

## RÉSZLETEZŐ OKIRAT (4)

a NAH-1-1798/2021 nyilvántartási számú akkreditált státuszhoz

- 1) Az akkreditált szervezet neve és címe:  
**DUNAFERR LABOR Nonprofit Kft.**  
**Vizsgáló- és Kalibrálólaboratóriumok Üzletág**  
**Vizsgálólaboratórium**  
 2400 Dunaújváros, Vasmű tér 1-3.
- 2) Akkreditálási szabvány:  
**MSZ EN ISO/IEC 17025:2018**
- 3) Akkreditálási kategória:  
**Vizsgálólaboratórium**
- 4) Az akkreditált státusz érvényessége:  
**Az akkreditált státusz kezdetének napja:** 2021. november 4.  
**Az akkreditált státusz lejáratának napja:** 2026. november 4.
- 5) Az akkreditált terület:

### Szénkémiiai Anyagvizsgáló Főosztály

#### I. Az akkreditált területhez tartozó laboratóriumi vizsgálatok<sup>1,3</sup>:

A vizsgált termék/anyag	Vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója
Kőszén	Égéshő Kalorimetria Mérési tartomány: 5 000 - 37 000 kJ/kg Számított értékek: Fűtőérték: 5 000 - 37 000 kJ/kg Emissziós faktor: 50-150 kg CO <sub>2</sub> /GJ	MSZ 24000-5:1978
Kőszén	Égéshő Kalorimetria Mérési tartomány: 5 000 - 37 000 kJ/kg Számított értékek: Fűtőérték: 5 000 - 37 000 kJ/kg Emissziós faktor: 50-150 kg CO <sub>2</sub> /GJ	ISO 1928:2020
Kőszén	Hamutartalom Tömegmérés Mérési tartomány: 0,1 - 20,0 % (m/m)	ISO 1171:2010
Kőszén	Illóanyagtartalom Tömegmérés Mérési tartomány: 10,0 - 50,0 % (m/m)	MSZ 24000-10:1983

A vizsgált termék/anyag	Vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója
Kőszén	Illóanyagtartalom Tömegmérés Mérési tartomány: 10,0 - 50,0 %(m/m)	ISO 562:2010
Kőszén	Kéntartalom Jodometria Mérési tartomány: 0,30 - 3,50 %(m/m)	MSZ 24000-12:1989 5.2. szakasz
Kőszén	Klórtartalom Titrimetria Alsó méréshatár: 0,01 %(m/m)	ISO 587:2020 8.2.3. szakasz
Kőszén	Nedvességtartalom Tömegmérés Mérési tartomány: 1,0 - 30,0 %(m/m)	MSZ 24000-23:1977
Kőszén	Nedvességtartalom Tömegmérés Mérési tartomány: 1,0 - 30,0 %(m/m)	ISO 589:2008
Kőszén	Nedvességtartalom Tömegmérés Mérési tartomány: 1,0 - 30,0 %(m/m)	ASTM D3173/D3173M-17a <sup>1</sup>
Kőszén	Nitrogéntartalom Kjeldahl módszer Mérési tartomány: 0,30 - 5,00 %(m/m)	ISO 333:1996
Kőszén	Szén- és hidrogéntartalom Tömegmérés Mérési tartomány: Széntartalom: 30,00 - 100,00 %(m/m) Hidrogéntartalom: 0,1 – 10,00 %(m/m)	MSZ 24000-11:1988 2. szakasz
Koksz	Égéshő Kalorimetria Mérési tartomány: 15 000 - 39 000 kJ/kg Számított értékek: Fűtőérték: 15 000 - 39 000 kJ/kg Emissziós faktor: 50-150 kg CO <sub>2</sub> /GJ	ISO 1928:2020
Koksz	Hamutartalom Tömegmérés Mérési tartomány: 0,1 - 20,0 %(m/m)	ISO 1171:2010
Koksz	Illóanyagtartalom Tömegmérés Mérési tartomány: 0,10 - 12,00 %(m/m)	ISO 562:2010
Koksz	Kéntartalom Jodometria Mérési tartomány: 0,30 - 5,50 %(m/m)	VKL-01-SKO-01-08-01:2021

A vizsgált termék/anyag	Vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója
Koksz	Nedvességtartalom Tömegmérés Mérési tartomány: 0,1 – 20,0 % (m/m)	ISO 687:2010
Koksz	Nedvességtartalom Tömegmérés Mérési tartomány: 0,1 – 20,0 % (m/m)	ISO 579:2013
Koksz	Szemcse-összetétel 20 mm alatt Tömegmérés Mérési tartomány: 1,0 - 20,0 % (m/m)	ISO 2325:1986
Koksz	Szén- és hidrogéntartalom Tömegmérés Mérési tartomány: Széntartalom: 80,00 - 95,00 % (m/m) Hidrogéntartalom: 0,10 – 5,00 % (m/m)	VKL-01-SKO-01-18-01:2021
Szilárd bio-tüzelőanyag	Égéshő Kalorimetria Mérési tartomány: 12 000 - 25 000 kJ/kg Számított értékek: Fűtőérték: 12 000 - 25 000 kJ/kg Emissziós faktor: 50-150 kg CO <sub>2</sub> /GJ	MSZ EN ISO 18125:2017
Szilárd bio-tüzelőanyag	Hamutartalom Tömegmérés Mérési tartomány: 0,20-10,00 % (m/m)	MSZ EN ISO18122:2016
Szilárd bio-tüzelőanyag	Illóanyagtartalom Tömegmérés Mérési tartomány: 10,0 - 80,0 % (m/m)	MSZ EN ISO 18123:2016
Szilárd bio-tüzelőanyag	Kéntartalom Jodometria Mérési tartomány: 0,01 - 1,50 % (m/m)	VKL-01-SKO-01-08-01:2021
Szilárd bio-tüzelőanyag	Klórtartalom Titrimetria Alsó méréshatár: 0,01 % (m/m)	VKL-01-SKO-01-56-01:2021
Szilárd bio-tüzelőanyag	Nedvességtartalom Tömegmérés Mérési tartomány: 1,0 - 50,0 % (m/m)	MSZ EN ISO 18134-1:2016
Szilárd bio-tüzelőanyag	Nedvességtartalom Tömegmérés Mérési tartomány: 1,0 - 50,0 % (m/m)	MSZ EN ISO 18134-2:2017
Szilárd bio-tüzelőanyag	Nedvességtartalom Tömegmérés Mérési tartomány: 1,0 - 50,0 % (m/m)	MSZ EN ISO 18134-3:2016

A vizsgált termék/anyag	Vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója
Szilárd bio-tüzelőanyag	Nitrogéntartalom Kjeldahl módszer Mérési tartomány: 0,10 - 2,00 %(m/m)	VKL-01-SKO-01-73-01:2021
Szilárd bio-tüzelőanyag	Szén- és hidrogéntartalom Tömegmérés Mérési tartomány: Széntartalom: 30,00 - 60,00 %(m/m) Hidrogéntartalom: 2,0 – 9,00 %(m/m)	VKL-01-SKO-01-18-01:2021
Szilárd újrahasznosítható, tüzelőanyag Hulladékokból kinyert szilárd tüzelőanyagok	Égéshő Kalorimetria Mérési tartomány: 10 000 - 37 000 kJ/kg Számított értékek: Fűtőérték: 10 000 - 37 000 kJ/kg	MSZ EN ISO 21654:2021 <sup>1</sup>
Szilárd újrahasznosítható, tüzelőanyag Hulladékokból kinyert szilárd tüzelőanyagok	Nedvességtartalom Tömegmérés Mérési tartomány: 0,1 - 15,0 %(m/m)	MSZ EN ISO 21660-3:2021
Szilárd újrahasznosítható, tüzelőanyag Hulladékokból kinyert szilárd tüzelőanyagok	Szén- és hidrogéntartalom Tömegmérés Mérési tartomány: Széntartalom: 10,00 - 80,00 %(m/m) Hidrogéntartalom: 2,0 – 10,00 %(m/m)	VKL-01-SKO-01-18-01:2021
Fűtőolaj <sup>3</sup>	Égéshő Kalorimetria Mérési tartomány: 30 000 - 48 000 kJ/kg Számított értékek: Fűtőérték: 30 000 - 48 000 kJ/kg	VKL-01-SKO-01-19-01:2021
Fűtőolaj <sup>3</sup>	Szén- és hidrogéntartalom Tömegmérés Mérési tartomány: Széntartalom: 78,00 - 90,00 %(m/m) Hidrogéntartalom: 4,0 – 15,00 %(m/m)	VKL-01-SKO-01-18-01:2021
Fűtőolaj	Víztartalom meghatározása Xilolos módszer Alsó méréshatár: 0,05 %(m/m)	MSZ EN ISO 9029:1999
Víz (felszíni és felszín alatti víz, szennyvíz)	Hexánnal extrahálható anyagok (SZOE-hexán) Tömegmérés Alsó méréshatár: 2 mg/dm <sup>3</sup>	MSZ 1484-12:2002
Víz (felszíni és felszín alatti víz, szennyvíz)	Illékony szénhidrogéntartalom (VPH(C <sub>5</sub> -C <sub>12</sub> )) GC-FID Alsó méréshatár: 5,0 µg/dm <sup>3</sup>	MSZ 1484-4:1998
Víz (felszíni és felszín alatti víz, szennyvíz)	Illékony szénhidrogéntartalom (VPH(C <sub>5</sub> -C <sub>12</sub> )) GC-FID Alsó méréshatár: 5,0 µg/dm <sup>3</sup>	MSZ 1484-5:1998 7.2. szakasz

A vizsgált termék/anyag	Vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója
Víz (szennyvíz)	Extrahálható szénhidrogéntartalom (EPH(C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> )) GC-FID Alsó méréshatár: 20,0 µg/dm <sup>3</sup> Számított érték: TPH (C5-C40) Alsó méréshatár: 25,0 µg/dm <sup>3</sup>	MSZ 20354:2003
Víz (felszíni és felszín alatti víz) <sup>1</sup>	Extrahálható szénhidrogéntartalom (EPH(C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> )) GC-FID Alsó méréshatár: 20,0 µg/dm <sup>3</sup> Számított érték: TPH (C5-C40) Alsó méréshatár: 25,0 µg/dm <sup>3</sup>	MSZ 1484-7:2009
Víz (felszíni és felszín alatti víz, szennyvíz) <sup>1</sup>	Extrahálható szénhidrogéntartalom (EPH(C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> )) GC-FID Alsó méréshatár: 20,0 µg/dm <sup>3</sup> Számított érték: TPH (C5-C40) Alsó méréshatár: 25,0 µg/dm <sup>3</sup>	MSZ 1484-4:1998
Víz (felszíni és felszín alatti víz, szennyvíz) <sup>1</sup>	Extrahálható szénhidrogéntartalom (EPH(C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> )) GC-FID Alsó méréshatár: 20,0 µg/dm <sup>3</sup> Számított érték: TPH (C5-C40) Alsó méréshatár: 25,0 µg/dm <sup>3</sup>	MSZ 1484-5:1998 7.2. szakasz
Víz (felszíni és felszín alatti víz, szennyvíz)	Illékony aromás szénhidrogének GC-FID Alsó méréshatár: benzol: 0,25 µg/dm <sup>3</sup>	MSZ 1484-4:1998
Víz (felszíni és felszín alatti víz, szennyvíz)	Illékony aromás szénhidrogének GC-FID Alsó méréshatár: benzol: 0,25 µg/dm <sup>3</sup>	MSZ 1484-5:1998 7.2. szakasz
Víz (felszíni és felszín alatti víz, szennyvíz)	Illékony aromás szénhidrogének (toluol, etil-benzol, orto-xilol, 1,2,4-trimetil-benzol, 1,2,3-trimetil-benzol, 1,3-diizopropil-benzol, 1,3,5-trietil-benzol, 1,3,5-trimetil-benzol, meta-dietil-benzol, meta-etil-toluol, orto-etil-toluol, para-dietil-benzol, para-etil-toluol) GC-FID Alsó méréshatár: 0,5 µg/dm <sup>3</sup>	MSZ 1484-4:1998

A vizsgált termék/anyag	Vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója
Víz (felszíni és felszín alatti víz, szennyvíz)	Illékony aromás szénhidrogének (toluol, etil-benzol, orto-xilol, 1,2,4-trimetil-benzol, 1,2,3-trimetil-benzol, 1,3-diizopropil-benzol, 1,3,5-trietil-benzol, 1,3,5-trimetil-benzol, meta-dietil-benzol, meta-etil-toluol, orto-etil-toluol, para-dietil-benzol, para-etil-toluol) GC-FID Alsó méréshatár: 0,5 µg/dm <sup>3</sup>	MSZ 1484-5:1998 7.2. szakasz
Víz (felszíni és felszín alatti víz, szennyvíz)	Illékony aromás szénhidrogének GC-FID Alsó méréshatár: m-. p-xilol: 1,0 µg/dm <sup>3</sup>	MSZ 1484-4:1998
Víz (felszíni és felszín alatti víz, szennyvíz)	Illékony aromás szénhidrogének GC-FID Alsó méréshatár: m-. p-xilol: 1,0 µg/dm <sup>3</sup>	MSZ 1484-5:1998 7.2. szakasz
Víz (felszíni és felszín alatti víz, szennyvíz)	Illékony halogénezett szénhidrogének GC-FID Alsó méréshatár: tetraklóretilén: 0,5 µg/dm <sup>3</sup> triklóretilén: 0,5 µg/dm <sup>3</sup>	MSZ 1484-5:1998 7.2. szakasz
Víz (felszíni és felszín alatti víz, szennyvíz)	Policiklusos aromás szénhidrogének (1-metil-naftalin, 2-metil-naftalin, acenaftilén, acenaftén, antracén, benzo(b)-fluorantén, benzo(k)-fluorantén, fenantrén, fluorantén, fluorén, pirén) GC-MS (SIM) Alsó méréshatár: 0,010 µg/dm <sup>3</sup>	MSZ 1484-6:2003
Víz (felszíni és felszín alatti víz, szennyvíz)	Policiklusos aromás szénhidrogének (benzo(a)-antracén, benzo(a)-pirén, benzo(e)-pirén, indeno(1,2,3-cd)-pirén) GC-MS (SIM) Alsó méréshatár: 0,002 µg/dm <sup>3</sup>	MSZ 1484-6:2003
Víz (felszíni és felszín alatti víz, szennyvíz)	Policiklusos aromás szénhidrogének (benzo(g,h,i)-perilén, dibenzo(a,h)-antracén, krizén) GC-MS (SIM) Alsó méréshatár: 0,005 µg/dm <sup>3</sup>	MSZ 1484-6:2003
Víz (felszíni és felszín alatti víz, szennyvíz)	Policiklusos aromás szénhidrogének GC-MS (SIM) Alsó méréshatár: naftalin: 0,500 µg/dm <sup>3</sup>	MSZ 1484-6:2003
Szilárd anyag, talaj, üledék	Extrahálható szénhidrogéntartalom (SZOE-hexán) Tömegmérés Alsó méréshatár: 200 mg/kg sz.a.	VKL-01-SKO-01-75-01:2021

A vizsgált termék/anyag	Vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója
Szennyvíziszap	Extrahálható szénhidrogéntartalom (SZOE-hexán) Tömegmérés Alsó méréshatár: 200 mg/kg sz.a.	MSZ 318-6:2018
Talaj, iszap, üledék	Illékony szénhidrogéntartalom (VPH(C <sub>5</sub> -C <sub>12</sub> )) GC-FID Alsó méréshatár: 5,0 mg/kg sz.a.	MSZ 21470-105:2009
Talaj, iszap, üledék	Extrahálható szénhidrogéntartalom (EPH(C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> )) GC-FID Alsó méréshatár: 5,0 mg/kg sz.a. Számított érték: TPH (C <sub>5</sub> -C <sub>40</sub> ) Alsó méréshatár: 10,0 mg/kg sz.a.	MSZ 21470-94:2009
Talaj, iszap, üledék	Extrahálható szénhidrogéntartalom (EPH(C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> )) GC-FID Alsó méréshatár: 5,0 mg/kg sz.a. Számított érték: TPH (C <sub>5</sub> -C <sub>40</sub> ) Alsó méréshatár: 10,0 mg/kg sz.a.	MSZ 21470-105:2009
Talaj, iszap, üledék	Illékony aromás szénhidrogének (benzol) GC-FID Alsó méréshatár: 0,05 mg/kg sz.a. <i>(Rugalmas terület)</i>	MSZ 21470-92:1998
Talaj, iszap, üledék	Illékony aromás szénhidrogének (benzol) GC-FID Alsó méréshatár: 0,05 mg/kg sz.a. <i>(Rugalmas terület)</i>	MSZ 21470-93:2009 7.2. szakasz
Talaj, iszap, üledék	Illékony aromás szénhidrogének (etil-benzol, meta-xilol, para-xilol, orto-xilol összesen, toluol, 1,2,3-trimetil-benzol, 1,2,4-trimetil-benzol, 1,3-diizopropil-benzol, 1,3,5-trietil-benzol, 1,3,5-trimetil-benzol, meta-dietil-benzol, meta-etil-toluol, orto-etil-toluol, para-dietil-benzol, para-etil-toluol) GC-FID Alsó méréshatár: 0,10 mg/kg sz.a. <i>(Rugalmas terület)</i>	MSZ 21470-92:1998
Talaj, iszap, üledék	Illékony aromás szénhidrogének (etil-benzol, meta-xilol, para-xilol, orto-xilol összesen, toluol, 1,2,3-trimetil-benzol, 1,2,4-trimetil-benzol, 1,3-diizopropil-benzol, 1,3,5-trietil-benzol, 1,3,5-trimetil-benzol, meta-dietil-benzol, meta-etil-toluol, orto-etil-toluol, para-dietil-benzol, para-etil-toluol) GC-FID Alsó méréshatár: 0,10 mg/kg sz.a. <i>(Rugalmas terület)</i>	MSZ 21470-93:2009 7.2. szakasz

A vizsgált termék/anyag	Vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója
Talaj, iszap, üledék	Policiklusos aromás szénhidrogének (1-metil-naftalin, 2-metil-naftalin, acenaftén, acenaftilén, antracén, benzo(a)-pirén, benzo(a)-antracén, benzo(b)-fluorantén, benzo(k)-fluorantén, benzo(e)-pirén, benzo(g,h,i)-perilén, dibenzo(a,h)-antracén, fenantrén, fluorantén, fluorén, indeno(1,2,3-cd)-pirén, krizén, naftalin, pirén) GC-MS (SIM) Alsó méréshatár: 0,01 mg/kg sz.a.	MSZ 21470-84:2002
Talaj, kezelt biohulladék, iszap	Policiklusos aromás szénhidrogének (acenaftén, acenaftilén, antracén, benzo(a)-pirén, benzo(a)-antracén, benzo(b)-fluorantén, benzo(k)-fluorantén, benzo(g,h,i)-perilén, dibenzo(a,h)-antracén, fenantrén, fluorantén, fluorén, indeno(1,2,3-cd)-pirén, krizén, naftalin, pirén) GC-MS (SIM) Alsó méréshatár: 0,01 mg/kg sz.a.	MSZ EN 16181: 2018
Iszap, kezelt biohulladék, talaj és hulladék	Száranyag-tartalom Tömegmérés Alsó méréshatár: 1,0 %(m/m)	MSZ EN 15934:2013 6.szakasz
Munkahelyi levegő	Aromás szénhidrogéntartalom (benzol, etil-benzol, orto-xilol, toluol) GC-FID Alsó méréshatár: 0,05 mg/m <sup>3</sup> 0,5 µg/minta	MSZ ISO 9487:1992 7. szakasz
Munkahelyi levegő	Aromás szénhidrogéntartalom (meta-, para-xilol komponenspár) GC-FID Alsó méréshatár: 0,10 mg/m <sup>3</sup> 1,0 µg/minta	MSZ ISO 9487:1992 7. szakasz
Környezeti levegő	Aromás szénhidrogéntartalom (benzol, etil-benzol, orto-xilol, toluol) GC-FID Benzol Alsó méréshatár: 0,05 mg/m <sup>3</sup> 0,5 µg/minta	MSZ 21456-16:2004 7. szakasz
Környezeti levegő	Aromás szénhidrogéntartalom (meta-, para-xilol komponenspár) GC-FID Alsó méréshatár: 0,10 mg/m <sup>3</sup> 1,0 µg/minta	MSZ 21456-16:2004 7. szakasz



A vizsgált termék/anyag	Vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója
Levegő	Policiklusos aromás szénhidrogének (acenaftén, acenaftilén, antracén, benzo(a)-antracén, benzo(a)-pirén, benzo(b)-fluorantén, benzo(k)-fluorantén, benzo(g,h,i)-perilén, dibenzo(a,h)-antracén, fenantrén, fluorantén, fluorén, indeno(1,2,3-cd)-pirén, krizén, pirén) GC-MS (SIM) Alsó méréshatár: 0,2 µg/minta	MSZ ISO 12884:2003 11. szakasz
Levegő	Policiklusos aromás szénhidrogének (naftalin) GC-MS (SIM) Alsó méréshatár: 0,5 µg/minta	MSZ ISO 12884:2003 11. szakasz

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

Termék/anyag	Az eljárás jellege	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója
Szilárd bio-tüzelőanyag	Mintaelőkészítés	MSZ EN ISO 14780:2017/A1:2020
Kocsz	Mintaelőkészítés	ISO 13909-6:2016
Kőszén, feketeszen	Mintaelőkészítés	MSZ 24000-4:1989 5. szakasz
Kőszén, feketeszen	Mintaelőkészítés	ISO 13909-4:2016
Víz (felszíni és felszín alatti víz, szennyvíz)	Mintaelőkészítés	ISO 20595:2018 9.1. szakasz

## Környezetvédelmi és Kémiai Anyagvizsgáló Főosztály

### I. Az akkreditált területhez tartozó laboratóriumi vizsgálatok<sup>1,2,3</sup>:

A vizsgált termék/anyag	Vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója
Alumínium és alumínium ötvözetek	Si, Sb tartalom ICP-OES Alsó méréshatár: 0,05 m/m%	MSZ EN 14242:2005
Alumínium és alumínium ötvözetek	Fe tartalom ICP-OES Alsó méréshatár: 0,008 m/m%	MSZ EN 14242:2005
Alumínium és alumínium ötvözetek	Cu tartalom ICP-OES Alsó méréshatár: 0,004 m/m%	MSZ EN 14242:2005
Alumínium és alumínium ötvözetek	Mn, Cr, Ni, Zn, Ti, Cd, Co tartalom ICP-OES Alsó méréshatár: 0,001 m/m%	MSZ EN 14242:2005
Alumínium és alumínium ötvözetek	Mg tartalom ICP-OES Alsó méréshatár: 0,005 m/m%	MSZ EN 14242:2005
Alumínium és alumínium ötvözetek	V tartalom ICP-OES Alsó méréshatár: 0,0005 m/m%	MSZ EN 14242:2005
Alumínium és alumínium ötvözetek	Bi, Ca, Sn tartalom ICP-OES Alsó méréshatár: 0,02 m/m%	MSZ EN 14242:2005
Alumínium és alumínium ötvözetek	Li tartalom ICP-OES Alsó méréshatár: 0,0001 m/m%	MSZ EN 14242:2005
Alumínium és alumínium ötvözetek	Na tartalom ICP-OES Alsó méréshatár: 0,003 m/m%	MSZ EN 14242:2005
Alumínium és alumínium ötvözetek	Pb tartalom ICP-OES Alsó méréshatár: 0,04 m/m%	MSZ EN 14242:2005
Cink és cinkötvözetek	Al, Cu tartalom ICP-OES Alsó méréshatár: 0,0003 m/m%	MSZ EN ISO 3815-2:2005
Cink és cinkötvözetek	Pb, Cr, Ni, Ti, Bi tartalom ICP-OES Alsó méréshatár: 0,001 m/m%	MSZ EN ISO 3815-2:2005
Cink és cinkötvözetek	Cd tartalom ICP-OES Alsó méréshatár: 0,0001 m/m%	MSZ EN ISO 3815-2:2005

A vizsgált termék/anyag	Vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója
Cink és cinkötvözetek	Fe tartalom ICP-OES Alsó méréshatár: 0,0007 m/m%	MSZ EN ISO 3815-2:2005
Cink és cinkötvözetek	Sn tartalom ICP-OES Alsó méréshatár: 0,002 m/m%	MSZ EN ISO 3815-2:2005
Cink és cinkötvözetek	Mg tartalom ICP-OES Alsó méréshatár: 0,008 m/m%	MSZ EN ISO 3815-2:2005
Folytatólagos tűzi-mártó eljárással bevont acél	Bevonat tömeg Tömegmérés Alsó méréshatár: 0,001 g/m <sup>2</sup>	MSZ EN 10346:2015 7.9., 8.5.5. szakasz
Helyhez kötött légszennyező pontforráson kibocsátott szennyezőanyagok	Cu, Zn tartalom <sup>2</sup> ICP-OES - 1 m <sup>3</sup> mintagáz Alsó méréshatár: 2 µg/minta	MSZ-13-177:1992 9. fejezet
Helyhez kötött légszennyező pontforráson kibocsátott szennyezőanyagok	Mn, Pb tartalom <sup>2</sup> ICP-OES - 1 m <sup>3</sup> mintagáz Alsó méréshatár: 5 µg/minta	MSZ-13-177:1992 9. fejezet
Helyhez kötött légszennyező pontforráson kibocsátott szennyezőanyagok	Sósavként megadott gáz-halmazállapotú kloridtartalom Ionkromatográfia Alsó méréshatár: 0,1 mg/minta, 1,7 mg/m <sup>3</sup> – 0,06 m <sup>3</sup> mintagáznál	MSZ EN 1911:2010 6.5 szakasz, 7. fejezet
Helyhez kötött légszennyező pontforráson kibocsátott szennyezőanyagok	Szilárd anyag Tömegmérés Alsó méréshatár: 0,5 mg/minta, 0,5 mg/m <sup>3</sup> - 1 m <sup>3</sup> mintagáznál	MSZ EN 13284-1:2018
Helyhez kötött légszennyező pontforráson kibocsátott szennyezőanyagok	Nedvesség-tartalom Tömegmérés Alsó méréshatár: 0,5 g/minta, 5 g/m <sup>3</sup> - 0,1 m <sup>3</sup> mintagáznál	MSZ EN 14790:2017
Hulladékok desztillált vizes kivonata, folyékony hulladékok, folyékony iszapok, szilárd iszapok vizes kivonata, hulladék depóniák csurgalék vize	Fajlagos elektromos vezetőképesség Konduktometria Alsó méréshatár: 10 µS/cm	MSZE 21420-23:2005
Hulladékok desztillált vizes kivonata, folyékony hulladékok, folyékony iszapok, szilárd iszapok vizes kivonata, hulladék depóniák csurgalék vize	Króm(VI) Spektrofotometria Alsó méréshatár: 0,01 mg/dm <sup>3</sup> 0,1 mg/kg sz.a.	MSZ 21978-18:1986 5. fejezet

A vizsgált termék/anyag	Vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója
Hulladékok desztillált vizes kivonata, folyékony hulladékok, folyékony iszapok, szilárd iszapok vizes kivonata, hulladék depóniák csurgalék vize	Vízoldhatóanyag-tartalom Tömegmérés Alsó méréshatár: 0,01 g/kg	MSZ EN 15216: 2008
Iszap, kezelt hulladék, üledék, talaj	Izzítási veszteség Tömegmérés Alsó méréshatár: 0,1 m/m%	MSZ EN 15935:2013 7.1. szakasz
Iszap, kezelt hulladék, üledék, talaj	Száranyag-tartalom Tömegmérés Mérési bizonytalanság: 5 rel.%	MSZ EN 15934:2013 4.2. szakasz, 6. fejezet
Iszap, hulladék, talaj	Al, Ca, Cr, Cu, Fe, Mg, Sb tartalom ICP-OES Alsó méréshatár: 2 mg/kg sz.a.	MSZ EN 16170:2017 <sup>1</sup>
Iszap, hulladék, talaj	As, B, K, Na, S, Si tartalom ICP-OES Alsó méréshatár: 5 mg/kg sz.a.	MSZ EN 16170:2017 <sup>1</sup>
Iszap, hulladék, talaj	Ag, Ba, Be, Cd, Co, Mn, Ni, P, Se, V tartalom ICP-OES Alsó méréshatár: 0,5 mg/kg sz.a.	MSZ EN 16170:2017 <sup>1</sup>
Iszap, hulladék, talaj	Pb, Zn tartalom ICP-OES Alsó méréshatár: 2,5 mg/kg sz.a.	MSZ EN 16170:2017 <sup>1</sup>
Iszap, hulladék, talaj	Hg tartalom ICP-OES Alsó méréshatár: 0,2 mg/kg sz.a.	MSZ EN 16170:2017 <sup>1</sup>
Iszap, hulladék, talaj	Mo, Sr, Ti tartalom ICP-OES Alsó méréshatár: 1 mg/kg sz.a.	MSZ EN 16170:2017 <sup>1</sup>
Iszap, hulladék, talaj	Sn tartalom ICP-OES Alsó méréshatár: 10 mg/kg sz.a.	MSZ EN 16170:2017 <sup>1</sup>
Ivóvíz, felszín alatti víz	Fajlagos elektromos vezetőképesség Konduktometria Alsó méréshatár: 10 µS/cm	MSZ 448-32:1977
Ivóvíz, felszín alatti víz	Hidrogén-karbonátion-tartalom Számítás Alsó méréshatár: 6 mg/l	MSZ 448-11:1986 6.2. szakasz
Ivóvíz, felszín alatti víz	Karbonátion-tartalom Számítás Alsó méréshatár: 3 mg/l	MSZ 448-11:1986 6.2. szakasz

A vizsgált termék/anyag	Vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója
Ivóvíz, felszín alatti víz	Hidroxilion-tartalom Számítás Alsó méréshatár: 2 mg/l	MSZ 448-11:1986 6.2. szakasz
Ivóvíz, felszín alatti víz	Karbonátkeménység Számítás Alsó méréshatár: 3 CaO mg/l	MSZ 448-21:1986 4. fejezet
Ivóvíz, felszín alatti víz	Oldott orto-foszfátion-tartalom Spektrofotometria Alsó méréshatár: 0,1 mg/l	MSZ 448-18:2009 8.1. szakasz
Ivóvíz, felszín alatti víz	Összes keménység Komplexometria vagy számítás Alsó méréshatár: 6 CaO mg/l	MSZ 448-21:1986 3. fejezet
Ivóvíz, felszín alatti víz	p,m lúgosság Acidimetria Alsó méréshatár: 0,1 mmol/l	MSZ 448-11:1986 5.1. szakasz
Ivóvíz	Íz Organoleptikus vizsgálat	MSZ 448-35: 1965 kivéve 2.1. szakasz
Ivóvíz	Szag Organoleptikus vizsgálat	MSZ 448-35: 1965 kivéve 2.1. szakasz
Ivóvíz	Szín Vizuális vizsgálat	MSZ EN ISO 7887:2012 4. fejezet
Környezeti levegő	Üledő por tömege Tömegmérés Alsó méréshatár: 0,5 mg, 1 g/m <sup>2</sup> × 30 nap	MSZ 21454-1:1983
Ötvözött acél	Al, Cr, Co, Cu, Mn, Mo, Nb, Ni, P, Sn, Ti, V tartalom ICP-OES Alsó méréshatár: 0,01 m/m%	ASTM E2594-20 <sup>1</sup>
Ötvözött acél	Pb tartalom ICP-OES Alsó méréshatár: 0,1 m/m%	ASTM E2594-20 <sup>1</sup>
Ötvözött acél	Si tartalom ICP-OES Alsó méréshatár: 0,05 m/m%	ASTM E2594-20 <sup>1</sup>
Mészke, dolomit, égetett mész, filterpor, méshidrárt	Izzítási veszteség Tömegmérés Alsó méréshatár: 0,5 m/m%	MSZ EN 459-2:2011 5.7. szakasz
Mészke, dolomit, égetett mész, filterpor, méshidrárt	CaO tartalom Komplexometria Alsó méréshatár: 0,01 m/m%	MSZ EN 459-2:2011 5.2. szakasz

<b>A vizsgált termék/anyag</b>	<b>Vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány</b>	<b>A vizsgálati/mérési módszer azonosítója</b>
Mészkő, dolomit, égetett mész, filterpor, mészhidrát	MgO tartalom Komplexometria Alsó méréshatár: 0,01 m/m%	MSZ EN 459-2:2011 5.2. szakasz
Munkahelyi levegő	Szilárd szennyezőanyagok (porok) Al, As, Fe, Pb, Sn, Zn tartalma ICP-OES Alsó méréshatár: 5 µg/minta (500 l levegőminta esetén)	NIOSH 7300:2003
Munkahelyi levegő	Szilárd szennyezőanyagok (porok) Be, Cd, Co, Cr, Mn, Ni tartalma ICP-OES Alsó méréshatár: 0,5 µg/minta (500 l levegőminta esetén)	NIOSH 7300:2003
Munkahelyi levegő	Szilárd szennyezőanyagok (porok) Ca, Mg tartalma ICP-OES Alsó méréshatár: 10 µg/minta (500 l levegőminta esetén)	NIOSH 7300:2003
Munkahelyi levegő	Szilárd szennyezőanyagok (porok) Cu, Ti tartalma ICP-OES Alsó méréshatár: 1 µg/minta (500 l levegőminta esetén)	NIOSH 7300:2003
Munkahelyi levegő	Szilárd szennyezőanyagok (porok) Se tartalma ICP-OES Alsó méréshatár: 2 µg/minta (500 l levegőminta esetén)	NIOSH 7300:2003
Munkahelyi levegő	Szilárd szennyezőanyagok (porok) króm(VI)-ion tartalma Spektrofotometria Alsó méréshatár: 0,2 µg/minta, 0,001 mg/m <sup>3</sup> (200 l levegőminta esetén)	NIOSH 7600:2015
Munkahelyi levegő	Illékony savak (HCl-tartalom) Ionkromatográfia 0,05 mg/minta – 240 l átszívott mintatérfogat	NIOSH 7907: 2014
Ötvözetlen és gyengén ötvözött acél	Mn tartalom ICP-OES Mérési tartomány: 0,005 - 1,40 m/m%	MSZ EN 10355:2014
Ötvözetlen és gyengén ötvözött acél	P tartalom ICP-OES Mérési tartomány: 0,005 - 0,10 m/m%	MSZ EN 10355:2014
Ötvözetlen és gyengén ötvözött acél	Cu tartalom ICP-OES Mérési tartomány: 0,005 - 0,60 m/m%	MSZ EN 10355:2014

<b>A vizsgált termék/anyag</b>	<b>Vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány</b>	<b>A vizsgálati/mérési módszer azonosítója</b>
Ötvözetlen és gyengén ötvözött acél	Ni tartalom ICP-OES Mérési tartomány: 0,010 - 2,00 m/m%	MSZ EN 10355:2014
Ötvözetlen és gyengén ötvözött acél	Cr tartalom ICP-OES Mérési tartomány: 0,010 - 0,90 m/m%	MSZ EN 10355:2014
Ötvözetlen és gyengén ötvözött acél	Mo tartalom ICP-OES Mérési tartomány: 0,005 - 0,60 m/m%	MSZ EN 10355:2014
Ötvözetlen és gyengén ötvözött acél	Sn tartalom ICP-OES Mérési tartomány: 0,010 - 0,10 m/m%	MSZ EN 10355:2014
Ötvözetlen és gyengén ötvözött acél	Si tartalom ICP-OES Mérési tartomány: 0,020 - 0,45 m/m%	MSZ EN 10355:2014
Ötvözetlen és gyengén ötvözött acél	Összes Al tartalom ICP-OES Mérési tartomány: 0,020 - 0,30 m/m%	MSZ EN 10351:2011
Ötvözetlen és gyengén ötvözött acél	Si tartalom ICP-OES Mérési tartomány: 0,01 - 0,60 m/m%	GB/T 20125:2006
Ötvözetlen és gyengén ötvözött acél	Mn tartalom ICP-OES Mérési tartomány: 0,01 – 2,00 m/m%	GB/T 20125:2006
Ötvözetlen és gyengén ötvözött acél	P tartalom ICP-OES Mérési tartomány: 0,005 - 0,10 m/m%	GB/T 20125:2006
Ötvözetlen és gyengén ötvözött acél	Ni tartalom ICP-OES Mérési tartomány: 0,01 – 4,00 m/m%	GB/T 20125:2006
Ötvözetlen és gyengén ötvözött acél	Cr tartalom ICP-OES Mérési tartomány: 0,01 – 3,00 m/m%	GB/T 20125:2006
Ötvözetlen és gyengén ötvözött acél	Mo tartalom ICP-OES Mérési tartomány: 0,01 – 1,20 m/m%	GB/T 20125:2006
Ötvözetlen és gyengén ötvözött acél	Cu tartalom ICP-OES Mérési tartomány: 0,01 - 0,50 m/m%	GB/T 20125:2006

<b>A vizsgált termék/anyag</b>	<b>Vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány</b>	<b>A vizsgálati/mérési módszer azonosítója</b>
Ötvözetlen és gyengén ötvözött acél	V tartalom ICP-OES Mérési tartomány: 0,002 - 0,50 m/m%	GB/T 20125:2006
Ötvözetlen és gyengén ötvözött acél	Co tartalom ICP-OES Mérési tartomány: 0,003 - 0,20 m/m%	GB/T 20125:2006
Ötvözetlen és gyengén ötvözött acél	Ti tartalom ICP-OES Mérési tartomány: 0,001 - 0,30 m/m%	GB/T 20125:2006
Ötvözetlen és gyengén ötvözött acél	Al tartalom ICP-OES Mérési tartomány: 0,001 - 0,30 m/m%	GB/T 20125:2006
Réz és rézötvözetek	As tartalom ICP-OES Mérési tartomány: 0,01 - 0,25 m/m%	MSZ EN 15605:2011
Réz és rézötvözetek	Al tartalom ICP-OES Mérési tartomány: 0,01 - 14,00 m/m%	MSZ EN 15605:2011
Réz és rézötvözetek	Be, Co tartalom ICP-OES Mérési tartomány: 0,01 - 4,00 m/m%	MSZ EN 15605:2011
Réz és rézötvözetek	Cd, P tartalom ICP-OES Mérési tartomány: 0,01 - 0,60 m/m%	MSZ EN 15605:2011
Réz és rézötvözetek	Fe tartalom ICP-OES Mérési tartomány: 0,01 - 7,00 m/m%	MSZ EN 15605:2011
Réz és rézötvözetek	Mg tartalom ICP-OES Mérési tartomány: 0,002 - 0,15 m/m%	MSZ EN 15605:2011
Réz és rézötvözetek	Mn tartalom ICP-OES Mérési tartomány: 0,006 - 6,00 m/m%	MSZ EN 15605:2011
Réz és rézötvözetek	Ni tartalom ICP-OES Mérési tartomány: 0,01 - 35,00 m/m%	MSZ EN 15605:2011
Réz és rézötvözetek	Pb tartalom ICP-OES Mérési tartomány: 0,01 - 9,00 m/m%	MSZ EN 15605:2011



<b>A vizsgált termék/anyag</b>	<b>Vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány</b>	<b>A vizsgálati/mérési módszer azonosítója</b>
Réz és rézötvözetek	Sb tartalom ICP-OES Mérési tartomány: 0,02 - 1,60 m/m%	MSZ EN 15605:2011
Réz és rézötvözetek	Sn tartalom ICP-OES Mérési tartomány: 0,02 - 16,00 m/m%	MSZ EN 15605:2011
Réz és rézötvözetek	Zn tartalom ICP-OES Mérési tartomány: 0,02 - 42,00 m/m%	MSZ EN 15605:2011
Szennyvíz	Összes szárazanyag izzítási maradéka Tömegmérés Alsó méréshatár: 5 mg/l	MSZ 260-3:1973 2. fejezet
Szennyvíz	Összes szárazanyag izzítási vesztesége Számítás Alsó méréshatár: 5 mg/l	MSZ 260-3:1973 2. fejezet
Szennyvíz	Könnyen felszabaduló cianidion-tartalom Spektrofotometria Alsó méréshatár: 0,01 mg/l	MSZ 260-30:1992 4.6. szakasz, 5. fejezet
Szennyvíz	Oldott anyag izzítási maradéka Tömegmérés Alsó méréshatár: 5 mg/l	MSZ 260-3:1973 3. fejezet
Szennyvíz	Oldott anyag izzítási vesztesége Számítás Alsó méréshatár: 5 mg/l	MSZ 260-3:1973 3. fejezet
Szennyvíz	Összes cianidion-tartalom Spektrofotometria Alsó méréshatár: 0,01 mg/l	MSZ 260-30:1992 4.6. szakasz, 4. fejezet
Szennyvíz	Összes foszfortartalom Spektrofotometria Alsó méréshatár: 0,02 mg/l	MSZ 260-20:1980
Szennyvíz	Összes lebegőanyag-tartalom Tömegmérés Alsó méréshatár: 5 mg/l	MSZ 260-3:1973 5. fejezet
Szennyvíz	Összes oldott anyag-tartalom Tömegmérés Alsó méréshatár: 5 mg/l	MSZ 260-3:1973 3. fejezet
Szennyvíz	Összes szárazanyag-tartalom Tömegmérés Alsó méréshatár: 5 mg/l	MSZ 260-3:1973 2. fejezet

<b>A vizsgált termék/anyag</b>	<b>Vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány</b>	<b>A vizsgálati/mérési módszer azonosítója</b>
Szennyvíz	Gyorsan ülepedő lebegőanyag-tartalom Volumetria Alsó méréshatár: 0,5 ml/l	MSZ 260-3: 1973 7. fejezet
Szennyvíziszap	pH Potenciometria Mérési tartomány: 2-12	MSZ 318-4:1979
Szilárd biotüzelőanyagok	Al, Ca, Fe, Mg, Na tartalom ICP-OES Alsó méréshatár: 2 mg/kg	MSZ EN ISO 16967:2015 9.2. szakasz
Szilárd biotüzelőanyagok	Ba, P tartalom ICP-OES Alsó méréshatár: 0,5 mg/kg	MSZ EN ISO 16967:2015 9.2. szakasz
Szilárd biotüzelőanyagok	K, Si tartalom ICP-OES Alsó méréshatár: 5 mg/kg	MSZ EN ISO 16967:2015 9.2. szakasz
Szilárd biotüzelőanyagok	Mn, Ti tartalom ICP-OES Alsó méréshatár: 1,0 mg/kg	MSZ EN ISO 16967:2015 9.2. szakasz
Szilárd biotüzelőanyagok	As, Mo tartalom ICP-OES Alsó méréshatár: 5 mg/kg	MSZ EN ISO 16968:2015 9.2. szakasz
Szilárd biotüzelőanyagok	Cd, Cr, Cu, Sb tartalom ICP-OES Alsó méréshatár: 2 mg/kg	MSZ EN ISO 16968:2015 9.2. szakasz
Szilárd biotüzelőanyagok	Co, Mn, Ni, V tartalom ICP-OES Alsó méréshatár: 0,5 mg/kg	MSZ EN ISO 16968:2015 9.2. szakasz
Szilárd biotüzelőanyagok	Hg, Sn tartalom ICP-OES Alsó méréshatár: 1 mg/kg	MSZ EN ISO 16968:2015 9.2. szakasz
Szilárd biotüzelőanyagok	Pb, Zn tartalom ICP-OES Alsó méréshatár: 2,5 mg/kg	MSZ EN ISO 16968:2015 9.2. szakasz
Szilárd biotüzelőanyagok	Se tartalom ICP-OES Alsó méréshatár: 10 mg/kg	MSZ EN ISO 16968:2015 9.2. szakasz
Talaj, iszapszerű talaj	As, Co tartalom ICP-OES Alsó méréshatár: 1,0 mg/kg sz.a.	MSZ 21470-50:2006 4.1. szakasz

<b>A vizsgált termék/anyag</b>	<b>Vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány</b>	<b>A vizsgálati/mérési módszer azonosítója</b>
Talaj, iszapszerű talaj	Ba, Cd, Ni, Se tartalom ICP-OES Alsó méréshatár: 0,5 mg/kg sz.a.	MSZ 21470-50:2006 4.1. szakasz
Talaj, iszapszerű talaj	Hg tartalom ICP-OES Alsó méréshatár: 0,2 mg/kg sz.a.	MSZ 21470-50:2006 4.1. szakasz
Talaj, iszapszerű talaj	Cr, Cu tartalom ICP-OES Alsó méréshatár: 2 mg/kg sz.a.	MSZ 21470-50:2006 4.1. szakasz
Talaj, iszapszerű talaj	Mo, Pb, Zn tartalom ICP-OES Alsó méréshatár: 5 mg/kg sz.a.	MSZ 21470-50:2006 4.1. szakasz
Talaj, iszapszerű talaj	Sn tartalom ICP-OES Alsó méréshatár: 10 mg/kg sz.a.	MSZ 21470-50:2006 4.1. szakasz
Talaj, iszapszerű talaj	Cr(VI)-ion tartalom Spektrofotometria Alsó méréshatár: 0,5 mg/kg sz.a.	MSZ 21470-50:2006 5.1. szakasz
Talaj, iszapszerű talaj	Fajlagos elektromos vezetőképesség Konduktometria Alsó méréshatár: 10 $\mu$ S/cm	MSZ CEN/TS 15937:2021
Talaj, iszapszerű talaj	pH Potenciometria Mérési tartomány: 2-12	MSZ 21470-2:1981 5. fejezet
Természetes és feldolgozott vasérc, vasérc koncentrátumok és agglomerátumok, tömörítvények, ferrumhordozók	Al tartalom ICP-OES Mérési tartomány: 0,02 - 3,30 m/m%	ISO 11535:2006
Természetes és feldolgozott vasérc, vasérc koncentrátumok és agglomerátumok, tömörítvények, ferrumhordozók	Ca tartalom ICP-OES Mérési tartomány: 0,02 - 6,80 m/m%	ISO 11535:2006
Természetes és feldolgozott vasérc, vasérc koncentrátumok és agglomerátumok, tömörítvények, ferrumhordozók	P tartalom ICP-OES Mérési tartomány: 0,002 - 1,60 m/m%	ISO 11535:2006
Természetes és feldolgozott vasérc, vasérc koncentrátumok és agglomerátumok, tömörítvények, ferrumhordozók	Mg tartalom ICP-OES Mérési tartomány: 0,005 - 1,90 m/m%	ISO 11535:2006

A vizsgált termék/anyag	Vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója
Természetes és feldolgozott vasérc, vasérc koncentrátumok és agglomerátumok, tömörítvények, ferrumhordozók	Mn tartalom ICP-OES Mérési tartomány: 0,004 - 1,70 m/m%	ISO 11535:2006
Természetes és feldolgozott vasérc, vasérc koncentrátumok és agglomerátumok, tömörítvények, ferrumhordozók	Si tartalom ICP-OES Mérési tartomány: 0,05 - 9,40 m/m%	ISO 11535:2006
Természetes és feldolgozott vasérc, vasérc koncentrátumok és agglomerátumok, tömörítvények, ferrumhordozók	Ti tartalom ICP-OES Mérési tartomány: 0,001 - 0,17 m/m%	ISO 11535:2006
Természetes és feldolgozott vasérc, vasérc koncentrátumok és agglomerátumok, tömörítvények, ferrumhordozók	Összes Fe-tartalom Kromatometria Mérési tartomány: 30 - 72 m/m%	ISO 2597-1:2006
Természetes és feldolgozott vasérc, vasérc koncentrátumok és agglomerátumok, tömörítvények, ferrumhordozók	Összes Fe-tartalom Permanganometria Mérési tartomány: 25-75 m/m%	VKL-01-KNO-01-01-01:2021
Természetes és feldolgozott vasérc, vasérc koncentrátumok és agglomerátumok, tömörítvények, ferrumhordozók	Savoldható Fe(II)-tartalom Kromatometria Alsó méréshatár: 1 m/m%	ISO 9035:1989
Természetes és feldolgozott vasérc, vasérc koncentrátumok és agglomerátumok, tömörítvények, ferrumhordozók	FeO-tartalom (Fe(II)-ből) Permanganometria, számítás Alsó méréshatár: 1 m/m%	VKL-01-KNO-01-01-01:2021
Természetes és feldolgozott vasérc, vasérc koncentrátumok és agglomerátumok, tömörítvények, ferrumhordozók	Si-tartalom meghatározása Gravimetria Mérési tartomány: 1-15 m/m%	ISO 2598-1:1992
Természetes és feldolgozott vasérc, vasérc koncentrátumok és agglomerátumok, tömörítvények, ferrumhordozók	Szemcseméret eloszlás Tömegmérés Mérési tartomány: 0-100 m/m%	ISO 4701:2019

A vizsgált termék/anyag	Vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója
Természetes és feldolgozott vasérc, vasérc koncentrátumok és agglomerátumok, tömörítvények, ferrumhordozók	Nedvesség-tartalom Tömegmérés Alsó méréshatár: 0,01 m/m%	ISO 3087:2020 7.2, 9.1. szakasz
Természetes és feldolgozott vasérc, vasérc koncentrátumok és agglomerátumok, tömörítvények, ferrumhordozók	Nedvesség-tartalom Tömegmérés Alsó méréshatár: 0,01 m/m%	ISO 7764:2006
Természetes és feldolgozott vasérc, vasérc koncentrátumok és agglomerátumok, tömörítvények, ferrumhordozók	Nyomelem – P tartalom ICP-OES Mérési tartomány: 0,0002 - 0,150 m/m%	ISO 22682:2017
Természetes és feldolgozott vasérc, vasérc koncentrátumok és agglomerátumok, tömörítvények, ferrumhordozók	Nyomelem – V tartalom ICP-OES Mérési tartomány: 0,0030 - 0,024 m/m%	ISO 22682:2017
Természetes és feldolgozott vasérc, vasérc koncentrátumok és agglomerátumok, tömörítvények, ferrumhordozók	Nyomelem – Ti tartalom ICP-OES Mérési tartomány: 0,0150 - 0,120 m/m%	ISO 22682:2017
Természetes és feldolgozott vasérc, vasérc koncentrátumok és agglomerátumok, tömörítvények, ferrumhordozók	Nyomelem – Cu tartalom ICP-OES Mérési tartomány: 0,0014 - 0,250 m/m%	ISO 22682:2017
Természetes és feldolgozott vasérc, vasérc koncentrátumok és agglomerátumok, tömörítvények, ferrumhordozók	Nyomelem – Ni tartalom ICP-OES Mérési tartomány: 0,0050 - 0,090 m/m%	ISO 22682:2017
Természetes és feldolgozott vasérc, vasérc koncentrátumok és agglomerátumok, tömörítvények, ferrumhordozók	Nyomelem – Cr tartalom ICP-OES Mérési tartomány: 0,0040 - 0,015 m/m%	ISO 22682:2017
Természetes és feldolgozott vasérc, vasérc koncentrátumok és agglomerátumok, tömörítvények, ferrumhordozók	Nyomelem – Ba tartalom ICP-OES Mérési tartomány: 0,0028 - 0,035 m/m%	ISO 22682:2017

A vizsgált termék/anyag	Vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója
Természetes és feldolgozott vasérc, vasérc koncentrátumok és agglomerátumok, tömörítvények, ferrumhordozók	Nyomelem – Co tartalom ICP-OES Mérési tartomány: 0,0020 - 0,100 m/m%	ISO 22682:2017
Vizek (felszíni vizek, felszín alatti vizek, vízellátó- és vízelőkészítő üzemek üzemi vizei, szennyvizek), vizes kivonat	Fajlagos elektromos vezetőképesség Konduktometria Alsó méréshatár: 10 µS/cm	MSZ EN 27888:1998
Vizek (ivóvíz, szennyvíz, felszíni és felszín alatti víz)	Fenolindex Spektrofotometria Alsó méréshatár: 0,02 mg/dm <sup>3</sup>	MSZ 1484-1:2009 3. fejezet
Vizek (ivóvíz, szennyvíz, felszíni és felszín alatti víz)	Fenolindex Spektrofotometria Alsó méréshatár: 0,002 mg/dm <sup>3</sup>	MSZ 1484-1:2009 4. fejezet
Vizek (ivóvíz, hígított szennyvíz, felszíni és felszín alatti víz, ipari víz)	Nitrátion-tartalom Spektrofotometria Alsó méréshatár: 1 mg/dm <sup>3</sup>	MSZ 1484-13:2009 5. fejezet
Vizek (ivóvíz, hígított szennyvíz, felszíni és felszín alatti víz, ipari víz)	Nitrition-tartalom Spektrofotometria Alsó méréshatár: 0,1 mg/dm <sup>3</sup>	MSZ 1484-13:2009 6. fejezet
Vizek (ivóvíz, szennyvíz, szennyvízkezelő üzemek be-, kilépő vizei, felszíni és felszín alatti víz, ipari víz)	Összes nitrogéntartalom Spektrofotometria Alsó méréshatár: 0,5 mg/l	VKL-01-KNO-01-67-01:2021
Vizek (ivóvíz, felszíni és felszín alatti, csurgalék és szennyvizek), hulladék kivonat	Könnyen felszabaduló cianidion-tartalom FIA spektrofotometria Mérési tartomány: 20 - 500 µg/l	MSZ EN ISO 14403-1:2013 5.2. szakasz
Vizek (ivóvíz, felszíni és felszín alatti, csurgalék és szennyvizek), hulladék kivonat	Összes cianidion-tartalom FIA spektrofotometria Mérési tartomány: 20 - 500 µg/l	MSZ EN ISO 14403-1:2013 5.1. szakasz
Vizek (ivóvíz, gyengén szennyeződött felszíni és felszín alatti víz)	Króm(VI)-ion tartalom Spektrofotometria Alsó méréshatár: 2 µg/l	MSZ EN ISO 18412:2007
Vizek (szennyvíz, felszíni víz), vizes kivonat	Króm(VI)-ion tartalom Spektrofotometria Alsó méréshatár: 25 µg/l	ISO 11083:1994
Vizek (ivóvíz, szennyvíz, felszíni és felszín alatti víz, nyersvíz), vizes kivonat	Al, B, Bi, Co, Cr, Fe, Mo, Ni, Sr, Ti, V, Zr tartalom ICP-OES Alsó méréshatár: 10 µg/l	MSZ EN ISO 11885:2009

<b>A vizsgált termék/anyag</b>	<b>Vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány</b>	<b>A vizsgálati/mérési módszer azonosítója</b>
Vizek (ivóvíz, szennyvíz, felszíni és felszín alatti víz, nyersvíz), vizes kivonat	As, Be, Cd, Pb, Sb, Se, Sn tartalom ICP-OES Alsó méréshatár: 1 µg/l	MSZ EN ISO 11885:2009
Vizek (ivóvíz, szennyvíz, felszíni és felszín alatti víz, nyersvíz), vizes kivonat	P tartalom ICP-OES Alsó méréshatár: 40 µg/l	MSZ EN ISO 11885:2009
Vizek (ivóvíz, szennyvíz, felszíni és felszín alatti víz, nyersvíz), vizes kivonat	Ca, S, Si tartalom ICP-OES Alsó méréshatár: 100 µg/l	MSZ EN ISO 11885:2009
Vizek (ivóvíz, szennyvíz, felszíni és felszín alatti víz, nyersvíz), vizes kivonat	Ag, Ba, Li, Mn Zn tartalom ICP-OES Alsó méréshatár: 5 µg/l	MSZ EN ISO 11885:2009
Vizek (ivóvíz, szennyvíz, felszíni és felszín alatti víz, nyersvíz), vizes kivonat	Cu, W tartalom ICP-OES Alsó méréshatár: 20 µg/l	MSZ EN ISO 11885:2009
Vizek (ivóvíz, szennyvíz, felszíni és felszín alatti víz, nyersvíz), vizes kivonat	Mg tartalom ICP-OES Alsó méréshatár: 250 µg/l	MSZ EN ISO 11885:2009
Vizek (ivóvíz, szennyvíz, felszíni és felszín alatti víz, nyersvíz), vizes kivonat	Na tartalom ICP-OES Alsó méréshatár: 500 µg/l	MSZ EN ISO 11885:2009
Vizek (ivóvíz, szennyvíz, felszíni és felszín alatti víz, nyersvíz), vizes kivonat	K tartalom ICP-OES Alsó méréshatár: 150 µg/l	MSZ EN ISO 11885:2009
Vizek (ivóvíz, szennyvíz, felszíni és felszín alatti víz, nyersvíz), vizes kivonat	Hg tartalom ICP-OES Alsó méréshatár: 0,5 µg/l	MSZ EN ISO 11885:2009
Vizek (ivóvíz, szennyvíz, felszíni és felszín alatti víz, nyersvíz, ipari víz), vizes kivonat	Ammóniumion-tartalom Spektrofotometria Alsó méréshatár: 0,04 mg/l	MSZ ISO 7150-1:1992
Vizek (ivóvíz, szennyvíz, felszíni és felszín alatti víz, nyersvíz, ipari víz)	Biokémiai oxigénigény (BOIn) Elektrokémia Alsó méréshatár: 3,0 mg O <sub>2</sub> /l	MSZ EN ISO 5815-1: 2020
Vizek (ivóvíz, szennyvíz, felszíni és felszín alatti víz, nyersvíz, ipari víz)	Biokémiai oxigénigény (BOIn) Elektrokémia Alsó méréshatár: 0,5 mg O <sub>2</sub> /l	MSZ EN 1899-2:2000 7.2.2. szakasz
Vizek (ivóvíz, szennyvíz, felszíni és felszín alatti víz, nyersvíz, ipari víz)	Kémiai oxigénigény (KOIk) Kromatometria Alsó méréshatár: 30 mg/l O <sub>2</sub>	MSZ ISO 6060:1991

A vizsgált termék/anyag	Vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója
Vizek (ivóvíz, felszíni víz, felszín alatti víz, vezetékes víz)	Permanganátindex Permanganometria Alsó méréshatár: 0,5 mg/l	MSZ EN ISO 8467:1998
Vizek (ivóvíz, felszín alatti víz, talajvíz, felszíni víz, szennyvíz, csurgalékvíz), vizes kivonat	Szervetlen oldott anionok – bromid Ionkromatográfia alsó méréshatár: 1,0 mg/l 10 mg/kg sz.a.	MSZ EN ISO 10304-1:2009
Vizek (ivóvíz, felszín alatti víz, talajvíz, felszíni víz, szennyvíz, csurgalékvíz), vizes kivonat	Szervetlen oldott anionok – nitrit Ionkromatográfia alsó méréshatár: 0,05 mg/l 0,50 mg/kg sz.a.	MSZ EN ISO 10304-1:2009
Vizek (ivóvíz, felszín alatti víz, talajvíz, felszíni víz, szennyvíz, csurgalékvíz), vizes kivonat	Szervetlen oldott anionok – fluorid Ionkromatográfia alsó méréshatár: 0,2 mg/l 2 mg/kg sz.a.	MSZ EN ISO 10304-1:2009
Vizek (ivóvíz, felszín alatti víz, talajvíz, felszíni víz, szennyvíz, csurgalékvíz), vizes kivonat	Szervetlen oldott anionok – klorid Ionkromatográfia alsó méréshatár: 1,0 mg/l 10 mg/kg sz.a.	MSZ EN ISO 10304-1:2009
Vizek (ivóvíz, felszín alatti víz, talajvíz, felszíni víz, szennyvíz, csurgalékvíz), vizes kivonat	Szervetlen oldott anionok – nitrát Ionkromatográfia alsó méréshatár: 1,0 mg/l 10 mg/kg sz.a.	MSZ EN ISO 10304-1:2009
Vizek (ivóvíz, felszín alatti víz, talajvíz, felszíni víz, szennyvíz, csurgalékvíz), vizes kivonat	Szervetlen oldott anionok – szulfát Ionkromatográfia alsó méréshatár: 1,0 mg/l 10 mg/kg sz.a.	MSZ EN ISO 10304-1:2009
Vizek (ivóvíz, felszín alatti víz, talajvíz, felszíni víz, szennyvíz, csurgalékvíz), vizes kivonat	Szervetlen oldott anionok – foszfát Ionkromatográfia alsó méréshatár: 1,0 mg/l <sup>2</sup> 10 mg/kg sz.a. <sup>2</sup>	MSZ EN ISO 10304-1:2009
Vizek (ivóvíz, felszín alatti víz, talajvíz, felszíni víz, szennyvíz)	Szulfid-ion tartalom Potenciometria Alsó méréshatár: 0,1 mg/l	ASTM D4658-15 <sup>1</sup>
Vizek (esővíz, felszíni víz, felszín alatti víz, ivóvíz, kommunális és ipari szennyvíz), folyékony iszap, vizes kivonat	pH Potenciometria Mérési tartomány: 2-12	MSZ EN ISO 10523:2012
Vizek (felszíni víz, felszín alatti víz, ivóvíz, hűtőtorony víz)	Szabad és összes klór Kolorimetria Alsó méréshatár: 0,05 mg/l	MSZ EN ISO 7393-2:2018



A vizsgált termék/anyag	Vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója
Vizek (ivóvíz, szennyvíz)	Zavarosság Nefelometria Alsó méréshatár: 0,1 FNU/NTU	MSZ EN ISO 7027-1:2016

## II. Az akkreditált területhez tartozó helyszíni vizsgálatok<sup>2,3</sup>:

A vizsgált termék/anyag	Vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója
Helyhez kötött légszennyező pontforráson kibocsátott szennyezőanyagok	Légszennyező források vizsgálata. Általános előírások	MSZ 21853-1:1976
Helyhez kötött légszennyező pontforráson kibocsátott szennyezőanyagok	A nitrogén-oxidok emissziójának mérése Kemilumineszcencia Alsó méréshatár: 2,5 mg/m <sup>3</sup>	MSZ EN 14792:2017
Helyhez kötött légszennyező pontforráson kibocsátott szennyezőanyagok	Kén-dioxid emisszió folyamatos mérése Infravörös abszorpció Alsó méréshatár: 3,0 mg/m <sup>3</sup>	MSZ 21853-6:1984 3. fejezet
Helyhez kötött légszennyező pontforráson kibocsátott szennyezőanyagok	Oxigén-tartalom folyamatos mérése Paramágneses detektálás Alsó méréshatár: 0,1 V/V%	MSZ EN 14789:2017
Helyhez kötött légszennyező pontforráson kibocsátott szennyezőanyagok	Szén-dioxid emisszió Infravörös abszorpció Alsó méréshatár: 0,1 V/V%	MSZ CEN/TS 17405:2020
Helyhez kötött légszennyező pontforráson kibocsátott szennyezőanyagok	Szén-monoxid emisszió Infravörös abszorpció Alsó méréshatár: 1,5 mg/m <sup>3</sup>	MSZ EN 15058:2017
Helyhez kötött légszennyező pontforráson kibocsátott szennyezőanyagok	Térfogatáram Dinamikus nyomás mérés Alsó méréshatár: 0,1 mbar	MSZ EN ISO 16911-1: 2013 9. fejezet, A melléklet
Helyhez kötött légszennyező pontforráson kibocsátott szennyezőanyagok	A mérési szelvények és pontok, a mérés céljának, tervének és jegyzőkönyvének követelményei	MSZ EN 15259:2008
Vizek (felszíni, felszín alatti víz, ivóvíz, technológiai vizek, használati melegvíz)	Hőmérséklet-víz Dilatometria Mérési tartomány: 5 – 80 °C	MSZ 448-2:1967 1. fejezet
Vizek (felszíni, felszín alatti víz, ivóvíz, technológiai vizek, használati melegvíz)	Hőmérséklet-levegő Mérési tartomány: -10 – 40 °C	MSZ 448-2:1967 1. fejezet
Ivóvíz, felszín alatti víz	Fajlagos elektromos vezetőképesség Konduktometria Alsó méréshatár: 10 µS/cm	MSZ 448-32:1977

<b>A vizsgált termék/anyag</b>	<b>Vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány</b>	<b>A vizsgálati/mérési módszer azonosítója</b>
Szennyvíz	Hőmérséklet-víz Dilatometria Mérési tartomány: 5 – 80 °C	MSZ 260-2:1955 1. fejezet
Szennyvíz	Hőmérséklet-levegő Dilatometria Mérési tartomány: -10 – 40 °C	MSZ 260-2:1955 1. fejezet
Szennyvíz	Gyorsan ülepedő lebegőanyag-tartalom Volumetria Alsó méréshatár: 0,5 ml/l	MSZ 260-3:1973 7. fejezet
Vizek (felszíni és felszín alatti víz, ipari víz, használati melegvíz, hűtőtorony víz, szennyvíz)	Fajlagos elektromos vezetőképesség Konduktometria Alsó méréshatár: 10 µS/cm	MSZ EN 27888:1998
Vizek (ivóvíz, felszín alatti víz, természetes/édesvizek, szennyvizek)	Oldott oxigén tartalom Elektrokémia Alsó méréshatár: 0,2 mg/l	MSZ EN ISO 5814:2013
Vizek (ivóvíz, felszín alatti víz, természetes/édesvizek, szennyvizek)	Oxigén telítettség Számítás Alsó méréshatár: 3 %	MSZ EN ISO 5814:2013
Vizek (felszíni víz, felszín alatti víz, ivóvíz, mesterséges fürdővíz, hűtőtorony víz, szennyvíz)	Szabad és összes klór Kolorimetria Alsó méréshatár: 0,05 mg/l	MSZ EN ISO 7393-2:2018
Vizek (esővíz, felszíni víz, felszín alatti víz, ivóvíz, mesterséges és természetes fürdővíz, kommunális és ipari szennyvíz, használati melegvíz, hűtőtorony víz), folyékony iszap	pH Potenciometria Mérési tartomány: 2-12	MSZ EN ISO 10523:2012

### III. Az akkreditált területhez tartozó mintavételi, minta-előkészítési eljárások<sup>2,3</sup>:

Termék/anyag	Az eljárás jellege	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója
Acél, nyersvas és öntöttvas	Mintaelőkészítés	MSZ-05-33.0907-2:1983 3. fejezet
Felszín alatti víz	Mintavétel	MSZ ISO 5667-11:2012
Felszíni víz (folyók, patakok)	Mintavétel	MSZ EN ISO 5667-6:2017
Felszíni víz (folyók, patakok)	Mintavétel	MSZ EN ISO 5667-6:2016/A11:2020
Helyhez kötött légszennyező pontforráson kibocsátott szennyezőanyagok	Hidrogén-klorid Mintavétel	MSZ EN 1911:2010
Helyhez kötött légszennyező pontforráson kibocsátott szennyezőanyagok	Illékony fémek emissziója Mintaelőkészítés	MSZ 21853-30:1994 9. fejezet
Helyhez kötött légszennyező pontforráson kibocsátott szennyezőanyagok	Illékony fémek emissziója Mintavétel	MSZ 21853-30:1994
Helyhez kötött légszennyező pontforráson kibocsátott szennyezőanyagok	Nedvességtartalom meghatározása Mintavétel	MSZ EN 14790:2017
Helyhez kötött légszennyező pontforráson kibocsátott szennyezőanyagok	Szilárd szennyezőanyag (por) Mintaelőkészítés	MSZ-13-177:1992 8. fejezet
Helyhez kötött légszennyező pontforráson kibocsátott szennyezőanyagok	Szilárdanyag mintavétele	MSZ EN 13284-1:2018
Helyhez kötött légszennyező pontforráson kibocsátott szennyezőanyagok	Gázemisszió szakaszos és folyamatos mintavételének és meghatározásának követelményei	MSZ-13-101:1985
Hulladék	Mintavétel, mintavételi terv készítése	MSZE 21420-17:2004
Hulladék	Mintavétel, mintavételi terv készítése	MSZ EN 14899:2006
Hulladék	Króm(VI)- tartalom vizsgálat Mintaelőkészítés	MSZ 21978-18:1986 3. fejezet
Hulladék (szilárd és folyékony hulladék, iszap, kőanyaghalmoz)	Mintaelőkészítés	MSZ EN 15002:2015
Hulladék (szilárd és folyékony hulladék, iszap, kőanyaghalmoz)	Kioldás (desztillált vizes kivonat)	MSZ EN 12457-2:2003

<b>Termék/anyag</b>	<b>Az eljárás jellege</b>	<b>A vizsgálati/mérési módszer azonosítója</b>
Hulladék (szilárd és folyékony hulladék, iszap, kőanyaghalmoz)	Kioldás (desztillált vizes kivonat)	MSZ EN 12457-4:2003
Hulladék (szilárd és folyékony hulladék, iszap, kőanyaghalmoz)	Kioldás (desztillált vizes kivonat)	MSZ CEN/TR 16192:2020
Iszap	Mintavétel	MSZ EN ISO 5667-13:2012
Iszap, hulladék, talaj	Mintaelőkészítés	MSZ EN 16174:2013 7.2., 8.4. szakasz
Iszap, kezelt hulladék, talaj	Mintaelőkészítés	MSZ EN 15934:2013 5. fejezet
Ivóvíz	Mintavétel és tartósítás	MSZ 448-46:1988
Ivóvíz	Általános irányelvek	MSZ 448-1:1978
Környezeti levegő	Ülepedő por Mintavétel	MSZ 21453:1988
Környezeti levegő	Ülepedő por Mintavétel	MSZ 21454-1:1983
Munkahelyi levegő	Fémek és nem-fémes elemek Mintaelőkészítés (As, Be, Cd, Ca, Co, Cu, Fe, Mg, Ni, Sn, Ti, Zn)	NIOSH 7300:2003
Munkahelyi levegő	Fémek és nem-fémes elemek Mintaelőkészítés (Mn)	NIOSH 7301:2003
Munkahelyi levegő	Fémek és nem-fémes elemek Mintaelőkészítés (Al, Se, Cr, Pb)	NIOSH 7302:2014
Szennyvíz	Mintavétel	MSZ ISO 5667-10:2021
Szilárd anyagok (környezeti és technológiai eredetű anyagok, fémötvözetek)	Savas roncsolás összes elemtartalom meghatározásához	EPA 3052:1996
Talaj	Mintavétel fizikai, kémiai vizsgálatokhoz, 2m mélységig	MSZ 21470-1:1998, kivéve 1.10., 6.8. szakasz
Talaj, iszapszerű talaj	Mintaelőkészítés laboratóriumi vizsgálatához	MSZ 21470-2:1981 2. fejezet, 2.2., 2.3. szakasz
Talaj, iszapszerű talaj	Kivonat készítés (HCl-HNO <sub>3</sub> )	MSZ 21470-50:2006 3.2.3. szakasz
Talaj, iszapszerű talaj	Kivonat készítés (1:10 desztillált víz)	MSZ 21470-50:2006 3.4. szakasz

<b>Termék/anyag</b>	<b>Az eljárás jellege</b>	<b>A vizsgálati/mérési módszer azonosítója</b>
Természetes és feldolgozott vasérc, vasérc koncentrátumok és agglomerátumok, tömörítvények, ferrumhordozók	Mintaelőkészítés	ISO 3082:2017 10.1., 10.4., 10.5., 10.6., 10.7. szakasz
Vizek (ivóvíz, szennyvíz, felszíni és felszín alatti víz, nyersvíz, ipari víz)	Mintaelőkészítés fémtartalom meghatározása - nyomás alatti roncsolás királyvízzel	MSZ EN ISO 15587-1:2002 8.3. szakasz, C melléklet
Vizek (ivóvíz, szennyvíz, felszíni és felszín alatti víz, nyersvíz, ipari víz)	Mintaelőkészítés fémtartalom meghatározása - nyomás alatti roncsolás salétromsavval	MSZ EN ISO 15587-2:2002 8.3. szakasz, C melléklet
Vizek (ivóvíz, szennyvíz, felszíni és felszín alatti víz, nyersvíz, ipari víz)	Tartósítás és kezelés	MSZ EN ISO 5667-3:2018
Vizek (ivóvíz, szennyvíz, felszíni és felszín alatti víz, nyersvíz, ipari víz)	Útmutató a mintavételi programok és technikák tervezéséhez	MSZ EN ISO 5667-1:2007
Vizek (ivóvíz, felszín alatti víz, fürdővíz, felszíni vizek, szennyvíz, technológiai vizek, használati melegvíz, hűtőtorony vizek)	Mintavétel mikrobiológiai vizsgálatokhoz	MSZ EN ISO 19458:2007

## Spektrometriai Anyagvizsgáló Főosztály

### I. Az akkreditált területhez tartozó laboratóriumi vizsgálatok<sup>1,2</sup>:

A vizsgált termék/anyag	Vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója
Acél	Összgamma-aktivitás Gamma spektrometria Alsó méréshatár: 30 Bq/kg	VKL-01-SPO-01-05-02:2020
Acél, vas	Szénttartalom Infravörös abszorpciós spektrometria Mérési tartomány: 0,010 - 4,50 m/m%	ASTM E1019-18 <sup>1</sup>
Acél, vas	Kéntartalom Infravörös abszorpciós spektrometria Mérési tartomány: 0,010 - 0,30 m/m%	ASTM E1019-18 <sup>1</sup>
Acél, vas	Oxigéntartalom Infravörös abszorpciós spektrometria Mérési tartomány: 0,001 - 0,02 m/m%	ASTM E1019-18 <sup>1</sup>
Acél, vas	Nitrogéntartalom Infravörös abszorpciós spektrometria Mérési tartomány: 0,001 - 0,40 m/m%	ASTM E1019-18 <sup>1</sup>
Alumínium és alumínium ötvözetek	Cr tartalom Ködfény kisüléssel optikai emissziós spektrometria (GD-OES) Mérési tartomány: 0,010 - 0,09 m/m%	ISO 14707:2021
Alumínium és alumínium ötvözetek	Cu tartalom Ködfény kisüléssel optikai emissziós spektrometria (GD-OES) Mérési tartomány: 0,025 - 5,50 m/m%	ISO 14707:2021
Alumínium és alumínium ötvözetek	Fe tartalom Ködfény kisüléssel optikai emissziós spektrometria (GD-OES) Mérési tartomány: 0,090 - 1,20 m/m%	ISO 14707:2021
Alumínium és alumínium ötvözetek	Mg tartalom Ködfény kisüléssel optikai emissziós spektrometria (GD-OES) Mérési tartomány: 0,025 - 7,00 m/m%	ISO 14707:2021
Alumínium és alumínium ötvözetek	Mn tartalom Ködfény kisüléssel optikai emissziós spektrometria (GD-OES) Mérési tartomány: 0,030 - 0,70 m/m%	ISO 14707:2021
Alumínium és alumínium ötvözetek	Ni tartalom Ködfény kisüléssel optikai emissziós spektrometria (GD-OES) Mérési tartomány: 0,010 - 2,60 m/m%	ISO 14707:2021
Alumínium és alumínium ötvözetek	Pb tartalom Ködfény kisüléssel optikai emissziós spektrometria (GD-OES) Mérési tartomány: 0,010 - 0,15 m/m%	ISO 14707:2021

A vizsgált termék/anyag	Vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója
Alumínium és alumínium ötvözetek	Si tartalom Ködfény kisüléssel optikai emissziós spektrometria (GD-OES) Mérési tartomány: 0,050 - 21,00 m/m%	ISO 14707:2021
Alumínium és alumínium ötvözetek	Zn tartalom Ködfény kisüléssel optikai emissziós spektrometria (GD-OES) Mérési tartomány: 0,020 - 5,40 m/m%	ISO 14707:2021
Fémes anyagok	Felületminőség: felületdurvasági mérőszámok (Ra, Rz, Rmax) Metszettepítő eljárás Mérési tartomány Ra: 0,01 - 10,0 µm	MSZ EN ISO 21920-3:2022 <sup>2</sup>
Fémes anyagok	Felületminőség: felületdurvasági mérőszámok (Ra, Rz, Rmax) Metszettepítő eljárás Mérési tartomány Rz: 0,01 - 50,0 µm	MSZ EN ISO 21920-3:2022 <sup>2</sup>
Fémes anyagok	Mélységprofil vizsgálat – Al tartalom Ködfény kisüléssel optikai emissziós spektrometria (GD-OES) Mérési tartomány: 0,01 - 100,0 m/m%	ISO 16962:2017
Fémes anyagok	Mélységprofil vizsgálat – Fe tartalom Ködfény kisüléssel optikai emissziós spektrometria (GD-OES) Mérési tartomány: 0,01 - 20,0 m/m%	ISO 16962:2017
Fémes anyagok	Mélységprofil vizsgálat – Ni tartalom Ködfény kisüléssel optikai emissziós spektrometria (GD-OES) Mérési tartomány: 0,01 - 20,0 m/m%	ISO 16962:2017
Fémes anyagok	Mélységprofil vizsgálat – Pb tartalom Ködfény kisüléssel optikai emissziós spektrometria (GD-OES) Mérési tartomány: 0,005 - 2,0 m/m%	ISO 16962:2017
Fémes anyagok	Mélységprofil vizsgálat – Si tartalom Ködfény kisüléssel optikai emissziós spektrometria (GD-OES) Mérési tartomány: 0,01 - 10,0 m/m%	ISO 16962:2017
Fémes anyagok	Mélységprofil vizsgálat – Zn tartalom Ködfény kisüléssel optikai emissziós spektrometria (GD-OES) Mérési tartomány: 0,01 - 100,0 m/m%	ISO 16962:2017
Fémes anyagok	Mélységprofil vizsgálat – Bevonatvastagság Ködfény kisüléssel optikai emissziós spektrometria (GD-OES) Mérési tartomány: 0,1 - 10,0 µm	ISO 16962:2017
Fémes anyagok	Mélységprofil vizsgálat – Al tartalom Ködfény kisüléssel optikai emissziós spektrometria (GD-OES) Mérési tartomány: 0,01 - 100,0 m/m%	ISO/TS 25138:2019

<b>A vizsgált termék/anyag</b>	<b>Vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány</b>	<b>A vizsgálati/mérési módszer azonosítója</b>
Fémes anyagok	Mélységprofil vizsgálat – Fe tartalom Ködfény kisüléssel optikai emissziós spektrometria (GD-OES) Mérési tartomány: 0,01 - 20,0 m/m%	ISO/TS 25138:2019
Fémes anyagok	Mélységprofil vizsgálat – Ni tartalom Ködfény kisüléssel optikai emissziós spektrometria (GD-OES) Mérési tartomány: 0,01 - 20,0 m/m%	ISO/TS 25138:2019
Fémes anyagok	Mélységprofil vizsgálat – Pb tartalom Ködfény kisüléssel optikai emissziós spektrometria (GD-OES) Mérési tartomány: 0,005 - 2,0 m/m%	ISO/TS 25138:2019
Fémes anyagok	Mélységprofil vizsgálat – Si tartalom Ködfény kisüléssel optikai emissziós spektrometria (GD-OES) Mérési tartomány: 0,01 - 10,0 m/m%	ISO/TS 25138:2019
Fémes anyagok	Mélységprofil vizsgálat – Zn tartalom Ködfény kisüléssel optikai emissziós spektrometria (GD-OES) Mérési tartomány: 0,01 - 100,0 m/m%	ISO/TS 25138:2019
Fémes anyagok	Mélységprofil vizsgálat – Bevonatvastagság Ködfény kisüléssel optikai emissziós spektrometria (GD-OES) Mérési tartomány: 0,1 - 10,0 µm	ISO/TS 25138:2019
Kőanyagalmazok	Kéntartalom Infravörös abszorpciós spektrometria Mérési tartomány: 0,010 - 1,20 m/m%	MSZ EN 1744-1:2009+A1:2013 11.2 szakasz
Nyersvas	C tartalom Szikragerjesztésű optikai emissziós spektrometria Mérési tartomány: 2,00 - 4,50 m/m%	ASTM E1999-23 <sup>2</sup>
Nyersvas	Cr tartalom Szikragerjesztésű optikai emissziós spektrometria Mérési tartomány: 0,015 - 0,50 m/m%	ASTM E1999-23 <sup>2</sup>
Nyersvas	Cu tartalom Szikragerjesztésű optikai emissziós spektrometria Mérési tartomány: 0,015 - 0,50 m/m%	ASTM E1999-23 <sup>2</sup>
Nyersvas	Mn tartalom Szikragerjesztésű optikai emissziós spektrometria Mérési tartomány: 0,03 - 2,00 m/m%	ASTM E1999-23 <sup>2</sup>
Nyersvas	Ni tartalom Szikragerjesztésű optikai emissziós spektrometria Mérési tartomány: 0,006 - 0,60 m/m%	ASTM E1999-23 <sup>2</sup>
Nyersvas	P tartalom Szikragerjesztésű optikai emissziós spektrometria Mérési tartomány: 0,010 - 0,300 m/m%	ASTM E1999-23 <sup>2</sup>
Nyersvas	S tartalom Szikragerjesztésű optikai emissziós spektrometria Mérési tartomány: 0,005 - 0,200 m/m%	ASTM E1999-23 <sup>2</sup>



<b>A vizsgált termék/anyag</b>	<b>Vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány</b>	<b>A vizsgálati/mérési módszer azonosítója</b>
Nyersvas	Si tartalom Szikragerjesztésű optikai emissziós spektrometria Mérési tartomány: 0,09 - 4,00 m/m%	ASTM E1999-23 <sup>2</sup>
Nyersvas	Ti tartalom Szikragerjesztésű optikai emissziós spektrometria Mérési tartomány: 0,005 - 0,30 m/m%	ASTM E1999-23 <sup>2</sup>
Öntöttvas	Al tartalom Szikragerjesztésű optikai emissziós spektrometria Mérési tartomány: 0,008 - 0,10 m/m%	ASTM E1999-23 <sup>2</sup>
Öntöttvas	C tartalom Szikragerjesztésű optikai emissziós spektrometria Mérési tartomány: 2,00 - 4,50 m/m%	ASTM E1999-23 <sup>2</sup>
Öntöttvas	Cr tartalom Szikragerjesztésű optikai emissziós spektrometria Mérési tartomány: 0,015 - 2,50 m/m%	ASTM E1999-23 <sup>2</sup>
Öntöttvas	Cu tartalom Szikragerjesztésű optikai emissziós spektrometria Mérési tartomány: 0,015 - 2,00 m/m%	ASTM E1999-23 <sup>2</sup>
Öntöttvas	Mg tartalom Szikragerjesztésű optikai emissziós spektrometria Mérési tartomány: 0,003 - 0,080 m/m%	ASTM E1999-23 <sup>2</sup>
Öntöttvas	Mn tartalom Szikragerjesztésű optikai emissziós spektrometria Mérési tartomány: 0,03 - 2,00 m/m%	ASTM E1999-23 <sup>2</sup>
Öntöttvas	Mo tartalom Szikragerjesztésű optikai emissziós spektrometria Mérési tartomány: 0,005 - 2,00 m/m%	ASTM E1999-23 <sup>2</sup>
Öntöttvas	Ni tartalom Szikragerjesztésű optikai emissziós spektrometria Mérési tartomány: 0,006 - 2,50 m/m%	ASTM E1999-23 <sup>2</sup>
Öntöttvas	P tartalom Szikragerjesztésű optikai emissziós spektrometria Mérési tartomány: 0,010 - 1,40 m/m%	ASTM E1999-23 <sup>2</sup>
Öntöttvas	S tartalom Szikragerjesztésű optikai emissziós spektrometria Mérési tartomány: 0,005 - 0,20 m/m%	ASTM E1999-23 <sup>2</sup>
Öntöttvas	Si tartalom Szikragerjesztésű optikai emissziós spektrometria Mérési tartomány: 0,09 - 3,00 m/m%	ASTM E1999-23 <sup>2</sup>
Öntöttvas	Sn tartalom Szikragerjesztésű optikai emissziós spektrometria Mérési tartomány: 0,005 - 0,30 m/m%	ASTM E1999-23 <sup>2</sup>
Öntöttvas	Ti tartalom Szikragerjesztésű optikai emissziós spektrometria Mérési tartomány: 0,005 - 0,30 m/m%	ASTM E1999-23 <sup>2</sup>

<b>A vizsgált termék/anyag</b>	<b>Vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány</b>	<b>A vizsgálati/mérési módszer azonosítója</b>
Öntöttvas	V tartalom Szikragerjesztésű optikai emissziós spektrometria Mérési tartomány: 0,005 - 0,30 m/m%	ASTM E1999-23 <sup>2</sup>
Ötvözetlen és gyengén ötvözött acél	Al tartalom Szikragerjesztésű optikai emissziós spektrometria Mérési tartomány: 0,005 - 1,00 m/m%	ASTM E415-21 <sup>2</sup>
Ötvözetlen és gyengén ötvözött acél	As tartalom Szikragerjesztésű optikai emissziós spektrometria Mérési tartomány: 0,002 - 0,10 m/m%	ASTM E415-21 <sup>2</sup>
Ötvözetlen és gyengén ötvözött acél	B tartalom Szikragerjesztésű optikai emissziós spektrometria Mérési tartomány: 0,0005 - 0,015 m/m%	ASTM E415-21 <sup>2</sup>
Ötvözetlen és gyengén ötvözött acél	C tartalom Szikragerjesztésű optikai emissziós spektrometria Mérési tartomány: 0,015 - 1,20 m/m%	ASTM E415-21 <sup>2</sup>
Ötvözetlen és gyengén ötvözött acél	Ca tartalom Szikragerjesztésű optikai emissziós spektrometria Mérési tartomány: 0,0005 - 0,010 m/m%	ASTM E415-21 <sup>2</sup>
Ötvözetlen és gyengén ötvözött acél	Co tartalom Szikragerjesztésű optikai emissziós spektrometria Mérési tartomány: 0,003 - 0,30 m/m%	ASTM E415-21 <sup>2</sup>
Ötvözetlen és gyengén ötvözött acél	Cr tartalom Szikragerjesztésű optikai emissziós spektrometria Mérési tartomány: 0,005 - 4,00 m/m%	ASTM E415-21 <sup>2</sup>
Ötvözetlen és gyengén ötvözött acél	Cu tartalom Szikragerjesztésű optikai emissziós spektrometria Mérési tartomány: 0,005 - 0,50 m/m%	ASTM E415-21 <sup>2</sup>
Ötvözetlen és gyengén ötvözött acél	Mn tartalom Szikragerjesztésű optikai emissziós spektrometria Mérési tartomány: 0,010 - 2,00 m/m%	ASTM E415-21 <sup>2</sup>
Ötvözetlen és gyengén ötvözött acél	Mo tartalom Szikragerjesztésű optikai emissziós spektrometria Mérési tartomány: 0,003 - 2,00 m/m%	ASTM E415-21 <sup>2</sup>
Ötvözetlen és gyengén ötvözött acél	N tartalom Szikragerjesztésű optikai emissziós spektrometria Mérési tartomány: 0,002 - 0,020 m/m%	ASTM E415-21 <sup>2</sup>
Ötvözetlen és gyengén ötvözött acél	Nb tartalom Szikragerjesztésű optikai emissziós spektrometria Mérési tartomány: 0,002 - 0,30 m/m%	ASTM E415-21 <sup>2</sup>
Ötvözetlen és gyengén ötvözött acél	Ni tartalom Szikragerjesztésű optikai emissziós spektrometria Mérési tartomány: 0,010 - 4,00 m/m%	ASTM E415-21 <sup>2</sup>
Ötvözetlen és gyengén ötvözött acél	P tartalom Szikragerjesztésű optikai emissziós spektrometria Mérési tartomány: 0,003 - 0,100 m/m%	ASTM E415-21 <sup>2</sup>

<b>A vizsgált termék/anyag</b>	<b>Vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány</b>	<b>A vizsgálati/mérési módszer azonosítója</b>
Ötvözetlen és gyengén ötvözött acél	S tartalom Szikragerjesztésű optikai emissziós spektrometria Mérési tartomány: 0,004 - 0,100 m/m%	ASTM E415-21 <sup>2</sup>
Ötvözetlen és gyengén ötvözött acél	Sb tartalom Szikragerjesztésű optikai emissziós spektrometria Mérési tartomány: 0,005 - 0,10 m/m%	ASTM E415-21 <sup>2</sup>
Ötvözetlen és gyengén ötvözött acél	Si tartalom Szikragerjesztésű optikai emissziós spektrometria Mérési tartomány: 0,005 - 2,00 m/m%	ASTM E415-21 <sup>2</sup>
Ötvözetlen és gyengén ötvözött acél	Sn tartalom Szikragerjesztésű optikai emissziós spektrometria Mérési tartomány: 0,002 - 0,10m/m%	ASTM E415-21 <sup>2</sup>
Ötvözetlen és gyengén ötvözött acél	Ti tartalom Szikragerjesztésű optikai emissziós spektrometria Mérési tartomány: 0,001 - 0,40 m/m%	ASTM E415-21 <sup>2</sup>
Ötvözetlen és gyengén ötvözött acél	V tartalom Szikragerjesztésű optikai emissziós spektrometria Mérési tartomány: 0,001 - 1,00 m/m%	ASTM E415-21 <sup>2</sup>
Ötvözetlen és gyengén ötvözött acél	W tartalom Szikragerjesztésű optikai emissziós spektrometria Mérési tartomány: 0,008 - 1,00 m/m%	ASTM E415-21 <sup>2</sup>
Ötvözetlen és gyengén ötvözött acél	Zr tartalom Szikragerjesztésű optikai emissziós spektrometria Mérési tartomány: 0,002 - 0,05 m/m%	ASTM E415-21 <sup>2</sup>
Ötvözött acél	Al tartalom Szikragerjesztésű optikai emissziós spektrometria Mérési tartomány: 0,02 – 1,00 m/m%	ASTM E1086-22 <sup>2</sup>
Ötvözött acél	C tartalom Szikragerjesztésű optikai emissziós spektrometria Mérési tartomány: 0,01 - 2,00 m/m%	ASTM E1086-22 <sup>2</sup>
Ötvözött acél	Cr tartalom Szikragerjesztésű optikai emissziós spektrometria Mérési tartomány: 0,02 - 25,00 m/m%	ASTM E1086-22 <sup>2</sup>
Ötvözött acél	Cu tartalom Szikragerjesztésű optikai emissziós spektrometria Mérési tartomány: 0,02 - 2,00 m/m%	ASTM E1086-22 <sup>2</sup>
Ötvözött acél	Mn tartalom Szikragerjesztésű optikai emissziós spektrometria Mérési tartomány: 0,03 - 15,00 m/m%	ASTM E1086-22 <sup>2</sup>
Ötvözött acél	Mo tartalom Szikragerjesztésű optikai emissziós spektrometria Mérési tartomány: 0,02 - 8,00 m/m%	ASTM E1086-22 <sup>2</sup>
Ötvözött acél	N tartalom Szikragerjesztésű optikai emissziós spektrometria Mérési tartomány: 0,003 - 0,025 m/m%	ASTM E1086-22 <sup>2</sup>

<b>A vizsgált termék/anyag</b>	<b>Vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány</b>	<b>A vizsgálati/mérési módszer azonosítója</b>
Ötvözött acél	Nb tartalom Szikragerjesztésű optikai emissziós spektrometria Mérési tartomány: 0,01 - 1,50 m/m%	ASTM E1086-22 <sup>2</sup>
Ötvözött acél	Ni tartalom Szikragerjesztésű optikai emissziós spektrometria Mérési tartomány: 0,04 - 30,00 m/m%	ASTM E1086-22 <sup>2</sup>
Ötvözött acél	P tartalom Szikragerjesztésű optikai emissziós spektrometria Mérési tartomány: 0,002 - 0,100 m/m%	ASTM E1086-22 <sup>2</sup>
Ötvözött acél	S tartalom Szikragerjesztésű optikai emissziós spektrometria Mérési tartomány: 0,002 - 0,100 m/m%	ASTM E1086-22 <sup>2</sup>
Ötvözött acél	Si tartalom Szikragerjesztésű optikai emissziós spektrometria Mérési tartomány: 0,02 - 2,30 m/m%	ASTM E1086-22 <sup>2</sup>
Ötvözött acél	Ti tartalom Szikragerjesztésű optikai emissziós spektrometria Mérési tartomány: 0,01 - 1,00 m/m%	ASTM E1086-22 <sup>2</sup>
Ötvözött acél	V tartalom Szikragerjesztésű optikai emissziós spektrometria Mérési tartomány: 0,01 - 1,00 m/m%	ASTM E1086-22 <sup>2</sup>
Ötvözött acél	W tartalom Szikragerjesztésű optikai emissziós spektrometria Mérési tartomány: 0,02 - 5,00 m/m%	ASTM E1086-22 <sup>2</sup>
Salakok	Összgamma-aktivitás Gamma spektrometria Alsó méréshatár: 30 Bq/kg	VKL-01-SPO-01-05-01:2020
Salakok	Kémiai összetétel – Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> tartalom Röntgenfluoreszcens spektrometria Mérési tartomány: 0,50 - 45,20 m/m%	MSZ EN 15309:2007
Salakok	Kémiai összetétel – Ba tartalom Röntgenfluoreszcens spektrometria Mérési tartomány: 0,06 - 0,13 m/m%	MSZ EN 15309:2007
Salakok	Kémiai összetétel – CaO tartalom Röntgenfluoreszcens spektrometria Mérési tartomány: 20,00 - 60,00 m/m%	MSZ EN 15309:2007
Salakok	Kémiai összetétel – Cr <sub>2</sub> O <sub>3</sub> tartalom Röntgenfluoreszcens spektrometria Mérési tartomány: 0,04 - 1,80 m/m%	MSZ EN 15309:2007
Salakok	Kémiai összetétel – FeO tartalom Röntgenfluoreszcens spektrometria Mérési tartomány: 0,25 - 36,00 m/m%	MSZ EN 15309:2007
Salakok	Kémiai összetétel – K <sub>2</sub> O tartalom Röntgenfluoreszcens spektrometria Mérési tartomány: 0,02 - 1,20 m/m%	MSZ EN 15309:2007

<b>A vizsgált termék/anyag</b>	<b>Vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány</b>	<b>A vizsgálati/mérési módszer azonosítója</b>
Salakok	Kémiai összetétel – MgO tartalom Röntgenfluoreszcens spektrometria Mérési tartomány: 0,21 - 19,00 m/m%	MSZ EN 15309:2007
Salakok	Kémiai összetétel – MnO tartalom Röntgenfluoreszcens spektrometria Mérési tartomány: 0,10 - 12,10 m/m%	MSZ EN 15309:2007
Salakok	Kémiai összetétel – Na <sub>2</sub> O tartalom Röntgenfluoreszcens spektrometria Mérési tartomány: 0,05 - 0,90 m/m%	MSZ EN 15309:2007
Salakok	Kémiai összetétel – P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> tartalom Röntgenfluoreszcens spektrometria Mérési tartomány: 0,24 - 11,00 m/m%	MSZ EN 15309:2007
Salakok	Kémiai összetétel – Pb tartalom Röntgenfluoreszcens spektrometria Mérési tartomány: 0,005 - 0,10 m/m%	MSZ EN 15309:2007
Salakok	Kémiai összetétel – S tartalom Röntgenfluoreszcens spektrometria Mérési tartomány: 0,04 - 1,70 m/m%	MSZ EN 15309:2007
Salakok	Kémiai összetétel – SiO <sub>2</sub> tartalom Röntgenfluoreszcens spektrometria Mérési tartomány: 5,00 - 45,00 m/m%	MSZ EN 15309:2007
Salakok	Kémiai összetétel – TiO <sub>2</sub> tartalom Röntgenfluoreszcens spektrometria Mérési tartomány: 0,08 - 3,10 m/m%	MSZ EN 15309:2007
Salakok	Kémiai összetétel – V <sub>2</sub> O <sub>5</sub> tartalom Röntgenfluoreszcens spektrometria Mérési tartomány: 0,08 - 3,60 m/m%	MSZ EN 15309:2007
Salakok	Kémiai összetétel – Zn tartalom Röntgenfluoreszcens spektrometria Mérési tartomány: 0,004 - 1,00 m/m%	MSZ EN 15309:2007
Salakok	Kémiai összetétel – Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> tartalom Röntgenfluoreszcens spektrometria Mérési tartomány: 0,50 - 45,20 m/m%	MSZ CR 10299:2001
Salakok	Kémiai összetétel – Ba tartalom Röntgenfluoreszcens spektrometria Mérési tartomány: 0,06 - 0,13 m/m%	MSZ CR 10299:2001
Salakok	Kémiai összetétel – CaO tartalom Röntgenfluoreszcens spektrometria Mérési tartomány: 20,00 - 60,00 m/m%	MSZ CR 10299:2001
Salakok	Kémiai összetétel – Cr <sub>2</sub> O <sub>3</sub> tartalom Röntgenfluoreszcens spektrometria Mérési tartomány: 0,04 - 1,80 m/m%	MSZ CR 10299:2001
Salakok	Kémiai összetétel – FeO tartalom Röntgenfluoreszcens spektrometria Mérési tartomány: 0,25 - 36,00 m/m%	MSZ CR 10299:2001

<b>A vizsgált termék/anyag</b>	<b>Vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány</b>	<b>A vizsgálati/mérési módszer azonosítója</b>
Salakok	Kémiai összetétel – K <sub>2</sub> O tartalom Röntgenfluoreszcens spektrometria Mérési tartomány: 0,02 - 1,20 m/m%	MSZ CR 10299:2001
Salakok	Kémiai összetétel – MgO tartalom Röntgenfluoreszcens spektrometria Mérési tartomány: 0,21 - 19,00 m/m%	MSZ CR 10299:2001
Salakok	Kémiai összetétel – MnO tartalom Röntgenfluoreszcens spektrometria Mérési tartomány: 0,10 - 12,10 m/m%	MSZ CR 10299:2001
Salakok	Kémiai összetétel – Na <sub>2</sub> O tartalom Röntgenfluoreszcens spektrometria Mérési tartomány: 0,05 - 0,90 m/m%	MSZ CR 10299:2001
Salakok	Kémiai összetétel – P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> tartalom Röntgenfluoreszcens spektrometria Mérési tartomány: 0,24 - 11,00 m/m%	MSZ CR 10299:2001
Salakok	Kémiai összetétel – Pb tartalom Röntgenfluoreszcens spektrometria Mérési tartomány: 0,005 - 0,10 m/m%	MSZ CR 10299:2001
Salakok	Kémiai összetétel – S tartalom Röntgenfluoreszcens spektrometria Mérési tartomány: 0,04 - 1,70 m/m%	MSZ CR 10299:2001
Salakok	Kémiai összetétel – SiO <sub>2</sub> tartalom Röntgenfluoreszcens spektrometria Mérési tartomány: 5,00 - 45,00 m/m%	MSZ CR 10299:2001
Salakok	Kémiai összetétel – TiO <sub>2</sub> tartalom Röntgenfluoreszcens spektrometria Mérési tartomány: 0,08 - 3,10 m/m%	MSZ CR 10299:2001
Salakok	Kémiai összetétel – V <sub>2</sub> O <sub>5</sub> tartalom Röntgenfluoreszcens spektrometria Mérési tartomány: 0,08 - 3,60 m/m%	MSZ CR 10299:2001
Salakok	Kémiai összetétel – Zn tartalom Röntgenfluoreszcens spektrometria Mérési tartomány: 0,004 - 1,00 m/m%	MSZ CR 10299:2001
Szilárd anyagok	Széntartalom Infravörös abszorpciós spektrometria Mérési tartomány: 0,010 - 7,00 m/m%	VKL-01-SPO-01-03-01:2016
Szilárd anyagok	Kéntartalom Infravörös abszorpciós spektrometria Mérési tartomány: 0,010 - 1,20 m/m%	VKL-01-SPO-01-03-01:2016
Szilárd anyagok	Kémiai összetétel: félmennyiségi áttekintő vizsgálat a Z = 11 (nátrium) és Z = 92 (urán) rendszám közötti elemek meghatározására Röntgenfluoreszcens spektrometria	MSZ EN 15309:2007
Szilárd anyagok	Kémiai összetétel: félmennyiségi áttekintő vizsgálat a Z = 11 (nátrium) és Z = 92 (urán) rendszám közötti elemek meghatározására Röntgenfluoreszcens spektrometria	VKL-01-SPO-01-02-01:2016

<b>A vizsgált termék/anyag</b>	<b>Vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány</b>	<b>A vizsgálati/mérési módszer azonosítója</b>
Talaj- és kőzetminták	Szerves- és szervetlen formájú széntartalom Infravörös abszorpciós spektrometria Mérési tartomány C: 0,010 - 13,50 m/m%	VKL-01-SPO-01-03-02:2016
Talaj- és kőzetminták	Kémiai összetétel – Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> tartalom Röntgenfluoreszcens spektrometria Mérési tartomány: 2,40 - 20,00 m/m%	MSZ EN 15309:2007
Talaj- és kőzetminták	Kémiai összetétel – As tartalom Röntgenfluoreszcens spektrometria Mérési tartomány: 0,0020 - 0,0330 m/m%	MSZ EN 15309:2007
Talaj- és kőzetminták	Kémiai összetétel – Ba tartalom Röntgenfluoreszcens spektrometria Mérési tartomány: 0,0020 - 0,4000 m/m%	MSZ EN 15309:2007
Talaj- és kőzetminták	Kémiai összetétel – CaO tartalom Röntgenfluoreszcens spektrometria Mérési tartomány: 1,00 - 48,00 m/m%	MSZ EN 15309:2007
Talaj- és kőzetminták	Kémiai összetétel – Cd tartalom Röntgenfluoreszcens spektrometria Mérési tartomány: 0,0010 - 0,0900 m/m%	MSZ EN 15309:2007
Talaj- és kőzetminták	Kémiai összetétel – Ce tartalom Röntgenfluoreszcens spektrometria Mérési tartomány: 0,0020 - 0,2230 m/m%	MSZ EN 15309:2007
Talaj- és kőzetminták	Kémiai összetétel – Co tartalom Röntgenfluoreszcens spektrometria Mérési tartomány: 0,0010 - 0,0700 m/m%	MSZ EN 15309:2007
Talaj- és kőzetminták	Kémiai összetétel – Cr tartalom Röntgenfluoreszcens spektrometria Mérési tartomány: 0,0020 - 2,40 m/m%	MSZ EN 15309:2007
Talaj- és kőzetminták	Kémiai összetétel – Cs tartalom Röntgenfluoreszcens spektrometria Mérési tartomány: 0,0020 - 0,0260 m/m%	MSZ EN 15309:2007
Talaj- és kőzetminták	Kémiai összetétel – Cu tartalom Röntgenfluoreszcens spektrometria Mérési tartomány: 0,0020 - 0,5400 m/m%	MSZ EN 15309:2007
Talaj- és kőzetminták	Kémiai összetétel – Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> tartalom Röntgenfluoreszcens spektrometria Mérési tartomány: 0,30 - 13,40 m/m%	MSZ EN 15309:2007
Talaj- és kőzetminták	Kémiai összetétel – Ga tartalom Röntgenfluoreszcens spektrometria Mérési tartomány: 0,0010 - 0,0400 m/m%	MSZ EN 15309:2007
Talaj- és kőzetminták	Kémiai összetétel – K <sub>2</sub> O tartalom Röntgenfluoreszcens spektrometria Mérési tartomány: 0,05 - 5,00 m/m%	MSZ EN 15309:2007
Talaj- és kőzetminták	Kémiai összetétel – La tartalom Röntgenfluoreszcens spektrometria Mérési tartomány: 0,0020 - 0,1340 m/m%	MSZ EN 15309:2007

<b>A vizsgált termék/anyag</b>	<b>Vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány</b>	<b>A vizsgálati/mérési módszer azonosítója</b>
Talaj- és kőzetminták	Kémiai összetétel – MgO tartalom Röntgenfluoreszcens spektrometria Mérési tartomány: 0,40 - 22,00 m/m%	MSZ EN 15309:2007
Talaj- és kőzetminták	Kémiai összetétel – MnO tartalom Röntgenfluoreszcens spektrometria Mérési tartomány: 0,02 - 0,20 m/m%	MSZ EN 15309:2007
Talaj- és kőzetminták	Kémiai összetétel – Mo tartalom Röntgenfluoreszcens spektrometria Mérési tartomány: 0,0010 - 0,0700 m/m%	MSZ EN 15309:2007
Talaj- és kőzetminták	Kémiai összetétel – Na <sub>2</sub> O tartalom Röntgenfluoreszcens spektrometria Mérési tartomány: 0,10 - 4,00 m/m%	MSZ EN 15309:2007
Talaj- és kőzetminták	Kémiai összetétel – Nb tartalom Röntgenfluoreszcens spektrometria Mérési tartomány: 0,0010 - 0,0700 m/m%	MSZ EN 15309:2007
Talaj- és kőzetminták	Kémiai összetétel – Ni tartalom Röntgenfluoreszcens spektrometria Mérési tartomány: 0,0010 - 0,2640 m/m%	MSZ EN 15309:2007
Talaj- és kőzetminták	Kémiai összetétel – P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> tartalom Röntgenfluoreszcens spektrometria Mérési tartomány: 0,05 - 1,00 m/m%	MSZ EN 15309:2007
Talaj- és kőzetminták	Kémiai összetétel – Pb tartalom Röntgenfluoreszcens spektrometria Mérési tartomány: 0,0010 - 0,5500 m/m%	MSZ EN 15309:2007
Talaj- és kőzetminták	Kémiai összetétel – Rb tartalom Röntgenfluoreszcens spektrometria Mérési tartomány: 0,0010 - 0,1300 m/m%	MSZ EN 15309:2007
Talaj- és kőzetminták	Kémiai összetétel – Sb tartalom Röntgenfluoreszcens spektrometria Mérési tartomány: 0,0010 - 0,0122 m/m%	MSZ EN 15309:2007
Talaj- és kőzetminták	Kémiai összetétel – Sc tartalom Röntgenfluoreszcens spektrometria Mérési tartomány: 0,0010 - 0,0060 m/m%	MSZ EN 15309:2007
Talaj- és kőzetminták	Kémiai összetétel – SiO <sub>2</sub> tartalom Röntgenfluoreszcens spektrometria Mérési tartomány: 8,60 - 75,00 m/m%	MSZ EN 15309:2007
Talaj- és kőzetminták	Kémiai összetétel – Sn tartalom Röntgenfluoreszcens spektrometria Mérési tartomány: 0,0020 - 0,1300 m/m%	MSZ EN 15309:2007
Talaj- és kőzetminták	Kémiai összetétel – Sr tartalom Röntgenfluoreszcens spektrometria Mérési tartomány: 0,0010 - 0,1650 m/m%	MSZ EN 15309:2007
Talaj- és kőzetminták	Kémiai összetétel – Th tartalom Röntgenfluoreszcens spektrometria Mérési tartomány: 0,0020 - 0,1003 m/m%	MSZ EN 15309:2007



<b>A vizsgált termék/anyag</b>	<b>Vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány</b>	<b>A vizsgálati/mérési módszer azonosítója</b>
Talaj- és kőzetminták	Kémiai összetétel – TiO <sub>2</sub> tartalom Röntgenfluoreszcens spektrometria Mérési tartomány: 0,13 - 2,40 m/m%	MSZ EN 15309:2007
Talaj- és kőzetminták	Kémiai összetétel – U tartalom Röntgenfluoreszcens spektrometria Mérési tartomány: 0,0010 - 0,0650 m/m%	MSZ EN 15309:2007
Talaj- és kőzetminták	Kémiai összetétel – V tartalom Röntgenfluoreszcens spektrometria Mérési tartomány: 0,0010 - 0,0340 m/m%	MSZ EN 15309:2007
Talaj- és kőzetminták	Kémiai összetétel – Y tartalom Röntgenfluoreszcens spektrometria Mérési tartomány: 0,0020 - 0,0800 m/m%	MSZ EN 15309:2007
Talaj- és kőzetminták	Kémiai összetétel – Zn tartalom Röntgenfluoreszcens spektrometria Mérési tartomány: 0,0020 - 0,1310 m/m%	MSZ EN 15309:2007
Talaj- és kőzetminták	Kémiai összetétel – Zr tartalom Röntgenfluoreszcens spektrometria Mérési tartomány: 0,0020 - 0,0550 m/m%	MSZ EN 15309:2007
Talaj- és kőzetminták	Kémiai összetétel – Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> tartalom Röntgenfluoreszcens spektrometria Mérési tartomány: 2,40 - 20,00 m/m%	MSZ CR 10299:2001
Talaj- és kőzetminták	Kémiai összetétel – As tartalom Röntgenfluoreszcens spektrometria Mérési tartomány: 0,0020 - 0,0330 m/m%	MSZ CR 10299:2001
Talaj- és kőzetminták	Kémiai összetétel – Ba tartalom Röntgenfluoreszcens spektrometria Mérési tartomány: 0,0020 - 0,4000 m/m%	MSZ CR 10299:2001
Talaj- és kőzetminták	Kémiai összetétel – CaO tartalom Röntgenfluoreszcens spektrometria Mérési tartomány: 1,00 - 48,00 m/m%	MSZ CR 10299:2001
Talaj- és kőzetminták	Kémiai összetétel – Cd tartalom Röntgenfluoreszcens spektrometria Mérési tartomány: 0,0010 - 0,0900 m/m%	MSZ CR 10299:2001
Talaj- és kőzetminták	Kémiai összetétel – Ce tartalom Röntgenfluoreszcens spektrometria Mérési tartomány: 0,0020 - 0,2230 m/m%	MSZ CR 10299:2001
Talaj- és kőzetminták	Kémiai összetétel – Co tartalom Röntgenfluoreszcens spektrometria Mérési tartomány: 0,0010 - 0,0700 m/m%	MSZ CR 10299:2001
Talaj- és kőzetminták	Kémiai összetétel – Cr tartalom Röntgenfluoreszcens spektrometria Mérési tartomány: 0,0020 - 2,40 m/m%	MSZ CR 10299:2001
Talaj- és kőzetminták	Kémiai összetétel – Cs tartalom Röntgenfluoreszcens spektrometria Mérési tartomány: 0,0020 - 0,0260 m/m%	MSZ CR 10299:2001

<b>A vizsgált termék/anyag</b>	<b>Vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány</b>	<b>A vizsgálati/mérési módszer azonosítója</b>
Talaj- és kőzetminták	Kémiai összetétel – Cu tartalom Röntgenfluoreszcens spektrometria Mérési tartomány: 0,0020 - 0,5400 m/m%	MSZ CR 10299:2001
Talaj- és kőzetminták	Kémiai összetétel – Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> tartalom Röntgenfluoreszcens spektrometria Mérési tartomány: 0,30 - 13,40 m/m%	MSZ CR 10299:2001
Talaj- és kőzetminták	Kémiai összetétel – Ga tartalom Röntgenfluoreszcens spektrometria Mérési tartomány: 0,0010 - 0,0400 m/m%	MSZ CR 10299:2001
Talaj- és kőzetminták	Kémiai összetétel – K <sub>2</sub> O tartalom Röntgenfluoreszcens spektrometria Mérési tartomány: 0,05 - 5,00 m/m%	MSZ CR 10299:2001
Talaj- és kőzetminták	Kémiai összetétel – La tartalom Röntgenfluoreszcens spektrometria Mérési tartomány: 0,0020 - 0,1340 m/m%	MSZ CR 10299:2001
Talaj- és kőzetminták	Kémiai összetétel – MgO tartalom Röntgenfluoreszcens spektrometria Mérési tartomány: 0,40 - 22,00 m/m%	MSZ CR 10299:2001
Talaj- és kőzetminták	Kémiai összetétel – MnO tartalom Röntgenfluoreszcens spektrometria Mérési tartomány: 0,02 - 0,20 m/m%	MSZ CR 10299:2001
Talaj- és kőzetminták	Kémiai összetétel – Mo tartalom Röntgenfluoreszcens spektrometria Mérési tartomány: 0,0010 - 0,0700 m/m%	MSZ CR 10299:2001
Talaj- és kőzetminták	Kémiai összetétel – Na <sub>2</sub> O tartalom Röntgenfluoreszcens spektrometria Mérési tartomány: 0,10 - 4,00 m/m%	MSZ CR 10299:2001
Talaj- és kőzetminták	Kémiai összetétel – Nb tartalom Röntgenfluoreszcens spektrometria Mérési tartomány: 0,0010 - 0,0700 m/m%	MSZ CR 10299:2001
Talaj- és kőzetminták	Kémiai összetétel – Ni tartalom Röntgenfluoreszcens spektrometria Mérési tartomány: 0,0010 - 0,2640 m/m%	MSZ CR 10299:2001
Talaj- és kőzetminták	Kémiai összetétel – P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> tartalom Röntgenfluoreszcens spektrometria Mérési tartomány: 0,05 - 1,00 m/m%	MSZ CR 10299:2001
Talaj- és kőzetminták	Kémiai összetétel – Pb tartalom Röntgenfluoreszcens spektrometria Mérési tartomány: 0,0010 - 0,5500 m/m%	MSZ CR 10299:2001
Talaj- és kőzetminták	Kémiai összetétel – Rb tartalom Röntgenfluoreszcens spektrometria Mérési tartomány: 0,0010 - 0,1300 m/m%	MSZ CR 10299:2001
Talaj- és kőzetminták	Kémiai összetétel – Sb tartalom Röntgenfluoreszcens spektrometria Mérési tartomány: 0,0010 - 0,0122 m/m%	MSZ CR 10299:2001

<b>A vizsgált termék/anyag</b>	<b>Vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány</b>	<b>A vizsgálati/mérési módszer azonosítója</b>
Talaj- és kőzetminták	Kémiai összetétel – Sc tartalom Röntgenfluoreszcens spektrometria Mérési tartomány: 0,0010 - 0,0060 m/m%	MSZ CR 10299:2001
Talaj- és kőzetminták	Kémiai összetétel – SiO <sub>2</sub> tartalom Röntgenfluoreszcens spektrometria Mérési tartomány: 8,60 - 75,00 m/m%	MSZ CR 10299:2001
Talaj- és kőzetminták	Kémiai összetétel – Sn tartalom Röntgenfluoreszcens spektrometria Mérési tartomány: 0,0020 - 0,1300 m/m%	MSZ CR 10299:2001
Talaj- és kőzetminták	Kémiai összetétel – Sr tartalom Röntgenfluoreszcens spektrometria Mérési tartomány: 0,0010 - 0,1650 m/m%	MSZ CR 10299:2001
Talaj- és kőzetminták	Kémiai összetétel – Th tartalom Röntgenfluoreszcens spektrometria Mérési tartomány: 0,0020 - 0,1003 m/m%	MSZ CR 10299:2001
Talaj- és kőzetminták	Kémiai összetétel – TiO <sub>2</sub> tartalom Röntgenfluoreszcens spektrometria Mérési tartomány: 0,13 - 2,40 m/m%	MSZ CR 10299:2001
Talaj- és kőzetminták	Kémiai összetétel – U tartalom Röntgenfluoreszcens spektrometria Mérési tartomány: 0,0010 - 0,0650 m/m%	MSZ CR 10299:2001
Talaj- és kőzetminták	Kémiai összetétel – V tartalom Röntgenfluoreszcens spektrometria Mérési tartomány: 0,0010 - 0,0340 m/m%	MSZ CR 10299:2001
Talaj- és kőzetminták	Kémiai összetétel – Y tartalom Röntgenfluoreszcens spektrometria Mérési tartomány: 0,0020 - 0,0800 m/m%	MSZ CR 10299:2001
Talaj- és kőzetminták	Kémiai összetétel – Zn tartalom Röntgenfluoreszcens spektrometria Mérési tartomány: 0,0020 - 0,1310 m/m%	MSZ CR 10299:2001
Talaj- és kőzetminták	Kémiai összetétel – Zr tartalom Röntgenfluoreszcens spektrometria Mérési tartomány: 0,0020 - 0,0550 m/m%	MSZ CR 10299:2001
Természetes és feldolgozott vasérc, vasérc koncentrátumok és agglomerátumok, tömörítvények, ferrumhordozók	Kémiai összetétel – Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> tartalom Röntgenfluoreszcens spektrometria Mérési tartomány: 0,50 - 10,00 m/m%	MSZ CR 10299:2001
Természetes és feldolgozott vasérc, vasérc koncentrátumok és agglomerátumok, tömörítvények, ferrumhordozók	Kémiai összetétel – CaO tartalom Röntgenfluoreszcens spektrometria Mérési tartomány: 0,10 - 30,00 m/m%	MSZ CR 10299:2001
Természetes és feldolgozott vasérc, vasérc koncentrátumok és agglomerátumok, tömörítvények, ferrumhordozók	Kémiai összetétel – Cr tartalom Röntgenfluoreszcens spektrometria Mérési tartomány: 0,020 - 1,90 m/m%	MSZ CR 10299:2001

<b>A vizsgált termék/anyag</b>	<b>Vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány</b>	<b>A vizsgálati/mérési módszer azonosítója</b>
Természetes és feldolgozott vasérc, vasérc koncentrátumok és agglomerátumok, tömörítvények, ferrumhordozók	Kémiai összetétel – Fe tartalom Röntgenfluoreszcens spektrometria Mérési tartomány: 25,00 - 70,00 m/m%	MSZ CR 10299:2001
Természetes és feldolgozott vasérc, vasérc koncentrátumok és agglomerátumok, tömörítvények, ferrumhordozók	Kémiai összetétel – K <sub>2</sub> O tartalom Röntgenfluoreszcens spektrometria Mérési tartomány: 0,01 - 0,90 m/m%	MSZ CR 10299:2001
Természetes és feldolgozott vasérc, vasérc koncentrátumok és agglomerátumok, tömörítvények, ferrumhordozók	Kémiai összetétel – MgO tartalom Röntgenfluoreszcens spektrometria Mérési tartomány: 0,40 - 7,00 m/m%	MSZ CR 10299:2001
Természetes és feldolgozott vasérc, vasérc koncentrátumok és agglomerátumok, tömörítvények, ferrumhordozók	Kémiai összetétel – MnO tartalom Röntgenfluoreszcens spektrometria Mérési tartomány: 0,05 - 2,60 m/m%	MSZ CR 10299:2001
Természetes és feldolgozott vasérc, vasérc koncentrátumok és agglomerátumok, tömörítvények, ferrumhordozók	Kémiai összetétel – Na <sub>2</sub> O tartalom Röntgenfluoreszcens spektrometria Mérési tartomány: 0,01 - 0,90 m/m%	MSZ CR 10299:2001
Természetes és feldolgozott vasérc, vasérc koncentrátumok és agglomerátumok, tömörítvények, ferrumhordozók	Kémiai összetétel – S tartalom Röntgenfluoreszcens spektrometria Mérési tartomány: 0,01 - 0,60 m/m%	MSZ CR 10299:2001
Természetes és feldolgozott vasérc, vasérc koncentrátumok és agglomerátumok, tömörítvények, ferrumhordozók	Kémiai összetétel – SiO <sub>2</sub> tartalom Röntgenfluoreszcens spektrometria Mérési tartomány: 1,00 - 21,00 m/m%	MSZ CR 10299:2001
Természetes és feldolgozott vasérc, vasérc koncentrátumok és agglomerátumok, tömörítvények, ferrumhordozók	Kémiai összetétel – Zn tartalom Röntgenfluoreszcens spektrometria Mérési tartomány: 0,003 - 1,00 m/m%	MSZ CR 10299:2001

### III. Az akkreditált területéhez tartozó mintavételi, minta-előkészítési eljárások:

Termék/anyag	Az eljárás jellege	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója
Acél és nyersvas	Mintaelőkészítés	MSZ-05-33.0907-2:1983 3. fejezet
Acél és nyersvas	Mintaelőkészítés	VKL-01-SPO-01-04-01:2016
Ferrumhordozók	Mintaelőkészítés	VKL-01-SPO-01-04-02:2016
Salakok	Mintaelőkészítés	VKL-01-SPO-01-04-03:2016

## Mechanikai Anyagvizsgáló Főosztály

### I. Az akkreditált területhez tartozó laboratóriumi vizsgálatok:

A vizsgált termék/anyag	Vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója
Fémek	Ejtősúlyos ütővizsgálat Ütőenergia: 0 - 7679 J	MSZ EN 10274 <i>(Rugalmas terület)</i>
Fémek	Ejtősúlyos ütővizsgálat Ütőenergia: 0 - 7679 J	ASTM E436 <i>(Rugalmas terület)</i>
Fémek	Mágneses anyagok. Elektrotechnikai acéllemez és -szalag mágneses tulajdonságainak mérése Epstein-kerettel Mérési tartomány: 50 - 60 Hz B: 0 - 1,5 T H: 0 – 15000 A/m	MSZ EN 60404-2 <i>(Rugalmas terület)</i>
Fémek	Mágneses anyagok. Elektrotechnikai acéllemez és -szalag mágneses tulajdonságainak mérése mérőjárommal Mérési tartomány: 50 - 60 Hz B: 0 - 1,5 T H: 0 – 15000 A/m	MSZ EN 10280 <i>(Rugalmas terület)</i>
Fémek	Mágneses anyagok. Elektrotechnikai acéllemez és -szalag mágneses tulajdonságainak mérése Epstein-kerettel Mérési tartomány: 50 - 60 Hz B: 0 - 1,5 T H: 0 – 15000 A/m	IEC 60404-2 <i>(Rugalmas terület)</i>
Fémek	Mágneses anyagok. Elektrotechnikai acéllemez és -szalag mágneses tulajdonságainak mérése mérőjárommal Mérési tartomány: 50 - 60 Hz B: 0 - 1,5 T H: 0 – 15000 A/m	IEC 60404-3 <i>(Rugalmas terület)</i>
Fémek	Nyomóvizsgálat Mérési tartomány: Nyomóerő: 0 - 1000 kN	ASTM E9 <i>(Rugalmas terület)</i>
Fémek	„r” érték meghatározása Mérési tartomány: r: 0,5 -3,5	MSZ EN ISO 10113 <i>(Rugalmas terület)</i>
Fémek	„n” érték meghatározása Mérési tartomány: n: 0,010 - 0,280	MSZ EN ISO 10275 <i>(Rugalmas terület)</i>
Fémek	„r” érték meghatározása Mérési tartomány: r: 0,5 -3,5	ASTM E517 <i>(Rugalmas terület)</i>

<b>A vizsgált termék/anyag</b>	<b>Vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány</b>	<b>A vizsgálati/mérési módszer azonosítója</b>
Fémek	„n” érték meghatározása Mérési tartomány: n: 0,010 - 0,280	ASTM E646 <i>(Rugalmas terület)</i>
Fémek	Gyűrűszakító vizsgálat Erő méréstartomány: 0 - 1000 kN	MSZ EN ISO 8496 <i>(Rugalmas terület)</i>
Fémek és hegesztett kötések	Charpy-féle ütővizsgálat Mérési tartomány: 0 - 450 J	MSZ EN ISO 148-1 <i>(Rugalmas terület)</i>
Fémek és hegesztett kötések	Charpy-féle ütővizsgálat Mérési tartomány: 0 - 450 J	MSZ EN ISO 9016 <i>(Rugalmas terület)</i>
Fémek és hegesztett kötések	Charpy-féle ütővizsgálat Mérési tartomány: 0 - 450 J	ASME BPVC Boiler and Pressure Vessel Code Section VIII (Div.1;2;3) <i>(Rugalmas terület)</i>
Fémek és hegesztett kötések	Charpy-féle ütővizsgálat Mérési tartomány: 0 - 450 J	ASME BPVC Boiler and Pressure Vessel Code Section IX <i>(Rugalmas terület)</i>
Fémek és hegesztett kötések	Charpy-féle ütővizsgálat Mérési tartomány: 0 - 450 J	ASTM E23 <i>(Rugalmas terület)</i>
Fémek és hegesztett kötések	Charpy-féle ütővizsgálat Mérési tartomány: 0 - 450 J	ASTM A370 <i>(Rugalmas terület)</i>
Fémek és hegesztett kötések	Hajlítóvizsgálat	MSZ EN ISO 7438 <i>(Rugalmas terület)</i>
Fémek és hegesztett kötések	Hajlítóvizsgálat	MSZ EN ISO 5173 <i>(Rugalmas terület)</i>
Fémek és hegesztett kötések	Hajlítóvizsgálat	ASTM A370 <i>(Rugalmas terület)</i>
Fémek és hegesztett kötések	Hajlítóvizsgálat	ASME BPVC Boiler and Pressure Vessel Code Section VIII (Div.1;2;3) <i>(Rugalmas terület)</i>
Fémek és hegesztett kötések	Hajlítóvizsgálat	ASME BPVC Boiler and Pressure Vessel Code Section IX <i>(Rugalmas terület)</i>
Fémek és hegesztett kötések	Keménységmérés Brinell módszerrel Keménységmérés Mérési tartomány: Brinell: 153,2 - 29420 N	MSZ EN ISO 6506-1 <i>(Rugalmas terület)</i>
Fémek és hegesztett kötések	Keménységmérés Vickers módszerrel Keménységmérés Mérési tartomány: Vickers: 9,807 - 490,3 N	MSZ EN ISO 6507-1 <i>(Rugalmas terület)</i>

<b>A vizsgált termék/anyag</b>	<b>Vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány</b>	<b>A vizsgálati/mérési módszer azonosítója</b>
Fémek és hegesztett kötések	Keménységmérés Rockwell módszerrel Keménységmérés Mérési tartomány: Rockwell: 147,1 - 1471 N	MSZ EN ISO 6508-1 <i>(Rugalmas terület)</i>
Fémek és hegesztett kötések	Keménységmérés Vickers módszerrel Keménységmérés Mérési tartomány: Vickers: 49,03 – 98,07 N	MSZ EN ISO 9015-1 <i>(Rugalmas terület)</i>
Fémek és hegesztett kötések	Keménységmérés Vickers módszerrel Keménységmérés Mérési tartomány: Vickers: 2,942 – 49,03 N	MSZ EN ISO 9015-2 <i>(Rugalmas terület)</i>
Fémek és hegesztett kötések	Keménységmérés Brinell módszerrel Keménységmérés Mérési tartomány: Brinell: 153,2 - 29420 N	ASTM A370 <i>(Rugalmas terület)</i>
Fémek és hegesztett kötések	Keménységmérés Rockwell módszerrel Keménységmérés Mérési tartomány: Rockwell: 147,1 - 1471 N	ASTM A370 <i>(Rugalmas terület)</i>
Fémek és hegesztett kötések	Makrosziszolatok készítése és dokumentálása	MSZ EN ISO 17639 <i>(Rugalmas terület)</i>
Fémek és hegesztett kötések	Mikrosziszolatok készítése és dokumentálása	MSZ EN ISO 17639 <i>(Rugalmas terület)</i>
Fémek és hegesztett kötések	Makrosziszolatok készítése és dokumentálása	ASME BPVC Boiler and Pressure Vessel Code Section VIII (Div.1;2;3) <i>(Rugalmas terület)</i>
Fémek és hegesztett kötések	Makrosziszolatok készítése és dokumentálása	ASME BPVC Boiler and Pressure Vessel Code Section IX <i>(Rugalmas terület)</i>
Fémek és hegesztett kötések	Szakítóvizsgálat Növelt hőmérséklet Erő méréstartomány: 0 - 250 kN	MSZ EN ISO 6892-2 <i>(Rugalmas terület)</i>
Fémek és hegesztett kötések	Szakítóvizsgálat Erő méréstartomány: 0 - 1000 kN	MSZ EN ISO 6892-1 <i>(Rugalmas terület)</i>
Fémek és hegesztett kötések	Szakítóvizsgálat Erő méréstartomány: 0 - 1000 kN	MSZ EN ISO 4136 <i>(Rugalmas terület)</i>
Fémek és hegesztett kötések	Szakítóvizsgálat Erő méréstartomány: 0 - 1000 kN	MSZ EN 10164 <i>(Rugalmas terület)</i>
Fémek és hegesztett kötések	Szakítóvizsgálat Erő méréstartomány: 0 - 1000 kN	MSZ EN ISO 5178 <i>(Rugalmas terület)</i>



<b>A vizsgált termék/anyag</b>	<b>Vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány</b>	<b>A vizsgálati/mérési módszer azonosítója</b>
Fémek és hegesztett kötések	Szakítóvizsgálat Erő méréstartomány: 0 - 1000 kN	ASTM E8/E8M <i>(Rugalmas terület)</i>
Fémek és hegesztett kötések	Szakítóvizsgálat Erő méréstartomány: 0 - 1000 kN	ASTM A370 <i>(Rugalmas terület)</i>
Fémek és hegesztett kötések	Szakítóvizsgálat Erő méréstartomány: 0 - 1000 kN	ASME BPVC Boiler and Pressure Vessel Code Section VIII (Div.1;2;3) <i>(Rugalmas terület)</i>
Fémek és hegesztett kötések	Szakítóvizsgálat Erő méréstartomány: 0 - 1000 kN	ASME BPVC Boiler and Pressure Vessel Code Section IX <i>(Rugalmas terület)</i>
Ötvözött és ötvözetlen acélból készült kötőelemek mechanikai tulajdonságai	Terhelőerő vizsgálat Erő méréstartomány: 0 - 1000 kN	MSZ EN ISO 898-2 9.1. pont (Proof load test) <i>(Rugalmas terület)</i>
Termikus vágás	A termikusan vágott felületek osztályba sorolása. Szögmegfelelőség, illetve –ferdeség tőrésének mérése. Mérési tartomány: 0 - 120 mm	MSZ EN ISO 9013 6. fejezet <i>(Rugalmas terület)</i>

## Metallográfiai és Roncsolásmentes Anyagvizsgáló Főosztály

### I. Az akkreditált területhez tartozó laboratóriumi vizsgálatok<sup>2</sup>:

A vizsgált termék/anyag	Vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója
Acél	Kéneloszlás meghatározása Baumann-eljárással	MSZ 2638-3:1988
Acél	Kéneloszlás meghatározása Baumann-eljárással	ISO 4968:1979
Acél	Látszólagos szemcsenagyság metallográfiai meghatározása Mérési tartomány: Szemcsenagyság G:00 - 14	MSZ EN ISO 643:2020
Acél	Nemfémes zárványok metallográfiai meghatározása Mérési tartomány: Zárvány típus és fokozatszám (N100X) SS (0,1) 0 - 8	DIN 50602:1985
Acél	Nemfémes zárványok metallográfiai meghatározása Mérési tartomány: Zárvány típus és fokozatszám (N100X) OA (2,3,4) 0 - 8	DIN 50602:1985
Acél	Nemfémes zárványok metallográfiai meghatározása Mérési tartomány: Zárvány típus és fokozatszám (N100X) OS (5,6,7) 0 - 8	DIN 50602:1985
Acél	Nemfémes zárványok metallográfiai meghatározása Mérési tartomány: Zárvány típus és fokozatszám (N100X) OG (8,9) 0 - 8	DIN 50602:1985
Acél	Nemfémes zárványok metallográfiai meghatározása Mérési tartomány: Zárvány típus és fokozatszám (N100X) $\alpha$ (1-5) 2 - 9	MSZ EN 10247:2017
Acél	Nemfémes zárványok metallográfiai meghatározása Mérési tartomány: Zárvány típus és fokozatszám (N100X) $\beta$ (7-11) 2 - 9	MSZ EN 10247:2017

<b>A vizsgált termék/anyag</b>	<b>Vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány</b>	<b>A vizsgálati/mérési módszer azonosítója</b>
Acél	Nemfémek zárványok metallográfiai meghatározása Mérési tartomány: Zárvány típus és fokozatszám (N100X) $\gamma$ (1-5) 2 - 9	MSZ EN 10247:2017
Acél	Nemfémek zárványok metallográfiai meghatározása Mérési tartomány: Zárvány típus és fokozatszám (N100X) $\delta$ (6) 1 - 7	MSZ EN 10247:2017
Fémek	Átlagos szemcsenagyság metallográfiai meghatározása Mérési tartomány: ASTM Szemcsenagyság szám G: 00 – 14	ASTM E112-13
Bevonatolt felületek	Gyorsított korróziós vizsgálat	MSZ EN ISO 9227:2017
Bevonatolt felületek	Gyorsított korróziós vizsgálat	MSZ EN ISO 6270-2:2018
Nemmágnesezhető bevonat mágnesezhető alappémen	Bevonatvastagság meghatározása roncsolásmentes vizsgálattal Mérési tartomány: Rétegvastagság: 13 - 519 $\mu\text{m}$	MSZ EN ISO 2178:2016
Nemvezető bevonat nemmágneses, áramvezető alappémen	Bevonatvastagság meghatározása roncsolásmentes vizsgálattal Mérési tartomány: Rétegvastagság: 13 - 519 $\mu\text{m}$	MSZ EN ISO 2360:2018
Fémek felülete	Felületminőség vizsgálata metszettepítő eljárással felületdurvasági mérőszámok (Ra, Rz, Rmax) meghatározására Mérési tartomány: Ra: 0,006 - 80 $\mu\text{m}$	MSZ EN ISO 4288:2000
Fémek felülete	Felületminőség vizsgálata metszettepítő eljárással felületdurvasági mérőszámok (Ra, Rz, Rmax) meghatározására Mérési tartomány: Rz: 0,025 - 50 $\mu\text{m}$	MSZ EN ISO 4288:2000
Öntöttvas	Grafit mikroszerkezetének metallográfiai meghatározása Mérési tartomány: Grafit alakja: I, II, III, IV, V, VI	MSZ EN ISO 945-1:2019
Öntöttvas	Grafit mikroszerkezetének metallográfiai meghatározása Mérési tartomány: Grafit eloszlása: A, B, C, D, E	MSZ EN ISO 945-1:2019

A vizsgált termék/anyag	Vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója
Öntöttvas	Grafit mikroszerkezetének metallográfiai meghatározása Mérési tartomány: Grafit mérete (N100X): 1 - 8	MSZ EN ISO 945-1:2019

<sup>1</sup>A Nemzeti Akkreditáló Hatóság 2023. január 26-án kiadott határozatával elrendelt akkreditált státusz területének módosítása és szűkítése.

<sup>2</sup>A Nemzeti Akkreditáló Hatóság 2024. május 30-án kiadott határozatával elrendelt akkreditált státusz területének módosítása és szűkítése.

<sup>3</sup>A Nemzeti Akkreditáló Hatóság 2024. szeptember 26-án kiadott határozatával elrendelt akkreditált státusz területének szűkítése.

*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](http://www.mszt.hu)) vagy a szabvány kiadójának (pl. ISO, IEC stb.) honlapja tájékoztat.*

*Az akkreditált szervezet köteles nyilvántartást vezetni a rugalmasként megjelölt területének adatairól, mely nyilvántartás adatait a Nemzeti Akkreditáló Hatóság a honlapján nyilvánossá teszi.*

*Az aktuális akkreditált státuszra vonatkozó adatok a Nemzeti Akkreditáló Hatóság honlapján érhetők el ([www.nah.gov.hu/hu/kategoriak](http://www.nah.gov.hu/hu/kategoriak)).*

**Rippel Endre**  
Nemzeti Akkreditáló Hatóság  
elnökhelyettes

- VÉGE -