

## ***BŐVÍTETT RÉSZLETEZŐ OKIRAT***

*a NAT-1-1037/2008 nyilvántartási számú akkreditált státuszhoz*

A ISD DUNAFERR Dunai Vasmű Zrt. Anyagvizsgáló és Kalibráló Laboratóriumok Igazgatósága<sup>1</sup> (2400 Dunaújváros, Vasmű tér 1-3.) akkreditált területe

- Szénkémi Anyagvizsgáló Főosztály vizsgálatai
- laboratóriumi vizsgálatok

<i>A vizsgált termék/anyag</i>	<i>Vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány</i>	<i>A vizsgálati/mérési módszer azonosítója</i>
Kőszén	Nedvességtartalom meghatározás (gravimetria) (Jellemző méréstartomány: 1,0-30,0 m/m %)	MSZ 24000-23:1977
	Hamutartalom meghatározás (gravimetria) (Jellemző méréstartomány: 0,1-20,0 m/m %)	MSZ ISO 1171:1993
	Illóanyagtartalom meghatározás (gravimetria) (Jellemző méréstartomány: 10,0-50,0 m/m %)	MSZ 24000-10:1983
	Kéntartalom meghatározása (jodometria) (Jellemző méréstartomány: 0,30-1,50 m/m %)	MSZ 24000-12:1989 5.2. pont
	Kéntartalom meghatározása (Eschka módszer) (Jellemző méréstartomány: 0,30-3,50 m/m %)	MSZ ISO 334:1993 MSZ 24000-12:1989 5.1. pont
	Égéshő meghatározása (kalorimetria) (IKA 2000 kaloriméter) (Jellemző méréstartomány: 15000-37500 kJ/kg)	AVKL-01-SKO-01-19

<i>A vizsgált termék/anyag</i>	<i>Vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány</i>	<i>A vizsgálati/mérési módszer azonosítója</i>
Kőszén	<p>Kokszolhatósági mutatók meghatározása dilatométerrel (Méréstartomány: (-100)-(+600) %)</p> <p>Fúvódási szám meghatározása SWELLING módszerrel (Méréstartomány: 0,1/2,1,...,8 1/2, 9)</p> <p>Szén- és hidrogéntartalom meghatározása (gravimetria) (Jellemző mérésstartomány: C: 65,00-90,00 m/m % H: 1,00-4,50 m/m %)</p> <p>Klórtartalom meghatározása (titrimetria) (Kimutatási határ: 0,01 m/m %)</p> <p>Fluortartalom meghatározása (potenciometria) (Jellemző mérésstartomány: 0,500-6,000 mg/g)</p>	<p>ISO 349:1975</p> <p>MSZ ISO 501:1994</p> <p>MSZ 24000-11:1988 2. pont</p> <p>ISO 587:1997</p> <p>ASTM D 3761:1996</p>
Koksz	<p>Nedvességtartalom meghatározás (gravimetria) (Jellemző mérésstartomány: 0,1-15,0 m/m %)</p> <p>Hamutartalom meghatározás (gravimetria) (Jellemző mérésstartomány: 0,1-20,0 m/m %)</p> <p>Illóanyagtartalom meghatározás (gravimetria) (Jellemző mérésstartomány: 0,01-12,00 m/m %)</p> <p>Kéntartalom meghatározása (jodometria) (Jellemző mérésstartomány: 0,30-5,50 m/m %)</p>	<p>MSZ ISO 579:2001</p> <p>MSZ ISO 1171:1993</p> <p>MSZ ISO 562:2001</p> <p>AVKL-01-SKO-01-08</p>

<i>A vizsgált termék/anyag</i>	<i>Vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány</i>	<i>A vizsgálati/mérési módszer azonosítója</i>
Kocsz	<p>Kéntartalom meghatározása (Eschka módszerrel) (Jellemző méréstartomány: 0,30-5,50 m/m %)</p> <p>Égéshő meghatározása (kalorimetria) (IKA 2000 kaloriméter) (Jellemző méréstartomány: 15000-39000 kJ/kg)</p> <p>Szén- és hidrogéntartalom meghatározása (gravimetria) (Jellemző méréstartomány: C: 80,00-95,00 m/m % H: 0,10-5,00 m/m %)</p> <p>Klórtartalom meghatározása (titrimetria) (Alsó kimutatási határ: 0,01 m/m %)</p> <p>Szemcse-összetétel 20 mm alatt (gravimetria) (Jellemző méréstartomány: 1,0-20,0 m/m %)</p>	<p>MSZ ISO 334:1993</p> <p>AVKL-01-SKO-01-19</p> <p>AVKL-01-SKO-01-18</p> <p>ISO 587:1997</p> <p>ISO 2325:1986</p>
Ásványolaj	<p>Kinematikai viszkozitás meghatározása (kapilláris viszkoziméter) (Jellemző méréstartomány: 0,5 - 20 000 mm<sup>2</sup>/sec)</p>	<p>MSZ EN ISO 3104:1996</p>
Munkahelyi levegő <sup>1</sup>	<p>Víztartalom meghatározása (xilolos módszer) (Kimutatási határ: 0,05 m/m %)</p> <p>Aromás szénhidrogén-tartalom meghatározása (gázkromatográfia) (Kimutatási határ: benzol: 0,5mg/m<sup>3</sup>, toluol: 1,0mg/m<sup>3</sup> meta-, para-xilol: 1,0mg/m<sup>3</sup> orto-xilol: 1,0mg/m<sup>3</sup>)</p>	<p>MSZ EN ISO 9029: 1999</p> <p>MSZ 21862-22:1982 10. ponttól<sup>1</sup></p>

<i>A vizsgált termék/anyag</i>	<i>Vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány</i>	<i>A vizsgálati/mérési módszer azonosítója</i>
Könnyűnyersbenzol <sup>1</sup>	Aromás szénhidrogén-tartalom meghatározása (gázkromatográfia) (Jellemző méréstartomány: benzol 60,0-80,0 m/m%)	AVKL-01-SKO-01-47 <sup>1</sup>
Szilárd anyagok (iszapok, talajok, hulladékok) <sup>1</sup>	Szilárd anyagok szénhidrogén-tartalmának meghatározása (gravimetria) (Jellemző méréstartomány: HEö 100-5000 mg/kg)	AVKL-01-SKO-01-75 <sup>1</sup>



**- Környezetvédelmi és Nedveskémiai Anyagvizsgáló Főosztály vizsgálatai**

- laboratóriumi vizsgálatok:

<i>A vizsgált termék/anyag</i>	<i>Vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány</i>	<i>A vizsgálati/mérési módszer azonosítója</i>
Acél és nyersvas	Szilíciumtartalom meghatározása gravimetriás módszerrel (Méréstartomány: 0,10-8,0 m/m%)	MSZ ISO 439: 1992
	Réztartalom meghatározása fotometriás módszerrel (Méréstartomány: 0,02-5,0 m/m%)	MSZ EN 24946: 1992
	Krómtartalom meghatározása AAS módszerrel (Méréstartomány: 0,02-2,0 m/m%)	MSZ EN 10188: 1992
	Nikkeltartalom meghatározása gravimetriás módszerrel (Méréstartomány: 0,5-30 m/m%)	MSZ EN 24938: 1992
Horganyozott, hidegalakításra alkalmas, kis karbontartalmú acél lemez és -szalag <sup>1</sup>	Horganybevonat tömegének meghatározása	MSZ EN 10346:2009 <sup>1</sup>
Horganyozott szerkezeti acél lemez és -szalag <sup>1</sup>	Horganybevonat tömegének meghatározása	MSZ EN 10346:2009 <sup>1</sup>
Ötvözetlen, gyengén ötvözött acél <sup>1</sup>	Optikai emissziós spektrométeres elemzés (Méréstartomány: C: 0,05-1,2% Mn: 0,06-1,05% Si: 0,05-2,2% S: 0,005-0,09% P: 0,0021-0,24% Cu: 0,006-0,55% Cr: 0,08-1,75% Ni: 0,02-2,4% Ti: 0,002-0,37% Al: 0,007-0,32% V: 0,015-0,67% Mo: 0,018-1,07%)	AVKL-01-KNO-01-04 MSZ CR 10316:2002 <sup>1</sup>

<i>A vizsgált termék/anyag</i>	<i>Vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány</i>	<i>A vizsgálati/mérési módszer azonosítója</i>
Mn-nal ötvözött acél	Optikai emissziós spektrométeres elemzés (Méréstartomány: C: 0,4-1,6% Mn: 7,5-15,5% Si: 0,21-1,0% S: 0,003-0,06% P: 0,008-0,07% Cu: 0,035-0,77% Cr: 0,20-2,14% Ni: 0,03-1,5%)	AVKL-01-KNO-01-04
Nyersvas	Optikai emissziós spektrométeres elemzés (Méréstartomány: C: 1,8-4,5% Mn: 0,06-1,9% Si: 0,28-3,5% S: 0,0042-0,14% P: 0,0024-0,8% Cu: 0,011-1,4% Cr: 0,018-1,2% Ni: 0,022-2,45% Al: 0,0030-0,11% Ti: 0,0010-0,28%)	AVKL-01-KNO-01-04
Öntöttvas	Optikai emissziós spektrométeres elemzés (Méréstartomány: C: 1,93-4,55% Mn: 0,06-1,05% Si: 0,49-3,15% S: 0,003-0,16% P: 0,022-0,22% Cr: 0,018-0,683% Ni: 0,008-0,560% Mo: 0,001-0,61% Mg: 0,003-0,075%)	AVKL-01-KNO-01-04
Vasérc	Szilíciumtartalom meghatározása gravimetriás módszerrel (Méréstartomány: 1-15 m/m%)	MSZ ISO 2598:1993
	Összes Fe-tartalom meghatározása térfogatós módszerrel (Méréstartomány: 30 - 72 m/m%)	MSZ ISO 9507:1993
	Szemcseméret eloszlás meghatározása szitálással (Alsó méréshatár: 0,045 mm)	MSZ ISO 4701:1994

<i>A vizsgált termék/anyag</i>	<i>Vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány</i>	<i>A vizsgálati/mérési módszer azonosítója</i>
Szennyvíz <sup>1</sup>	<p>Összes vastartalom meghatározása AAS módszerrel (Kimutatási határ: 20 µg/dm<sup>3</sup>)</p> <p>Krómtartalom meghatározása AAS módszerrel (Kimutatási határ: 100 µg/dm<sup>3</sup>)</p> <p>Króm (VI)-tartalom meghatározása spektrofotométerrel (Kimutatási határ: 50 µg/dm<sup>3</sup>)</p> <p>Nátrium- és káliumtartalom meghatározása lángfotometriás AAS módszerrel (Kimutatási határ: Na: 200 µg/dm<sup>3</sup> K: 200 µg/dm<sup>3</sup>)</p> <p>Mangántartalom meghatározása fotometriás módszerrel (Kimutatási határ: 50 µg/dm<sup>3</sup>)</p> <p>pH érték meghatározása elektrokémiai módszerrel (Méréstartomány: 0-14)</p> <p>Oldott- és lebegőanyag tartalom meghatározása gravimetriás módszerrel (Kimutatási határ: 2 mg/dm<sup>3</sup>)</p> <p>Ammóniumtartalom meghatározása desztillálással, fotometriásan (Kimutatási határ: 0,02 mg/dm<sup>3</sup>)</p> <p>Cianidtartalom meghatározása fotometriás módszerrel (Kimutatási határ: összes cianid, könnyen felszabaduló cianid: 0,05 mg/dm<sup>3</sup>)</p> <p>Szulfátion-tartalom meghatározása gravimetriás módszerrel (Kimutatási határ: 20 mg/dm<sup>3</sup>)</p>	<p>MSZ 260-13:1980<sup>1</sup></p> <p>MSZ 260-32: 1989</p> <p>MSZ 260-38: 1986</p> <p>MSZ 260-44: 1981</p> <p>MSZ 260-4: 1971</p> <p>MSZ 260-3:1973</p> <p>MSZ 260-9:1988</p> <p>MSZ 260-30:1992</p> <p>MSZ 260-7:1987 visszavont szabvány)<sup>1</sup></p>

<i>A vizsgált termék/anyag</i>	<i>Vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány</i>	<i>A vizsgálati/mérési módszer azonosítója</i>
Szennyvíz <sup>1</sup>	<p>Kénhidrogén és szulfidion-tartalom meghatározása (Kimutatási határ: 0,1 mg/dm<sup>3</sup>)</p> <p>Kalciumtartalom meghatározása AAS módszerrel (Kimutatási határ: 50 µg/dm<sup>3</sup>) Komplexometriás módszerrel (Kimutatási határ: 3 mg/dm<sup>3</sup>)</p> <p>Kloridion-tartalom meghatározása titrimetriás módszerrel (Kimutatási határ: 1,0 mg/dm<sup>3</sup>)</p> <p>Nitrit ion-tartalom meghatározása spektrofotometriás módszerrel (Kimutatási határ: 0,01 mg/dm<sup>3</sup>)</p> <p>Nitrát ion-tartalom meghatározása spektrofotometriás módszerrel (Kimutatási határ: 0,50 mg/dm<sup>3</sup>)</p> <p>Aktív klórtartalom meghatározása titrálással vagy titrimetriás módszerrel<sup>1</sup> (Kimutatási határ: 0,50 mg/dm<sup>3</sup>)</p> <p>Összes foszfortartalom meghatározása spektrofotometriás módszerrel<sup>1</sup> (Kimutatási határ: 0,02 mg/dm<sup>3</sup>)</p> <p>Fluoridion-tartalom meghatározása elektrokémiai módszerrel<sup>1</sup> (Kimutatási határ: 0,1 mg/dm<sup>3</sup>)</p>	<p>MSZ 260-8:1968</p> <p>MSZ 260-51:1988</p> <p>MSZ 260-6:1977 (visszavont szabvány)<sup>1</sup></p> <p>MSZ 260-10:1985</p> <p>MSZ 260-11:1971</p> <p>MSZ 260-17:1982-(visszavont szabvány)<sup>1</sup></p> <p>MSZ 260-20:1980</p> <p>MSZ 260-39:1988</p>
Szennyvíz <sup>1</sup>	<p>Adszorbeálható, szervesen kötött halogének (AOX) meghatározása (küvetteszt) (Méréstartomány: 0,05-2,50 mg/dm<sup>3</sup> AOX)</p>	<p>AVKL-01-KNO-01-22<sup>1</sup> MSZ EN ISO 9562:2005<sup>1</sup></p>

<i>A vizsgált termék/anyag</i>	<i>Vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány</i>	<i>A vizsgálati/mérési módszer azonosítója</i>
Ivóvíz <sup>1</sup>	<p>Lúgosság meghatározása titrálással és a <math>\text{HCO}_3^-</math>; <math>\text{CO}_3^{2-}</math>; <math>\text{OH}^-</math>-ion tartalom meghatározása számítással (- Lúgosság kimutatási határ: <math>0,1 \text{ mmol/dm}^3</math> Kimutatási határ számítással: - <math>\text{HCO}_3^-</math>: <math>6 \text{ mg/dm}^3</math> - <math>\text{CO}_3^{2-}</math>: <math>6 \text{ mg/dm}^3</math> - <math>\text{OH}^-</math>: <math>2 \text{ mg/dm}^3</math>)</p> <p>Az összes, a karbonát- és a nemkarbonát-keménység meghatározása titrálással (Kimutatási határ: <math>2 \text{ mg CaO/dm}^3</math>) Karbonát- és a nemkarbonát-keménység meghatározása számítással (Kimutatási határ: <math>2 \text{ mg CaO/dm}^3</math>)</p>	<p>MSZ 448-11:1986<sup>1</sup></p> <p>MSZ 448-21:1986<sup>1</sup></p>
1. Szennyvíz, nyersvíz 2. Ivóvíz	<p>Ammóniumtartalom meghatározása vízben, fotometriásan (Kimutatási határ: 1. <math>0,03 \text{ mg/dm}^3</math> 2. <math>0,003 \text{ mg/dm}^3</math>)</p>	MSZ ISO 7150-1: 1992
Szennyvíz Ipari szennyvíz	<p>Kémiai oxigénigény meghatározása titrimetriás módszerrel. (Kimutatási határ: <math>30 \text{ mg/dm}^3</math>)</p>	MSZ ISO 6060:1991
1. Szennyvíz 2. Felszíni, felszín alatti víz	<p>Biokémiai oxigénigény meghatározása n nap után (BOIn) (1. Kimutatási határ: <math>3,0 \text{ mg O}_2/\text{dm}^3</math>) (2. Kimutatási határ: <math>0,5 \text{ mg O}_2/\text{dm}^3</math>)</p>	<p>1. MSZ EN 1899-1:2000 2. MSZ EN 1899-2:2000</p>
1. Ivóvíz, felszíni víz, felszín alatti víz <sup>1</sup> 2. Szennyvíz	<p>Fenolindex meghatározása fotometriásan<sup>1</sup> (Kimutatási határ: 1. <math>0,002 \text{ mg/dm}^3</math> 2. <math>0,04 \text{ mg/dm}^3</math>)</p>	MSZ 1484-1:2009 <sup>1</sup>

<i>A vizsgált termék/anyag</i>	<i>Vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány</i>	<i>A vizsgálati/mérési módszer azonosítója</i>
1. Szennyvíz 2. Felszíni víz, Felszín alatti víz 3. Ivóvíz	Az oldott, a lebegőanyaghoz kötött és az összes fémtartalom meghatározása  Kimutatási határ: 1. $\mu\text{g}/\text{dm}^3$ 2. $\mu\text{g}/\text{dm}^3$ 3. $\mu\text{g}/\text{dm}^3$ ICP-OES AAS ICP-OES AAS ICP-OES OES  Al: 50 200 10 100 0,5 As: 20 - 5 - 1 Ba: 20 100 5 30 0,5 B: 25 - 20 - 10 Zn: 10 15 5 5 1,0 Ag: 10 20 2 5 0,5 Hg: 50 - 0,5 - 0,1 Cd: 20 50 1 1 0,1 Ca: 20 50 10 10 10 K: 150 200 50 100 10 Co: 50 100 10 30 0,1 Cr: 50 100 10 20 0,5 Cr(VI): ICP-OES: 2 Mg: 150 250 100 150 10 Mn: 20 50 2 10 0,1 Mo: 50 200 5 100 0,5 Na: 50 200 30 150 10 Ni: 50 100 10 20 0,5 Pb: 50 100 5 50 1 Sn: 50 500 10 100 1 Cu: 50 100 10 20 0,5 Se: 50 - 1 - 0,5 Fe: 20 30 10 20 1	MSZ 1484-3: 2006
Ivóvíz, felszíni- és felszín alatti víz, hígított szennyvíz <sup>1</sup>	Nitrát és nitrittartalom meghatározása spektrofotometriás módszerrel (Méréstartomány: nitrit $0,01\text{-}2\text{ mg}/\text{dm}^3$ , nitrát $0\text{-}200\text{ mg}/\text{dm}^3$ ).	MSZ 1484-13:2009 <sup>1</sup>
Ivóvíz, felszíni- és felszín alatti víz, szennyvíz <sup>1</sup>	Kloridtartalom meghatározása argentometriás titrálással (Kimutatási határ: $2\text{ mg}/\text{dm}^3$ )	MSZ 1484-15:2009 <sup>1</sup>
	A pH és az egyensúlyi pH meghatározása elektrokémiai módszerrel (Méréstartomány: pH 0-14)	MSZ 1484-22:2009 <sup>1</sup>

<i>A vizsgált termék/anyag</i>	<i>Vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány</i>	<i>A vizsgálati/mérési módszer azonosítója</i>
Vizek (talajvíz, ivóvíz, felszíni víz, ipari víz, szennyvíz, szennyvízkezelő telepek be-, és kifolyó vizei)	Összes nitrogén fotometriás módszerrel (küvetteszt) (Méréstartomány: 0,5-15 mg/l N)	AVKL-01-KNO-01-21 AVKL-01-KNO-01-22 MSZ EN ISO 11905-1: 2000
Ivóvíz <sup>1</sup>	Fluoridtartalom meghatározása elektrokémiai módszerrel (Kimutatási határ: 0,1 mg/dm <sup>3</sup> )	MSZ 448-17:1986
Szennyvíziszap	Kloridtartalom meghatározása (titrimetria) (Kimutatási határ: 1,0 mg/dm <sup>3</sup> )	MSZ 448-15:1982-(visszavont szabvány) <sup>1</sup>
Hulladékok	Száranyag tartalom meghatározása (gravimetria) (Alsó méréshatár: 0,1 %)	MSZ 318-3:1979
	Nedvesség és száranyag tartalom meghatározása tömegméréssel (Alsó mérési határ: 2%)	MSZE 21420-18: 2005
	Kémiai oxigénigény meghatározása titrimetriás módszerrel (Kimutatási határ: 30 mg/dm <sup>3</sup> kivonat)	MSZE 21420-15: 2005
	Fenoltartalom meghatározása spektrofotometriás módszerrel (Kimutatási határ: 0,002 mg/dm <sup>3</sup> kivonat, 0,02 mg/kg)	MSZE 21420-11: 2004
	Ammóniumion-tartalom meghatározása titrimetriás módszerrel (Kimutatási határ: 0,01 mg/dm <sup>3</sup> kivonat, 0,1 mg/kg)	MSZE 21420-8: 2004
	Nitrit-tartalom meghatározása spektrofotometriás módszerrel (Kimutatási határ: 0,005 mg/dm <sup>3</sup> kivonat, 0,05 mg/kg)	MSZE 21420-20: 2005
	Nitrátion-tartalom meghatározása spektrofotometriás módszerrel (Kimutatási határ: 0,50 mg/dm <sup>3</sup> kivonat, 5 mg/kg)	MSZE 21420-19: 2005

<i>A vizsgált termék/anyag</i>	<i>Vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány</i>	<i>A vizsgálati/mérési módszer azonosítója</i>
Hulladékok	Fluoridtartalom meghatározása elektrokémiai módszerrel (Kimutatási határ: 0,10 mg/dm <sup>3</sup> kivonat, 1 mg/kg)	MSZE 21420-24: 2005
Hulladékok <sup>1</sup>	Vízoldhatóanyag-tartalom meghatározása gravimetriás módszerrel (Kimutatási határ: 1 mg/dm <sup>3</sup> kivonat, 10 mg/kg)  Vízzel kioldható szulfáttartalom meghatározása gravimetriás módszerrel (Kimutatási határ: 10 mg/ dm <sup>3</sup> kivonat, 100 mg/kg)	MSZE 21420-26: 2005 (visszavont szabvány) <sup>1</sup>  MSZE 21420-22: 2005 <sup>1</sup>
Veszélyes hulladék	Kloridtartalom meghatározása (titrimetria) (Kimutatási határ: 2,0 mg/dm <sup>3</sup> kivonat )  Hidrogénion-koncentráció (pH) meghatározása elektrokémiai méréssel  Cianidtartalom meghatározása spektrofotometriás módszerrel (Kimutatási határ: 0,01 mg/dm <sup>3</sup> kivonat, 0,1 mg/kg )  Króm-tartalom meghatározása AAS, és a króm (VI) – tartalom spektrofotometriás módszerrel (Kimutatási határ: AAS: 0,5 mg/kg, 0,05 mg/dm <sup>3</sup> kivonat Kimutatási határ: Spektrofotometria Cr (VI): 0,2 mg/kg, 0,02 mg/dm <sup>3</sup> kivonat )  Ólomtartalom meghatározása AAS módszerrel (Kimutatási határ: 0,1 mg/dm <sup>3</sup> kivonat, 1 mg/kg)  Mangántartalom meghatározása (Alsó kimutatási határ: 0,02 mg/dm <sup>3</sup> kivonat, 0,2 mg/kg)	MSZE 21420-14: 2005  MSZ 21978-5:1984  MSZ 21978-17:1985  MSZ 21978-18:1986  MSZ 21978-19:1986  MSZ 21978-20:1986

<i>A vizsgált termék/anyag</i>	<i>Vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány</i>	<i>A vizsgálati/mérési módszer azonosítója</i>
Veszélyes hulladék	Higanytartalom meghatározása AAS módszerrel (Kimutatási határ: 0,2 mg/dm <sup>3</sup> kivonat, 2 mg/kg)	MSZ 21978-21:1987
	Nikkeltartalom meghatározása AAS módszerrel (Kimutatási határ: 0,1 mg/dm <sup>3</sup> kivonat, 1 mg/kg)	MSZ 21978-22:1987
	Arzéntartalom meghatározása AAS módszerrel (Kimutatási határ: 0,10 mg/dm <sup>3</sup> kivonat, 1 mg/kg)	MSZ 21978-23:1987
	Kadmiumtartalom meghatározása AAS módszerrel (Kimutatási határ: 0,01 mg/dm <sup>3</sup> kivonat , 0,1 mg/kg)	MSZ 21978-28:1988
	Réztartalom meghatározása AAS módszerrel (Kimutatási határ: 0,050 mg/dm <sup>3</sup> kivonat , 0,5 mg/kg)	MSZ 21978-29:1987
	Vanádiumtartalom meghatározása AAS módszerrel (Kimutatási határ: 5 mg/dm <sup>3</sup> kivonat , 50 mg/kg)	MSZ 21978-31:1988
	Cinktartalom meghatározása AAS módszerrel (Kimutatási határ: 0,005 mg/dm <sup>3</sup> kivonat, 0,05 mg/kg)	MSZ 21978-35:1989
	Óntartalom meghatározása AAS módszerrel (Kimutatási határ: 0,5 mg/dm <sup>3</sup> kivonat , 5 mg/kg)	MSZ 21978-43:1990
	Báriumtartalom meghatározása AAS módszerrel (Kimutatási határ: 0,40 mg/dm <sup>3</sup> kivonat , 4 mg/kg)	MSZ 21978-44:1990
Kobalttartalom meghatározása AAS módszerrel (Kimutatási határ: 0,10 mg/dm <sup>3</sup> kivonat , 1 mg/kg)	MSZ 21978-49:1991	

<i>A vizsgált termék/anyag</i>	<i>Vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány</i>	<i>A vizsgálati/mérési módszer azonosítója</i>
Veszélyes hulladék	Ezüsttartalom meghatározása AAS módszerrel (Kimutatási határ: 0,10 mg/dm <sup>3</sup> , 1 mg/kg)	MSZ 21978-50:1992
Helyhez kötött pontforrás <sup>1</sup>	<p>Alumíniumtartalom meghatározása AAS módszerrel (Kimutatási határ: 1 mg/dm<sup>3</sup> kivonat, 10 mg/kg)</p> <p>Szilárd szennyezőanyag tömegének meghatározása gravimetriás módszerrel (Alsó méréshatár: 5 mg/m<sup>3</sup>)</p> <p>Légszennyező források. Sósav emisszió meghatározása (Alsó méréshatár: 1 mg/m<sup>3</sup>)</p> <p>Nedvességtartalom meghatározása (gravimetria) (Alsó méréshatár: 0,1 mg/m<sup>3</sup>)</p> <p>Szilárdanyag meghatározása (gravimetria) (Alsó méréshatár: 5 mg/m<sup>3</sup>)<sup>1</sup></p> <p>Légszennyező források. Kénsav és kéntrioxid emisszió meghatározása (Alsó méréshatár: kénsav: 0,1 mg oldatonként kéntrioxid 0,08 mg oldatonként)</p> <p>Légszennyező források. Ammó- niaemisszió meghatározása (Alsó méréshatár: 0,02 mg/m<sup>3</sup>)</p>	<p>MSZ 21978-51:1992</p> <p>MSZ 21853-1:1976 MSZ 21853-2:1998 MSZ 21853-3:1989 MSZ EN 13284-1:2002</p> <p>MSZ 21853-31:1998 3. pont kivételével MSZ EN 1911-3:2000 3.4. pontja szerint</p> <p>MSZ 21452-1:1975 4. pontja szerint</p> <p>MSZ EN 13284-1:2002 MSZ 21853-3:1989 MSZ 21454-1:1983</p> <p>MSZ 13-173:1991 9. pontja szerint</p> <p>MSZ 21853-22:1999 4-6. pontja szerint<sup>1</sup></p>

<i>A vizsgált termék/anyag</i>	<i>Vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány</i>	<i>A vizsgálati/mérési módszer azonosítója</i>																																																																																																															
Helyhez kötött pontforrás <sup>1</sup>	Szilárd szennyezőanyagokban (porok) 35 elem meghatározása 2 m <sup>3</sup> minta esetén  <table border="1" data-bbox="614 470 1016 1554"> <thead> <tr> <th></th> <th>ICP-OES µg/m<sup>3</sup></th> <th>ICP-OES mg/kg</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>Al:</td><td>0,1</td><td>1</td></tr> <tr><td>As:</td><td>0,2</td><td>2</td></tr> <tr><td>Ba:</td><td>0,05</td><td>0,4</td></tr> <tr><td>B:</td><td>2,5</td><td>25</td></tr> <tr><td>Zn:</td><td>0,1</td><td>1</td></tr> <tr><td>Ag:</td><td>0,05</td><td>0,4</td></tr> <tr><td>Hg:</td><td>0,01</td><td>0,1</td></tr> <tr><td>Cd:</td><td>0,01</td><td>0,1</td></tr> <tr><td>Ca:</td><td>0,5</td><td>5</td></tr> <tr><td>K:</td><td>0,2</td><td>2</td></tr> <tr><td>Co:</td><td>0,01</td><td>0,1</td></tr> <tr><td>Cr:</td><td>0,03</td><td>0,3</td></tr> <tr><td>Mg:</td><td>0,5</td><td>5</td></tr> <tr><td>Mn:</td><td>0,03</td><td>0,3</td></tr> <tr><td>Mo:</td><td>0,05</td><td>0,4</td></tr> <tr><td>Na:</td><td>2,5</td><td>25</td></tr> <tr><td>Ni:</td><td>0,02</td><td>0,2</td></tr> <tr><td>Pb:</td><td>0,05</td><td>0,4</td></tr> <tr><td>Sn:</td><td>0,1</td><td>1</td></tr> <tr><td>Cu:</td><td>0,02</td><td>0,2</td></tr> <tr><td>Se:</td><td>0,1</td><td>1</td></tr> <tr><td>Fe:</td><td>0,03</td><td>0,3</td></tr> <tr><td>Be:</td><td>0,01</td><td>0,1</td></tr> <tr><td>Bi:</td><td>0,1</td><td>1</td></tr> <tr><td>Li:</td><td>0,01</td><td>0,1</td></tr> <tr><td>P:</td><td>0,2</td><td>2</td></tr> <tr><td>W:</td><td>0,1</td><td>1</td></tr> <tr><td>V:</td><td>0,01</td><td>0,1</td></tr> <tr><td>Sb:</td><td>0,1</td><td>1</td></tr> <tr><td>Si:</td><td>0,1</td><td>1</td></tr> <tr><td>Sr:</td><td>0,02</td><td>0,2</td></tr> <tr><td>Te:</td><td>0,1</td><td>1</td></tr> <tr><td>Ti:</td><td>0,01</td><td>0,1</td></tr> <tr><td>Tl:</td><td>0,2</td><td>2</td></tr> <tr><td>Zr:</td><td>0,5</td><td>5</td></tr> <tr><td>S:</td><td>30</td><td>300</td></tr> </tbody> </table>		ICP-OES µg/m <sup>3</sup>	ICP-OES mg/kg	Al:	0,1	1	As:	0,2	2	Ba:	0,05	0,4	B:	2,5	25	Zn:	0,1	1	Ag:	0,05	0,4	Hg:	0,01	0,1	Cd:	0,01	0,1	Ca:	0,5	5	K:	0,2	2	Co:	0,01	0,1	Cr:	0,03	0,3	Mg:	0,5	5	Mn:	0,03	0,3	Mo:	0,05	0,4	Na:	2,5	25	Ni:	0,02	0,2	Pb:	0,05	0,4	Sn:	0,1	1	Cu:	0,02	0,2	Se:	0,1	1	Fe:	0,03	0,3	Be:	0,01	0,1	Bi:	0,1	1	Li:	0,01	0,1	P:	0,2	2	W:	0,1	1	V:	0,01	0,1	Sb:	0,1	1	Si:	0,1	1	Sr:	0,02	0,2	Te:	0,1	1	Ti:	0,01	0,1	Tl:	0,2	2	Zr:	0,5	5	S:	30	300	MSZ-13-177: 1992 (visszavont szabvány) <sup>1</sup> 7. pont kivételével
	ICP-OES µg/m <sup>3</sup>	ICP-OES mg/kg																																																																																																															
Al:	0,1	1																																																																																																															
As:	0,2	2																																																																																																															
Ba:	0,05	0,4																																																																																																															
B:	2,5	25																																																																																																															
Zn:	0,1	1																																																																																																															
Ag:	0,05	0,4																																																																																																															
Hg:	0,01	0,1																																																																																																															
Cd:	0,01	0,1																																																																																																															
Ca:	0,5	5																																																																																																															
K:	0,2	2																																																																																																															
Co:	0,01	0,1																																																																																																															
Cr:	0,03	0,3																																																																																																															
Mg:	0,5	5																																																																																																															
Mn:	0,03	0,3																																																																																																															
Mo:	0,05	0,4																																																																																																															
Na:	2,5	25																																																																																																															
Ni:	0,02	0,2																																																																																																															
Pb:	0,05	0,4																																																																																																															
Sn:	0,1	1																																																																																																															
Cu:	0,02	0,2																																																																																																															
Se:	0,1	1																																																																																																															
Fe:	0,03	0,3																																																																																																															
Be:	0,01	0,1																																																																																																															
Bi:	0,1	1																																																																																																															
Li:	0,01	0,1																																																																																																															
P:	0,2	2																																																																																																															
W:	0,1	1																																																																																																															
V:	0,01	0,1																																																																																																															
Sb:	0,1	1																																																																																																															
Si:	0,1	1																																																																																																															
Sr:	0,02	0,2																																																																																																															
Te:	0,1	1																																																																																																															
Ti:	0,01	0,1																																																																																																															
Tl:	0,2	2																																																																																																															
Zr:	0,5	5																																																																																																															
S:	30	300																																																																																																															

<i>A vizsgált termék/anyag</i>	<i>Vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány</i>	<i>A vizsgálati/mérési módszer azonosítója</i>																																																																																																															
Helyhez kötött pontforrás	<p>Illékony fémek emissziójának meghatározása</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>AAS µg/m<sup>3</sup></th> <th>ICP-OES ng/m<sup>3</sup></th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>Al:</td><td>50</td><td>0,5</td></tr> <tr><td>As:</td><td>0,5</td><td>0,1</td></tr> <tr><td>Ba:</td><td>20</td><td>0,5</td></tr> <tr><td>B:</td><td>10</td><td>5</td></tr> <tr><td>Zn:</td><td>0,25</td><td>0,5</td></tr> <tr><td>Ag:</td><td>10</td><td>2</td></tr> <tr><td>Hg:</td><td>5 ng/m<sup>3</sup></td><td>5</td></tr> <tr><td>Cd:</td><td>15 ng/m<sup>3</sup></td><td>5</td></tr> <tr><td>Ca:</td><td>5</td><td>1</td></tr> <tr><td>K:</td><td>15</td><td>10</td></tr> <tr><td>Co:</td><td>5</td><td>25</td></tr> <tr><td>Cr:</td><td>2,5</td><td>25</td></tr> <tr><td>Mg:</td><td>0,4</td><td>5</td></tr> <tr><td>Mn:</td><td>1</td><td>5</td></tr> <tr><td>Mo:</td><td>5</td><td>20</td></tr> <tr><td>Na:</td><td>10</td><td>5</td></tr> <tr><td>Ni:</td><td>1</td><td>25</td></tr> <tr><td>Pb:</td><td>5</td><td>50</td></tr> <tr><td>Sn:</td><td>50</td><td>50</td></tr> <tr><td>Cu:</td><td>5</td><td>25</td></tr> <tr><td>Se:</td><td>0,25</td><td>50</td></tr> <tr><td>Fe:</td><td>1</td><td>50</td></tr> <tr><td>Be:</td><td>5</td><td>50</td></tr> <tr><td>Bi:</td><td>1</td><td>10</td></tr> <tr><td>Li:</td><td>1</td><td>10</td></tr> <tr><td>P:</td><td>10</td><td>20</td></tr> <tr><td>W:</td><td>5</td><td>1</td></tr> <tr><td>V:</td><td>0,25</td><td>50</td></tr> <tr><td>Sb:</td><td>0,5</td><td>100</td></tr> <tr><td>Si:</td><td>1</td><td>50</td></tr> <tr><td>Sr:</td><td>1</td><td>50</td></tr> <tr><td>Te:</td><td>5</td><td>250</td></tr> <tr><td>Ti:</td><td>5</td><td>250</td></tr> <tr><td>Tl:</td><td>0,25</td><td>250</td></tr> <tr><td>Zr:</td><td>1</td><td>50</td></tr> <tr><td>Ce:</td><td>1</td><td>50</td></tr> </tbody> </table> <p>Higanytartalom meghatározása (Alsó méréshatár: 5 ng/m<sup>3</sup>)</p> <p>Légszennyező források. Fluorid emisszió meghatározása (Alsó méréshatár: 0,1 mg/m<sup>3</sup>)</p>		AAS µg/m <sup>3</sup>	ICP-OES ng/m <sup>3</sup>	Al:	50	0,5	As:	0,5	0,1	Ba:	20	0,5	B:	10	5	Zn:	0,25	0,5	Ag:	10	2	Hg:	5 ng/m <sup>3</sup>	5	Cd:	15 ng/m <sup>3</sup>	5	Ca:	5	1	K:	15	10	Co:	5	25	Cr:	2,5	25	Mg:	0,4	5	Mn:	1	5	Mo:	5	20	Na:	10	5	Ni:	1	25	Pb:	5	50	Sn:	50	50	Cu:	5	25	Se:	0,25	50	Fe:	1	50	Be:	5	50	Bi:	1	10	Li:	1	10	P:	10	20	W:	5	1	V:	0,25	50	Sb:	0,5	100	Si:	1	50	Sr:	1	50	Te:	5	250	Ti:	5	250	Tl:	0,25	250	Zr:	1	50	Ce:	1	50	<p>MSZ 21853-30:1994 4-9. pont kivételével</p> <p>MSZ EN 13211:2001</p> <p>MSZ 21853-13:1980</p> <p>MSZ 21453:1988 MSZ 21454-1:1983</p> <p>MSZ EN 196-2:2005 7. pontja szerint</p>
	AAS µg/m <sup>3</sup>	ICP-OES ng/m <sup>3</sup>																																																																																																															
Al:	50	0,5																																																																																																															
As:	0,5	0,1																																																																																																															
Ba:	20	0,5																																																																																																															
B:	10	5																																																																																																															
Zn:	0,25	0,5																																																																																																															
Ag:	10	2																																																																																																															
Hg:	5 ng/m <sup>3</sup>	5																																																																																																															
Cd:	15 ng/m <sup>3</sup>	5																																																																																																															
Ca:	5	1																																																																																																															
K:	15	10																																																																																																															
Co:	5	25																																																																																																															
Cr:	2,5	25																																																																																																															
Mg:	0,4	5																																																																																																															
Mn:	1	5																																																																																																															
Mo:	5	20																																																																																																															
Na:	10	5																																																																																																															
Ni:	1	25																																																																																																															
Pb:	5	50																																																																																																															
Sn:	50	50																																																																																																															
Cu:	5	25																																																																																																															
Se:	0,25	50																																																																																																															
Fe:	1	50																																																																																																															
Be:	5	50																																																																																																															
Bi:	1	10																																																																																																															
Li:	1	10																																																																																																															
P:	10	20																																																																																																															
W:	5	1																																																																																																															
V:	0,25	50																																																																																																															
Sb:	0,5	100																																																																																																															
Si:	1	50																																																																																																															
Sr:	1	50																																																																																																															
Te:	5	250																																																																																																															
Ti:	5	250																																																																																																															
Tl:	0,25	250																																																																																																															
Zr:	1	50																																																																																																															
Ce:	1	50																																																																																																															
Környezeti levegő	Ülepedő por Tömeg meghatározása																																																																																																																
Mészke, dolomit, égetett mész	Izzítási veszteség meghatározása (Alsó méréshatár: 0,01 %)																																																																																																																

<i>A vizsgált termék/anyag</i>	<i>Vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány</i>	<i>A vizsgálati/mérési módszer azonosítója</i>
	CaO-tartalom meghatározása (Alsó méréshatár: 0,3 %)	MSZ EN 196-2:2005 13.14. (13.16) pontja szerint
	MgO-tartalom meghatározása (Alsó méréshatár: 0,2 %)	MSZ EN 196-2:2005 13.15. (13.16) pontja szerint
	SiO <sub>2</sub> -tartalom meghatározása (Alsó méréshatár: 0,01 %)	MSZ EN 196-2:2005 13.5.1.,13.5.2.,13.6.1., 13.6.2. pontja szerint
	Reakcióképesség meghatározása	MSZ EN 459-2:2002 5.10 pontja szerint
Ferroötvözők <sup>1</sup> FeV	Vanádium-tartalom meghatározása (Felső mérési határ: 85 m/m%)	MSZ 20995-1:1991 (visszavont szabván) <sup>1</sup> ISO 6467:1980 <sup>1</sup>
FeMo <sup>1</sup>	Molibdén-tartalom meghatározása (Jellemzően 50% és 70% körül)	MSZ 20996-2:1992 (visszavont szabvány) <sup>1</sup> ISO 4173:1980 <sup>1</sup>
FeCr <sup>1</sup>	Króm-tartalom meghatározása (Méréstartomány: 55-80 m/m%)	MSZ 20994-2:1986 (visszavont szabvány) <sup>1</sup> ISO 4140:1979 <sup>1</sup>
FeB <sup>1</sup>	Bórtartalom meghatározása (Méréstartomány: 3-35 m/m%)	MSZ 20988-2:1988 (visszavont szabvány) <sup>1</sup>
FeMn <sup>1</sup>	Mangántartalom meghatározása (Méréstartomány: 55-95 m/m%)	MSZ EN 24159:1994 <sup>1</sup> MSZ 20993-2:1986 (visszavont szabvány) <sup>1</sup> ISO 4159:1978 <sup>1</sup>
FeTi <sup>1</sup>	Titántartalom meghatározása (Méréstartomány: 20-80 m/m%)	MSZ 20997-2:1992 (visszavont szabvány) <sup>1</sup> ISO 7692:1983 <sup>1</sup>
FeSi <sup>1</sup>	Szilíciumtartalom meghatározása 1. (Méréstartomány: 14-95 m/m%) 2. (Méréstartomány: 8-95 m/m%)	1. MSZ 20992-2:1984 (visszavont szabvány) <sup>1</sup> 2. ISO 4158:1978 <sup>1</sup>
Kőanyag-halmazok <sup>1</sup>	Szemmegoszlás meghatározása Szitavizsgálat (Méréstartomány: 0-100%)	MSZ EN 933-1:1998 <sup>1</sup> MSZ EN 933-1:1997/A1:2006 <sup>1</sup>
	Szemalak meghatározása Lemezességi szám (Méréstartomány: 0-100%)	MSZ EN 933-3:1998 <sup>1</sup> MSZ EN 933-3:1997/A1:2004 <sup>1</sup>
Kőanyag-halmazok <sup>1</sup>	Szemalak meghatározása Szemalaktényező (Méréstartomány: 0-100%)	MSZ EN 933-4:2008 <sup>1</sup>

**- Spektrometriai Anyagvizsgáló Főosztály vizsgálatai**  
**- laboratóriumi vizsgálatok**

<i>A vizsgált termék/anyag</i>	<i>Vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány</i>	<i>A vizsgálati/mérési módszer azonosítója</i>
Acél (ötvözött)	Optikai emissziós vizsgálat (Méréstartomány: C: 0,02 – 1,00 % Mn: 0,05 – 2,00 % Si: 0,01 – 1,50 % S: 0,002 – 0,100 % P: 0,002 – 0,100 % Cu: 0,01 – 0,50 % Cr: 0,02 – 22,0 % Ni: 0,02 – 23,0 % Ti: 0,006 – 1,40 % Al: 0,007 – 0,24 % V: 0,006 – 0,25 % Nb: 0,004 – 0,50 % Mo: 0,005 – 3,80 % Co: 0,008 – 0,30 % B: 0,004 – 0,015 % W: 0,008 – 0,20 %)	AVKL-01-SPO-01-01
Acél <sup>1</sup> (ötvözetlen és gyengén ötvözött)	Optikai emissziós vizsgálat (Méréstartomány: C: 0,02 – 1,00 % Mn: 0,05 – 2,00 % Si: 0,01 – 1,50 % S: 0,002 – 0,100 % P: 0,002 – 0,100 % Cu: 0,01 – 0,50 % Cr: 0,02 – 2,0 % Ni: 0,02 – 1,0 % Ti: 0,006 – 0,40 % Al: 0,007 – 0,24 % V: 0,006 – 0,25 % Nb: 0,004 – 0,50 % Mo: 0,005 – 0,50 % Co: 0,008 – 0,30 % B: 0,004 – 0,015 % W: 0,008 – 0,20 %)	MSZ CR 10316:2002 <sup>1</sup>
Nyersvas, öntöttvas	Optikai emissziós vizsgálat (Méréstartomány: C: 2,50 – 4,20 % Mn: 0,09 – 2,00 % Si: 0,005 – 1,80 % S: 0,013 – 0,17 % P: 0,012 – 0,13 % Cu: 0,034 – 0,10 % Cr: 0,03 – 0,70 % Ni: 0,038 – 0,15 %)	AVKL-01-SPO-01-01

<i>A vizsgált termék/anyag</i>	<i>Vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány</i>	<i>A vizsgálati/mérési módszer azonosítója</i>
Salakok	Röntgenfluoreszcens vizsgálat (Méréstartomány: SiO <sub>2</sub> : 20,30 – 51,40 % CaO: 0,60 – 49,60 % FeO: 0,27 – 7,07 % MnO: 0,26 – 3,40 % MgO: 0,70 – 18,90 % Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> : 6,20 – 45,20 % S: 0,14 – 1,17 %)	AVKL-01-SPO-01-02
Ferrumhordozók	Röntgenfluoreszcens vizsgálat (Méréstartomány: Fe: 20,0 – 70,0 % MnO: 0,10 – 3,0 % CaO: 0,10 – 30,0 % SiO <sub>2</sub> : 2,00 – 35,0 % MgO: 0,40 – 4,0 % Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> : 0,50 – 4,0 % S: 0,10 – 1,0 %)	AVKL-01-SPO-01-02
Talaj- és kőzetminták kémiai összetétel meghatározása	Röntgenfluoreszcens vizsgálat (Méréstartomány: Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> : 2,4 – 20,7% CaO: 0,12 – 47,8% Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> : 0,92 – 13,4% K <sub>2</sub> O: 0,2 – 5,1% MgO: 0,3 – 7,8% MnO: 0,02 – 0,2 Na <sub>2</sub> O: 0,07 – 4,7% P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> : 0,04 – 0,9% SiO <sub>2</sub> : 8,6 – 73,4% TiO <sub>2</sub> : 0,2 – 2,4% S 10 – 1000 ppm Rb,Sr,Ba,Ni,Cu,Zn,Y,Zr,Nb,Co,Hf,Th,U,Ga,Mo,Sn 2 – 1000 ppm Pb,V,Sc,Cr,As,Sb,Ta,Se,Cd 2 – 1000 ppm)	AVKL-01-SPO-01-02
Vas, acél	Elemanalízis. Oxigén-, nitrogén-, szén-, kéntartalom (Méréstartomány: O: 0,001 – 0,2 % N: 0,001 – 0,2 %) C: 0,002 – 10,0 %) S: 0,002 – 0,6 %)	ASTM E 1019:1994
Acél	Összgamma-aktivitás meghatározása (Kimutatási határ: 25 Bq/kg)	AVKL-01-SPO-01-05
Salakok	Összgamma-aktivitás meghatározása (Alsó kimutatási határ: 30 Bq/kg)	AVKL-01-SPO-01-05

<i>A vizsgált termék/anyag</i>	<i>Vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány</i>	<i>A vizsgálati/mérési módszer azonosítója</i>
Fémes anyagok	Összetétel meghatározás GD spektrometriával	ISO 14707:2000
Szilárd anyagok	Felületi érdesség vizsgálata  Elemanalízis. Szén-, kéntartalom (Méréstartomány: C: 0,002 – 15,0 %) S: 0,002 - 0,6 %)	EN ISO 4287:1998 DIN 4768:1990  AVKL-01-SPO-01-03



**- Mechanikai Anyagvizsgáló Főosztály vizsgálatai**

- laboratóriumi vizsgálatok:

<i>A vizsgált termék/anyag</i>	<i>Vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány</i>	<i>A vizsgálati/mérési módszer azonosítója</i>
Fémek és hegesztett kötések <sup>1</sup>	Szakítóvizsgálat (Erő méréstartomány: 0 – 1000kN) <sup>1</sup>	MSZ EN 10002-1:2001 MSZ EN 895:1999 MSZ EN ISO 15614-2:2005 MSZ EN 10164:2005 MSZ EN 876:2000 ASTM E 8M:2004 ASTM A 370-05:2005 MSZ EN ISO 15614-1:2004 MSZ EN ISO 15614-5:2004 MSZ EN ISO 15614-8:2004
Fémek <sup>1</sup>	„r” és „n” érték meghatározása (Méréstartomány: r :0,5 –3 n: 0,050-0,250) <sup>1</sup>	ISO 10113:2006 ISO 10275: 2007 ASTM E 517:2008 <sup>1</sup> ASTM E 646:2008 <sup>1</sup>
Fémek és hegesztett kötések <sup>1</sup>	Charpy-féle ütővizsgálat (Méréstartomány: 0 – 300 J)	MSZ EN 10045-1:1994 ISO 148-1:2006 MSZ EN 875:1998 MSZ EN ISO 15614-2:2005 ASTM E 23:2008 <sup>1</sup> MSZ EN ISO 15614-1:2004
	Hajlítóvizsgálat	MSZ EN ISO 7438:2006 MSZ EN 910:1999 MSZ EN ISO 15614-2:2005 MSZ EN ISO 15614-1:2004
	Keménységmérés Brinell, Rockwell, Vickers módszerekkel (Méréstartomány: Brinell: 153,2 – 29420 N Rockwell: 147,1 – 1471 N Vickers: 9,807 – 490,3 N)	MSZ EN ISO 6506-1:2006 MSZ EN ISO 6508-1:2006 MSZ EN ISO 6507-1:2006 MSZ EN ISO 15614-2:2005 MSZ EN 1043-1:1999 MSZ EN ISO 15614-1:2004
Fémek <sup>1</sup>	Makrosziszolatok készítése és dokumentálása	MSZ EN 1321:1999 MSZ EN ISO 15614-1:2004
	Mágneses anyagok. 2. rész: Elektrotechnikai acéllemez és – szalag mágneses tulajdonságainak mérési módszerei Epstein-kerettel (Méréstartomány: H: 0 – 15.000 A/m B: 0 – 1,5 T)	MSZ EN 60404-2:1998/A1:2009 <sup>1</sup> ASTM A 343/ A 343M:2003

<i>A vizsgált termék/anyag</i>	<i>Vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány</i>	<i>A vizsgálati/mérési módszer azonosítója</i>
Fémek <sup>1</sup>	<p>Mágneses anyagok. Az elektrotechnikai acéllemezek és –szalagok mágneses tulajdonságainak mérési módszerei járommal lezárt mágneskör alkalmazásával (Méréstartomány: H: 0 – 15.000 A/m B: 0 – 1,5 T)</p> <p>Szakítóvizsgálat növelt Hőmérsékleten (Erő méréstartomány: 0 – 100kN)</p> <p>Nyomóvizsgálat (Erő méréstartomány: 0 – 250kN)<sup>1</sup></p> <p>Ejtősúlyos szakítóvizsgálat (Ütőenergia: 0 – 7679J)<sup>1</sup></p> <p>Öregbítés</p>	<p>MSZ EN 10280:2001+A1:2007</p> <p>MSZ EN 10002-5:1994</p> <p>ASTM E 9:2008<sup>1</sup></p> <p>MSZ EN 10274:1999 ASTM E 436: 2008<sup>1</sup></p> <p>MSZ EN 10045-1:1994 MSZ EN 10002-1:2001.12</p>
Fémlemezek és –szalagok	Erichsen-féle mélyítővizsgálat (Méréstartomány: 0 – 20 mm)	MSZ EN ISO 20482:2004
Horganyozott szerkezeti acéllemez és –szalag <sup>1</sup>	Horganybevonat tapadása	MSZ EN 10346:2009 <sup>1</sup>



**- Roncsolásmentes Anyagvizsgáló Laboratórium vizsgálatai**

- laboratóriumi vizsgálatok:

<i>A vizsgált termék/anyag</i>	<i>Vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány</i>	<i>A vizsgálati/mérési módszer azonosítója</i>
Fémek Lemeztermékek <sup>1</sup>	Ultrahangos vizsgálat	MSZ EN 583-1: 2000 MSZ EN 583-2: 2001 MSZ EN 583-3: 2001 MSZ EN 583-5: 2001 MSZ EN 12223:2000 MSZ EN 27963:1995 MSZ EN 10160:2001 SEL 072:1977 (Visszavont szabvány) <sup>1</sup> MSZ EN 12668-3:2000 <sup>1</sup>
Fémek Öntvények, kovácsdarabok <sup>1</sup>	Ultrahangos vizsgálat	MSZ EN 583-1: 2000 MSZ EN 583-2: 2001 MSZ EN 583-3: 2001 MSZ EN 583-4: 2003 MSZ EN 583-5: 2001 MSZ EN 12223:2000 MSZ EN 27963:1995 MSZ EN 10228-3:1999 MSZ EN 10228-4:2000 MSZ EN 12680-1:2003 MSZ EN 12680-2:2003 MSZ EN 12680-3:2003 DIN 1690:1985-V MSZ EN 1559-2:2000 MSZ EN 1559-3:2000 SEP 1921:1984 MSZ EN 12668-3:2000 <sup>1</sup>
Fémek <sup>1</sup>	Ultrahangos falvastagság mérés (Méréstartomány: 0,6-300 mm) <sup>1</sup>	MSZ EN 583-1: 2000 MSZ EN 583-2: 2001 MSZ EN 583-3: 2001 MSZ EN 12223:2000 MSZ EN 14127:2005 MSZ EN 27963:1995 MSZ EN 12668-3:2000 <sup>1</sup> MSZ EN 15317:2007 <sup>1</sup>
Fémek	Ultrahangos vizsgálat	MSZ EN 12223:2000

<i>A vizsgált termék/anyag</i>	<i>Vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány</i>	<i>A vizsgálati/mérési módszer azonosítója</i>
Hegesztett kötések <sup>1</sup>		MSZ EN 27963:1995 MSZ EN 1712:2004 MSZ EN 1713:2004 MSZ EN 1714:2004 MSZ EN ISO 5817:2008 MSZ EN ISO 10042:2006 MSZ EN 12062:2004 MSZ EN 287-1:2007 MSZ EN ISO 15614-1:2004 MSZ EN 13445-5:2002/A1:2007 MSZ EN 13445-5:2002/A2:2005 MSZ EN 12668-3:2000 <sup>1</sup>
Fémek <sup>1</sup>	Radiográfiai vizsgálat	MSZ EN 444:1999 MSZ EN 462-1:1995 MSZ EN 462-2:1995 MSZ EN 462-3:2000 MSZ EN 462-4:2000 MSZ EN 584-1:2006 MSZ EN 584-2:1999 MSZ EN ISO 6520-1: 2008 <sup>1</sup> MSZ EN 1435:2004 MSZ EN 12517-1:2006 MSZ EN 12517-2:2009 <sup>1</sup> MSZ EN ISO 10042:2006 MSZ EN ISO 5817:2008 MSZ EN 12062:2004 MSZ EN 287-1:2007 MSZ EN ISO 15614-1:2004 MSZ EN 13445-5:2002/A1:2007 MSZ EN 13445-5:2002/A2:2005 MSZ EN 12681:2003 <sup>1</sup>
	Ultrahangos mikrokeménység mérés (Méréstartomány: 10-8000 HV <sup>1</sup> 20,3-67 HRC) <sup>1</sup>	MSZ EN ISO 6507-1:2006 MSZ EN ISO 6507-2:2006 MSZ EN ISO 6507-3:2006 MSZ EN ISO 6507-4:2006 <sup>1</sup>
Fémek <sup>1</sup>	Potenciálszondás repedésmélységmérés (Méréstartomány: 0,1-120 mm)	AVKL-01-RAL-01-08
Fémek <sup>1</sup>	Folyadékbehatolási vizsgálat	MSZ EN 571-1:2001 MSZ EN ISO 3452-2:2007

<i>A vizsgált termék/anyag</i>	<i>Vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány</i>	<i>A vizsgálati/mérési módszer azonosítója</i>
	Szemrevételezéses vizsgálat <sup>1</sup>	MSZ EN ISO 3452-3:2000 MSZ EN ISO 3452-4:2000 MSZ EN 10228-2:2000 MSZ EN 1289:2004 MSZ EN 1371-1:1999 MSZ EN 1371-2:1999 MSZ EN ISO 3059:2002 MSZ EN 13445-5:2002/A1:2007 MSZ EN 13445-5:2002/A2:2005 MSZ EN ISO 10042:2006 MSZ EN ISO 5817:2008 MSZ EN 12062:2004 MSZ EN 287-1:2007 MSZ EN ISO 15614-1:2004  MSZ EN 970:1999 MSZ EN 13018:2001 MSZ EN 13018:2001/A1:2004 MSZ EN 12454:1999 MSZ EN 13445-5:2002/ A1:2007 MSZ EN 13445-5:2002/A2:2005 MSZ EN ISO 10042:2006 MSZ EN ISO 5817:2008 MSZ EN ISO 6520-1:2008 <sup>1</sup> MSZ EN 12062:2004 MSZ EN 287-1: 2007 MSZ EN ISO 15614-1:2004
	Tömörégi vizsgálat	MSZ EN 1593:2000 MSZ EN 1593:1999/A1:2004 MSZ EN 1779:2000 MSZ EN 1251-1:2000



<i>A vizsgált termék/anyag</i>	<i>Vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány</i>	<i>A vizsgálati/mérési módszer azonosítója</i>
Ferromágneses alapú gyártmányok <sup>1</sup>	Mágnesezhető poros repedésvizsgálat	MSZ EN ISO 9934-1:2002 MSZ EN ISO 9934-1:2001/A1:2004 MSZ EN ISO 9934-2:2003 MSZ EN ISO 9934-3:2002 MSZ EN 1290:2004 MSZ EN 1291:2004 MSZ EN 10228-1:2000 MSZ EN 1369:1999 MSZ EN ISO 3059:2002 MSZ EN 13445-5:2002/A1:2007 MSZ EN 13445-5:2002/A2:2005 MSZ EN ISO 10042:2006 MSZ EN ISO 5817:2008 MSZ EN 12062:2004 MSZ EN 287-1: 2007 MSZ EN ISO 15614-1:2004 DIN 1690:198-(visszavont szabvány) <sup>1</sup> MSZ EN 1559-2:2000 MSZ EN 1559-3:2000 SEP 1921:1984



- helyszíni vizsgálati eljárások szerint:
- **Környezetvédelmi és Nedveskémi Anyagvizsgáló Főosztály vizsgálatai**
- helyszíni vizsgálatok

A vizsgált termék/anyag a vizsgált helyszín részletezése	Vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója
Helyhez kötött pontforrás <sup>1</sup>	<p>Gázemisszió szakaszos és folyamatos mintavételének és meghatározásának követelményei</p> <p>Légszennyező források vizsgálata. Szénmonoxid emisszió meghatározása infravörös abszorpciós módszerrel. (Méréstartomány: 0,1 – 5000 ppm)</p> <p>Légszennyező források vizsgálata. Széndioxid emisszió meghatározása infravörös abszorpciós módszerrel. (Méréstartomány: 0,25 – 25 V/V%)</p> <p>Légszennyező források vizsgálata. Kéndioxid emisszió folyamatos mérése infravörös abszorpciós módszerrel. (Méréstartomány: 1 – 3000 ppm)</p> <p>Légszennyező források vizsgálata. A nitrogén oxidok emissziójának mérése kemilumineszcenciás módszerrel. (Méréstartomány: 2 – 2500 ppm)</p> <p>Légszennyező források vizsgálata. Az oxigéntartalom folyamatos mérése paramágneses detektálási módszerrel. (Méréstartomány: 0,1 – 25 V/V%)</p> <p>A levegő állapotjelzőinek meghatározása. A nedvességtartalom mérése abszorpciós módszerrel ill. „száraz” és „nedves” hőmérséklet mérésével.</p>	<p>MSZ-13-101: 1985 MSZ ISO 10396:1998 MSZ 21853-1:1976</p> <p>MSZ 21853-8:1977 (visszavont szabvány)<sup>1</sup> 2. pontja szerint</p> <p>MSZ 21853-19:1981 1. pontja szerint</p> <p>MSZ 21853-6: 1984 3. pontja szerint</p> <p>MSZ 21853-9: 1990 2. pontja szerint</p> <p>MSZ 21853-27:1993 (visszavont szabvány)<sup>1</sup></p> <p>MSZ 21452-1:1975 2. és 4. pontja szerint</p>

<b>A vizsgált termék/anyag a vizsgált helyszín részletezése</b>	<b>Vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány</b>	<b>A vizsgálati/mérési módszer azonosítója</b>
Helyhez kötött pontforrás	Légszennyező források vizsgálata. Térfogatáram meghatározása diferenciál nyomás mérésével. (Alsó méréshatár: 0,1 mbar)	MSZ 21853-2:1998



## - Roncsolásmentes Anyagvizsgáló Laboratórium vizsgálatai

- helyszíni vizsgálatok:

<i>A vizsgált termék/anyag</i>	<i>Vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány</i>	<i>A vizsgálati/mérési módszer azonosítója</i>
Fémek Lemeztermékek <sup>1</sup>	Ultrahangos vizsgálat	MSZ EN 583-1: 2000 MSZ EN 583-2: 2001 MSZ EN 583-3: 2001 MSZ EN 583-5: 2001 MSZ EN 12223:2000 MSZ EN 27963:1995 MSZ EN 10160:2001 SEL 072:1977 (visszavont szabvány) <sup>1</sup> MSZ EN 12668-3:2000 <sup>1</sup>
Fémek Öntvények, kovácsdarabok <sup>1</sup>	Ultrahangos vizsgálat	MSZ EN 583-1: 2000 MSZ EN 583-2: 2001 MSZ EN 583-3: 2001 MSZ EN 583-4: 2003 MSZ EN 583-5: 2001 MSZ EN 12223:2000 MSZ EN 27963:1995 MSZ EN 10228-3:1999 MSZ EN 10228-4:2000 MSZ EN 12680-1:2003 MSZ EN 12680-2:2003 MSZ EN 12680-3:2003 DIN 1690:1985 (visszavont szabvány) <sup>1</sup> MSZ EN 1559-2:2000 MSZ EN 1559-3:2000 SEP 1921:1984 MSZ EN 12668-3:2000 <sup>1</sup>
Fémek <sup>1</sup>	Ultrahangos falvastagság mérés (Méréstartomány: 0,6-300 mm) <sup>1</sup>	MSZ EN 583-1: 2000 MSZ EN 583-2: 2001 MSZ EN 583-3: 2001 MSZ EN 12223:2000 MSZ EN 14127:2005 MSZ EN 27963:1995 MSZ EN 12668-3:2000 <sup>1</sup> MSZ EN 15317:2007 <sup>1</sup>
Fémek	Ultrahangos vizsgálat	MSZ EN 12223:2000

<i>A vizsgált termék/anyag</i>	<i>Vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány</i>	<i>A vizsgálati/mérési módszer azonosítója</i>
Hegesztett kötések <sup>1</sup>		MSZ EN 27963:1995 MSZ EN 1712:2004 MSZ EN 1713:2004 MSZ EN 1714:2004 MSZ EN ISO 5817:2008 MSZ EN ISO 10042:2006 MSZ EN 12062:2004 MSZ EN 287-1:2007 MSZ EN ISO 15614-1:2004 MSZ EN 13445-5:2002/A1:2007 MSZ EN 13445-5:2002/A2:2005 MSZ EN 12668-3:2000 <sup>1</sup>
Fémek <sup>1</sup>	Radiográfiai vizsgálat	MSZ EN 444:1999 MSZ EN 462-1:1995 MSZ EN 462-2:1995 MSZ EN 462-3:2000 MSZ EN 462-4:2000 MSZ EN 584-1:2006 MSZ EN 584-2:1999 MSZ EN ISO 6520-1:2008 <sup>1</sup> MSZ EN 1435:2004 MSZ EN 12517-1:2006 MSZ EN 12517-2:2009 <sup>1</sup> MSZ EN ISO 10042:2006 MSZ EN ISO 5817:2008 MSZ EN 12062:2004 MSZ EN 287-1:2007 MSZ EN ISO 15614-1:2004 MSZ EN 13445-5:2002/A1:2007 MSZ EN 13445-5:2002/A2:2005 MSZ EN 12681:2003 <sup>1</sup>
	Ultrahangos mikrokeménység mérés (Méréstartomány: 10-8000 HV <sup>1</sup> 20,3-67 HRC) <sup>1</sup>	MSZ EN ISO 6507-1:2006 MSZ EN ISO 6507-2:2006 MSZ EN ISO 6507-3:2006 MSZ EN ISO 6507-4:2006 <sup>1</sup>
Fémek <sup>1</sup>	Potenciálszondás repedésmélységmérés (Méréstartomány: 0,1-120 mm) <sup>1</sup>	AVKL-01-RAL-01-08
	Folyadékbehatolási vizsgálat	MSZ EN 571-1:2001 MSZ EN ISO 3452-2:2007

<i>A vizsgált termék/anyag</i>	<i>Vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány</i>	<i>A vizsgálati/mérési módszer azonosítója</i>
	Szemrevételezéses vizsgálat	MSZ EN ISO 3452-3:2000 MSZ EN ISO 3452-4:2000 MSZ EN 10228-2:2000 MSZ EN 1289:2004 MSZ EN 1371-1:1999 MSZ EN 1371-2:1999 MSZ EN ISO 3059:2002 MSZ EN 13445-5:2002/A1:2007 MSZ EN 13445-5:2002/A2:2005 MSZ EN ISO 10042:2006 MSZ EN ISO 5817:2008 MSZ EN 12062:2004 MSZ EN 287-1:2007 MSZ EN ISO 15614-1:2004  MSZ EN 970:1999 MSZ EN 13018:2001 MSZ EN 13018:2001/A1:2004 MSZ EN 12454:1999 MSZ EN 13445-5:2002/ A1:2007 MSZ EN 13445-5:2002/A2:2005 MSZ EN ISO 10042:2006 MSZ EN ISO 5817:2008 MSZ EN ISO 6520-1:2008 <sup>1</sup> MSZ EN 12062:2004 MSZ EN 287-1: 2007 MSZ EN ISO 15614-1:2004
	Tömörségi vizsgálat	MSZ EN 1593:2000 MSZ EN 1593:1999/A1:2004 MSZ EN 1779:2000 MSZ EN 1251-1:2000



<i>A vizsgált termék/anyag</i>	<i>Vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány</i>	<i>A vizsgálati/mérési módszer azonosítója</i>
Ferromágneses alapú gyártmányok <sup>1</sup>	Mágnesezhető poros repedésvizsgálat	MSZ EN ISO 9934-1:2002 MSZ EN ISO 9934-1:2001/A1:2004 MSZ EN ISO 9934-2:2003 MSZ EN ISO 9934-3:2002 MSZ EN 1290:2004 MSZ EN 1291:2004 MSZ EN 10228-1:2000 MSZ EN 1369:1999 MSZ EN ISO 3059:2002 MSZ EN 13445-5:2002/A1:2007 MSZ EN 13445-5:2002/A2:2005 MSZ EN ISO 10042:2006 MSZ EN ISO 5817:2008 MSZ EN 12062:2004 MSZ EN 287-1: 2007 MSZ EN ISO 15614-1:2004 DIN 1690:1985 (visszavont szabvány) <sup>1</sup> MSZ EN 1559-2:2000 MSZ EN 1559-3:2000 SEP 1921:1984



**- Munkakörnyezeti laboratórium**  
**- helyszíni vizsgálatok**

<i>A vizsgált termék/anyag a vizsgált helyszín részletezése</i>	<i>Vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány</i>	<i>A vizsgálati/mérési módszer azonosítója</i>
Megvilágítás	Belső téri munkahelyi mesterséges megvilágítás, műszeres mérés (Méréstartomány: 0-20 klux)	MSZ EN 12464-1:2003
Munkahelyi zajterhelés	$L_{Aeqmért}$ , $L_{EX,8h}$ , $L_{max}$ , $L_{Ceq}$ műszeres mérés (Méréstartomány: 24-130 dB)	66/2005.(XII. 22.) EüM rendelet
Környezeti zajterhelés, üzemi	$L_{Aeqmért}$ , $L_{Aa}$ , $L_{AM}$ műszeres mérés (Méréstartomány: 24-130dB)	MSZ 13-111:1985 MSZ 18150-1:1998 MSZ ISO 1996-1:1995 MSZ ISO 1996-2:1995 MSZ ISO 1996-3:1995 93/2007(XII.18.) KvVM rendelet
Kézre ható munkahelyi rezgésterhelés	Rezgésgyorsulás, napí expozíció műszeres mérés (Méréstartomány: 1-1000 m/s <sup>2</sup> )	MSZ ISO 5349-1:2001 22/2005.(VI.24.) EüM rendelet
Egész emberi testre ható munkahelyi rezgésterhelés	Rezgésgyorsulás, napí expozíció műszeres mérés (Méréstartomány: 0,1-100 m/s <sup>2</sup> )	MSZ ISO 2631-1:2002 22/2005.(VI.24.) EüM rendelet
Munkahelyi levegő	Respirábilis és belélegezhető porok (Méréstartomány: max. 200g)	MDHS 14/3:2000
Munkahelyi levegő klímáparaméterek <sup>1</sup>	Relatív nedvességtartalom Méréstartomány: 0-100 rel % Léghőmérséklet Méréstartomány: -50-500 °C Légsebesség Méréstartomány: 0-5 m/s Glóbusz hőmérséklet Méréstartomány: 50-250 °C	MSZ 21875:1979 <sup>1</sup>

- a következő mintavételi, mintaelőkészítési eljárások szerint:

<i>Termék/anyag</i>	<i>Az eljárás jellege</i>	<i>A vizsgálati/mérési módszer azonosítója</i>
Koksz	Mintafeldolgozás	MSZ ISO 2309:2001 10-11. pontja szerint
Kőszén	Mintafeldolgozás	MSZ 24000-4:1989 5. pontja szerint
Tüzelőanyagok égéstermékei <sup>1</sup>	Mintafeldolgozás <sup>1</sup>	MSZ 24000-4:1989 <sup>1</sup> 5. pontja szerint
Biotüzelőanyag	Mintafeldolgozás <sup>1</sup>	CEN/TS 14780:2005 <sup>1</sup>
Acél, nyersvas és öntöttvas	Mintaelőkészítés - optikai emissziós spektrométeres elemzéshez	AVKL-01-KNO-01-04
Vasérc	Mintaelőkészítés kézi módszerrel	MSZ ISO 3083:1994
	Mintavétel kézi módszerrel	MSZ ISO 3081:1994
Hulladékok (szilárd, folyékony)	Mintavétel	MSZE 21420-17:2004
	A vizsgálati mintarészek elkészítése a laboratóriumi mintából	MSZ EN 15002:2006
	Ammónium-acetát-pufferes hulladékkivonat készítése fizikai, kémiai és ökotoxikológiai vizsgálatokhoz	MSZE 21420-31:2006
Ferroötvözők <sup>1</sup>	Mintavétel, mintaelőkészítés <sup>1</sup>	ISO 3713:1987 <sup>1</sup> ISO 4552-1:1987 <sup>1</sup> ISO 4552-2:1987 <sup>1</sup>
Ferrobőr	Mintavétel, mintaelőkészítés <sup>1</sup>	MSZ 21008:1987 (visszavont szabvány) <sup>1</sup>
Környezeti levegő	Ülepedő por tömegének meghatározása Por mintavétel tömeg- meghatározáshoz Nedvességtartalom meghatározása (gravimetria)	MSZ 21454-1: 1983  MSZ 21453:1988  MSZ 21452-1:1975 4. pontja szerint

<i>Termék/anyag</i>	<i>Az eljárás jellege</i>	<i>A vizsgálati/mérési módszer azonosítója</i>
Helyhez kötött pontforrás	Szilárdanyag (emisszió) mintavétele	MSZ 21853-1:1976 MSZ 21853-2:1998 MSZ 21853-3:1989 MSZ ISO 9096:1994 11. pontja szerint
Helyhez kötött pontforrás <sup>1</sup>	Nedvességtartalom meghatározása Adszorpciós Alsó méréshatár: 30 mg/m <sup>3</sup>	MSZ 21452-1:1975 2. pontja szerint
	Illékony fémek emissziójának meghatározása	MSZ 21853-30:1994 4-9. pontja szerint
	Higany meghatározása	MSZ EN 13211:2001 7-8 pontja szerint
	Kénsav és kén-trioxid emisszió meghatározása	MSZ 13-173:1991 8. pontja szerint
	Ammónia emisszió meghatározása	MSZ 12853-22:1999 1-3. pontja szerint
	Szilárd szennyezőanyagokban (porok) 35 elem meghatározása	MSZ 13-177: 199 (visszavont szabvány) <sup>1</sup> 7. pontja szerint
	Légszennyező források fluorid emisszió meghatározása	MSZ 21853-13:1980 9. pontja szerint
	Légszennyező források sósav emisszió meghatározása	MSZ 21853-31:1998 3. pontja szerint MSZ EN 1911-1:2000 MSZ EN 1911-2:2000
Ivóvíz	Mintavétel és tartósítás	MSZ 448-46:1988
Felszín alatti víz <sup>1</sup>	Mintavétel <sup>1</sup>	MSZ ISO 5667-11: 2009 <sup>1</sup>
Szennyvíz	Mintavétel	MSZ ISO 5667-10:1995
Acél és nyersvas	Mintaelőkészítés	AVKL-01-SPO-01-04
Ferrumhordozók	Mintaelőkészítés	AVKL-01-SPO-01-04
Salakok	Mintaelőkészítés	AVKL-01-SPO-01-04
Acélok	Próbaelőkészítés	AVKL-01-MVO-01-02

<i>Termék/anyag</i>	<i>Az eljárás jellege</i>	<i>A vizsgálati/mérési módszer azonosítója</i>
Munkahelyi légtér gázállapotú légszennyezői	Mintavétel gázkromatográfiás vizsgálat céljára	MSZ 21862-22:1982 1-9. pont

<sup>1</sup>: Az akkreditált státuszunk a 2010. március 10-i határozattal bővített területe

- VÉGE -

