

**Laboratóriumi vizsgálatok – ÉRV ZRt. vízminőség-ellenőrzési Osztály
2020**

Vizsgálat megnevezése	Vizsgálati módszer	Díj (Ft)
Mintaszállítás (Ft/km):		180,-
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.)	3.000,-
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	830,-
Mintavétel, nehézfémre (helyszíni szűrés)	MSZ 1484-3: 2006	1.560,-
Mintavétel (szivattyús)	MSZ ISO 5667-11: 2012	2.700,-
Vízszintmérés	MSZ ISO 5667-11: 2012	660,-
Oldott oxigén	MSZ EN 25814:1998 (visszavont szabvány); E-4 Egyedi módszer: 2009; MSZ ISO 5813:1992	1.470,-
Oxigén telítettség (számolás)	MSZ EN 25814:1998 (visszavont szabvány)	220,-
Gyorsan ülepedő anyag (szennyvízből) (Imhoff, 10 perces)	MSZ 260-3:1973	1.030,-
Gyorsan ülepedő anyag (szennyvízből) (Imhoff, 30 perces)	MSZ 260-3:1973	1.030,-
Mohlmann index (számolás) *	MSZ 260-3: 1973	220,-
Hőmérséklet	MSZ 448-2:1967 (1); MSZ 260-2:1955 (1)	430,-
Összes aktív klór (szennyvízből)	MSZ 260-17:1982 (5)	870,-
Összes aktív klór	E-3 Egyedi módszer 2009; MSZ 448-25:1981 (5); MSZ 448-25:1981(4)	870,-
Szabad aktív klór	E-3 Egyedi módszer: 2009; MSZ 448-25:1981 (5); MSZ 448-25:1981(4)	800,-
Kötött aktív klór (összes klór - szabad klór)	E-3 Egyedi módszer: 2009; MSZ 448-25:1981	1.890,-
Atomabszorpciós fémmeghatározás grafitkályhás technikával, elemenként (Al, Ba, Ag, Cd, Co, Cr, Mn, Mo, Ni, Pb, Fe)	MSZ 1484-3:1998 (7)	4.000,-
Atomabszorpciós fém meghatározás láng technikával, elemenként (Zn, Ca, K, Mg, Mn, Na, Fe, Co, Cu, Cr, Ni)	MSZ 1484-3:1998 (6)	1.950,-

Atomabszorpciós fémmeghatározás atomkoncentrátorral (ACT), láng technikával, elemenként (Pb, Cd)	E-1 Egyedi módszer: 2010	2.500,-
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)	2.500,-
Atomabszorpciós fémmeghatározás hideggőz technikával (Hg)	MSZ 1484-3:2006 (9)	2.500,-
Higany, (atomfluoreszcens spektrometria)	MSZ EN 13506:2002 (visszavont szabvány)	3.200,-
Lítium (lángemissziós spektrometria)	E-5 Egyedi módszer:2010	1.950,-
Szennyvíz előkészítés atomabszorpciós elemzéshez	MSZ 1484-3:2006	900,-
Szennyvíziszap előkészítés atomabszorpciós elemzéshez	MSZ 21470-50:2006	2.200,-
Nátrium-egyenérték (számolás)		220,-
Adszorbeálható szervesen kötött halogének (AOX)	MSZ EN ISO 9562:2005	10.300,-
Benzol és BTEX vegyületek (GC-FID)	MSZ 1484-4:1998 (visszavont szabvány)	14.700,-
BTEX és egyéb alkilbenzolok (GC-MS)	MSZ 1484-4:1998 (visszavont szabvány)	18.000,-
Epiklórhidrin (GC-MS)	MSZ EN 14207:2003	18.000,-
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) (GC-ECD)	MSZ 1448-5:1998 (visszavont szabvány)	13.900,-
Illékony halogénezett szénhidrogének (GC-MS)	MSZ 1484-5:1998 (visszavont szabvány)	18.000,-
Klórbenzolok	MSZ 1484-8:2004	24.200,-
Klórfenolok	MSZ EN 12673:2000	27.200,-
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	47.800,-
Policiklusos aromás szénhidrogének (PAH), naftalinok	MSZ 1484-6: 2003	23.900,-
Poliklórozott bifenilek (PCB)	MSZ 1484-11: 2003	27.200,-
Illékony szénhidrogének (normál alkánok) C ₅ -C ₁₀) VPH	E-7 Egyedi módszer:2017	10.500,-
Extrahálható szénhidrogének EPH (C ₁₀ -C ₄₀ alifás szénhidrogének)	MSZ 1484-7:2009; MSZ EN ISO 9377-2:2001	13.400,-
Összes alifás szénhidrogének (C ₅ -C ₄₀) TPH (EPH+VPH)	MSZ 1484-7:2009, MSZ EN ISO 9377-2:2001; E-7 Egyedi módszer: 2017	24.120,-

Összes alifás szénhidrogének (C ₅ -C ₄₀) TPH (szennyvíziszapból, talajból)	MSZ 21470-94:2009; MSZ 21470-105:2009	26.200,-
Bromid (ionkromatográfia)	MSZ EN ISO 10304-1: 2009; MSZ EN ISO 10304-2:1999 (visszavont szabvány)	4.200,-
Fluorid (ionkromatográfia)	MSZ EN ISO 10304-1:2009, MSZ EN ISO 10304-2:1999 (visszavont szabvány)	4.200,-
Jodid (ionkromatográfia)	MSZ EN ISO 10304-3: 1999	4.300,-
Klorid (ionkromatográfia)	MSZ EN ISO 10304-1: 2009	4.200,-
Klorit, klorát (ionkromatográfia)	MSZ EN ISO 10304-4: 2000	7.400,-
Nitrát (ionkromatográfia)	MSZ EN ISO 10304-1: 2009	4.200,-
Szulfát (ionkromatográfia)	MSZ EN ISO 10304-1: 2009	4.200,-
Oldott szerves szén (DOC)	MSZ EN 1484:1998	4.200,-
Összes szerves szén (TOC)	MSZ EN 1484:1998	3.800,-
Összes szén (TC)	MSZ EN 1484:1998	3.800,-
Összes szervesetlen szén (TIC)	MSZ EN 1484:1998	3.800,-
Kémiai oxigén igény (kromátos) (KOI _k)	MSZ 12750-21:1971 (3); MSZ ISO 6060:1991	1.800,-
Kémiai oxigén igény (permanganátos) (KOI _{ps})	MSZ 448-20:1990 (4)	1.000,-
Biológiai oxigénigény (BOI ₅)	MSZ EN 1899-1:2000; MSZ EN 1899-2:2000; E-8 Egyedi módszer 2013 és MSZE 21420-9:2004 (9)	3.700,-
Zavarosság	MSZ EN ISO 7027:2000 (6.3) (visszavont szabvány)	570,-
Íz	MSZ 448-35:1965 (3.) (visszavont szabvány)	420,-
Szag	MSZ 448-35:1965 (2.1.) (visszavont szabvány)	320,-
Látszólagos szín	MSZ EN ISO 7887:1998 (2.) (visszavont szabvány)	320,-
Ammónium, ammónium-N	MSZ ISO 7150-1:1992	1.350,-
Nitrát, nitrát-N	MSZ 1484-13: 2009. (5.2.)	1.350,-
Nitrit, nitrit-N	MSZ 1484-13: 2009. (6.2.); MSZ 260-10:1985	1.100,-
Kjeldahl - Nitrogén	MSZ 448-27: 1985 (7) (visszavont szabvány); MSZ 260-12:1987 (6.1) (visszavont szabvány)	3.400,-
Összes szervesetlen nitrogén (nitrát-N, nitrit-N, ammónium-N, számolás)	MSZ 448-27:1985 (7); MSZ 260-12:1987 (6.3.)(visszavont szabvány)	4.020,-

Szerves nitrogén (Kj-N, ammónia-N, számolás)	MSZ 448-27:1985 (5.2., 6.); MSZ 260-12:1987 (6.2) (visszavont szabvány)	4.970,-
Összes nitrogén (Kj-N+nitrit-N+nitrát-N, számolás)	MSZ 448-27:1985 (7); MSZ 260-12:1987 (6.3) (visszavont szabvány)	6.070,-
Összes nitrogén (TNb)	MSZ EN 12260: 2004	6.070,-
Összes nitrogén (szennyvíziszapból)	MSZ 318-18:1981 (3.1.)	4.000,-
Oldott ortofoszfát	MSZ 448-18:2009 (8.1.); MSZ EN 1189:1998 (visszavont szabvány)	1.130,-
Összes foszfát/foszfor	MSZ 448-18:2009 (8.2); MSZ EN 1189: 1998 (visszavont szabvány); MSZ 260-20: 1980	2.300,-
Összes foszfor (szennyvíziszapból)	MSZ 318-19: 1981 (3.1, 4.2)	3.360,-
Anionaktív detergensek (ANA)	MSZ 448-49:1981; MSZ 260-47:1983	3.900,-
Kationaktív detergensek	E-9 Egyedi módszer: 2016	4.200,-
Nemionos detergensek	E-10 Egyedi módszer: 2016	4.200,-
Kalcium	MSZ 448-3:1985 (2); MSZ 260-52:1989 (2)	600,-
Magnézium (számolás)	MSZ 448-3:1985 (3); MSZ 260-52:1989 (3)	220,-
Összes keménység	MSZ 448-21:1986; MSZ 260-52: 1989 (4)	600,-
Karbonát keménység (számolás)	MSZ 448-21:1986	220,-
Nátrium eé% (számolás)	27/2005. KvVM rendelet 2. melléklet 1. táblázat szerint	220,-
Lúgosság (m-, p-)	MSZ 448-11:1986; MSZ 260-5:1971 (1)	1.080,-
Hidrogén-karbonát (számolás)	MSZ 448-11:1986	220,-
Karbonát (számolás)	MSZ 448-11:1986	220,-
Hidroxil (számolás)	MSZ 448-11:1986	220,-
Savasság	MSZ 260-5:1971 (2)	1.080,-
Összes ásványianyag (bepárlási maradék, lúgosság, számolás)	MSZ 11399:1995 (7.2.1.)	2.790,-
pH 20°C-on (vizekből)	MSZ 1484-22: 2009 (8.1)	530,-
pH 20°C-on (szennyvíziszapból, talajból)	MSZ 318-4:1979 (visszavont szabvány); MSZ EN 12176:2000 (visszavont szabvány); MSZ 21470-2:1981 (5)	840,-
pH 20°C-on (10%-os vizes kivonatból)	MSZ 1484-22:2009 (8.1.)	2.930,-
Fajlagos elektromos vezetőképesség 20°C-on	MSZ EN 27888:1998	530,-
Fajlagos elektromos vezetőképesség 20°C-on (szennyvíziszapból, talajból)	MSZ 21470-2:1981 (4)	840,-

Lebegőanyag	MSZ 448-33:1985; MSZ 260-3:1973 (5)	1.900,-
Lebegőanyag izzítási maradéka	MSZ 260-3:1973 (5)	3.900,-
Lebegőanyag izzítási vesztesége (számolás)	MSZ 260-3:1973 (5)	220,-
Összes oldott anyag (összes só)	MSZ 448-19:1986 (5); MSZ 260-3:1973 (3)	1.900,-
Összes oldott anyag izzítási maradéka (oldott ásványianyag)	MSZ 260-3:1973 (3)	3.900,-
Összes oldott anyag izzítási vesztesége (oldott szerves anyag) (számolás)	MSZ 260-3:1973 (3)	220,-
Összes szárazanyag (bepárlási maradék)	MSZ 448-19:1986 (4); MSZ 260-3: 1973 (2)	1.490,-
Izzítási maradék (ásványi anyag)	MSZ 260-3:1973 (2)	2.060,-
Izzítási veszteség (szerves anyag) (számolás)	MSZ 260-3:1973 (2)	220,-
Szárazanyag-tartalom (szennyvíziszapból)	MSZ 318-3:1979 (4.1.2.)	1.950,-
Szárazanyag-tartalom (hulladékból)	MSZ EN 12880:2000	1.950,-
Nedvességtartalom (szennyvíziszapból, hulladékból) (számolás)	MSZ EN 12880:2000;	220,-
Nedvességtartalom (talajból)	MSZ 21470-2:1981 (3)	2.170,-
Izzítási maradék (szennyvíziszapból)	MSZ 318-3:1979 (4.2.)	2.050,-
Izzítási veszteség (szerves anyag) (szennyvíziszapból) (számolás)	MSZ 318-3:1979 (4.3.)	220,-
Hamutartalom (szennyvíziszapból) *	MSZ EN 12879:2000	2.500,-
Vizes kivonat készítés	MSZ 21470-50:2006 (3.4)	2.400,-
Króm (VI) (szennyvíziszapból, talajból)	MSZ 21470-50:2006 (5.1.)	4.400,-
Vízben oldható összes só	MSZ 21976-12:1989	4.300,-
Vízben oldható összes anyag	MSZ 21976-12:1989	4.200,-
Bór, metabórsav (spektrofotometria)	MSZ 10889-2:1981	1.600,-
Cianid (könnyen felszabaduló)	MSZ 260-30:1992 (5)	5.200,-
Cianid (összes)	MSZ 260-30:1992 (4.6)	5.200,-
Extrahálható anyagok (SZOE-hexán)	MSZ 1484-12:2002	4.400,-
Extrahálható anyagok (UV olaj-ciklohexán)	MSZ 12750-23:1976 (4) (visszavont szabvány)	4.200,-
Fenol-index (szennyvíz)	MSZ 1484-1:2009 (3)	5.000,-
Fenol-index (ivóvíz)	MSZ 1484-1:2009 (4)	5.400,-
Fluorid (spektrofotometria)	MSZ 448-17:1986 (2); MSZ 260-39:1988 (6)	1.600,-
Klorid	MSZ 1484-15: 2009	580,-

Klórigeény *	MSZ 448-29:1984	3.290,-
Klórmegekötő képesség *	MSZ 448-29:1984	3.290,-
Kötött szén-dioxid (számolás)	MSZ 448-23:1983 (3)	220,-
Króm (VI) (vizekből)	MSZ 260-32:1989 (2)	1.650,-
Mészre agresszív szén-dioxid	MSZ 448-23:1983 (5)	1.200,-
Szabad szén-dioxid	MSZ 448-23:1983 (2.5)	580,-
Szilícium-dioxid, metakavasav	MSZ 448-26:1992 (5)	880,-
Szulfát (spektrofotometria)	MSZ 448-13:1983 (6); MSZ 260-7:1987 (6) (visszavont szabvány)	1.900,-
Szulfid	MSZ 448-14:1991 (3)	3.800,-
UV mérés 254 nm-en *		470,-
a-klorofill	MSZ ISO 10260:1993	1.800,-
Algák, vas- és mangánbaktériumok (mikroszkópos biológia)	MSZ 448-36:1985 (7.2.2.)	2.800,-
Mikroszkópos biológia (201/2001. (X.25.) Korm. rendelet szerint)	MSZ 448-36:1985 (7.1., 7.2.3.)	5.200,-
Mikroszkópos biológia (szennyvízből)	MSZ 260-24:1987 (8.1., 9.1.)	6.300,-
Toxikológia, halteszt (hígításonként)	MSZ EN ISO 7346-1:2000	6.400,-
Toxikológia, csíranövényteszt (hígításonként)	MSZ 22902-4: 1990	4.300,-
Coliformszám (ivóvízből)	MSZ EN ISO 9308-1:2015; MSZ EN ISO 9308-1:2014/A1:2017	1.750,-
Coliform szám (felszíni vízből, fürdővízből)	MSZ ISO 9308-1:1993 (8.4.1.1.) (visszavont szabvány)	1.750,-
Coliform szám (szennyvízből)	MSZ ISO 9308-2:1993 (visszavont szabvány)	3.600,-
Clostridium perfringens szám	MSZ EN ISO 14189:2017	3.200,-
Cocusszám	MSZ 13690-2:1989 (7.4.) (visszavont szabvány)	1.550,-
E.coli szám (ivóvízből)	MSZ EN ISO 9308-1:2015; MSZ EN ISO 9308-1:2014/A1:2017	1.750,-
E. coli szám (felszíni vízből, fürdővízből)	MSZ ISO 9308-1:1993 (8.4.1.2.) (visszavont szabvány)	1.750,-
Enterococcusok száma	MSZ EN ISO 7899-2:2000	1.550,-
Endoszám (fürdővízből)	MSZ 13690-2:1989 (7.8) (visszavont szabvány)	1.550,-
Fekál Coliformszám (fürdővízből)	MSZ ISO 9308-1:1993 (8.4.1.2.) (visszavont szabvány)	1.550,-
Fekál Streptococcus (fürdővízből, felszíni vízből)	MSZ EN ISO 7899-2: 2000	1.550,-
Fekál Coliformszám (szennyvíziszapból, hulladékból)	MSZ ISO 9308-2:1993 (visszavont szabvány)	4.000,-

Fekál Streptococcus (szennyvíziszapból, hulladékból)	MSZ 318-27:1986 (5.2)	4.000,-
Legionella szám	MSZ EN ISO 11731-2:2008 (visszavont szabvány)	12.000,-
Pseudomonas aeruginosa szám	MSZ EN ISO 16266:2008	1.650,-
Salmonella jelenléte	MSZ EN ISO 19250: 2013	5.650,-
Staphylococcus aureus szám	MSZ 13690-2:1989 (7.9) (visszavont szabvány)	1.650,-
Telepszám 22°C-on	MSZ EN ISO 6222:2000	1.470,-
Telepszám 37°C-on	MSZ EN ISO 6222:2000	1.470,-
Termotoleráns (fekál) coliformszám (felszíni víz)	MSZ ISO 9308-1:1993 (8.4.1.2.) (visszavont szabvány)	1550,-
Aktív szén jódfelvevőképesség	MSZ 6230-12:1985 (visszavont szabvány)	4.500,-
Ioncserélt víz/liter		67,-
Hidrogén-peroxid (fertőtlenítőszer maradék) *	M - Munkautasítás	580,-

További díjtételek mintavétel során kívüli megrendelése esetén:

Kiszállási díj:	5.200,- Ft/óra/fő + áfa
Mérnöki óradíj: (megkezdett óránként)	10.500,- Ft/óra + áfa

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

A *- gal jelölt vizsgálatok nem akkreditáltak.

Adatszolgáltatáshoz vízvizsgálatról jegyzőkönyv készítésének óradíja 10.500.- Ft/óra + áfa.