Laboratóriumi vizsgálatok – ÉRV ZRt. Vízminőség-ellenőrzési Osztály

2019

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Vizsgálat megnevezése | Vizsgálati módszer | Díj (Ft) |
| Mintaszállítás (Ft/km): |  | 170,- |
| Mintavétel (időre, óránként) | MSZ EN ISO 5667-1:2007; MSZ ISO 5667-2: 1993 (visszavont szabvány); MSZ EN ISO 5667-3:2013;  MSZ EN ISO 19458:2007;  MSZ EN ISO 5667-16:2000 (visszavont szabvány); MSZ 448-46:1988;  MSZ ISO 5667-4: 2017 MSZ ISO 5667-6:1995 (visszavont szabvány);  MSZ ISO 5667-10:1995;  MSZ EN ISO 5667-13:2012; MSZ EN ISO 5667-15:2009; MSZ 12739-2: 1978 (2., 3.) | 2.700,- |
| Mintavétel (pontminta) | MSZ EN ISO 5667-1:2007; MSZ ISO 5667-2: 1993 (visszavont szabvány); MSZ EN ISO 5667-3:2013; MSZ EN ISO 19458:2007 | 740.- |
| Mintavétel, nehézfémre (helyszíni szűrés) | MSZ 1484-3: 2006 | 1.400,- |
| Mintavétel (szivattyús) | MSZ ISO 5667-11: 2012 | 2.400,- |
| Vízszintmérés | MSZ ISO 5667-11: 2012 | 640,- |
| Oldott oxigén | MSZ EN 25814:1998 (visszavont szabvány); E-4 Egyedi módszer: 2009;  MSZ ISO 5813:1992 | 1.430,- |
| Oxigén telítettség (számolás) | MSZ EN 25814:1998 (visszavont szabvány) | 200.- |
| Gyorsan ülepedő anyag (szennyvízből) (Imhoff, 10 perces) | MSZ 260-3:1973 | 1.000,- |
| Gyorsan ülepedő anyag (szennyvízből) (Imhoff, 30 perces) | MSZ 260-3:1973 | 1.000,- |
| Mohlmann index (számolás) \* | MSZ 260-3: 1973 | 200,- |
| Hőmérséklet | MSZ 448-2:1967 (1);  MSZ 260-2:1955 (1) | 420,- |
| Összes aktív klór (szennyvízből) | MSZ 260-17:1982 (5) | 850,- |
| Összes aktív klór | E-3 Egyedi módszer 2009;  MSZ 448-25:1981 (5) | 850,- |
| Szabad aktív klór | E-3 Egyedi módszer: 2009;  MSZ 448-25:1981 (5) | 780,- |
| Kötött aktív klór (összes klór - szabad klór) | E-3 Egyedi módszer: 2009;  MSZ 448-25:1981 | 1.830,- |
| Atomabszorpciós fémmeghatározás grafitkályhás technikával, elemenként  (Al, Ba, Ag, Cd, Co, Cr, Mn, Mo, Ni, Pb, Cu,Fe) | MSZ 1484-3:1998 (7) | 3.900,- |
| Atomabszorpciós fém meghatározás láng technikával, elemenként  (Zn, Ca, K, Mg, Mn, Na, Fe, Co) | MSZ 1484-3:1998 (6) | 1.900,- |
| Atomabszorpciós fémmeghatározás atomkoncentrátorral (ACT), láng technikával, elemenként  (Pb, Cd) | E-1 Egyedi módszer: 2010 | 2.400,- |
| Atomabszorpciós fémmeghatározás hidrid technikával, elemenként  (As, Se, Sb, Sn) | MSZ EN ISO 11969:1998 (visszavont szabvány);  E-2 Egyedi módszer 2009;  MSZ 260-50:1988 (3) (visszavont szabvány);  MSZ 1484-3:2006 (10) | 2.400,- |
| Atomabszorpciós fémmeghatározás hideggőz technikával (Hg) | MSZ 1484-3:2006 (9) | 2.400.- |
| Higany, (atomfluoreszcens spektrometria) | MSZ EN 13506:2002 (visszavont szabvány) | 3.100,- |
| Lítium (lángemissziós spektrometria) | E-5 Egyedi módszer:2010 | 1.900.- |
| Szennyvíz előkészítés atomabszorpciós elemzéshez | MSZ 1484-3:2006 | 880,- |
| Szennyvíziszap előkészítés atomabszorpciós elemzéshez | MSZ 21470-50:2006 | 2.100,- |
| Adszorbeálható szervesen kötött halogének (AOX) | MSZ EN ISO 9562:2005 | 10.000,- |
| Benzol és BTEX vegyületek | MSZ 1484-4:1998 (visszavont szabvány) | 14.300,- |
| BTEX és egyéb alkilbenzolok | MSZ 1484-4:1998 (visszavont szabvány) | 17.500,- |
| Epiklórhidrin (GC-MS) | MSZ EN 14207:2003 | 17.500.- |
| Illékony halogénezett szénhidrogének:  1,2-diklóretán, triklóretilén, tetraklóretilén, cisz-1,2-diklóretilén, 1,1,1 triklóretán, 1,1,2-triklóretán, 1,1-diklór-etán, széntetraklorid, Trihalometánok (THM) | MSZ 1448-5:1998 (visszavont szabvány) | 13.500,- |
| Illékony halogénezett szénhidrogének (GC-MS) | MSZ 1484-5:1998 (visszavont szabvány) | 17.500,- |
| Klórbenzolok | MSZ 1484-8:2004 | 23.500,- |
| Klórfenolok | MSZ EN 12673:2000 | 26.500.- |
| Peszticidek (16/2016 (V.12.) BM rendelet szerint) | EPA 525.2: 1998; MSZ EN ISO 10695: 2000; MSZ EN ISO 6468: 1998; MSZ EN ISO 15913:2003; EPA 8151A:1996 | 46.500,- |
| Policiklusos aromás szénhidrogének (PAH), naftalinok | MSZ 1484-6: 2003 | 23.200,- |
| Poliklórozott bifenilek (PCB) | MSZ 1484-11: 2003 | 26.500,- |
| Illékony szénhidrogének (normál alkánok) C5-C10) VPH | E-7 Egyedi módszer:2017 | 10.200.- |
| Extrahálható szénhidrogének EPH (C10-C40 alifás szénhidrogének) | MSZ 1484-7:2009; MSZ EN ISO 9377-2:2001 | 13.000.- |
| Összes alifás szénhidrogének (C5-C40) TPH (EPH+VPH) | MSZ 1484-7:2009, MSZ EN ISO 9377-2:2001; E-7 Egyedi módszer: 2017 | 23.400.- |
| Összes alifás szénhidrogének (C5-C40) TPH (szennyvíziszapból, talajból) | MSZ 21470-94:2009; MSZ 21470-105:2009 | 25.500.- |
| Bromid (ionkromatográfia) | MSZ EN ISO 10304-1: 2009;  MSZ EN ISO 10304-2:1999 (visszavont szabvány) | 4.100,- |
| Fluorid (ionkromatiográfia) | MSZ EN ISO 10304-1:2009,  MSZ EN ISO 10304-2:1999 (visszavont szabvány) | 4.100,- |
| Jodid (ionkromatográfia) | MSZ EN ISO 10304-3: 1999 | 4.200,- |
| Klorid (ionkromatográfia) | MSZ EN ISO 10304-1: 2009 | 4.100.- |
| Klorit, klorát (ionkromatográfia) | MSZ EN ISO 10304-4: 2000 | 7.200,- |
| Nitrát (ionkromatográfia) | MSZ EN ISO 10304-1: 2009 | 4.100.- |
| Szulfát (ionkromatográfia) | MSZ EN ISO 10304-1: 2009 | 4.100.- |
| Oldott szerves szén (DOC) | MSZ EN 1484:1998 | 4.100,- |
| Összes szerves szén (TOC) | MSZ EN 1484:1998 | 3.700,- |
| Összes szén (TC) | MSZ EN 1484:1998 | 3.700.- |
| Összes szervetlen szén (TlC) | MSZ EN 1484:1998 | 3.700.- |
| Kémiai oxigén igény (kromátos) (KOIk) | MSZ 12750-21:1971 (3);  MSZ ISO 6060:1991 | 1.600,- |
| Kémiai oxigén igény (permanganátos) (KOIps) | MSZ 448-20:1990 (4) | 980,- |
| Biológiai oxigénigény (BOI5) | MSZ EN 1899-1:2000;  MSZ EN 1899-2:2000;  E-8 Egyedi módszer 2013 és MSZE 21420-9:2004 (9) | 3.600,- |
| Zavarosság | MSZ EN ISO 7027:2000 (6.3) (visszavont szabvány) | 550,- |
| Íz | MSZ 448-35:1965 (3.) (visszavont szabvány) | 400,- |
| Szag | MSZ 448-35:1965 (2.1.) (visszavont szabvány) | 310,- |
| Látszólagos szín | MSZ EN ISO 7887:1998 (2.) (visszavont szabvány) | 310,- |
| Ammónium | MSZ ISO 7150-1:1992 | 1.300,- |
| Nitrát | MSZ 1484-13: 2009. (5.2.) | 1.300,- |
| Nitrit | MSZ 1484-13: 2009. (5.2.);  MSZ 260-10:1985 | 1.060,- |
| Kjeldahl - Nitrogén | MSZ 448-27: 1985 (7) (visszavont szabvány);  MSZ 260-12:1987 (6.1) (visszavont szabvány) | 3.300,- |
| Összes szervetlen nitrogén (nitrát-N, nitrit-N, ammónium-N, számolás) | MSZ 448-27:1985 (7);  MSZ 260-12:1987 (6.3.)(visszavont szabvány) | 3.860,- |
| Szerves nitrogén (Kj-N, ammónia-N, számolás) | MSZ 448-27:1985 (5.2., 6.);  MSZ 260-12:1987 (6.2) (visszavont szabvány) | 4.800,-- |
| Összes nitrogén (Kj-N+nitrit-N+nitrát-N, számolás) | MSZ 448-27:1985 (7);  MSZ 260-12:1987 (6.3) (visszavont szabvány) | 5.860,- |
| Összes nitrogén (TNb) | MSZ EN 12260: 2004 | 5.860,- |
| Összes nitrogén (szennyvíziszapból) | MSZ 318-18:1981 (3.1.) | 3.600,- |
| Oldott ortofoszfát | MSZ 448-18:2009 (8.1.);  MSZ EN 1189:1998 (visszavont szabvány) | 1.100,- |
| Összes foszfát/foszfor | MSZ 448-18:2009 (8.2);  MSZ EN 1189: 1998 (visszavont szabvány);  MSZ 260-20: 1980 | 2.230,- |
| Összes foszfor (szennyvíziszapból) | MSZ 318-19: 1981 (3.1, 4.2) | 3.000,- |
| Anionaktív detergensek (ANA) | MSZ 448-49:1981;  MSZ 260-47:1983 | 3.800,- |
| Kationaktív detergensek | E-9 Egyedi módszer: 2016 | 4.100,- |
| Nemionos detergensek | E-10 Egyedi módszer: 2016 | 4.100,- |
| Kalcium | MSZ 448-3:1985 (2);  MSZ 260-52:1989 (2) | 570,- |
| Magnézium (számolás) | MSZ 448-3:1985 (3);  MSZ 260-52:1989 (3) | 200,- |
| Összes keménység | MSZ 448-21:1986;  MSZ 260-52: 1989 (4) | 570,- |
| Karbonát keménység (számolás) | MSZ 448-21:1986 | 200,- |
| Nátrium eé% (számolás) | 27/2005. KvVM rendelet 2. melléklet 1. táblázat szerint | 200,- |
| Lúgosság (m-, p-) | MSZ 448-11:1986;  MSZ 260-5:1971 (1) | 1.040,- |
| Hidrogén-karbonát (számolás) | MSZ 448-11:1986 | 200,- |
| Karbonát (számolás) | MSZ 448-11:1986 | 200,- |
| Hidroxil (számolás) | MSZ 448-11:1986 | 200.- |
| Savasság | MSZ 260-5:1971 (2) | 1.040.- |
| Összes ásványianyag (számolás) | MSZ 11399:1995 (7.2.1.) | 200.- |
| pH 20°C-on (vizekből) | MSZ 1484-22: 2009 (8.1) | 520,- |
| pH 20°C-on (szennyvíziszapból, talajból) | MSZ 318-4:1979 (visszavont szabvány); MSZ EN 12176:2000 (visszavont szabvány); MSZ 21470-2:1981 (5) | 820.- |
| pH 20°C-on (10%-os vizes kivonatból) | MSZ 1484-22:2009 (8.1.) | 2.720.- |
| Fajlagos elektromos vezetőképesség 20°C-on | MSZ EN 27888:1998 | 520,- |
| Fajlagos elektromos vezetőképesség 20°C-on (szennyvíziszapból, talajból) | MSZ 21470-2:1981 (4) | 820.- |
| Lebegőanyag | MSZ 448-33:1985;  MSZ 260-3:1973 (5) | 1.800,- |
| Lebegőanyag izzítási maradéka | MSZ 260-3:1973 (5) | 3.800,- |
| Lebegőanyag izzítási vesztesége (számolás) | MSZ 260-3:1973 (5) | 200.- |
| Összes oldott anyag (összes só) | MSZ 448-19:1986 (5);  MSZ 260-3:1973 (3) | 1.500,- |
| Összes oldott anyag izzítási maradéka (oldott ásványianyag) | MSZ 260-3:1973 (3) | 3.800,- |
| Összes oldott anyag izzítási vesztesége (oldott szerves anyag) (számolás) | MSZ 260-3:1973 (3) | 200.- |
| Összes szárazanyag (bepárlási maradék) | MSZ 448-19:1986 (4);  MSZ 260-3: 1973 (2) | 1.450,- |
| Izzítási maradék (ásványi anyag) | MSZ 260-3:1973 (2) | 2.000.- |
| Izzítási veszteség (szerves anyag) (számolás) | MSZ 260-3:1973 (2) | 200.- |
| Szárazanyag-tartalom (szennyvíziszapból) | MSZ 318-3:1979 (4.1.2.) | 1.900,- |
| Nedvességtartalom (szennyvíziszapból) (számolás) | MSZ 318-3:1979 | 200,- |
| Izzítási maradéka (szennyvíziszapból) | MSZ 318-3:1979 (4.2.) | 2.000,- |
| Izzítási veszteség (szerves anyag) (szennyvíziszapból) (számolás) | MSZ 318-3:1979 (4.3.) | 200,- |
| Hamutartalom (szennyvíziszapból) \* | MSZ EN 12879:2000 | 2.400,- |
| Vizes kivonat készítés | MSZ 21470-50:2006 (3.4) | 2.200,- |
| Króm (VI) (szennyvíziszapból, talajból) | MSZ 21470-50:2006 (5.1.) | 4.000.- |
| Vízben oldható összes só | MSZ 21976-12:1989 | 3.700.- |
| Vízben oldható összes anyag | MSZ 21976-12:1989 | 3.650.- |
| Bór, metabórsav (spektrofotometria) | MSZ 10889-2:1981 | 1.550,- |
| Cianid (könnyen felszabaduló) | MSZ 260-30:1992 (5) | 4.700,- |
| Cianid (összes) | MSZ 260-30:1992 (4.6) | 4.700,- |
| Extrahálható anyagok (SZOE-hexán) | MSZ 1484-12:2002 | 4.000,- |
| Extrahálható anyagok (UV olaj-ciklohexán) | MSZ 12750-23:1976 (4) (visszavont szabvány) | 3.800,- |
| Fenol-index | MSZ 1484-1:2009 (3)  MSZ 1484-1:2009 (4) | 4.850,- |
| Fluorid (spektrofotometria) | MSZ 448-17:1986 (2);  MSZ 260-39:1988 (6) | 1.550,- |
| Klorid | MSZ 1484-15: 2009 | 570,- |
| Klórigény \* | MSZ 448-29:1984 | 3.200,- |
| Klórmegkötő képesség \* | MSZ 448-29:1984 | 3.200,- |
| Kötött szén-dioxid (számolás) | MSZ 448-23:1983 (3) | 200,- |
| Króm (VI) (spektrofotometria) | MSZ 260-32:1989 (2) | 1.600,- |
| Mészre agresszív szén-dioxid | MSZ 448-23:1983 (5) | 1.150,- |
| Szabad szén-dioxid | MSZ 448-23:1983 (2.5) | 560,- |
| Szilícium-dioxid, metakovasav | MSZ 448-26:1992 (5) | 850,- |
| Szulfát (spektrofotometria) | MSZ 448-13:1983 (6);  MSZ 260-7:1987 (6) (visszavont szabvány) | 1.850,- |
| Szulfid | MSZ 448-14:1991 (3) | 3.700,- |
| UV mérés 254 nm-en \* |  | 460,- |
| a-klorofill | MSZ ISO 10260:1993 | 1.750,- |
| Algák, vas- és mangánbaktériumok (mikroszkópos biológia) | MSZ 448-36:1985 (7.2.2.) | 2.500,- |
| Mikroszkópos biológia (201/2001. (X.25.) Korm. rendelet szerint) | MSZ 448-36:1985 (7.1., 7.2.3.) | 4.700,- |
| Mikroszkópos biológia (szennyvízből) | MSZ 260-24:1987 (8.1., 9.1.) | 5.600,- |
| Toxikológia, halteszt (hígításonként) | MSZ EN ISO 7346-1:2000 | 6.200,- |
| Toxikológia, csíranövényteszt (hígításonként) | MSZ 22902-4: 1990 | 4.200,- |
| Coliformszám (ivóvízből) | MSZ EN ISO 9308-1:2015; MSZ EN ISO 9308-1:2014/A1:2017 | 1.700.- |
| Coliform szám (felszíni vízből, fürdővízből) | MSZ ISO 9308-1:1993 (8.4.1.1.) (visszavont szabvány) | 1.700,- |
| Coliform szám (szennyvízből) | MSZ ISO 9308-2:1993 (visszavont szabvány) | 3.500,- |
| Clostridium perfringens szám | MSZ EN ISO 14189:2017 | 3.100,- |
| Coccusszám | MSZ 13690-2:1989 (7.4.) (visszavont szabvány) | 1.500,- |
| E.coli szám (ivóvízből) | MSZ EN ISO 9308-1:2015; MSZ EN ISO 9308-1:2014/A1:2017 | 1.700.- |
| E. coli szám (felszíni vízből, fürdővízből) | MSZ ISO 9308-1:1993 (8.4.1.2.) (visszavont szabvány) | 1.700,- |
| Enterococcusok száma | MSZ EN ISO 7899-2:2000 | 1.500,- |
| Endoszám (fürdővízből) | MSZ 13690-2:1989 (7.8) (visszavont szabvány) | 1.500,- |
| Fekál Coliformszám (fürdővízből) | MSZ ISO 9308-1:1993 (8.4.1.2.) (visszavont szabvány) | 1.500,- |
| Fekál Streptococcus (fürdővízből, felszíni vízből) | MSZ EN ISO 7899-2: 2000 | 1.500,- |
| Fekál Coliformszám (szennyvíziszapból, hulladékból) | MSZ ISO 9308-2:1993 (visszavont szabvány) | 3.900,- |
| Fekál Streptococcus (szennyvíziszapból, hulladékból) | MSZ 318-27:1986 (5.2) | 3.900,- |
| Legionella szám | MSZ EN ISO 11731-2:2008 (visszavont szabvány) | 11.500,- |
| Pseudomonas aeruginosa szám | MSZ EN ISO 16266:2008 | 1.600,- |
| Salmonella jelenléte | MSZ EN ISO 19250: 2013 | 5.500,- |
| Staphylococcus aureus szám | MSZ 13690-2:1989 (7.9) (visszavont szabvány) | 1.600,- |
| Telepszám 22°C-on | MSZ EN ISO 6222:2000 | 1.430,- |
| Telepszám 37°C-on | MSZ EN ISO 6222:2000 | 1.430,- |
| Termotoleráns (fekál) coliformszám | MSZ ISO 9308-1:1993 (8.4.1.2.) (visszavont szabvány) | 1500,- |
| Aktív szén jódfelvevőképesség | MSZ 6230-12:1985 (visszavont szabvány) | 2.300,- |
| Ioncserélt víz/liter |  | 65,- |

További díjtételek mintavétel soron kívüli megrendelése esetén:

|  |  |
| --- | --- |
| Kiszállási díj: | 4.700,- Ft/óra/fő + áfa |
| Mérnöki óradíj: (megkezdett óránként) | 9.400,- Ft/óra + áfa |

Az árak az érvényes jogszabály szerinti áfa-t nem tartalmazzák.

A \*- gal jelölt vizsgálatok nem akkreditáltak.