

RÉSZLETEZŐ OKIRAT (1)

a NAH-1-1333/2024 nyilvántartási számú akkreditált státuszhoz

- 1) Az akkreditált szervezet neve és címe:
Fővárosi Csatornázási Művek Zrt.
Környezetvédelmi Osztály
Laboratóriumi Csoport
Központi Laboratórium
 1044 Budapest, Tímár u. 1.
- 2) Akkreditálási szabvány:
MSZ EN ISO/IEC 17025:2018
- 3) Akkreditálási kategória:
vizsgálólaboratórium
- 4) Az akkreditált státusz érvényessége:
 Az akkreditált státusz kezdetének napja: **2024. július 25.**
 Az akkreditált státusz lejáratának napja: **2029. július 25.**
- 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
Szennyvíz	pH potenciometria mérési tartomány: 2 – 12	MSZ 1484-22:2009 8.1. szakasz
	Fajlagos elektromos vezetőképesség konduktometria alsó méréshatár: 5 μ S/cm	MSZ EN 27888:1998
	Ülepíthető lebegőanyag tartalom térfogatmérés alsó méréshatár: 1 ml/L	MSZ 260-3:1973 6. fejezet
	Gyorsan ülepedő lebegőanyag tartalom tömegmérés alsó méréshatár: 10 mg/L	MSZ 260-3:1973 7. fejezet
	Összes lebegőanyag tartalom tömegmérés alsó méréshatár: 10 mg/L	MSZ 260-3:1973 5. fejezet
	Összes lebegőanyag tartalom izzítási maradék tömegmérés alsó méréshatár: 10 mg/L	MSZ 260-3:1973 5. fejezet
	Összes lebegőanyag tartalom izzítási veszteség tömegmérés alsó méréshatár: 10 mg/L	MSZ 260-3:1973 5. fejezet

A vizsgált termék/anyag	A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója
Szennyvíz	Összes oldottanyag tartalom tömegmérés alsó méréshatár: 10 mg/L	MSZ 260-3:1973 3. fejezet
	Összes oldottanyag tartalom izzítási maradék tömegmérés alsó méréshatár: 10 mg/L	MSZ 260-3:1973 3. fejezet
	Összes oldottanyag tartalom izzítási veszteség tömegmérés alsó méréshatár: 10 mg/L	MSZ 260-3:1973 3. fejezet
	Összes szárazanyag tartalom tömegmérés alsó méréshatár: 10 mg/L	MSZ 260-3:1973 2. fejezet
	Összes szárazanyag tartalom izzítási maradék tömegmérés alsó méréshatár: 10 mg/L	MSZ 260-3:1973 2. fejezet
	Összes szárazanyag tartalom izzítási veszteség tömegmérés alsó méréshatár: 10 mg/L	MSZ 260-3:1973 2. fejezet
	Fenolindex spektrofotometria alsó méréshatár: 0,05 mg/L	MSZ 1484-1:2009 3. fejezet
	Anionaktív detergens spektrofotometria alsó méréshatár: 0,1 mg/L	MSZ 260-47:1983
	Vízrel nem elegyedő szerves oldó- szer desztilláció alsó méréshatár: 0,05 ml/L	MSZ 260-48:1985
	Kémiai oxigénigény (KOI _k) térfogatos elemzés, kromatometria, potenciometrikus végpontjelzés alsó méréshatár: 10 mg/L	MSZ ISO 6060:1991
	Kémiai oxigénigény (KOI _k) térfogatos elemzés, kromatometria alsó méréshatár: 30 mg/L	MSZ ISO 6060:1991
	Biokémiai oxigénigény (BOI ₅) optikai módszer alsó méréshatár: 3 mg/ L	MSZ EN ISO 5815-1:2020 MSZ EN 1899-2:2000 ISO 17289:2014
	Biokémiai oxigénigény (BOI ₅) manometrikus módszer alsó méréshatár: 10 mg/L	MSZE 21420-9:2004 9. fejezet
	Ammónium-nitrogén spektrofotometria alsó méréshatár: 0,1 mg/L	MSZ ISO 7150-1:1992
	Ammónium-nitrogén térfogatos elemzés, acidimetria alsó méréshatár: 4 mg/L	MSZ 260-9:1988 2. fejezet
Nitrition spektrofotometria alsó méréshatár: 0,1 mg/L	MSZ 260-10:1985	

A vizsgált termék/anyag	A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója
Szennyvíz	Nitrit-nitrogén számítás alsó méréshatár: 0,03 mg/L	MSZ 260-12:1987 6.3. szakasz
	Nitrátion spektrofotometria alsó méréshatár: 0,5 mg/L	MSZ 260-11:1971
	Nitrát-nitrogén számítás alsó méréshatár: 0,2 mg/L	MSZ 260-12:1987 6.3. szakasz
	Szervetlen nitrogén számítás alsó méréshatár: 1 mg/L	MSZ 260-12:1987 6.3. szakasz
	Kjeldahl-nitrogén térfogatos elemzés, acidimetria alsó méréshatár: 1 mg/L	MSZ EN 25663:1998
	Szerves nitrogén számítás alsó méréshatár: 1 mg/L	MSZ 260-12:1987 6.2. szakasz
	Összes nitrogén számítás alsó méréshatár: 1 mg/L	MSZ 260-12:1987 6.3. szakasz
	Ortofoszfát spektrofotometria alsó méréshatár: 0,05 mg/L	MSZ EN ISO 6878:2004 4. fejezet
	Összes foszfor spektrofotometria alsó méréshatár: 0.02 mg/L	MSZ EN ISO 6878:2004 7. fejezet
	Kloridion térfogatos elemzés, argentometria alsó méréshatár: 5 mg/L	MSZ 1484-15:2009
	Fluoridion potenciometria alsó méréshatár: 0,1 mg/L	MSZ 260-39:1988 5. fejezet
	Könnyen felszabaduló szulfid spektrofotometria alsó méréshatár: 0,1 mg/L	ISO 13358:1997
	Szulfátion gravimetria alsó méréshatár: 10 mg/L	MSZ 260-7:1987 2. fejezet
	Króm(VI) spektrofotometria alsó méréshatár: 0,05 mg/L	MSZ 260-32:1989 2. fejezet
	p – lúgosság térfogatos elemzés, acidimetria alsó méréshatár: 0,1 mmol/L	MSZ 260-5:1971 1.5. szakasz
	m – lúgosság térfogatos elemzés, acidimetria alsó méréshatár: 0,1 mmol/L	MSZ 260-5:1971 1.3. szakasz
	Karbonátion számítás alsó méréshatár: 3 mg/L	MSZ-448-11:1986 6.2. szakasz
Hidrogén-karbonátion számítás alsó méréshatár: 6 mg/L	MSZ-448-11:1986 6.2. szakasz	

A vizsgált termék/anyag	A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója
Szennyvíz	Kalciumion térfogatós elemzés, komplexometria alsó méréshatár: 1 mg/L	MSZ 260-52:1989 2. fejezet
	Magnéziumion számítás alsó méréshatár: 1 mg/L	MSZ 260-52:1989 3. fejezet
	Összes keménység térfogatós elemzés, komplexometria alsó méréshatár: 3 CaO mg/L	MSZ 260-52:1989 4. fejezet
	Összes keménység számítás alsó méréshatár: 3 CaO mg/L	MSZ 448-21:1986 Függelék
	Karbonátkeménység (változó keménység) számítás alsó méréshatár: 3 CaO mg/L	MSZ 448-21:1986 4. fejezet
	Nemkarbonát-keménység (állandó keménység) számítás alsó méréshatár: 3 CaO mg/L	MSZ 448-21:1986 5. fejezet
	Hexánnal extrahálható összes anyag tömegmérés alsó méréshatár: 2 mg/L	MSZ 1484-12:2002 8. fejezet
	Hexánnal extrahálható apoláros anyagok (ásványi olajok) tömegmérés alsó méréshatár: 2 mg/L	MSZ 1484-12:2002 9. fejezet
	Illékony aromás szénhidrogének gázkromatográfia (HS-GC-MS, SIM) benzol, toluol, etil-benzol, m- és p- xilol együtt, o-xilol, 1,2,3-trimetil-benzol, 1,2,4-trimetil- benzol, 1,3,5-trimetil-benzol, n-propil-benzol, izopropil-benzol, n-butil-benzol, szek-butil-benzol, 4-izopropil-toluol alsó méréshatár: 5 µg/L komponensenként	MSZ 1484-4:1998 MSZ 1484-5:1998 7.3. szakasz

A vizsgált termék/anyag	A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója
Szennyvíz	<p>Illékony halogénezett szénhidrogének gázkromatográfia (HS-GC-MS, SIM) diklór-metán, triklór-metán, bróm-diklór-metán, dibrom-klór- metán, tetraklór-metán, bromoform, 1,1- diklór-etán, 1,2-diklór-etán, 1,2-dibrom-etán, 1,1,1-triklór-etán, 1,1,2-triklór-etán, 1,1,2,2-tetraklór-etán, 1,1-diklór-etén, cisz-1,2-diklór-etén, transz-1,2-diklór- etén, triklór-etilén, tetraklór-etén, 1,2- diklór-propán, cisz-1,3-diklór-propén, transz-1,3- diklór-propén, klór-benzol, 1,2-diklór-benzol, 1,3-diklór-benzol, 1,4-diklór-benzol, 1,2,3-triklór-benzol, 1,2,4-triklór- benzol, 1,3,5-triklór-benzol, hexaklór-1,3- butadién alsó méréshatár: 5 µg/L komponensenként</p>	<p>MSZ EN ISO 10301:1999 3. fejezet</p>
	<p>Illékony alifás szénhidrogén tartalom (VPH 36-180 °C forrásponttartományban, C₅-C₁₀) gázkromatográfia (HS-GC-FID) alsó méréshatár: 10 µg/L</p>	<p>EPA 8015C:2007 11.1.5. szakasz</p>
	<p>Extrahálható szénhidrogén tartalom (EPH 160-520 °C forrásponttartományban, C₁₀-C₄₀) gázkromatográfia (GC-FID) alsó méréshatár: 35 µg/L</p>	<p>MSZ 20354:2003</p>
	<p>Összes alifás szénhidrogén (TPH) számítás alsó méréshatár: 45 µg/L</p>	<p>EPA 8015C:2007 11.1.5. szakasz MSZ 20354:2003</p>

A vizsgált termék/anyag	A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója
Szennyvíz	Policiklusos aromás szénhidrogének (PAH) gázkromatográfia (GC-MS, SIM) naftalin, 2-metil-naftalin, 1-metil-naftalin, acenaftilén, acenaftén, fluorén, fenantrén, antracén, fluorantén, pirén, benzo(a)antracén, krizén, benzo(b)fluorantén, benzo(k)fluorantén, benzo(e)pirén, benzo(a)pirén, indeno(1,2,3-cd)pirén, dibenzo(a,h)antracén, benzo(g,h,i)perilén alsó méréshatár: 20 ng/L komponensenként	MSZ 1484-6:2003
	Összes PAH számítás	MSZ 1484-6:2003
	Higany atomfluoreszcencia alsó méréshatár: 0,1 µg/L	MSZ EN ISO 17852:2008
	Összes elemtartalom atomemissziós spektrometria (FAES) Ca, K, Mg, Na alsó méréshatár: 1 mg/L komponensenként	MSZ 1484-3:2006 6. fejezet
	Összes elemtartalom atomabszopciós spektrometria (FAAS) Fe alsó méréshatár: 0,1 mg/L	MSZ 1484-3:2006 6. fejezet
	Összes elemtartalom induktív csatolású plazma atomemissziós spektrometria (ICP-OES) komponens alsó méréshatár Cd 1 µg/L Cr, Ni, Pb 2 µg/L Ag, Co, 5 µg/L As, Ba, Cu, Mn, Se, Sn, Zn 10 µg/L Al, B, Mo, 50 µg/L Fe 0,1 mg/L	MSZ 1484-3:2006 5. fejezet
Sb 50 µg/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	Adszorbeálható, szervesen kötött halogének (AOX) mikro-coulometria alsó méréshatár: 10 µg/L	MSZ EN ISO 9562:2005
Felszíni víz	Összes lebegőanyag tartalom tömegmérés alsó méréshatár: 10 mg/L	MSZ 12750-6:1971
	Összes oldottanyag tartalom tömegmérés alsó méréshatár: 10 mg/L	MSZ 12750-6:1971
	Biokémiai oxigénigény (BOI₅) optikai módszer alsó méréshatár: 3 mg/L	MSZ EN ISO 5815-1:2020 MSZ EN 1899-2:2000 ISO 17289:2014
	Biokémiai oxigénigény (BOI₅) manometrikus módszer alsó méréshatár: 10 mg/L	MSZE 21420-9:2004 9. fejezet
	Szervetlen nitrogén számítás alsó méréshatár: 1 mg/L	MSZ 260-12:1987 6.3. szakasz
	Szerves nitrogén számítás alsó méréshatár: 1 mg/L	MSZ 260-12:1987 6.2. szakasz
	Összes nitrogén számítás alsó méréshatár: 1 mg/L	MSZ 260-12:1987 6.3. szakasz
Felszín alatti víz	Összes oldottanyag tartalom tömegmérés alsó méréshatár: 10 mg/L	MSZ 448-19:1986 5. fejezet
Felszín alatti víz, felszíni víz	pH potenciometria mérési tartomány: 2 – 12	MSZ 1484-22:2009 8.1. szakasz
	Fajlagos elektromos vezetőképesség konduktometria alsó méréshatár: 5 µS/cm	MSZ EN 27888:1998
	Kémiai oxigénigény (KOI_{ps}) térfogatós elemzés, permanganometria alsó méréshatár: 0,2 mg/L	MSZ 448-20:1990 4. fejezet
	Kémiai oxigénigény (KOI_k) térfogatós elemzés, kromatometria alsó méréshatár: 30 mg/L	MSZ ISO 6060:1991
	Ammónium-nitrogén spektrofotometria alsó méréshatár: 0,1 mg/L	MSZ ISO 7150-1:1992
	Nitrition spektrofotometria alsó méréshatár: 0,1 mg/L	MSZ 1484-13: 2009 6.2. szakasz
	Nitrit-nitrogén számítás alsó méréshatár: 0,03 mg/L	MSZ 448-27:1985 7. fejezet
	Nitrátion spektrofotometria alsó méréshatár: 0,5 mg/L	MSZ 1484-13: 2009 5.2. szakasz

A vizsgált termék/anyag	A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója
Felszín alatti víz, felszíni víz	Nitrát-nitrogén számítás alsó méréshatár: 0,2 mg/L	MSZ 448-27:1985 7. fejezet
	Kjeldahl-nitrogén térfogatos elemzés, acidimetria alsó méréshatár: 1 mg/L	MSZ EN 25663:1998
	Ortofoszfát spektrofotometria alsó méréshatár: 0,05 mg/L	MSZ EN ISO 6878:2004 4. fejezet
	Összes foszfor spektrofotometria alsó méréshatár: 0.02 mg/L	MSZ EN ISO 6878:2004 7. fejezet
	Kloridion térfogatos elemzés, argentometria alsó méréshatár: 5 mg/L	MSZ 1484-15:2009
	Fluoridion potenciometria alsó méréshatár: 0,1 mg/L	MSZ 448-17:1986 1. fejezet
	Szulfátion gravimetria alsó méréshatár: 10 mg/L	MSZ 448-13:1983 5. fejezet
	p – lúgosság térfogatos elemzés, acidimetria alsó méréshatár: 0,1 mmol/L	MSZ 448-11:1986 5.1. szakasz
	m – lúgosság térfogatos elemzés, acidimetria alsó méréshatár: 0,1 mmol/L	MSZ 448-11:1986 5.1. szakasz
	Karbonátion számítás alsó méréshatár: 3 mg/L	MSZ-448-11:1986 6.2. szakasz
	Hidrogén-karbonátion számítás alsó méréshatár: 6 mg/L	MSZ-448-11:1986 6.2. szakasz
	Kalciumion térfogatos elemzés, komplexometria alsó méréshatár: 1 mg/L	MSZ 448-3:1985 2. fejezet
	Magnéziumion számítás alsó méréshatár: 1 mg/L	MSZ 448-3:1985 3. fejezet
	Összes keménység térfogatos elemzés, komplexometria alsó méréshatár: 3 CaO mg/L	MSZ 448-21:1986 3. fejezet
	Összes keménység számítás alsó méréshatár: 3 CaO mg/L	MSZ 448-21:1986 Függelék
Karbonátkeménység (változó keménység) számítás alsó méréshatár: 3 CaO mg/L	MSZ 448-21:1986 4. fejezet	
Nemkarbonát-keménység (állandó keménység) számítás alsó méréshatár: 3 CaO mg/L	MSZ 448-21:1986 5. fejezet	

A vizsgált termék/anyag	A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója
Felszín alatti víz, felszíni víz	Hexánnal extrahálható összes anyag tömegmérés alsó méréshatár: 2 mg/L	MSZ 1484-12:2002 8. fejezet
	Illékony alifás szénhidrogén tartalom (VPH 36-180 °C forrásponttartományban, C ₅ -C ₁₀) gázkromatográfia (HS-GC-FID) alsó méréshatár: 10 µg/L	EPA 8015C:2007 11.1.5. szakasz
	Extrahálható szénhidrogén tartalom (EPH 160-520 °C forrásponttartományban, C ₁₀ -C ₄₀) gázkromatográfia (GC-FID) alsó méréshatár: 35 µg/L	MSZ 1484-7:2009
	Összes alifás szénhidrogén (TPH) számítás alsó méréshatár: 45 µg/L	EPA 8015C:2007 11.1.5. szakasz MSZ 1484-7:2009
	Higany atomfluoreszcencia alsó méréshatár: 0,1 µg/L	MSZ EN ISO 17852:2008
	Oldott elemtartalom atomemissziós spektrometria (FAES) Ca, K, Mg, Na alsó méréshatár: 1 mg/L komponensenként	MSZ 1484-3:2006 6. fejezet
	Oldott elemtartalom induktív csatolású plazma atomemissziós spektrometria (ICP-OES) komponens alsó méréshatár Cd 1 µg/L Ag, Cr, Mo, Ni, Pb, As, Se, Sn 2 µg/L Co, 5 µg/L Ba, Cu, Mn,-Zn 10 µg/L Al, B, 50 µg/L Fe 0,1 mg/L	MSZ 1484-3:2006 5. fejezet
	Sb 2 µg/L	MSZ EN ISO 11885:2009
Szennyvíziszap	pH-érték potenciometria mérési tartomány: 2 – 12	MSZ EN 12176:2000
	Szerves oldószeres extrakt tömegmérés alsó méréshatár: 200 mg/kg sz.a.	MSZ 318-6:2018

A vizsgált termék/anyag	A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója
Szennyvíziszap	Cink atomabszopciós spektrometria (FAAS) alsó méréshatár: 5 mg/kg sz.a.	MSZ 318-20:1983
	Kadmium atomabszopciós spektrometria (FAAS) alsó méréshatár: 2 mg/kg sz.a.	MSZ 318-21:1983
	Kalcium atomabszopciós spektrometria (FAAS) alsó méréshatár: 25 mg/kg sz.a.	MSZ 318-12:1986
	Kálium atomabszopciós spektrometria (FAAS) alsó méréshatár: 20 mg/kg sz.a.	MSZ 318-8:1986
	Króm atomabszopciós spektrometria (FAAS) alsó méréshatár: 5 mg/kg sz.a.	MSZ 318-11:1983
	Mangán atomabszopciós spektrometria (FAAS) alsó méréshatár: 5 mg/kg sz.a.	MSZ 318-22:1984
	Nikkel atomabszopciós spektrometria (FAAS) alsó méréshatár: 5 mg/kg sz.a.	MSZ 318-7:1983
	Ólom atomabszopciós spektrometria (FAAS) alsó méréshatár: 5 mg/kg sz.a.	MSZ 318-10:1985
	Réz atomabszopciós spektrometria (FAAS) alsó méréshatár: 5 mg/kg sz.a.	MSZ 318-15:1987
	Vas atomabszopciós spektrometria (FAAS) alsó méréshatár: 10 mg/kg sz.a.	MSZ 318-14:1987
	Összes elemtartalom induktív csatolású plazma atomemisziós spektrometria (ICP-OES) komponens alsó méréshatár Mn 1 mg/kg sz.a. Al 5 mg/kg sz.a. B, Ca, K, Fe 10 mg/kg sz.a.	MSZ EN ISO 11885:2009
Felszíni víz üledéke	Higany atomabszopciós spektrometria (CV-AAS) alsó méréshatár: 0,5 mg/kg sz.a.	MSZ 12739-4:1978 3.1. szakasz

A vizsgált termék/anyag	A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója
Szennyvíziszap, felszíni víz üledéke	Összes nitrogén tartalom (TN) magas hőmérsékletű, katalitikus égetéses módszer TCD detektálás alsó méréshatár: 150 mg/kg sz.a.	MSZ EN 16168:2013
	Összes nitrogén térfogatos elemzés, acidimetria alsó méréshatár: 100 mg/kg sz.a.	MSZ 318-18:1981
	Összes foszfor spektrofotometria alsó méréshatár: 10 mg/kg sz.a.	MSZ EN 14672:2006 MSZ EN ISO 6878:2004 4. fejezet
Szennyvíziszap, felszíni víz üledéke, mosott homok	Összes elemtartalom induktív csatolású plazma atomemissziós spektrometria (ICP-OES) komponens alsó méréshatár Cd, Cr, Ni, Pb 0,2 mg/kg sz.a. Cu 1 mg/kg sz.a.	MSZ 21470-50:2006 4.1. szakasz
Szennyvíziszap, felszíni víz üledéke, talaj, mosott homok	Szárazanyag tartalom tömegmérés alsó méréshatár: 10 mg/kg	MSZ EN 15934:2013
	Izzítási veszteség tömegmérés alsó méréshatár: 10 mg/kg	MSZ EN 15935:2022
	Izzítási maradék tömegmérés alsó méréshatár: 10 mg/kg	MSZ EN 15935:2022
Szennyvíziszap, talaj, mosott homok	Illékony alifás szénhidrogén tartalom (VPH 36-180 °C forrásponttartományban, C ₅ -C ₁₀) gázkromatográfia (HS-GC-FID) alsó méréshatár: 25 mg/kg sz.a.	MSZ 21470-105:2009
	Extrahálható szénhidrogén tartalom (EPH 160-520 °C forrásponttartományban, C ₁₀ -C ₄₀) gázkromatográfia (GC-FID) alsó méréshatár: 25 mg/kg sz.a.	MSZ 21470-94:2009
	Összes alifás szénhidrogén (TPH) számítás alsó méréshatár: 50 mg/kg sz.a.	MSZ 21470-105:2009 MSZ 21470-94:2009
Szennyvíziszap, mosott homok	Króm(VI) spektrofotometria alsó méréshatár: 0,5 mg/kg sz.a.	MSZ 21470-50:2006 5.1. szakasz

A vizsgált termék/anyag	A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója
Szennyvíziszap, mosott homok	Policiklusos aromás szénhidrogének (PAH) gázkromatográfia (GC-MS, SIM) naftalin, 2-metil-naftalin, 1-metil-naftalin, acenaftilén, acenaftén, fluorén, fenantrén, antracén, fluorantén, pirén, benzo(a)antracén, krizén, benzo(b)fluorantén, benzo(k)fluorantén, benzo(e)pirén, benzo(a)pirén, indeno(1,2,3-cd)pirén, dibenzo(a,h)antracén, benzo(g,h,i)perilén alsó méréshatár: 10 µg/kg sz.a. komponensenként	MSZ 21470-84:2002
	Összes PAH számítás	MSZ 21470-84:2002
	Higany atomabszopciós spektrometria (CV-AAS) alsó méréshatár: 0,5 mg/kg sz.a.	MSZ 318-24:1984
	Összes elemtartalom induktív csatolású plazma atomemisziós spektrometria (ICP-OES) komponens alsó méréshatár Co 0,5 mg/kg sz.a. As, Zn 1 mg/kg sz.a. Ba, Mo 5 mg/kg sz.a. Se 1 mg/kg sz.a.	MSZ 21470-50:2006 4.1. szakasz
mosott homok	Összes elemtartalom induktív csatolású plazma atomemisziós spektrometria (ICP-OES) komponens alsó méréshatár Ag 0,5 mg/kg sz.a.	MSZ EN ISO 11885:2009

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

Termék/anyag	Az eljárás jellege	Az eljárás azonosítója
Szennyvíz	Mintaelőkészítés mikrohullámú roncsolóban, elemtartalom meghatározásához	MSZ 1484-3:2006 4.2.2.3. szakasz EPA 3015A:1998
	Mintaelőkészítés adszorbeálható, szervesen kötött halogének (AOX) meghatározásához	MSZ EN ISO 9562:2005 9.3.2. szakasz

Termék/anyag	Az eljárás jellege	Az eljárás azonosítója
Szennyvíz	Mintaelőkészítés extrahálható szénhidrogén tartalom (EPH 160-520 °C forrásponttartományban, C ₁₀ -C ₄₀) meghatározásához	MSZ 20354:2003 9.4.1.2. szakasz 9.5.2. szakasz 9.5.4. szakasz 9.6. szakasz 9.7. szakasz 9.8. szakasz
	Mintaelőkészítés policiklusos aromás szénhidrogének (PAH) meghatározásához	MSZ 1484-6:2003 9.4.2. szakasz 9.5.2. szakasz 9.5.4. szakasz 9.6. szakasz
Felszín alatti víz, felszíni víz	Mintaelőkészítés extrahálható szénhidrogén tartalom (EPH 160-520 °C forrásponttartományban, C ₁₀ -C ₄₀) meghatározásához	MSZ 1484-7:2009 9.4.2. szakasz 9.5.2. szakasz 9.5.4. szakasz 9.6. szakasz
Szennyvíz, felszín alatti víz, felszíni víz	Mintaelőkészítés illékony alifás szénhidrogén tartalom (VPH 36-180 °C forrásponttartományban, C ₅ -C ₁₀) meghatározásához	EPA 5021A:2003
Szennyvíziszap, talaj, mosott homok	Mintaelőkészítés extrahálható szénhidrogén tartalom (EPH 160-520 °C forrásponttartományban, C ₁₀ -C ₄₀) meghatározásához	MSZ 21470-94:2009 9.5.2. szakasz 9.5.4. szakasz 9.6. szakasz MSZ EN 17503:2022 10.2.2 szakasz
	Mintaelőkészítés illékony alifás szénhidrogén tartalom (VPH 36-180 °C forrásponttartományban, C ₅ -C ₁₀) meghatározásához	MSZ 21470-105:2009 8.4. szakasz
Szennyvíziszap, mosott homok	Mintaelőkészítés policiklusos aromás szénhidrogének (PAH) meghatározásához	MSZ 21470-84:2002 9.5.2. szakasz 9.5.4. szakasz 9.7. szakasz MSZ EN 17503:2022 10.2.2 szakasz
	Mintaelőkészítés króm(VI) tartalom meghatározásához	MSZ 21470-50:2006 5.1.3. szakasz
Szennyvíziszap, felszíni víz üledéke, mosott homok	Mintaelőkészítés mikrohullámú roncsolóban, elemtartalom meghatározásához	MSZ EN 16173:2013 EPA 3050B:1996

Az akkreditált szervezet köteles feltüntetni az ügyfeleinek átadott dokumentumokon a szabványok visszavont státuszára vonatkozó információt.

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/hu/kategoriak).

Kelt Budapesten, az elektronikus tanúsítvány szerint

– VÉGE –