

RÉSZLETEZŐ OKIRAT (4)

a NAH-1-1207/2018 nyilvántartási számú akkreditált státuszhoz

1. Az akkreditált szervezet neve és címe:

Eurofins MINERÁG Kft.

Laboratórium

7100 Szekszárd, Keselyűsi út 9.

2) Akkreditálási szabvány:

MSZ EN ISO/IEC 17025:2018¹

3) Akkreditálási kategória:

vizsgálólaboratórium

4) Az akkreditált státusz érvényessége:

Az akkreditált státusz kezdetének napja: **2018. december 19.**

Az akkreditált státusz lejáratának napja: **2023. december 19.**

5) Az akkreditált terület:

I. Az akkreditált területhez tartozó laboratóriumi vizsgálatok¹

A vizsgált termék/anyag	A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója
Bor	Alkohol desztilláció, hidrosztatikus sűrűségmérés megengedett vizsgálati eltérés: $\pm 0,2\%$ (v/v)	OIV-MA-AS312-01A:R2016 3.fejezet 4.C. fejezet
	Összes extrakt számított érték megengedett vizsgálati eltérés: $\pm 1,0$ g/l	OIV-MA-AS2-03B:R2012
	Sűrűség hidrosztatikus mérés megengedett vizsgálati eltérés: $\pm 0,0002$ g/ml	OIV-MA-AS2-01A:R2012 6. fejezet
	Szabad kénessav jodometria megengedett vizsgálati eltérés: a középérték 2%-a	MSZ 9465:1985 3.1.4.1. szakasz

A vizsgált termék/anyag	A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója
Bor ³	Összes kénessav jodometria megengedett vizsgálati eltérés: a középérték 2%-a	MSZ 9465:1985 3.1.4.2. szakasz
	Összes sav (borkósavban kifejezve) acidimetria megengedett vizsgálati eltérés: ±2%	MSZ 9472:1986 2. fejezet
	Illósav (ecetsavban kifejezve) vízgőzdesztilláció, acidimetria megengedett vizsgálati eltérés: ±0,04 g/l	OIV-MA-AS313-02:R2015
	L-almasav enzimatikus módszer megengedett vizsgálati eltérés: ±10%	OIV-MA-AS313-11:R2009
	Redukáló cukor jodometria megengedett vizsgálati eltérés: a középérték 5%-a	MSZ 9479:1980 1. fejezet
	pH potenciometria megengedett vizsgálati eltérés: ±0,1	OIV-MA-AS313-15:R2011
Növények ³	Száranyag szárítás, tömegmérés alsó méréshatár: 0,1% (m/m)	MSZ-08-1783-1:1983 2. fejezet
	Nitrogén spektrofotometria (H ₂ SO ₄) alsó méréshatár: 0,2% (m/m) sz.a.	MSZ-08-1783-6:1983 ²
	Foszfor ICP-OES (HNO ₃ /H ₂ O ₂) alsó méréshatár: 0,1% (m/m) sz.a.	MSZ-08-1783-28:1985

A vizsgált termék/anyag	A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója
Növények	Bór ICP-OES (HNO ₃ /H ₂ O ₂) alsó méréshatár: 5 mg/kg sz.a.	MSZ-08-1783-36:1985
	Cink ICP-OES (HNO ₃ /H ₂ O ₂) alsó méréshatár: 5 mg/kg sz.a.	MSZ-08-1783-33:1985
	Kalcium ICP-OES (HNO ₃ /H ₂ O ₂) alsó méréshatár: 0,2% (m/m) sz.a.	MSZ-08-1783-26:1985
	Kálium ICP-OES (HNO ₃ /H ₂ O ₂) alsó méréshatár: 0,2% (m/m) sz.a.	MSZ-08-1783-29:1985
	Kén ICP-OES (HNO ₃ /H ₂ O ₂) alsó méréshatár: 0,1% (m/m) sz.a.	MSZ-08-1783-38:1985
	Magnézium ICP-OES (HNO ₃ /H ₂ O ₂) alsó méréshatár: 0,1% (m/m) sz.a.	MSZ-08-1783-27:1985
	Mangán ICP-OES (HNO ₃ /H ₂ O ₂) alsó méréshatár: 20 mg/kg sz.a.	MSZ-08-1783-32:1985
	Réz ICP-OES (HNO ₃ /H ₂ O ₂) alsó méréshatár: 5 mg/kg sz.a.	MSZ-08-1783-34:1985
	Vas ICP-OES (HNO ₃ /H ₂ O ₂) alsó méréshatár: 25 mg/kg sz.a.	MSZ-08-1783-31:1985

A vizsgált termék/anyag	A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója
Talaj ³	Cink (EDTA) ICP-OES alsó méréshatár: 0,5mg/kg légsz.a.	MSZ 20135:1999 5.1. szakasz ²
	Foszfor-pentoxid (AL) ICP-OES alsó méréshatár: 25 mg/kg légsz.a.	MSZ 20135:1999 5.1. szakasz
	Kalcium (AL) ICP-OES alsó méréshatár: 0,25% (m/m) légsz.a.	MSZ 20135:1999 5.1. szakasz
	Kálium-oxid (AL) ICP-OES alsó méréshatár: 30 mg/kg légsz.a.	MSZ 20135:1999 5.1. szakasz
	Kén (KCl) ICP-OES alsó méréshatár: 2 mg/kg légsz.a.	MSZ 20135:1999 5.1. szakasz
	Magnézium (KCl) ICP-OES alsó méréshatár: 25 mg/kg légsz.a.	MSZ 20135:1999 5.1. szakasz
	Mangán (EDTA) ICP-OES alsó méréshatár: 10 mg/kg légsz.a.	MSZ 20135:1999 5.1. szakasz ²
	Nátrium (AL) ICP-OES alsó méréshatár: 15 mg/kg légsz.a.	MSZ 20135:1999 5.1. szakasz
	Réz (EDTA) ICP-OES alsó méréshatár: 0,5 mg/kg légsz.a.	MSZ 20135:1999 5.1. szakasz ²

A vizsgált termék/anyag	A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója
Talaj	Vas (EDTA) ICP-OES alsó méréshatár: 10 mg/kg légsz.a.	MSZ 20135:1999 5.1. szakasz ²
	Nitrit+nitrát nitrogén (KCl) spektrofotometria alsó méréshatár: 2,5 mg/kg légsz.a.	MSZ 20135:1999 5.4.5. szakasz ²
	pH (KCl) potenciometria mérési tartomány: 2-12	MSZ-08-0206-2:1978 2.1. szakasz
	pH (H ₂ O) potenciometria mérési tartomány: 2-12	MSZ-08-0206-2:1978 2.1. szakasz
	Fiziológiás mész gázvolumetria alsó méréshatár: 0,2% (m/m) légsz.a.	MSZ-08-0010:1978 4. fejezet
	Szénsavas mész gázvolumetria alsó méréshatár: 0,2% (m/m) légsz.a.	MSZ-08-0206-2:1978 2.2. szakasz
	Fenolftalein lúgosság acidimetria alsó méréshatár: 0,011% (m/m) légsz.a.	MSZ-08-0206-2:1978 2.3. szakasz
	Vízben oldható összes só konduktometria alsó méréshatár: 0,02% (m/m) légsz.a.	MSZ-08-0206-2:1978 2.4. szakasz
	Hidrolitis aciditás (y ₁) acidimetria alsó méréshatár: 2,5	MSZ-08-0206-2:1978 2.5. szakasz

A vizsgált termék/anyag	A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója
Talaj	Kicszerélődési aciditás (y_2) acidimetria alsó méréshatár: 1,25	MSZ-08-0206-2:1978 2.6. szakasz
	Humusz spektrofotometria alsó méréshatár: 0,2% (m/m) légsz.a.	MSZ-08-0210:1977
	Mechanikai összetétel szedimentáció alsó méréshatár: 0,2% (m/m) légsz.a.	MSZ-08-0205:1978 2. fejezet
	Leiszapolható rész szedimentáció alsó méréshatár: 0,5% (m/m) légsz.a.	MSZ-08-0205:1978 3. fejezet
	Higroszkóposság (hy_1) tömegmérés alsó méréshatár: 0,5% (m/m) légsz.a.	MSZ-08-0205:1978 4. fejezet
	Arany-féle kötöttségi szám plaszticitás vizsgálat mérési tartomány: 25-60 K_A légsz.a.	MSZ-08-0205:1978 5. fejezet
	Térfogatsúly (bolygatatlan) tömegmérés alsó méréshatár: 0,5 g/cm ³ légsz.a.	MSZ-08-0205:1978 8. fejezet
	Kalcium (kicszerélhető) ICP-OES alsó méréshatár: 40mmol ⁺ /kg légsz.a.	MSZ-1484-3:2006 5.fejezet ²
	Kálium (kicszerélhető) ICP-OES alsó méréshatár: 1mmol ⁺ /kg légsz.a.	MSZ-1484-3:2006 5.fejezet ²

A vizsgált termék/anyag	A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója
Talaj	Magnézium (kicserélhető) ICP-OES alsó méréshatár: 5mmol ⁺ /kg légsz.a.	MSZ-1484-3:2006 5.fejezet ²
	Nátrium (kicserélhető) ICP-OES alsó méréshatár: 1,3mmol ⁺ /kg légsz.a.	MSZ-1484-3:2006 5.fejezet ²
	S érték számított érték alsó méréshatár: 50mmol ⁺ /kg légsz.a.	Talaj- és agrokémiai vizsgálati módszerkönyv 2. 4.4. fejezet
	T-S érték acidimetria alsó méréshatár: 5mmol ⁺ /kg légsz.a.	Talaj- és agrokémiai vizsgálati módszerkönyv 2. 4.4.11. szakasz
	Nedvesség szárítás, tömegmérés alsó méréshatár: 0,1% (m/m)	MSZ 21470-2:1981
	Összes nitrogén (H ₂ SO ₄) acidimetria alsó méréshatár: 0,1% (m/m) sz.a.	MSZ-08-0458:1980
	Szelén (HNO ₃ /H ₂ O ₂) ICP-OES alsó méréshatár: 0,5 mg/kg sz.a.	MSZ-08-1933-18:1986 3.6.2. szakasz
Talaj, iszap, szennyvíziszap, komposzt	Arzén (HNO ₃ /H ₂ O ₂) ICP-OES alsó méréshatár: 2,5 mg/kg sz.a.	MSZ 21470-50:2006 4.1. szakasz
	Cink (HNO ₃ /H ₂ O ₂) ICP-OES alsó méréshatár: 10 mg/kg sz.a.	MSZ 21470-50:2006 4.1. szakasz

A vizsgált termék/anyag	A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója
Talaj, iszap, szennyvíziszap, komposzt	Összes foszfor (P ₂ O ₅ -ban) (HNO ₃ /H ₂ O ₂) ICP-OES alsó méréshatár: 250 mg/kg sz.a.	MSZ-08-1933-12:1986 3.6.2. szakasz
	Higany (HNO ₃ /H ₂ O ₂) hideggőzös eljárás alsó méréshatár: 0,1 mg/kg sz.a.	MSZ 21470-50:2006 4.2.4.4. szakasz
	Kadmium (HNO ₃ /H ₂ O ₂) ICP-OES alsó méréshatár: 0,3 mg/kg sz.a.	MSZ 21470-50:2006 4.1. szakasz
	Összes kálium (K ₂ O-ban) (HNO ₃ /H ₂ O ₂) ICP-OES alsó méréshatár: 250 mg/kg sz.a.	MSZ-08-1933-7:1986 3.6.2. szakasz
	Kobalt (HNO ₃ /H ₂ O ₂) ICP-OES alsó méréshatár: 3 mg/kg sz.a.	MSZ 21470-50:2006 4.1. szakasz
	Króm (HNO ₃ /H ₂ O ₂) ICP-OES alsó méréshatár: 10 mg/kg sz.a.	MSZ 21470-50:2006 4.1. szakasz
	Molibdén (HNO ₃ /H ₂ O ₂) ICP-OES alsó méréshatár: 1 mg/kg sz.a.	MSZ 21470:50:2006 4.1. szakasz
	Nikkel (HNO ₃ /H ₂ O ₂) ICP-OES alsó méréshatár: 4 mg/kg sz.a.	MSZ 21470:50:2006 4.1. szakasz

A vizsgált termék/anyag	A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója
Talaj, iszap, szennyvíziszap, komposzt ³	Ólom (HNO ₃ /H ₂ O ₂) ICP-OES alsó méréshatár: 10 mg/kg sz.a.	MSZ 21470:50:2006 4.1. szakasz
	Réz (HNO ₃ /H ₂ O ₂) ICP-OES alsó méréshatár: 7,5 mg/kg sz.a.	MSZ 21470:50:2006 4.1. szakasz
	Illékony alifás szénhidrogének (C ₅ -C ₁₀) HS-GC-MS alsó méréshatár: 25 mg/kg sz.a.	MSZ 21470-105:2009 8.4. szakasz
	Extrahálható szénhidrogének (C ₁₀ -C ₄₀) GC-FID alsó méréshatár: 25 mg/kg sz.a.	MSZ 21470-94:2009
	Összes alifás szénhidrogén (C ₅ -C ₄₀) számított érték alsó méréshatár: 50 mg/kg sz.a.	MSZ 21470-105:2009 8.4. szakasz MSZ 21470-94:2009
	Illékony aromás szénhidrogének HS-GC-MS benzol toluol etilbenzol xilolok sztirol izopropil-benzol n-propil-benzol 1,3,5-trimetil-benzol terc-butil-benzol 1,2,4-trimetil-benzol 1,2,3-trimetil-benzol szek-butil-benzol izopropil-toluol n-butil-benzol alsó méréshatár komponensenként: 0,002 mg/kg sz.a.	MSZ 21470-92:1998 MSZ 21470-93:2009 7.3. szakasz

A vizsgált termék/anyag	A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója
Talaj, iszap, szennyvíziszap, komposzt	Policiklusos aromás szénhidrogének GC-MS naftalin 2-metilnaftalin 1-metilnaftalin 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 komponensenként: 0,01 mg/kg sz.a.	MSZ 21470-84:2002
	Izzítási maradék izzítás, tömegmérés alsó méréshatár: 100 mg/kg	MSZ 318-3:1979 4.2. szakasz
	Izzítási veszteség izzítás, tömegmérés alsó méréshatár: 100 mg/kg	MSZ 318-3:1979 4.3. szakasz
Iszap, szennyvíziszap, komposzt ³	Szárazanyag szárítás, tömegmérés alsó méréshatár: 2 % (m/m)	MSZ 318-3:1979 4.1. szakasz
	pH potenciometria mérési tartomány: 2-12	MSZ 318-4:1979
	Összes nitrogén Kjeldahl módszer alsó méréshatár: 1 g/kg sz.a.	MSZ 318-18:1981

A vizsgált termék/anyag	A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója
Iszap, szennyvíziszap, komposzt	Szelén (HNO ₃ /H ₂ O ₂) ICP-OES alsó méréshatár: 10 mg/kg sz.a.	MSZ-08-1933-18:1986 3.6.2. szakasz
Szennyvíz	Oldott anyag és izzítási maradéka tömegmérés alsó méréshatár: 100 mg/l	MSZ 260-3:1973 3. fejezet
	Lebegő anyag tömegmérés alsó méréshatár: 100 mg/l	MSZ 260-3:1973 5. fejezet
	Gyorsan ülepedő lebegő anyag tömegmérés alsó méréshatár: 100 mg/l	MSZ 260-3:1973 7. fejezet
	Összes nitrogén acidimetria alsó méréshatár: 5 mg/l	MSZ 260-12:1987
	Alumínium (HNO ₃ /H ₂ O ₂) ICP-OES alsó méréshatár: 100 µg/l	MSZ 1484-3:2006 5. fejezet
	Arzén (HNO ₃ /H ₂ O ₂) ICP-OES alsó méréshatár: 7 µg/l	MSZ 1484-3:2006 5. fejezet
	Bárium (HNO ₃ /H ₂ O ₂) ICP-OES alsó méréshatár: 50 µg/l	MSZ 1484-3:2006 5. fejezet
	Bór (HNO ₃ /H ₂ O ₂) ICP-OES alsó méréshatár: 50 µg/l	MSZ 1484-3:2006 5. fejezet

A vizsgált termék/anyag	A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója
Szennyvíz	Cink (HNO ₃ /H ₂ O ₂) ICP-OES alsó méréshatár: 20 µg/l	MSZ 1484-3:2006 5. fejezet
	Ezüst (HNO ₃ /H ₂ O ₂) ICP-OES alsó méréshatár: 10 µg/l	MSZ 1484-3:2006 5. fejezet
	Higany (HNO ₃ /H ₂ O ₂) hideggőzös eljárás alsó méréshatár: 1 µg/l	MSZ 1484-3:2006 9. fejezet
	Kadmium (HNO ₃ /H ₂ O ₂) ICP-OES alsó méréshatár: 2,5 µg/l	MSZ 1484-3:2006 5. fejezet
	:1 (HNO ₃ /H ₂ O ₂) ICP-OES alsó méréshatár: 5 mg/l	MSZ 1484-3:2006 5. fejezet
	Kálium (HNO ₃ /H ₂ O ₂) ICP-OES alsó méréshatár: 2,5 mg/l	MSZ 1484-3:2006 5. fejezet
	Kobalt (HNO ₃ /H ₂ O ₂) ICP-OES alsó méréshatár: 5 µg/l	MSZ 1484-3:2006 5. fejezet
	Összes króm (HNO ₃ /H ₂ O ₂) ICP-OES alsó méréshatár: 5 µg/l	MSZ 1484-3:2006 5. fejezet
	Króm VI. spektrofotometria alsó méréshatár: 0,02 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	Magnézium (HNO ₃ /H ₂ O ₂) ICP-OES alsó méréshatár: 5 mg/l	MSZ 1484-3:2006 5. fejezet
	Mangán (HNO ₃ /H ₂ O ₂) ICP-OES alsó méréshatár: 10 µg/l	MSZ 1484-3:2006 5. fejezet
	Molibdén (HNO ₃ /H ₂ O ₂) ICP-OES alsó méréshatár: 4 µg/l	MSZ 1484-3:2006 5. fejezet
	Nátrium (HNO ₃ /H ₂ O ₂) ICP-OES alsó méréshatár: 5 mg/l	MSZ 1484-3:2006 5. fejezet
	Nikkel (HNO ₃ /H ₂ O ₂) ICP-OES alsó méréshatár: 7 µg/l	MSZ 1484-3:2006 5. fejezet
	Ólom (HNO ₃ /H ₂ O ₂) ICP-OES alsó méréshatár: 5 µg/l	MSZ 1484-3:2006 5. fejezet
	Ón (HNO ₃ /H ₂ O ₂) ICP-OES alsó méréshatár: 5 µg/l	MSZ 1484-3:2006 5. fejezet
	Réz (HNO ₃ /H ₂ O ₂) ICP-OES alsó méréshatár: 10 µg/l	MSZ 1484-3:2006 5. fejezet
	Szelén (HNO ₃ /H ₂ O ₂) ICP-OES alsó méréshatár: 7,5 µg/l	MSZ 1484-3:2006 5. fejezet

A vizsgált termék/anyag	A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója
Szennyvíz	Vas (HNO ₃ /H ₂ O ₂) ICP-OES alsó méréshatár: 10 µg/l	MSZ 1484-3:2006 5. fejezet
Vizek (ivóvíz, felszíni víz, felszín alatti víz, szennyvíz, vizes kivonat)	pH potenciometria mérési tartomány: 2-12	MSZ 1484-22:2009
	Fajlagos elektromos vezetőképesség konduktometria alsó méréshatár: 10 µS/cm	MSZ EN 27888:1998
	Kémiai oxigénigény kromatometria alsó méréshatár: 30 mg/l	MSZ ISO 6060:1991
	Ammónium spektrofotometria alsó méréshatár: 0,25 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: 0,02 mg/l	MSZ 1484-13:2009 6.2. szakasz
	Szulfát spektrofotometria alsó méréshatár: 25 mg/l	MSZ 448-13:1983 Függelék
	Összes foszfor spektrofotometria alsó méréshatár: 0,05 mg/l	MSZ EN ISO 6878:2004 7. fejezet

A vizsgált termék/anyag	A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója
Vizek (ivóvíz, felszíni víz, felszín alatti víz, szennyvíz, vizes kivonat)	Klorid argentometria alsó méréshatár: 5 mg/l	MSZ 1484-15:2009
Vizek (ivóvíz, felszíni víz, felszín alatti víz, szennyvíz)	Extrahálható anyagok extrakció, tömegmérés alsó méréshatár: 2 mg/l	MSZ 1484-12:2002 8. fejezet
	Illékony alifás szénhidrogének (C ₅ -C ₁₀) HS-GC-MS alsó méréshatár: 20 µg/l	EPA 8015C:2007 11.1.5. szakasz
	Extrahálható szénhidrogének (C ₁₀ -C ₄₀) GC-FID alsó méréshatár: 20 µg/l	MSZ 1484-7:2009
	Összes alifás szénhidrogén (C ₅ -C ₄₀) számított érték alsó méréshatár: 40 µg/l	EPA 8015C:2007 11.1.5. szakasz MSZ 1484-7:2009
	Policiklusos aromás szénhidrogének GC-MS naftalin 2-metilnaftalin 1-metilnaftalin 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 komponensenként: 0,005 µg/l	MSZ 1484-6:2003

A vizsgált termék/anyag	A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója
Vizek (ivóvíz, felszíni víz, felszín alatti víz, szennyvíz)	Illékony aromás szénhidrogének HS-GC-MS benzol toluol etilbenzol xilokok sztirol izopropil-benzol n-propil-benzol 1,3,5-trimetil-benzol terc-butil-benzol 1,2,4-trimetil-benzol 1,2,3-trimetil-benzol szek-butil-benzol izopropil-toluol n-butil-benzol alsó méréshatár komponensenként: 0,2 µg/l	MSZ 1484-4:1998 MSZ 1484-5:1998 7.3. szakasz
	Illékony halogénezett szénhidrogének HS-GC-MS 1,1 diklór-etilén diklór-metán transz 1,2 diklór-etilén 1,1 diklór-etán cisz 1,2 diklór-etilén kloroform 1,2 diklór-etán széntetraklorid triklór-etilén 1,2 diklór-propán bróm-diklór-metán cisz 1,3 diklór-propilén transz 1,3 diklór-propilén 1,1,2 triklór-etán 1,1,1 triklór-etán dibrom-klór-metán tetraklór-etilén klórbenzol bromoform 1,1,2,2 tetraklór-etán 1,2 diklór-benzol 1,3 diklór-benzol 1,4 diklór-benzol hexaklór-butadién alsó méréshatár komponensenként: 0,2 µg/l vinil-klorid 1,2 dibrom-etán alsó méréshatár komponensenként: 0,1 µg/l	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
Vizek (ivóvíz, felszíni víz, felszín alatti víz, vizes kivonat)	Összes oldott- és lebegőanyag szárítás, tömegmérés alsó méréshatár: 100 mg/l	MSZ 12750-6:1971
	Permanganátos kémiai oxigénigény permanganometria alsó méréshatár: 0,4 mg/l	MSZ 448-20:1990 4. fejezet
	Összes keménység komplexometria alsó méréshatár: 2 mg/l CaO	MSZ 448-21:1986 3. fejezet
	Ortofoszfát spektrofotometria alsó méréshatár: 0,15 mg/l	MSZ EN ISO 6878:2004 4. fejezet
	Összes lúgosság acidimetria alsó méréshatár: 0,2 mmol/l	MSZ EN ISO 9963-1:1998 8.2.2. szakasz
	Összetett lúgosság acidimetria alsó méréshatár: 0,2 mmol/l	MSZ EN ISO 9963-1:1998 8.2.1. szakasz
	Alumínium ICP-OES alsó méréshatár: 10 µg/l	MSZ 1484-3:2006 5. fejezet
	Antimon ICP-OES alsó méréshatár: 2,5 µg/l	MSZ EN ISO 11885:2009
	Arzén ICP-OES alsó méréshatár: 3,5 µg/l	MSZ 1484-3:2006 5. fejezet

A vizsgált termék/anyag	A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója
Vizek (ivóvíz, felszíni víz, felszín alatti víz, vizes kivonat)	Bárium ICP-OES alsó méréshatár: 20 µg/l	MSZ 1484-3:2006 5. fejezet
	Bór ICP-OES alsó méréshatár: 20 µg/l	MSZ 1484-3:2006 5. fejezet
	Cink ICP-OES alsó méréshatár: 5 µg/l	MSZ 1484-3:2006 5. fejezet
	Ezüst ICP-OES alsó méréshatár: 2 µg/l	MSZ 1484-3:2006 5. fejezet
	Higany hideggőzős eljárás alsó méréshatár: 0,2 µg/l	MSZ 1484-3:2006 9. fejezet
	Kadmium ICP-OES alsó méréshatár: 1 µg/l	MSZ 1484-3:2006 5. fejezet
	Kalcium ICP-OES alsó méréshatár: 1 mg/l	MSZ 1484-3:2006 5. fejezet
	Kálium ICP-OES alsó méréshatár: 1 mg/l	MSZ 1484-3:2006 5. fejezet
	Kobalt ICP-OES alsó méréshatár: 5 µg/l	MSZ 1484-3:2006 5. fejezet

A vizsgált termék/anyag	A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója
Vizek (ivóvíz, felszíni víz, felszín alatti víz, vizes kivonat)	Összes króm ICP-OES alsó méréshatár: 2 µg/l	MSZ 1484-3:2006 5. fejezet
	Magnézium ICP-OES alsó méréshatár: 1 mg/l	MSZ 1484-3:2006 5. fejezet
	Mangán ICP-OES alsó méréshatár: 5 µg/l	MSZ 1484-3:2006 5. fejezet
	Molibdén ICP-OES alsó méréshatár: 2 µg/l	MSZ 1484-3:2006 5. fejezet
	Nátrium ICP-OES alsó méréshatár: 1 mg/l	MSZ 1484-3:2006 5. fejezet
	Nikkel ICP-OES alsó méréshatár: 3,5 µg/l	MSZ 1484-3:2006 5. fejezet
	Ólom ICP-OES alsó méréshatár: 2,5 µg/l	MSZ 1484-3:2006 5. fejezet
	Ón ICP-OES alsó méréshatár: 2 µg/l	MSZ 1484-3:2006 5. fejezet
	Réz ICP-OES alsó méréshatár: 5 µg/l	MSZ 1484-3:2006 5. fejezet

A vizsgált termék/anyag	A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója
Vizek (ivóvíz, felszíni víz, felszín alatti víz, vizes kivonat)	Szelén ICP-OES alsó méréshatár: 3 µg/l	MSZ 1484-3:2006 5. fejezet
	Vas ICP-OES alsó méréshatár: 5 µg/l	MSZ 1484-3:2006 5. fejezet
Ivóvíz	Szín érzékszervi vizsgálat	MSZ 448-2:1967 2.1. szakasz
	Szag érzékszervi vizsgálat	MSZ 448-35:1965 2.1. szakasz
	Íz érzékszervi vizsgálat	MSZ 448-35:1965 3. fejezet
Hígtrágya	Száranyag szárítás, tömegmérés alsó méréshatár: 0,1 g/l	MSZ-08-0462:1987 3. fejezet
	Izzítási maradék és veszteség izzítás, tömegmérés alsó méréshatár: 0,1 g/l	MSZ-08-0462:1987 3. fejezet
	pH potenciometria mérési tartomány: 2-12	MSZ-08-0462:1987 5. fejezet
	Fajlagos elektromos vezetőképesség konduktometria alsó méréshatár: 10 µS/cm	MSZ-08-0462:1987 6. fejezet
	Összes nitrogén acidimetria alsó méréshatár: 5 mg/l	MSZ-08-0478-3:1987

A vizsgált termék/anyag	A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója
Hígtrágya	Ammónium-nitrogén acidimetria alsó méréshatár: 5 mg/l	MSZ-08-0478-4:1987 5.1. szakasz
	Cink (HNO ₃ /H ₂ O ₂) ICP-OES alsó méréshatár: 10 mg/l	MSZ-08-0478-14:1987 3.6.2. szakasz
	Foszfor-pentoxid (HNO ₃ /H ₂ O ₂) ICP-OES alsó méréshatár: 50 mg/l	MSZ-08-0478-6:1987 3.6.3. szakasz
	Kalcium (HNO ₃ /H ₂ O ₂) ICP-OES alsó méréshatár: 50 mg/l	MSZ-08-0478-8:1987 3.6.2. szakasz
	Kálium-oxid (HNO ₃ /H ₂ O ₂) ICP-OES alsó méréshatár: 50 mg/l	MSZ-08-0478-7:1987 3.6.2. szakasz
	Magnézium (HNO ₃ /H ₂ O ₂) ICP-OES alsó méréshatár: 50 mg/l	MSZ-08-0478-9:1987 3.6.2. szakasz
	Mangán (HNO ₃ /H ₂ O ₂) ICP-OES alsó méréshatár: 10 mg/l	MSZ-08-0478-12:1987 3.6.2. szakasz
	Nátrium (HNO ₃ /H ₂ O ₂) ICP-OES alsó méréshatár: 10 mg/l	MSZ-08-0478-10:1987 3.6.2. szakasz
	Réz (HNO ₃ /H ₂ O ₂) ICP-OES alsó méréshatár: 5 mg/l	MSZ-08-0478-13:1987 3.6.2. szakasz

A vizsgált termék/anyag	A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója
Hígtrágya	Vas (HNO ₃ /H ₂ O ₂) ICP-OES alsó méréshatár: 10 mg/l	MSZ-08-0478-11:1987 3.6.2. szakasz
Szervestrágya	Száranyag szárítás, tömegmérés alsó méréshatár: 100 mg/kg	MSZ-08-0221-2:1981 2. fejezet
	Szervesanyag izzítás, tömegmérés alsó méréshatár: 100 mg/kg	MSZ-08-0221-2:1981 3. fejezet
	Összes nitrogén acidimetria alsó méréshatár: 0,1% (m/m) sz.a.	MSZ-08-1744-1:1988 4.1. szakasz
	Foszfor-pentoxid (HNO ₃ /H ₂ O ₂) ICP-OES alsó méréshatár: 250 mg/kg sz.a.	MSZ-08-1744-2:1988 4.3. szakasz
	Kalcium (HNO ₃ /H ₂ O ₂) ICP-OES alsó méréshatár: 250 mg/kg sz.a.	MSZ-08-1744-4:1988 5.2. szakasz
	Kálium-oxid (HNO ₃ /H ₂ O ₂) ICP-OES alsó méréshatár: 250 mg/kg sz.a.	MSZ-08-1744-3:1988 4.2. szakasz
	Magnézium (HNO ₃ /H ₂ O ₂) ICP-OES alsó méréshatár: 250 mg/kg sz.a.	MSZ-08-1744-7:1988 5.2. szakasz
	Vas (HNO ₃ /H ₂ O ₂) ICP-OES alsó méréshatár: 25 mg/kg sz.a.	MSZ-08-1744-5:1988 4.2. szakasz

A vizsgált termék/anyag	A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója
Műtrágya ³	Nedvesség szárítás, tömegmérés alsó méréshatár: 0,01% (m/m)	MSZ EN 12048:1998
	pH potenciometria mérési tartomány: 2-12	2003/2003/EK (2003.10.13.) rendelet III. melléklet 4.
	Ammónium-nitrogén spektrofotometria alsó méréshatár: 1% (m/m)	MSZ ISO 7150-1:1992 ²
	Nitrát-nitrogén spektrofotometria alsó méréshatár: 0,5% (m/m)	MSZ 1484-13:2019 5.2 szakasz ²
	Karbamid-nitrogén spektrofotometria alsó méréshatár: 1% (m/m)	MSZ 7238:1988 5.3. szakasz
	Bór (HNO ₃ /H ₂ O ₂) ICP-OES alsó méréshatár: 100 mg/kg	EPA 6010D:2014
	Cink (HNO ₃ /H ₂ O ₂) ICP-OES alsó méréshatár: 100 mg/kg	EPA 6010D:2014
	Foszfor-pentoxid (H ₂ O) ICP-OES alsó méréshatár: 1% (m/m)	EPA 6010D:2014
	Foszfor-pentoxid (citromsav) ICP-OES alsó méréshatár: 1% (m/m)	EPA 6010D:2014

A vizsgált termék/anyag	A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója
Műtrágya	Foszfor-pentoxid (HNO ₃ /H ₂ O ₂) ICP-OES alsó méréshatár: 1% (m/m)	EPA 6010D:2014
	Kálium-oxid (H ₂ O) ICP-OES alsó méréshatár: 1% (m/m)	EPA 6010D:2014
	Kálium-oxid (HNO ₃ /H ₂ O ₂) ICP-OES alsó méréshatár: 1% (m/m)	EPA 6010D:2014
	Magnézium (HNO ₃ /H ₂ O ₂) ICP-OES alsó méréshatár: 330 mg/kg	EPA 6010D:2014
	Mangán (HNO ₃ /H ₂ O ₂) ICP-OES alsó méréshatár: 100 mg/kg	EPA 6010D:2014
	Réz (HNO ₃ /H ₂ O ₂) ICP-OES alsó méréshatár: 100 mg/kg	EPA 6010D:2014
	Vas (HNO ₃ /H ₂ O ₂) ICP-OES alsó méréshatár: 250 mg/kg	EPA 6010D:2014

II. Az akkreditált területhez tartozó helyszíni vizsgálatok

A vizsgált termék/anyag	A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója
Vizek (ivóvíz, felszíni víz, felszín alatti víz, szennyvíz)	pH potenciometria mérési tartomány: 2-12	MSZ 1484-22:2009
	Fajlagos elektromos vezetőképesség konduktometria alsó méréshatár: 10 μ S/cm	MSZ EN 27888:1998
	Hőmérséklet mérés dilatometria mérési tartomány: 1°C-40°C	MSZ 448-2:1967

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

Termék/anyag	Az eljárás jellege	Az eljárás azonosítója
Bor	Előkészítés	MSZ 9461:1988
Növények	Mintavétel	MÉM Növényvédelmi és Agrokémiai Központ Állókultúrák és szántóföldi növények mintavételi módszere:1980
	Mintaelőkészítés ásványi tápanyagok mennyiségi meghatározásához	MSZ-08-1783-1:1983
Talaj	Környezetvédelmi célú mintavétel	MSZ 21470-1:1998
	Mezőgazdasági célú mintavétel	MSZ-08-0202:1977
	Talajmintavétel a talajvédelmi terveket, valamint a talajok tápanyag-ellátottságát megállapítását megalapozó talajvizsgálatokhoz	90/2008 (VII.18.) FVM rendelet

Termék/anyag	Az eljárás jellege	Az eljárás azonosítója
Talaj	Bolygatatlan szerkezetű talajmintavétel	MSZ-08-0205:1978 1. fejezet
	Minta-előkészítés	MSZ 21470-50:2006 2. fejezet
	Kivonatkészítés (H ₂ O)	MSZ 21470-50:2006 3.4. szakasz
	Kivonatkészítés (AL)	MSZ 20135:1999 4.2.1. szakasz
	Kivonatkészítés (KCl)	MSZ 20135:1999 4.2.2. szakasz
	Kivonatkészítés (EDTA)	MSZ 20135:1999 4.2.3. szakasz
	Kivonatkészítés a talaj kicserélhető kationjainak meghatározásához	MSZ-08-0214-1:1978
Iszap, szennyvíziszap	Mintavétel	MSZ EN ISO 5667-13:2012
Talaj, iszap, szennyvíziszap, komposzt	Kivonatkészítés (HNO ₃ /H ₂ O ₂) mikrohullámú berendezéssel	MSZ 21470-50:2006 3.1.3. szakasz
Szennyvíz	Mintavétel	MSZ ISO 5667-10:1995
	Feltárás zárt mikrohullámú roncsolóban	MSZ 1484-3:2006 4.2.2.3. szakasz
Felszíni víz	Mintavétel természetes és mesterséges tavakból	MSZ ISO 5667-4:2017
	Mintavétel folyókból és patakokból	MSZ EN ISO 5667-6:2017
Felszín alatti víz	Mintavétel	MSZ ISO 5667-11:2012
Ivóvíz	Mintavétel	MSZ 448-46:1988
Ivóvíz, felszíni víz, felszín alatti víz, szennyvíz	Mintavételi programok és technikák	MSZ EN ISO 5667-1:2007
	A vízminták tartósításának és kezelésének irányelvei	MSZ EN ISO 5667-3:2013
	Mintaelőkészítés: gőztéranalízis	EPA 5021A:2014
Ivóvíz, felszíni víz, felszín alatti víz, vizes kivonat	Mintaelőkészítés	MSZ 1484-3:2006 4.2.1. szakasz
Higtrágya	Mintavétel	MSZ-08-0461:1981

Termék/anyag	Az eljárás jellege	Az eljárás azonosítója
Műtrágya	Mintaelőkészítés	MSZ EN 1482-2:2007
	Kivonat készítés (H ₂ O)	MSZ 7240:1986 9. fejezet
	Kivonat készítés (citromsav)	MSZ 7240:1986 7. fejezet
	Feltárás (HNO ₃ /H ₂ O ₂) mikrohullámú berendezéssel	MSZ 21470-50:2006 3.1.3. szakasz

¹A Nemzeti Akkreditáló Hatóság 2020. február 20 -án kiadott határozatával elrendelt akkreditálási szabvány átvezetése és akkreditált státusz területének szűkítése

²A Nemzeti Akkreditáló Hatóság 2020. november 26 -án kiadott határozatával elrendelt akkreditált státusz területének bővítése

³A Nemzeti Akkreditáló Hatóság 2021. október 7 -én kiadott határozatával elrendelt akkreditált státusz területének szűkítése

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