálati tervet az alábbi esetekben:

a) ha a fogyasztói pontokon, a külön jogszabály⁸ szerinti vizsgálatok adatai vagy egyéb helyről származó információk alapján várható a vízkivételi műnél nem vizsgált jellemző megjelenése;

b) ha a vízkivételi műnél, továbbá bármely, a vízmű üzemeltetésével kapcsolatos vízminőségi vizsgálat (így például a figyelőkutak vizsgálata, a vízutánpótlódás területén lévő szennyezés, illetve valószínűsíthető szennyezettség) alapján várható a külön jogszabály⁹ szerinti kockázatos anyag(ok) megjelenése vagy határértéket megközelítő, illetve meghaladó koncentrációja.

(11) A vizsgálati tervnek tartalmaznia kell a vizsgálandó pontokat, komponenseket és azok gyakoriságát. A tervet az üzemeltetési utasításhoz annak módosításával és a szükséges intézkedések kezdeményezésével kell csatolni.

(12) Védett felszín alatti vízkivételi mű esetében az alapállapot-vizsgálat keretében

a) a rendelet 3. számú melléklete szerinti (A) és (K) jelű komponenseket,

b) amennyiben a fenol index értéke 10 mikrogramm/liternél nagyobb, akkor a rendelet 3. számú melléklete szerinti (F) jelű komponenseket is,

c) amennyiben a mért AOX érték 20 mikrogramm/liternél nagyobb, akkor a rendelet 3. számú melléklete szerinti (PCB) és (HS) jelű komponenseket is,

d) amennyiben a mért UV olaj index nagyobb, mint 10 mikrogramm/liter, akkor a rendelet 3. számú melléklete szerinti (SM) jelű táblázat komponenskörét is

mérni kell.

(13) A felszíni és a nem védett felszín alatti vízkivételi művek esetében az alapállapot-vizsgálatot a (11) bekezdésben foglaltakon kívül ki kell terjeszteni e rendelet 3. számú melléklete szerinti (P) jelű komponensekre is.

(14) Kutakból történő vízkivételnél a mintavételi és fontosabb műszaki adatokat e rendelet 4. számú mellékletében foglalt (M) jelű adatlap szerinti jegyzőkönyvben kell rögzíteni.

(15) A vízkivételi mű(vek) sérülékenység szerinti kategorizálását, illetve annak változását az üzemeltetési szabályzat rögzíti.

⁷ [A 6. § (6) bekezdésének az [52/2014. \(XI. 28.\) BM rendelet 3. § \(2\) bekezdés f\) pontjával](#) elrendelt módosítása, amely szerint a „vízügyi felügyelet” szövegrész helyébe a „vízügyi hatóság” szöveg lép, nem vezethető át.]

⁸ [33/2000. \(III. 17.\) Korm. r.](#) a felszín alatti vizek minőségét érintő tevékenységekkel összefüggő egyes feladatokról.

⁹ [33/2000. \(III. 17.\) Korm. r.](#) a felszín alatti vizek minőségét érintő tevékenységekkel összefüggő egyes feladatokról.

21/2002. (IV. 25.) KöViM rendelet

a víziközművek üzemeltetéséről

Hatályos: 2014. 11. 29. – 2016. 06. 10.

Lekérdezés ideje: 2021.04.13 07:48:37

(16)¹⁰ Az (5) bekezdés szerint elvégzett vizsgálatok dokumentálása és adatszolgáltatása az eredeti laboratóriumi vizsgálati eredménylapok fénymásolatának beküldésével történik. Az adatszolgáltatás nyomtatványon vagy számítógépes adathordozón teljeshető.

(17)¹¹ A felszín alatti vizet termelő vízmű üzemeltetője köteles a kitermelt víz mennyiségét, kutankénti üzemi vízhozamát és üzemi víz(nyomás)szintjét, nyugalmi víz(nyomás)szintjét és a termelt víz hőmérsékletét legalább havi gyakorisággal mérni, és az adatokat a tárgyévét követő március 31-ig a működési terület szerinti vízügyi igazgatósághoz eljuttatni. Az első adatszolgáltatás ideje 2006. március 31.

(18)¹² A figyelő-, tartalék és üzemen kívüli kutak esetében a hatóság által előírt gyakorisággal, de legalább évente egy alkalommal a nyugalmi víz(nyomás)szint mérést is el kell végezni.

7. § (1) A fogyasztó által bejelentett, a szolgáltatott víz minőségével kapcsolatos kifogás esetén – ha annak oka még nem ismert – az ellenőrzést haladéktalanul el kell végezni, és amennyiben a kifogás alapos, az 5. §-ban foglaltak szerint kell eljárni.

(2) A közüzemi ivóvíz-szolgáltatáshoz szükséges üzemviteli laboratóriumi vizsgálatokról az üzemeltető saját vagy megbízott laboratórium útján gondoskodik.

(3) A minőség-ellenőrzést szolgáló vizsgálatok végzésére csak a külön jogszabály¹³ szerint alkalmasnak elfogadott laboratórium jogosult.

(4) Saját laboratórium esetén a vizsgálatok tárgyi feltételeinek biztosításáról, így legalább két laboratóriumi helyiség kialakításáról, az előírt műszerek, felszerelések meglétéről, a vizsgálatot végző személyek számára a vonatkozó műszaki előírások hozzáférhetőségéről az üzemeltetőnek gondoskodnia kell.

(5) A szolgáltatott ivóvíz minőségének elbírálásához szükséges vizsgálati programmal kapcsolatos esetleges vitában az ÁNTSZ területileg illetékes megyei (fővárosi) intézete álláspontja az irányadó.

(6) Saját laboratórium esetén üzemeltetőnek a laboratóriumi munka megbízhatóságának ellenőrzésére olyan belső vizsgálati rendszert kell működtetnie, amely alkalmas a vizsgálati minták azonosítására, a vizsgálati módszerek belső ellenőrzésére, az eszközök és műszerek karbantartásának, továbbá a vizsgálati eredményeknek az ellenőrzésére és nyilvántartására. A rendszer működtetéséért a laboratórium vezetője a felelős.

Szennyvízelvezető és -tisztító művekre vonatkozó rendelkezések

8. § (1) A szennyvízelvezető és -tisztító mű (a továbbiakban együtt: szennyvízelvezető mű) szakszerű és biztonságos üzemeltetésével kapcsolatos műszaki, technológiai, biztonságtechnikai, közegészségügyi, környezet- és természetvédelmi előírásokat, továbbá az egyes tevékenységek gyakorlásának személyi feltételeit üzemeltetési szabályzatban kell meghatározni.

(2)¹⁴ Az üzemeltetési szabályzat készítésére a 3. § (2) bekezdésének rendelkezése az irányadó. A szabályzat tartalmára a 3. § (3) bekezdésében foglaltakat kell megfelelően alkalmazni.

9. § A szennyvízelvezető mű üzemeltetőjének rendelkeznie kell a 4. § a)–c) pontjaiban leírtakkal, valamint

- a) a geodéziai felméréseket rögzítő dokumentumokkal, közműegyveztetett hálózati térképekkel;
- b) a beérkező szennyvíz, illetve a tisztított szennyvíz mennyiségét és minőségét is rögzítő vizsgálati adatokkal;
- c) a vízjogi üzemeltetési engedéllyel.

10. § (1) A szennyvízelvezető mű üzemeltetője az üzemeltetési vízjogi engedélyben foglaltaknak megfelelően gondoskodik a szennyvízelvezető műbe bebocsátott szennyvíz – egyesített rendszer esetén a szennyvíz és a csapadékvíz – elvezetéséről, kezeléséről és ártalommentes elhelyezéséről.

(2) Az (1) bekezdésben meghatározott feladatok ellátása során az üzemeltető gondoskodik annak ellenőrzéséről, hogy a szennyvízelvezető műbe csak a külön jogszabályban¹⁵ előírt, olyan összetételű – szükség szerint előtisztított – szennyvizet vezessenek be, amelynek tisztítására a mű rendeltetés szerinti működés mellett alkalmas, állagára nem káros, és az ott dolgozók egészségét, testi épségét nem veszélyezteti.

¹⁰ A 6. § (16) bekezdését a [30/2004. \(XII. 30.\) KvVM rendelet 18. §-ának \(2\) bekezdése](#) iktatta a szövegbe.

¹¹ A 6. § (17) bekezdését a [30/2004. \(XII. 30.\) KvVM rendelet 18. §-ának \(2\) bekezdése](#) iktatta be, szövege az [52/2014. \(XI. 28.\) BM rendelet 3. § \(2\) bekezdés g\) pontja](#) szerint módosított szöveg.

¹² A 6. § (18) bekezdését a [30/2004. \(XII. 30.\) KvVM rendelet 18. §-ának \(2\) bekezdése](#) iktatta a szövegbe.

¹³ [201/2001. \(X. 25.\) Korm. r.](#) az ivóvíz minőségi követelményeiről és ellenőrzési rendjéről 10. § (10) bekezdése.

¹⁴ A 8. § (2) bekezdése a [10/2010. \(IV. 28.\) KvVM rendelet 4. § \(3\) bekezdés 1\) pontja](#) szerint módosított szöveg, e módosító rendelet 4. § (1) bekezdése alapján a 2010. május 6-át követően indult vagy megismételt eljárásokban kell alkalmazni.

¹⁵ [38/1995. \(IV. 5.\) Korm. r.](#) a közműves vízellátásról és a közműves szennyvízelvezetéséről.

21/2002. (IV. 25.) KöViM rendelet

a víziközművek üzemeltetéséről

Hatályos: 2014. 11. 29. – 2016. 06. 10.

Lekérdezés ideje: 2021.04.13 07:48:37

(3) A szennyvíztisztító művet (műtárgyak berendezéseit) úgy kell üzemeltetni, hogy kiépítési jellemzőinek megfelelő mértékben alkalmas legyen az összegyűjtött szennyvíz előírt mértékű tisztítására, elégítse ki a biztonságtechnikai, környezet- és természetvédelmi követelményeket. A keletkező szennyvíziszap, rácsszemét és homok üzemszerű eltávolításánál az üzemeltetőnek gondoskodnia kell arról, hogy a szállítás és az elhelyezés a környezeti elemekben csak a határértékeknek megfelelő környezetterhelést eredményezzen.

(4) A szennyvízelvezető mű üzemeltetését szolgáló berendezések, műszerek folyamatos működéséről és fenntartásáról az üzemeltetőnek kell gondoskodnia. E feladat elvégzésére megfelelő szakképzettséggel rendelkező személlyel, illetőleg szervezettel megállapodást köthet.

11. § (1) A szennyvízelvezető mű működésében keletkezett hibák elhárítása során, illetve a karbantartási, javítási vagy átépítési munkák alatt a szennyvíz továbbvezetéséről folyamatosan gondoskodni kell.

(2)¹⁶ A szennyvízelvezető mű üzemeltetésével összefüggő, a környezetet károsító, vagy annak közvetlen veszélyével járó üzemszerűt az üzemeltetőnek haladéktalanul be kell jelentenie a területileg illetékes környezetvédelmi hatóságnak, az érintett önkormányzatnak (önkormányzatoknak) és a vízügyi hatóságnak. Amennyiben a szennyvízelvezető műből kijutó szennyezés emberi egészséget veszélyeztet, az üzemeltetőnek, az ÁNTSZ területileg illetékes intézetét, természetvédelmi védelem alatt álló terület veszélyeztetése esetén a területileg illetékes természetvédelmi hatóságot is értesítenie kell.

(3) Hibaelhárítás, karbantartás után a szennyvízelvezető művet, illetve annak valamennyi érintett egységét a vízjogi üzemeltetési engedélyben, illetve más rendelkezésekben meghatározott műszaki feltételek megléte esetén helyezhető ismételt üzembe.

12. § (1) A szennyvízelvezető műbe bebocsátott, a tisztítás alatt álló, valamint a tisztított szennyvíz és a szennyvíziszap fizikai, kémiai, biológiai, bakteriológiai, szükség szerinti toxikológiai vizsgálatát az üzemeltető végzi vagy végezteti.

(2) A vizsgálat kiterjed a szennyvízelvezető műbe bebocsátott szennyvíz minőségére, a szennyvízelvezető mű megjelölt pontjain történő mintavételekre, a szennyvíztisztító műtárgyak hatásvizsgálatával járó minőség-ellenőrzésre, továbbá az újrafelhasználásra kerülő tisztított szennyvíz és a szennyvíziszap mennyiségé, valamint fizikai, kémiai és biológiai vizsgálatára is. A szennyvíztisztítóba kerülő, illetve onnan továbbvezetett, tisztított szennyvíz vizsgálatát a külön jogszabály¹⁷ szerint kell végrehajtani. A mezőgazdasági felhasználásra kerülő tisztított szennyvíz és a szennyvíziszap vizsgálata keretében a külön jogszabályban¹⁸ előírt vizsgálatokat kell elvégezni.

(3) Mezőgazdasági felhasználásra csak olyan szennyvíz és szennyvíziszap adható át, amelynek minősége megfelel a külön jogszabályban¹⁹ meghatározott minőségi követelményeknek.

(4)²⁰ A szennyvízelvezetés-szolgáltatáshoz szükséges üzemviteli laboratóriumi vizsgálatokról az üzemeltető saját vagy megbízott laboratórium útján gondoskodik.

(5)²¹ Az üzemeltető az elvezetett vagy a tisztított szennyvíz minőségében bekövetkezett hátrányos változás észlelésekor az okok felderítése és a minőségromlás megszüntetése érdekében köteles haladéktalanul intézkedni, szükség esetén közigazgatási hatósági eljárást kezdeményezni.

(6)²² A 2000 lakosegyenérték (a továbbiakban: LE) teljesítőképességűnek kell tekinteni minden olyan szennyvíz-tisztítótelepet, amelynek teljesítőképessége a 200 m³/napot meghaladja, kivéve, ha az üzemeltető egy év alatt vett 4 mintával igazolja, vagy büntetőjogi felelőssége mellett nyilatkozik arra nézve, hogy a telep terhelése kisebb, mint 2000 LE, és ezért nem esik az előírás hatálya alá. Ez utóbbi esetben a vízügyi hatóság bármikor jogosult ellenőrző mérésre, és ha annak eredménye megismétlés után is azt mutatja, hogy az üzemeltető által az előírás hatálya alá nem tartozónak minősített telep a valóságban az előírás hatálya alá tartozik, a telep vezetőjével szemben szabálysértési eljárást²³ kezdeményez.

(7) A LE-ben kifejezett terhelést az év folyamán a telepre belépő maximális heti terhelés átlaga alapján kell megállapítani, kivéve a rendkívüli (így például intenzív esőzés) esetben előállt helyzetet.

(8) A 2000 LE teljesítőképességnél nagyobb szennyvíztisztító telepen a szennyvíz minőségének az 5 napos biokémiai oxigénigény (BOI₅) alapján történő vizsgálatáról is gondoskodni kell. Az előírt vizsgálati gyakoriság nem lehet kevesebb mint 1 vizsgálat/hét.

¹⁶ [A 11. § (2) bekezdésének az [52/2014. \(XI. 28.\) BM rendelet 3. § \(2\) bekezdés h\) pontjával](#) elrendelt módosítása, amely szerint az „a vízügyi felügyeletnek” szövegrész helyébe az „a vízügyi hatóságnak” szöveg lép, nem vezethető át.]

¹⁷ [203/2001. \(X. 26.\) Korm. r.](#) a felszíni vizek minősége védelmének egyes szabályairól.

¹⁸ [50/2001. \(IV. 3.\) Korm. r.](#) a szennyvizek és szennyvíziszapok mezőgazdasági felhasználásának és kezelésének szabályairól.

¹⁹ [50/2001. \(IV. 3.\) Korm. r.](#) a szennyvizek és szennyvíziszapok mezőgazdasági felhasználásának és kezelésének szabályairól.

²⁰ A 12. § (4) bekezdése az [52/2014. \(XI. 28.\) BM rendelet 3. § \(1\) bekezdésével](#) megállapított szöveg.

²¹ A 12. § (5) bekezdése a [10/2010. \(IV. 28.\) KvVM rendelet 4. § \(2\) bekezdés f\) pontja](#) szerint módosított szöveg, e módosító rendelet 4. § (1)

bekezdése alapján a 2010. május 6-át követően indult vagy megismételt eljárásokban kell alkalmazni.

²² A 12. § (6) bekezdése az [52/2014. \(XI. 28.\) BM rendelet 3. § \(3\) bekezdése](#) szerint módosított szöveg.

²³ [18/1999. \(XII. 18.\) Korm. r.](#) az egyes szabálysértésekről [31. §].

21/2002. (IV. 25.) KöViM rendelet

a víziközművek üzemeltetéséről

Hatályos: 2014. 11. 29. – 2016. 06. 10.

Lekérdezés ideje: 2021.04.13 07:48:37

13. § (1)²⁴ A víziközművek üzemeltetésének követelményeire vonatkozó szabályok megtartását a közmű helye szerint illetékes vízügyi hatóság ellenőrzi.

(2)²⁵*Záró és átmeneti rendelkezések*

14. § (1) Ez a rendelet a kihirdetését követő 30. napon lép hatályba, egyidejűleg a víziközművek üzemeltetésének követelményeiről szóló 18/1992. (VII. 14.) KHVM rendelet és a módosítására kiadott 24/1996. (XII. 4.) KHVM rendelet hatályát veszti.

(2)–(3)²⁶

(4) Méréssel kell megállapítani azokat a mennyiségi és minőségi jellemzőket, amelyeket a vízjogi üzemeltetési engedély előír. A hiányzó mérési feltételek pótlásáról a Magyar Köztársaságnak az Európai Unióhoz történő csatlakozásáról szóló nemzetközi szerződést kihirdető törvény hatálybalépésének napjáig gondoskodni kell.

(5)²⁷

(6) A vízkivételi művek első alapállapot vizsgálatát a rendelet hatálybalépésekor már üzemelő létesítmények esetében a vízjogi üzemeltetési engedély felülvizsgálata keretében kell elvégezni, amelyet az üzemeltetési utasításban is rögzíteni kell.

(7)–(8)²⁸(9)²⁹ E rendelet a következő európai uniós jogi aktusoknak való megfelelést szolgálja:

a) a Tanács a települési szennyvíztisztításról szóló 91/271/EGK irányelve 2. cikkének (6) bekezdésével, 10. cikkének a működtetésre vonatkozó, 15. cikkének és I. számú mellékletének a szennyvízminőség mérésére vonatkozó előírásaival;

b) a Bizottság 98/15/EK irányelve a Tanács 91/271/EGK irányelvének módosításáról az I. számú mellékletben meghatározott bizonyos követelményekkel kapcsolatban;

c) a Bizottság 93/481/EGK határozata a Tanács 91/271/EGK irányelve 17. cikkének rendelkezései szerinti nemzeti programok bemutatásáról szóló formátumokról.

I. számú melléklet a 21/2002. (IV. 25.) KöViM rendelethez**A víziközmű üzemeltetésének szakmai képzési előírásai***A) Az ivóvízművek üzemeltetésének képzési előírásai*

Munkakör megnevezése	Felszíni vízbázisra telepített vízművek	Felszín alatti vízbázisra telepített vízművek a vízmű mértékadó kapacitása m ³ /nap			
		10 000 fölött	10 000–3000	3000–500	500 alatt
Területi vagy szakági irányító	Szm 6 M 3, 4, 5, 6	Szm 6 M 3, 4, 5, 6	Szüm 2	Üm 1	–
Vezető dispécser	Szm 6 M 3, 4, 5, 6 Szüm 2	Szm 6, 9 M 3, 4, 5, 6 Szüm 2	Üm 1	t 2	–
Felszín alatti víztermelőtelep vezetője	–	M 2, 4, 5, 6 Szm 2, 6, 11	Szüm 2	Üm 1	t 2
Hálózati üzemeltetés irányítója, vezetője	Szm 6	Szm 6 M 3, 4, 5, 6	Üm 1, 4	Üm 1, 4 t 2	t 2, 3
Vízkezelő-, valamint felszíni víztermelőtelep vezetője	Szm 6	Szm 6	Szüm 2	Üm 1	t 2 t 4 t 5
Belső vízminőség ellenőrzés vezetője	vegyésmérnök, vegyész, biológus	vegyész- mérnök, vegyész	vegyész, vegyészüzem- mérnök	vegyész- technikus	–

B) Szennyvízelvezető-tisztító művek üzemeltetésének képzési előírásai

²⁴ [A 13. § (1) bekezdésének az [52/2014. \(XI. 28.\) BM rendelet 3. § \(2\) bekezdés f\) pontjával](#) elrendelt módosítása, amely szerint a „vízügyi felügyelet” szövegrész helyébe a „vízügyi hatóság” szöveg lép, nem vezethető át.]

²⁵ A 13. § (2) bekezdését a [10/2010. \(IV. 28.\) KvVM rendelet 4. § \(3\) bekezdés 1\) pontja](#) hatályon kívül helyezte, e módosító rendelet 4. § (1) bekezdése alapján a 2010. május 6-át követően indult vagy megismételt eljárásokban kell alkalmazni.

²⁶ A 14. § (2)–(3) bekezdését a [118/2008. \(V. 8.\) Korm. rendelet 27. §-ának 3. pontja](#) hatályon kívül helyezte.

²⁷ A 14. § (5) bekezdését a [118/2008. \(V. 8.\) Korm. rendelet 27. §-ának 3. pontja](#) hatályon kívül helyezte.

²⁸ A 14. § (7)–(8) bekezdését a [118/2008. \(V. 8.\) Korm. rendelet 27. §-ának 3. pontja](#) hatályon kívül helyezte.

²⁹ A 14. § (9) bekezdés nyitó szövegrésze a [10/2010. \(IV. 28.\) KvVM rendelet 4. § \(2\) bekezdés f\) pontja](#) szerint módosított szöveg, e módosító rendelet 4. § (1) bekezdése alapján a 2010. május 6-át követően indult vagy megismételt eljárásokban kell alkalmazni.

21/2002. (IV. 25.) KöViM rendelet

a víziközművek üzemeltetéséről

Hatályos: 2014. 11. 29. – 2016. 06. 10.

Lekérdezés ideje: 2021.04.13 07:48:37

Munkakör megnevezése	10 000 felett	3000–10 000 között	3000 alatt
	a szennyvíztisztító telep mértékadó kapacitása,* telep hiánya esetén az átlagos elvezetett szennyvízmennyiség m ³ /nap		
Területi vagy szakági irányító	Szm 6 M 3, 4, 5, 6	Szüm 3, 6 Szüm 5	Üm 1
Vezető diszpécser	Szm 6 M 3, 4, 5, 6 Szüm 3, 6 Szüm 5	Üm 1 Szüm 5	Üm 1
Hálózati üzemeltetés irányító	Szm 6 M 3, 4, 5, 6 Szüm 3, 6 Üm 1	Üm 1, 4	t 3
Tisztítótelep vezető	Szm 6 M 3, 4, 5, 6 Szüm 3, 6 Szüm 5	Üm 1	t 2, 4
Belső vízminőség ellenőrzés irányító	M 3 vegyésmérnök, vegyész, biológus	vegyész- üzemmérnök	vegyésztechnikus t 4

* 2003. január 1-jétől a határok LE-ben 100 000 felett, 100 000 és 2000 között, 2000 alatt.

Az „m” minősítésű állások egyetemi oklevélhez (okl. mérnök) kötöttek.

A vezető állások betöltésének feltétele 2 év szakirányú szakmai gyakorlat.

Víz- és szennyvízminőség-vizsgáló laboratórium vezetője munkakör betöltésének feltétele a szakirányú egyetemi végzettség, csak kémiai vizsgálatokat végző laboratórium esetében a vegyészüzemmérnöki képesítés.

A képesítések felsorolásában és az A) és B) táblázatokban nem szereplő, de a műszaki felsőoktatás alapképzési szakjainak képesítéséről szóló [159/1996. \(X. 22.\) Korm. rendelet](#) szerinti felsőfokú műszaki végzettség és 3 éves szakirányú szakmai gyakorlat egyenértékű a táblázatban szereplő végzettségi szinthez tartozó szakirányú képesítéssel.

A táblázatban jelölt szakirányú képesítések vagylagosak.

Az egyes sorokban az alacsonyabb oszlopszámú szakmai követelmények a magasabb oszlopszámú szakmai követelményeket kielégítik.

Az A) és B) táblázatok első és második sorában meghatározott „területi vagy szakági irányító” valamint „vezető diszpécser” megnevezésű munkakörök esetében az egyes oszlopokban előírt teljesítményhatárok a dolgozó által irányított valamennyi létesítmény összesített teljesítőképességére vonatkoznak.

Az 1. számú mellékletben alkalmazott jelölések és a hozzá kapcsolódó képesítések

Jele Képesítés megnevezése

Egyetemi szakmérnöki képesítések

- Szm 1 Hidrológus és vízgazdálkodási szakmérnök
- Szm 2 Hidrogeológus szakmérnök
- Szm 3 Közműépítési szakmérnök
- Szm 4 Folyami vízépítési szakmérnök
- Szm 5 Vasbetonépítési szakmérnök
- Szm 6 Vízellátási és csatornázási szakmérnök
- Szm 7 Mezőgazdasági vízgazdálkodási szakmérnök
- Szm 8 Környezetvédelmi (vízvédelmi ágazatos) szakmérnök
- Szm 9 Vízgépészeti szakmérnök
- Szm 10 Mérnökökgazdász vagy gazdasági mérnök

21/2002. (IV. 25.) KöViM rendelet

a víziközművek üzemeltetéséről

Hatályos: 2014. 11. 29. – 2016. 06. 10.

Lekérdezés ideje: 2021.04.13 07:48:37

Szám 11 Mérnökgeológiai szakmérnök

Egyetemi képesítések

- M 1 Hidrológus, hidrológus mérnök
- M 2 Hidrogeológus, hidrogeológus mérnök
- M 3 Víz- és szennyvíztechnológus mérnök
- M 4 Vízépítő mérnök
- M 5 Általános mérnök
- M 6 Építő (nem vízépítő) mérnök

*Szaküzemmérnöki
(főiskolai szakmérnöki) képesítések*

- Szüm 1 Vízépítő szaküzemmérnök
- Szüm 2 Vízellátási szaküzemmérnök
- Szüm 3 Csatornázási szaküzemmérnök
- Szüm 4 Mezőgazdasági vízgazdálkodási szaküzemmérnök
- Szüm 5 Környezetvédelmi (vízügyi ágazatos) szaküzemmérnök
- Szüm 6 Közműfenntartási szaküzemmérnök
- Szüm 7 Vízgépészeti szaküzemmérnök

*Üzemmérnöki
(főiskolai mérnöki) képesítések*

- Üm 1 Vízellátási és csatornázási (települési vízgazdálkodási) üzemmérnök és vízellátási, csatornázási szakirányú építőmérnök
- Üm 2 Mezőgazdasági (területi) vízgazdálkodási üzemmérnök
- Üm 3 Öntözési és meliorációs üzemmérnök
- Üm 4 Mélyépítő üzemmérnök

Technikusok

- t 1 Települési vízgazdálkodási technikus (ide sorolandó: vízmesteri oklevél és vezető technikus oklevél is)
 - t 2 Telepi vízgazdálkodási technikus (ide sorolandó: telepkezelői tanfolyami végzettséget igazoló okmány)
 - t 3 Vízépítő technikus (ide sorolandó a híd, vízmű technikus oklevél is)
 - t 4 Víz- és szennyvíztechnológus technikus
 - t 5 Vízgépészeti technikus
 - t 6 Tervező, szerkesztő technikus
 - t 7 Vízrajzi kutatási technikus
 - t 8 Vízkútúró technikus
 - t 9 Ipari vízgazdálkodási technikus
- Továbbá az egyenértékűnek minősülő képesítések.

2. számú melléklet a 21/2002. (IV. 25.) KöViM rendelethez³⁰3. számú melléklet a 21/2002. (IV. 25.) KöViM rendelethez

Víz kivételi műveknél végzendő kémiai és bakteriológiai vizsgálatok

*Ellenőrző kémiai vizsgálatok E*fajlagos elektromos vezetőképesség $\mu\text{S/cm}$ ammónium mg/l nitrát mg/l nitrit mg/l KOl_{ps} mg/l klorid mg/l

Bakteriológiai vizsgálatok B

E. coli

³⁰ A 2. számú mellékletet a [165/2004. \(V. 21.\) Korm. rendelet 3. §-ának c\) pontja](#) hatályon kívül helyezte.

21/2002. (IV. 25.) KöViM rendelet

a víziközművek üzemeltetéséről

Hatályos: 2014. 11. 29. – 2016. 06. 10.

Lekérdezés ideje: 2021.04.13 07:48:37

telepszám 22 °C-on
coliform bakt.
Rendszeres alap kémiai vizsgálatok A
fajlagos elektromos vezetőképesség $\mu\text{S}/\text{cm}$
pH
nátrium mg/l
kálium mg/l
kalcium mg/l
magnézium mg/l
vas mg/l
mangán mg/l
ammónium mg/l
klorid mg/l
szulfát mg/l
hidrogénkarbonát mg/l
karbonát⁻ mg/l
nitrát mg/l
nitrit mg/l
összes keménység CaO/mg/l
lúgosság (m) mg ekv./l
lúgosság (p) mg ekv./l
kémiai oxigénigény (KOI_{ps}) mg/l
összes cianid³¹ $\mu\text{g}/\text{l}$
arzén³² $\mu\text{g}/\text{l}$
Kiegészítő kémiai vizsgálatok K
fluorid mg/l
oldott oxigén mg/l
foszfát mg/l
anionaktív detergens mg/l
fenol index $\mu\text{g}/\text{l}$
AOX $\mu\text{g}/\text{l}$
antimon $\mu\text{g}/\text{l}$
arzén $\mu\text{g}/\text{l}$
bór $\mu\text{g}/\text{l}$
higany $\mu\text{g}/\text{l}$
kadmium $\mu\text{g}/\text{l}$
króm $\mu\text{g}/\text{l}$
nikkel $\mu\text{g}/\text{l}$
ólom $\mu\text{g}/\text{l}$
réz $\mu\text{g}/\text{l}$
szelén $\mu\text{g}/\text{l}$
alumínium $\mu\text{g}/\text{l}$
Fenolok (fenol index eredményétől függően) F
fenol $\mu\text{g}/\text{l}$

³¹ Csak akkor kell mérni, ha a szolgáltatott vízben kimutatható.³² Csak akkor kell mérni, ha a kevert (szolgáltatott) vízben külön jogszabály szerinti 10 $\mu\text{g}/\text{l}$ vagy 50 $\mu\text{g}/\text{l}$ határértéket meghaladó érték az előző két évben előfordult.

21/2002. (IV. 25.) KöViM rendelet

a víziközművek üzemeltetéséről

Hatályos: 2014. 11. 29. – 2016. 06. 10.

Lekérdezés ideje: 2021.04.13 07:48:37

krezol µg/l
katechol µg/l
rezorcin µg/l
Poliklórozott bifenilek
(AOX mérés eredményétől függően) PCB
7 PCB összesen µg/l
Halogénezett szénhidrogének
(AOX mérés eredményétől függően) HS
diklór-metán µg/l
1,1,2-triklór-trifluor-etán µg/l
2-klór-etanol µg/l
széntetraklorid µg/l
1,2-diklór-propán µg/l
2,3-diklór-propilén µg/l
2-klóretil-vinil-éter µg/l
1,3-diklór-propilén µg/l
1,1,2-triklór-etán µg/l
1,2-dibrom-etán µg/l
1,1,2-tetraklór-etán µg/l
cisz1,2-diklór-etilén µg/l
1,2-diklór-etán µg/l
kloroform µg/l
bróm-diklór-metán µg/l
triklór-etilén µg/l
dibrom-klór-metán µg/l
tetraklór-etilén µg/l
összes klórozott alifás szénhidrogén µg/l
monoklórfenolok µg/l
diklórfenolok µg/l
triklórfenolok µg/l
tetraklórfenolok µg/l
pentaklórfenol µg/l
összes klórfenol µg/l
klórbenzol µg/l
diklórbenzolok µg/l
triklórbenzolok µg/l
1,2,3,4-tetraklórbenzol µg/l
pentaklórbenzol µg/l
hexaklórbenzol µg/l
klórnaftalin µg/l
bróm-benzol µg/l
szumma halogénezett aromás szénhidrogén µg/l
Peszticidek P
acetoklór µg/l
propaklór µg/l
2,4-D µg/l
atrazin (Aktinit PK) µg/l

21/2002. (IV. 25.) KöViM rendelet

a víziközművek üzemeltetéséről

Hatályos: 2014. 11. 29. – 2016. 06. 10.

Lekérdezés ideje: 2021.04.13 07:48:37

lindán µg/l
 malation µg/l
 MCPA µg/l
 metil-paration µg/l
 simazin µg/l
 2,4,5-T µg/l
 DDT/DDD/DDE µg/l
 dezetil-atrazin µg/l
 diazinon µg/l
 hexaklórbenzol µg/l
 dezizopropil-atrazin* µg/l
 endrin* µg/l
 forát* µg/l
 hexazinon* µg/l
 klórpírifosz* µg/l
 metribuzin* µg/l
 prometrin* µg/l
 propazin* µg/l
 terbutilazin* µg/l
 terbutrin* µg/l

A *-gal jelölt komponensek közül csak azok vizsgálandók, amelyeket a kutak utánpótlódási területén használtak vagy ha – külön jogszabály szerint – az OTH évente kiadott közleményében szerepelnek.

*Egyéb szerves mikroszennyezők
(UV olaj index eredményétől függően) SM*

benz(b)fluorantén µg/l
 benz(k)fluorantén µg/l
 benz(a)pirén µg/l
 indeno(1,2,3-cd)-pirén µg/l
 benz(ghi)perilén µg/l
 benzol µg/l
 toluol µg/l
 etil-benzol µg/l
 xilolok µg/l
 egyéb alkilbenzol összesen µg/l
 összes alifás szénhidrogén C₅-C₃₆ µg/l

4. számú melléklet a 21/2002. (IV. 25.) KöViM rendelethez

Műszaki és mintavételi adatlap M

Azonosító adatok M1

Üzemeltető neve
 Vízügyi üzemeltetési engedély száma
 Kataszteri szám
 VIFIR kódszám (ha ismert)
 Település neve
 Helyi megnevezés, kútszám

21/2002. (IV. 25.) KöViM rendelet

a víziközművek üzemeltetéséről

Hatályos: 2014. 11. 29. – 2016. 06. 10.

Lekérdezés ideje: 2021.04.13 07:48:37

Létesítés éve

Csővezett kút talpmélysége m terep alatt

Építéskori kifolyóvíz hőmérséklet °C

Mintavételi adatok M2

Mintavétel dátuma

Vízhozam a mintavételkor l/perc

Előzetes szivattyúzás során kitermelt víz vagy vízóra állása** liter

Kifolyóvíz hőmérséklet a mintavételkor °C

Helyszíni elektromos vezetőképesség** $\mu\text{S}/\text{cm}$

Helyszíni pH**

Elemző laboratórium (akkreditálási szám)

A ** -gal jelölt komponens csak az időszakosan termeltetett kutak, esetén vizsgálandók.