

RÉSZLETEZŐ OKIRAT (1)

a NAH-1-1226/2021 nyilvántartási számú akkreditált státuszhoz

- 1) Az akkreditált szervezet neve és címe:
PANNON-VÍZ Zrt. Minőségvizsgáló Laboratórium
 9025 Győr, Ország u. 4.
- 2) Akkreditálási szabvány:
MSZ EN ISO/IEC 17025:2018
- 3) Akkreditálási kategória:
vizsgálólaboratórium
- 4) Az akkreditált státusz érvényessége:
 Az akkreditált státusz kezdetének napja: **2021. április 15.**
 Az akkreditált státusz lejáratának napja: **2026. április 15.**
- 5) Az akkreditált terület:

I. Az akkreditált területhez tartozó laboratóriumi vizsgálatok:

A vizsgált termék/anyag	A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója
Ivóvizek (ivóvíz, palackozott, csomagolt, tartályban forgalmazott ivóvíz), az ivóvízellátásban használt nyers- és kezelt víz, felszín alatti víz (karsztvíz, rétegvíz, talajvíz, figyelműkút)	aktív klór szabad aktív klór összes DPD-s módszer, kolorimetria alsó méréshatár: 0,05 mg/l aktív klór kötött számolás alsó méréshatár: 0,05 mg/l	MSZ EN ISO 7393-2:2000
	ammónium spektrofotometria alsó méréshatár: 0,01 mg/l	MSZ ISO 7150-1:1992
	anionaktív detergens spektrofotometria alsó méréshatár: 0,05 mg/l	MSZ EN 903:1998
	bepárlási maradék (105 °C) tömegmérés alsó méréshatár: 10 mg/l	MSZ 448-19:1986 4. fejezet
	bór spektrofotometria alsó méréshatár: 0,03 mg/l	MSZ 10889-2:1981

A vizsgált termék/anyag	A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója
Ivóvizek (ivóvíz, palackozott, csomagolt, tartályban forgalmazott ivóvíz), az ivóvízellátásban használt nyers- és kezelt víz, felszín alatti víz (karsztvíz, rétegvíz, talajvíz, figyelműkút)	fajlagos elektromos vezetőképesség konduktometria alsó méréshatár: 10 $\mu\text{S}/\text{cm}$	MSZ EN 27888:1998
	fluorid potenciometria alsó méréshatár: 0,1 mg/l	MSZ 448-17:1986 1. fejezet
	hidroxil-, karbonát- és hidrogénkarbonát számítása lúgosságból alsó méréshatár: hidroxilion: 6 mg/l karbonátion: 9 mg/l hidrogén-karbonátion: 18 mg/l	MSZ 448-11:1986 6.2 szakasz
	higany AFS – ónkloridos redukció alsó méréshatár: 0,1 $\mu\text{g}/\text{l}$	MSZ EN ISO 17852:2008
	hőmérséklet mérési tartomány: 2-70 $^{\circ}\text{C}$	MSZ 448-2:1967 1. fejezet
	kalcium komplexometria alsó méréshatár: 3 mg/l	MSZ 448-3:1985 2. fejezet
	karbonát keménység számolás alsó méréshatár: 9 CaO mg/l	MSZ 448-21:1986 4. fejezet
	klorid diszkrét fotometria alsó méréshatár: 3 mg/l	ISO 15923-1:2013 E-melléklet
	klorid argentometria alsó méréshatár: 2 mg/l	MSZ 1484-15:2009
	lebegőanyag tömegmérés alsó méréshatár: 10 mg/l	MSZ 448-33:1985
	magnézium számolás alsó méréshatár: 3 mg/l	MSZ 448-3:1985 3. fejezet
	mangán spektrofotometria alsó méréshatár: 10 $\mu\text{g}/\text{l}$	MSZ 1484-2:1993
	m-lúgosság acidi-alkalimetria alsó méréshatár: 0,3 mmol/l	MSZ 448-11:1986 5. 1. szakasz

A vizsgált termék/anyag	A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója
Ivóvizek (ivóvíz, palackozott, csomagolt, tartályban forgalmazott ivóvíz), az ivóvízellátásban használt nyers- és kezelt víz, felszín alatti víz (karsztvíz, rétegvíz, talajvíz, figyelműkút)	nem karbonát keménység számolás alsó méréshatár: 9 CaO mg/l	MSZ 448-21:1986 5. fejezet
	nitrát diszkrét fotometria alsó méréshatár: 1 mg/l	ISO 15923-1:2013 C-melléklet
	nitrát spektrofotometria alsó méréshatár: 1 mg/l	MSZ 1484-13:2009 5.2 szakasz
	nitrit spektrofotometria alsó méréshatár: 0,03 mg/l	MSZ 1484-13:2009 6.2 szakasz
	nitrit diszkrét fotometria alsó méréshatár: 0,03 mg/l	ISO 15923-1:2013 D-melléklet
	oldott oxigén optikai módszer alsó méréshatár: 0,5 mg/l	ISO 17289:2014
	összes keménység komplexometria alsó méréshatár: 9 CaO mg/l	MSZ 448-21:1986 3. fejezet
	összes keménység számolás ICP-OES Ca és Mg eredményből alsó méréshatár: 3 CaO mg/l	MSZ EN ISO 11885:2009
	összes oldott anyag (105 °C) tömegmérés alsó méréshatár: 10 mg/l	MSZ 448-19:1986 5. fejezet
	permanganátos kémiai oxigénigény (KOI _{ps}) permanganometria alsó méréshatár: 0,2 mg/l	MSZ 448-20:1990
	pH potenciometria mérési tartomány: 2-12	MSZ 1484-22: 2009 8.1. szakasz
p-lúgosság acidi-alkalimetria alsó méréshatár: 0,3 mmol/l	MSZ 448-11:1986 5. fejezet	

A vizsgált termék/anyag	A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója
Ivóvizek (ivóvíz, palackozott, csomagolt, tartályban forgalmazott ivóvíz), az ivóvízellátásban használt nyers- és kezelt víz, felszín alatti víz (karsztvíz, rétegvíz, talajvíz, figyelműkút)	szilícium-dioxid számolás ICP-OES Si eredményből alsó méréshatár: 1 mg/l	MSZ EN ISO 11885:2009
	szulfát diszkrét fotometria alsó méréshatár: 20 mg/l	ISO 15923-1:2013 G-melléklet
	vas spektrofotometria alsó méréshatár: 40 µg/l	MSZ 448-4:1983 2. fejezet
	zavarosság nefelometria alsó méréshatár: 0,5 FNU	MSZ EN ISO 7027:2000 6. fejezet
	ICP-OES vizsgálatok Elemek (összes és oldott) alumínium alsó méréshatár: 40 µg/l	MSZ EN ISO 11885:2009
	antimon alsó méréshatár: 1,5 µg/l	MSZ EN ISO 11885:2009
	arzén alsó méréshatár: 2 µg/l	MSZ EN ISO 11885:2009
	bárium alsó méréshatár: 20 µg/l	MSZ EN ISO 11885:2009
	cink alsó méréshatár: 20 µg/l	MSZ EN ISO 11885:2009
	kadmium alsó méréshatár: 0,5 µg/l	MSZ EN ISO 11885:2009
	kalcium alsó méréshatár: 1 mg/l	MSZ EN ISO 11885:2009
	kálium alsó méréshatár: 0,5 mg/l	MSZ EN ISO 11885:2009
	kobalt alsó méréshatár: 1 µg/l	MSZ EN ISO 11885:2009
	króm alsó méréshatár: 1 µg/l	MSZ EN ISO 11885:2009
magnézium alsó méréshatár: 0,5 mg/l	MSZ EN ISO 11885:2009	

A vizsgált termék/anyag	A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója
Ivóvizek (ivóvíz, palackozott, csomagolt, tartályban forgalmazott ivóvíz), az ivóvízellátásban használt nyers- és kezelt víz, felszín alatti víz (karsztvíz, rétegvíz, talajvíz, figyellokút)	mangán alsó méréshatár: 5 µg/l	MSZ EN ISO 11885:2009
	molibdén alsó méréshatár: 2 µg/l	MSZ EN ISO 11885:2009
	nátrium alsó méréshatár: 2 mg/l	MSZ EN ISO 11885:2009
	nikkel alsó méréshatár: 1 µg/l	MSZ EN ISO 11885:2009
	ólom alsó méréshatár: 2µg/l	MSZ EN ISO 11885:2009
	ón alsó méréshatár: 2 µg/l	MSZ EN ISO 11885:2009
	réz alsó méréshatár: 0,03 mg/l	MSZ EN ISO 11885:2009
	szelén alsó méréshatár: 3 µg/l	MSZ EN ISO 11885:2009
	szilícium alsó méréshatár: 0,1 mg/l	MSZ EN ISO 11885:2009
	vas alsó méréshatár: 20 µg/l	MSZ EN ISO 11885:2009
	AAS-láng vizsgálatok nátrium alsó méréshatár: 1 mg/l	MSZ 1484-3:2006 6. fejezet
	kálium alsó méréshatár: 0,5 mg/l	MSZ 1484-3:2006 6. fejezet
Ivóvíz, palackozott víz (ivóvíz, forrásvíz, ásványvíz)	szín vizuális vizsgálat	MSZ EN ISO 7887:2012 4. fejezet
	szag íz érzékszervi vizsgálat	MSZ EN 1622:2007 10. fejezet
Felszín alatti víz (karsztvíz, rétegvíz, talajvíz, figyellokút)	foszfát spektrofotometria alsó méréshatár: 0,1 mg/l	MSZ 448-18:2009 8.1 szakasz

A vizsgált termék/anyag	A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója
Felszín alatti víz (karsztvíz, réteg- víz, talajvíz, figyelőkút)	összes foszfor ICP-OES alsó méréshatár: 0,1 mg/l	MSZ EN ISO 11885:2009
Kazánvíz, kazántápvíz	fajlagos elektromos vezetőképesség konduktometria alsó méréshatár: 10 µS/cm	MSZ EN 27888:1998
	pH potenciometria mérési tartomány: 2-13	MSZ 1484-22: 2009 8.1. szakasz
	összes keménység számolás ICP Ca és Mg eredményből alsó méréshatár: 3 CaO mg/l	MSZ EN ISO 11885:2009
	mangán ICP-OES alsó méréshatár: 5 µg/l	MSZ EN ISO 11885:2009
	vas ICP-OES alsó méréshatár: 20 µg/l	MSZ EN ISO 11885:2009
	p-lúgosság acidi-alkalimetria alsó méréshatár: 0,3 mmol/l	MSZ 448-11:1986 5. fejezet
	m-lúgosság acidi-alkalimetria alsó méréshatár: 0,3 mmol/l	MSZ 448-11:1986 5. 1. szakasz
	foszfát spektrofotometria alsó méréshatár: 0,1 mg/l	MSZ 448-18:2009 8.1 szakasz
Felszíni víz	biokémiai oxigénigény manometrikus módszer alsó méréshatár: 10 mg/l	M1:2020
	kémiai oxigénigény (KOI _k) fotometria alsó méréshatár: 6 mg/l	ISO 15705:2002
	ammónia-nitrogén spektrofotometria alsó méréshatár: 0,01 mg/l	MSZ ISO 7150-1:1992

A vizsgált termék/anyag	A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója
Felszíni víz	nitrát-N spektrofotometria alsó méréshatár: 0,3 mg/l	MSZ 1484-13:2009 5.2 szakasz
	nitrit-N spektrofotometria alsó méréshatár: 0,02 mg/l	MSZ 1484-13:2009 6.2 szakasz
	oldott ortofoszfát-P spektrofotometria alsó méréshatár: 0,05 mg/l	MSZ 12750-17:1974 8. fejezet
	összes foszfor spektrofotometria alsó méréshatár: 0,05 mg/l	MSZ 12750-17:1974 11. fejezet
	hexánnal extrahálható anyag (SZOE) tömegmérés alsó méréshatár: 2 mg/l	MSZ 1484-12:2002
Mesterséges fürdővíz (tápvíz, tisztított víz, medencevíz)	fajlagos elektromos vezetőképesség konduktometria alsó méréshatár: 10 µS/cm	MSZ EN 27888:1998
	ammónium spektrofotometria alsó méréshatár: 0,01 mg/l	MSZ ISO 7150-1:1992
	nitrát spektrofotometria alsó méréshatár: 1 mg/l	MSZ 1484-13:2009 5.2 szakasz
	nitrit spektrofotometria alsó méréshatár: 0,03 mg/l	MSZ 1484-13:2009 6.2 szakasz
	m-lúgosság acidi-alkalimetria alsó méréshatár: 0,3 mmol/l	MSZ 448-11:1986 5. fejezet
	p-lúgosság acidi-alkalimetria alsó méréshatár: 0,3 mmol/l	MSZ 448-11:1986 5. fejezet
	alumínium ICP-OES alsó méréshatár: 40 µg/l	MSZ EN ISO 11885:2009
	összes keménység komplexometria alsó méréshatár: 9 CaO mg /l	MSZ 448-21:1986 3. fejezet

A vizsgált termék/anyag	A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója
Mesterséges fürdővíz (tápvíz, tisztított víz, medencevíz)	permanganátos kémiai oxigénigény (KOI _p) permanganometria alsó méréshatár: 0,2 mg/l	MSZ 448-20:1990
	klorid diszkrét fotometria alsó méréshatár: 3 mg/l	ISO 15923-1:2013 E-melléklet
	klorid argentometria alsó méréshatár: 2 mg/l	MSZ 1484-15:2009
	pH potenciometria mérési tartomány: 2-12	MSZ 1484-22:2009 8.1. szakasz
Szennyvíz	anionaktív detergens spektrofotometria alsó méréshatár: 0,1 mg/l	MSZ 260-47:1983
	pH potenciometria mérési tartomány: 2-12	MSZ 260-4: 1971 3. fejezet
	ammónia-N spektrofotometria alsó méréshatár: 0,03 mg/l	MSZ ISO 7150-1:1992
	nitrát spektrofotometria alsó méréshatár: 1 mg/l	MSZ 260-11:1971
	nitrit spektrofotometria alsó méréshatár: 0,1 mg/l	MSZ 260-10:1985
	fajlagos elektromos vezetőképesség konduktometria alsó méréshatár: 10 µS/cm	MSZ EN 27888:1998
	kémiai oxigénigény (KOI _k) fotometria alsó méréshatár: 15 mg/l	ISO 15705:2002
	biokémiai oxigénigény manometrikus módszer alsó méréshatár: 10 mg/l	M1:2020
	króm(VI) spektrofotometria alsó méréshatár: 0,05 mg/l	MSZ 260-32:1989 2. fejezet

A vizsgált termék/anyag	A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója
Szennyvíz	hexánnal extrahálható anyag (SZOE) tömegmérés alsó méréshatár: 2 mg/l	MSZ 1484-12:2002
	összes foszfor spektrofotometria alsó méréshatár: 0,1 mg/l	MSZ 260-20:1980
	10 ³ ülepedő anyag térfogatmérés alsó méréshatár: 5 cm ³ /l 5 cm ³ felett tömegmérés alsó méréshatár: 10 mg/l	MSZ 260-3:1973 7. fejezet
	összes szárazanyag és izzítási maradéka, vesztesége tömegmérés alsó méréshatár: 10 mg/l	MSZ 260-3:1973 2. fejezet
	Kjeldahl nitrogén roncsolás + acidi-alkalimetria alsó méréshatár: 0,5 mg/l	MSZ EN 25663:1998
	összes nitrogén számolás alsó méréshatár: 1 mg/l	MSZ 260-12:1987 6.3. szakasz
	összes nitrogén spektrofotometria (küvetteszt) alsó méréshatár: 1 mg/l	M2:2020
	szervetlen nitrogén számolás alsó méréshatár: 1 mg/l	MSZ 260-12:1987 6.3. szakasz
	nátrium egyenérték (Na eé%) számolás	27/2005 (XII.6) KvVM rendelet (1. táblázat)
	hőmérséklet mérési tartomány 2-70 °C	MSZ 260-2:1955 1. fejezet
	üledék térfogata térfogatmérés alsó méréshatár: 1 cm ³ /l	MSZ 260-46:1981 2. fejezet
	összes keménység számolás (Ca, Mg mérés ICP-OES módszerrel) alsó méréshatár: 10 CaO mg/l	MSZ 448-21:1986 függelék MSZ EN ISO 11885:2009
	oldott oxigén optikai módszer alsó méréshatár: 0,5 mg/l	ISO 17289:2014

A vizsgált termék/anyag	A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója
Szennyvíz	összes lebegőanyag és izzítási maradéka, vesztesége tömegmérés alsó méréshatár: 10 mg/l	MSZ 260-3:1973 5. fejezet
	összes oldott anyag tömegmérés alsó méréshatár: 10 mg/l	MSZ 260-3:1973 3. fejezet
	összes oldott anyag izzítási maradéka (összes oldott só) tömegmérés alsó méréshatár: 10 mg/l	MSZ 260-3:1973 3. fejezet
	higany AFS – ónkloridos redukció alsó méréshatár: 0,1 µg/l	MSZ EN ISO 17852:2008
	szulfát diszkrét fotometria alsó méréshatár: 20 mg/l	ISO 15923-1:2013 G-melléklet
	fluorid potenciometria alsó méréshatár: 0,1 mg/l	MSZ 260-39:1988 5. fejezet
	AAS-láng vizsgálatok Elemek nátrium alsó méréshatár: 2 mg/l kálium alsó méréshatár: 1 mg/l	MSZ 1484-3:2006 6. fejezet
	kálium alsó méréshatár: 1 mg/l	MSZ 1484-3:2006 6. fejezet
	ICP-OES vizsgálatok Elemek (összes és oldott) alumínium alsó méréshatár: 0,1 mg/l	MSZ EN ISO 11885:2009
	arzén alsó méréshatár: 0,01 mg/l	MSZ EN ISO 11885:2009
	bárium alsó méréshatár: 0,05 mg/l	MSZ EN ISO 11885:2009
	cink alsó méréshatár: 0,04 mg/l	MSZ EN ISO 11885:2009
	foszfor alsó méréshatár: 0,2 mg/l	MSZ EN ISO 11885:2009

A vizsgált termék/anyag	A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója
Szennyvíz	kadmium alsó méréshatár: 0,002 mg/l	MSZ EN ISO 11885:2009
	kalcium alsó méréshatár: 4 mg/l	MSZ EN ISO 11885:2009
	kálium alsó méréshatár: 1 mg/l	MSZ EN ISO 11885:2009
	kobalt alsó méréshatár: 0,02 mg/l	MSZ EN ISO 11885:2009
	króm alsó méréshatár: 0,04 mg/l	MSZ EN ISO 11885:2009
	magnézium alsó méréshatár: 2 mg/l	MSZ EN ISO 11885:2009
	mangán alsó méréshatár: 0,02 mg/l	MSZ EN ISO 11885:2009
	molibdén alsó méréshatár: 0,02 mg/l	MSZ EN ISO 11885:2009
	nátrium alsó méréshatár: 4 mg/l	MSZ EN ISO 11885:2009
	nikkel alsó méréshatár: 0,02 mg/l	MSZ EN ISO 11885:2009
	ólom alsó méréshatár: 0,04 mg/l	MSZ EN ISO 11885:2009
	ón alsó méréshatár: 0,05 mg/l	MSZ EN ISO 11885:2009
	réz alsó méréshatár: 0,04 mg/l	MSZ EN ISO 11885:2009
	szelén alsó méréshatár: 0,005 mg/l	MSZ EN ISO 11885:2009
vas alsó méréshatár: 0,10 mg/l	MSZ EN ISO 11885:2009	
Szennyvíziszap, komposzt, talaj	ICP-OES vizsgálatok (királyvizes roncsolás) Elemek arzén alsó méréshatár: 1 mg/kg _{sz.a.}	MSZ EN 16170:2017

A vizsgált termék/anyag	A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója
Szennyvíziszap, komposzt, talaj	bárium alsó méréshatár: 5 mg/kg _{sz.a.}	MSZ EN 16170:2017
	cink alsó méréshatár: 10 mg/kg _{sz.a.}	MSZ EN 16170:2017
	kadmium alsó méréshatár: 0,2 mg/kg _{sz.a.}	MSZ EN 16170:2017
	kálium alsó méréshatár: 100 mg/kg _{sz.a.}	MSZ EN 16170:2017
	kobalt alsó méréshatár: 2 mg/kg _{sz.a.}	MSZ EN 16170:2017
	króm alsó méréshatár: 4 mg/kg _{sz.a.}	MSZ EN 16170:2017
	molibdén alsó méréshatár: 2 mg/kg _{sz.a.}	MSZ EN 16170:2017
	nátrium alsó méréshatár: 100 mg/kg _{sz.a.}	MSZ EN 16170:2017
	nikkel alsó méréshatár: 2 mg/kg _{sz.a.}	MSZ EN 16170:2017
	ólom alsó méréshatár: 4 mg/kg _{sz.a.}	MSZ EN 16170:2017
	réz alsó méréshatár: 4 mg/kg _{sz.a.}	MSZ EN 16170:2017
	szelén alsó méréshatár: 0,5 mg/kg _{sz.a.}	MSZ EN 16170:2017
foszfor alsó méréshatár: 100 mg/kg _{sz.a.}	MSZ EN 16170:2017	
Szennyvíziszap, komposzt, hulladék	szárazanyag tartalom tömegmérés alsó méréshatár: 0,1% (m/m)	MSZ 318-3:1979 4.1 szakasz
	higany AFS – ónkloridos redukció alsó méréshatár: 0,05 mg/kg _{sz.a.}	MSZ EN 16175-2:2017
Szennyvíziszap, komposzt	pH potenciometria mérési tartomány: 2-12	MSZ 318-4:1979
	összes nitrogén katalitikus égetés + hővezetőképesség mérés alsó méréshatár: 50 mg/kg _{sz.a.}	ISO 13878:1998

A vizsgált termék/anyag	A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója
Szennyvíziszap, komposzt	összes foszfor spektrofotometria alsó méréshatár: 50 mg/kg _{sz.a}	MSZ 318-19:1981 3.1., 4.2 szakasz
	izzítási maradék tömegmérés alsó méréshatár: 0,1 g/kg _{sz.a}	MSZ 318-3:1979 4.2 szakasz
	izzítási veszteség tömegmérés alsó méréshatár: 0,1 g/kg _{sz.a}	MSZ 318-3:1979 4.3 szakasz
Hulladék desztillált vizes kivonat	ICP-OES vizsgálatok Elemek antimon alsó méréshatár: 0,025 mg/kg _{sz.a}	MSZ EN ISO 11885:2009
	arzén alsó méréshatár: 0,1 mg/kg _{sz.a}	MSZ EN ISO 11885:2009
	bárium alsó méréshatár: 2 mg/kg _{sz.a}	MSZ EN ISO 11885:2009
	kadmium alsó méréshatár: 0,02 mg/kg _{sz.a}	MSZ EN ISO 11885:2009
	króm (összes) alsó méréshatár: 0,1 mg/kg _{sz.a}	MSZ EN ISO 11885:2009
	réz alsó méréshatár: 1 mg/kg _{sz.a}	MSZ EN ISO 11885:2009
	molibdén alsó méréshatár: 0,1 mg/kg _{sz.a}	MSZ EN ISO 11885:2009
	nikkel alsó méréshatár: 0,1 mg/kg _{sz.a}	MSZ EN ISO 11885:2009
	ólom alsó méréshatár: 0,5 mg/kg _{sz.a}	MSZ EN ISO 11885:2009
	szelén alsó méréshatár: 0,04 mg/kg _{sz.a}	MSZ EN ISO 11885:2009
	cink alsó méréshatár: 2 mg/kg _{sz.a}	MSZ EN ISO 11885:2009
	klorid diszkrét fotometria alsó méréshatár: 100 mg/kg _{sz.a}	ISO 15923-1:2013 E-melléklet
	szulfát diszkrét fotometria alsó méréshatár: 500 mg/kg _{sz.a}	ISO 15923-1:2013 G-melléklet

A vizsgált termék/anyag	A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója
Hulladék desztillált vizes kivonat	összes oldott szilárd anyag (TDS) tömegmérés, számolás alsó méréshatár: 100 mg/kg _{sz.a.}	MSZ EN 15216:2008
	fluorid potenciometria alsó méréshatár: 2 mg/kg _{sz.a.}	MSZ 448-17:1986 1. fejezet
	pH potenciometria mérési tartomány: 2-12	MSZ EN ISO 10523:2012
	higany AFS, ón-kloridos redukció alsó méréshatár: 0,01 mg/kg _{sz.a.}	MSZ EN ISO 17852:2008
Talaj, talajkivonat	Arany-féle kötöttségi szám (K _A) plaszticitás pontosság: ± 2 K _A	MSZ-08-0205:1978 5.1 szakasz
	vízben oldható összes só konduktometria alsó méréshatár: 0,02% (m/m)	MSZ 08-0206-2:1978 2.4 szakasz
	pH (H ₂ O) pH (KCl) potenciometria mérési tartomány: 2-12	MSZ-08-0206-2:1978 2.1 szakasz
	kalcium-karbonát térfogatmérés alsó méréshatár: 0,1% (m/m)	MSZ-08-0206-2:1978 2.2 szakasz
	humusz tartalom spektrofotometria alsó méréshatár: 0,2% (m/m)	MSZ-08-0210:1977 2.1 szakasz
	foszfor (P ₂ O ₅) (AL) ICP-OES alsó méréshatár: 5 mg/kg	MSZ 20135:1999 5.1. szakasz
	kálium (K ₂ O) (AL) ICP-OES alsó méréshatár: 20 mg/kg	MSZ 20135:1999 5.1. szakasz
	nátrium (AL) ICP-OES alsó méréshatár: 5 mg/kg	MSZ 20135:1999 5.1. szakasz
	kicserélhető kálium ICP-OES alsó méréshatár: 1 mmol ⁺ /kg	MSZ-08-0214-1:1978 1.4.1.4. szakasz MSZ EN ISO 11885:2009

A vizsgált termék/anyag	A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója
Talaj, talajkivonat	kicserélhető nátrium ICP-OES alsó méréshatár: 2 mmol ⁺ /kg	MSZ-08-0214-1:1978 1.3.1.4. szakasz MSZ EN ISO 11885:2009
	kicserélhető magnézium ICP-OES alsó méréshatár: 7 mmol ⁺ /kg	MSZ-08-0214-1:1978 1.2.2.8. szakasz MSZ EN ISO 11885:2009
	kicserélhető kalcium ICP-OES alsó méréshatár: 10 mmol ⁺ /kg	MSZ-08-0214-1:1978 1.1.2.4. szakasz MSZ EN ISO 11885:2009
	fenolftalein lúgosság acidi-alkalimetria alsó méréshatár: 0,02% (m/m)	MSZ-08-0206-2:1978 2.3. szakasz
	hidrolitos aciditás (y ₁ -érték) acidi-alkalimetria alsó méréshatár: 0,25 y ₁ -érték	MSZ-08-0206-2:1978 2.5. szakasz
	nitrit-nitrát-N (KCl) diszkrét fotometria alsó méréshatár: 3 mg/kg	ISO 15923-1:2013 C-melléklet
	magnézium (KCl) ICP-OES alsó méréshatár: 10 mg/kg	MSZ 20135:1999 5.1. szakasz
	szulfát (KCl) ICP-OES alsó méréshatár: 4 mg/kg	MSZ 20135:1999 5.1. szakasz
	mangán (EDTA) ICP-OES alsó méréshatár: 0,2 mg/kg	MSZ 20135:1999 5.1. szakasz
	cink (EDTA) ICP-OES alsó méréshatár: 0,2 mg/kg	MSZ 20135:1999 5.1. szakasz
	réz (EDTA) ICP-OES alsó méréshatár: 0,2 mg/kg	MSZ 20135:1999 5.1. szakasz
Ivóvíz, palackozott víz (ivóvíz, forrásvíz, ásványvíz), az ivóvízellátásban használt nyers- és kezelt víz, felszín alatti víz (karsztvíz, rétegvíz)	Telepszám 22 °C-on Lemezöntéses módszer	MSZ EN ISO 6222:2000
	Telepszám 37 °C-on Lemezöntéses módszer	MSZ EN ISO 6222:2000
	Coliform-szám Membránszűrési módszer	MSZ EN ISO 9308-1:2015

A vizsgált termék/anyag	A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója
Ivóvíz, palackozott víz (ivóvíz, forrásvíz, ásványvíz), az ivóvízellátásban használt nyers- és kezelt víz, felszín alatti víz (karsztvíz, rétegvíz)	<i>Escherichia coli</i> -szám Membránszűrési módszer	MSZ EN ISO 9308-1:2015
	Coliform-szám MPN módszer (Colilert)	MSZ EN ISO 9308-2:2014
	<i>Escherichia coli</i> -szám MPN módszer (Colilert)	MSZ EN ISO 9308-2:2014
	<i>Pseudomonas aeruginosa</i> -szám Membránszűrési módszer	MSZ EN ISO 16266:2008
	Enterococcusok száma Membránszűrési módszer	MSZ EN ISO 7899-2:2000
	Clostridium perfringens számlálása. Membránszűrési módszer	MSZ EN ISO 14189:2017
	Mikroszkópos biológiai vizsgálat - üledék mennyiségének meghatározása térfogatméréssel;	MSZ 448-36:1985
	- üledék minőségének meghatározása szervezetek számával és rendszertani besorolásával: vas- és mangánbaktériumok, kénbaktériumok, szennyezettséget jelző baktériumok, cianobaktériumok és algák, gombák, házas amőbák, egyéb véglények, fonalféreg, egyéb férgek, egyéb (gerinctelen) szervezetek	MSZ 448-36:1985
Használati melegvíz, mesterséges fürdővíz, ivóvíz, (vízkezelő technológiák, ivóvíztározók), nedves hűtőtorony vize (hűtővíz, pótvíz)	Legionella kimutatása és számlálása Membránszűrési módszer	MSZ EN ISO 11731-2:2008
Mesterséges fürdővíz (tápvíz, tisztított víz, medencevíz)	Coliform-szám Membránszűrési módszer	MSZ 13690-2:1989 7.6. szakasz
	Fekál-coliform-szám Membránszűrési módszer	MSZ 13690-2:1989 7.2. szakasz
	<i>Pseudomonas aeruginosa</i> -szám Membránszűrési módszer	MSZ EN ISO 16266:2008
	Enterococcusok száma Membránszűrési módszer	MSZ EN ISO 7899-2:2000
	<i>Staphylococcus aureus</i> -szám Membránszűrési módszer	MSZ 13690-2:1989 7.9 szakasz

A vizsgált termék/anyag	A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója
Mesterséges fürdővíz (tápvíz, tisztított víz, medencevíz)	Coccusok száma Membránszűrési módszer	MSZ 13690-2:1989 7.4 szakasz
Felszíni víz	Coliform-szám MPN módszer (Colilert)	MSZ EN ISO 9308-2:2014
	<i>Escherichia coli</i> -szám MPN módszer (Colilert)	MSZ EN ISO 9308-2:2014
Szennyvíz	Coliform-szám MPN módszer (Colilert)	MSZ EN ISO 9308-2:2014
	<i>Escherichia coli</i> -szám MPN módszer (Colilert)	MSZ EN ISO 9308-2:2014
Szennyvíziszap, komposzt	Fekál-coliform-szám MPN módszer (Többcsöves módszer)	MSZ 21470-77:1988 7.1. szakasz
	Fekál-streptococcusok-száma MPN módszer (Többcsöves módszer)	MSZ 21470-77:1988 7.2. szakasz
Talaj	Ökotoxikológiai vizsgálat <i>Azotobacter agile</i> -teszt	MSZ 21978-30:1988

II. Az akkreditálandó területéhez tartozó helyszíni vizsgálatok

A vizsgált termék/anyag	A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója
Ivóvíz, palackozott víz (ivóvíz, forrásvíz, ásványvíz), az ivóvízellátásban használt nyers- és kezelt víz, mesterséges fürdővíz (tápvíz, tisztított víz, medencevíz), szennyvíz	aktív klór szabad aktív klór összes DPD-s módszer, kolorimetria alsó méréshatár: 0,05 mg/l aktív klór kötött számolás alsó méréshatár: 0,05 mg/l	MSZ EN ISO 7393-2:2000
Ivóvíz, palackozott víz (ivóvíz, forrásvíz, ásványvíz), az ivóvízellátásban használt nyers- és kezelt víz, mesterséges fürdővíz (tápvíz, tisztított víz, medencevíz), felszíni víz, felszín alatti víz (karsztvíz, rétegvíz, talajvíz, figyelőkút)	oldott oxigén optikai módszer alsó méréshatár: 0,5 mg/l	ISO 17289:2014
	pH potenciometria mérési tartomány 2-12	MSZ 1484-22:2009 8.1. szakasz
	fajlagos elektromos vezetőképesség konduktometria alsó méréshatár: 10 µS/cm	MSZ EN 27888:1998
	hőmérséklet mérési tartomány: 2-70 °C	MSZ 448-2:1967 1. fejezet

A vizsgált termék/anyag	A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója
Szennyvíz	fajlagos elektromos vezetőképesség konduktometria alsó méréshatár: 10 µS/cm	MSZ EN 27888:1998
	10 ⁷ ülepedő anyag térfogatmérés alsó méréshatár: 5 cm ³ /l	MSZ 260-3:1973 7. fejezet
	hőmérséklet mérési tartomány: 2-70 °C	MSZ 260-2:1955 1. fejezet
	oldott oxigén optikai módszer alsó méréshatár: 0,5 mg/l	ISO 17289:2014
	pH potenciometria mérési tartomány 2-12	MSZ 260-4: 1971 3. fejezet

III. Az akkreditálandó területhez tartozó mintavételi, minta-előkészítési eljárások

Termék/anyag	Az eljárás jellege	Az eljárás azonosítója
Ivóvíz, az ivóvízellátásban használt nyers- és kezelt víz, mestersé- ges fürdővíz (tápvíz, tisztított víz, me- dencevíz) felszín alatti víz (karsztvíz, rétegvíz, talajvíz, figyelőkút), szennyvíz	Mintavétel programok, technikák tervezése	MSZ EN ISO 5667-1:2007
	Minták tartósítása és kezelése	MSZ EN ISO: 5667-3:2018
Ivóvíz, az ivóvízellátásban használt nyers- és kezelt víz, mesterséges für- dővíz (tápvíz, tisztított víz, medence- víz)	Mintavétel, mintaelőkészítés, tartósítás fizikai, kémiai vizsgálatok céljára	MSZ 448-46: 1988
Ivóvizek (ivóvíz, palackozott, csoma- golt, tartályban forgalmazott ivóvíz), az ivóvízellátásban használt nyers- és kezelt víz, felszín alatti víz (karsztvíz, rétegvíz, talajvíz, figyelőkút), felszíni víz, szennyvíz	Mintavétel, mintaelőkészítés, tartósítás Hg tartalom meghatározására AFS módszerrel	MSZ EN ISO 17852:2008 7. fejezet
Felszín alatti víz (karsztvíz, rétegvíz, talajvíz, figyelőkút)	Mintavétel fizikai, kémiai vizsgálatok céljára	MSZ 21464:1998
	Mintaelőkészítés, tartósítás fizikai, kémiai vizsgálatok céljára	MSZ 448-46:1988

Termék/anyag	Az eljárás jellege	Az eljárás azonosítója
Ivóvíz, az ivóvízellátásban használt nyers- és kezelt víz, felszín alatti víz (karsztvíz, rétegvíz, talajvíz), mesterséges fürdővíz (tápvíz, tisztított víz, medencevíz)	Mintavétel mikrobiológiai vizsgálatok céljára	MSZ EN ISO 19458:2007
	Tartósítás mikrobiológiai vizsgálatok céljára	MSZ EN ISO 19458:2007 5. fejezet
Ivóvíz, az ivóvízellátásban használt nyers- és kezelt víz	Mintavétel és tartósítás mikroszkópos biológiai vizsgálatok céljára	MSZ 448-36:1985 3. fejezet
Palackozott víz	Mintaelőkészítés, tartósítás fizikai, kémiai vizsgálatok céljára	MSZ 448-46: 1988
Felszíni víz	Mintavétel természetes és mesterséges tavakból	MSZ ISO 5667-4:2017
	Mintavétel folyókból és patakokból	MSZ EN ISO 5667-6:2017
	Mintaelőkészítés, tartósítás fizikai, kémiai vizsgálatok céljára	MSZ 12750-2:1971
Ivóvíz, palackozott víz, az ivóvízellátásban használt nyers- és kezelt víz, mesterséges fürdővíz (tápvíz, tisztított víz, medencevíz), felszíni víz, szennyvíz	Mintavétel, tartósítás és mintaelőkészítés fémtartalom meghatározására	MSZ 1484-3:2006 4. fejezet
Szennyvíz	Mintavétel, mintaelőkészítés fizikai, kémiai vizsgálatok céljára	MSZ ISO 5667-10:1995
	Mintavétel mikrobiológiai vizsgálatok céljára	MSZ EN ISO 19458:2007 MSZ ISO 5667-10:1995
	Tartósítás mikrobiológiai vizsgálatok céljára	MSZ EN ISO 19458:2007 5. fejezet
Szennyvíziszap	Mintavétel fizikai, kémiai vizsgálatok céljára	MSZ EN ISO 5667-13:2012 MSZ 318-2:1985
	Tartósítás fizikai, kémiai vizsgálatok céljára	MSZ EN ISO 5667-15: 2009 MSZ EN ISO 5667-13:2012 6. fejezet
	Mintaelőkészítés fémtartalom meghatározására	MSZ EN 16174: 2013
	Mintavétel mikrobiológiai vizsgálatok céljára	MSZ EN ISO 5667-13: 2012 MSZ 318-2:1985
	Tartósítás mikrobiológiai vizsgálatok céljára	MSZ EN ISO 5667-13:2012 6. fejezet MSZ 318-2:1985

Termék/anyag	Az eljárás jellege	Az eljárás azonosítója
Szennyvíziszap, talaj, komposzt	Mintaelőkészítés, tartósítás Hg tartalom meghatározására AFS módszerrel	MSZ EN 16175-2:2017
Talaj, talajkivonatok	Mintaelőkészítés fizikai, kémiai vizsgálatok céljára	MSZ EN 16174: 2013 MSZ 20135:1999 4. fejezet MSZ 08-0206-1:1978 MSZ 08-0214-1:1978
	Mintaelőkészítés ökotoxikológiai vizsgálatok céljára	MSZ 21978-9:1998
Desztillált vizes kivonatok (hulladék)	Mintaelőkészítés fizikai, kémiai vizsgálatok céljára	MSZ 21470-50-2006 3. fejezet 20/2006. (IV. 5.) KvVM rendelet 2. sz. melléklete MSZ EN 12457-2:2003

A szabványok hatályos vagy visszavont státuszáról a Magyar Szabványügyi Testület honlapja (www.mszt.hu) vagy a szabvány kiadójának (pl. ISO, IEC stb.) honlapja tájékoztat.

Az aktuális akkreditált státuszra vonatkozó adatok a Nemzeti Akkreditáló Hatóság honlapján érhetők el (www.nah.gov.hu/kategoriak).

- VÉGE -

Bodroghelyi Csaba
Nemzeti Akkreditáló Hatóság
elnökhelyettes