

201/2001. (X. 25.) Korm. rendelet

az ivóvíz minőségi követelményeiről és az ellenőrzés rendjéről

A Kormány a vízgazdálkodásról szóló 1995. évi LVII. törvény 45. §-a (7) bekezdésének *k)* pontjában kapott felhatalmazás alapján - figyelemmel az Állami Népegészségügyi és Tisztiorvosi Szolgálatról szóló 1991. évi XI. törvény 4. §-a (1) bekezdésének *b)* pontjában foglaltakra - a következőket rendeli el:

A rendelet hatálya

1. § (1) E rendelet hatálya - a (2)-(4) bekezdésben foglaltak kivételével - az emberi fogyasztásra szolgáló víz (a továbbiakban: ivóvíz) minőségi követelményeire és a vízminőség-ellenőrzés rendjére terjed ki.

(2) A jelen rendelet hatálya nem terjed ki:

a) a természetes ásványvízre;

b) az 1. számú mellékletben foglalt vízminőségi határértékek kivételével a palackozott természetes vagy kezelt ivóvízre;

c) az 1. számú mellékletben foglalt azon vízminőségi határérték kivételével, amelyet a dúsítás nem érint, az ásványi anyaggal dúsított palackozott ivóvízre;

d) a gyógyvízre;

*e)*¹ arra a vízre, amelyet kizárólag olyan célra használnak, amely nem jelent sem közvetlen, sem közvetett káros hatást a vízhasználók egészségére és a víz felhasználását az illetékes népegészségügyi szerv vagy annak jogelődje engedélyezte;

f) arra a nem közüzemi vízellátó rendszerből származó vízre, amely napi 10 m³-nél kevesebb vizet szolgáltat vagy 50 főnél kevesebb személyt lát el, és a vizet közösségi létesítményben vagy kereskedelmi célra szánt élelmiszer előállítására nem használják.

(3)² A (2) bekezdés *f)* pontja szerinti esetben az illetékes népegészségügyi szerv meghatározza azokat a feltételeket, amelyek elősegítik a fogyasztók egészségének védelmét a víz esetleges szennyeződéséből eredő káros hatásokkal szemben.

(4) Ha a (3) bekezdésben foglaltak átmenetileg nem teljesíthetők és az ivóvíz fogyasztása az emberi egészséget károsíthatja, a vízellátó rendszer üzemeltetője haladéktalanul köteles erről az érintett lakosságot és az érintett települési önkormányzato(ka)t tájékoztatni.

Fogalommeghatározások

2. § E rendelet alkalmazásában:

a) *ivóvíz*: e rendeletben meghatározott minőségű olyan víz:

aa) amely ivásra, főzésre, élelmiszer-készítésre vagy egyéb háztartási célra szolgál, tekintet nélkül az eredetére, valamint arra, hogy vízvezetékéből vagy tartályból származik,

¹ Megállapította: 351/2010. (XII. 30.) Korm. rendelet 84. § (1). Hatályos: 2011. I. 1-től.

² Módosította: 362/2008. (XII. 31.) Korm. rendelet 44. § (1) 51., 351/2010. (XII. 30.) Korm. rendelet 86. §.

*ab)*³ amelyet az európai élelmiszerjog általános elveiről és követelményeiről, az Európai Élelmiszer-biztonsági Hatóság létrehozásáról és az élelmiszer-biztonságra vonatkozó eljárások megállapításáról szóló 178/2002/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet (a továbbiakban: 178/2002/EK rendelet) 2. cikke szerint az élelmiszer-vállalkozások élelmiszer előállításához használnak fel (a továbbiakban: 178/2002/EK rendelet szerinti ivóvíz), beleértve mindazon anyagoknak és termékeknek a gyártását, feldolgozását, konzerválását és forgalmazását, amelyek emberi fogyasztásra szolgálnak; kivéve, ha a megyei népegészségügyi szakigazgatási szerv, illetve a megyei kormányhivatal Élelmiszerlánc-biztonsági és állategészségügyi igazgatósága (a továbbiakban: Élelmiszerlánc-biztonsági és állategészségügyi igazgatóság) azt állapítja meg, hogy a víz minősége nem befolyásolhatja a késztermék (élelmiszer) minőségét;

b) kifogásolt minőségű ivóvíz: olyan víz, amely az emberi egészséget veszélyeztető anyagot vagy szerveget nem tartalmaz, de amelyben a vízfelhasználást zavaró, például esztétikai vagy egyéb panaszt okozó anyag és/vagy szerveget előfordul;

c) vízellátó rendszer: az ivóvíz beszerzését és szolgáltatását biztosító vizilétesítmények összessége;

d) vízellátó rendszer üzemeltetője (a továbbiakban: üzemeltető): a vízellátó rendszer üzemeltetésére jogszabály, illetve hatósági engedély alapján jogosult személy, illetőleg szervezet;

*e)*⁴ *hatósági vízminőség-ellenőrző vizsgálat:* a megyei népegészségügyi szakigazgatási szerv, illetve az élelmiszerjog általános elveiről és követelményeiről, az Európai Élelmiszerbiztonsági Hatóság létrehozásáról és az élelmiszerbiztonságra vonatkozó eljárások megállapításáról szóló, 2002. január 28-i 178/2002/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet (a továbbiakban: 178/2002/EK rendelet) szerinti ivóvíz élelmiszer-vállalkozásoknál történő felhasználása esetén a 4. § (1) bekezdés *d)* pontjában meghatározott megfelelőségi ponttól a járási állat-egészségügyi és élelmiszer-ellenőrző hivatal (a továbbiakban: járási állat-egészségügyi hivatal) által, vagy a megyei népegészségügyi szakigazgatási szerv, illetve a járási állat-egészségügyi hivatal megbízásából végzett vízminőség vizsgálat;

f) vízminőségi jellemzők: a víz minőségének leírására és értékelésére szolgáló mutatók (paraméterek);

*g)*⁵ *házi vízelosztó rendszer:* minden olyan vízvezeték, szerelvény és berendezés, amely az ellátó hálózatban szolgáltatott ivóvíz külön jogszabály szerinti átadási pontja és az emberi fogyasztáshoz használt vízvételési helyek között van, illetve ezekhez közvetlenül kapcsolódik;

*h)*⁶ *ivóvízbiztonság:* az ivóvízfogyasztáshoz, illetve használathoz kapcsolódó, ivóvíznyerésre szolgáló, vízkezelő és ellátó rendszerben, házi ivóvízhálózatban és vízvételre szolgáló helyeken elérhető legkisebb egészségkockázatot jelentő minőségi és működési jellemző;

*i)*⁷ *ivóvízbiztonság hatósági ellenőrzése:* az ivóvíz-szolgáltatás körülményeinek, a szolgáltató ivóvízminőséget befolyásoló tevékenységének és a vízminőség vizsgálati adatoknak a megyei

³ Megállapította: 351/2010. (XII. 30.) Korm. rendelet 84. § (2). Hatályos: 2011. I. 1-től.

⁴ Megállapította: 351/2010. (XII. 30.) Korm. rendelet 84. § (3). Módosította: 418/2012. (XII. 29.) Korm. rendelet 1. § a), b).

⁵ Beiktatta: 65/2009. (III. 31.) Korm. rendelet 1. § (2). Hatályos: 2009. IV. 1-től.

⁶ Beiktatta: 65/2009. (III. 31.) Korm. rendelet 1. § (2). Hatályos: 2009. IV. 1-től.

népegészségügyi szakigazgatási szerv által végzett ellenőrzése és értékelése, illetve a vízminőség vizsgálati adatoknak a 178/2002/EK rendelet szerinti ivóvíz élelmiszer-vállalkozásoknál élelmiszer-előállításra történő felhasználása esetén a 4. § (1) bekezdés *d*) pontjában meghatározott esetben az élelmiszerlánc-biztonsági és állategészségügyi igazgatóság, valamint a járási állat-egészségügyi hivatal által végzett ellenőrzése és értékelése;

*j)*⁸ *hatósági vízminta*: a megyei népegészségügyi szakigazgatási szerv, illetve a 178/2002/EK rendelet szerinti ivóvíz élelmiszer-vállalkozásoknál történő felhasználása esetén a 4. § (1) bekezdés *d*) pontjában meghatározott megfelelőségi ponttól az élelmiszerlánc-biztonsági és állategészségügyi igazgatóság, valamint a járási állat-egészségügyi hivatal által vett, megjelölt és kísérlőirattal ellátott vízminta;

*k)*⁹ *illetékes népegészségügyi szerv*: az 1000 m³/nap-nál kisebb kapacitású és 5000 főnél kevesebb állandó népességet ellátó vízellátó rendszereket a fővárosi és megyei kormányhivatal járási (fővárosi kerületi) hivatalának járási (fővárosi kerületi) népegészségügyi intézete, az ennél nagyobb, illetve egy járás határán átnyúló vízellátó rendszerek esetén a fővárosi és megyei kormányhivatal népegészségügyi szakigazgatási szerve;

*l)*¹⁰ *illetékes hatóság*: az illetékes népegészségügyi szerv, illetve a 178/2002/EK rendelet szerinti ivóvíz élelmiszer-vállalkozásoknál élelmiszer-előállításra történő felhasználása esetén a 4. § (1) bekezdés *d*) pontjában meghatározott megfelelőségi ponttól az élelmiszerlánc-biztonsági és állategészségügyi igazgatóság.

Minőségi követelmények

3. § (1) Az ivóvíz minőségére vonatkozó határértékeket az 1. számú melléklet tartalmazza.

(2) A víz akkor felel meg az ivóvíz minőségnek, ha

a) nem tartalmaz olyan mennyiségben vagy koncentrációban mikroorganizmust, parazitát, kémiai vagy fizikai anyagot, amely az emberi egészségre veszélyt jelenthet, és

b) megfelel az 1. számú melléklet *A)* és *B)* részében meghatározott követelményeknek, továbbá

c) az *a)-b)* pontokban, valamint a 4-6. és 8. §-okban meghatározott követelmények teljesülnek, és minden szükséges intézkedés megtörtént annak érdekében, hogy az ivóvíz minősége megfeleljen a jelen rendeletben meghatározott előírásoknak.

(3) Ha a szolgáltatott víz az 1. számú melléklet *A)* és *B)* részében meghatározott határértékeknek megfelel, azonban az 1. számú melléklet *C)*, *D)* és/vagy *E)* részében előírt valamely határértéknek nem felel meg, akkor kifogásolt minőségű ivóvíznek kell tekinteni.

(4) Az 1. számú melléklet *C)*, *D)* és *E)* részében megadott határértékek elsősorban üzemellenőrzésre, valamint a 6. §-ban foglaltak teljesítésének értékelésére szolgálnak.

⁷ Megállapította: 351/2010. (XII. 30.) Korm. rendelet 84. § (4). Módosította: 418/2012. (XII. 29.) Korm. rendelet 1. § b).

⁸ Megállapította: 351/2010. (XII. 30.) Korm. rendelet 84. § (5). Módosította: 418/2012. (XII. 29.) Korm. rendelet 1. § b).

⁹ Megállapította: 351/2010. (XII. 30.) Korm. rendelet 84. § (6). Módosította: 174/2012. (VII. 26.) Korm. rendelet 26. § c).

¹⁰ Megállapította: 351/2010. (XII. 30.) Korm. rendelet 84. § (6). Hatályos: 2011. I. 1-től.

(5) A jelen rendelet végrehajtása során tett intézkedések hatására az ivóvíz minősége nem romolhat az emberi egészség védelme szempontjából lényeges tényezők tekintetében, és nem növekedhet az ivóvíz előállítására használt vizek szennyezettsége.

4. § (1) A víz minőségének az alábbi pontokon kell megfelelnie a 3. §-ban foglalt előírásoknak:

a) elosztó hálózathoz származó víz esetében a létesítményen belül azon - a külön jogszabály¹¹ szerinti - vízkivételi helyen, ahol emberi fogyasztás céljára rendeltetésszerűen vételeznek vizet;

b) tartályból történő vízellátás esetén, ahol a vizet a tartályból kieresztik;

c) kereskedelmi forgalomba kerülő edény (tartály, ballon) esetén azon a ponton, ahol a vizet az edénybe töltik;

*d)*¹² élelmiszeripari-vállalkozások esetén, ahol a 178/2002/EK rendelet szerinti ivóvizet az élelmiszer-előállításához, illetve -kezeléshez az élelmiszer-higiéncia biztosítása érdekében felhasználják.

(2)¹³ A külön jogszabályban¹⁴ meghatározott karszt-, talaj- és partiszűrészű vízbázisból vízkezelés nélkül szolgáltatott ivóvíz esetén minden vízkivételi pontnál külön-külön, valamint a felszíni vízbázisból származó, víztisztító műben termelt ivóvíz esetén az 1. számú melléklet *D)* részében meghatározott követelményeknek teljesülniük kell.

(3)¹⁵ Az (1) bekezdés *a)* pontjában foglalt előírás - szükség esetén az illetékes népegészségügyi szerv véleményének kikérése után - teljesítettnek tekinthető, ha a vízminőségi előírásoktól való eltérés oka a külön jogszabály¹⁶ szerinti házi ivóvízhálózat nem megfelelő anyaga, állapota vagy karbantartási hibája.

(4)¹⁷ Közösségi - különösen egészségügyi, oktatási, szociális - létesítmény esetében a közösségi létesítmény fenntartójának kell gondoskodnia a vízbiztonság fenntartásáról annak érdekében, hogy a 3. §-ban meghatározott követelmények a vízhasználat tényleges helyén teljesüljenek.

(5)¹⁸ A házi vízelosztó rendszerben előforduló vízminőségi határérték túllépése miatt fennálló egészségügyi kockázat csökkentése érdekében az illetékes népegészségügyi szerv

*a)*¹⁹ tájékoztatja az ingatlantulajdonosokat, illetve fenntartókat és az érintett fogyasztókat, valamint a 178/2002/EK rendelet szerinti ivóvíz élelmiszer-vállalkozásoknál élelmiszer-

¹¹ Lásd: 38/1995. (IV. 5.) Korm. rendelet 1. § 15. pont.

¹² Megállapította: 138/2007. (VI. 18.) Korm. rendelet 9. § (3). Hatályos: 2007. X. 1-től.

¹³ Megállapította: 47/2005. (III. 11.) Korm. rendelet 1. §. Hatályos: 2005. III. 26-tól. Lásd még: ugyane rendelet 7. §.

¹⁴ Lásd: 123/1997. (VII. 18.) Korm. rendelet 1. melléklet 8.

¹⁵ Módosította: 351/2010. (XII. 30.) Korm. rendelet 86. §.

¹⁶ Lásd: 38/1995. (IV. 5.) Korm. rendelet 2. § 7.

¹⁷ Megállapította: 65/2009. (III. 31.) Korm. rendelet 2. § (1). Hatályos: 2009. IV. 1-től.

¹⁸ Megállapította: 65/2009. (III. 31.) Korm. rendelet 2. § (1). Módosította: 351/2010. (XII. 30.) Korm. rendelet 86. §.

¹⁹ Megállapította: 351/2010. (XII. 30.) Korm. rendelet 84. § (7). Hatályos: 2011. I. 1-től.

előállításra történő felhasználása esetén az élelmiszerlánc-biztonsági és állategészségügyi igazgatóságot a vízminőség javítása érdekében szükséges és általuk tehető további intézkedésekről, beavatkozási lehetőségekről, illetve

b) meghatározza azon intézkedéseket, melyeket az üzemeltetőnek az ivóvíz hálózatba táplálása előtt meg kell tennie annak érdekében, hogy az ivóvíz minősége az ivóvízvételi helyeken megfeleljen az előírt követelményeknek, és ezen intézkedések megtételére az üzemeltetőt határozatban kötelezi.

(6)²⁰ Az 1000 m³/nap-nál nagyobb kapacitású vagy 5000 főt meghaladó állandó népességet ellátó vízellátó rendszerek vízbiztonság-irányítási rendszerét ivóvízbiztonsági tervben kell rögzítenie az üzemeltetőnek.

(7)²¹ Az ÁNTSZ Országos Tisztifőorvosi Hivatala (a továbbiakban: OTH) közegészségügyi szempontból határozatban hagyja jóvá az ivóvízbiztonsági tervet. A határozat visszavonásig hatályos.

(8)²² A vízszolgáltatónak az ivóvízbiztonsági terv közegészségügyi felülvizsgálatát négyévente az OTH-nál kell kérelmeznie.

(9)²³ A (6) bekezdés szerinti ivóvízbiztonsági terv jóváhagyásáról rendelkező határozatot a vízellátó rendszer vízjogi üzemeltetési engedélyezésére hatáskörrel rendelkező és illetékes környezetvédelmi, természetvédelmi és vízügyi felügyelőséggel (a továbbiakban: felügyelőség) is közölni kell.

A vízminőség ellenőrzése

5. § (1)²⁴ Az üzemeltető, illetve az élelmiszer-vállalkozás köteles gondoskodni arról, hogy az ivóvíz minőségét ivóvízvizsgálatra akkreditált laboratórium a *2. számú mellékletben* meghatározottak alapján az illetékes hatósággal egyeztetett vizsgálati program szerint ellenőrizze. Ha az ivóvizet fertőtlenítik, az üzemeltető köteles gondoskodni az alkalmazott fertőtlenítés hatékonyságának ellenőrzéséről és biztosítani, hogy a fertőtlenítőszer melléktermékeiből származó szennyezőanyag az ivóvízben - a fertőtlenítő hatás veszélyeztetése nélkül - a lehető legalacsonyabb szintű legyen, az 1. számú melléklet *B)* részében megadott határértékeket ne lépje túl.

²⁰ Beiktatta: 65/2009. (III. 31.) Korm. rendelet 2. § (2). Hatályos: 2009. IV. 1-től.

²¹ Beiktatta: 65/2009. (III. 31.) Korm. rendelet 2. § (2). Módosította: 182/2009. (IX. 10.) Korm. rendelet 238. §.

²² Beiktatta: 65/2009. (III. 31.) Korm. rendelet 2. § (2). Módosította: 182/2009. (IX. 10.) Korm. rendelet 238. §.

²³ Beiktatta: 65/2009. (III. 31.) Korm. rendelet 2. § (2). Módosította: 182/2009. (IX. 10.) Korm. rendelet 238. §.

²⁴ Megállapította: 47/2005. (III. 11.) Korm. rendelet 2. § (1). Módosította: 65/2009. (III. 31.) Korm. rendelet 9. § (5).

(2)²⁵ Az (1) bekezdésben foglaltak végrehajtását az illetékes hatóság legalább évente ellenőrzi.

(3)²⁶ A hatósági vízminőség-ellenőrző vizsgálatok mintaszáma a 2. számú melléklet *B)* részében megadott értékek 5%-a, azonban az 1000 m³/nap-nál (a továbbiakban: m³/d) nagyobb kapacitású vízműveknél évente legalább egy minta, 10 000 m³/d-nél nagyobb kapacitású vízműveknél legalább 2 minta részletes vizsgálatát kell elvégezni. Több települést ellátó vízmű esetében minden településről évente legalább egy mintát meg kell vizsgálni, a szolgáltatott víz mennyiségétől függetlenül.

(4)²⁷ Az üzemeltető az általa végzett, illetve végeztetett valamennyi fogyasztásra szánt ivóvízre vonatkozó vizsgálat eredményét negyedévenként elektronikus úton megküldi az illetékes hatóságnak. Ha a vizsgálatok során az 1. számú melléklet *A)* és *B)* részében meghatározott határértékeket meghaladó érték fordul elő vagy az 1. számú melléklet *C)*, *D)*, *E)* részében meghatározott jelző vízminőségi jellemzők (indikátor paraméterek) szennyezést jeleznek, illetve szennyezés veszélyével járó rendkívüli esemény fordul elő, a vízellátó rendszer üzemeltetője azonnal tájékoztatja az illetékes hatóságot annak érdekében, hogy az a 6. § (5) bekezdés szerinti intézkedést tegye.

(5)²⁸ A vizsgálati eredmények összesítését, feldolgozását és értékelését, valamint a jelentések készítését helyi szinten az illetékes népegészségügyi szerv, központi szinten az OTH végzi. A 178/2002/EK rendelet szerinti ivóvíz élelmiszer-vállalkozásoknál történő felhasználása esetén a 4. § (1) bekezdés *d)* pontjában meghatározott megfelelőségi ponttól felhasznált ivóvíz minőségi értékelését az élelmiszerlánc-biztonsági és állategészségügyi igazgatóság, illetve a Nemzeti Élelmiszerlánc-biztonsági Hivatal (a továbbiakban: NÉBIH) végzi. A nyilvántartást és a jelentést a 4. számú melléklet szerint kell elkészíteni.

(6) Az ivóvíz minőségének ellenőrzésére szolgáló vizsgálati módszereknek meg kell felelniük a 3. számú mellékletben meghatározott feltételeknek.

(7)²⁹ A 3. számú melléklet 1. részében meghatározottakon kívül más módszer akkor használható, ha bizonyított, hogy az így kapott eredmény legalább annyira megbízható, mint a megadott módszer szerinti eredmény. Alternatív módszer alkalmazását a az OTH engedélyezi. A 3. számú melléklet 2. és 3. részében meghatározott vízminőségi jellemzők esetén bármely analitikai módszer alkalmazható, ha megfelel a mellékletben előírt követelményeknek.

(8)³⁰ Az illetékes népegészségügyi szerv, illetve a 178/2002/EK rendelet szerinti ivóvíz élelmiszer-vállalkozásoknál történő felhasználása esetén a 4. § (1) bekezdés *d)* pontjában meghatározott megfelelőségi ponttól az élelmiszerlánc-biztonsági és állategészségügyi

²⁵ Megállapította: 47/2005. (III. 11.) Korm. rendelet 2. § (1). Módosította: 65/2009. (III. 31.) Korm. rendelet 9. § (6).

²⁶ Módosította: 47/2005. (III. 11.) Korm. rendelet 5. § (2) b).

²⁷ Megállapította: 65/2009. (III. 31.) Korm. rendelet 3. § (1). Hatályos: 2009. IV. 1-től.

²⁸ Megállapította: 351/2010. (XII. 30.) Korm. rendelet 84. § (8). Módosította: 23/2012. (II. 29.) Korm. rendelet 7. § (1) a).

²⁹ Módosította: 65/2009. (III. 31.) Korm. rendelet 9. § (8).

³⁰ Megállapította: 351/2010. (XII. 30.) Korm. rendelet 84. § (9). Hatályos: 2011. I. 1-től.

igazgatóság bármely olyan vízminőségi jellemző vizsgálatát is elrendelheti, amelyről feltételezhető, hogy olyan mennyiségben, illetőleg koncentrációban van jelen az ivóvízben, amely egészségügyi szempontból kockázatot jelenthet.

(9)³¹ A hatósági vízminőség-ellenőrző vizsgálatok költségét a megyei népegészségügyi szakigazgatási szerv, illetve a 4. § (1) bekezdés *d*) pontjában meghatározott megfeleléségi ponttól történő ellenőrzés vizsgálati költségeit az élelmiszerlánc-biztonsági és állategészségügyi igazgatóság viseli.

(10)³² Az élelmiszerlánc-biztonsági és állategészségügyi igazgatóság és a megyei népegészségügyi szakigazgatási szerv kölcsönösen tájékoztatják egymást azokról az eltérésekről, illetve adatokról, amelyek egészségügyi vagy élelmiszer-biztonsági kockázattal vannak összefüggésben.

Minőségjavító beavatkozás és a vízhasználat korlátozása

6. §³³ (1)³⁴ Az ivóvíz minőségére vonatkozó, a 3. §-ban meghatározott határértékek bármelyikének túllépése, illetve szennyezés veszélyével járó rendkívüli esemény esetén az illetékes népegészségügyi szerv a túllépés okát kivizsgálja és a szükséges vízminőség-javító intézkedéseket elrendeli. A 178/2002/EK rendelet szerinti ivóvíz élelmiszer-vállalkozásoknál élelmiszer-előállításra történő felhasználása esetén a 4. § (1) bekezdés *d*) pontjában meghatározott esetben az élelmiszerlánc-biztonsági és állategészségügyi igazgatóság elrendeli az élelmiszer-vállalkozás részére a szükséges vízminőség-javító intézkedéseket. Ilyen intézkedések különösen a szennyezésre vezető műszaki eljárások megváltoztatását vagy a tevékenység tilalmát, a szennyező forrás eltávolítását, új vízbeszerzési forrásra történő áttérést, a szennyezés eltávolítását vízkezeléssel és/vagy fertőtlenítéssel, illetve a víz kezelésére és elosztására szolgáló eljárások megfelelő módosítását, illetve a vízzel érintkező anyagok minőségi megfeleléségének biztosítását célzó hatósági eljárások kezdeményezése.

(2)³⁵ Az (1) bekezdés szerinti intézkedést a határérték-túllépésből, illetve a rendkívüli esemény által előidézett szennyezésből eredő egészségügyi kockázat mértékére figyelemmel kell elrendelni. Az elrendelt intézkedésről és az alapjául szolgáló vízminőség-ellenőrző vizsgálat eredményéről az illetékes népegészségügyi szerv valamennyi érintett települési önkormányzatot, illetve a 178/2002/EK rendelet szerinti ivóvíz élelmiszer-vállalkozásoknál élelmiszer-előállításra történő felhasználása esetén az élelmiszerlánc-biztonsági és állategészségügyi igazgatóságot egyidejűleg értesíti.

(3)³⁶ A vízvizsgálat költségei eljárási költségnek minősülnek.

³¹ Megállapította: 351/2010. (XII. 30.) Korm. rendelet 84. § (9). Hatályos: 2011. I. 1-től.

³² Megállapította: 351/2010. (XII. 30.) Korm. rendelet 84. § (9). Hatályos: 2011. I. 1-től.

³³ Megállapította: 65/2009. (III. 31.) Korm. rendelet 4. §. Hatályos: 2009. IV. 1-től.

³⁴ Megállapította: 351/2010. (XII. 30.) Korm. rendelet 84. § (10). Hatályos: 2011. I. 1-től.

³⁵ Megállapította: 351/2010. (XII. 30.) Korm. rendelet 84. § (10). Hatályos: 2011. I. 1-től.

³⁶ Megállapította: 182/2009. (IX. 10.) Korm. rendelet 237. § (1). Hatályos: 2009. X. 1-től. Ezt követően indult vagy megismételt eljárásokban kell alkalmazni.

(4)³⁷ Az egészségre veszélyt jelentő ivóvíz fogyasztását, felhasználását - függetlenül attól, hogy határérték-túllépés fordult-e elő - az illetékes népegészségügyi szerv, illetve a 178/2002/EK rendelet szerinti ivóvíz élelmiszer-vállalkozásoknál történő felhasználását az élelmiszerlánc-biztonsági és állategészségügyi igazgatóság megtilthatja vagy korlátozhatja.

(5) Amennyiben az (1) és (4) bekezdések szerinti intézkedések a vízjogi engedélyezési kötelezettség alá tartozó vízellátó rendszereket érintik, az intézkedésekről az engedély kiadására illetékes és hatáskörrel rendelkező felügyelőséget is tájékoztatni kell.

(6)³⁸ Az üzemeltető a fogyasztókat és a települési önkormányzato(ka)t, illetve a 178/2002/EK rendelet szerinti ivóvíz élelmiszer-vállalkozásoknál történő felhasználása esetén az élelmiszer-vállalkozást köteles haladéktalanul tájékoztatni a 3. §-ban meghatározott határértékek bármelyikének túllépéséről, illetve szennyezés veszélyével járó rendkívüli eseményről azon eseteket kivéve, ha az illetékes népegészségügyi szervnek állásfoglalása szerint a határértékektől való eltérés elhanyagolható. A tájékoztatásnak ki kell terjednie a vízellátás korlátozásáról vagy betiltásáról, az átmeneti vízellátás módjáról és rendjéről, valamint a vízminőség-javításáról hozott intézkedésekre.

(7)³⁹ Amennyiben egy településen, vagy - ha meghatározható - településrészen a lakosság által fogyasztott ivóvíz nitrit- vagy nitráttartalma az illetékes népegészségügyi szervnek megállapítása szerint meghaladja az 1. számú melléklet B) táblázatában megadott határértéket, mindaddig gondoskodni kell az érintett területen lakó egy évnél fiatalabb csecsemők és a várandós anyák (8) bekezdés szerinti ivóvízellátásáról, amíg az illetékes népegészségügyi szerv ezt előírja.

(8)⁴⁰ Ha a (4) bekezdés szerint a víz ivásra, főzésre való felhasználását meg kell tiltani, az üzemeltető köteles az érintettek számára 3 liter/fő/nap ivóvizet biztosítani. Az ivóvizet az érintettek számára - a helyi földrajzi sajátosságokra is figyelemmel - az érintett lakóépületekből megközelíthető helyen, az érintett lakosok számára reálisan elérhető távolságban kell biztosítani.

(9)⁴¹ A (8) bekezdés szerinti vízszolgáltatás költségét a települési önkormányzat viseli, amennyiben az (5) bekezdés szerinti intézkedésre nem az üzemeltető jogellenes magatartása következtében került sor.

(9a)⁴² A (9) bekezdésben foglaltaktól eltérően, amennyiben az arra kötelezett az átmeneti ivóvízellátásról - annak kiszállítással történő biztosításának kiváltása érdekében - átmeneti jelleggel telepített szűrőberendezéssel gondoskodik, az átmeneti ivóvízellátáshoz szükséges berendezések üzemeltetésének önköltségi áron számított kiadásait a víziközmű tulajdonosa viseli. A víziközmű tulajdonosa e kiadásait a fogyasztóra nem háríthatja át.

(10) Ha a vízszolgáltatás - a (4) bekezdésben foglaltakon kívüli okból - az üzemeltető által 6 óra időtartamot meghaladó előre tervezett leállítására kerül sor, az üzemeltető saját költségén - a külön jogszabályban meghatározottak szerint - köteles ivóvizet biztosítani.

³⁷ Megállapította: 351/2010. (XII. 30.) Korm. rendelet 84. § (11). Hatályos: 2011. I. 1-től.

³⁸ Módosította: 351/2010. (XII. 30.) Korm. rendelet 86. §, 288/2012. (X. 11.) Korm. rendelet 3. § (4).

³⁹ Módosította: 351/2010. (XII. 30.) Korm. rendelet 86. §.

⁴⁰ Megállapította: 288/2012. (X. 11.) Korm. rendelet 3. § (1). Hatályos: 2012. X. 12-től.

⁴¹ Módosította: 288/2012. (X. 11.) Korm. rendelet 3. § (4).

⁴² Beiktatta: 288/2012. (X. 11.) Korm. rendelet 3. § (2). Hatályos: 2012. X. 12-től.

(11) Ha a 4. § (2) bekezdése szerinti vízbázisok valamely vízkivételi pontjánál az 1. számú melléklet *D*) részében meghatározott határértékek valamelyikének túllépése fordul elő, az üzemeltetőnek meg kell vizsgálnia a túllépés okát. Ha a határérték-túllépés természeti folyamatok következménye, vagy olyan ismert oka van, amely nem jelez váratlan szennyezést és a vízbázis külön jogszabály szerint biztonságban van - védelme (védőterület) biztosított - nincs szükség külön intézkedésre. Egyéb, nem természeti ok által kiváltott esetben a várható szennyezés kiküszöbölése érdekében az üzemeltetőnek megfelelő, biztonságosan üzemeltetett technológiát kell alkalmaznia, vagy a szennyezés kizárásáig vagy a technológia megvalósításáig a szennyezett vizet szolgáltató kuta(ka)t ki kell kapcsolnia a szolgáltatásból.

(12) A határértékektől való eltérés akkor tekinthető elhanyagolható mértékűnek, ha nem haladja meg a mérés megengedett hibahatárát és a határérték-túllépés az emberi egészségre nem jelent veszélyt.

Átmeneti engedély

7. § (1)⁴³ Az üzemeltető kérelmére az OTH egy alkalommal, korlátozott időtartamra - legfeljebb 3 évre - engedélyt adhat arra, hogy a vízellátó rendszer olyan vizet szolgáltatson, amelynek minősége az 1. számú melléklet *B*) részében előírt vagy e rendelet hatálybalépését követően megállapított határértékeknek nem felel meg, feltéve, hogy az ivóvíz fogyasztása nem jelent veszélyt az emberi egészségre, és az ivóvízellátás az érintett területen más ésszerű módon nem biztosítható. Ebben az esetben az OTH az érintett vízminőségi jellemzőre ideiglenes határértéket állapít meg.

(2)⁴⁴ Az (1) bekezdés szerinti engedély iránti kérelemhez a következő iratokat kell benyújtani és a kérelemben az alábbi adatokat kell közölni:

- a) kérelem indoklása;
- b) az érintett vízminőségi jellemző(k), korábbi mérési adat(ok) és betartható érték(ek) a kérdéses időszakban;
- c) az érintett földrajzi terület;
- d) az érintett népesség;
- e) a szolgáltatott víz napi átlagos mennyisége;
- f) az esetlegesen érintett élelmiszer-termelés;
- g) a vízminőség ellenőrzés módja és gyakorisága;
- h) intézkedési terv a szükséges vízminőség-javító megoldásokra és a végrehajtás határideje;
- i) milyen időtartamra kéri az engedélyt.

j)⁴⁵
(3)⁴⁶ Nem kell engedélyt kéni, ha az illetékes népegészségügyi szervnek megítélése szerint a vízminőségi jellemzők értékeitől való eltérés elhanyagolható, és a 6. § (1) bekezdése alapján

⁴³ Megállapította: 224/2005. (X. 13.) Korm. rendelet 3. §. Módosította: 65/2009. (III. 31.) Korm. rendelet 9. § (9).

⁴⁴ Módosította: 182/2009. (IX. 10.) Korm. rendelet 238. §.

⁴⁵ Hatályon kívül helyezte: 224/2005. (X. 13.) Korm. rendelet 7. § d). Hatálytalan: 2005. XI. 1-től.

⁴⁶ Módosítva: 65/2009. (III. 31.) Korm. rendelet 9. § (10) alapján. Módosította: 351/2010. (XII. 30.) Korm. rendelet 86. §.

megtett intézkedések alkalmasak 30 napon belül a megfelelő vízminőség biztosítására. Ebben az esetben az illetékes népegészségügyi szerv az érintett vízminőségi jellemzőre ideiglenes határértéket állapít meg.

(4) A (3) bekezdés szerinti rendelkezések nem alkalmazhatók, ha az adott vízellátó rendszerben az előző 12 hónap folyamán bármely vízminőségi jellemző értéke 30 napnál hosszabb ideig nem felelt meg az 1. számú melléklet A) vagy B) részében szereplő vagy a jelen rendelet hatálybalépése után megállapított határértékeknek.

(5) Az (1) bekezdésben meghatározott esetben az üzemeltető köteles az érintett terület lakosságát és a települési önkormányzatot azonnal és megfelelő módon tájékoztatni, továbbá szükség esetén tanácsadással segíteni azokat a lakosságcsoportokat, amelyek számára az ivóvíz fogyasztása kockázatot jelenthet.

(6)⁴⁷ A (3) bekezdésben meghatározott esetekben a lakosság és a települési önkormányzat tájékoztatására vonatkozó rendelkezéseket akkor kell alkalmazni, ha azt az illetékes népegészségügyi szerv ezt előírja.

(7) Az (1)-(6) bekezdésekben foglalt előírások nem alkalmazhatók palackban vagy tartályban forgalomba kerülő ivóvíz esetében.

A vízkezelésre és a vízzel érintkező anyagokra vonatkozó előírások

8. §⁴⁸ (1) Ivóvíz-szolgáltató létesítmények esetében az üzemeltető(k)nek minden intézkedést meg kell tenni annak érdekében, hogy az ivóvíz előállítása (beszerzése, kezelése, tárolása) és elosztása során használt vízkezelési technológiák és anyagok okozta szennyeződés ne juthasson az ivóvízbe olyan koncentrációban, hogy az veszélyt jelentsen az emberi egészségre.

(2) Az ivóvíz előállítása során használt hagyományos technológiák, valamint az ivóvízzel érintkezésbe kerülő hagyományos szerkezeti anyagok listáját és az ezekre vonatkozó előírásokat az 5. számú melléklet 2. része tartalmazza.

(3) Az ivó- és használati melegvíz-ellátásban, valamint a medencés közfürdőkben a vízzel közvetlenül érintkező anyagok, termékek és a víz kezelésére alkalmazni kívánt technológiák alkalmazását - az 5. számú melléklet 2. részében felsorolt hagyományos anyagok és technológiák kivételével - közegészségügyi szempontból az OTH engedélyezi. Az engedélyezés során az OTH figyelembe veszi a vízzel érintkező anyagból kioldódó szennyező anyagok jelenlétét, vizsgálja, hogy a felhasználandó anyag, termék, technológia alkalmazása nem eredményezi-e a mikrobiológiai minőség romlását, továbbá kellemetlen íz- és szaganyagok ivóvízbe kerülését. Az ivó- és használati melegvíz-ellátásban, valamint a medencés közfürdőkben a vízzel közvetlenül érintkező anyagok, termékek és a víz kezelésére használni kívánt technológiák alkalmassága megítélésének részletes szempontjait az OTH az ÁNTSZ honlapján közzéteszi. A kérelem tartalmi követelményeit az 5. számú melléklet 1. része tartalmazza.

(4)⁴⁹ A (3) bekezdés szerinti alkalmazási engedély határozatlan időre szól. A határozatlan időre szóló engedély alapjául szolgáló dokumentációban szereplő, az engedélyben megjelölt adatok, illetve minőség módosulása esetén az engedélyesnek a korábbi helyett új alkalmazási engedélyt

⁴⁷ Módosította: 351/2010. (XII. 30.) Korm. rendelet 86. §.

⁴⁸ Megállapította: 65/2009. (III. 31.) Korm. rendelet 5. §. Hatályos: 2009. IV. 1-től.

⁴⁹ Módosította: 182/2009. (IX. 10.) Korm. rendelet 238. §.

kell kérnie. Az egyéb adatokban bekövetkező változások tekintetében az engedélyest bejelentési kötelezettség terheli.

(5)⁵⁰ Az engedélyezett anyagok, termékek, technológiák közegészségügyi felülvizsgálatát az engedélyesnek, ha az engedély ettől eltérő időt nem határoz meg, ötévente az OTH-nál kell kérelmezni.

(6)⁵¹ A (3) bekezdés szerint kiadott engedélyekről az OTH nyilvántartást vezet, amelyet az ÁNTSZ honlapján havonta, bárki számára ingyenesen, korlátozás nélkül hozzáférhető és kereshető módon közzétesz.

(7)⁵²

Tájékoztató és jelentés

9. § (1)⁵³ A szolgáltatott ivóvíz minőségére vonatkozó adatok nyilvánosak. Az üzemeltető és a települési önkormányzat a helyben szokásos és leghatékonyabb módon köteles biztosítani, hogy megfelelő és naprakész információ álljon a fogyasztók rendelkezésére a szolgáltatott víz minőségéről. A víz egészségre gyakorolt hatásáról kérelemre az illetékes népegészségügyi szerv ad felvilágosítást.

(2)⁵⁴ A fővárosi és megyei kormányhivatal népegészségügyi szakigazgatási szerve (a továbbiakban: megyei népegészségügyi szakigazgatási szerv) - az 5. §-ban előírt vizsgálatok és adatgyűjtés alapján - a megye ivóvíz-minőségi helyzetére vonatkozó adatokat negyedévenként elektronikus formában összesíti és megküldi az OTH-nak, továbbá évente írásos jelentést készít a megye ivóvíz-minőségi helyzetéről, amelyről tájékoztatja a vízszolgáltatókat, a felügyelőségeket és a Nemzeti Környezetügyi Intézet területi kirendeltségeit. Az OTH az éves településsoros ivóvíz-minőségi adatokat elektronikus formában átadja a Központi Statisztikai Hivatal részére. Az 5. §-ban előírt vizsgálatok és adatgyűjtés alapján az élelmiszerlánc-biztonsági és állategészségügyi igazgatóságok az élelmiszer-vállalkozások ivóvíz-minőségi helyzetére vonatkozó adatokat negyedévenként összesítik és megküldik a NÉBIH-nek, aki ezen adatokat a megyei népegészségügyi szakigazgatási szervnek megküldi.

(3)⁵⁵ Az OTH a kapott adatok alapján évente értékeli az ivóvízminőség országos helyzetét, és az erről szóló összefoglalót évente, valamint az éves településsoros ivóvíz-minőségi adatokat, élelmiszer-vállalkozások ivóvíz-minőségi helyzetére vonatkozó adatokat az ÁNTSZ honlapján közzéteszi.

⁵⁰ Módosította: 182/2009. (IX. 10.) Korm. rendelet 238. §.

⁵¹ Módosította: 182/2009. (IX. 10.) Korm. rendelet 238. §.

⁵² Hatályon kívül helyezte: 182/2009. (IX. 10.) Korm. rendelet 239. §. Hatálytalan: 2009. X. 1-től.

⁵³ Megállapította: 65/2009. (III. 31.) Korm. rendelet 6. §. Módosította: 351/2010. (XII. 30.) Korm. rendelet 86. §.

⁵⁴ Megállapította: 351/2010. (XII. 30.) Korm. rendelet 84. § (12). Módosította: 300/2011. (XII. 22.) Korm. rendelet 22. §, 23/2012. (II. 29.) Korm. rendelet 7. § (1) b).

⁵⁵ Megállapította: 182/2009. (IX. 10.) Korm. rendelet 237. § (2). Hatályos: 2009. X. 1-től. Ezt követően indult vagy megismételt eljárásokban kell alkalmazni.

(4)⁵⁶

Záró rendelkezések

10. § (1) Ez a rendelet - a (2)-(9) bekezdésekben foglalt kivételekkel - a kihirdetését követő 30. napon lép hatályba.

(2)-(3)⁵⁷

(4)-(6)⁵⁸

(7)⁵⁹ A (11) bekezdés szerinti vízminőségi jellemző hatálybalépéséig az 1. számú melléklet *F)* részében foglalt ideiglenes határértéket kell alkalmazni.

(8)⁶⁰

(9) Az 1. számú melléklet *C)* részében meghatározott radioaktivitásra vonatkozó határértékek hatálybalépésének feltételeit és időpontját külön jogszabály határozza meg.

(10)⁶¹ A jelen rendeletben előírt, illetve vízminőség-ellenőrző vizsgálatot 2006. január 1. napját követően kizárólag a Nemzeti Akkreditációs Testület által a tevékenységre akkreditált és az OTH megbízásából az OKI által szervezett körvizsgálatokban eredményesen részt vevő laboratórium végezhet.

(11)⁶² Az ólomra vonatkozó 1. számú melléklet *B)* részében meghatározott határérték betartását az üzemeltetőnek 2013. december 25-től kell biztosítania.

(12)⁶³ A 8. § előírásai tekintetében a 2009. április 1. napján hatályos engedélyek határozatlan időre kiadott engedélynek tekintendők. Ezen engedélyek 8. § (5) bekezdése szerinti felülvizsgálatát 2009. április 1-jétől számított öt éven belül kell kezdeményezni.

(13)⁶⁴ Az érintett vízszolgáltatóknak az ivóvízbiztonsági tervet a több mint 100 000 főt ellátó rendszerek esetén legkésőbb 2012. július 1-jéig, az 50 000-100 000 főt ellátó rendszerek esetén legkésőbb 2013. július 1-jéig, az 5000-50 000 főt ellátó rendszerek esetén 2014. július 1-jéig kell benyújtani jóváhagyásra az OTH-hoz.

⁵⁶ Hatályon kívül helyezte: 325/2011. (XII. 28.) Korm. rendelet 103. § (2). Hatálytalan: 2012. I. 1-től.

⁵⁷ Hatályon kívül helyezte: 65/2009. (III. 31.) Korm. rendelet 9. § (11). Hatálytalan: 2009. IV. 1-től.

⁵⁸ Hatályon kívül helyezte: 22/2013. (II. 1.) Korm. rendelet 3. § a). Hatálytalan: 2013. II. 2-től.

⁵⁹ Megállapította: 22/2013. (II. 1.) Korm. rendelet 1. § (1). Hatályos: 2013. II. 2-től.

⁶⁰ Hatályon kívül helyezte: 65/2009. (III. 31.) Korm. rendelet 9. § (11). Hatálytalan: 2009. IV. 1-től.

⁶¹ Megállapította: 47/2005. (III. 11.) Korm. rendelet 4. §. Módosította: 65/2009. (III. 31.) Korm. rendelet 9. § (7).

⁶² Megállapította: 65/2009. (III. 31.) Korm. rendelet 7. § (2). Hatályos: 2009. IV. 1-től.

⁶³ Megállapította: 65/2009. (III. 31.) Korm. rendelet 7. § (3). Módosította: 182/2009. (IX. 10.) Korm. rendelet 238. §.

⁶⁴ Megállapította: 65/2009. (III. 31.) Korm. rendelet 7. § (4). Hatályos: 2009. IV. 1-től.

(14)⁶⁵ Az OTH az 5. § (7) bekezdés szerinti alternatív módszerek alkalmazásáról és a 3. számú melléklet 1. részében megállapított módszerekkel való egyenértékűségükről tájékoztatja az Európai Bizottságot.

(15)⁶⁶ A 9. § (3) bekezdése alapján készített összefoglaló alapulvételével az Egészségügyi Minisztérium 3 évente jelentést küld az Európai Bizottságnak (a továbbiakban: Bizottság) az emberi fogyasztásra szánt ivóvíz minőségéről. Minden jelentésben szerepelnie kell legalább minden, az átlag napi 1000 m³-t meghaladó hozamú vagy 5000 főnél többet ellátó ivóvízellátó rendszernek. A jelentésnek három naptári évre kell kiterjednie, és a jelentési időszak végét követő naptári év végéig az OTH-nak kell közzétenni. A jelentést a közzétételtől számított két hónapon belül meg kell küldeni a Bizottságnak.

(16)⁶⁷ Ez a rendelet az emberi fogyasztásra szánt víz minőségéről szóló 1998. november 3-i 98/83/EK tanácsi irányelvnek való megfelelést szolgálja.

1. számú melléklet a 201/2001. (X. 25.) Korm. rendelethez⁶⁸

Paraméterek és határértékek

A) Mikrobiológiai vízminőségi jellemzők

Vízminőségi jellemző	Határérték (szám/100 ml)
Escherichia coli (E. coli)	0
Enterococcusok	0

Tartályban forgalmazott vízre vonatkozó értékek:

Vízminőségi jellemző	Határérték
Escherichia coli (E. coli)	0/250 ml
Enterococcusok	0/250 ml
Pseudomonas aeruginosa	0/250 ml
Telepszám 22 °C-on	100/ml
Telepszám 37 °C-on	20/ml

B)⁶⁹ Kémiai vízminőségi jellemzők

⁶⁵ Beiktatta: 65/2009. (III. 31.) Korm. rendelet 7. § (5). Hatályos: 2009. IV. 1-től.

⁶⁶ Beiktatta: 65/2009. (III. 31.) Korm. rendelet 7. § (5). Hatályos: 2009. IV. 1-től. Lásd: 65/2009. (III. 31.) Korm. rendelet 9. § (12).

⁶⁷ Megállapította: 22/2013. (II. 1.) Korm. rendelet 1. § (2). Hatályos: 2013. II. 2-től.

⁶⁸ Ugyane rendelet 10. § (2) és (8) bekezdése alapján az Európai Unióhoz történő csatlakozásról szóló nemzetközi szerződést kihirdető törvény hatálybalépésével egyidejűleg a melléklet módosul.

⁶⁹ Módosította: 65/2009. (III. 31.) Korm. rendelet 8. § (1), 1. számú melléklet 1-7., 22/2013. (II. 1.) Korm. rendelet 3. § ba).

Vízminőségi jellemző	Határérték	Egység	Megjegyzés
Akrilamid	0,10	µg/l	1. megjegyzés
Antimon	5,0	µg/l	
Arzén	10	µg/l	
Benzol	1,0	µg/l	
Benz(a)pirén	0,010	µg/l	
Bór	1,0	mg/l	
Bromát	10	µg/l	4. megjegyzés
Kadmium	5,0	µg/l	
Króm	50	µg/l	
Réz	2,0	mg/l	5. megjegyzés
Cianid	50	µg/l	
1,2-diklór-etán	3,0	µg/l	
Epiklórhidrin	0,10	µg/l	1. megjegyzés
Fluorid	1,5	mg/l	
Ólom	10	µg/l	5. megjegyzés
Higany	1,0	µg/l	
Nikkel	20	µg/l	5. megjegyzés
Nitrát	50	mg/l	6. megjegyzés
Nitrit	0,50	mg/l	6. és 7. megjegyzés
Peszticidek	0,10	µg/l	8. és 9. megjegyzés
Összes peszticid	0,50	µg/l	8. és 9. és 10. megjegyzés
Policiklusos aromás szénhidrogének	0,10	µg/l	Meghatározott vegyületek koncentrációjának összege; 11. megjegyzés
Szelén	10	µg/l	
Tetraklór-etilén és triklór-etilén	10	µg/l	A két vegyület koncentrációjának összege
Összes trihalo-metán	50	µg/l	Meghatározott vegyületek koncentrációjának összege; 12. megjegyzés
Vinil-klorid	0,50	µg/l	1. megjegyzés
Cisz-1,2-diklór-etilén	50	µg/l	
Klorit	0,20	mg/l	13. megjegyzés
Kötött aktív klór	3,0	mg/l	13. megjegyzés

Megjegyzések:

1. A határérték a vízben várható maradék monomer koncentrációra vonatkozik, amely az adott, vízzel érintkező polimerből származó, maximális kioldásból számolható. A vinil-kloridot a szolgáltatót vízben is mémi kell abban az esetben, ha 1,2-diklór-etilén (> 10 µg/l) van a vízben. 2-3.⁷⁰

⁷⁰ Hatályon kívül helyezte: 22/2013. (II. 1.) Korm. rendelet 3. § bb). Hatálytalan: 2013. II. 2-től.

4.⁷¹ Törekedni kell minél kisebb érték elérésére anélkül, hogy a fertőtlenítés biztonsága csökkenne. Csak ott kell mérni, ahol a vizet ózonnal kezelik.

5.⁷² A határérték a megfelelő mintavételi módszerrel - 1 L (egy liter) kifolytatás nélkül vett vízminta egy részének felhasználásával - a fogyasztói csapnál vett vízmintára vonatkozik és jellemző kell hogy legyen a fogyasztó szervezetébe jutó heti átlagos mennyiségre. Ahol kivitelezhető, az 5. § (6) bekezdésével összhangban megállapított egységes mintavételi és vizsgálati módszereket kell alkalmazni. Az illetékes népegészségügyi szakigazgatási szerv köteles figyelembe venni, hogy az előfordulási csúcserőterek okozhatnak káros egészségügyi hatást.

6. A nitrát és nitrit együttes koncentrációjára a következő feltételeknek teljesülnie kell:

$$[\text{nitrát}]/50 + [\text{nitrit}]/3 \leq 1$$

A szögletes zárójelben a megfelelő koncentrációk mg/l-ben kifejezett értékei szerepelnek. Ha a víz ennek az előírásnak nem felel meg, csecsemők ételének, tápszerének készítéséhez nem szabad felhasználni.

A nitrit koncentrációja a hálózatba táplált vízben nem lehet nagyobb 0,10 mg/l-nél.

7. A 4. § (2) bekezdés szerinti vízbázisok esetében a jelen melléklet D) részében szereplő határértékek érvényesek.

8. A peszticidek a következőket jelentik:

- szerves rovarirtók (inszekticidek)
- szerves gyomirtók (herbicidek)
- szerves gombaölők (fungicidek)
- szerves féregirtók (nematocidek)
- szerves atkairtók (akaricidek)
- szerves algairtók (algicidek)
- szerves rágcsálóirtók (rodenticidek)
- szerves csigairtók (szlimicidek)
- egyéb hasonló termékek (többek között növekedésszabályozók), valamint metabolitjaik, bomlási és reakció termékeik.

Csak azokat a peszticideket kell rendszeresen vizsgálni, amelyek az adott vízellátó rendszerben jelen lehetnek. Ennek eldöntéséhez évente ad támpontot - hivatalos közlönyben - az OTH, de a helyi információk (környezetvédelmi felügyelőségek, fővárosi és megyei kormányhivatal népegészségügyi szakigazgatási szervei, növényvédelmi állomások véleményének) figyelembevétele is szükséges.⁷³

9. A határérték az egyes peszticidekre külön-külön vonatkozik. Aldrin, dieldrin, heptaklór és heptaklór-epoxid esetében a határérték 0,030 µg/l.

10. Az „összes peszticid” a kimutatott és mennyiségileg mért peszticidek koncentrációjának összegét jelenti.

11. A „meghatározott vegyületek” a következők:

⁷¹ Módosította: 22/2013. (II. 1.) Korm. rendelet 3. § bb).

⁷² Megállapította: 65/2009. (III. 31.) Korm. rendelet 8. § (1), 1. számú melléklet 8. Módosította: 351/2010. (XII. 30.) Korm. rendelet 85. §, 6. melléklet a).

⁷³ Módosította: 269/2003. (XII. 24.) Korm. rendelet 31. § (2), 351/2010. (XII. 30.) Korm. rendelet 85. §, 6. melléklet b).

- benz(b)fluorantén
- benz(k)fluorantén
- benz(ghi)perilén
- indeno(1,2,3-cd)pirén

12. Törekedni kell minél kisebb érték elérésére anélkül, hogy a fertőtlenítés biztonsága csökkenne.

A „meghatározott vegyületek”: kloroform, bromoform, dibróm-klórmetán, bróm-diklórmetán.

13. Törekedni kell minél kisebb érték elérésére anélkül, hogy a fertőtlenítés biztonsága csökkenne.

C)⁷⁴ Indikátor vízminőségi jellemzők

Vízminőségi jellemző	Határérték	Egység	Megjegyzés
Alumínium	200	µg/l	
Ammónium	0,50	mg/l	1. megjegyzés
Klorid	250	mg/l	1. és 2. megjegyzés
Clostridium perfringens (spórákkal együtt)	0	szám/100 ml	3. megjegyzés
Szín	A fogyasztók számára elfogadható és nincs szokatlan változás		
Vezetőképesség	2500	µS cm-1 20 °C-on	2. megjegyzés
pH	≥6,5 és ≤9,5		2. és 4. megjegyzés
Vas	200	µg/l	
Mangán	50	µg/l	
Szag	A fogyasztó számára elfogadható és nincs szokatlan változás		
Permanganát index (KOIps)	5,0	mg/l O ₂	1. megjegyzés
Szulfát	250	mg/l	2. megjegyzés
Nátrium	200	mg/l	
Íz	A fogyasztó számára elfogadható és nincs szokatlan változás		
Telepszám 22 °C és 37 °C-on	Nincs szokatlan változás	szám/ml	5. és 6. megjegyzés
Coliform baktériumok	0	szám/100 ml	7. megjegyzés
Pseudomonas aeruginosa	0	szám/100 ml	5. megjegyzés ⁷⁵
Összes szerves szén (TOC)	Nincs szokatlan változás		9. megjegyzés
Zavarosság	A fogyasztó számára		10. megjegyzés

⁷⁴ Módosította: 65/2009. (III. 31.) Korm. rendelet 8. § (1), 1. számú melléklet 9-11.

⁷⁵ Módosította: 47/2005. (III. 11.) Korm. rendelet 5. § (3) a).

	elfogadható és nincs szokatlan változás		
Keménység	min. 50 max. 350	mg/l CaO	11. megjegyzés
Fenolindex	20	µg/l	12. megjegyzés
Olajszármazékok	50	µg/l	12. megjegyzés
RADIOAKTIVITÁS			
Trícium	100	Bq/l	13. és 14. megjegyzés
Összes indikatív dózis	0,10	mSv/év	14. és 15. megjegyzés

Megjegyzések:

1. A 4. § (2) bekezdése szerinti vízbázisból származó víz esetében a jelen melléklet D) részében foglalt határértékek az irányadók.

A permanganát-index (KOI_{ps}) határértéke felszíni vízből nyert ivóvízben (az egyéb vizekkel való keveredés előtt) 3,5 mg/l és 5,0 mg/l közötti érték azzal, hogy - e tartományon belül - a nyers vízben mért érték 65%-át nem haladja meg.

A 6. számú melléklet B) részében felsorolt településeken a határérték betartásának biztosításáig az 1. számú melléklet F) részében foglalt ideiglenes határértéket kell alkalmazni.

2. A víz nem lehet agresszív.

3.⁷⁶ Ezt a vízminőségi jellemzőt csak akkor kell mérni, ha a víz felszíni vízből származik vagy felszíni víz által befolyásolt. Amennyiben Clostridiumot kimutatnak, az illetékes népegészségügyi szakigazgatási szerv köteles megvizsgálni, hogy a vízellátás kórokozó mikroorganizmus például Cryptosporidium jelenléte miatt nem jelenthet-e veszélyt az emberi egészségre. Az illetékes népegészségügyi szakigazgatási szerv köteles a vizsgálat eredményéről beszámolni a 9. § szerinti jelentésében.

4. Tartályokban forgalmazott vízben a minimális pH érték 4,5; szénsavval dúsított vízben még alacsonyabb lehet.

Olyan vízműveknél, ahol klórozással fertőtlenítenek, a pH értéke a 8,5-öt nem haladhatja meg.

5. Tartályban forgalmazott vízre a jelen melléklet A) részében foglaltak vonatkoznak.

6.⁷⁷ Az illetékes fővárosi és megyei kormányhivatal népegészségügyi szakigazgatási szerve vízműre, illetve mintavételi pontra; a 4. § (1) bekezdés d) pontjában meghatározott megfeleléségi ponttól a fővárosi és megyei kormányhivatal élelmiszerlánc-biztonsági és állategészségügyi igazgatósága mintavételi pontra határértéket szabhat meg, amelyet 90%-os gyakorisággal kell betartani; az eseti túllépés e határértéknek legfeljebb a négyszerese lehet. A 37 °C-os telepszámot csak a 2. számú melléklet szerinti esetekben kell meghatározni.

7. Tartályban forgalmazott vízre az egység: szám/250 ml.

8.⁷⁸

9. 10 000 m³/napnál kisebb kapacitású vízműveknél ezt a vízminőségi jellemzőt nem kötelező mérni. Máshol a mérések feltételét a hatálybalépést követő harmadik évtől kell biztosítani.

⁷⁶ Módosította: 351/2010. (XII. 30.) Korm. rendelet 85. §, 6. melléklet a).

⁷⁷ Megállapította: 351/2010. (XII. 30.) Korm. rendelet 85. §, 6. melléklet c). Hatályos: 2011. I. 1-től.

⁷⁸ Hatályon kívül helyezte: 47/2005. (III. 11.) Korm. rendelet 5. § (3) b). Hatálytalan: 2005. III. 26-tól.

10. Felszíni vízből nyert víz esetében törekedni kell arra, hogy a zavarosság a kezelő művet elhagyó vízben ne legyen nagyobb 1,0 NTU-nál (nefelometriás turbiditási egység). A mérések feltételét a hatálybalépést követő harmadik évtől kell biztosítani.

11. A minimális határértéket palackozott ivóvíznél, újonnan létesített vízműnél, továbbá minden olyan esetben be kell tartani, ahol a vizet sótalánítással vagy lágyítással kezelik.

12. Csak akkor kell mérni, ha szag vagy íz panasz eredetének tisztázásához szükséges. Ha a panasz súlyos, a megadottaknál szigorúbb határérték betartására lehet szükség.

13. A vizsgálati gyakoriságot külön jogszabály fogja tartalmazni [10. § (9) bekezdés].

14. A trícium, kálium-40, radon és a radon bomlástermékei nélkül; a vizsgálati gyakoriságot és módszereket, valamint a legalkalmasabb vizsgálati pontokat a rendelet 10. § (9) bekezdésében meghatározott külön jogszabály fogja tartalmazni.

15. A 13. megjegyzés szerinti vizsgálati gyakoriságra vonatkozó, valamint a 14. megjegyzés szerinti, a vizsgálati gyakoriságra és módszerekre, illetve a legalkalmasabb vizsgálati pontokra vonatkozó javaslatokat a rendelet 10. § (9) bekezdésében meghatározott külön jogszabály határozza meg.

Nem kell vizsgálni az ivóvizet a tríciumra vagy a radioaktivitásra az összes indikatív dózis meghatározása érdekében abban az esetben, ha más vizsgálat szerint a számított indikatív dózis trícium szintje messze a határérték alatt van.

D) Szennyezésjelző vízminőségi jellemzők és határértékek karszt-, talaj- és partiszűrésű vízbázisok esetében

Vízminőségi jellemző	Határérték	Egység
permanganát-index KOI _{ps}	3,5	mg/l
ammónium	0,20	mg/l
nitrit	0,10	mg/l
klorid	100	mg/l

E)⁷⁹ Biológiai vízminőségi jellemzők és határértékek

Vízminőségi jellemzők	Határértékek	Egység	Megjegyzés
üledék	0,10	ml/l	1.
véglények	0	szám/l	2.
férgek	0	szám/l	3.
baktériumok	0	szám/l	1.
gombák	0	szám/l	1.
vas- és mangánbaktériumok	2.104	szám/l	
egyéb baktériumok	102	szám/l	5.
algák és cianobaktériumok	104	szám/l	6.

Megjegyzések:

⁷⁹ Módosította: 47/2005. (III. 11.) Korm. rendelet 5. § (2) da)-db).

1. Legalább 1 liter vízmintából 0,45 µm-es membránszűrőn kiszűrt, lemosott, majd centrifugálva tömörített anyagként mérve.

Ez az üledék sem tartalmazhat

- háztartási, ipari vagy mezőgazdasági eredetű anyagokat;
- natív készítményben meghatározható, szennyezettséget jelző baktériumokat (pl. Spirillum, Spirochaeta, Sarcina, Zooglea), baktériumtelepeket, gombákat (pl. Fusarium, Leptomitus).

Ha az üledékben csak elpusztult szervezeteket lehet kimutatni, célszerű deklórozott mintából víztoxikológiai ellenőrző vizsgálatot is végezni.

Az üledék mennyisége a vezetékhalózaton nem emelkedhet lényegesen a betáplált vízben mért értékhez képest.

A betáplált vízben levő szervezetektől eltérő élőlények a vízfogyasztás helyén nem válhatnak jellemzővé.

2. Szennyezettséget jelző alfamezoszaprób, poliszaprób szervezetek: Flagelláták, Ciliáták, Rhizopodák stb., különös tekintettel a patogénekre, a fakultatív patogénekre és cisztáikra.

3. Nematoda-, Oligochaeta-, Ascarida-, Gastrotricha- stb. fajok és petéik, cocconjaik.

4.⁸⁰ Telepes baktériumok esetén ennek 100-ad része.

5.⁸¹ Kénbaktériumok.

6.⁸² Felszíni vízből nyert ivóvíz esetén, egyéb esetben a határérték ennek tizedrésze.

*F)*⁸³ Ideiglenes határérték

Ólom:	25 µg/l
-------	---------

2. számú melléklet a 201/2001. (X. 25.) Korm. rendelethez

Vízminőség-ellenőrzési követelmények

A) Vizsgálandó vízminőségi jellemzők

*1.*⁸⁴ *Ellenőrző vizsgálatok*

Az ellenőrző vizsgálat célja az, hogy rendszeresen tájékoztasson az emberi fogyasztásra szolgáló ivóvíz organoleptikus és mikrobiológiai minőségéről, egyes kémiai vízminőségi jellemzőkről, a vízminőség esetleges változásáról [különösen a 4. § (2) bekezdés szerinti vízbázisoknál], a vízkezelés hatékonyságáról (különösen a fertőtlenítéséről) annak érdekében, hogy ahol ilyen kezelést végeznek, megállapítható legyen, hogy az ivóvíz minősége megfelel-e a jelen rendeletben előírt határértékeknek.

⁸⁰ Megállapította: 47/2005. (III. 11.) Korm. rendelet 5. § (2) dc). Hatályos: 2005. III. 26-tól.

⁸¹ Megállapította: 47/2005. (III. 11.) Korm. rendelet 5. § (2) dd). Hatályos: 2005. III. 26-tól.

⁸² Megállapította: 47/2005. (III. 11.) Korm. rendelet 5. § (2) de). Hatályos: 2005. III. 26-tól.

⁸³ Megállapította: 22/2013. (II. 1.) Korm. rendelet 2. §, 1. melléklet. Hatályos: 2013. II. 2-től.

⁸⁴ Módosította: 65/2009. (III. 31.) Korm. rendelet 8. § (2), 2. számú melléklet 1-2.

Az ellenőrző vizsgálat keretében a következő vízminőségi jellemzőket kell meghatározni:

I. oszlop: mindig vizsgálandók,

II. oszlop: a megjegyzésekben leírt feltételektől függően vizsgálandók,

III. oszlop: a megjegyzésekben leírtaktól függő esetekben, de kisebb gyakorisággal vizsgálandók (lásd a *B*) rész megjegyzését),

IV. oszlop: kisebb gyakorisággal vizsgálandók (lásd a *B*) rész megjegyzését).

I.	II.		III.		IV.
Vízminőségi jellemző	Vízminőségi jellemző	Megjegyzés	Vízminőségi jellemző	Megjegyzés	Vízminőségi jellemző
Szín	Alumínium	1	Arzén	9	Keményesség
Szag	Klorid	2	Trihalometánok	11	Szulfát
Íz	Mangán	3			Összes szerves szén (TOC)
Ammónium	Nitrát	4			
Nitrit	Klorit	10			
Permanganát-index (KOIps)	Kötött aktív klór	11			
Vas	Szabad aktív klór	11			
Vezetőképeség	Enterococcusok	5			
E. coli	Clostr.perfr. (spórák is)	6			
Telepszám 22 °C-on	Ps. aeruginosa	7			
Coliform bakt.	Mikroszkópos biológiai vizsgálat	8			
pH	Telepszám 37 °C-on	7			
Zavarosság					

Megjegyzések:

1. Csak ott vizsgálandó, ahol flokkulálószerként használják.⁸⁵

2. A 4. § (2) bekezdése szerinti vízbázisból nyert víznél rendszeresen kell vizsgálni, egyébként csak a III. oszlop szerinti gyakorisággal.

3. Csak ott kell vizsgálni, ahol - a korábbi vizsgálatok szerint - jelenléte várható (>0,03 mg/l), továbbá ott, ahol a vízkezelés során mangánvegyületet adagolnak.⁸⁶

4. A 4. § (2) bekezdése szerinti vízbázisból származó, továbbá ilyen vizet is tartalmazó hálózatok esetében mindig vizsgálni kell, más esetben csak a III. oszlop szerinti gyakorisággal.

5.⁸⁷ Csak akkor kell vizsgálni, ha akut szennyezésre van gyanú, vagy az I. oszlopbeli bakteriológiai vízminőségi jellemzők az előző vizsgálatok során szennyezést jeleztek, más esetben vizsgálatát csak a III. oszlop szerinti gyakorisággal kell elvégezni.

⁸⁵ Ezek a vízminőségi jellemzők minden más esetben a részletes vizsgálatok listájában szerepelnek.

⁸⁶ Ezek a vízminőségi jellemzők minden más esetben a részletes vizsgálatok listájában szerepelnek.

⁸⁷ Megállapította: 65/2009. (III. 31.) Korm. rendelet 8. § (2), 2. számú melléklet 3. Hatályos: 2009. IV. 1-től.

6.⁸⁸ Felszíni vízből és felszíni víz befolyás alatt álló vízből nyert víznél mindig vizsgálni kell, más esetben csak akkor, ha akut szennyezésre van gyanú, vagy a bakteriológiai vízminőségi jellemzők az előző vizsgálatok során szennyezést jeleztek.

7.⁸⁹ Vizsgálni kell tartályban és palackban forgalmazott víznél és minden olyan vízműnél, ahol a hálózatba táplált víz hőmérséklete a 20 °C-ot meghaladja; továbbá abban az esetben, ha akut szennyezésre van gyanú, vagy a bakteriológiai vízminőségi jellemzők az előző vizsgálatok során szennyezést jeleztek.

8.⁹⁰ Szennyezés vagy szennyezés gyanúja esetén soron kívül vizsgálni kell, más esetben vizsgálatát a jelen melléklet B) részében meghatározottak szerint kell elvégezni.

9.⁹¹ Ott kell az e mellékletben meghatározott gyakorisággal vizsgálni, ahol a szolgáltatott ivóvízben - a korábbi vizsgálatok szerint - a határérték felét (arzén esetében 5 µg/l-t, bór esetében 0,5 mg/L-t, fluorid esetében 0,8 mg/L-t) meghaladó érték előfordulhat.

10.⁹² Csak ott kell vizsgálni, ahol klór-dioxidos fertőtlenítés történik.

11.⁹³ Csak ott kell vizsgálni, ahol klórozzák a vizet.

12.⁹⁴ Csak ott kell vizsgálni, ahol ózonos vízkezelés történik. Az illetékes hatóság szükség esetén más vízminőségi jellemzők esetenkénti vagy rendszeres vizsgálatát is előírhatja.

13.⁹⁵

2.⁹⁶ Részletes vizsgálatok

⁸⁸ Megállapította: 65/2009. (III. 31.) Korm. rendelet 8. § (2), 2. számú melléklet 3. Hatályos: 2009. IV. 1-től.

⁸⁹ Megállapította: 65/2009. (III. 31.) Korm. rendelet 8. § (2), 2. számú melléklet 3. Hatályos: 2009. IV. 1-től.

⁹⁰ Megállapította: 65/2009. (III. 31.) Korm. rendelet 8. § (2), 2. számú melléklet 3. Hatályos: 2009. IV. 1-től.

⁹¹ Megállapította: 65/2009. (III. 31.) Korm. rendelet 8. § (2), 2. számú melléklet 3. Hatályos: 2009. IV. 1-től.

⁹² Megállapította: 65/2009. (III. 31.) Korm. rendelet 8. § (2), 2. számú melléklet 3. Hatályos: 2009. IV. 1-től.

⁹³ Megállapította: 65/2009. (III. 31.) Korm. rendelet 8. § (2), 2. számú melléklet 3. Hatályos: 2009. IV. 1-től.

⁹⁴ Megállapította: 65/2009. (III. 31.) Korm. rendelet 8. § (2), 2. számú melléklet 3. alapján. Hatályos: 2009. IV. 1-től. Végre nem hajtható módosítására lásd: 65/2009. (III. 31.) Korm. rendelet 8. § (2), 2. számú melléklet 4.

⁹⁵ Hatályon kívül helyezte: 65/2009. (III. 31.) Korm. rendelet 8. § (2), 2. számú melléklet 4. Hatálytalan: 2009. IV. 1-től.

A részletes vizsgálatnak célja annak megállapítása, hogy az ivóvíz minősége megfelel-e a jelen rendeletben foglalt valamennyi követelménynek. A részletes vizsgálat során - a 3. § (4) bekezdésével összhangban - minden vízminőségi jellemzőt mérni kell, kivéve, ha az OTH, illetve a 4. § (1) bekezdés *d)* pontjában meghatározott megfelelőségi ponttól a NÉBIH az OTH-val egyeztetve az üzemeltető kérésére meghatározott időre felmentést ad abban az esetben, ha a kérdéses vízminőségi jellemző valószínűleg nincs jelen az adott vízellátó rendszerben olyan koncentrációban, amely a határérték túllépésének veszélyével jár. A radioaktivitásra vonatkozó határértékekre az *1. számú melléklet C)* részében található 13., 14. és 15. megjegyzés az irányadó.

Felszín alatti, nem a 4. § (2) bekezdése szerinti vízbázisok vize esetében a peszticidek, benzol, 1,2-diklór-etán, tetraklór-etilén, triklór-etilén, cisz-1,2-diklór-etilén és - nem klórozott vizek esetében - a trihalometánok csak az első felméréskor - és ha nem voltak kimutathatók az alsó mérés határérték, illetve a határérték 10%-át meghaladó koncentrációban -, akkor utána csak 10 évenként egyszer, illetve vízszennyezés gyanúja esetén mérendők. A 4. § (2) bekezdése szerinti vízbázisok vízére ugyanez vonatkozik, de 5 évenként kell elvégezni a mérést. Benz(a)pirént és policiklusos aromás szénhidrogéneket felszín alatti vízbázisok vize esetében ugyanilyen gyakorisággal, de csak akkor kell mérni, ha a permanganát index (KOIps) értéke a 3,5 mg/l-t (a TOC a 2,0 mg/l-t) meghaladja.

A részletes vizsgálat során mérendő egyéb vízminőségi jellemzők rendszeres mérése alól az első felmérés eredményétől függően lehet felmentést kérni.

*B)*⁹⁷ Minimális mintavételi és vizsgálati gyakoriság vízellátó hálózat vagy élelmiszer előállításra használt ivóvíz esetében

A vízmintavételi helyeket a vízellátó rendszer üzemeltetője (élelmiszert előállító, feldolgozó stb. üzemen maga az üzem) a 4. § (1) bekezdés *a)-c)* pontjai szerinti pontokon az illetékes népegészségügyi szakigazgatási szervvel; a 4. § (1) bekezdés *d)* pontja szerinti ponton az illetékes népegészségügyi szakigazgatás szervvel és megyei kormányhivatal élelmiszerlánc-biztonsági és állategészségügyi igazgatóságával egyeztetve jelöli ki.

A víznyerő helyek (kutak), a vízkezelési technológia, a vízellátó rendszerbe betáplálás vagy más hálózati pont (pl. tárolók) mintázása is célszerű, azonban az itt vett minták az alábbi követelmény teljesítése szempontjából nem vehetők figyelembe.

1. Az üzemeltető által végzett (vagy végeztetett) vízkémiai vizsgálatok minimális mintaszáma

Naponta termelt (szolgáltatott) ivóvíz mennyisége egy körzeten belül (1. és 2. megjegyzés) m ³	Ellenőrző vizsgálatra évente vett minták száma (3., 4. és 5. megjegyzés)	Részletes vizsgálatra évente vett minták száma (3. és 5. megjegyzés)
<10	(6. megjegyzés)	(6. megjegyzés)
10-100	4 minta	

⁹⁶ Módosította: 47/2005. (III. 11.) Korm. rendelet 5. § (2) ea), 65/2009. (III. 31.) Korm. rendelet 8. § (2), 2. számú melléklet 5., 351/2010. (XII. 30.) Korm. rendelet 85. §, 6. melléklet d), 23/2012. (II. 29.) Korm. rendelet 7. § (2), Melléklet 2.

⁹⁷ Módosította: 65/2009. (III. 31.) Korm. rendelet 9. § (4), 351/2010. (XII. 30.) Korm. rendelet 85. §, 6. melléklet e).

100-1000	3 minta, + 1 minta minden megkezdett 100 m ³ /d mennyiségre	2 minta
1000-10 000	10 minta, + 5 minta minden megkezdett 500 m ³ /d mennyiségre	1 minta, + 1 minta minden megkezdett 3300 m ³ /d mennyiségre
10 000-100 000	100 minta, + 5 minta minden megkezdett 1000 m ³ /d mennyiségre	3 minta, + 1 minta minden megkezdett 10 000 m ³ /d mennyiségre
>100 000	200 minta, + 3 minta minden megkezdett 1000 m ³ /d mennyiségre	10 minta, + 1 minta minden megkezdett 25 000 m ³ /d mennyiségre

Megjegyzések:

1. Az ellátási körzet olyan földrajzilag meghatározott terület, amelyen belül az ivóvíz egy vagy több forrásból származik, és a vízminőség hozzávetőlegesen azonosnak tekinthető.

2. A vízmennyiséget a naptári év átlagában kell számolni. A minimális gyakoriság víztérfogat helyett az ellátási zónába eső lakosságszám segítségével is meghatározható, 120 l/nap/fő vízfogyasztást feltételezve.

3.⁹⁸ Rendkívüli esetben (pl. üzemzavar miatti tartályos ellátás) a vizsgálatok gyakoriságát és a vizsgált vízminőségi jellemzőket az illetékes hatóság a táblázatban foglaltaktól eltérően határozhatja meg.

4.⁹⁹ Az 1. számú melléklet szerinti egyes vízminőségi jellemzők esetében az üzemeltető kérésére az illetékes hatóság engedélyével csökkenthető a táblázatban megadott mintaszám, ha

a) legalább két egymást követő éven keresztül vett minták vizsgálati eredménye állandó, és lényegesen jobb, mint az 1. számú mellékletben megadott határérték, valamint

b) valószínűsíthető, hogy nincs olyan tényező, amely vízminőség romlást okozna.

A legkisebb alkalmazott gyakoriság sem lehet kisebb, mint a táblázatban megadott mintaszám 50%-a.

5. A mintavételeket időben és térben lehetőleg egyenletesen kell elosztani.

6.¹⁰⁰ A gyakoriságot, illetve a mintaszámot az illetékes hatóság határozza meg.

A fenti táblázat ellenőrző vizsgálatokra vonatkozó mintaszáma a jelen melléklet A) részének I. és II. oszlopában felsorolt kémiai vízminőségi jellemzőkre vonatkozik; a bakteriológiai vizsgálatok mintaszáma a táblázatban szereplő értékek kétszerese.

Az A) rész III. és IV. oszlopában meghatározott vízminőségi jellemzők esetében a mintaszám a fenti táblázatban szereplő szám kb. 20%-a lehet, de a legkisebb közüzemi vízműnél is legalább 4 mintát kell évente megvizsgálni.

2.¹⁰¹ *Az előírt mintázási gyakoriság biológiai vizsgálat esetében*

⁹⁸ Megállapította: 65/2009. (III. 31.) Korm. rendelet 8. § (2), 2. számú melléklet 7. Hatályos: 2009. IV. 1-től.

⁹⁹ Megállapította: 65/2009. (III. 31.) Korm. rendelet 8. § (2), 2. számú melléklet 7. Hatályos: 2009. IV. 1-től.

¹⁰⁰ Megállapította: 65/2009. (III. 31.) Korm. rendelet 8. § (2), 2. számú melléklet 7. Hatályos: 2009. IV. 1-től.

Biológiai vizsgálatot (az 1. számú melléklet *E*) rész) - az akut szennyezés vagy annak gyanúja esetén kívül - az alábbi esetekben kell rendszeresen végezni:

- a 4. § (2) bekezdése szerinti vízbázis vize;
- másodlagos biológiai szennyezés kialakulásának lehetősége esetén [>20 °C, és a nyersvíz sok ammóniumot ($>0,5$ mg/l) vagy szerves anyagot ($>5,0$ mg/l KOI_{ps} vagy 2,0 mg/l TOC) tartalmaz];

Ezekben az esetekben az 1. pontban szereplő táblázat szerinti mintaszám kb. 10%-át (de évente legalább egyszer; 5000 m³/d-nál nagyobb kapacitású vízműveknél kétszer) kell vizsgálni;

- egyéb esetekben két évente, az 1. pont táblázata szerinti mintaszám kb. 5%-át, de vízművenként legalább 2 mintát kell vizsgálni;

Szennyezés vagy ennek gyanúja esetén, feltehetően biológiai szennyezésre visszavezethető eredetű (íz és szag) panaszok esetén soron kívül el kell végezni a vizsgálatot.

Pangó vagy rossz műszaki állapotban lévő hálózat esetében e hibák kiküszöböléséig, illetve a biológiai kifogásoltság megszűnéséig a fentiekben meghatározott gyakoriság kétszeresével kell a vizsgálatokat elvégezni.

C) Minimális mintavételi és vizsgálati gyakoriság tartályban forgalomba hozott vízre

Tartályba töltött vízmennyiség naponta 1 m ³	Ellenőrző vizsgálat céljából évente vett minták száma ²	Részletes vizsgálat céljából évente vett minták száma
≤10	3	1
10-60	24	2
>60	2, minden megkezdett 5 m ³ -re	2, minden megkezdett 100 m ³ -re

1 A térfogatot a naptári év átlagaként kell kiszámítani.

2 A vízkémiai vizsgálatok mintaszáma. Ellenőrző vízbakteriológiai vizsgálat esetén háromszor ennyi mintát kell venni.

A vizsgálatot az üzemeltetőnek kell elvégeznie vagy elvégeztetnie.

3. számú melléklet a 201/2001. (X. 25.) Korm. rendelethez

A vízminőség vizsgálatára szolgáló módszerekkel szemben támasztott követelmények

A vizsgáló laboratóriumoknak olyan minőségellenőrző rendszere legyen, amelyben az ellenőrzést a laboratórium vezetésétől független személy(ek) végzi(k).

1.¹⁰² A mikrobiológiai vizsgálatok módszerei

¹⁰¹ Megállapította: 47/2005. (III. 11.) Korm. rendelet 5. § (2) eb). Hatályos: 2005. III. 26-tól.

¹⁰² Módosította: 47/2005. (III. 11.) Korm. rendelet 5. § (2) f).

A vizsgálatokat nemzetközileg elfogadott módszerek szerint kell végezni. A rendelet kiadásakor elfogadott módszereket az alábbi lista tartalmazza. Új nemzetközi (CEN vagy ISO) módszer honosítása esetén azonban a honosítástól kezdődően az új módszert kell alkalmazni.

A laboratóriumok ezektől eltérő módszert akkor használhatnak, ha azokat ellenőrzik (validálják) és az 5. § (7) bekezdésében foglaltak szerint alkalmazásukat az OTH jóváhagyja.

Coliform baktériumok és *Escherichia coli* (*E. coli*): MSZ EN ISO 9308-1:2001)

Fekális *Enterococcus* (MSZ EN ISO 7899-2:2000)

Pseudomonas aeruginosa (MSZ EN 12780:2003)

Tenyészhető mikroorganizmusok - Telepszám 22 °C-on (MSZ-ISO 6222:2000)

Tenyészhető mikroorganizmusok - Telepszám 37 °C-on (MSZ-ISO 6222:2000)

Clostridium perfringens (spórákkal együtt):

Membrán szűrést követően a membrán anaerob inkubálása m-CP agaron (1. megjegyzés) 44±1 °C-on 21±3 óráig. Azokat az átlátszatlan sárga telepeket kell megszámlálni, amelyek 20-30 másodperces ammónium-hidroxid gőz expozíció után rózsaszínűre vagy pirosra változnak.

Az m-CP agar összetétele:

Alap táptalaj

Triptóz	30 g
Élesztő kivonat	20 g
Szaccharóz	5 g
L-cisztein-hidroklorid	1 g
MgSO ₄ ·7H ₂ O	0,1 g
Brómkrezol bíbor	40 mg
Agar	15 g
Víz	1000 g

Az alaptáptalaj összetevőit fel kell oldani, a pH-t 7,6-ra be kell állítani és autoklávozni kell 121 °C-on 15 percig. Hagyni kell lehűlni és hozzá kell adni az alábbiakat:

D-cikloszerin	400 mg
Polimixin-B szulfát	25 mg
Indoxil-β-D-glukozid hozzáadás előtt 8 ml steril vízben kell feloldani	60 mg
Szűrőssel-sterilezett 0,5% fenolftalein difoszfát oldat	20 ml
Szűrőssel-sterilezett 4,5% FeCl ₃ ·6H ₂ O	2 ml

2. Egyes kémiai vízminőségi jellemzők meghatározásának jellemzői

A táblázatban felsorolt vízminőségi jellemzők esetében olyan analitikai módszert kell alkalmazni, amely - minimum követelményként - alkalmas a határértéknek megfelelő koncentráció mérésére a táblázatban megadott hibának, szórásnak és kimutatási határnak megfelelően. Az elemzési módszer érzékenységétől függetlenül az eredményt legalább annyi jeggyel kell kifejezni, ahogy a határértéket az 1. számú melléklet B), C) vagy D) része tartalmazza.

2.1. A vizsgálatok során előnyben kell részesíteni a nemzetközileg elfogadott (MSZ-ISO, MSZ-ISO-EN, MSZ-EN) vizsgálati módszereket.

Paraméter	Pontosság%	Precizitás% *	Kimutatási	Feltételek	Megjegyzés
-----------	------------	---------------	------------	------------	------------

	* (1. megjegyzés)	(2. megjegyzés)	határ%* (3. megjegyzés)		
Akrilamid	-	-	-	A termék minősítésével kell ellenőrizni.	
Alumínium	10	10	10		
Ammónium	10	10	10		
Antimon	25	25	25		
Arzén	10	10	10		
Benz(a)pirén	25	25	25		
Benzol	25	25	25		
Bór	10	10	10		
Bromát	25	25	25		
Kadmium	10	10	10		
Klorid	10	10	10		
Króm	10	10	10		
Vezetőképesség	10	10	10		
Réz	10	10	10		
Cianid	10	10	10		4. megjegyzés
1,2-diklór-etán	25	25	10		
Epiklórhidrin	-	-	-	A termék minősítésével kell ellenőrizni.	
Fluorid	10	10	10		
Vas	10	10	10		
Ólom	10	10	10		
Mangán	10	10	10		
Higany	20	10	20		
Nikkel	10	10	10		
Nitrát	10	10	10		
Nitrit	10	10	10		
Permanganát-index	25	25	10		5. megjegyzés
Peszticidok	25	25	25		6. megjegyzés
Policiklikus aromás szénhidrogének	25	25	25		7. megjegyzés
Szelén	10	10	10		
Nátrium	10	10	10		
Szulfát	10	10	10		
Tetraklór-etilén	25	25	10		
Triklór-etilén	25	25	10		
Összes trihalometán	25	25	10		7. megjegyzés
Vinil-klorid	-	-	-	A termék minősítésével kell ellenőrizni.	

* A határérték (1. számú melléklet B) és C) részében meghatározott érték) %-ában kifejezve.

2.2. A pH mérésre vonatkozó követelmény az, hogy az alkalmazott vizsgálati módszernek alkalmasnak kell lenni a mérésre 0,2 pH egységnek megfelelő pontossággal, illetve precizitással.

Megjegyzések:

1. ¹⁰³ A pontosság (módszerhiba): nagy számú ismételt mérés átlagértéke, valamint a valódi érték közötti különbség.

2. ¹⁰⁴ A precizitás (véletlen hiba vagy szórás): az eredmények átlagérték körüli (egy sorozaton belüli és sorozatok közötti) szórásának standard deviációjaként fejezzük ki. Az elfogadható precizitás a standard deviáció kétszerese.

3. A kimutatási határ: vagy

- a paraméter kis koncentrációját tartalmazó természetes minta egy sorozaton belüli standard deviációjának a háromszorosa, vagy

- a vakpróba egy sorozaton belüli standard deviációjának ötszöröse.

4. A módszernek az összes cianidot kell meghatároznia.

5. Az oxidációt 10 percig 100 °C-on savas közegben permanganátot használva kell elvégezni.

6. A módszerrel szembeni követelmények egy-egy peszticidre vonatkoznak, és teljesíthetőségük az adott peszticidtól függ. A kimutatási határ jelenleg nem teljesíthető minden peszticidre, de törekedni kell ennek elérésére.

7. A módszerrel szembeni követelmény az egyes anyagokra vonatkozik, és meg kell hogy feleljen az 1. számú mellékletben szereplő határérték 25%-ának.

3. Paraméterek, amelyekre nincs meghatározott vizsgálati módszer

Szín

Szag

Íz

Összes szerves szén (TOC)

Zavarosság (1. Megjegyzés)

A zavarosság kezelt felszíni vízben történő vizsgálatánál az alkalmazott módszernek alkalmasnak kell lenni a határérték mérésére 25% pontossággal, 25% precizitással és 25% kimutatási határral.

4. Biológiai vizsgálatok

A biológiai vizsgálatokat a vonatkozó (nemzetközi vagy hazai) szabványok szerint kell végezni.

4. számú melléklet a 201/2001. (X. 25.) Korm. rendelethez¹⁰⁵

	Jelentés	2	Azonosító	KEIV0001
		3	verziósz.:	1.0
			lapok sz.:	4
az ivóvízellátó rendszer				

¹⁰³ Ezeket a meghatározásokat pontosabban definiálja az ISO 5725.

¹⁰⁴ Ezeket a meghatározásokat pontosabban definiálja az ISO 5725.

¹⁰⁵ Módosította: 47/2005. (III. 11.) Korm. rendelet 5. § (2) g), 65/2009. (III. 31.) Korm. rendelet 8. § (3), 3. számú melléklet 1-3.

	mérési adatairól	4		
		5	lap srsz.:	1/4
		6	Intézet kód	

A jelentő törzsszáma:7		<input type="text"/>	A jelentés dátuma:8		<input type="text"/>
Településazonosító törzsszám:					
A jelentő (cég) neve:					
		ir. szám	helység neve	utca, tér neve	házsám
A jelentő címe:9		<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
		kezdő dátum	vége dátum		
A jelentés vonatkozási időszaka:10		<input type="text"/>	<input type="text"/>		
Az ellátandó népesség száma:11		<input type="text"/>	Szolgáltatott összes vízmennyiség:12		<input type="text"/>
		fő			m ³
A vízfelhasználás %-os megoszlása13			A víztípus szerinti megoszlás14		
ivó	élelmiszer-előállítás	egyéb	fajtája	mennyiség (m ³)	arány (%)
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	felszíni vízkivétel	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	parti szűrés	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	karsztos	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	talajvíz	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	rétegvíz	<input type="text"/>	<input type="text"/>

KITÖLTÉSI ÚTMUTATÓ

Jelentésre kötelezett az 50-nél több főt ellátó vízellátó rendszer üzemeltetője. „Egységnyi” jelentésre kötelezett ivóvízellátó rendszer a vízgazdálkodásról szóló 1995. évi LVII. törvény 1. számú melléklet fogalom meghatározása szerint olyan közműves ivóvízellátó víziközmű, amely lehet a 14. pont szerinti regionális víziközmű is, függetlenül a 25. pont szerinti vízilétesítmények számától.

A jelentés az illetékes hatósághoz továbbítandó a rendeletben meghatározott gyakorisággal és határidővel. A továbbítás történhet a jelen melléklettel egyező méretű és formátumú, kézzel kitöltött papíron (pl. annak másolásával) postai úton vagy elektronikus úton interneten keresztül, e-maillal. Ez utóbbi eljárás végrehajtásához szükséges üres formanyomtatványt KEIV0001 néven az Országos Tisztifőorvosi Hivatal othls.antsz-oth.hu ftp helyéről letölthető. A jelentésre kötelezett a letöltött és kitöltött jelentést a területileg illetékes Megyei Intézet e-mail címére, elektronikus levél formájában megküldheti (az e-mail címet a küldő egyeztetni a Megyei Intézettel).

Sem a papír alapon, sem az elektronikus úton történő jelentés továbbításánál a formátumok nem változtathatók.

A kézi kitöltésnél nyomtatott betűk használata kötelező.

Útmutató az egyes adatmezők kitöltéséhez (hivatkozás a felső indexben lévő számok szerint)

1-6 Az illetékes hatóság tölti ki, a 6 sorszámú rovat utólag kerül kitöltésre, a többi a bizonylat kialakításakor.

7 Törzsszám: az üzemeltető adószám és a statisztikai számjelének első 8 számjegye, amennyiben az üzemeltető több vagy több tagból áll, az illetékes hatóság felé kapcsolattartásra kijelölt szervezet törzsszáma.

8 A jelentés összeállításának dátuma, a dátum formátuma (minden esetben: évszám 4 számjeggyel, hónap, nap 2-2 számjeggyel).

9 Annak a jelentőnek a címe, akinek a törzsszáma került kitöltésre.

10 Azon időszak kezdő és vég dátuma, amelyek a jelentési időszakot behatárolják.

11, 12 A népesség számát, a vízmennyiséget a vonatkozási (jelentési) időszakra vonatkoztatva kell megadni.

13 A %-os megoszlások összegének egyenlőnek kell lennie a 100%-kal, %-ok egész értékűek.

14 A mennyiség a vonatkozási időszakra határozandó meg, az arányok %-os meghatározása mint a 13-nál.

	Jelentés az ivóvízellátó rendszer mérési adatairól	Azonosító	KEIV0001
		verziósz.:	1.0
		lapok sz.:	4
		lap srsz.:	2/4
		Intézet kód	

Kötelezően mért paraméterek

Paraméter	A jelentési időszak alatt1		
	összes vizsgálat (db)	határérték2	
		alatt vagy egyenlő (db)	felett (db)
Escherichia coli (E. coli)			
Enterococcusok			
Akrilamid			
Antimon			
Arzén			
Benzol			
Benz(a)pirén			
Bór			
Bromát			
Kadmium			
Króm			
Réz			
Cianid			
1,2-diklór-etán			
Epiklórhidrin			
Fluorid			
Ólom			
Higany			

Nikkel			
Nitrát			
Nitrit			
Peszticidok			
Összes peszticid			
Policiklusos aromás szénhidrogének			
Szelén			
Tetraklór-etilén és triklór-etilén			
Összes trihalo-metán			
Vinil-klorid			
Cisz-1,2-diklór-etilén			
Klorit			
Kötött aktív klór			

1 A jelentési időszak alatt az 1/4 lapsorszám 10-es felső indexű mezőiben szereplő dátumok által meghatározott időszak értendő.

2 Határértékként a rendelet 1. számú mellékletének A) és B) részében megadott értékeket és mértékegységeket kell figyelembe venni.

	Jelentés az ivóvíz-ellátó rendszer mérési adatairól	Azonosító	KEIV0001
		verziósz.:	1.0
		lapok sz.:	4
		lap srsz.:	3/4
		Intézet kód	

Indikátor paraméterek

Paraméter	A jelentési időszak alatt		
	összes vizsgálat száma (db)	határérték	
		alatt vagy egyenlő (db)	felett (db)
Alumínium			
Ammónium			
Klorid			
Clostridium perfringens (spórákkal együtt)			
Szín			
Vezetőképesség			
pH			
Vas			
Mangán			
Szag			
Permanganát index (KOI _{ps})			
Szulfát			
Nátrium			
Íz			
Telepszám 22 °C és 37 °C-on			

Coliform baktériumok			
Pseudomonas aeruginosa			
Összes szerves szén (TOC)			
Zavarosság			
Keménység			
Fenolindex			
Olajszármazékok			
RADIOAKTIVITÁS			
Trícium			
Összes indikatív dózis			

Szennyezésjelző paraméterek sérült vízbázisoknál

Paraméter	A jelentési időszak alatt		
	összes vizsgálat száma (db)	határérték	
		alatt vagy egyenlő (db)	felett (db)
Permanganát-index KOIps			
Ammónium			
Nitrit			
Klorid			

Jelentés az ivóvízellátó rendszer mérési adatairól	Azonosító	KEIV0001
	verziósz.:	1.0
	lapok sz.:	4
	lap srsz.:	4/4
	Intézet kód	

Mikroszkópos biológiai vizsgálatok

Paraméter	A jelentési időszak alatt		
	összes vizsgálat száma (db)	határérték	
		alatt vagy egyenlő (db)	felett (db)
Üledék			
Véglények			
Férges			
Baktériumok			
Gombák			
Fonális baktériumok			
Egyéb baktériumok			
Algák			

Vízminék szerinti értékelés

	db	%
Vizsgált vízminék száma		

összesen:1		
Bakteriológiai vizsgálat mintaszáma:		
ebből nem megfelelő A) rész szerint:		
kifogásolt C) rész szerint:		
Kémiai vizsgálat mintaszáma:		
ebből nem megfelelő B) rész szerint:		
kifogásolt C) rész szerint:		
kifogásolt D) rész szerint:		
Biológiai vizsgálat mintaszáma:		
ebből kifogásolt E) rész szerint:		

1 Csak a kormányrendelet szerinti, az elosztóhálózati (fogyasztói) pontokon vett mintákra vonatkozó adatokat szabad jelenteni!

5. számú melléklet a 201/2001. (X. 25.) Korm. rendelethez

Ivó- és használati melegvíz-ellátásban, valamint a medencés közfürdőkben a vízzel közvetlenül érintkező termékek és a víz kezelésére alkalmazni kívánt anyagok és technológiák engedélyezésének követelményei

1. Az OTH-hoz benyújtott kérelem tartalmi követelményei

1.1. Az anyag megnevezését, kémiai összetételét (szerkezetét), fizikai, kémiai tulajdonságait (szín, szag, sűrűség stb.).

1.2. Az előállításához felhasznált anyagok jegyzékét (kémiai elnevezések).

1.3. A gyártó cég nevét, telephelyét.

1.4. A termék előállításának technológiáját, beleértve az esetleges utókezelést.

1.5. A gyártásra vonatkozó minőségbiztosítást.

1.6. A nem kívánatos, nem reagált monomerek és egyéb maradékok, szennyezőanyagok, melléktermékek kimutatására szolgáló analitikai módszerek leírását és határértékeket (minőségi bizonyítványt).

1.7. A termék felhasználási területét (részletezve).

1.8.¹⁰⁶ Az OKI vizsgálati eredményeit és szakvéleményét.

2. A külön jogszabály hatálya alá nem tartozó, vízkezelésben használt vegyszer esetében az 1.1-1.8. pontokban felsoroltakon kívül:

2.1. Az adagolható mennyiséget - normál, maximális dózis.

2.2. Az adagolás módját és ennek ellenőrzését.

2.3. A termék ivóvízben lévő koncentrációja meghatározásának módszerét.

2.4. Biztonságtechnikai adatlapját.

2.5. A keletkező hulladék elhelyezésének tervét.

3. Szerkezeti anyag, bevonat (rendszer) esetében az 1.1-1.8. pontokban felsoroltakon kívül:

¹⁰⁶ Módosította: 65/2009. (III. 31.) Korm. rendelet 9. § (7).

3.1. Az anyag beépítési módjára vonatkozó leírást (utasítást).

3.2. Az anyag karbantartására, tisztítására, fertőtlenítésére vonatkozó utasítást.

4. Technológia esetében a kérelemben a technológia olyan leírása szükséges, aminek alapján az új eljárás által elérhető vízminőség-változás megítélhető. Meg kell adni az eljárás során használni kívánt anyagokat (új anyag esetében az 1.1-1.8. és 2.1-2.5. pontokban foglaltak szerint), a technológia jellemzésére szolgáló számszerű értékeket, a folyamat ellenőrzésének módját, eszközeit, a várható eredményt igazoló adatokat (kísérleti, félüzemi berendezésnél mért értékek, referenciák).

5. A kérelemhez benyújtott segédanyagok, referenciák magyar vagy angol nyelvűek lehetnek. Egyéb külföldi dokumentum esetén magyar fordítás és az eredeti anyag másolata is mellékelendő.

2. Hagyományos technológiák, anyagok jegyzéke

Hagyományos vízkezelési technológiának tekintendők azok az eljárások, amelyeket az illető egyetemi tankönyvek (jegyzetek) ilyen címmel (megnevezéssel) tárgyalnak, illetve a vonatkozó szakkönyvek bevált eljárásaként mutatnak be. Vitás esetben az OKI véleménye mértékadó.

Az ivóvizek termelése, szállítása, vezetése, tárolása, kezelése során használatos hagyományos anyagok listája:

A) Korlátozás nélkül felhasználhatóak:

saválló acél

acél

öntöttvas

beton¹⁰⁷

vasbeton¹⁰⁸

azbeszt-cement¹⁰⁹

homok

kavics

márványzúzalék

zeolit

mészke

égetett, oltott mész

kerámiatermék (üveg, porcelán, kőedény)

alumínium 99,9%-os.

(A termékek minősége tekintetében az EN, illetőleg EN-MSZ szabványok mérvadók.)

¹⁰⁷ Szerves adalékanyag nélkül.

¹⁰⁸ Szerves adalékanyag nélkül.

¹⁰⁹ Az egyes veszélyes anyagokkal, illetve veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes tevékenységek korlátozásáról szóló 41/2000. (XII. 20.) EüM-KöM együttes rendelet alapján a krizotilt tartalmazó termékek 2005. január 5-ét követően nem forgalmazhatók és nem használhatók fel.

B) Termékek, amelyek előállítása nemzetközi előírásoknak megfelelő minőségbiztosítás mellett történik:

vörösréz
bronz
sárgaréz
horganyozott vas
alumíniumötvözetek
alumínium-szulfát
nátrium-aluminát
egyéb szervesetlen alumíniumvegyületek
vas (III)-klorid
vas (II)-szulfát
aktivált kovasav
kovasav
szóda
nátrium-hidroxid
kálium-permanganát
nátrium-klorit.

A B) csoportba sorolt anyagoknál nyilvántartásba vételhez a következőket kell benyújtani:

- a termék neve,
- a gyártó cég,
- a termék leírása, kémiai összetétele (az előállításához felhasznált alap- és segédanyagok jegyzéke) CAS-szám megadásával,
- biztonságtechnikai adatlap,
- a termék felhasználási területe,
- használati utasítás,
- a gyártásra vonatkozó minőségbiztosítás,
- az anyag tisztaságára vonatkozó előírások és annak dokumentálása (minőségi bizonylat),
- az adagolt mennyiség ellenőrzésének módja,
- a keletkező hulladék elhelyezése.

3. Szempontok a vízellátásban használni kívánt szerkezeti anyagok vizsgálatához

A vízkioldási vizsgálatok arra terjednek ki, hogy az engedélyezni kért termékből milyen mértékben oldódnak ki anyagok, amelyek a víz ízét, szagát, színét megváltoztatják, szerves anyagok, amelyek mikroorganizmusok szaporodását, megtelepedését elősegítik, vagy esetleg toxikus anyagok, amelyek a víz felhasználását kockázatosá tehetik.

Vízellátás területén alkalmazni kívánt termékek esetében az áztatást 23 ± 2 °C-on végzik az ISO 8795 és EN 852-1 figyelembevételével.

Használati melegvízellátás területén történő engedélyeztetés esetén 60 ± 2 °C-on vagy 80 ± 2 °C-on történik az áztatás.

A csövek vizsgálatához egyik oldalon saját anyagával vagy semleges (pl. PTFE) anyaggal lezárt csövek kerülnek felhasználásra.

Egyéb anyagnál (korróziógátló bevonatrendszerek, beton adalékanyagok, tömítő anyagok stb.) olyan próbatestek kerülnek áztatásra, ahol a próbatest teljes felületét borítja a minősítésre váró termék. Az áztatott felületet és az áztató víz mennyiségét a vizsgáló laboratórium határozza meg.

A vizsgálandó anyagokat az áztatási hőmérsékleten egynapi előáztatásnak vetik alá. Ezt a vizet előntik, és utána a mintát, illetve a próbatesteket mossák.

A kioldási vizsgálat során általában az 1., 2. és 6. napos áztató vizeket vizsgálják. Kedvezőtlen eredmény esetén az áztatást folytatják, és a kritikus komponenseket a 7., 8. és 9. nap után is mérik.

A vizsgálat során kioldódó anyagok mennyiségét felületegységre átszámítva értékelik attól is függően, hogy milyen a felhasználás módja. Műanyagok esetén a kioldódó szerves anyagot (TOC) minden esetben mérni és értékelni kell.

6. számú melléklet a 201/2001. (X. 25.) Korm. rendelethez¹¹⁰

¹¹⁰ Hatályon kívül helyezte: 22/2013. (II. 1.) Korm. rendelet 3. § c). Hatálytalan: 2013. II. 2-től.