

## RÉSZLETEZŐ OKIRAT (5)

a NAH-1-1626/2018 nyilvántartási számú akkreditált státuszhoz

1. Az akkreditált szervezet neve és címe:  
**IMSYS Mérnöki Szolgáltató Kft.**  
**Környezet- és Munkavédelmi Vizsgálólaboratórium**  
1033 Budapest, Mozaik utca 14/A.
- 2) Akkreditálási szabvány:  
MSZ EN ISO/IEC 17025:2018<sup>1</sup>
- 3) Akkreditálási kategória:  
**vizsgálólaboratórium**
- 4) Az akkreditált státusz érvényessége:  
Az akkreditált státusz kezdetének napja: **2018. június 28.**  
Az akkreditált státusz lejáratának napja: **2023. június 28.**
- 5) Az akkreditált terület:

### I. Az akkreditálandó területhez tartozó laboratóriumi vizsgálatok <sup>3</sup>

<i>A vizsgált termék/anyag</i>	<i>A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány</i>	<i>A vizsgálati/mérési módszer azonosítója</i>
Helyhez kötött légszennyező pontforrások véggáza	Nedvesség-tartalom Kondenzáció-adszorpció, tömegmérés alsó méréshatár: 10 mg 0,1 g/m <sup>3</sup> , 100 l minta esetén	US EPA Method 4:2009 MSZ EN 14790:2017

<i>A vizsgált termék/anyag</i>	<i>A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány</i>	<i>A vizsgálati/mérési módszer azonosítója</i>
Helyhez kötött légszennyező pontforrás véggáza <sup>1</sup>	<p>Elemek ICP-OES</p> <p>Cd; Ti; Sr; Ba; Mn alsó méréshatár: 0,03 µg/minta komponensenként alsó méréshatár: 0,06 µg/m<sup>3</sup> (500 dm<sup>3</sup> levegő minta esetén)</p> <p>Cu; Ni; Li; Co; Be; V; Cr; Fe alsó méréshatár: 0,05 µg/minta komponensenként alsó méréshatár: 0,1 µg/m<sup>3</sup> (500 dm<sup>3</sup> levegő minta esetén)</p> <p>Mo; Ag; Pb; W alsó méréshatár: 0,05 µg/minta komponensenként alsó méréshatár: 0,1 µg/m<sup>3</sup> (500 dm<sup>3</sup> levegő minta esetén)</p> <p>Sn; Sb; Al; Se; Zn, Bi alsó méréshatár: 0,1 µg/minta komponensenként alsó méréshatár: 0,2 µg/m<sup>3</sup> (500 dm<sup>3</sup> levegő minta esetén)</p> <p>K; P; As; Tl alsó méréshatár: 0,2 µg/minta komponensenként alsó méréshatár: 0,4 µg/m<sup>3</sup> (500 dm<sup>3</sup> levegő minta esetén)</p> <p>Mg; Ca alsó méréshatár: 0,5 µg/minta komponensenként alsó méréshatár: 1 µg/m<sup>3</sup> (500 dm<sup>3</sup> levegő minta esetén)</p> <p>Na; B alsó méréshatár: 2,5 µg/minta komponensenként alsó méréshatár: 5 µg/m<sup>3</sup> (500 dm<sup>3</sup> levegő minta esetén)</p>	MSZ-13-177:1992 (visszavont szabvány)

<i>A vizsgált termék/anyag</i>	<i>A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány</i>	<i>A vizsgálati/mérési módszer azonosítója</i>
Munkahelyi levegő <sup>1</sup>	<p>Elemek ICP OES</p> <p>Be; Li; Cd; Co; Ti; V; Mg; Na; Ca alsó méréshatár: 0,02 µg/minta komponensenként alsó méréshatár: 0,04 µg/m<sup>3</sup> (500 dm<sup>3</sup> levegő minta esetén)</p> <p>Cu; Ni; Sr; K alsó méréshatár: 0,04 µg/minta komponensenként alsó méréshatár: 0,08 µg/m<sup>3</sup> (500 dm<sup>3</sup> levegő minta esetén)</p> <p>Fe; Mn; Cr; B alsó méréshatár: 0,06 µg/minta komponensenként alsó méréshatár: 0,12 µg/m<sup>3</sup> (500 dm<sup>3</sup> levegő minta esetén)</p> <p>Mo; Ba; Ag; Pb alsó méréshatár: 0,1 µg/minta komponensenként alsó méréshatár: 0,2 µg/m<sup>3</sup> (500 dm<sup>3</sup> levegő minta esetén)</p> <p>Sn; Sb; Al; Se; Zn; alsó méréshatár: 0,2 µg/minta komponensenként alsó méréshatár: 0,4 µg/m<sup>3</sup> (500 dm<sup>3</sup> levegő minta esetén)</p> <p>As; Tl; Bi; alsó méréshatár: 0,4 µg/minta komponensenként alsó méréshatár: 0,8 µg/m<sup>3</sup> (500 dm<sup>3</sup> levegő minta esetén)</p>	NIOSH 7302:2014

<i>A vizsgált termék/anyag</i>	<i>A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány</i>	<i>A vizsgálati/mérési módszer azonosítója</i>
Vizek (ivóvíz, felszín alatti víz, szennyvíz, természetes fürdővíz, keletkezés helyén lévő ásvány- és gyógyvíz, felszíni víz) <sup>2</sup>	Illékony alifás halogénezett szénhidrogének: HS-GC-MS (SIM); 1,1-Diklór-etén; <i>transz</i> -1,2-Diklór-etén; 1,1-Diklór-etán; <i>cisz</i> -1,2-Diklór-etén Triklór-metán; Bróm-diklór-metán; Triklór-etilén; Klór-benzol; 2,3-Diklór-propén; 1,1,2-Triklór-etán; Dibrom-klór-metán; Bromoform; 1,3-Diklór-benzol; 1,4-Diklór-benzol; 1,2-Diklór-benzol, Vinil-klorid Tetraklór-metán 2-Klór-etanol 2-Klór-etil-vinil-éter 1,2-Dibrom-etán Diklór-metán 1,2-Diklór-propán <i>transz</i> -1,3-Diklór-propén Epiklórhidrin 1,1,2,2-Tetraklór-etán Tetraklór-etén 1,1,1-Triklór-etán 1,1,2-Trifluor-triklór-etán 1,2-Diklór-etán <i>cisz</i> -1,3-Diklór-propén alsó mérési határ: 0,5 µg/L komponensenként	MSZ 1484-5:1998 3.2 szakasz 7.3 szakasz

<i>A vizsgált termék/anyag</i>	<i>A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány</i>	<i>A vizsgálati/mérési módszer azonosítója</i>
Vizek (ivóvíz, felszín alatti víz, szennyvíz, természetes fürdővíz, keletkezés helyén lévő ásvány- és gyógyvíz, felszíni víz) <sup>2</sup>	Illékony aromás szénhidrogének: HS-GC-MS (SIM); Benzol, Toluol; o-Xilol m-Dietil-benzol; 1-Etil-3-metil-benzol; n-Butil-benzol n-Propil-benzol; szek-Butil-benzol; p-Dietil-benzol; Naftalin; Etil-benzol, Izopropil-toluol; 1,3-Diizopropil-benzol; 1,3,5-Trietil-benzol; p-Xilol; 1,3,5-Trimetil-benzol; m-Xilol i-Propil-benzol terc-Butil-benzol 1,2,4-Trimetil-benzol 1,2,3-Trimetil-benzol alsó mérési határ: 0,5 µg/L komponensenként  1-Etil-2-metil-benzol; 1-Etil-4-metil-benzol; alsó mérési határ: 2,5 µg/L komponensenként	MSZ 1484-4:1998 7. fejezet MSZ 1484-5:1998 3.2 szakasz 7.3 szakasz
Vizek (ivóvíz, felszín alatti víz, szennyvíz, természetes fürdővíz, keletkezés helyén lévő ásvány- és gyógyvíz, felszíni víz) <sup>2</sup>	Extrahálható szénhidrogén-tartalom gázkromatográfiás meghatározása 160-520°C forrásponttartományban; GC-FID EPH (C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> ) alsó mérési határ: 10 <sup>2</sup> µg/L	MSZ 1484-7:2009
Vizek (ivóvíz, felszín alatti víz, szennyvíz, természetes fürdővíz, keletkezés helyén lévő ásvány- és gyógyvíz, felszíni víz) <sup>2</sup>	Összes illékony szénhidrogén, összes illékony alifás szénhidrogén-tartalom a C <sub>6</sub> -C <sub>10</sub> tartományban (GRO) HS/GC-MS (SIM) alsó méréshatár: 10 <sup>2</sup> µg/l	EPA METHOD 8015C:2007 EPA METHOD 5021A:2014 <sup>2</sup>
Vizek (ivóvíz, felszín alatti víz, szennyvíz, természetes fürdővíz, keletkezés helyén lévő ásvány- és gyógyvíz, felszíni víz) <sup>2</sup>	Összes alifás szénhidrogén (TPH) C <sub>6</sub> -C <sub>40</sub> számítás alsó méréshatár: 20 <sup>2</sup> µg/l	EPA METHOD 8015C:2007 MSZ 1484-7:2009 EPA METHOD 5021A:2014 <sup>2</sup>

<i>A vizsgált termék/anyag</i>	<i>A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány</i>	<i>A vizsgálati/mérési módszer azonosítója</i>
Vizek (ivóvíz, felszín alatti víz, szennyvíz, természetes fürdővíz, keletkezés helyén lévő ásvány- és gyógyvíz, felszíni víz) <sup>3</sup>	Tri-, tetra-, penta- és hexaklórbenzol GC-MS (SIM) 1,2,3-Triklórbenzol 1,2,4-Triklórbenzol 1,3,5-Triklórbenzol 1,2,3,4-Tetraklórbenzol 1,2,3,5-Tetraklórbenzol 1,2,4,5-Tetraklórbenzol Pentaklórbenzol Hexaklórbenzol Alsó mérési határ: 0,01 µg/L	MSZ-1484-8:2004 EPA Method 8270E:2018 EPA Method 3510C:1996
Vizek (Hulladék L/S=1:10 arányú kivonat esetén vizes kivonat) <sup>3</sup>	Oldott anionok ionkromatográfia (IC): Klorid, alsó mérési határ: 5 mg/L Fluorid; alsó mérési határ: 0,5 mg/L Nitrit, alsó mérési határ: 0,1 mg/L Bromid, alsó mérési határ: 1,5 mg/L Nitrát, Ortofoszfát, Szulfát, alsó mérési határ: 4 mg/L komponensenként	MSZ CEN/TR 16192:2020
	Fenolindex spektrofotometria alsó mérési határ: 2 µg/l	MSZ CEN/TR 16192:2020
	Összes szerves szén (TOC; DOC) égetéses módszer alsó méréshatár: 1 mg szén/l	MSZ CEN/TR 16192:2020
Víz (ivóvíz, felszín alatti víz, szennyvíz, mesterséges- és természetes fürdővíz, ásvány- és gyógyvíz, felszíni víz; abszorbens oldat)	Oldott anionok ionkromatográfia (IC): Klorid, alsó mérési határ: 5 mg/L Fluorid; alsó mérési határ: 0,5 mg/L Nitrit, alsó mérési határ: 0,1 mg/L Bromid, alsó mérési határ: 1,5 mg/L Nitrát, Ortofoszfát, Szulfát, alsó mérési határ: 4 mg/L komponensenként	MSZ EN ISO 10304-1:2009
Víz (ivóvíz, felszín alatti víz, szennyvíz, mesterséges- és természetes fürdővíz, ásvány- és gyógyvíz, felszíni víz)	Összes szerves szén (TOC; DOC) égetéses módszer alsó méréshatár: 1 mg szén/l	MSZ EN 1484:1998

<i>A vizsgált termék/anyag</i>	<i>A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány</i>	<i>A vizsgálati/mérési módszer azonosítója</i>
Víz (ivóvíz, felszín alatti víz, szennyvíz, mesterséges- és természetes fürdővíz, ásvány- és gyógyvíz, felszíni víz)	Összes nitrogén égetés és kemilumineszcencia alsó méréshatár: 0,5 mg/l	MSZ EN 12260:2004
Víz (ivóvíz, felszín alatti víz, szennyvíz, mesterséges- és természetes fürdővíz, ásvány- és gyógyvíz, felszíni víz)	pH direkt potenciometria mérési bizonytalanság $\pm 0,05$ pH egység mérési tartomány: 2-12	MSZ 1484-22:2009
Víz (ivóvíz, felszín alatti víz, szennyvíz, mesterséges- és természetes fürdővíz, ásvány- és gyógyvíz, felszíni víz)	p-,m-Lúgosság acidimetria alsó méréshatár: 0,1 mmol/l	MSZ 448-11:1986 6.1 és 6.2 szakasz
Víz (ivóvíz, felszín alatti víz, szennyvíz, mesterséges- és természetes fürdővíz, ásvány- és gyógyvíz, felszíni víz)	Hidrogén-karbonátion, karbonátion és hidroxilion számítás alsó méréshatár: 0,1 mmol/l	MSZ 448-11:1986 6.2 szakasz
Víz (ivóvíz, felszín alatti víz, szennyvíz, mesterséges- és természetes fürdővíz, ásvány- és gyógyvíz, felszíni víz)	Kalcium komplexometria alsó méréshatár: 1 mg/l	MSZ 448-3:1985 (visszavont szabvány) 2. fejezet
Víz (ivóvíz, felszín alatti víz, szennyvíz, mesterséges- és természetes fürdővíz, ásvány- és gyógyvíz, felszíni víz)	Magnézium számítás alsó méréshatár: 0,4 mg/l	MSZ 448-3:1985 (visszavont szabvány) 3. fejezet
Víz (ivóvíz, felszín alatti víz, szennyvíz, mesterséges- és természetes fürdővíz, ásvány- és gyógyvíz, felszíni víz)	Az összes keménység meghatározása komplexometria alsó méréshatár: 4 mg CaO/l	MSZ 448-21:1986 4. fejezet és Függelék
Víz (ivóvíz, felszín alatti víz, szennyvíz, mesterséges- és természetes fürdővíz, ásvány- és gyógyvíz, felszíni víz)	A karbonát- és a nemkarbonát-keménység számítás alsó méréshatár: 1 mg CaO/l	MSZ 448-21:1986 5. fejezet és Függelék
Víz (ivóvíz, felszín alatti víz, , mesterséges- és természetes fürdővíz, ásvány- és gyógyvíz, felszíni víz)	Ammónium spektrofotometria alsó mérési határ: 0,04 mg N(NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> )/l	MSZ ISO 7150-1:1992
Szennyvíz	Ammónium spektrofotometria alsó mérési határ: 0,04 mg N-(NH <sub>3</sub> -NH <sub>4</sub> )/l	MSZ ISO 7150-1:1992

<i>A vizsgált termék/anyag</i>	<i>A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány</i>	<i>A vizsgálati/mérési módszer azonosítója</i>
Víz (ivóvíz, felszín alatti víz, szennyvíz, mesterséges- és természetes fürdővíz, felszíni víz) <sup>1</sup>	<p>Elemek ICP-OES</p> <p>Mn; Ba; Cd alsó méréshatár: 0,5 µg/l</p> <p>Co; Cu; Cr; Mo; Pb; Fe; Sn; Se; As, Hg, Ag alsó méréshatár: 1 µg/l</p> <p>Ni, Al alsó méréshatár: 5 µg/l</p> <p>Zn, Mg, Ca, B alsó méréshatár: 10 µg/l</p> <p>Na; K alsó méréshatár: 50 µg/l</p>	MSZ 1484-3:2006 4.2.1 és 4.2.2.2. szakasz, 5. fejezet
Víz (ivóvíz, felszín alatti víz, szennyvíz, mesterséges- és természetes fürdővíz, keletkezés helyén lévő <sup>2</sup> ásvány- és gyógyvíz, felszíni víz)	<p>Elemek ICP-OES</p> <p>Ba, Mn, Sr, Ti, Cd, Hg<sup>2</sup> alsó méréshatár: 0,5 µg/l</p> <p>Ag, Fe; Sn; Sb; Se; Be, V, Co, Cr, Cu, Mo, As, Pb, Ag alsó méréshatár: 1 µg/l</p> <p>Al, Ni, Th; Li alsó méréshatár: 5 µg/l</p> <p>Mg; Bi; Ca; B, P, Tl, Zn alsó méréshatár: 10 µg/l</p> <p>Na; S; K alsó méréshatár: 50 µg/l</p>	EPA Method 6010C:2007
Víz (ivóvíz, felszín alatti víz, szennyvíz, mesterséges- és természetes fürdővíz, ásvány- és gyógyvíz, felszíni víz)	<p>Kémiai oxigénigény (KOI<sub>ps</sub>) permanganometria alsó mérési határ: 0,5 mg/l</p>	MSZ 448-20:1990 4. fejezet
Víz (felszín alatti víz, szennyvíz, mesterséges- és természetes fürdővíz)	<p>Kémiai oxigénigény (KOI<sub>k</sub>) kromatometria alsó méréshatár: 30 mg/l</p>	MSZ ISO 6060:1991
Víz (ivóvíz, felszín alatti víz, szennyvíz, mesterséges- és természetes fürdővíz, ásvány- és gyógyvíz, felszíni víz)	<p>Ortofoszfát spektrofotometria alsó mérési határ: 0,04 mg (PO<sub>4</sub><sup>3-</sup>)/l</p>	MSZ EN ISO 6878:2004 4. fejezet
Víz (ivóvíz, felszín alatti víz, szennyvíz, mesterséges- és természetes fürdővíz, ásvány- és gyógyvíz, felszíni víz)	<p>Összes foszfor spektrofotometria alsó mérési határ: 0,04 mg P/l</p>	MSZ EN ISO 6878:2004 8. fejezet
Víz (felszín alatti víz, ásvány- és gyógyvíz)	<p>Bepárlási maradék tömegmérés alsó mérési határ: 2 mg/l</p>	MSZ 448-19:1986 4 fejezet

<i>A vizsgált termék/anyag</i>	<i>A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány</i>	<i>A vizsgálati/mérési módszer azonosítója</i>
Víz (ivóvíz, felszín alatti víz, szennyvíz, mesterséges- és természetes fürdővíz, ásvány- és gyógyvíz, felszíni víz)	Összes oldott anyag tömegmérés alsó mérési határ: 2 mg/l	MSZ 448-19:1986 5. fejezet
Víz (felszín alatti víz, szennyvíz, mesterséges- és természetes fürdővíz, felszíni víz)	Lebegőanyag tömegmérés alsó mérési határ: 2 mg/l	MSZ 448-33:1985
Víz (ivóvíz, felszín alatti víz, szennyvíz, mesterséges- és természetes fürdővíz, ásvány- és gyógyvíz, felszíni víz)	Metabórsav spektrofotometria alsó mérési határ: 0,05 mg/l	MSZ 10889-2:1981
Víz (ivóvíz, felszín alatti víz, szennyvíz, mesterséges- és természetes fürdővíz, ásvány- és gyógyvíz, felszíni víz)	Szulfid spektrofotometria alsó mérési határ: 0,1 mg/l	EPA Method 376.2:1978
Víz (ivóvíz, felszín alatti víz, szennyvíz, mesterséges- és természetes fürdővíz, felszíni víz)	Fenolindex spektrofotometria alsó mérési határ: 2 µg/l	MSZ 1484-1:2009 4. fejezet
Víz (ivóvíz, felszín alatti víz, szennyvíz, mesterséges- és természetes fürdővíz, ásvány- és gyógyvíz, felszíni víz)	Króm(VI) spektrofotometria alsó mérési határ: 0,005 mg/l	MSZ EN ISO 18412:2007
Víz (felszín alatti víz, szennyvíz)	Hexánnal extrahálható anyagok összes anyag apoláros anyagok tömegmérés alsó méréshatár: 2 mg/l	MSZ 1484-12:2002 8. és 9. fejezet
Szilárd és folyékony hulladék, iszap	Összes széntartalom (TC) égetéses módszer alsó mérési határ: 1 m/m%	MSZ EN 13137:2003 (visszavont szabvány) 4.2 szakasz és 11. fejezet
Szilárd és folyékony hulladék, iszap	Összes szerves széntartalom (TIC) égetéses módszer alsó mérési határ: 1 m/m%	MSZ EN 13137:2003 (visszavont szabvány) 4.2 szakasz és 11. fejezet
Szilárd és folyékony hulladék, iszap	Összes szerves széntartalom (TOC) égetéses módszer alsó mérési határ: 1 m/m%	MSZ EN 13137:2003 4.2 szakasz és 11. fejezet
Élelmiszerekkel érintkezésbe kerülő anyag és termék	Teljes kioldódás vizes szimulátoroldatba (desztillált víz, vagy etil-alkohol 10 % (V/V), vagy ecetsav 3 % (m/V), vagy etil-alkohol 20 % (V/V), vagy etil-alkohol 50 % (V/V)) termék megtöltése, tömegmérés alsó méréshatár: 1 mg/dm <sup>2</sup>	MSZ EN 1186-9:2002 MSZ EN 1186-1:2002

<i>A vizsgált termék/anyag</i>	<i>A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány</i>	<i>A vizsgálati/mérési módszer azonosítója</i>
Élelmiszerekkel érintkezésbe kerülő anyag és termék	Teljes kioldódás vizes szimulátoroldatba (desztillált víz, vagy etil-alkohol 10 %(V/V), vagy ecetsav 3 %(m/V), vagy etil-alkohol 20 %(V/V), vagy etil-alkohol 50 %(V/V)) bemerítés, tömegmérés alsó méréshatár: 1 mg/dm <sup>2</sup>	MSZ EN 1186-3:2002 MSZ EN 1186-1:2002
Élelmiszerekkel érintkezésbe kerülő anyag és termék	Teljes kioldódás zsíros szimulátoroldatba (izooktán , vagy 95%-os etanol) tömegmérés alsó méréshatár: 1 mg/dm <sup>2</sup>	MSZ EN 1186-14:2003 MSZ EN 1186-1:2002
Talaj	Nedvességtartalom tömegmérés m/m% alsó mérési határ 0,1%	MSZ 21470-2:1981 3.szakasz
Talaj	Szárazanyagtartalom számítás m/m% mérési bizonytalanság ±10%	MSZ 21470-2:1981 3.szakasz

<i>A vizsgált termék/anyag</i>	<i>A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány</i>	<i>A vizsgálati/mérési módszer azonosítója</i>
Talaj és üledékek, szennyvíziszap <sup>2</sup>	Illékony halogénezett szénhidrogének: HS-GC-MS (SIM); 1,1-Diklór-etén; <i>transz</i> -1,2-Diklór-etén; 1,1-Diklór-etán; <i>cisz</i> -1,2-Diklór-etén Triklór-metán; Bróm-diklór-metán; Triklór-etilén; Klór-benzol; 2,3-Diklór-propén; 1,1,2-Triklór-etán; Dibrom-klór-metán; Bromoform; 1,3-Diklór-benzol; 1,4-Diklór-benzol; 1,2-Diklór-benzol, Tetraklór-metán 2-klór-etanol 2-klór-etil-vinil-éter 1,2-dibrom-etán Diklór-metán 1,2-diklór-propán <i>transz</i> -1,3-Diklór-propén Epiklórhidrin 1,1,2,2-Tetraklór-etán Tetraklór-etén 1,1,1-Triklór-etán 1,1,2-trifluor-triklór-etán 1,2-Diklór-etán <i>cisz</i> -1,3-Diklór-propén alsó mérési határ: 0,1 mg/kg. sz. a. komponensenként Vinil-klorid alsó mérési határ: 0,05 mg/kg. sz. a.	MSZ 21470-93:2009 7.3 szakasz

<i>A vizsgált termék/anyag</i>	<i>A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány</i>	<i>A vizsgálati/mérési módszer azonosítója</i>
Talaj és üledékek, szennyvíziszap <sup>2</sup>	Illékony aromás szénhidrogének: HS-GC-MS (SIM); Benzol, Toluol; o-Xilol m-Dietil-benzol; 1-Etil-3-metil-benzol; n-Butil-benzol n-Propil-benzol; szek-Butil-benzol; p-Dietil-benzol; Naftalin; Etil-benzol, Izopropil-toluol; 1,3-Diizopropil-benzol; 1,3,5-Trietil-benzol; p-Xilol; 1,3,5-Trimetil-benzol; m-Xilol i-Propil-benzol terc-Butil-benzol 1,2,4-Trimetil-benzol 1,2,3-Trimetil-benzol alsó mérési határ: 0,1 mg/kg sz. a. komponensenként  1-Etil-2-metil-benzol; 1-Etil-4-metil-benzol; alsó mérési határ: 0,5 mg/kg. sz. a. komponensenként	MSZ 21470-92:1998 MSZ 21470-93:2009 7.3. szakasz
Talaj és üledékek, szennyvíziszap <sup>2</sup>	Extrahálható szénhidrogén-tartalom gázkromatográfiás meghatározása 160-520°C forrásponttartományban; GC-FID EPH (C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> ) alsó mérési határ: 5 <sup>2</sup> mg/kg sz.a.	MSZ 21470-94:2009
Talaj és üledékek, szennyvíziszap <sup>2</sup>	Illékony szénhidrogének C <sub>5</sub> -C <sub>12</sub> és C <sub>5</sub> -C <sub>10</sub> tartományban (VALPH; VPH) HS/GC-MS (SIM) alsó méréshatár: 5 <sup>2</sup> mg/kg sz. a.	MSZ 21470-105:2009
Talaj és üledékek, szennyvíziszap <sup>2</sup>	Összes alifás szénhidrogén (MSZ EN 15527:2009) C <sub>5</sub> -C <sub>40</sub> számítás alsó méréshatár: 10 <sup>2</sup> mg/kg sz. a.	MSZ 21470-105:2009 MSZ 21470-94:2009

<i>A vizsgált termék/anyag</i>	<i>A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány</i>	<i>A vizsgálati/mérési módszer azonosítója</i>
Talaj és üledék, szennyvíziszap	Összes elem ICP-OES  Cd; Co; Cu; Ni alsó méréshatár: 0,5 mg/kg sz.a.  Cr; Mo; Ba; Pb; Sn; Zn, Se alsó méréshatár: 1 mg/kg sz.a.  As; Se alsó méréshatár: 5 mg/kg sz.a.	MSZ 21470-50:2006 4. 1. szakasz
Talaj és üledék, szennyvíziszap	Oldható elem ICP-OES  Cd; Co; alsó méréshatár: 0,01 mg/kg  Cu; Ni; Cr; Mo; Ba; Pb; Sn; Zn alsó méréshatár: 0,03 mg/kg  As, Se alsó méréshatár:0,1 mg/kg L/S=1:10 térfogatarányú kivonat esetén	MSZ 21470-50:2006 4. 1. szakasz
Talaj és üledék, szennyvíziszap	Összes és oldható elem ICP-OES  Al, Ag, Sb alsó méréshatár: 1 mg/kg sz.a.  B alsó méréshatár: 25 mg/kg sz.a.	EPA Method 6010C:2007
Talaj és üledékek, szennyvíziszap <sup>3</sup>	Tri-, tetra-, penta- és hexaklórbenzol GC-MS (SIM) 1,2,3-Triklórbenzol 1,2,4-Triklórbenzol 1,3,5-Triklórbenzol 1,2,3,4-Tetraklórbenzol 1,2,3,5-Tetraklórbenzol 1,2,4,5-Tetraklórbenzol Pentaklórbenzol Hexaklórbenzol Alsó mérési határ: 0,01 mg/kg sz.a. komponensenként	MSZ 21470-95:2004 9.4.3. szakasz EPA Method 8270E:2018 EPA Method 3550C:2007
Helyhez kötött légszennyező pontforrás véggáza <sup>2</sup>	Higany ICP-OES alsó méréshatár: 0,1 µg/minta alsó méréshatár: 0,2 µg/m <sup>3</sup> (500 dm <sup>3</sup> levegő minta esetén)	EPA Method 6010C:2007
Munkahelyi levegő <sup>2</sup>	Higany ICP-OES alsó méréshatár: 0,1 µg/minta alsó méréshatár: 0,2 µg/m <sup>3</sup> (500 dm <sup>3</sup> levegő minta esetén)	EPA Method 6010C:2007

<i>A vizsgált termék/anyag</i>	<i>A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány</i>	<i>A vizsgálati/mérési módszer azonosítója</i>
Munkahelyi levegő <sup>3</sup>	metil-alkohol GC-FID alsó méréshatár: 5 µg/minta alsó méréshatár: 500 µg/m <sup>3</sup> 10 dm <sup>3</sup> levegőminta vételekor	NIOSH 2000: 1998
Légszennyező pontforrás véggáza <sup>3</sup>	metil-alkohol GC-FID alsó méréshatár: 5 µg/minta alsó méréshatár: 50 µg/m <sup>3</sup> 100 dm <sup>3</sup> levegőminta vételekor	MSZ 13-139:1989
Vizek (ivóvíz, felszín alatti víz, szennyvíz, természetes fürdővíz, keletkezés helyén lévő ásvány- és gyógyvíz, felszíni víz) <sup>2</sup>	Policiklusos aromás szénhidrogének GC-MS (SIM) Naftalin; 2-metilnaftalin; 1-metilnaftalin; acenaftilén; acenaftén; fluorén; fenantrén; antracén; fluorantén; pirén; benzo[a]antracén; kizén; benzo[b]fluorantén; benzo[k]fluorantén; benzo[e]pirén; benzo[a]pirén; indeno[1,2,3-cd]pirén; dibenzo[a,h]antracén; alsó méréshatár: 0,01 µg/l komponensenként	MSZ 1484-6:2003
Vizek (ivóvíz, felszín alatti víz, szennyvíz, természetes fürdővíz, keletkezés helyén lévő ásvány- és gyógyvíz, felszíni víz) <sup>2</sup>	Poliklórozott bifenilek GC-MS (SIM) PCB 28; PCB 52; PCB 101; PCB 118; PCB 153; PCB 138; PCB 180 alsó méréshatár: 0,0001 µg/l komponensenként	MSZ 1484-11:2003
Vizek (ivóvíz, felszín alatti víz, szennyvíz, mesterséges- és természetes fürdővíz, keletkezés helyén lévő ásvány- és gyógyvíz, felszíni víz; vizes kivonat) <sup>2</sup>	Fajlagos elektromos vezetőképesség konduktometria alsó méréshatár 5 µS/cm 25 °C-on	MSZ EN 27888:1998 MSZ EN 16192:2012
Vizek (ivóvíz, felszín alatti víz, szennyvíz, mesterséges- és természetes fürdővíz, keletkezés helyén lévő ásvány- és gyógyvíz, felszíni víz) <sup>2</sup>	Szín vizuális mérés	MSZ EN ISO 7887:2012 4. fejezet
Vizek (ivóvíz, felszín alatti víz, szennyvíz, mesterséges- és természetes fürdővíz, keletkezés helyén lévő ásvány- és gyógyvíz, felszíni víz) <sup>2</sup>	Zavarosság turbidimetria alsó méréshatár: 0,2 NTU	MSZ EN ISO 7027-1:2016 5.4. szakasz
Vizek (ivóvíz, felszín alatti víz, szennyvíz, mesterséges- és természetes fürdővíz, keletkezés helyén lévő ásvány- és gyógyvíz, felszíni víz) <sup>2</sup>	Összes só tömegmérés alsó méréshatár: 2 mg/l	MSZ 448-19:1986 5. fejezet

<i>A vizsgált termék/anyag</i>	<i>A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány</i>	<i>A vizsgálati/mérési módszer azonosítója</i>
Talaj, szilárd és folyékony hulladékok, iszapok, komposztok, szerves trágyák, gilisztahumuszok, talajkondicionáló készítmények, természetközégek <sup>2</sup>	Összes széntartalom (TC) égetéses módszer alsó mérési határ: 1 m/m%	MSZ EN 15936:2013 9. fejezet
Talaj, szilárd és folyékony hulladékok, iszapok, komposztok, szerves trágyák, gilisztahumuszok, talajkondicionáló készítmények, természetközégek <sup>2</sup>	Összes szerveszéntartalom (TIC) égetéses módszer alsó mérési határ: 1 m/m%	MSZ EN 15936:2013 9. fejezet
Talaj, szilárd és folyékony hulladékok, iszapok; komposztok, szerves trágyák, gilisztahumuszok, talajkondicionáló készítmények, természetközégek <sup>2</sup>	Összes szerves széntartalom (TOC) égetéses módszer alsó mérési határ: 1 m/m%	MSZ EN 15936:2013 9. fejezet
Talaj, üledék és szennyvíziszap <sup>2</sup>	Nedvességtartalom tömegmérés m/m% alsó mérési határ 0,1%	MSZ EN 15934:2013 6. fejezet
Talaj, üledék és szennyvíziszap <sup>2</sup>	Száranyagtartalom számítás m/m% mérési bizonytalanság ±10%	MSZ EN 15934:2013 6. fejezet
Talaj, üledék és szennyvíziszap <sup>2</sup>	pH direkt potenciometria mérési bizonytalanság ±0,05 pH egység mérési tartomány: 2-12	MSZ EN 15933:2013
Talaj és üledékek, iszapok <sup>2</sup>	Összes elem ICP-OES  Ag; Cd; Co; Cu; Ni; alsó méréshatár: 0,5 mg/kg sz.a.  Al, Cr; Mo; Ba; Pb; Sn; Sb; Se; Zn; alsó méréshatár: 1 mg/kg sz.a.  As; alsó méréshatár: 5 mg/kg sz.a.  Hg alsó méréshatár: 0,5 mg/kg sz.a.  B alsó méréshatár: 25 mg/kg sz.a.	MSZ EN 16170:2017 MSZ EN 16174:2013

<i>A vizsgált termék/anyag</i>	<i>A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány</i>	<i>A vizsgálati/mérési módszer azonosítója</i>
Szilárd és folyékony hulladékok <sup>2</sup>	Policiklusos aromás szénhidrogének GC-MS (SIM) Naftalin; 2-metilnaftalin; 1-metilnaftalin; acenaftilén; acenaftén; fluorén; fenantrén; antracén; fluorantén; pirén; benzo[a]antracén; kri-zén; benzo[b]fluorantén; benzo[k]fluorantén; benzo[e]pirén; benzo[a]pirén; indeno[1,2,3-cd]pirén; dibenzo[a,h]antracén  alsó méréshatár: 0,01 mg/kg sz. a. komponensenként	MSZ EN 15527:2009
Talaj és üledékek, szennyvíziszap; hulladékok; terménynövelő anyagok <sup>2</sup>	Poliklórozott bifenilek GC-MS (SIM) PCB 28; PCB 52; PCB 101; PCB 118; PCB 153; PCB 138; PCB 180 alsó méréshatár: 0,01 mg/kg sz. a. komponensenként	MSZ EN 15308:2017
Szilárd hulladékok <sup>3</sup>	Extrahálható szénhidrogén-tartalom gázkromatográfiás meghatározása 160-520°C forrásponttartományban; GC-FID EPH (C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> ) alsó mérési határ: 50 mg/kg sz.a.	MSZ EN 14039:2005
	Illékony aromás szénhidrogének: HS-GC-MS (SIM); Benzol; Toluol; Etilbenzol; m-xilol; o-xilol; p-xilol; alsó mérési határ: 0,5 mg/kg. sz. a komponensenként	EPA METHOD 8260D (EPA METHOD 5021A)
Szilárd és folyékony hulladékok, iszapok <sup>2</sup>	Száranyag tömegmérés alsó méréshatár: 0,1 m/m%	MSZ EN 14346:2007 6. fejezet
Szilárd és folyékony hulladékok, iszapok <sup>2</sup>	pH direkt potenciometria mérési bizonytalanság ±0,05 pH egység mérési tartomány: 2-12	MSZ EN 16192:2012 MSZ EN ISO 10523:2012
Szilárd és folyékony hulladékok, iszapok <sup>2</sup>	Fajlagos elektromos vezetőképesség konduktometria alsó méréshatár 5 µS/cm kivonat 25 °C-on	MSZ EN 27888:1998 MSZ EN 16192:2012

<i>A vizsgált termék/anyag</i>	<i>A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány</i>	<i>A vizsgálati/mérési módszer azonosítója</i>
Szilárd és folyékony hulladékok, iszapok <sup>2</sup>	Vízoldható elem ICP-OES As; Cr; Cu; Mo; Pb; Zn; alsó méréshatár: 0,05 mg/kg sz. a. komponensenként Ba alsó méréshatár: 2 mg/kg sz. a. Sb; Se alsó méréshatár: 0,01 mg/kg sz. a. komponensenként Cd; Hg alsó méréshatár: 0,005 mg/kg sz. a. komponensenként	MSZ EN ISO 11885:2009 MSZ EN 16192:2012
Szilárd és folyékony hulladékok, iszapok <sup>2</sup>	Összes elem ICP-OES As; Cr; Cu; Mo; Ni; Pb; Zn alsó méréshatár: 0,05 mg/kg sz.a. komponensenként Ba alsó méréshatár 2 mg/kg sz. a. Sb; Se alsó méréshatár 0,01 mg/kg sz. a. komponensenként Cd; Hg alsó méréshatár 0,005 mg/kg sz. a. komponensenként	MSZ 21420-30:2006 MSZ EN 13657:2003
Szilárd és folyékony hulladékok, iszapok <sup>2</sup>	Összes kioldható só (TDS) tömegmérés alsó méréshatár 2 mg/l kivonat	MSZ EN 15216:2008 MSZ EN 16192:2012
Szilárd és folyékony hulladékok, iszapok <sup>3</sup>	Vízoldható elem ICP-OES  Ni alsó méréshatár: 0,05 mg/kg sz. a. komponensenként (L/S=1:10 arányú vizes kivonat esetén)	MSZ EN ISO 11885:2009 MSZ EN 16192:2012
Iszap, kezelt biohulladék, talaj és hulladék. <sup>3</sup>	Izzítási maradék és veszteség (LOI) alsó méréshatár: 0,01 m/m % sz.a.	MSZ EN 15935:2013
Termésnövelő anyagok <sup>2</sup>	pH direkt potenciometria mérési bizonytalanság ±0,05 pH egység mérési tartomány: 2-12	MSZ EN 13037:2012 MSZ EN 13040:2008
Termésnövelő anyagok <sup>2</sup>	Fajlagos elektromos vezetőképesség konduktometria alsó méréshatár 5 µS/cm kivonat 25 °C-on	MSZ EN 13038:2012 MSZ EN 13040:2008
Termésnövelő anyagok <sup>2</sup>	Szárazanyag-tartalom tömegmérés alsó méréshatár: 0,1 m/m%	MSZ EN 13040:2008 10. fejezet és 11.1-es szakasz

<i>A vizsgált termék/anyag</i>	<i>A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány</i>	<i>A vizsgálati/mérési módszer azonosítója</i>
Termésnövelő anyagok <sup>2</sup>	Nedvességtartalom tömegmérés alsó méréshatár: 0,1 m/m%	MSZ EN 13040:2008 11.2-es szakasz
Komposztok, gilisztahumuszok, termeszőközegek <sup>2</sup>	Vízben oldható összes só tömegmérés alsó méréshatár: 0,1 m/m% sz. a.	MSZ-08-0012-9:1987
Komposztok, szerves trágyák, gilisztahumuszok, talajkondicionáló készítmények, termeszőközegek <sup>2</sup>	Összes elem ICP-OES As; Co; Cd; Cr; Cu; Ni; Pb; alsó méréshatár 0,1 mg/kg sz. a. komponensenként Se; Hg alsó méréshatár: 0,05 mg/kg sz. a. komponensenként Ca; Mg; K; P alsó méréshatár: 0,01 m/m% komponensenként Na alsó méréshatár: 0,1 m/m%	MSZ EN 16170:2017 MSZ EN 16174:2013
Termésnövelő anyagok <sup>2</sup>	Vízoldható elem ICP-OES Ca; Mg; K; P; S alsó méréshatár: 0,01 m/m% komponensenként Na alsó méréshatár: 0,1 m/m%	MSZ EN ISO 11885:2009 MSZ EN 13652:2002
Talaj, termésnövelő anyagok, iszapok <sup>2</sup>	Policiklusos aromás szénhidrogének GC-MS (SIM) Naftalin; 2-metilnaftalin; 1-metilnaftalin; acenaftilén; acenaftén; fluorén; fenantrén; antracén; fluorantén; pirén; benzo[a]antracén; kri- zén; benzo[b]fluorantén; benzo[k]fluorantén; benzo[e]pirén; benzo[a]pirén; indeno[1,2,3- cd]pirén; dibenzo[a,h]antracén alsó méréshatár: 0,01 mg/kg sz. a. komponensenként	MSZ EN 16181:2018
NOx redukálószer (karbamid vizes oldata) (AdBlue) (AUS 32) <sup>3</sup>	Karbamidtartalom meghatározása összes nitrogén tartalom meghatározás alapján Mérési tartomány: 30-35 m/m% Alsó méréshatár: 30 m/m%	ISO 22241-2:2019 B. melléklet
	Karbamidtartalom meghatározása törésmutató alapján Mérési tartomány: 30-35 m/m%	ISO 22241-2:2019 C. melléklet
	Alkalinitás ammóniában megadva potenciometria Mérési tartomány: 0,1-0,5 m/m % Alsó méréshatár: 0,1 m/m%	ISO 22241-2:2019 D. melléklet

<i>A vizsgált termék/anyag</i>	<i>A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány</i>	<i>A vizsgálati/mérési módszer azonosítója</i>
NOx redukálószer (karbamid vizes oldata) (AdBlue) (AUS 32) <sup>3</sup>	Biurettartalom spektrofotometria Mérési tartomány: 0,1-0,5 m/m % Alsó méréshatár: 0,1 m/m%	ISO 22241-2:2019 E. melléklet
	Aldehydtartalom Spektrofotometria Mérési tartomány: 0,5 mg/kg-10 mg/kg Alsó méréshatár: 0,5 m/m%	ISO 22241-2:2019 F. melléklet
	Oldhatatlan rész gravimetria Mérési tartomány: 0,1-50 mg/kg Alsó méréshatár: 0,1 mg/kg	ISO 22241-2:2019 G. melléklet <sup>4</sup>
	Foszfáttartalom spektrofotometria Mérési tartomány: 0,05-10 mg/kg Alsó méréshatár: 0,05 mg/kg	ISO 22241-2:2019 H. melléklet
	Szennyező elemek meghatározása ICP-OES Al, Ca, Cr, Cu, Fe, K, Mg, Na, Ni, Zn Alsó méréshatár 0,1 mg/kg  P Alsó méréshatár 0,2 mg/kg  Mérési tartomány 0,2-10,5 mg/kg	ISO 22241-2:2019 I. melléklet
Nagy tisztaságú vizek <sup>3</sup>	Töltési térfogat Térfogatmérés Alsó méréshatár: 5 ml	MSZ 11433-2. 3. fejezet
	Fajlagos elektromos vezetőképesség konduktometria Alsó méréshatár 5 µS/cm 25 °C-on	MSZ EN ISO 3696:2000 7.2 fejezet
	Bepárlási maradék bepárlási maradék, tömegmérés Alsó méréshatár: 1 mg/l	MSZ EN ISO 3696:2000 7.5 fejezet
	pH érték pH potenciometria mérési tartomány: 2-12 pH egység mérési bizonytalanság: ± 0,05 pH egység	MSZ EN ISO 3696 7.1 fejezet
	Oxidáló anyag tartalom (O) mg/l kémiai oxigénigény (KOIps) permanganometria Alsó méréshatár: 0,5 mg/l	MSZ EN ISO 3696 7.3 fejezet
	Sűrűség, 20°C-on, sűrűség oszcillációs denziométer mérési pontosság: 0,001 g/dm <sup>3</sup> hőmérséklet tartomány: 15-60 °C mérési tartomány 0-3 g/cm <sup>3</sup>	MSZ EN ISO 12185:1998

## II. Az akkreditálandó területéhez tartozó helyszíni vizsgálatok

A vizsgált termék/anyag	A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány*	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója
Környezeti zaj (üzemi, szabadidős és építési zajforrás)	Hangnyomásszint mérés; környezeti zaj vizsgálat; mérési tartomány: 20 - 20 000 Hz, 22-140 dB	MSZ ISO 1996-1:2009 (visszavont szabvány) MSZ ISO 1996-2:2009 (visszavont szabvány) MSZ 18150-1:1998 93/2007. (XII. 18.) KvVM rendelet 284/2007. (X.29.) Korm. rendelet
Munkahelyi zaj (munkahelyi zajexpozíció)	Hangnyomásszint mérés; munkahelyi zajexpozíció meghatározása; mérési tartomány: 20-20 000 Hz, 22-140 dB	66/2005. (XII. 22.) EüM rendelet
Környezeti zaj (közúti közlekedési zajforrás)	Hangnyomásszint mérés; környezeti zajvizsgálat; mérési tartomány: 20 - 20 000 Hz, 22-140 dB	MSZ ISO 1996-1:2009 (visszavont szabvány) MSZ ISO 1996-2:2009 (visszavont szabvány) MSZ 18150-1:1998 MSZ-13-183-1:1992 25/2004. (XII. 20.) KvVM rendelet 3. számú rendelete 93/2007. (XII.18.) KvVM rendelet
Környezeti zaj (vasúti közlekedési zajforrás)	Hangnyomásszint, zajesemény szint mérés, meghatározás; környezeti zajvizsgálat; mérési tartomány: 20 -20 000 Hz, 22-140 dB	MSZ ISO 1996-1:2009 (visszavont szabvány) MSZ ISO 1996-2:2009 (visszavont szabvány) MSZ 18150-1:1998 25/2004. (XII. 20.) KvVM rendelet 5. számú melléklete 93/2007. (XII.18.) KvVM rendelet
Zajforrások hangteljesítményszintjének meghatározása	Hangnyomásszint mérés; mérési tartomány: 20 - 20 000 Hz, 22-140 dB	MSZ EN ISO 3740:2001 MSZ EN ISO 3744:2009 (visszavont szabvány) MSZ EN ISO 3746:2009 (visszavont szabvány) 29/2001. (XII.23.) KöM-GM rendelet
Felszíni és felszín alatti víz	pH Potenciometria Méréstartomány: pH 2,0...12,0	MSZ 1484-22:2009
	Fajlagos elektromos vezetőképesség Konduktometria alsó méréshatár: 10 mikroS/cm	MSZ EN 27888:1998
	Oldott oxigén Elektrokémiai módszer alsó méréshatár: 0,2 mg/l	MSZ EN 25814:1998 (visszavont szabvány)
	Hőmérséklet víz, Méréstartomány: 0...80 °C]	MSZ 448-2:1967 (visszavont szabvány)
	Hőmérséklet levegő, Méréstartomány: -5...40 °C]	MSZ 448-2:1967 (visszavont szabvány)

A vizsgált termék/anyag	A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány*	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója
Szennyvíz	pH Potenciometria Méréstartomány: pH 0,000...14,000	MSZ 1484-22:2009
	Fajlagos elektromos vezetőképesség Konduktometria alsó méréshatár: 10µS/cm	MSZ EN 27888:1998
	Oldott oxigén Elektrokémiai módszer alsó méréshatár: 0,2 mg/l	MSZ EN 25814:1998 (visszavont szabvány)
	Hőmérséklet víz Méréstartomány: 0...80 °C	MSZ 260-2:1955 1. fejezet
	Hőmérséklet levegő, Méréstartomány: -5...40 °C	MSZ 260-2:1955 1. fejezet
Hulladék	Anyagi összetétel meghatározása anyagfajták szerinti szétválogatással, tömegmérés	MSZ 21420-29:2005 1-4. fejezetek
Helyhez kötött légszennyező pontforrások véggáza	Térfogatáram dinamikus nyomás méréssel mérési tartomány: 2-50 m/s,	MSZ 21853-2:1998 (visszavont szabvány) ISO 10780:1994
	Nedvességtartalom, kapacitív mérési tartomány: 5-95 % RH, 0-200 °C	MSZ 21452-1:1975 6.4. szakasz
	Hőmérséklet, mérési tartomány: -50 – +700 °C	MSZ 21452-3:1975 4. fejezet
	Barometrikus nyomás piezoelektromos érzékelővel mérési tartomány: 95 - 108 kPa	MSZ ISO 8756:1995 1-3 fejezet
	Kén-dioxid NDIR mérési tartomány: 5-18 000 mg/m <sup>3</sup>	MSZ 21853-6:1984 (visszavont szabvány) 3. fejezet
	Szén-monoxid NDIR mérési tartomány: 2-12 000 mg/m <sup>3</sup>	MSZ EN 15058:2017
	Nitrogén-oxidok Kemilumineszcenciás mérési tartomány: 2,1-5000 mg/m <sup>3</sup>	MSZ 21853-9:1990 2. fejezet (visszavont szabvány) MSZ EN 14792:2017
	Szén-dioxid NDIR mérési tartomány: 0,05 -20 % v/v	MSZ 21853-19:1981
	Oxigén Paramágnesség mérési tartomány: 0,2-25 % v/v	MSZ EN 14789:2017
	Koromszám Bacharach módszer mérési tartomány: 0-9 skála	MSZ ISO 11042-1:1998 7.8. szakasz

A vizsgált termék/anyag	A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány*	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója
Munkahelyi levegő	Szén-monoxid NDIR mérési tartomány: 2-220 mg/m <sup>3</sup>	MSZ EN ISO 10882-2:2001 9.3.1. szakasz MSZ EN 45544-4:2000 6.5. szakasz
	Nitrogén-oxidok Kemilumineszcenciás mérési tartomány: 1-50 mg/m <sup>3</sup>	MSZ EN ISO 10882-2:2001 9.5.2. szakasz MSZ EN 45544-4:2000 6.13. fejezet
	Széndioxid NDIR mérési tartomány: 196 -98 000 mg/m <sup>3</sup>	MSZ EN ISO 10882-2:2001 9.4.2. szakasz MSZ EN 45544-4:2000 6.5. szakasz
	Páratartalom, mérési tartomány: 1-99 rel.%	MSZ ISO 8756:1995 1-3 fejezet MSZ 21452-1:1975 6. fejezet MSZ 21452-2:1975
	Hőmérséklet, mérési tartomány: - 20 °C - 70 °C	MSZ ISO 8756:1995 1-3 fejezet MSZ 21452-3:1975 4. fejezet
	Légnyomás, mérési tartomány: 95 - 108 kPa	MSZ ISO 8756:1995 1-3 fejezet
Munkahelyi rezgés <sup>3</sup>	Kéz-karra ható rezgés Egyenértékű súlyozott rezgésgyorsulás (aw) Legnagyobb súlyozott rezgésgyorsulás (apeak) Mérési tartomány:0.1 m/s <sup>2</sup> RMS ÷ 2000 ms <sup>-2</sup> Peak <sup>4</sup>	MSZ ISO 5805:1994 MSZ EN ISO 5349-1:2001 MSZ EN ISO 5349-2:2001 22/2005. (VI. 24.) EüM rendelet 1.melléklet
	Egész testre ható Egyenértékű súlyozott rezgésgyorsulás (aw) legnagyobb súlyozott rezgésgyorsulás (apeak) Mérési tartomány:0.01 m/s <sup>2</sup> RMS ÷ 50 ms <sup>-2</sup> Peak	MSZ ISO 2631-1:2002 MSZ ISO 2631-2:2005 MSZ EN14253:2003+A1:2008 22/2005. (VI. 24.) EüM rendelet 2 melléklet

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

Termék/anyag	Az eljárás jellege	Az eljárás azonosítója
Felszíni víz, felszín alatti víz, szennyvíz	Mintavételi tervezése, mintavételi technikák	MSZ EN ISO 5667-1:2007
Felszíni víz, felszín alatti víz, szennyvíz	Mintakezelés, tartósítás	MSZ EN ISO 5667-3:2013
Felszíni víz, felszín alatti víz, szennyvíz	Mintavétel biológiai vizsgálatokhoz	MSZ EN ISO 5667-16:2000 3-5. fejezetek
Felszíni víz, felszín alatti víz, szennyvíz	Mintavétel bakteriológiai vizsgálatokhoz	MSZ EN ISO 19458:2007
Szennyvíz, felszíni és felszín alatti víz	Mintavételi technikák	MSZ EN ISO 5667-1:2007
Szennyvíz, felszíni és felszín alatti víz	Mintavétel víztoxikológiai vizsgálatokhoz	MSZ 22902-1:1989 3. fejezet
Felszín alatti víz	Mintavétel	MSZ 21464:1998 (visszavont szabvány) MSZ ISO 5667-11:2012
Felszín alatti víz	Minta-előkészítés illékony szerves vegyületek	MSZ 1484-5:1998 (visszavont szabvány) 3.2 szakasz
Felszíni víz	Mintavétel	MSZ 12750-2:1971 1-3. fejezetek
Felszíni víz	Mintavétel természetes és mesterséges tavakból	MSZ ISO 5667-4:2017
Felszíni víz	Mintavétel folyókból, patakokból	MSZ EN ISO 5667-6:2017
Szennyvíz	Mintavétel	MSZ ISO 5667-10:1995
Szennyvíziszap	Mintavétel	MSZ EN ISO 5667-13:2000 (visszavont szabvány)
Hulladék	Mintavétel	MSZE 21420-17:2004
Hulladék	Mintavétel települési szilárd hulladékból	MSZ 21420-28:2005
Talaj	Mintavétel	MSZ 21470-1:1998
Talaj	Minta-előkészítés összes elemtartalom	MSZ 21470-50:2006 3.2 szakasz
Talaj	Minta-előkészítés oldható elem	MSZ 21470-50:2006 3.4 szakasz
Helyhez kötött légszennyező pontforrások véggáza	Mintavétel nedvességtartalom meghatározásához	US EPA Method 4:2009 MSZ EN 14790:2017
Helyhez kötött légszennyező pontforrások véggáza	Szilárd anyag mintavétele	ISO 9096:2003 MSZ EN 13284-1:2002 MSZ 21853-3:1989
Helyhez kötött légszennyező pontforrások véggáza	Mintavétel a gázok koncentrációjának folyamatos meghatározásához	MSZ ISO 10396:1998 (visszavont szabvány)

<b>Termék/anyag</b>	<b>Az eljárás jellege</b>	<b>Az eljárás azonosítója</b>
Helyhez kötött légszennyező pontforrások véggáza	Adszorpciós mintavétel aktív szénre gázfázisú egyedi szerves vegyületek meghatározásához	MSZ EN 13649:2002 1-6. fejezetek (visszavont szabvány)
Helyhez kötött légszennyező pontforrások véggáza	Mintavétel sósav tartalom meghatározásához Gáz-halmazállapotú kloridok sósavként megadott tömegkoncentrációjának meghatározása	MSZ 21853-31:1998 1-3. fejezetek MSZ EN 1911:2010 5. fejezet
Helyhez kötött légszennyező pontforrások véggáza	Mintavétel illékony fémtartalom meghatározásához	MSZ 21853-30:1994 1. és 8. fejezet
Helyhez kötött légszennyező pontforrások véggáza	Mintavétel As, Cd, Cr, Co, Cu, Mn, Ni, Pb, Sb, Ti és V Összes emissziójának meghatározásához	MSZ EN 14385:2004 1. és 8. fejezet
Helyhez kötött légszennyező pontforrások véggáza	Mintavétel összes higany meghatározásához	MSZ EN 13211:2001
Helyhez kötött légszennyező pontforrások véggáza	Mintavétel ammónia meghatározásához	MSZ 21853-22:1999 1-3. fejezetek
Helyhez kötött légszennyező pontforrások véggáza	Mintavétel ammóniumvegyületek meghatározásához	MSZ 21853-33:1999 1-3. fejezetek
Helyhez kötött légszennyező pontforrások véggáza	Mintavétel hidrogén-cianid meghatározásához	MSZ 21853-25:1999 1-3. fejezetek
Munkahelyi levegő	Mintavétel tervezése	MSZ EN 689:1999
Munkahelyi levegő	Mintavétel illékony szerves vegyületek meghatározásához	ISO 16200-1:2001
Munkahelyi levegő	Mintavétel klórozott szénhidrogén tartalom meghatározásához	MSZ ISO 9486:1992
Munkahelyi levegő	Mintavétel aromás szénhidrogén tartalom meghatározásához	MSZ ISO 9487:1992
Munkahelyi levegő	Mintavétel petróleum szénhidrogének (C7-12) meghatározásához	OSHA Method 07:2000 2. fejezet OSHA Method 48:1984 2. fejezet
Munkahelyi levegő	Mintavétel szénhidrogének (C4-12) meghatározásához	OSHA Method 07:2000 2. fejezet OSHA Method PV2028:1987 2. fejezet
Munkahelyi levegő	Mintavétel ketonok meghatározásához	OSHA Method 07:2000 2. fejezet NIOSH Method 1300:1994
Munkahelyi levegő	Mintavétel metanol meghatározásához	OSHA Method 91:1991 2. fejezet
Munkahelyi levegő	Ózon mintavétele	OSHA ID 214:2008 2. fejezet
Munkahelyi levegő	Mintavétel olajköd meghatározásához	NIOSH Method 5026:1996
Munkahelyi levegő	Mintavétel glikolok (etilén-glikol, 1,3-butilén-glikol, propilén-glikol, dietilén-glikol) meghatározásához	NIOSH Method 5523:1996
Munkahelyi levegő	Mintavétel formaldehid meghatározásához	NIOSH 2016:2003

Termék/anyag	Az eljárás jellege	Az eljárás azonosítója
Munkahelyi levegő	Mintavétel diizocianátok meghatározásához 1,6-hexametilén-diizocianát (HDI), toluol-2,6-diizocianát (2,6-TDI), toluol-2,4-diizocianát (2,4-TDI) Difenilmetán-4,4-diizocianát (MDI)	OSHA Method 42:1989 2. fejezet  OSHA Method 47:1989 2. fejezet
Munkahelyi levegő	Mintavétel hidrogén-cianid tartalom meghatározásához	NIOSH Method 6010:1994
Munkahelyi levegő	Mintavétel sav-tartalom meghatározásához: HF, HCl, HBr, HNO <sub>3</sub> , H <sub>3</sub> PO <sub>4</sub> , H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>	NIOSH Method 7903:1994
Munkahelyi levegő	Mintavétel ammónia tartalom meghatározásához	OSHA Method ID-188:2002 2. fejezet
Munkahelyi levegő	Szálló por mintavétele a hegesztők légzési zónájából	MSZ EN ISO 10882-1:2001 (visszavont szabvány)
Munkahelyi levegő	Belélegezhető és respirábilis porok mintavétele	MDHS 14/3:2000
Munkahelyi levegő	Mintavétel lebegő részecskékben lévő fémek és félfémek meghatározásához Hg gőz  Hg tartalmú por	MSZ EN 13890:2003 (visszavont szabvány) NIOSH 7302:2014 NIOSH 6009:1994 NIOSH 6009:1994
Hulladék <sup>2</sup>	Királyvizes feltárás	MSZ EN 13657:2003
Hulladék <sup>2</sup>	Vizes kivonat készítése	MSZ 12457-2:2003 MSZ 12457-4:2003
Talaj, üledékek, iszapok <sup>2</sup>	Vizes kivonat készítése	MSZ 21470-50:2006 3. 4. szakasz
Iszap, kezelt biohulladék és talaj <sup>2</sup>	Királyvizes feltárás	MSZ EN 16174:2013
Terménynövelő anyagok <sup>2</sup>	Vízoldható tápanyagok és elemek extrakciója	MSZ EN 13651:2002 MSZ EN 13652:2002

<sup>1</sup> A Nemzeti Akkreditáló Hatóság 2019. augusztus 15-én kiadott határozatával elrendelt akkreditálási szabvány változás és akkreditált státusz terület szűkítésének átvezetése.

<sup>2</sup> A Nemzeti Akkreditáló Hatóság 2019. november 14-én kiadott határozatával elrendelt akkreditált státusz terület bővítésének átvezetése.

<sup>3</sup> A Nemzeti Akkreditáló Hatóság 2022. április 7-én kiadott határozatával elrendelt akkreditált státusz terület bővítésének átvezetése

<sup>4</sup> A Nemzeti Akkreditáló Hatóság 2022. június 23-án kiadott határozatával elrendelt Részletező Okirat (4) javítása

A szabványok hatályos vagy visszavont státuszáról a Magyar Szabványügyi Testület honlapja ([www.mszt.hu](http://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](http://www.nah.gov.hu/kategoriak)).

- VÉGE -

**Bodroghelyi Csaba**  
Nemzeti Akkreditáló Hatóság  
elnökhelyettes

Budapest, 2022. június 23.

25/25

NAH-1-1626/2018