

RÉSZLETEZŐ OKIRAT (3)

a NAH-1-1752/2018 nyilvántartási számú akkreditált státuszhoz

1. Az akkreditált szervezet neve és címe:

MÁV Szolgáltató Központ Zrt.
Beszerzési, környezetvédelmi és szállítási üzletág
Környezetvédelem, szállítás, leltározás és vasúti tevékenység
Környezetvédelem és energia
Energiagazdálkodás és környezetvédelmi mérések²

1102 Budapest, Kolozsvári u. 2-4.

2) Akkreditálási szabvány:

MSZ EN ISO/IEC 17025:2018¹

3) Akkreditálási kategória:

vizsgálólaboratórium

4) Az akkreditált státusz érvényessége:

Az akkreditált státusz kezdetének napja: **2018. május 24.**

Az akkreditált státusz lejáratának napja: **2023. május 24.**

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
Ipari szennyvíz	Biokémiai oxigénigény 5 napos inkubálás, oldott O ₂ elektrokémiai mérése alsó méréshatár: 100 mg/dm ³	MSZ EN 1899-1:2000
	Összes oldott anyag és izzítási maradéka Tömegmérés alsó méréshatár: 20 mg/dm ³	MSZ 260-3:1973 3. és 5. fejezet
	Lebegőanyag és izzítási maradéka, membránszűrő- vel Tömegmérés alsó méréshatár: 20 mg/dm ³	MSZ 260-3:1973 5. fejezet
	Ülepíthető lebegőanyag, Imhoff-kehelyben Térfogatmérés alsó méréshatár: 0,1 cm ³ /dm ³	MSZ 260-3:1973 6. fejezet

A vizsgált termék/anyag	A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány	A vizsgálati /mérési módszer azonosítója
Ipari szennyvíz	Gyorsan ülepedő lebegőanyag, Imhoff-kehelyben Térfogatmérés alsó méréshatár: 0,1 cm ³ /dm ³	MSZ 260-3:1973 7. fejezet
	Anionaktív detergensok, Spektrofotometria alsó méréshatár: 0,1 mg/dm ³	MSZ 260-47:1983
Talajvíz, ipari szennyvíz	Összes oldott anyag Tömegmérés alsó méréshatár: 4,0 mg/dm ³	MSZ 448-19:1986 5. fejezet
	Ortofoszfát és összes foszfor Spektrofotometria alsó méréshatár: 0,1 mg/dm ³	MSZ 448-18:2009
	Kémiai oxigénigény Kromatometria alsó méréshatár: 30 mg/dm ³	MSZ ISO 6060:1991
	Kémiai oxigénigény Permanganometria alsó méréshatár: 0,3 mg/dm ³	MSZ 12660-10:1981
	Nitrition Spektrofotometria alsó méréshatár: 0,1 mg/dm ³	MSZ 1484-13:2009 6.2. szakasz
	Nitrátion Spektrofotometria alsó méréshatár: 5,0 mg/dm ³	MSZ 1484-13:2009 5.2. szakasz
	Ammónium Spektrofotometria alsó méréshatár: 0,1 mg/dm ³	MSZ ISO 7150-1:1992
	Szerves- és összes nitrogén Spektrofotometria és számítás alsó méréshatár: 0,1 és 1,2 mg/dm ³	MSZ 448-27:1985
	Szulfátion Gravimetria alsó méréshatár: 10 mg/dm ³	MSZ 448-13:1983 5. fejezet
	Kloridion Argentometria alsó méréshatár: 3 mg/dm ³	MSZ 1484-15:2009
	Kalciumion Komplexometria alsó méréshatár: 1,5 mg/dm ³	MSZ 448-3:1985 2. fejezet

A vizsgált termék/anyag	A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány	A vizsgálati /mérési módszer azonosítója
Talajvíz, ipari szennyvíz	Magnéziumion Komplexometria alsó méréshatár: 1,5 mg/dm ³	MSZ 448-3:1985 3. fejezet
	Nátrium F-AAS alsó méréshatár: 1,0 mg/dm ³	MSZ 1484-3:2006 6. fejezet
	Kálium F-AAS alsó méréshatár: 1,0 mg/dm ³	MSZ 1484-3:2006 6. fejezet
	Vas Spektrofotometria alsó méréshatár: 0,1 mg/dm ³	MSZ 448-4:1983 (visszavont szabvány)
	Mangán Spektrofotometria alsó méréshatár: 0,05 mg/dm ³	MSZ 1484-2:1993
	Keményység (összes-, karbonát-, nem karbonát) Komplexometria alsó méréshatár: 3,0 CaO mg/dm ³	MSZ 448-21:1986
	„p” lúgosság Acidimetria alsó méréshatár: 0,2 mmol/dm ³	MSZ 448-11:1986
	„m” lúgosság Acidimetria alsó méréshatár: 0,2 mmol/dm ³	MSZ 448-11:1986
	Fajlagos elektromos vezetőképesség 25 ⁰ C Konduktometria alsó méréshatár: 5µS/cm	MSZ EN 27888:1998
Felszíni víz, talajvíz és ipari szennyvíz	Hexánnal extrahálható anyagok Tömegmérés alsó méréshatár: 2,0 mg/dm ³	MSZ 1484-12:2002
	Extrahálható ásványolaj-szénhidrogén Gázkromatográfia (GC-FID) alsó méréshatár: 0,20 mg/dm ³	KM-5:2017
	pH egység, mérési tartomány: 2-12 Potenciometria	MSZ 1484-22:2009
Felszíni víz, talajvíz	Extrahálható ásványolaj-szénhidrogén, EPH Gázkromatográfia (GC-FID) alsó méréshatár: 50 µg/dm ³	MSZ 1484-7:2009
	Extrahálható ásványolaj-szénhidrogén, EPH Gázkromatográfia (GC-MS) alsó méréshatár: 15 µg/dm ³	MSZ 1484-7:2009
	Illékony aromás szénhidrogének Gázkromatográfia (GC-FID), gőzteres mintaelőkészítés alsó méréshatár: benzol, toluol: 0,8 µg/dm ³ alsó méréshatár: etil-benzol és xilolok: 4,0 µg/dm ³	MSZ 1484-4:1998

A vizsgált termék/anyag	A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány	A vizsgálati /mérési módszer azonosítója
Felszíni víz, talajvíz	Illékony aromás szénhidrogének Gázkromatográfia (GC-MS), alsó méréshatár: benzol 0,5 µg/dm ³ ; toluol, etil-benzol, xilolok (m+p,o), izopropil-benzol, <i>n</i> -propil-benzol, 1,3,5-trimetil-benzol, 1,2,4-trimetil-benzol, <i>terc</i> -butil-benzol, <i>szek</i> -butil-benzol, 1,2,3-trimetil-benzol, izopropil-toluol, <i>m</i> -dietil-benzol, <i>p</i> -dietil-benzol, <i>n</i> -butil-benzol, 1,3-diizopropil-benzol, 1,3,5-trietil-benzol, 1-etil-4-metil-benzol, 1-etil-3-metil-benzol, 1-etil-2-metil-benzol. alsó méréshatár: mindegyik komp.1 µg/dm ³	MSZ 1484-4:1998 MSZ EN ISO 17943:2016
	Illékony szénhidrogének VPH (C ₆ -C ₁₂) Gázkromatográfia (GC-FID, GC-MS) alsó méréshatár: 25 µg/dm ³	MSZ 21470-105:2009 MSZ EN ISO 17943:2016
	Illékony alifás szénhidrogének VALPH (C ₆ -C ₁₂) Gázkromatográfia (GC-FID, GC-MS) alsó méréshatár: 25 µg/dm ³	MSZ 21470-105:2009 MSZ EN ISO 17943:2016
	Összes alifás szénhidrogén, TPH (C ₆ -C ₄₀) TPH=EPH(C ₁₂ -C ₄₀)+VPH-BTEX, vagy TPH=EPH(C ₁₂ -C ₄₀)+VALPH számolás, alsó meghatározási határ: 35 µg/dm ³	MSZ 1484-7:2009 MSZ 1484-4:1998 MSZ 21470-105:2009 MSZ EN ISO 17943:2016
Talaj	Extrahálható ásványolaj-szénhidrogén Gázkromatográfia (GC-FID) alsó méréshatár: 100 mg/kg	KM-5:2017
	Extrahálható ásványolaj-szénhidrogén Gázkromatográfia (GC-FID, GC-MS) alsó méréshatár: 25 mg/kg	MSZ 21470-94:2009
	Illékony aromás szénhidrogének Gázkromatográfia (GC-FID), gőzteres mintaelőkészítés alsó méréshatár: benzol, toluol: 0,05 mg/kg alsó méréshatár: etil-benzol és xilolok: 0,1 mg/kg	MSZ 21470-92:1998

A vizsgált termék/anyag	A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány	A vizsgálati /mérési módszer azonosítója
Talaj	Illékony aromás szénhidrogének Gázkromatográfia (GC-MS), gőzteres mintaelőkészítés alsó méréshatár: benzol 0,05 mg/kg; toluol, etil-benzol, xilolok (m+p,o), izopropil-benzol, n-propil-benzol, 1,3,5-trimetil-benzol, 1,2,4-trimetil-benzol, <i>terc</i> -butil-benzol, <i>szek</i> -butil-benzol, 1,2,3-trimetil-benzol, izopropil-toluol, <i>m</i> -dietil-benzol, <i>p</i> -dietil-benzol, <i>n</i> -butil-benzol, 1,3-diizopropil-benzol, 1,3,5-trietil-benzol, 1-etil-4-metil-benzol, 1-etil-3-metil-benzol, 1-etil-2-metil-benzol. alsó méréshatár: mindegyik komp. 0,1 mg/kg	MSZ 21470-92:1998 MSZ EN ISO 22155:2016
	Illékony szénhidrogének, VPH (C ₆ -C ₁₂) Gázkromatográfia (GC-FID, GC-MS) alsó méréshatár: 25 mg/kg	MSZ 21470-105:2009
	Illékony alifás szénhidrogének, VALPH (C ₆ -C ₁₂) Gázkromatográfia (GC-FID, GC-MS) alsó méréshatár: 25 mg/kg	MSZ 21470-105:2009
	Összes alifás szénhidrogén, TPH (C ₆ -C ₄₀) TPH=EPH(C ₁₂ -C ₄₀)+VPH-BTEX, vagy TPH=EPH(C ₁₂ -C ₄₀)+VALPH számolás, alsó meghatározási határ: 50 mg/kg	MSZ 21470-94:2009 MSZ 21470-105:2009 MSZ 21470-92:1998 MSZ EN ISO 22155:2016
Szilárd ásványi tüzelőanyag	Összes kén ESCHKA-módszer alsó méréshatár: 0,1 m/m %	MSZ ISO 334:1993
	Hamu Hamvasztással izzítókemencével, tömegmérés alsó méréshatár: 0,1 m/m %	MSZ ISO 1171:1993
	Égéshő, fűtőérték Bomba kaloriméterrel alsó méréshatár: 5000 kJ/kg	MSZ 24000-5:1978
	Nedvesség Kétlépcsős, szárítószekrényes módszerrel, tömegmérés alsó méréshatár: 0,1 m/m %	MSZ 24000-23:1977 3.2. és 8. fejezet kivételével
	Illóanyag Izzítókemencével, levegőtől elzártan, tömegmérés alsó méréshatár: 0,1 m/m %	MSZ 24000-10:1983 1. és 2. fejezet

A vizsgált termék/anyag	A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány	A vizsgálati /mérési módszer azonosítója
Ásványolajtermék	Égéshő Fűtőérték bomba kaloriméterrel alsó méréshatár: 5000 kJ/kg	MSZ 19954:1971 5. és 6. fejezet kivételével
	Kén Gravimetria alsó méréshatár: 0,1 m/m %	MSZ 11731:1983
	Víztartalom Desztillációs módszer alsó méréshatár: 0,025 v/v %	MSZ EN ISO 9029:1999
Hulladék	Szerves oldószer extrakt Tömegmérés alsó méréshatár: szilárd: 30 mg/kg alsó méréshatár: folyékony: 5 mg/dm ³	MSZ 21978-37:1989
	pH egység, mérési tartomány: 2-12 Indikátorpapírral	MSZE 21420-21:2005
	pH egység, mérési tartomány: 2-12 Potenciometria	MSZE 21420-21:2005
	Kémiai oxigénigény Kromatometria alsó méréshatár: 30 mg/dm ³	MSZE 21420-15:2005
	Égéshő Bomba kaloriméterrel alsó méréshatár: 5000 kJ/kg	MSZE 21420-10:2004
Helyhez kötött légszennyező pontforrás	Nedvességtartalom tömegmérés alsó méréshatár 0,1 g 1 g/m ³ (0,1 m ³ hordozógázból)	EPA Method 4:2017 6.2. szakasz
	Szilárd anyag tömegmérés alsó méréshatár 0,5 mg 0,5 mg/m ³ (1 m ³ hordozógázból)	MSZ EN 13284-1:2002 7. fejezet MSZ ISO 9096:1994 12. szakasz

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
Környezeti zajterhelés	Hangnyomásszint mérés (L _{Aeq} , L _{AX} , L _{Amax} , L _{Amin} , L _{AF95}) mérési tartomány: 17<L<140 dB ± 0,1 dB pontosság 0,8 Hz - 20 kHz (1/1 és 1/3 oktáv)	25/2004. (XII. 20.) KvVM rendelet 3. és 5. melléklet 93/2007. (XII. 18.) KvVM rendelet 4. és 5.m. MSZ-13-183-1:1992 MSZ-13-183-2:1992 MSZ ISO 1996-1:2009 MSZ ISO 1996-2:2009 MSZ-13-111:1985 MSZ 15036:2002

A vizsgált termék/anyag	A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány	A vizsgálati /mérési módszer azonosítója
Környezeti rezgésterhelés	Rezgésgyorsulás mérés mérési tartomány: $0,003 \text{ mm/s}^2 < a < 500 \text{ m/s}^2$ 0,8 Hz - 20 kHz (1/1 és 1/3 oktáv)	MSZ 18163-2:1998
Munkahelyi zaj	Hangnyomásszint mérés (L_{Aeq} , L_{Ceq} , L_{Cpeak}) mérési tartomány: $17 < L < 140 \text{ dB} \pm 1 \text{ dB}$ pontosság 0,8 Hz - 20 kHz (1/1 és 1/3 oktáv)	66/2005. (XII. 22.) EüM rendelet 1. melléklet
Munkahelyi rezgés	Rezgésgyorsulás mérés mérési tartomány: $0,003 \text{ mm/s}^2 < a < 500 \text{ m/s}^2$ 0,8 Hz - 20 kHz (1/1 és 1/3 oktáv)	22/2005 (VI. 24.) EüM rendelet melléklete MSZ EN ISO 5349-1:2001 MSZ EN ISO 5349-2:2001 MSZ ISO 2631-1:2002
Épületrezgés	Rezgéssebesség csúcserő mérés (X-, Y-, Z-irányban) mérési tartomány: $0,003 \text{ mm/s} < v < 500 \text{ m/s}$ 0,8 Hz - 20 kHz (1/1 és 1/3 oktáv)	MSZ 13018:1991
Környezeti levegő	A levegő állapotjelzőinek meghatározása Hőmérséklet mérése. mérési tartomány: 0,1 – 50 °C	MSZ 21452-3:1975
Helyhez kötött légszennyező pontforrás	Légszennyező források vizsgálata. Általános előírások.	MSZ 21853-1:1976
	Térfogatáram dinamikus nyomás mérése mérési tartomány: 1 – 50 m/s	MSZ 21853-2:1998 (visszavont szabvány)
	Szénmonoxid infravörös abszorpció mérési tartomány: 1,2–6250 mg/m ³	MSZ 21853-8:1977 2. fejezet
	Szén-dioxid infravörös abszorpció mérési tartomány: 0,1–20 v/v %	MSZ 21853-19:1981 1. fejezet
	Nitrogén-oxidok kemilumineszcencia mérési tartomány: 2,5–5125 mg/m ³	MSZ 21853-9:1990 2. fejezet
	Oxigén paramágnésesség mérési tartomány: 0,1–21 v/v %	MSZ 21853-27:1993
	Kén-dioxid infravörös abszorpció mérési tartomány: 2,9–2900 mg/m ³	MSZ 21853-6:1984 3. fejezet
	Füst kibocsátás koromminta fényvisszaverő képesség mérése mérési tartomány: 0–10 Bosch %	MSZ 21869-1:1981 MSZ 21869-2:1982 3.3. szakasz
Belső téri munkahelyek világítása	Megvilágítás mérés mérési tartomány: 0,24 lx–197,5 klx	MSZ EN 12464-1:2003 4. és 6. fejezet MSZ EN 12464-1:2012 4. és 6. fejezet MÁVSZ 2950-2:1999 MÁVSZ 2950-4:1999

A vizsgált termék/anyag	A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány	A vizsgálati /mérési módszer azonosítója
Szabadtéri munkahelyek világítása	Megvilágítás mérés mérési tartomány: 0,24 lx–197,5 klx	MSZ EN 12464-2:2007 4. és 6. fejezet MÁVSZ 2950-3:1999 MÁVSZ 2950-4:1999
Talajvíz, szennyvíz, ivóvíz	pH egység, mérési tartomány : 2-12 potenciometria	MSZ 1484-22:2009
	Hőmérséklet mérés mérési tartomány: 1-30°C	MSZ 448-2:1967
	Fajlagos elektromos vezetőképesség 25°C Konduktometria alsó méréshatár: 5µS/cm	MSZ EN 27888:1998
	Redox potenciál mérés mérési tartomány: -1000–+1000mV	KM-7:2017

III. Az akkreditált területhez tartozó mintavételi-mintaelőkészítési eljárások

Termék/anyag	Az eljárás jellege	Az eljárás azonosítója
Talajvíz	Mintavétel, mintakezelés	MSZ ISO 5667-11:2012 2. fejezet MSZ EN ISO 5667-1:2007 MSZ EN ISO 5667-3:2004
Szennyvíz	Szennyvíz mintavétel	MSZ ISO 5667-10:1995 MSZ EN ISO 5667-1:2007 MSZ EN ISO 5667-3:2004
Ivóvíz	Ivóvíz mintavétel: - általános vízkémiai vizsgálatra - mikrobiológiai vizsgálatra - fémek vizsgálatára	MSZ 448-46:1988 MSZ EN ISO 5667-1:2007 MSZ EN ISO 5667-3:2004
Ásványi tüzelőanyag	Minta előkészítés- és feldolgozás: aprítás, őrlés, tömegmérés 0,2–30 mm	MSZ 24000-4:1989 5. fejezet
Hulladék	Minta-előkészítés	MSZE 21420-16:2004
Helyhez kötött légszennyező pontforrás	Mintavétel nedvességtartalom meghatározásához	EPA Method 4:2017 6.2. szakasz ¹
	Mintavétel szilárd anyag koncentráció meghatározásához	MSZ EN 13284-1:2002 MSZ ISO 9096:1994
	Egyedi, gázállapotú szerves vegyületek mintavétele aktív szénre	MSZ EN 13649:2002 4. és 5. fejezet

¹ A Nemzeti Akkreditáló Hatóság 2019. június 6-i határozata alapján az akkreditált státusz fenntartása az MSZ EN ISO/IEC 17025:2018 szabványra és módszerazonosító javítása.

² A Nemzeti Akkreditáló Hatóság 2019. július 25-i határozata alapján névváltozás átvezetése.

A Nemzeti Akkreditáló Hatóság a 2018. április 3-a után a visszavont szabványok státuszát már nem tünteti fel az akkreditált részletes területet megadó részletező okiratban. A 2018. április 3-a előtt visszavont szabványok „(visszavont szabvány)” jelölését a részletező okiratok az akkreditálási ciklus végéig még tartalmazzák. A 2018. április 3-a után kezdődő új akkreditálási ciklusok esetén már a „(visszavont szabvány)” jelölés nem szerepel a részletező okiratban. 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/kategoriak).

- VÉGE -

Bodroghelyi Csaba
Nemzeti Akkreditáló Hatóság
elnökhelyettes