

RÉSZLETEZŐ OKIRAT (3)

a NAH-1-1294/2019 nyilvántartási számú akkreditált státuszhoz

1. Az akkreditált szervezet neve:

**Tiszamenti Regionális Vízművek Zártkörűen működő Részvénytársaság
Vizsgálólaboratórium**

Telephelyek neve és címe:

Debreceni telephely: 4030 Debrecen, Repülőtéri út 12.;

Balmazújvárosi telephely: 4060 Balmazújváros, Keleti Főcsatorna, Felszínivíz Tisztítómű 0143/11. hrsz.

2) Akkreditálási szabvány:

MSZ EN ISO/IEC 17025:2018

3) Akkreditálási kategória:

vizsgálólaboratórium

4) Az akkreditált státusz érvényessége:

Az akkreditált státusz kezdetének napja: 2019. november 07.

Az akkreditált státusz lejáratának napja: 2024. november 07.

5) Az akkreditált terület:

Tiszamenti Regionális Vízművek Zrt. Vizsgálólaboratórium Debreceni telephely (4030 Debrecen, Repülőtéri út 12.):

I. Az akkreditálandó területhez tartozó laboratóriumi vizsgálatok

A vizsgált termék/anyag	A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója
Ivóvíz kezelés nyers, technológiai és szolgáltatott vize, felszín alatti víz, palackozott és csomagolt víz, mesterséges fürdővíz	Aktív klór szabad és összes aktív redoxi titrimetria alsó méréshatár: 0,2 mg/l kötött aktív klór számítás alsó méréshatár: 0,2 mg/l	MSZ 448-25:1981 5. fejezet

A vizsgált termék/anyag	A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója
Ivóvíz kezelés nyers, technológiai és szolgáltatott vize, felszín alatti víz, palackozott és csomagolt víz, mesterséges fürdővíz, felszíni víz	Ammónium spektrofotometria alsó méréshatár: 0,03 mg/l	MSZ ISO 7150-1:1992
	Ammónium diszkrét spektrofotometria alsó méréshatár: 0,03 mg/l	ISO 15923-1:2013
Ivóvíz kezelés nyers, technológiai és szolgáltatott vize, felszín alatti víz, palackozott és csomagolt víz	Anionaktív detergens spektrofotometria alsó méréshatár: 0,005 mg/l	MSZ 448-49:1981 10 cm-es küvettával
Ivóvíz kezelés nyers, technológiai és szolgáltatott vize, felszín alatti víz, palackozott és csomagolt víz, felszíni víz	Adszorbeálható szervesen kötött halogének (AOX) mikrocoulometria alsó méréshatár: 10 µg/l	MSZ EN ISO 9562:2005
Felszín alatti víz, palackozott és csomagolt víz	Bepárlási maradék és összes oldott anyag tömegmérés alsó méréshatár: 10 mg/l	MSZ 448-19:1986 4. fejezet 5. fejezet
Felszíni víz	Biokémiai oxigénigény elektrokémiai szondás módszer alsó méréshatár: 3 O ₂ mg /l	MSZ EN 1899-2:2000 7.2.2. szakasz
Ivóvíz kezelés nyers, technológiai és szolgáltatott vize, felszín alatti víz, palackozott és csomagolt víz, mesterséges fürdővíz, felszíni víz	Fajlagos elektromos vezetőképesség konduktometria alsó méréshatár: 10 µS/cm	MSZ 448-32:1977
Ivóvíz kezelés nyers, technológiai és szolgáltatott vize, felszín alatti víz, palackozott és csomagolt víz, mesterséges fürdővíz	Fenolindex spektrofotometria alsó méréshatár: 2,0 µg/l	MSZ 1484-1:2009 4. fejezet B módszer 10 cm küvettával
	Fluorid spektrofotometria alsó méréshatár: 0,1 mg/l	MSZ 448-17:1986 2. fejezet
Ivóvíz kezelés nyers, technológiai és szolgáltatott vize, felszín alatti víz, palackozott és csomagolt víz, felszíni víz	Foszforformák spektrofotometria oldott ortofoszfát-foszfor alsó méréshatár: 0,05 P mg /l összes foszfor alsó méréshatár: 0,05 P mg /l	MSZ 448-18:2009 MSZ 12750-17:1974

A vizsgált termék/anyag	A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója
Ivóvíz kezelés nyers, technológiai és szolgáltatott vize, felszín alatti víz, palackozott és csomagolt víz, mesterséges fürdővíz	Hidrogénkarbonát ion, karbonát ion számítással hidrogénkarbonát ion alsó méréshatár: 6,1 mg/l karbonát ion alsó méréshatár: 3 mg/l	MSZ 448-11:1986 6.2. szakasz
	Keménység (összes) komplexometria alsó méréshatár: 3 CaO mg/l	MSZ 448-21:1986 3. fejezet
Ivóvíz kezelés nyers, technológiai és szolgáltatott vize, felszín alatti víz, palackozott és csomagolt víz, mesterséges fürdővíz	Keménység karbonát, nemkarbonát számítással karbonát keménység számítás alsó méréshatár: 3 CaO mg/l nemkarbonát keménység számítás alsó méréshatár: 3 CaO mg/l	MSZ 448-21:1986 4. fejezet 5. fejezet
	Klorid argentometria alsó méréshatár: 1,0 mg/l	MSZ 448-15:1982
Ivóvíz kezelés nyers, technológiai és szolgáltatott vize, felszín alatti víz, palackozott és csomagolt víz, mesterséges fürdővíz, felszíni víz	Klorid diszkrét spektrofotometria alsó méréshatár: 1 mg/l	ISO 15923-1:2013
Ivóvíz kezelés nyers, technológiai és szolgáltatott vize, felszín alatti víz, palackozott és csomagolt víz	Klórigeny és klórmegkötő képesség aktív klór méréssel redoxi titrimetria alsó méréshatár: 0,2 mg/l	MSZ 448-29:1984
Ivóvíz kezelés nyers, technológiai és szolgáltatott vize, felszín alatti víz, palackozott és csomagolt víz, mesterséges fürdővíz	Lebegőanyag tömegmérés alsó méréshatár: 7,0 mg/l	MSZ 448-33:1985
	Lúgosság acidi-alkalimetria alsó méréshatár: 0,1 mmol/l	MSZ 448-11:1986 5.1. szakasz
Ivóvíz kezelés nyers, technológiai és szolgáltatott vize, felszín alatti víz, palackozott és csomagolt víz	Metabórsav spektrofotometria alsó méréshatár: 0,02 B mg/l	MSZ 10889-2:1981
Ivóvíz kezelés nyers, technológiai és szolgáltatott vize, felszín alatti víz, palackozott és csomagolt víz, mesterséges fürdővíz, felszíni víz	Nitrát spektrofotometria alsó méréshatár: 1,0 mg/l	MSZ 1484-13:2009 5.2. szakasz MSZ 12750-18:1974
	Nitrit spektrofotometria alsó méréshatár: 0,01 mg/l	MSZ 1484-13:2009 6.2. szakasz

A vizsgált termék/anyag	A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója
Ivóvíz kezelés nyers, technológiai és szolgáltatott vize, felszín alatti víz, palackozott és csomagolt víz, mesterséges fürdővíz, felszíni víz	Nitrát diszkrét spektrofotometria alsó méréshatár: 1 mg/l	ISO 15923-1:2013
	Nitrit diszkrét spektrofotometria alsó méréshatár: 0,01 mg/l	
Felszíni víz	Nitrogén (összes és szerves) Kjeldahl-eljárás alsó méréshatár: 0,4 N mg/l	MSZ 12750-20:1972
	Összes szerves nitrogén számítással alsó méréshatár: 0,4 N mg/l	MSZ 260-12:1987
Felszíni víz, felszín alatti víz	Kötött nitrogén (TNb) katalitikus oxidáció, amperometriás NO/NO ₂ gáz szenzor detektálás alsó méréshatár: 0,5 mg/l	MSZ EN 12260:2004 A.4 szakasz
Ivóvíz kezelés nyers, technológiai és szolgáltatott vize, felszín alatti víz, palackozott és csomagolt víz, mesterséges fürdővíz, felszíni víz Szennyvíz kezelés nyers, technológiai és elfolyó vize	Összes cianid spektrofotometria alsó méréshatár: 5,0 µg/l	<i>EPA Method 335.2:1980¹</i>
Felszíni víz	Összes oldott- és lebegőanyag tömegmérés összes oldott anyag alsó méréshatár: 10 mg/l összes lebegőanyag alsó méréshatár: 7,0 mg/l	MSZ 12750-6:1971
Ivóvíz kezelés nyers, technológiai és szolgáltatott vize, felszín alatti víz, felszíni víz	Összes szerves szén (TOC) égetéses eljárás IR detektálással alsó méréshatár: 0,5 C mg/l	MSZ EN 1484:1998
Ivóvíz kezelés nyers, technológiai és szolgáltatott vize, felszín alatti víz, palackozott és csomagolt víz, mesterséges fürdővíz	Permanganátos kémiai oxigénigény (KOIps) permanganometria alsó méréshatár: 0,1 mg/l	MSZ 448-20:1990
Ivóvíz kezelés nyers, technológiai és szolgáltatott vize, felszín alatti víz, palackozott és csomagolt víz, mesterséges fürdővíz, felszíni víz	pH potenciometria 4-10	MSZ 1484-22:2009 2. fejezet
Ivóvíz kezelés nyers, technológiai és szolgáltatott vize, felszín alatti vizek, palackozott és csomagolt víz	Szag és íz érzékszervi alsó méréshatár: -	MSZ EN 1622:1999 MSZ 448-35:1965 2.1 szakasz, 3. fejezet
	Szén-dioxid (kötött és egyensúlyi) számítással	MSZ 448-23:1983 3. és 4. fejezet
	Szén-dioxid (szabad) acidi-alkalimetria alsó méréshatár: 0,3 mg/l	MSZ 448-23:1983 2. fejezet

A vizsgált termék/anyag	A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója
Ivóvíz kezelés nyers, technológiai és szolgáltatott vize, felszín alatti vizek, palackozott és csomagolt víz	Szín vizuális alsó méréshatár: 5 mg/l Pt	MSZ EN ISO 7887:1998 4. fejezet MSZ EN ISO 7887:2012
	Szilícium-dioxid spektrofotometria alsó méréshatár: 0,2 Si mg /l	MSZ 448-26:1991
Ivóvíz kezelés nyers, technológiai és szolgáltatott vize, felszín alatti vizek, palackozott és csomagolt víz, mesterséges fürdővíz, felszíni víz ¹	Szulfát spektrofotometria alsó méréshatár: 10,0 mg/l	MSZ 448-13:1983 6. fejezet
Ivóvíz kezelés nyers, technológiai és szolgáltatott vize, felszín alatti víz, palackozott és csomagolt víz, mesterséges fürdővíz, felszíni víz	Szulfát diszkrét spektrofotometria alsó méréshatár: 10 mg/l	ISO 15923-1:2013
Ivóvíz kezelés nyers, technológiai és szolgáltatott vize, felszín alatti vizek, palackozott és csomagolt víz	Szulfid spektrofotometria alsó méréshatár: 0,1 mg/l	MSZ 448-14:1990 3. fejezet
Felszíni víz	Szulfidok (oldott) spektrofotometria alsó méréshatár: 0,1 mg/l	MSZ 12750-14:1973
Ivóvíz kezelés nyers, technológiai és szolgáltatott vize	Zavarosság nefelometria alsó méréshatár: 0,1 NTU	MSZ EN ISO 7027-1:2016 5.3. szakasz
Felszíni víz	Hexánnal extrahálható anyagok (zsír és olaj) tömegmérés alsó méréshatár: 2 mg/l	MSZ 1484-12:2002
Ivóvíz kezelés nyers, technológiai és szolgáltatott vize, felszín alatti víz, palackozott és csomagolt víz, mesterséges fürdővíz, felszíni víz	Fémek AAS (lángatomizációs technika)	MSZ 1484-3:2006 6. fejezet
	Zn, Li,Cu alsó méréshatár: 0,01 mg/l	
	Mn alsó méréshatár: 10 µg/l	
	Fe alsó méréshatár: 20 µg/l	
	Mg, Na alsó méréshatár: 0,1 mg/l	
	K alsó méréshatár: 0,1 mg/l	
	Ca alsó méréshatár: 0,5 mg/l	
	Hg AAS (hideggőz technika) alsó méréshatár: 0,2 µg/l	MSZ 1484-3:2006 9. fejezet
	Fémek, félfémek ICP-MS Cd alsó méréshatár: 0,5 µg/l	MSZ EN ISO 17294-2:2017

A vizsgált termék/anyag	A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója	
Ivóvíz kezelés nyers, technológiai és szolgáltatott vize, felszín alatti víz, palackozott és csomagolt víz, mesterséges fürdővíz, felszíni víz	Co alsó méréshatár: 2 µg/l	MSZ EN ISO 17294-2:2017	
	As alsó méréshatár: 1 µg/l		
	Sb alsó méréshatár: 0,5 µg/l		
	Cr, Ni, Se alsó méréshatár: 1 µg/l		
	Mo, Sn alsó méréshatár: 2 µg/l		
	Pb alsó méréshatár: 1 µg/l		
	Zn, Ag, Li alsó méréshatár: 2 µg/l		
	Cu alsó méréshatár: 10 µg/l		
	Al alsó méréshatár: 10 µg/l		
	Ba alsó méréshatár: 2 µg/l		
	U alsó méréshatár 2 µg/l		
	Anionok ionkromatográfia		MSZ EN ISO 10304-1:2009
	Bromid alsó méréshatár: 0,1 mg/l		
	Fluorid alsó méréshatár: 0,2 mg/l		MSZ EN ISO 10304-1:2009
	Nitrát alsó méréshatár: 0,1 mg/l		
Ortofoszfát alsó méréshatár: 0,2 mg/l			
Szulfát alsó méréshatár: 1,0 mg/l			
Jodid alsó méréshatár: 0,05 mg/l	MSZ EN ISO 10304-3:1999		
Klorid alsó méréshatár: 1,0 mg/l	MSZ EN ISO 10304-4:2000		
Klorit alsó méréshatár: 0,02 mg/l			
Klorát alsó méréshatár: 0,1 mg/l			
Ivóvíz kezelés nyers, technológiai és szolgáltatott vize, felszín alatti víz	Gázok GC-TCD	MSZ 448-43:1985 <i>oldott: 4.4.3. szakasz¹</i> <i>szeparált: 4.4.1. szakasz¹</i>	
	Metán alsó méréshatár: szeparált: 0,6 v/v% oldott: 0,02 l/m ³		

A vizsgált termék/anyag	A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója
Ivóvíz kezelés nyers, technológiai és szolgáltatott vize, felszín alatti víz	Nitrogén alsó méréshatár: szeparált: 0,6 v/v% oldott: 0,02 l/m ³	MSZ 448-43:1985 <i>oldott: 4.4.3. szakasz¹</i> <i>szeparált: 4.4.1. szakasz¹</i>
	Oxigén alsó méréshatár: szeparált: 0,2 v/v% oldott: 0,01 l/m ³	
	Szén-dioxid alsó méréshatár: szeparált: 0,15 v/v%	
<i>Ivóvíz kezelés nyers, technológiai és szolgáltatott vize, felszín alatti víz, felszíni víz, szennyvíz kezelés nyers, technológiai és elfolyó vize¹</i>	Extrahálható szénhidrogének GC-FID alsó méréshatár: 10 µg/l	MSZ 1484-7:2009 MSZ EN ISO 9377-2:2001
	Illékony szénhidrogének (C5-C12) <i>HS-SPME¹-GC-FID</i> alsó méréshatár: 5 µg/l	ASTM D 6520:2006 MSZ 21470-105:2009 10.2. szakasz
<i>Ivóvíz kezelés nyers, technológiai és szolgáltatott vize, felszín alatti víz, felszíni víz, szennyvíz kezelés nyers, technológiai és elfolyó vize¹</i>	Illékony aromás szénhidrogének <i>HS-SPME¹-GC-MS (SIM)</i> alsó méréshatár: benzol 0,1 µg/l toluol 0,1 µg/l etil- benzol 0,1 µg/l m-xilol + p-xilol 0,2 µg/l o-xilol 0,1 µg/l	ASTM D 6520:2006 MSZ EN ISO 17943:2016
<i>Ivóvíz kezelés nyers, technológiai és szolgáltatott vize, felszín alatti víz, palackozott és csomagolt víz, mesterséges fürdővíz, felszíni víz, szennyvíz kezelés nyers, technológiai és elfolyó vize¹</i>	Illékony halogénezett vegyületek SPME-GC-MS (SIM) alsó méréshatár: <i>komponensenként¹</i> 0,05 µg/l kloroform diklór-brómmetán, dibróm-klórmétán bromoform cisz-1,2-diklóretilén 1,2-diklórétán triklór-etilén tetraklór-etilén vinil-klorid	ASTM D 6520:2006 MSZ EN ISO 17943:2016
	Illékony halogénezett vegyületek GC-ECD alsó méréshatár: <i>komponensenként¹</i> 0,1 µg/l kloroform diklór-brómmetán, dibróm-klórmétán bromoform triklór-etilén tetraklór-etilén cisz-1,2-diklóretilén 1,2-diklórétán	MSZ 1484-5:1998 7.5. szakasz

A vizsgált termék/anyag	A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója
Ivóvíz kezelés nyers, technológiai és szolgáltatott vize, felszín alatti víz, felszíni víz, szennyvíz ¹	Peszticidek GC-MS (SIM) <i>4,4-DDD</i> ¹ <i>2,4-DDD</i> ¹ <i>4,4-DDE</i> ¹ <i>2,4-DDE</i> ¹ <i>4,4-DDT</i> ¹ <i>2,4-DDT</i> ¹ <i>bentazon</i> ¹ <i>dezetil-atrazin</i> ¹ <i>dezipropil-atrazin</i> ¹ <i>dimeténamid-p</i> ¹ <i>forát</i> ¹ <i>heptaklór</i> ¹ <i>heptaklór-epoxid</i> ¹ <i>hexaklórbenzol</i> ¹ <i>hexazinon</i> ¹ <i>klórpifosz</i> ¹ <i>klórtalonil</i> ¹ <i>metazaklór</i> ¹ <i>metribuzin</i> ¹ <i>pendimetalin</i> ¹ <i>propazin</i> ¹ <i>simazin</i> ¹ <i>tebukonazol</i> ¹ <i>terbutilazin</i> ¹	
Ivóvíz kezelés nyers, technológiai és szolgáltatott vize, felszín alatti víz, felszíni víz ¹	Halocetsavak GC-ECD alsó méréshatár: <i>komponensenként</i> ¹ monoklór-ecetsav alsó méréshatár: diklór-ecetsav triklór-ecetsav monobróm-ecetsav dibróm-ecetsav bróm-klór-ecetsav bróm-diklór-ecetsav dibróm-klór-ecetsav tribróm-ecetsav	5µg/l EPA Method 552.3:2003

A vizsgált termék/anyag	A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója
Ivóvíz kezelés nyers, technológiai és szolgáltatott vize, felszín alatti víz, felszíni víz, szennyvíz kezelés nyers, technológiai és elfolyó vize ¹	Policiklusos aromás szénhidrogének GC- MS (SIM) alsó méréshatár: acenaftén 0,005 µg/l acenaftilén 0,004 µg/l antracén 0,005 µg/l benzo(a)antracén 0,01 µg/l benzo(b)fluorantén 0,01 µg/l benzo(k)fluorantén 0,01 µg/l benzo(a)pirén 0,005 µg/l benzo(g,h,i)perilén 0,01 µg/l dibenzo(a,h)antracén 0,01 µg/l fenantrén 0,005 µg/l fluorantén 0,005 µg/l fluorén 0,005 µg/l indeno(1,2,3-cd)pirén 0,01 µg/l krizén 0,01 µg/l naftalin 0,004 µg/l pirén 0,005 µg/l benzo-(e)-pirén 0,007 µg/l 1-metil-naftalin 0,002 µg/l 2-metil-naftalin 0,004 µg/l	MSZ 1484-6:2003
Ivóvíz kezelés nyers, technológiai és szolgáltatott vize, felszín alatti víz, felszíni víz ¹	Policiklusos aromás szénhidrogének számítás (benzo(b)fluorantén, benzo(k)fluorantén, benzo(g,h,i)perilén, indeno(1,2,3-cd)pirén) ¹	201/2001. (X.25.) Korm. rendelet 1. számú melléklet B. táblázat
Szennyvíz kezelés nyers, technológiai és elfolyó vize	Aktív klór szabad és összes aktív redoxi titrimetria alsó méréshatár: 0,2 mg/l kötött aktív klór számítás alsó méréshatár: 0,2 mg/l	MSZ 260-17:1982 4. fejezet
	Ammónium desztilláció, acidimetria alsó méréshatár: 0,4 N mg/l	MSZ 260-9:1988 2. fejezet
	Ammónium diszkrét spektrofotometria alsó méréshatár: 0,4 N mg/l	ISO 15923-1:2013
	Anionaktív detergens spektrofotometria alsó méréshatár: 0,02 mg/l	MSZ 260-47:1983
Szennyvíz kezelés nyers, technológiai és elfolyó vize, szennyvíziszap	Biokémiai oxigénigény elektrokémiai szondás módszer alsó méréshatár: 3 O ₂ mg /l alsó méréshatár: 3000 mg/kg sz.a.	MSZ EN 1899-1:2000 8.4.2. szakasz ¹
Felszíni víz, szennyvíz kezelés nyers, technológiai és elfolyó vize	Dikromátos kémiai oxigénigény (KOI_k) kromatometria alsó méréshatár: 30 mg/l	MSZ ISO 6060:1991

A vizsgált termék/anyag	A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója
Szennyvíz kezelés nyers, technológiai és elfolyó vize	Fajlagos elektromos vezetőképesség konduktometria alsó méréshatár: 10 μ S/cm	MSZ 448-32:1977
	Fenolindex spektrofotometria alsó méréshatár: 0,02 mg/l	MSZ 1484-1:2009 3. fejezet, A módszer
	Fluorid spektrofotometria alsó méréshatár: 0,1 mg/l	MSZ 260-39:1988 6. fejezet
	Foszfor (összes) spektrofotometria alsó méréshatár: 0,05 P mg /l	MSZ 260-20:1980
	Oldott ortofoszfát-foszfor spektrofotometria alsó méréshatár: 0,05 P mg /l	MSZ 260-20:1980
	Gyorsan ülepedő lebegőanyag Imhoff ülepedés térfogatmérés alsó méréshatár: 0,1 cm ³ /l tömegmérés (5 cm ³ /l felett) alsó méréshatár: 10 mg/l	MSZ 260-3:1973 7. fejezet
Szennyvíz kezelés nyers, technológiai és elfolyó vize	Keménység (összes) komplexometria alsó méréshatár: 3 CaO mg/l	MSZ 260-52:1989 4. fejezet
	Klorid argentometria alsó méréshatár: 1 mg/l	MSZ 260-6:1977
	Kötött nitrogén (TNb) katalitikus oxidáció, amperometriás NO/NO ₂ gáz szenzor detektálás alsó méréshatár: 0,5 mg/l	MSZ EN 12260:2004 A.4 szakasz
	Nitrát spektrofotometria alsó méréshatár: 0,2 N mg /l	MSZ 260-11:1971
	Nitrát diszkrét spektrofotometria alsó méréshatár: 0,2 N mg/l	ISO 15923-1:2013
	Nitrit spektrofotometria alsó méréshatár: 0,03 N mg /l	MSZ 260-10:1985
	Nitrit diszkrét spektrofotometria alsó méréshatár: 0,03 N mg/l	ISO 15923-1:2013
	Nitrogén (összes és szerves) Kjeldahl-eljárás alsó méréshatár: 0,4 N mg/l	MSZ 260-12:1987
	Oldott oxigén elektrokémiai szondás módszer alsó méréshatár: 0,1 mg/l	MSZ EN 25814:1998 MSZ EN ISO 5814:2013

A vizsgált termék/anyag	A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója
Szennyvíz kezelés nyers, technológiai és elfolyó vize	Összes száraz-, oldott- és lebegőanyag tartalom és izzítási maradékok tömegmérés összes szárazanyag alsó méréshatár: 10 mg/l, összes oldott anyag alsó méréshatár: 10 mg/l, összes lebegőanyag alsó méréshatár: 7 mg/l	MSZ 260-3:1973
	Összes szervesetlen nitrogén számítással alsó méréshatár: 0,4 N mg/l	MSZ 260-12:1987
	pH potenciometria 4-10	MSZ 260-4:1971 MSZ 1484-22:2009
	Szulfát spektrofotometria alsó méréshatár: 10 mg/l	MSZ 260-7:1987 Függelék
	Üledéktérfogat térfogtmérés alsó méréshatár: 0,1 cm ³ /l	MSZ 260-46:1981 2. fejezet
	Hexánnal extrahálható anyagok (zsír és olaj) tömegmérés alsó méréshatár: 2 mg/l	MSZ 1484-12:2002
Szennyvíz kezelés nyers, technológiai és elfolyó vize ¹	Fémek AAS (lángatomizációs technika)	MSZ 1484-3:2006 6. fejezet ¹
	Cd alsó méréshatár: 0,05 mg/l	
	Cr, Ni alsó méréshatár: 0,1 mg/l	
	Pb alsó méréshatár: 0,1 mg/l	
	Zn, Mn, Co, Cu alsó méréshatár: 0,1 mg/l	
	Fe alsó méréshatár: 0,2 mg/l	
	K, Mg alsó méréshatár: 0,5 mg/l	
	Ca alsó méréshatár: 2 mg/l	
	Na alsó méréshatár: 3 mg/l	
	Hg AAS (hideggőz technika) alsó méréshatár: 1 µg/l	MSZ 1484-3:2006 9. fejezet
Szennyvíz kezelés nyers, technológiai és elfolyó vize ¹	Fémek, félfémek ICP-MS	MSZ EN ISO 17294-2:2017
	Cd alsó méréshatár: 1 µg/l	
	Co alsó méréshatár: 4 µg/l	
	As alsó méréshatár: 2 µg/l	

A vizsgált termék/anyag	A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója
Szennyvíz kezelés nyers, technológiai és elfolyó vize ¹	Sb alsó méréshatár: 1 µg/l	MSZ EN ISO 17294-2:2017
	Ba, Mo, Sn alsó méréshatár: 4 µg/l	
	Cr, Ni, Se alsó méréshatár: 2 µg/l	
	Pb alsó méréshatár: 3 µg/l	
	Li alsó méréshatár: 4 µg/l	MSZ EN ISO 17294-2:2017
	Ag, Zn alsó méréshatár: 5 µg/l	
	Cu alsó méréshatár: 20 µg/l	
	Al alsó méréshatár: 20 µg/l	
Szennyvíz kezelés nyers, technológiai és elfolyó vize ¹	Poliklórozott bifenilek GC-MS (SIM) alsó méréshatár: <i>komponensenként</i> ¹ 0,005 µg/l PCB 28 PCB 52 PCB 101 PCB 118 PCB 138 PCB 153 PCB 180	MSZ 1484-11:2003
Szennyvíziszap, szennyvíziszap komposzt, talaj	Foszfor (összes) spektrofotometria alsó méréshatár: 80 mg/kg sz.a.	MSZ 318-19:1981 4.2. szakasz
	Nitrogén (összes és szerves) Kjeldahl-eljárás alsó méréshatár: 20 N mg/kg sz.a.	MSZ 318-18:1981
	pH potenciometria 4-10	MSZ 318-4:1979
Szennyvíziszap, szennyvíziszap komposzt, talaj	Összes szárazanyag tartalom és izzítási maradék tömegmérés alsó méréshatár: 100 mg/kg sz.a.	MSZ 318-3:1979
	Összes szárazanyag tartalom izzítási vesztesége számítással	MSZ 318-3:1979 4.3. szakasz
	Szerves oldószer extrakt tömegmérés alsó méréshatár: 20 mg/kg sz.a.	MSZ 318-6:2018
Szennyvíziszap, szennyvíziszap komposzt, talaj	Fémek AAS (lámgatomizációs technika)	MSZ 21470-50:2006 4.2. szakasz ¹

A vizsgált termék/anyag	A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója
Szennyvíziszap, szennyvíziszap komposzt, talaj	Cd alsó méréshatár: 10 mg/kg sz.a.	MSZ 21470-50:2006 4.2. szakasz ¹
	Cr, Ni alsó méréshatár: 20 mg/kg sz.a.	
	Pb alsó méréshatár: 20 mg/kg sz.a.	
	Co, Cu, Zn alsó méréshatár: 20 mg/kg sz.a.	
	Fe alsó méréshatár: 40 mg/kg sz.a.	MSZ 1484-3:2006 6. fejezet ¹
	K alsó méréshatár: 100 mg/kg sz.a.	
	Hg AAS (hideggőz technika) alsó méréshatár: 0,2 mg/kg sz.a.	MSZ 21470-50:2006 4.2.4.4. szakasz ¹
Szennyvíziszap, szennyvíziszap komposzt, talaj	Fémek, félfémek ICP-MS	MSZ EN ISO 17294-2:2017
	Cd, Co alsó méréshatár: 1 mg/kg sz.a.	
	As, Sb alsó méréshatár: 1 mg/kg sz.a.	
	Ba, Cr, Mo, Ni, Se, Sn alsó méréshatár: 1mg/kg sz.a.	
	Pb alsó méréshatár: 1mg/kg sz.a.	
	Li alsó méréshatár: 1 mg/kg sz.a.	
	Ag, Zn alsó méréshatár: 1 mg/kg sz.a.	
	Cu alsó méréshatár: 5 mg/kg sz.a.	
	Al alsó méréshatár: 5 mg/kg sz.a.	
Szennyvíziszap, szennyvíziszap komposzt, talaj	Polciklusos aromás szénhidrogének GC-MS (SIM) alsó méréshatár: <i>komponensenként</i> ¹ 0,01 mg/kg sz.a. acenaftén acenaftilén antracén benzo(a)antracén benzo(b)fluorantén benzo(k)fluorantén benzo(a)pirén benzo(g,h,i)perilén dibenzo(a,h)antracén fenantrén fluorantén fluorén indeno(1,2,3-cd)pirén krizén naftalin pirén	MSZ EN 16181:2018

A vizsgált termék/anyag	A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója
Szennyvíziszap, szennyvíziszap komposzt, talaj	Poliklórozott bifenilek GC-MS (SIM) alsó méréshatár: <i>komponensenként</i> ¹ 0,01 mg/kg sz.a. PCB 28 PCB 52 PCB 101 PCB 118 PCB 138 PCB 153 PCB 180	MSZ 21470-98:2002
	Extrahálható szénhidrogének GC-FID alsó méréshatár: 15 mg/kg sz.a.	MSZ 21470-94:2009
	Illékony szénhidrogének (C5-C12) <i>HS-SPME</i> ¹ -GC-FID alsó méréshatár: 0,5 mg/kg sz.a.	ASTM D 6520:2006 MSZ 21470-105:2009 3.1. szakasz ¹
Hulladékok (rácsszemét)	Klorid argentometria alsó méréshatár: 10 mg/kg sz.a. <i>(kivonat)</i> ¹	MSZE 21420-14:2005
	Fenolindex spektrofotometria alsó méréshatár: 1 mg/kg sz.a. <i>(kivonat)</i> ¹	MSZE 21420-11:2004
	Fluorid spektrofotometria alsó méréshatár: 1,2 mg/kg sz.a. <i>(kivonat)</i> ¹	MSZE 21420-24:2005
	Öldött szerves szén¹ (DOC) katalitikus oxidáció IR detektálás alsó méréshatár: 5 mg/kg sz.a. <i>(kivonat)</i> ¹	MSZ EN 1484:1998
	Összes oldott szilárd anyag (TDS) tömegmérés alsó méréshatár: 100 mg/kg sz.a.	MSZ EN 15216:2008
Hulladékok (rácsszemét)	Összes szárazanyag tömegmérés alsó méréshatár: 0,1 m/m % (1000 mg/kg sz.a.)	MSZE 21420-18:2005
	pH potenciometria 4-10 <i>(kivonat)</i> ¹	MSZE 21420-21:2005
	Szulfát spektrofotometria alsó méréshatár: 100 mg/kg sz.a. <i>(kivonat)</i> ¹	MSZE 21420-22:2005
	Fémek, félfémek ICP-MS Cd, Sb alsó méréshatár: 0,01 mg/kg sz.a. (1:10 vizes kivonat) ¹	MSZ EN 16192:2012 MSZ EN ISO 17294-2:2017

A vizsgált termék/anyag	A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója
Hulladékok (rácsszemét)	As, Se alsó méréshatár: 0,02 mg/kg sz.a. (1:10 vizes kivonat) ¹	MSZ EN 16192:2012 MSZ EN ISO 17294-2:2017
	Ni, Cr alsó méréshatár: 0,1 mg/kg sz.a. (1:10 vizes kivonat) ¹	
	Ba, Mo alsó méréshatár: 0,1 mg/kg sz.a. (1:10 vizes kivonat) ¹	
	Zn alsó méréshatár: 0,1 mg/kg sz.a. (1:10 vizes kivonat) ¹	
	Pb alsó méréshatár: 0,1 mg/kg sz.a. (1:10 vizes kivonat) ¹	
	Cu 0,2 mg/kg sz.a. (1:10 vizes kivonat) ¹	
	Higany AAS (hideggőz) 0,01 mg/kg sz.a. (1:10 vizes kivonat) ¹	
	Fémek AAS (lángatomizációs technika)	MSZ 1484-3:2006 6. fejezet
	K, Mg alsó méréshatár: 5 mg/kg sz.a. (1:10 vizes kivonat) ¹	
	Ca alsó méréshatár: 20 mg/kg sz.a. (1:10 vizes kivonat) ¹	
	Na alsó méréshatár: 30 mg/kg sz.a. (1:10 vizes kivonat) ¹	
	Fe alsó méréshatár: 2 mg/kg sz.a. (1:10 vizes kivonat) ¹	
	Mn alsó méréshatár: 1 mg/kg sz.a. (1:10 vizes kivonat) ¹	
	Ivóvíz kezelés nyers, technológiai és szolgáltatott vize, felszín alatti víz, palackozott és csomagolt víz, mesterséges fürdővíz, felszíni víz	Mikroszkópos biológiai vizsgálat Üledék (szesztön) mennyisége Térfogatmérés ml/l
Üledék (szesztön) minősége Taxonok <i>száma</i> ¹ /l vas- és mangánbaktériumok, kénbaktériumok, szennyezettség jelző baktériumok, cianobaktériumok és algák, gombák, házas amőbák, egyéb véglények, fonalféreg (Nematoda), egyéb férgek, egyéb gerinctelen szervezetek		

A vizsgált termék/anyag	A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója
Ivóvíz kezelés nyers, technológiai és szolgáltatott vize, felszín alatti víz, palackozott és csomagolt víz, felszíni víz	Bakteriológiai vizsgálatok Coliform szám tenyésztéses bakteriológiai vizsgálat membránszűrési módszer	MSZ EN ISO 9308-1:2001 MSZ EN ISO 9308-1:2015 <i>MSZ EN ISO 9308-1:2014/A1:2017¹</i>
	<i>Enterococcusok</i> száma tenyésztéses bakteriológiai vizsgálat membránszűrési módszer	MSZ EN ISO 7899-2:2000
	<i>Escherichia coli</i> szám tenyésztéses bakteriológiai vizsgálat membránszűrési módszer	MSZ EN ISO 9308-1:2001 MSZ EN ISO 9308-1:2015 <i>MSZ EN ISO 9308-1:2014/A1:2017¹</i>
	<i>Pseudomonas aeruginosa</i> szám tenyésztéses bakteriológiai vizsgálat membránszűrési módszer	MSZ EN ISO 16266:2008
	<i>Szulfátredukáló anaerobok¹</i> (Clostridium) kspóraszám tenyésztéses bakteriológiai vizsgálat membránszűrési módszer	MSZ EN 26461-2:1994
	Clostridiumok száma tenyésztéses bakteriológiai vizsgálat lemezöntési módszer	MSZ 448-44:1990 4.5. szakasz
	Telepszám 22 °C-on tenyésztéses bakteriológiai vizsgálat lemezöntési módszer	MSZ EN ISO 6222:2000
	Telepszám 37 °C-on tenyésztéses bakteriológiai vizsgálat lemezöntési módszer	MSZ EN ISO 6222:2000
Mesterséges fürdővíz	Bakteriológiai vizsgálatok Coccus szám tenyésztéses bakteriológiai vizsgálat membránszűrési módszer	MSZ 13690-2:1989 7. 4. szakasz
	Coliform szám tenyésztéses bakteriológiai vizsgálat membránszűrési módszer	MSZ EN ISO 9308-1:2001 MSZ 13690-2:1989 7.6. szakasz
	Endo szám, tenyésztéses bakteriológiai vizsgálat membránszűrési módszer	MSZ 13690-2:1989 7.8. szakasz
	<i>Escherichia coli</i> ¹ szám tenyésztéses bakteriológiai vizsgálat membránszűrési módszer	MSZ EN ISO 9308-1:2001
	<i>Pseudomonas aeruginosa</i> ¹ szám tenyésztéses bakteriológiai vizsgálat membránszűrési módszer	MSZ EN ISO 16266:2008
	Fekális streptococcusok száma tenyésztéses bakteriológiai vizsgálat membránszűrési módszer	MSZ 13690-2:1989 7.3. szakasz
	<i>Staphylococcus aureus</i> ¹ tenyésztéses bakteriológiai vizsgálat membránszűrési módszer	MSZ 13690-2:1989 7.9. szakasz
	Telepszám 37 °C-on tenyésztéses bakteriológiai vizsgálat lemezöntési módszer	MSZ EN ISO 6222:2000
Ivóvíz, használati melegvíz, mesterséges fürdővíz, ipari víz	Legionella sp tenyésztéses bakteriológiai vizsgálat membránszűrési módszer	MSZ EN ISO 11731-2:2008

A vizsgált termék/anyag	A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója
Elfolyó szennyvíz	Bakteriológiai vizsgálatok Coliform szám tenyésztéses bakteriológiai vizsgálat többcsöves módszer	MSZ ISO 9308-2:1993
	Fekális streptococcus szám tenyésztéses bakteriológiai vizsgálat membránszűrési módszer	MSZ 13690-2:1989
Szennyvíz kezelés technológiai vize	Mikroszkópos biológiai vizsgálatok Mikroszkópikus biológiai vizsgálat	MSZ 260-24:1987
Elfolyó szennyvíz	Ökotoxikológiai vizsgálatok Statikus halteszt LC ₅₀ , DIL. TLm	MSZ 22902-3:1990 MSZ 22902-1:1989 ¹
	Csíránövényteszt <i>gátlás</i>	MSZ 22902-4:1990
Szennyvíziszap, szennyvíziszap komposzt	Bakteriológiai vizsgálatok Fekál coliform szám többcsöves módszer	MSZ 318-27:1986
	Fekál streptococcus szám többcsöves módszer	MSZ 318-27:1986

II. Az akkreditálandó területhez tartozó helyszíni vizsgálatok

A vizsgált termék/anyag	A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója
Ivóvíz kezelés nyers, technológiai és szolgáltatott vize, felszín alatti víz, palackozott és csomagolt víz, mesterséges fürdővíz a mintavétel helyén	Aktív klór szabad és összes aktív redoxi titrimetria alsó méréshatár: 0,05 mg/l kötött aktív klór számítás alsó méréshatár: 0,05 mg/l	MSZ 448-25:1981 5. fejezet
	Aktív klór szabad és összes aktív klór fotometria alsó méréshatár: 0,03 mg/l kötött aktív klór számítás alsó méréshatár: 0,03 mg/l	MSZ 448-25:1981 4. fejezet
Ivóvíz kezelés nyers, technológiai és szolgáltatott vize, felszíni víz, felszín alatti víz a mintavétel helyén	Hőmérséklet dilatometria 3-80 °C	MSZ 448-2:1967 1. fejezet
	Oldott oxigén elektrokémiai szondás módszer alsó méréshatár: 0,1 mg/l	MSZ EN 25814:1998

A vizsgált termék/anyag	A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója
Ivóvíz kezelés nyers, technológiai és szolgáltatott vize, felszíni víz, felszín alatti víz a mintavétel helyén	pH potenciometria 4-10	MSZ 1484-22:2009
Felszíni víz a mintavétel helyén	Átlátszóság vizuális alsó méréshatár: 2 cm	MSZ 12750-4: 1971
	Hőmérséklet dilatometria 3-80 °C	MSZ 260-2:1955 1. fejezet
	pH potenciometria 4-10	MSZ 260-4:1971 3. fejezet
Elfolyó szennyvíz a mintavétel helyén	Aktív klór szabad és összes aktív redoxi titrimetria alsó méréshatár: 0,05 mg/l kötött aktív klór számítás alsó méréshatár: 0,05 mg/l	MSZ 260-17:1982 4. fejezet MSZ 448-25:1981 5. fejezet
	Hőmérséklet dilatometria 3-80 °C	MSZ 260-2:1955 1. fejezet
	Oldott oxigén elektrokémiai szondás módszer alsó méréshatár: 0,1 mg/l	MSZ EN 25814:1998 MSZ EN ISO 5814:2013
Felszíni víz, elfolyó szennyvíz a mintavétel helyén	pH potenciometria 4-10	MSZ 260-4:1971 3. fejezet

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

Termék/anyag	Az eljárás jellege	Az eljárás azonosítója
Ivóvíz kezelés nyers, technológiai és szolgáltatott vize	Mintavétel és tartósítás	MSZ 448-46:1988
Felszín alatti víz	Mintavétel	MSZ ISO 5667-11:2012
Felszíni víz	Mintavétel és tartósítás	MSZ 12750-2:1971
	Vízminőség. Mintavétel. 4. rész: Útmutató a természetes és mesterséges tavakból végzett mintavételhez	MSZ ISO 5667-4:2017
	Vízminőség. Mintavétel. 6. rész: Útmutató a folyókból és patakokból végzett mintavételhez	MSZ ISO 5667-6:1995
Mesterséges fürdővíz	Mintavétel kémiai vizsgálat céljára	MSZ 448-46:1988
Ivóvíz kezelés nyers, technológiai és szolgáltatott vize, felszín alatti víz metántartalma	Mintavétel	MSZ 448-43:1985 3. fejezet

Termék/anyag	Az eljárás jellege	Az eljárás azonosítója
Ivóvíz kezelés nyers, technológiai és szolgáltatott vize, felszín alatti víz, mesterséges fürdővíz, felszíni víz, elfolyó szennyvíz	Mintavétel mikrobiológiai vizsgálatokhoz	MSZ EN ISO 19458:2007
Ivóvíz kezelés nyers, technológiai és szolgáltatott vize, szennyvíz, felszíni víz, felszín alatti víz	Vízminőség. Mintavétel. 1. rész: Útmutató a mintavételi programok és mintavételi technikák tervezéséhez	MSZ EN ISO 5667-1:2007
	Vízminőség. Mintavétel. 3. rész: A minták tartósítása és kezelése	MSZ EN ISO 5667-3:2018
	Vízminőség. Mintavétel 16. rész: Útmutató a minták biológiai vizsgálatához	MSZ EN ISO 5667-16:2000
Szennyvíz kezelés nyers, technológiai és elfolyó vize	Vízminőség. Mintavétel. 10. rész: A szennyvízből végzett mintavétel előírásai	MSZ ISO 5667-10:1995
<i>Szennyvíz kezelés nyers, technológiai és elfolyó vize¹</i>	<i>Mintaelőkészítés¹</i>	<i>MSZ 1484-3:2006¹</i>
Szennyvíziszap, szennyvíziszap komposzt	Mintavétel	MSZ EN ISO 5667-13:2012 MSZ 318-2:1985
Talaj	Mintavétel	MSZ 21470-1:1998
	Minta-előkészítés	MSZ 21470-2:1981
	Mintaelőkészítés toxikus elem-, nehézfém-tartalom meghatározásához	MSZ 21470-50:2006 3. fejezet
Hulladék (rácscsemét)	Mintavétel	MSZE 21420-17:2004
	Minta-előkészítés	MSZ EN 15002:2006
	Hulladékkivonat készítés	MSZE 21420-31:2006

I. Az akkreditálandó területhez tartozó laboratóriumi vizsgálatok

A vizsgált termék/anyag	A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója
Ivóvíz kezelés nyers, technológiai és szolgáltatott vize, felszín alatti víz	Aktív klór szabad és összes aktív klór redoxi titrimetria alsó méréshatár: 0,03 mg/l kötött aktív klór számítás alsó méréshatár: 0,03 mg/l	MSZ 448-25:1981 5. fejezet
Ivóvíz kezelés nyers, technológiai és szolgáltatott vize, felszín alatti víz, felszíni víz	Alumínium spektrofotometria alsó méréshatár: 30 µg/l	MSZ 448-7:1983
	Ammónium spektrofotometria alsó méréshatár: 0,03 mg/l	MSZ ISO 7150-1:1992
	Ammónium diszkrét spektrofotometria alsó méréshatár: 0,03 mg/l	ISO 15923-1:2013
	Anionok kapilláris elektroforézis Fluorid alsó méréshatár: 0,2 mg/l Klorid alsó méréshatár: 3,0 mg/l Nitrát alsó méréshatár: 1,0 mg/l Foszfát alsó méréshatár: 0,5 mg/l Szulfát alsó méréshatár: 5,0 mg/l	E-01:2018 (egyedi módszer)
	Bepárlási maradék és összes oldott anyag tömegmérés alsó méréshatár: 2 mg/l	MSZ 448-19:1986
Felszíni víz	Biokémiai oxigénigény jodometria alsó méréshatár: 0,5 O ₂ mg /l	MSZ EN 1899-1:2000 MSZ EN 1899-2:2000
	Biokémiai oxigénigény amperometria alsó méréshatár: 0,2 O ₂ mg /l	
Ivóvíz kezelés nyers, technológiai és szolgáltatott vize, felszín alatti víz, felszíni víz	Metabórsav bórban kifejezve spektrofotometria alsó méréshatár: 0,1 mg/l	MSZ 10889-2:1981
	Bromát spektrofotometria alsó méréshatár: 1,0 µg/l	E-03:2015 (egyedi módszer)
Felszíni víz	Dikromátos kémiai oxigénigény (KOI_k) kromatometria alsó méréshatár: 5 O ₂ mg/l	MSZ 12750-21:1971 3. fejezet

A vizsgált termék/anyag	A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója
Ivóvíz kezelés nyers, technológiai és szolgáltatott vize, felszín alatti víz, felszíni víz	Fajlagos elektromos vezetőképesség konduktometria alsó méréshatár: 10 µS/cm (25 °C)	MSZ 448-32:1977 MSZ EN 27888:1998
	Fenolindex spektrofotometria alsó méréshatár: 3,0 µg/l	MSZ 1484-1:2009 4. fejezet
	Fluorid diszkrét spektrofotometria alsó méréshatár: 0,1 mg/l	Standard Methods for Examination of Water and Wastewater, 1992 4500-F E. fejezet
	Foszfát diszkrét spektrofotometria alsó méréshatár: 0,05 mg/l	ISO 15923-1:2013
	Foszforformák spektrofotometria oldott o-foszfát-foszfor alsó méréshatár: 0,03 P mg/l összes foszfor alsó méréshatár: 0,03 P mg/l	MSZ 12750-17:1974 MSZ 448-18:2009
	Hidrogénkarbonát számítás alsó méréshatár: 6,1 mg/l Karbonát számítás alsó méréshatár: 3 mg/l Hidroxil számítás alsó méréshatár: 1,7 mg/l	MSZ 448-11:1986 6.2. szakasz
	Kalcium komplexometria alsó méréshatár: 0,9 mg/l	MSZ 448-3:1985 2. fejezet
	Kationok kapilláris elektroforézis Kalcium alsó méréshatár: 2,0 mg/l Kálium Magnézium alsó méréshatár: 1,0 mg/l Nátrium alsó méréshatár: 2,0 mg/l	E-02:2018 (egyedi módszer)
	Keménység összes keménység komplexometria alsó méréshatár: 3 CaO mg/l karbonát keménység számítás alsó méréshatár: 3 CaO mg/l nemkarbonát keménység számítás alsó méréshatár: 3 CaO mg/l	MSZ 448-21:1986
	Klorid diszkrét spektrofotometria alsó méréshatár: 1 mg/l	ISO 15923-1:2013

A vizsgált termék/anyag	A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója
Ivóvíz kezelés nyers, technológiai és szolgáltatott vize, felszín alatti víz, felszíni víz	Lebegőanyag tömegmérés alsó méréshatár: 1,0 mg/l	MSZ 448-33:1985 MSZ 12750-6:1971
	Lúgosság acidi-alkalimetria alsó méréshatár: 0,1 mmol/l	MSZ 448-11:1986 5.1. szakasz
	Magnézium számítás alsó méréshatár: 0,5 mg/l	MSZ 448-3:1985 3. fejezet
	Mangán spektrofotometria alsó méréshatár: 30 µg/l	MSZ 1484-2:1993
	Nitrát diszkrét spektrofotometria alsó méréshatár: 1 mg/l	ISO 15923-1:2013
	Nitrit diszkrét spektrofotometria alsó méréshatár: 0,02 mg/l	
	Nitrit spektrofotometria alsó méréshatár: 0,02 mg/l	MSZ EN 26777:1998
	Szerves nitrogén¹ Kjeldahl nitrogén¹ <i>roncsolás, spektrofotometria¹</i> alsó méréshatár: 0,02 N mg/l ¹ Összes szerves nitrogén¹ Összes nitrogén¹ <i>számítás¹</i>	MSZ 448-27:1985 MSZ 12750-20:1972 2.2 szakasz ¹
	Oldott oxigén jodometria alsó méréshatár: 0,5 O ₂ mg/l	MSZ ISO 5813:1992
	Oldott oxigén elektrokémia/amperometria alsó méréshatár: 0,2 O ₂ mg/l	MSZ EN 25814:1998
	Összes cianid spektrofotometria alsó méréshatár: 5,0 µg/l	<i>EPA Method 335.2:1980¹</i>
	Összes szerves széntartalom (TOC) égetéses eljárás IR detektálással alsó méréshatár: 0,5 C mg/l	MSZ EN 1484:1998
	Oldott szerves széntartalom (DOC) égetéses eljárás IR detektálással alsó méréshatár: 0,5 C mg/l	
	Permanganátos kémiai oxigénigény (KOIps) permanganometria alsó méréshatár: 0,15 O ₂ mg/l	MSZ 448-20:1990 4. fejezet MSZ 12750-21:1971 2. fejezet
	pH potenciometria 4-10	MSZ 1484-22:2009
Szag érezésvizsgálat alsó méréshatár: 1 (hígítási szám)	MSZ EN 1622:2007	

A vizsgált termék/anyag	A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója
Ivóvíz	Íz érzékszervi vizsgálat alsó méréshatár: 1 (hígítási szám)	MSZ EN 1622:2007
Ivóvíz kezelés nyers, technológiai és szolgáltatott vize, felszín alatti víz, felszíni víz	Szilícium-dioxid spektrofotometria alsó méréshatár: 0,2 mg/l	MSZ 448-26:1991 5.1. szakasz 5.2. szakasz
	Szín spektrofotometria alsó méréshatár: 0,3 m ⁻¹	MSZ EN ISO 7887:1998 3. fejezet
Ivóvíz kezelés nyers, technológiai és szolgáltatott vize, felszín alatti víz, felszíni víz	Szulfát diszkrét spektrofotometria alsó méréshatár: 10 mg/l	ISO 15923-1:2013
	Vas spektrofotometria alsó méréshatár: 30 µg/l	MSZ 448-4:1983 2. fejezet
	Zavarosság turbidimetria alsó méréshatár: 0,1 FNU	MSZ EN ISO 7027-1:2016
	Fémek, félfémek Atomspektroszkópia ETA-AAS Arzén Szelén Króm alsó méréshatár: 2,0 µg/l Antimon alsó méréshatár: 4,0 µg/l Kadmium Ólom alsó méréshatár: 1,0 µg/l Réz Nikkel alsó méréshatár: 5,0 µg/l Higany AAS (hideggőz technika) alsó méréshatár: 0,2 µg/l	MSZ 1484-3:2006 7. fejezet Antimon: MSZ EN ISO 15586:2004 MSZ 1484-3:2006 9. fejezet
	Fémek, félfémek AAS (lángatomizációs technika) Nátrium alsó méréshatár: 2,0 mg/l ^l Kálium Magnézium alsó méréshatár: 0,1 mg/l Kalcium alsó méréshatár: 0,5 mg/l Vas alsó méréshatár: 20 µg/l Mangán alsó méréshatár: 10 µg/l	MSZ 1484-3:2006 6. fejezet

A vizsgált termék/anyag	A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója
Ivóvíz kezelés nyers, technológiai és szolgáltatott vize, felszín alatti víz, felszíni víz	Illékony aromás szénhidrogének Gázkromatográfia, gőztéranalízis GC-FID alsó méréshatár: Benzol 0,3 µg/l Etil-benzol 0,3 µg/l Toluol 0,3 µg/l o-Xilol 0,3 µg/l m-, p-Xilol 0,6 ¹ µg/l	MSZ 1484-4:1998 MSZ 1484-5:1998 7.3 szakasz ¹
	Illékony halogénezett vegyületek Gázkromatográfia, gőztéranalízis GC-ECD alsó méréshatár: komponensenként ¹ 1,0 µg/l Bromoform Bróm-diklórmétán Dibróm-klórmétán Kloroform	MSZ 1484-5:1998 7.3 szakasz ¹
	Összes trihalometán (kloroform, bróm-diklórmétán, dibróm-klórmétán, bromoform) ¹ számítás	201/2001. (X.25.) Korm. rendelet 1. számú melléklet B. táblázat
	Illékony halogénezett vegyületek Gázkromatográfia, gőztéranalízis GC-ECD cisz-1,2-Diklór-etilén alsó méréshatár: 5 µg/l 1,2-Diklór-etán alsó méréshatár: 0,3 µg/l Diklór-metán alsó méréshatár: 2,5 µg/l 1,2-Dibróm-etán alsó méréshatár: 0,5 µg/l 1,2-Diklór-propán alsó méréshatár: 1,0 µg/l Triklór-etilén Tetraklór-etilén alsó méréshatár: 0,3 µg/l 1,1,2,2-Tertaklór-etán 1,1,2-Triklór-etán alsó méréshatár: 0,5 µg/l 2-Klóretil-vinil-éter alsó méréshatár: 1,0 µg/l	MSZ 1484-5:1998 7.3 szakasz ¹
	Tetraklór-etilén és Triklór-etilén számítás	201/2001. (X.25.) Korm. rendelet 1. számú melléklet B. táblázat

A vizsgált termék/anyag	A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója
Ivóvíz kezelés nyers, technológiai és szolgáltatott vize, felszín alatti víz, felszíni víz	Haloecetsavak GC-MS (SIM) <i>alsó méréshatár: komponensenként 5 µg/l¹</i> Monoklór-ecetsav Diklór-ecetsav Triklór-ecetsav Monobróm-ecetsav Dibróm-ecetsav Tribróm-ecetsav Monobróm-klór-ecetsav Monobróm-diklór-ecetsav Dibróm-klór-ecetsav	EPA Method 552.3:2003

A vizsgált termék/anyag	A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója
Ivóvíz kezelés nyers, technológiai és szolgáltatott vize, felszín alatti víz, felszíni víz	<p>Peszticidek GC-MS (SIM)</p> <p>alsó méréshatár: <i>komponensenként</i>¹ 0,02 µg/l <i>MCPA</i>¹ <i>2,4-D</i>¹ <i>2,4,5-T</i>¹ <i>Dikamba</i>¹</p> <p>alsó méréshatár: <i>komponensenként</i>¹ 0,02 µg/l Acetoklór Atrazin Diazinon Endosulfán I. Endosulfán II. Malation Metolaklór Prometrin Propaklór Propizoklór Terbutrin Trifluralin Bentazon Dezetil-atrazin Dezizopropil-atrazin Dimeténamid-p Endrin Forát Heptaklór Heptaklór-epoxid Hexaklórbenzol Hexazinon Klórpirifosz Klórtonil Metazaklór Metoxiklór Metribuzin Pendimetalin Propazin Simazin Tebukonazol Terbutilazin</p>	<p>EPA Method 8151A:1996</p> <p><i>EPA Method 8270E:2018</i>¹</p>

A vizsgált termék/anyag	A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója
Ivóvíz kezelés nyers, technológiai és szolgáltatott vize, felszín alatti víz, felszíni víz	Peszticidek GC-MS alsó méréshatár: <i>komponensenként</i> ¹ 0,02 µg/l 4,4'-DDD 4,4'-DDE 4,4'-DDT 2,4'-DDD 2,4'-DDE 2,4'-DDT Aldrin Dieldrin Endosulfán-szulfát α-HCH β-HCH δ-HCH γ-HCH (Lindán) Metil-paration	EPA Method 8270E:2018 ²
	Policiklusos aromás szénhidrogének GC-MS Benzo(a)pirén alsó méréshatár: 0,005 µg/l alsó méréshatár: <i>komponensenként</i> ¹ 0,01 µg/l Acenaftén Acenaftilén Antracén Benzo(a)antracén Benzo(b)fluorantén Benzo(k)fluorantén Benzo(g,h,i)perilén Dibenzo(a,h)antracén Fenantrén Fluorantén Fluorén Indeno(1.2.3-cd)pirén Krizén Naftalin Pirén	MSZ 1484-6:2003
	Policiklusos aromás szénhidrogének <i>(benzo(b)fluorantén, benzo(k)fluorantén, benzo(g,h,i)perilén, indeno(1,2,3-cd)pirén)</i> ¹ számítás	201/2001. (X.25.) Korm. rendelet 1. számú melléklet B. táblázat
Ivóvíz kezelés nyers, technológiai és szolgáltatott vize, felszín alatti víz	Mikroszkópos biológiai vizsgálat Üledék (szesztön) mennyisége Térfogatmérés, ml/l	MSZ 448-36:1985

A vizsgált termék/anyag	A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója
Ivóvíz kezelés nyers, technológiai és szolgáltatott vize, felszín alatti víz, felszíni víz	Mikroszkópos biológiai vizsgálat Üledék (szeszton) minősége Taxonok száma ¹ /l vas- és mangánbaktériumok, kénbaktériumok, szennyezettség jelző baktériumok, cianobaktériumok és algák, gombák, házas amőbák, egyéb véglények, fonalférgék (Nematoda), egyéb férgek, egyéb gerinctelen szervezetek	MSZ 448-36:1985
Ivóvíz, felszín alatti víz	Bakteriológiai vizsgálatok Coliform szám tenyésztéses bakteriológiai vizsgálat, membránszűrési módszer	MSZ EN ISO 9308-1:2015 MSZ EN ISO 9308-1:2014/A1:2017 ¹
	<i>Enterococcusok</i> ¹ száma tenyésztéses bakteriológiai vizsgálat, membránszűrési módszer	MSZ EN ISO 7899-2:2000
	<i>Escherichia coli</i> ¹ szám tenyésztéses bakteriológiai vizsgálat, membránszűrési módszer	MSZ EN ISO 9308-1:2015 MSZ EN ISO 9308-1:2014/A1:2017 ¹
	<i>Pseudomonas aeruginosa</i> ¹ szám tenyésztéses bakteriológiai vizsgálat, membránszűrési módszer	MSZ EN ISO 16266:2008
Ivóvíz kezelés nyers, technológiai és szolgáltatott vize, felszín alatti víz, felszíni víz	Szulfitredukáló anaerobok ¹ (clostridiumok) száma tenyésztéses bakteriológiai vizsgálat, lemezöntési módszer	MSZ 448-44:1990
	Telepszám 22 °C-on tenyésztéses bakteriológiai vizsgálat, lemezöntési módszer	MSZ EN ISO 6222:2000
	Telepszám 37 °C-on tenyésztéses bakteriológiai vizsgálat, lemezöntési módszer	MSZ EN ISO 6222:2000 ²
Felszíni víz	Bakteriológiai vizsgálatok Coliform szám tenyésztéses bakteriológiai vizsgálat, membránszűrési módszer	MSZ ISO 9308-1:1993
	<i>Escherichia coli</i> ¹ szám tenyésztéses bakteriológiai vizsgálat - mikrotiter lemezes MPN	MSZ EN ISO 9308-3:2000
	<i>Enterococcusok</i> ¹ száma tenyésztéses bakteriológiai vizsgálat - membránszűrési módszer - mikrotiter lemezes MPN	MSZ EN ISO 7899-2:2000 MSZ EN ISO 7899-1:2000
	Fürdővíz (természetes)	Bakteriológiai vizsgálatok <i>Escherichia coli</i> ¹ szám tenyésztéses bakteriológiai vizsgálat - mikrotiter lemezes MPN
<i>Enterococcusok</i> ¹ száma tenyésztéses bakteriológiai vizsgálat - membránszűrési módszer - mikrotiter lemezes MPN		MSZ EN ISO 7899-2:2000 MSZ EN ISO 7899-1:2000
Kozmetikai készítmények		Mikrobiológiai vizsgálatok Összes élő csirák száma tenyésztéses mikrobiológiai vizsgálat, lemezöntési módszer

A vizsgált termék/anyag	A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója
Kozmetikai készítmények	Penészs szám tenyésztéses mikrobiológiai vizsgálat, lemezöntéses módszer	MSZ 20546-5:1978

II. Az akkreditálandó területhez tartozó helyszíni vizsgálatok

A vizsgált termék/anyag	A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója
Ivóvíz kezelés nyers, technológiai és szolgáltatott vize, felszín alatti víz, felszíni víz	Hőmérséklet dilatometria 0-80 °C	MSZ 448-2:1967 1. fejezet
	Aktív klór szabad és összes aktív klór fotometria alsó méréshatár: 0,03 mg/l kötött aktív klór számítás alsó méréshatár: 0,03 mg/l	MSZ 448-25:1981 4. fejezet
	Fajlagos elektromos vezetőképesség konduktometria alsó méréshatár: 10 µS/cm (25 °C)	MSZ EN 27888:1998
	pH potenciometria 4-10	MSZ 1484-22:2009

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

Termék/anyag	Az eljárás jellege	Az eljárás azonosítója
Ivóvíz kezelés technológiai és szolgáltatott vize, felszín alatti víz, mesterséges fürdővíz	Ivóvízvizsgálat. Mintavétel és tartósítás.	MSZ 448-46:1988
Ivóvíz kezelés nyers, technológiai és szolgáltatott vize, felszín alatti víz, felszíni víz, fürdővíz (természetes, mesterséges)	Vízminőség. Mintavétel mikrobiológiai vizsgálatokhoz.	MSZ EN ISO 19458:2007
Ivóvíz kezelés nyers, technológiai és szolgáltatott vize, felszín alatti víz	Ivóvízvizsgálat. Mikroszkopikus biológiai vizsgálatokhoz.	MSZ 448-36:1985
Felszín alatti víz	Vízminőség. Mintavétel. 11. rész: Útmutató a felszín alatti vizek mintavételéhez.	MSZ ISO 5667-11:2012
Felszíni víz, természetes fürdővíz	Vízminőség. Mintavétel. 6. rész: Útmutató a folyókból és a patakokból végzett mintavételhez.	MSZ ISO 5667-6:1995

Termék/anyag	Az eljárás jellege	Az eljárás azonosítója
Felszíni víz	Felszíni vizek vizsgálata. Mintavétel és mintatartósítás.	MSZ 12750-2:1971
Fürdővíz (természetes) ¹	Vízminőség. Mintavétel. 4. rész: Útmutató a természetes és mesterséges tavakból végzett mintavételhez. ¹	MSZ ISO 5667-4:2017 ¹
Ivóvíz kezelés nyers, technológiai és szolgáltatott vize, felszín alatti víz, felszíni víz, fürdővíz (mesterséges és természetes) ¹	Vízminőség. Mintavétel. 1. rész: Útmutató a mintavételi programok és mintavételi technikák tervezéséhez. ¹	MSZ EN ISO 5667-1:2007 ¹
	Vízminőség. Mintavétel. 3. rész: A vízminták tartósításának és kezelésének irányelvei. ¹	MSZ EN ISO 5667-3:2004 ¹
	Vízminőség. Mintavétel. 16. rész: Útmutató a minták biológiai vizsgálatához. ¹	MSZ EN ISO 5667-16:2000 ¹

¹ A Nemzeti Akkreditáló Hatóság 2019. december 2-án kiadott határozatával elrendelt akkreditált státusz területének javítása.

² A Nemzeti Akkreditáló Hatóság 2019. december 12-én kiadott határozatával elrendelt akkreditált státusz területének javítása.

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