

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) 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 Állami Népegészségügyi és Tisztiorvosi Szolgálat (a továbbiakban: ÁNTSZ) fővárosi/megyei intézete (a továbbiakban: ÁNTSZ megyei intézete) 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) A (2) bekezdés *f)* pontja szerinti esetben az ÁNTSZ megyei intézete - szakhatóságként - 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.

Fogalom meghatározások

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,

ab) amelyet élelmiszer előállításához használnak fel, beleértve mindazon anyagoknak és termékeknek a gyártását, feldolgozását, konzerválását és forgalmazását, amelyek emberi fogyasztásra szolgálnak; kivéve, ha az ÁNTSZ megyei intézete 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 szerkezetet nem tartalmaz, de amelyben a vízfelhasználást zavaró, például esztétikai vagy egyéb panaszt okozó anyag és/vagy szerkezet előfordul;

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

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

e) hatósági vízminőség-ellenőrző vizsgálat: az ÁNTSZ által végzett ellenőrző vagy részletes vízminőség vizsgálat, amelynek célja a jelen rendeletben az üzemeltető számára előírt kötelezettségek teljesítésének ellenőrzése;

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

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.

(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 tartozó víz esetében a létesítményen belül azon - a külön jogszabály 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) élelmiszer előállítása esetén, ahol a vizet felhasználják.

(2) A külön jogszabályban meghatározott karszt-, talaj- és partiszűrős 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) Az (1) bekezdés a) pontjában foglalt előírás - szükség esetén az ÁNTSZ megyei intézete véleményének kikérése után - teljesítettnek tekinthető, ha a vízminőségi előírásoktól való eltérés oka a külön jogszabály szerinti házi ivóvízhálózat nem megfelelő anyaga, állapota vagy karbantartási hibája.

(4) Közösségi létesítmény (különösen oktatási, egészségügyi, vendéglátó) esetében a (3) bekezdésben foglaltak nem alkalmazhatók, a 3. §-ban meghatározott követelményeknek a vízvételezési helynél kell teljesülniük.

(5) A (3) bekezdés szerinti esetben a vízminőségi határértékek túllépése miatt fennálló egészségügyi kockázat csökkentése érdekében az ÁNTSZ megyei intézete:

a) tájékoztatja az ingatlan tulajdonosokat/fenntartókat a vízminőség javítása érdekében szükséges intézkedésekről és/vagy

b) felszólítja az üzemeltetőt, hogy a víz hálózathoz táplálása előtt tegye meg a szükséges intézkedéseket - például megfelelő tisztítási technológia alkalmazása - annak érdekében, hogy a víz minősége a fogyasztási pontokon megfeleljen az előírt követelményeknek;

c) tájékoztatja az érintett fogyasztókat a vízminőség javítása érdekében az általuk tehető további intézkedésekről, beavatkozási lehetőségekről.

A vízminőség ellenőrzése

5. § (1) Az üzemeltető köteles gondoskodni arról, hogy az ivóvíz minőségét ivóvízvizsgálatra akkreditált laboratórium a 2. számú mellékletben meghatározottak alapján az ÁNTSZ megyei intézetével 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 szermaradvány az ivóvízben - a fertőtlenítő hatás veszélyeztetése nélkül - a lehető legalacsonyabb szintű legyen, az 1. számú melléklet B) részében megadott határértékeket ne lépje túl.

(2) Az (1) bekezdésben foglaltak végrehajtását az ÁNTSZ megyei intézete legalább évente ellenőrzi.

(3) 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) Az üzemeltető az általa végzett, illetve végeztetett valamennyi fogyasztásra szánt ivóvízre vonatkozó vizsgálat eredményét negyedévenként - papíralapú adathordozón és elektronikus úton is - megküldi az ÁNTSZ megyei intézetének. 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 ÁNTSZ megyei intézetét annak érdekében, hogy az a 6. § (3) bekezdés szerinti intézkedést megtegye.

(5) A vizsgálati eredmények összesítését, feldolgozását és értékelését, valamint jelentések készítését az ÁNTSZ megyei intézete, illetve az ÁNTSZ Országos Tisztifőorvosi Hivatala (a továbbiakban: OTH) 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) 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 „Fodor József” Országos Közegészségügyi Központ Országos Környezetegészségügyi Intézetének (a továbbiakban: OKK-OKI) szakvéleménye alapján 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) Az ÁNTSZ megyei intézete olyan vízminőségi jellemző vizsgálatát is elrendelheti, amelyre nincs a 3. § szerint meghatározott határérték, amennyiben feltételezhető, hogy olyan mennyiségben, illetőleg koncentrációban van jelen az ivóvízben, amely egészségügyi szempontból kockázatot jelenthet.

(9) A hatósági vízminőség-ellenőrző vizsgálatok költségét az ÁNTSZ viseli.

Minőségjavító beavatkozás és a vízhasználat korlátozása

6. § (1) Az ivóvíz minőségére vonatkozó, a 3. §-ban meghatározott határértékek bármelyikének túllépése, illetve szennyezés veszélyével járó rendkívüli esemény esetén az ÁNTSZ megyei intézete köteles a túllépés okát kivizsgálni és a szükséges intézkedések megtételét elrendelni. Az 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 ÁNTSZ megyei intézete valamennyi érintett települési önkormányzatot egyidejűleg értesíti.

(2) Az üzemeltető köteles a vizsgálat költségeit az ÁNTSZ-nek megtéríteni, amennyiben arra az 5. § (1) bekezdése szerinti vizsgálat elmulasztása miatt kerül sor, valamint ha a vizsgálat során bebizonyosodik, hogy a határérték-túllépés az üzemeltető jogellenes magatartásának a következménye.

(3) Az egészségre veszélyt jelentő ivóvíz fogyasztását - függetlenül attól, hogy határérték-túllépés fordult-e elő - az ÁNTSZ megyei intézete megtilthatja, korlátozhatja, vagy - ha az az emberi egészség védelme érdekében szükséges - egyéb módon intézkedhet. Az üzemeltető a fogyasztókat és a helyi önkormányzat(oka)t köteles haladéktalanul tájékoztatni a vízellátás korlátozásáról vagy betiltásáról, valamint az átmeneti vízellátás módjáról és rendjéről.

(4) Ha a (3) bekezdés szerint a víz ivásra, főzésre való felhasználását meg kell tiltani, az üzemeltető köteles az érintettek számára ivóvizet biztosítani

a) palackos (tasakos stb.) ellátás esetén legalább 3 liter/fő/nap,

b) egyéb (pl. tartálykocsis) ellátás esetében 5 liter/fő/nap mennyiségben, a lakóépülettől számított 500 m-en belül.

(5) A (4) bekezdés szerinti vízszolgáltatás költségét a helyi önkormányzat viseli, amennyiben a (3) bekezdés szerinti intézkedésre nem az üzemeltető jogellenes magatartása következtében került sor.

(6) Ha a vízszolgáltatás 6 óra időtartamot meghaladó leállítására kerül sor, az üzemeltető saját költségén - a külön jogszabályban meghatározottak szerint - köteles ivóvizet biztosítani.

(7) Ha a 4. § (2) bekezdése szerinti vízbázisok valamely vízkivételi pontjánál az 1. számú melléklet *D)* részében meghatározott határértékek valamelyikének túllépése fordul elő, meg kell vizsgálni 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 megfelelő, biztonságosan üzemeltetett technológia alkalmazása szükséges, vagy - a szennyezés kizárásáig vagy a technológia megvalósításáig - a szennyezett vizet szolgáltató kuta(kat) ki kell kapcsolni a szolgáltatásból.

(8) Az üzemeltető köteles a fogyasztókat, valamint az érintett település(ek) önkormányzatát a vízminőség-javító intézkedésekről tájékoztatni, kivéve, ha az ÁNTSZ megyei intézetének állásfoglalása szerint a határértékektől való eltérés elhanyagolható.

(9) 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) 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) Az (1) bekezdés szerinti engedély iránti kérelemhez a következő iratokat és adatokat kell benyújtani:

- 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) az OKK-OKI szakvéleménye.

(3) Nem kell engedélyt kérni, ha az ÁNTSZ megyei intézetének megítélése szerint a vízminőségi jellemzők értékeitől való eltérés elhanyagolható, és a 6. § (1) bekezdése alapján megtett intézkedések alkalmasak 30 napon belül a megfelelő vízminőség biztosítására. Ebben az esetben az ÁNTSZ megyei intézete - az OKK-OKI szakvéleménye alapján - 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) A (3) bekezdésben meghatározott esetekben a lakosság és a települési önkormányzat tájékoztatására vonatkozó rendelkezéseket akkor kell alkalmazni, ha azt az ÁNTSZ megyei intézete 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. § (1) Az ivóvíz kezelése, tárolása, elosztása során gondoskodni kell arról, hogy ne juthasson a vízbe olyan szennyező anyag, amely a víz minőségét rontja, illetve a jelen rendeletben meghatározott egészségvédelmi követelmények teljesülését korlátozhatja.

(2) Az ivóvíz előállításánál 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. A kérelem tartalmi követelményeit az 5. számú melléklet 1. része tartalmazza.

(4) A (3) bekezdés szerint kiadott engedélyekről az OTH nyilvántartást vezet.

(5) Az egészségügyi, szociális és családügyi miniszter az új engedélyeket, valamint a nyilvántartásból való törlést évente, az engedélyezett anyagok, berendezések teljes listáját pedig öt évente tájékoztatóban, az Egészségügyi, Szociális és Családügyi Minisztérium hivatalos lapjában közzéteszi.

(6) A hagyományos technológiák és anyagok jegyzéke visszavonásig, illetőleg az Egészségügyi, Szociális és Családügyi Minisztérium hivatalos lapjában megjelenő módosításig érvényes. Az egyéb engedélyek - ha az engedély ettől eltérő határidőt nem tartalmaz - a kiadás időpontjától számított öt évig érvényesek, és kérelemre újabb öt évre meghosszabbíthatók. Az érvényességi idő meghosszabbítására vonatkozó kérelem hiányában az OTH törli az adott ivóvíz-kezelési technológiát, anyagot vagy terméket a (4) bekezdés szerinti nyilvántartásból.

(7) Az ivó- és használati melegvíz-ellátásban alkalmazott fertőtlenítőszerre külön jogszabály előírásai vonatkoznak.

Tájékoztató és jelentés

9. § (1) Az ivóvíz minőségére vonatkozó adatok nyilvánosak. Kérelemre a víz minőségéről az üzemeltető, a víz egészségre gyakorolt hatásáról pedig az ÁNTSZ városi vagy megyei intézete ad felvilágosítást. A műszaki-gazdasági célra történő adatgyűjtés és értékelés a külön jogszabályban meghatározottak szerint térítésköteles.

(2) Az ÁNTSZ megyei intézete - az 5. §-ban előírt vizsgálatok és adatgyűjtés alapján - a megye ivóvíz-minőségi helyzetére vonatkozó adatokat negyedévenként összesíti és megküldi az OTH-nak, valamint évente elektronikusan és településsorosan az illetékes területi statisztikai igazgatóságnak, kérelemre a környezetvédelmi, természetvédelmi és vízügyi felügyelőségnek (a továbbiakban: felügyelőség) és a környezetvédelmi és vízügyi igazgatóságnak, továbbá évente írásos jelentést készít a megye ivóvíz-minőségi helyzetéről, amelyről tájékoztatja a vízszolgáltatókat, a felügyelőségeket és a környezetvédelmi és vízügyi igazgatóságokat.

(3) Az OTH a kapott adatok alapján évente értékeli az ivóvízminőség országos helyzetét, és az erről szóló összefoglalót évente közleményben közzéteszi.

Záró rendelkezések

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

(2) Az 1. számú melléklet *B*) és *C*) részében csillaggal (*) megjelölt vízminőségi jellemzők határértékei az Európai Unióhoz történő csatlakozásról szóló nemzetközi szerződést kihirdető törvény hatálybalépésével egyidejűleg lépnek hatályba.

(3) A 6. számú melléklet *A*) részében felsorolt településeken az arzén, bór, fluorid és nitrit 1. számú melléklet *B*) részében meghatározott határértékeinek betartását legkésőbb 2006. december 25-ig kell biztosítani.

(4) A 6. számú melléklet *B*) részében felsorolt településeken az arzén és ammónium 1. számú melléklet *B*) és *C*) részében meghatározott határértékeinek betartását legkésőbb 2009. december 25-ig kell biztosítani.

(5) A (3)-(4) bekezdésben foglaltak nem vonatkoznak az arzén 1. számú melléklet *B*) részében megjelölt határértékére, amennyiben a vizet élelmiszer előállítására használják fel.

(6) A 4. § (1) bekezdésének *a*), *b*) és *d*) pontja szerinti víz esetében a bromát 1. számú melléklet *B*) részében meghatározott határértéke 2008. december 25-én lép hatályba.

(7) A (2)-(4) és (6) bekezdések szerinti vízminőségi jellemzők hatálybalépéséig az 1. számú melléklet *F*) részében foglalt ideiglenes határértékeket kell alkalmazni.

(8) Az 1. számú melléklet *B*) részében két csillaggal (**) megjelölt, valamint ugyanezen melléklet *E*) részében szereplő vízminőségi jellemzők meghatározására irányuló vizsgálatokra és az ezekkel kapcsolatos adatszolgáltatásra vonatkozó előírások az Európai Unióhoz történő csatlakozásról szóló nemzetközi szerződést kihirdető törvény hatálybalépésével egyidejűleg lépnek hatályba.

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

(10) 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 OKK-OKI által szervezett körvizsgálatokban eredményesen részt vevő laboratórium végezhet.

(11) Az ivó- és használati melegvíz-ellátásban, valamint a medencés közfürdőkben a vízzel közvetlenül érintkező anyagoknak, termékeknek és a víz kezelésére alkalmazni kívánt technológiáknak a jelen rendelet hatálybalépésének időpontját megelőző öt évnél régebben kiadott engedélyek 2001. december 31-én vesztek hatályukat.

(12) A 8. § előírásait az e rendelet hatálybalépése után indult eljárásokban kell alkalmazni.

(13) E rendelet hatálybalépésével egyidejűleg

a) a ivóvízellátásban felhasznált anyagok és technológiák egészségügyi engedélyezéséről szóló 3/1971. (VII. 17.) EüM rendelet;

b) a víziközművek üzemeltetésének követelményeiről szóló 18/1992. (VII. 14.) KHVM rendelet 2. számú melléklete;

c) az ivóvíz vizsgálatáról és szennyeződéstől való megóvásáról szóló 163/1955. (Eü. K. 17.) EüM utasítás;

d) a közműves ivóvízellátás egészségügyi ellenőrzéséről szóló 35/1960. (Eü. K. 20.) EüM utasítás, és

e) a nemzeti szabványok kötelező alkalmazásáról szóló 58/1999. (XI. 26.) EüM rendelet mellékletében található következő szabványok:

MSZ 450-1:1989 Ivóvízminősítés fizikai és kémiai vizsgálat alapján,

MSZ 450-2:1991 Ivóvízminősítés mikroszkopikus biológiai vizsgálat alapján,

MSZ 450-3:1991 Ivóvízminősítés mikrobiológiai vizsgálat alapján

hatályukat veszítik.

(14) Ez a rendelet a Magyar Köztársaság és az Európai Közösségek és azok tagállamai közötti társulás létesítéséről szóló, Brüsszelben, 1991. december 16-án aláírt Európai Megállapodást kihirdető 1994. évi I. törvény 3. §-ával összhangban összeegyeztethető szabályozást tartalmaz a Tanácsnak az emberi fogyasztásra szolgáló víz minőségéről szóló 98/83/EK irányelve rendelkezéseivel.

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

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) Kémiai vízminőségi jellemzők

Vízminőségi jellemző	Határérték	Egység	Megjegyzés
Akrilamid	0,10	µg/l	1. megjegyzés
Antimon**	5,0	µg/l	
Arzén	10	µg/l	2. megjegyzés
Benzol	1,0	µg/l	
Benz(a)pirén	0,010	µg/l	
Bór	1,0	mg/l	3. megjegyzés
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	3. megjegyzés
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	3., 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

*Hatálybalépése a 10. § (2) bekezdése szerint.

** Hatálybalépése a 10. § (8) bekezdése szerint.

Megjegyzések:

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

2. Hatálybalépés a 10. § (3)-(5) bekezdésében foglaltak szerint. A 6. számú melléklet A) és B) részében felsorolt településeken a határérték betartásának biztosításáig az 1. számú melléklet F) részében foglalt ideiglenes határértéket kell alkalmazni.

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

4. Törekedni kell minél kisebb érték elérésére anélkül, hogy a fertőtlenítés biztonsága csökkenne. Csak ott kell mérni, ahol a vizet ózonnal kezelik. Hatálybalépés a 10. § (6) bekezdése szerint.

5. A határérték a megfelelő mintavételi módszerrel 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 ÁNTSZ megyei intézete köteles figyelembe venni, hogy az előfordulási csúcsertékek 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 (inszekticidok)

- szerves gyomirtók (herbicidok)

- szerves gombaölők (fungicidok)

- szerves féregirtók (nematocidok)

- szerves atkairtók (akaricidok)

- szerves algairtók (algicidok)

- szerves rágcsálóirtók (rodenticidok)

- szerves csigairtók (szlimicidok)

- 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, ÁNTSZ intézetek, növényvédelmi állomások véleményének) figyelembevétele is szükséges.

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 peszticidok koncentrációjának összegét jelenti.

11. A „meghatározott vegyületek” a következők:

- 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) 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
Összes szerves szén (TOC)	Nincs szokatlan változás		9. megjegyzés
Zavarosság	A fogyasztó számára elfogadható és nincs szokatlan változás		10. megjegyzés
Keménység	min. 50 max. 350	mg/l CaO	11. megjegyzés
Fenolindex	20	µg/l	12. megjegyzés
Olajszármarék	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

* Hatálybalépése a 10. § (2) bekezdése szerint.

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. Ezt a vízminőségi jellemzőt csak akkor kell mérni, ha a víz felszíni vízből származik vagy felszíni víz által befolyásolt. Amennyiben Clostridiumot kimutatnak, az ÁNTSZ megyei intézete köteles megvizsgálni, hogy a vízellátás kórokozó mikroorganizmus például Cryptosporidium jelenléte miatt nem jelenthet-e veszélyt az emberi egészségre. Az ÁNTSZ megyei intézete 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. Az ÁNTSZ megyei intézete vízműre, illetve mintavételi pontra határértéket szabhat meg, amelyet 90%-os gyakorisággal kell betartani; az eseti túllépés e határértéknek legfeljebb a 4-szerese 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.

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

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 sótalanítással vagy lágyítással kezelik.

12. Csak akkor kell mérni, ha szag íz panasz eredetének tisztázásához szükséges. Ha a panasz súlyos, a megadottnál 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 partiszűrűsű 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) 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	$2 \cdot 10^4$	szám/l	
egyéb baktériumok	10^2	szám/l	5.
algák és cianobaktériumok	10^4	szám/l	6.

Megjegyzések:

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 vezetékrendszerben 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 alfamezozaprób, poliszaprób szervezetek: Flagelláták, Ciliáták, Rhizopodák stb., különös tekintettel a patogénekre, a fakultatív patogénekre és tisztáikra.

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

4. Telepes baktériumok esetén ennek 100-ad része.

5. Kénbaktériumok.

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

F) Ideiglenes határértékek

arzén	50 µg/l
bór B	5,0 mg/l
bromát	25 µg/l
fluorid	1,7 mg/l
nitrit	1,0 mg/l
peszticidek	
atrazin (Aktinit PK)	
bentazon	
2-4 D	
karbaril	
lindán	
malation	
MCPA	
metilparation	
metolaklór	
metoxiklór	
molinát	
pendimetalin	
propanil	
propaklór	
simazin (Aktinit DT)	
trifluralin	
triklórfon	
ammónium	2,0 mg/l

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

Vízminőség-ellenőrzési követelmények

A) Vizsgálandó vízminőségi jellemzők

I. 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.

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).

I.	II.		III	
Vízminőségi jellemző	Vízminőségi jellemző	Megjegyzés	Vízminőségi jellemző	Megjegyzés

Szín	Alumínium	1	Arzén	11
Szag	Klorid	2	Lúgosság	
Íz	Mangán	3	Keményesség	
Ammónium	Nitrát	4	Klorit	12
Nitrit	pH	5	Kötött aktív klór	13
Permanganát-index (KOI _{ps})	Zavarosság	6	Szabad aktív klór	13
Vas	Enterococcusok	7	Szulfát	
Vezetőképeség	Clostr.perfr. (spórák is)	8	Trihalometánok	13
E. coli	Ps. aeruginosa	9	Összes szerves szén (TOC)	
Telepszám 22 °C-on	Mikroszkópos biológiai vizsgálat	10		
Coliform bakt.	Mikroszkópos biológiai vizsgálat	10		
	Telepszám 37 °C-on	9		

Megjegyzések:

1. Csak ott vizsgálandó, ahol flokkulálószerként használják.
 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.
 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. Csak ott kell vizsgálni, ahol - a korábbi vizsgálatok szerint - várható <7,0 vagy >8,5 értékek előfordulása.
 6. Felszíni vízből nyert víznél mindig vizsgálni kell, más esetben csak panasz esetén.
 7. 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.
 8. Felszíni 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.
 9. Vizsgálni kell tartályban 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.
 10. Szennyezés vagy szennyezés gyanúja esetén soron kívül vizsgálni kell, más esetben vizsgálatát a jelen melléklet B) részében meghatározottak szerint kell elvégezni.
 11. Ott kell vizsgálni, ahol - a korábbi vizsgálatok szerint - 10 µg/l-t meghaladó érték előfordult.
 12. Csak ott kell vizsgálni, ahol klór-dioxidos fertőtlenítés történik.
 13. Csak ott kell vizsgálni, ahol klórozzák a vizet.
- Az ÁNTSZ megyei intézete szükség esetén más vízminőségi jellemzők esetenkénti vagy rendszeres vizsgálatát is előírhatja.

2. Részletes vizsgálatok

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 - 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 járna. 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 méréshatárt, illetve a határérték 10%-át meghaladó

koncentrációban -, akkor utána csak 10 évenként egyszer, illetve vízszennyezés gyanúja esetén mérendők. A 4. § (2) bekezdése szerinti vízbázisok vizére 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 (KOI_{ps}) 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) Minimális mintavételi és vizsgálati gyakoriság vízellátó hálózat vagy élelmiszer előállításra használt ivóvíz esetében

A vízmintavételi helyeket a vízellátó rendszer üzemeltetője (élelmiszert előállító, feldolgozó stb. üzemben maga az üzem) a 4. § (1) bekezdése szerinti pontokon az ÁNTSZ megyei intézetével 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	
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. Rendkívüli esetben (pl. üzemzavar miatti tartályos ellátás) a vizsgálatok gyakoriságát és a vizsgált vízminőségi jellemzőket az ÁNTSZ megyei intézete a táblázatban foglaltaktól eltérően határozhatja meg.

4. Az 1. számú melléklet szerinti egyes vízminőségi jellemzők esetében az üzemeltető kérésére az ÁNTSZ megyei intézetének engedélyével - az OTH előzetes hozzájárulásával - 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. A gyakoriságot, illetve a mintaszámot az ÁNTSZ megyei intézete 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. 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. Az előírt mintázási gyakoriság biológiai vizsgálat esetében

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 KO_1 _{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 kifogásoltág 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. A mikrobiológiai vizsgálatok módszerei

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 megszámolni, 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
Szűrővel-sterilizett 0,5% fenoltalein difoszfát oldat	20 ml
Szűrővel-sterilizett 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% * (1. megjegyzés)	Precizitás% * (2. megjegyzés)	Kimutatási határ%* (3. megjegyzés)	Feltételek	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
Peszticidek	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. A pontosság (módszerhiba): nagy számú ismételt mérés átlagértéke, valamint a valódi érték közötti különbség.
2. 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 peszticidről 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. rendelethez

	Jelentés	# J 2 0 ~ 2	Azonosító	KEIV0001
		# J 2 0 ~ 3	verziósz.:	1.0
		# J 2 0 ~ 4	lapok sz.:	4
		# J 2 0 ~ 5	lap srsz.:	1/4
	mérési adatairól¹	#	Intézet kód	

	J 2 0 ~ 6		
--	-----------------------	--	--

A jelentő törzsszáma: ⁷			A jelentés dátuma: ⁸		
Településazonosító törzsszám:					
A jelentő (cég) neve:					
		ir. szám	helység neve	utca, tér neve	házsám
A jelentő címe: ⁹					
		kezdő dátum		vége dátum	
A jelentés vonatkozási időszaka: ¹⁰					
Az ellátandó népesség száma: ¹¹		fő		Szolgáltatott összes vízmennyiség: ¹²	m ³
A vízfelhasználás %-os megoszlása ¹³			A víztípus szerinti megoszlás ¹⁴		
ivó	élelmiszer-előállítás	egyéb	fajtája	mennyiség (m ³)	arány (%)
			felszíni vízkivétel		
			parti szűrés		
			karsztos		
			talajvíz		
			rétegvíz		

KITÖLTÉSI ÚTMUTATÓ

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

A jelentés az ÁNTSZ területileg illetékes Megyei Intézetéhez 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 egyeztetési 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 ÁNTSZ 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 ÁNTSZ 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 adatairól¹	Azonosító	KEIV0001
	verziósz.:	1.0
	lapok sz.:	4
	lap srsz.:	2/4
	Intézet kód	

Kötelezően mért paraméterek

Paraméter	A jelentési időszak alatt ¹		
	összes vizsgálat (db)	határérték ²	
		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			
Peszticidek			
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 adatairól¹	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			

Olajzármozékok			
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 KOI _{ps}			
Ammónium			
Nitrit			
Klorid			

Jelentés az ivóvízellátó rendszer mérési adatairól¹	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			
Férgek			
Baktériumok			
Gombák			
Fonális baktériumok			
Egyéb baktériumok			
Algák			

Vízminták szerinti értékelés

	db	%
Vizsgált vízminták 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. Az OKK-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:
 - 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, füzemi 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 eljárásként 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
beton
vasbeton
azbeszt-cement
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.)

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 próbatetek 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 elöntik, 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. rendelethez

A) 2006. december 25-ig teljesítendő feladatok

1.1. A 0,05-0,03 mg/l közötti koncentrációjú arzéntartalmú vízzel ellátott települések

Megye	Település	Lakosság m	Vízszennyezők előfordulása (kombinált)								
			Arzén (>0,05 mg/l)	Arzén (0,05- 0,03 mg/l)	Nitrát (>50 mg/l)	Nitrit (>0,5 mg/l)	Bór (>1,0 mg/l)	Fluorid (>1,5 mg/l)	Jodid (>0,5 mg/l)	Arzén (0,03- 0,01 mg/l)	
Baranya	GILVÁNFA	385		X							
Baranya	IBAFA	248		X							
Baranya	KISASSZONYFA	226		X							
Baranya	LÚZSOK	249		X							
Baranya	MAGYARMECSKE	355		X							
Baranya	MAGYARTELEK	241		X							
Baranya	NAGYCSÁNY	169		X							
Baranya	PISKÓ	277		X							
Baranya	VEJTI	202		X							
Bács-Kiskun	BÁCSALMÁS	7 694		X							
Bács-Kiskun	BÁCSSZŐLŐS	429		X							
Bács-Kiskun	BOROTA	1 608		X							
Bács-Kiskun	FÜLŐPSZÁLLÁS	2 531		X							
Bács-Kiskun	HAJÓS	3 560		X							
Bács-Kiskun	HAJÓS-Pincefalu	2		X							
Bács-Kiskun	JAKABSZÁLLÁS	2 634		X							
Bács-Kiskun	JÁNOSHALMA	9 866		X							
Bács-Kiskun	KATYMÁR	2 401		X							

Heves	HEVESVEZEKÉNY	711		X							
Heves	POROSZLÓ	3 087		X							
Heves	SARUD	1 336		X							
Jász-Nagykun-Szolnok	KUNMADARAS	5 922		X							
Szabolcs-Szatmár-Bereg	MÁRIAPÓCS	2 186		X							
Szabolcs-Szatmár-Bereg	PÓCSPETRI	1 890		X							
<i>Összesen</i>	63 település	180 539									

1.2. A 0,05 mg/l koncentrációnál nagyobb arzéntartalmú vízzel ellátott települések

Megye	Település	Lakosság	Vízszennyezők előfordulása (kombinált)								
			Arzén (>0,05 mg/l)	Arzén (0,05-0,03 mg/l)	Nitrát (>50 mg/l)	Nitrit (>0,5 mg/l)	Bór (>1,0 mg/l)	Fluorid (>1,5 mg/l)	Jodid (>0,5 mg/l)	Arzén (0,03-0,01 mg/l)	
Csongrád	EPERJES	697	X					X			
Hajdú-Bihar	BIHARNAGYBAJOM	2 961	X					X			
Hajdú-Bihar	CSÖKMŐ	2 188	X					X			
Hajdú-Bihar	NYÍRADONY-Tamásipusztá	250	X								
Hajdú-Bihar	SÁRRÉTUDVARI	3 049	X					X			
Hajdú-Bihar	SZEREP	1 672	X					X			
Heves	TARNASZENTMIKLÓS	1 014	X								
Heves	TISZANÁNA	2 656	X								
Jász-Nagykun-Szolnok	JÁSZJÁKÓHALMA	3 139	X								
Jász-Nagykun-Szolnok	TISZABŐ	2 033	X				X			X	
Szabolcs-Szatmár-Bereg	KÁLLÓSEMJÉN	3 975	X								
<i>Összesen</i>	11 település	23 634									

2. Az 1,0 mg/l koncentrációnál nagyobb bórtartalmú vízzel ellátott települések

Megye	Település	Lakosság	Vízszennyezők előfordulása (kombinált)								
			Arzén (>0,05 mg/l)	Arzén (0,05-0,03 mg/l)	Nitrát (>50 mg/l)	Nitrit (>0,5 mg/l)	Bór (>1,0 mg/l)	Fluorid (>1,5 mg/l)	Jodid (>0,5 mg/l)	Arzén (0,03-0,01 mg/l)	
Baranya	KISHAJMÁS	222						X			
Bács-Kiskun	TISZAUG	920						X			
Békés	BUCSA	2 533						X			X
Békés	ECSEGFALVA	1 449						X			X
Békés	TÓTKOMLÓS	6 638						X			X
Borsod-Abaúj-Zemplén	CIGÁND	3 299						X			
Borsod-Abaúj-Zemplén	PRÜGY	2 611						X			X

Zemplén										
Borsod-Abaúj-Zemplén	TAKTAKENÉZ	1 206					X			X
Borsod-Abaúj-Zemplén	TISZACSERMELY	638					X			X
Csongrád	AMBRÓZFALVA	537					X			X
Csongrád	CSANÁDALBERTI	507					X			
Csongrád	FÁBIÁNSEBESTYÉN	2 320					X	X		X
Csongrád	KÖVEGY	488					X			
Csongrád	MAKÓ-Rákos	122					X			
Csongrád	NAGYÉR	620					X			
Csongrád	NAGYLAK	619					X			
Csongrád	NAGYTÓKE	506					X			
Csongrád	PITVAROS	1 541					X			X
Hajdú-Bihar	BÁRÁND	2 751					X			X
Hajdú-Bihar	BIHARDANCSHÁZA	223					X		X	X
Hajdú-Bihar	BIHARTORDA	986					X		X	X
Hajdú-Bihar	ESZTÁR	1 417					X			X
Hajdú-Bihar	FURTA	1 193					X			
Hajdú-Bihar	HENCIDA	1 349					X			
Hajdú-Bihar	HORTOBÁGY	1 760					X			
Hajdú-Bihar	NAGYKEREKI	1 382					X			
Hajdú-Bihar	NAGYRÁBÉ	2 400					X		X	X
Hajdú-Bihar	NYÍRADONY	7 893				X	X			X
Hajdú-Bihar	ÚJIRÁZ	585					X			
Hajdú-Bihar	VEKERD	156					X			X
Hajdú-Bihar	ZSÁKA	1 726					X			
Heves	GYÖNGYÖSHALÁSZ	2 633					X			
Heves	GYÖNGYÖSPATA	2 775					X			
Heves	RÓZSASZENTMÁRTON	2 066				X	X			X
Heves	SIROK	2 107					X			
Jász-Nagykun-Szolnok	CSERKESZŐLŐ	2 218				X	X			
Jász-Nagykun-Szolnok	KARCAG	22 738					X			X
Jász-Nagykun-Szolnok	KISÚJSZÁLLÁS	12 869					X			X
Jász-Nagykun-Szolnok	KUNSZENTMÁRTON	9 764					X			
Jász-Nagykun-Szolnok	KUNSZENTMÁRTON-Kungyalu	322					X			
Jász-Nagykun-Szolnok	MESTERSZÁLLÁS	823					X			X
Jász-Nagykun-Szolnok	NAGYIVÁN	1 248					X		X	X
Jász-Nagykun-Szolnok	NAGYRÉV	872					X	X		
Jász-Nagykun-Szolnok	ÖCSÖD	3 791					X			X
Jász-Nagykun-Szolnok	SZELEVÉNY	1 240					X			X
Jász-Nagykun-Szolnok	SZELEVÉNY-Halesz	188					X			

Jász-Nagykun-Szolnok	SZELEVÉNY-Pálóczipusza	52					X			X
Jász-Nagykun-Szolnok	TISZAFÜRED-Kócsújfalu	193					X			X
Jász-Nagykun-Szolnok	TISZAINOKA	436					X	X		
Jász-Nagykun-Szolnok	TISZAKÜRT	1 594					X	X		
Jász-Nagykun-Szolnok	TISZAKÜRT-Bogaras	428					X			
Jász-Nagykun-Szolnok	TISZASAS	1 192					X			
<i>Összesen</i>	52 település	120 146								

3. Az 1,5 mg/l koncentrációnál nagyobb fluoridtartalmú vízzel ellátott települések

Megye	Település	Lakosság	Vízszennyezők előfordulása (kombinált)							
			Arzén (>0,05 mg/l)	Arzén (0,05-0,03 mg/l)	Nitrát (>50 mg/l)	Nitrit (>0,5 mg/l)	Bór (>1,0 mg/l)	Fluorid (>1,5 mg/l)	Jodid (>0,5 mg/l)	Arzén (0,03-0,01 mg/l)
Baranya	ÓBÁNYA	151							X	
<i>Összesen</i>	1 település	151								

4. A 0,5 mg/l koncentrációnál nagyobb nitrittartalmú vízzel ellátott települések

4. A 0,5 mg/l koncentrációnál nagyobb nitrittartalmú vízzel ellátott települések

Megye	Település	Lakosság	Vízszennyezők előfordulása (kombinált)							
			Arzén (>0,05 mg/l)	Arzén (0,05-0,03 mg/l)	Nitrát (>50 mg/l)	Nitrit (>0,5 mg/l)	Bór (>1,0 mg/l)	Fluorid (>1,5 mg/l)	Jodid (>0,5 mg/l)	Arzén (0,03-0,01 mg/l)
Baranya	BARANYAJENŐ	531				X				
Baranya	BESENCE	147				X				X
Baranya	BOLDOGASSZONYFA	523				X				
Baranya	BORJÁD	462				X				
Baranya	CSÁNYOSZRÓ	729				X				X
Baranya	DRÁVAIVÁNYI	251				X				X
Baranya	DRÁVASZABOLCS	752				X				
Baranya	DRÁVASZTÁRA	461				X				X
Baranya	HIRICS	263				X				
Baranya	ILLOCSKA	264				X				
Baranya	KÁKICS	224				X				
Baranya	KATÁDFA	171				X				X
Baranya	KEMSE	70				X				X
Baranya	KISVASZAR	343				X				

Baranya	LAPÁNCSA	212				X				
Baranya	MAGYAREGREGY	849				X				
Baranya	MEZŐD	154				X				
Baranya	MINDSZENTGODISA	1 030				X				
Baranya	NAGYBUDMÉR	257				X				
Baranya	NAGYNYÁRÁD	870				X				
Baranya	OKORÁG	182				X				
Baranya	PÓCSA	181				X				
Baranya	SÁSD	3 570				X				
Baranya	SIKLÓS	10 384				X				
Baranya	SOMBEREK	1 574				X				
Baranya	SOMOGYHÁRSÁGY	514				X				
Baranya	SOMOGYHÁRSÁGY- Kishárság	206				X				
Baranya	SÓSVERTIKE	225				X				X
Baranya	VAJSZLÓ	1 926				X				X
Baranya	VÁSÁROSDOMBÓ	1 148				X				
Baranya	ZALÁTA	306				X				X
Borsod-Abaúj- Zemplén	DAMAK	268				X				
Borsod-Abaúj- Zemplén	HEGYMEG	112				X				
Hajdú-Bihar	DEBRECEN-Bánk	545				X				
Hajdú-Bihar	HAJDÚSZOVÁT	3 194				X				
Jász-Nagykun- Szolnok	CSATASZÖG	314				X				
Jász-Nagykun- Szolnok	JÁSZSZENTANDRÁS	2 683				X				X
Jász-Nagykun- Szolnok	TISZAFÖLDVÁR	12 068				X				X
Jász-Nagykun- Szolnok	TISZAPÜSPÖKI	2 130				X				
Jász-Nagykun- Szolnok	TISZASÜLY	1 766				X				
Jász-Nagykun- Szolnok	TÖRÖKSZENTMIKLÓS- Surjány	348				X				
Jász-Nagykun- Szolnok	TÜRKEVE	10 181				X				X
Somogy	ANDOCS	1 200				X				
Somogy	BONNYA-Bonnyapuszta	47				X				
Somogy	CSOMBÁRD	313				X				
Somogy	DRÁVAGÁRDONY	159				X				X
Somogy	FONÓ	372				X				
Somogy	GÁLOSEFA	300				X				
Somogy	GÖLLE	1 170				X				
Somogy	HETES	1 170				X				
Somogy	KAPOLY	779				X				
Somogy	KÁRA	77				X				
Somogy	LAKÓCSA	565				X				
Somogy	LULLA	258				X				
Somogy	MIKLÓSI	253				X				
Somogy	NÁGOCS	723				X				
Somogy	PAMUK	273				X				

Bács-Kiskun	BALOTASZÁLLÁS	1 670								X
Bács-Kiskun	BUGAC	3 101								X
Bács-Kiskun	BUGACPUSZTAHÁZA	354								X
Bács-Kiskun	CSÁSZÁRTÖLTÉS	2 679								X
Bács-Kiskun	CSÁVOLY	2 104								X
Bács-Kiskun	CSENGŐD	2 317								X
Bács-Kiskun	CSIKÉRIA	1 003								X
Bács-Kiskun	CSÖLYOSPÁLOS	1 867								X
Bács-Kiskun	ÉRSEKCSANÁD	2 896								X
Bács-Kiskun	ÉRSEKHALMA	727								X
Bács-Kiskun	FELSŐSZENTIVÁN	2 021								X
Bács-Kiskun	FÜLÖPJAKAB	1 138								X
Bács-Kiskun	GARA	2 686								X
Bács-Kiskun	HARKAKÖTÖNY	1 014								X
Bács-Kiskun	HELVÉCIA	3 963								X
Bács-Kiskun	IMREHEGY	845								X
Bács-Kiskun	JÁSZSZENTLÁSZLÓ	2 632								X
Bács-Kiskun	KASKANTYÚ	1 099								X
Bács-Kiskun	KECEL	9 259								X
Bács-Kiskun	KECSKEMÉT	107 267								X
Bács-Kiskun	KÉLESHALOM	551								X
Bács-Kiskun	KISKÖRÖS	15 263								X
Bács-Kiskun	KISKÖRÖS-Ökördi	135								X
Bács-Kiskun	KISKUNHALAS	29 688								X
Bács-Kiskun	KISKUNMAJSA	12 091								X
Bács-Kiskun	KISKUNMAJSA- Bodoglár	225								X
Bács-Kiskun	KUNBARACS	670								X
Bács-Kiskun	KUNFEHÉRTÓ	2 307								X
Bács-Kiskun	KUNSZÁLLÁS	1 716								X
Bács-Kiskun	MÉLYKÚT	5 832								X
Bács-Kiskun	MÉLYKÚT-Öregmajor	148								X
Bács-Kiskun	MÓRICGÁT	567								X
Bács-Kiskun	NEMESNÁDUDVAR	2 064								X
Bács-Kiskun	NYÁRLÓRINC	2 411								X
Bács-Kiskun	ORGOVÁNY	3 511								X
Bács-Kiskun	PÁHI	1 260								X
Bács-Kiskun	PÁLMONOSTORA	2 075								X
Bács-Kiskun	PETŐFISZÁLLÁS	1 666								X
Bács-Kiskun	RÉM	1 432								X
Bács-Kiskun	SOLTSZENTIMRE	1 440								X
Bács-Kiskun	SZANK	2 534								X
Bács-Kiskun	SZENTKIRÁLY-Ifjúsági lakótelep	77								X
Bács-Kiskun	TABDI	1 196								X
Bács-Kiskun	ÚJTELEK	516								X
Bács-Kiskun	VÁROSFÖLD	2 274								X
Békés	BATTONYA	6 747								X
Békés	BÉKÉSCSABA	67 383								X
Békés	BÉKÉSSÁMSON	2 637								X
Békés	CSABACSÚD	2 130								X
Békés	CSABASZABADI	380								X
Békés	CSANÁDAPÁCA	2 872								X
Békés	DOMBEGYHÁZ	2 431								X

Békés	ELEK	5 583							X	X
Békés	FÜZESGYARMAT	6 565						X		X
Békés	GÁDOROS	4 095								X
Békés	GERENDÁS	1 576								X
Békés	GESZT	865								X
Békés	GYULA	32 967								X
Békés	KARDOSKÚT	998								X
Békés	KISDOMBEGYHÁZ	590								X
Békés	KONDOROS	5 918								X
Békés	MAGYARBÁNHEGYES	2 691								X
Békés	MAGYARDOMBEGYHÁZ	309								X
Békés	MEDGYESEGYHÁZA	4 124								X
Békés	MEZÓGYÁN	1 291								X
Békés	NAGYBÁNHEGYES	1 503								X
Békés	NAGYSZÉNÁS	5 739								X
Békés	OROSHÁZA	32 052								X
Békés	ÖRMÉNYKÚT	549								X
Békés	PUSZTAFÖLDVÁR	1 928								X
Békés	PUSZTAOTTLAKA	471								X
Békés	SZABADKÍGYÓS	3 023								X
Békés	SZARVAS	18 563								X
Békés	SZEGHALOM	10 201						X		X
Békés	ZSADÁNY	1 813								X
Borsod-Abaúj-Zemplén	ABAÚJALPÁR	99								X
Borsod-Abaúj-Zemplén	ABAÚJKÉR	678								X
Borsod-Abaúj-Zemplén	ABAÚJSZÁNTÓ	3 422								X
Borsod-Abaúj-Zemplén	ABAÚJVÁR	325								X
Borsod-Abaúj-Zemplén	BORSODIVÁNKA	767								X
Borsod-Abaúj-Zemplén	FILKEHÁZA	107								X
Borsod-Abaúj-Zemplén	FULÓKÉRC	394								X
Borsod-Abaúj-Zemplén	FÜZÉRKAJATA	153								X
Borsod-Abaúj-Zemplén	FÜZÉRKOMLÓS	407								X
Borsod-Abaúj-Zemplén	GOLOP	671								X
Borsod-Abaúj-Zemplén	GÖNC	2 254								X
Borsod-Abaúj-Zemplén	HEJCE	298								X
Borsod-Abaúj-Zemplén	KISKINIZS	352								X
Borsod-Abaúj-Zemplén	KORLÁT	323								X

Hajdú-Bihar	HAJDÚHADHÁZ	13 001								X
Hajdú-Bihar	HAJDÚSÁMSON	10 946								X
Hajdú-Bihar	HOSSZÚPÁLYI	5 525								X
Hajdú-Bihar	KABA	6 446								X
Hajdú-Bihar	KOKAD	676								X
Hajdú-Bihar	KOMÁDI	6 143								X
Hajdú-Bihar	KOMÁDI-Dobaipuszta	200								X
Hajdú-Bihar	KOMÁDI-Gyártelep	8								X
Hajdú-Bihar	KONYÁR	2 276								X
Hajdú-Bihar	KÖRÖSSZEGAPÁTI	998								X
Hajdú-Bihar	LÉTAVÉRTES	7 218								X
Hajdú-Bihar	MAGYARHOMOROG	939								X
Hajdú-Bihar	MONOSTORPÁLYI	2 240								X
Hajdú-Bihar	NÁDUDVAR	9 213								X
Hajdú-Bihar	NYÍRÁBRÁNY	3 973								X
Hajdú-Bihar	POCSAJ	2 732								X
Hajdú-Bihar	TÉGLÁS	6 338								X
Hajdú-Bihar	TETÉTLÉN	1 470								X
Hajdú-Bihar	ÚJLÉTA	1 093								X
Hajdú-Bihar	VÁMOSPÉRC	5 497								X
Heves	KISKÖRE	3 095								X
Heves	KÖMLŐ	1 883								X
Heves	PÉLY	1 571								X
Heves	SZÚCSI	1 720								X
Heves	ÚJLŐRINCFAVA	315								X
Jász-Nagykun-Szolnok	ABÁDSZALÓK	4 731								X
Jász-Nagykun-Szolnok	BEREKFÜRDŐ	893								X
Jász-Nagykun-Szolnok	BESENYSZÖG	3 517								X
Jász-Nagykun-Szolnok	BESENYSZÖG-Szórópuszta	40								X
Jász-Nagykun-Szolnok	JÁSZAPÁTI	9 967								X
Jász-Nagykun-Szolnok	JÁSZIVÁNY	429								X
Jász-Nagykun-Szolnok	JÁSZKISÉR	5 835								X
Jász-Nagykun-Szolnok	KÉTPÓ	820								X
Jász-Nagykun-Szolnok	KÓTELEK	1 803								X
Jász-Nagykun-Szolnok	MEZŐHÉK	401								X
Jász-Nagykun-Szolnok	MEZÓTÚR	19 483								X
Jász-Nagykun-Szolnok	PUSZTAMONOSTOR	1 664								X
Jász-Nagykun-Szolnok	TISZABURA	2 775								X
Jász-Nagykun-Szolnok	TISZABURA-Pusztataskony	339								X
Jász-Nagykun-Szolnok	TISZADERZS	1 387								X

