

RÉSZLETEZŐ OKIRAT

a NAH-1-1796/2016 nyilvántartási számú akkreditált státuszhoz

A Cemkut Cementipari Kutató Fejlesztő Kft. Vizsgálólaboratórium (1034 Budapest, Bécsi út 122-124.) akkreditált területe:

I. Az akkreditálandó területhez tartozó laboratóriumi vizsgálatok

A vizsgált termék/anyag	A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány*	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója
cement; pernye betonhoz; cement kiegészítő anyag; gipsz kötőanyag	izzítási veszteség (tömegmérés) alsó méréshatár: 0,01 m/m%	MSZ EN 196-2:2013 4.4.1. szakasz
kőanyag	izzítási veszteség (tömegmérés) alsó méréshatár: 0,01 m/m%	MSZ EN 1744-1:2009+A1:2013 17. fejezet
cement; pernye betonhoz; cement kiegészítő anyag	SiO ₂ tartalom (tömegmérés) alsó méréshatár: 0,01 m/m% (spektrofotometria) alsó méréshatár: 0,01 m/m%	MSZ EN 196-2:2013 4.5.3-4.5.7. szakasz MSZ 525-3:1984 4.2. szakasz (visszavont szabvány)
	SiO ₂ tartalom (spektrofotometria) alsó méréshatár: 0,01 m/m%	MSZ 525-3:1984 4.1. szakasz (visszavont szabvány)
	Al ₂ O ₃ tartalom (komplexometria) alsó méréshatár: 0,01 m/m%	MSZ EN 196-2:2013 4.5.11. szakasz MSZ 12736-4:1978 (visszavont szabvány)
	Fe ₂ O ₃ tartalom (titrimetria) alsó méréshatár: 0,01 m/m%	MSZ EN 196-2:2013 4.5.10. szakasz
	Fe ₂ O ₃ tartalom (spektrofotometria) méréstartomány: 0,01 - 2 m/m%	MSZ 12757-6:1976 1.1. szakasz (visszavont szabvány)
	TiO ₂ tartalom (spektrofotometria) alsó méréshatár: 0,02 m/m%	MSZ 525-5:1984 (visszavont szabvány)
	cement; pernye betonhoz; cement kiegészítő anyag; gipsz kötőanyag	CaO tartalom (komplexometria) alsó méréshatár: 0,01 m/m%
építési mész	CaO tartalom (komplexometria) alsó méréshatár: 0,01 m/m%	MSZ EN 459-2:2011 5.2. szakasz

A vizsgált termék/anyag	A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány*	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója
cement; pernye betonhoz; cement kiegészítő anyag	MgO tartalom (indirekt komplexometria) alsó méréshatár: 0,01 m/m%	MSZ EN 196-2:2013 4.5.15. szakasz
építési mész	MgO tartalom (indirekt komplexometria) alsó méréshatár: 0,01 m/m%	MSZ EN 459-2:2011 5.2. szakasz
cement; pernye betonhoz; cement kiegészítő anyag; gipsz kötőanyag	K ₂ O tartalom (lángfotometria) alsó méréshatár: 0,02 m/m%	MSZ EN 196-2:2013 4.5.19. szakasz
	Na ₂ O tartalom (lángfotometria) alsó méréshatár: 0,01 m/m%	MSZ EN 196-2:2013 4.5.19. szakasz
	SO ₃ tartalom (tömegmérés) alsó méréshatár: 0,01 m/m%	MSZ EN 196-2:2013 4.4.2. szakasz
építési mész	SO ₃ tartalom (tömegmérés) alsó méréshatár: 0,01 m/m%	MSZ EN 459-2:2011 5.3. szakasz
cement; pernye betonhoz; cement kiegészítő anyag	sósavban és nátrium-karbonátban oldhatatlan maradék (tömegmérés) alsó méréshatár: 0,01 m/m%	MSZ EN 196-2:2013 4.4.3. szakasz
	sósavban és kálium-hidroxidban oldhatatlan maradék (tömegmérés) alsó méréshatár: 0,01 m/m%	MSZ EN 196-2:2013 4.4.4. szakasz
cement; pernye betonhoz; cement kiegészítő anyag; gipsz kötőanyag	Cl ⁻ tartalom (argentometria) alsó méréshatár: 0,001 m/m%	MSZ EN 196-2:2013 4.5.16. szakasz
beton	Cl ⁻ tartalom (argentometria) alsó méréshatár: 0,001 m/m%	MSZ EN 14629:2007 4.3.4.1. szakasz
cement; cement kiegészítő anyag; gipsz kötőanyag	CaO _{szabad} tartalom (acidimetria) alsó méréshatár: 0,01 m/m%	MSZ 525-12:2014 4.1.2. és 4.2. szakasz
pernye betonhoz; cement kiegészítő anyag	CaO _{szabad} tartalom (acidimetria) alsó méréshatár: 0,01 m/m%	MSZ EN 451-1:2004
cement; pernye betonhoz; cement kiegészítő anyag; gipsz kötőanyag	S ²⁻ tartalom (jodometria) alsó méréshatár: 0,01 m/m%	MSZ EN 196-2:2013 4.4.5. szakasz
cement; pernye betonhoz; cement kiegészítő anyag	Mn ₂ O ₃ tartalom (spektrofotometria) alsó méréshatár: 0,003 m/m%	MSZ EN 196-2:2013 4.4.6. szakasz
cement; pernye betonhoz; cement kiegészítő anyag; gipsz kötőanyag	P ₂ O ₅ tartalom (spektrofotometria) alsó méréshatár: 0,01 m/m%	MSZ 525-15:2014

A vizsgált termék/anyag	A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány*	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója
pernye betonhoz; cement kiegészítő anyag	P ₂ O ₅ tartalom (spektrofotometria) felső méréshatár: 100 mg/kg	MSZ EN 450-1:2013 C melléklet
cement	vízoldható Cr(VI) tartalom (spektrofotometria) alsó méréshatár: 0,00001 m/m %	MSZ EN 196-10:2007 8.2. szakasz
cement; cement kiegészítő anyag; gipsz kötőanyag	vízoldható Cr(VI) tartalom (spektrofotometria) alsó méréshatár: 0,5 ppm	MSZ EN 196-10:2007 D. melléklet (TRGS 613)
cement; cement kiegészítő anyag	összes króm tartalom (F-AAS) alsó méréshatár: 0,1 mg/kg	MSZ 21853-32:1999
cement; építési mész; pernye betonhoz; cement kiegészítő anyag; agyagásvány; gipsz kötőanyag; cementipari nyersanyag	termikus analízis (termogravimetria) CO ₂ , hidratvíz alsó méréshatár: 0,05 m/m %	CK HSZ 101:2016
építési mész	aktív mész (acidimetria) alsó méréshatár : 0,01 m/m %	MSZ EN 459-2:2011 5.8. szakasz
	reakcióképesség - nedves oltási görbe (oltásos hőfejlesztés) mérési tartomány: 17-99 °C	MSZ EN 459-2:2011 6.6. szakasz
kőanyaghalmoz	vízoldható Cl ⁻ tartalom (argentometria) alsó méréshatár: 0,001 m/m %	MSZ EN 1744-1:2009+A1:2013 7. fejezet
	vízoldható SO ₄ ²⁻ tartalom (tömegmérés) alsó méréshatár : 0,01 m/m %	MSZ EN 1744-1:2009+A1:2013 10.1. szakasz
	összes S tartalom (tömegmérés) alsó méréshatár : 0,1 m/m %	MSZ EN 1744-1:2009+A1:2013 11.1. szakasz
	savoldható SO ₄ ²⁻ (tömegmérés) alsó méréshatár : 0,1 m/m %	MSZ EN 1744-1:2009+A1:2013 12. fejezet
	savoldható S ²⁻ (jodometria) alsó méréshatár : 0,01 m/m %	MSZ EN 1744-1:2009+A1:2013 13. fejezet
	reakcióképes vas-szulfid (kvalitatív elemzés) alsó méréshatár: nem értelmezhető	MSZ EN 1744-1:2009+A1:2013 14.1. szakasz
gipsz kötőanyag	CaSO ₃ × 0,5 H ₂ O tartalom (jodometria) alsó méréshatár: 0,01 m/m %	CK HSZ 100:2016

A vizsgált termék/anyag	A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány*	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója
cement kiegészítő anyag; gipsz kötőanyag	CaSO ₄ × 2 H ₂ O tartalom (tömegmérés) alsó méréshatár: 0,01 m/m%	MSZ 516-3:1980 (visszavont szabvány)
	CaCO ₃ tartalom (számítás) alsó méréshatár: nem értelmezhető	MSZ 4702-2:1997 M1.3 melléklet (visszavont szabvány)
cement; cement kiegészítő anyag	puccolánosság (acidimetria - OH) alsó méréshatár: 0,1 mmol/l (komplexometria - CaO) alsó méréshatár: 0,1 mmol/l	MSZ EN 196-5:2011 9.2. és 9.3. szakasz
cement kiegészítő anyag; gipsz kötőanyag	elemek vizsgálata (ICP-OES) Cd alsó méréshatár: 0,5 mg/kg Co; Cu; Mn; V; Zn; Ti; Sr alsó méréshatár: 1 mg/kg Cr alsó méréshatár: 2 mg/kg Ni; Pb alsó méréshatár: 3 mg/kg Tl; Mo alsó méréshatár: 5 mg/kg	MSZ EN 12485:2010 8.2. szakasz EPA 6010C:2007 10. fejezet
cement kiegészítő anyag	hidraulikus aktivitás (acidimetria) alsó méréshatár: 0,1 mg/g	MSZ 4706-2:1998 4.3. szakasz (visszavont szabvány)
	el nem égett szén (tömegmérés) alsó méréshatár: 0,01 m/m%	MSZ 4706-4:1991 4.3. szakasz (visszavont szabvány)
kőanyaghalmoz	finomszem-tartalom - metilénkék érték (festék abszorpció) alsó méréshatár: 0,1 g/kg	MSZ EN 933-9:2009+A1:2013
	humusztartalom (kvalitatív elemzés) alsó méréshatár: nem értelmezhető	MSZ EN 1744-1:2009+A1:2013 15.1. szakasz
	felúszó szerves szennyeződés (tömegmérés) alsó méréshatár: 0,1 m/m%	MSZ EN 1744-1:2009+A1:2013 14.2. szakasz

A vizsgált termék/anyag	A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány*	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója
kőanyaghalmoz	szerves szennyeződések - habarcs módszer (relatív erőmérés) alsó méréshatár: < 0,01% (kötési idő különbség) alsó méréshatár: 15 perc	MSZ EN 1744-1:2009+A1:2013 15.3. szakasz
	vízoldhatóság (extrakció) alsó méréshatár: 0,1 m/m%	MSZ EN 1744-1:2009+A1:2013 16. fejezet
	alkáli-szilika reakció (spektrofotométer - S _c) alsó méréshatár: 0,1 mmol/dm ³ (acidimetria - R _c) alsó méréshatár: 0,1 mmol/dm ³	ASTM C 289-07 (visszavont szabvány)
cement kiegészítő anyag; gipsz kötőanyag	oldhatóság - vízben (számítás) alsó méréshatár: nem értelmezhető	MSZ 4717:1999 4.7. szakasz MSZ EN 196-2:2013 4.4.2. és 4.5.14. szakasz
cement; pernye betonhoz; cement kiegészítő anyag	sűrűség (piknometria) alsó méréshatár: 1,5 g/cm ³	MSZ EN 196-6:2010 4.5.3. szakasz
cement; cement kiegészítő anyag	őrlési finomság (szitamódszer) alsó méréshatár: 0,1 m/m%	MSZ EN 196-6:2010 3. és 5. fejezet
cement; pernye betonhoz; cement kiegészítő anyag	fajlagos felület (Blaine-módszer) mérési tartomány: 2000-6500 cm ² /g	MSZ EN 196-6:2010 4. fejezet
pernye betonhoz	finomság (szitamódszer) alsó méréshatár: 0,1 m/m%	MSZ EN 451-2:1998
építési mész	szemcseméret (szitamódszer) alsó méréshatár: 0,01 m/m%	MSZ EN 459-2:2011 6.1. és 6.2. szakasz
kőanyaghalmoz	szemmegoszlás (szitamódszer) alsó méréshatár: 0,01 m/m%	MSZ EN 933-1:2012
cement; pernye betonhoz; cement kiegészítő anyag	kötési idő (Vicat-módszer) mérési tartomány: 10-600 perc	MSZ EN 196-3:2005+A1:2009 6. fejezet
	térfogat-állandóság (Le Chatelier-módszer) mérési tartomány: 0-40 mm	MSZ EN 196-3:2005+A1:2009 7. fejezet
építési mész	térfogat-állandóság (Le Chatelier-módszer) mérési tartomány: 0-40 mm	MSZ EN 459-2:2011 6.4.2.2. szakasz

A vizsgált termék/anyag	A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány*	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója
cement; pernye betonhoz; cement kiegészítő anyag	hajlító- és nyomószilárdság (terhelés) alsó méréshatár: 0,1 MPa	MSZ EN 196-1:2005 9.1. és 9.2. szakasz
beton	hajlító-húzó szilárdság (hajlítóterhelés) alsó méréshatár: 0,1 MPa	MSZ EN 12390-5:2009
	hasító-húzó szilárdság (nyomóterhelés) alsó méréshatár: 0,1 MPa	MSZ EN 12390-6:2010
	nyomószilárdság (nyomóterhelés) alsó méréshatár: 0,1 MPa	MSZ EN 12390-3:2009
pernye betonhoz	aktivitási index (számítás) alsó méréshatár: 0,1 MPa	MSZ EN 450-1:2013
cement kiegészítő anyag	szilárdsági hatások (számítás) alsó méréshatár: nem értelmezhető	MSZ 4706-2:1998 (visszavont szabvány)
cement	konzisztencia (ejtőasztalos módszer) alsó méréshatár: 15 perc	MSZ EN 413-2:2005 5.2. szakasz
	hidratációs hő (oldásos módszer) alsó méréshatár: 0,1 J/g	MSZ EN 196-8:2010
	hidratációs hő (féladiabatikus módszer) alsó méréshatár: 0,1 J/g	MSZ EN 196-9:2010
	szulfátállóság (hosszmérés) mérési tartomány : 0-5 mm/m	MSZ 4737-1:2013 Melléklet
	vízmegetartó képesség (szűrőpapíros módszer) alsó méréshatár: 0,1 m/m%	MSZ EN 413-2:2005 6. fejezet
	levegőtartalom (nyomáskiegyenlítéses módszer) mérési tartomány: 0-20 V/V %	MSZ EN 413-2:2005 7. fejezet
	épitési mész	levegőtartalom (nyomáskiegyenlítéses módszer) mérési tartomány: 0-20 V/V %
	besüllyedés (merülőrúd-módszer) mérési tartomány: 0-70 mm	MSZ EN 459-2:2011 6.8. szakasz
kőanyaghalmoz	halmozásűrűség és hézagterfogat (mérőedényes módszer) alsó méréshatár: 0,1 Mg/m ³	MSZ EN 1097-3:2000

A vizsgált termék/anyag	A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány*	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója
beton	testsűrűség (tömegmérés és hossz mérés) alsó méréshatár: 800 kg/m ³	MSZ EN 12390-7:2009
kőanyaghalmoz	testsűrűség és vízfelvétel (mérőedényes módszer) alsó méréshatár: 0,1 Mg/m ³ (víztelítés) alsó méréshatár: 0,1 %	MSZ EN 1097-6:2013
	anyagsűrűség (piknométeres módszer) alsó méréshatár: 0,1 Mg/m ³	MSZ EN 1097-7:2008
cement kiegészítő anyag	nedvességtartalom (tömegmérés) alsó méréshatár: 0,01 m/m%	MSZ 4706-4:1991 4.1. szakasz (visszavont szabvány)
gipsz kötőanyag	nedvességtartalom (tömegmérés) alsó méréshatár: 0,01 m/m%	MSZ 516-2:1980 (visszavont szabvány)
építési mész	szabadvíz tartalom (tömegmérés) alsó méréshatár: 0,01 m/m%	MSZ EN 459-2:2011 5.4. szakasz
kőanyaghalmoz	víztartalom (tömegmérés) alsó méréshatár: 0,1 m/m%	MSZ EN 1097-5:2008
pernye betonhoz	vízigény (habarcs módszer) alsó méréshatár: 0,1 m/m%	MSZ EN 450-1:2013 B melléklet
beton	vízzáróság (víznyomásos módszer) mérési tartomány: 0,1-200 mm	MSZ EN 12390-8:2009
	alakváltozás (hosszmérés) alsó méréshatár: 0,01 mm/m	MSZ 4715-6:1972 3. fejezet (kivéve terheléses-kúszás vizsgálat)
kőanyaghalmoz	kopásállóság (micro-Deval) mérési tartomány: M _{De} =0-100	MSZ EN 1097-1:2012
	aprózódás (Los Angeles) mérési tartomány: LA=0-100	MSZ EN 1097-2:2010
	időjárás-állóság vizsgálata (magnézium-szulfátos eljárás) mérési tartomány: 0-100 m/m %	MSZ EN 1367-2:2010
	fagyállóság (aprózódás) alsó méréshatár: 0,1 m/m%	MSZ EN 1367-1:2007
beton	fagyállóság (fagyhámlás) alsó méréshatár: 0,001 kg/m ²	MSZ CEN/TS 12390-9:2007 5. fejezet

A vizsgált termék/anyag	A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány*	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója
kőanyaghalmoz	fagyállóság NaCl jelenlétében (aprózódás) alsó méréshatár: 0,1 m/m %	MSZ EN 1367-6:2009
munkahelyi levegő	elemek vizsgálata (ICP-OES) Ag; Ba; Be; Cd; Co; Cr; Cu; Mn; Ni alsó méréshatár: 0,5 µg/minta 0,7 µg/m ³ (0,7 m ³ levegőminta esetén) Al; As; Pb; Sn; Sb; Fe alsó méréshatár: 5 µg/minta 7 µg/m ³ (0,7 m ³ levegőminta esetén)	NIOSH 7301:2003 NIOSH 7303:2003
technológiai légszennyező források véggáza	elemek vizsgálata (ICP-OES) Be; Cd; Co; Cr; Cu; Mn; Ni; V; Zn alsó méréshatár: 0,5 µg/minta 0,5 µg/m ³ (1 m ³ levegőminta esetén) As; Pb; Sn; Sb; Se; Tl alsó méréshatár: 5 µg/minta 5 µg/m ³ (1 m ³ levegőminta esetén)	MSZ-13-177:1992 9. fejezet (visszavont szabvány)
munkahelyi levegő	szálló por (respirábilis és belélegezhető) (tömegmérés) alsó méréshatár : 0,10 mg; 0,15 mg/m ³ , 0,7 m ³ levegőminta esetén	MDHS 14/4:2014 MSZ EN 481:1994 MSZ EN 689:1999
környezeti levegő	üledő por (tömegmérés) alsó méréshatár: 0,10 g/m ² /30 nap	MSZ 21454-1:1983
technológiai légszennyező források véggáza	nedvességtartalom (tömegmérés) alsó méréshatár: 0,5 g; 5 g/m ³ 0,1 m ³ levegőminta esetén	MSZ EN 14790:2006
	szilárd anyag (tömegmérés) alsó méréshatár: 0,5 mg; 0,5 mg/m ³ , 1 m ³ levegőminta esetén	MSZ 21853-3:1989 MSZ EN 13284-1:2002 MSZ ISO 9096:1994 (visszavont szabvány)

II. Az akkreditálandó területéhez tartozó helyszíni vizsgálatok

A vizsgált termék/anyag	A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány*	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója
munkahelyi levegő; technológiai légszennyező források véggáza; környezeti levegő	hőmérséklet (ellenállás hőmérő) mérési tartomány: -20 – 400°C	MSZ 21452-3:1975 3-4. fejezet
	légnyomás (rugós légnyomásmérés) mérési tartomány: 900 – 1060 mbar	MSZ ISO 8756:1995
	relatív páratartalom (villamos impedancia) mérési tartomány: 1 – 100 rH %	MSZ 21452-1:1975 6. fejezet
technológiai légszennyező források véggáza	térfogatáram (Prandtl-csőves nyomáskülönbség-mérésen alapuló sebességmeghatározás alkalmazásával áramlási sebesség) alsó méréshatár: 1 m/s	MSZ 21853-2:1998
	oxigén (O ₂) (paramágneses módszer) alsó méréshatár: 0,05 V/V%	MSZ EN 14789:2006
	szén-monoxid (CO) (NDIR módszer) alsó méréshatár: 1,3 mg/m ³	MSZ EN 15058:2006
	szén-dioxid (CO ₂) (NDIR módszer) alsó méréshatár: 0,05 V/V%	MSZ 21853-19:1981 1. fejezet
	nitrogén-oxidok (NO _x) (NDIR módszer) alsó méréshatár: 2,1 mg/m ³	MSZ 21853-9:1990 3. fejezet
	kén-dioxid (SO ₂) (NDIR módszer) alsó méréshatár: 2,9 mg/m ³	MSZ 21853-6:1984 3. fejezet
	koromszám meghatározása (Bacharach módszer) mérési tartomány: 0-9 skála érték	DIN 51402-1:1986
munkahelyi levegő	hegesztési gázok CO koncentrációja (NDIR módszer) alsó méréshatár: 1,3 mg/m ³	MSZ EN ISO 10882-2:2001 9.3.1.a) szakasz
	hegesztési gázok CO ₂ koncentrációja (NDIR módszer) alsó méréshatár 0,05 V/V%	MSZ EN ISO 10882-2:2001 9.4.2. szakasz

A vizsgált termék/anyag	A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány*	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója
munkahelyi levegő	hegesztési gázok NOx koncentrációja (NDIR módszer) alsó méréshatár: 2,1 mg/m ³	MSZ EN ISO 10882-2:2001 9.5.2. szakasz
	légsebesség (hődrótos légsebességmérés) mérési tartomány: 0,2-10 m/s	MSZ 21875:1979 1.4. szakasz

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

Termék/anyag	Az eljárás jellege	Az eljárás azonosítója
cement	mintavétel és minta-előkészítés vizsgálatok céljára	MSZ EN 196-7:2008
cement kiegészítő anyag	térfogat-állandóságra gyakorolt hatás vizsgálatára minta-előkészítés	MSZ 4706-2:1998 2.2.1., 4.2.1. és 4.2.2. szakasz (visszavont szabvány)
cement kiegészítő anyag; gipsz kötőanyag	mintaelőkészítés ICP-OES vizsgálatokhoz	MSZ 21470-50:2006 3.1.2. szakasz MSZ EN 12485:2010 5.1. szakasz
	szilárdságra gyakorolt hatás vizsgálatára minta-előkészítés	MSZ 4706-2:1998 2.2.2., 4.2.1. és 4.2.2. szakasz (visszavont szabvány)
pernye betonhoz	kötésre gyakorolt hatás vizsgálatára minta-előkészítés	MSZ EN 450-1:2013 7. fejezet
	térfogat-állandóságra gyakorolt hatás vizsgálatára minta-előkészítés	MSZ EN 450-1:2013 7. fejezet
technológiai légszennyező források véggáza	nedvességtartalom mintavétele	MSZ EN 14790:2006
	gázemisszió szakaszos és folyamatos mintavétele	MSZ-13-101:1985
	légszennyező források vizsgálata, általános előírások	MSZ 21853-1:1976
	szilárd anyag tömegkoncentrációjának meghatározásához mintavétel	MSZ 21853-3:1989 MSZ EN 13284-1:2002 MSZ ISO 9096:1994 (visszavont szabvány)
	jellegzetes gázfázisú szerves vegyületek mintavétele aktív szénre	MSZ EN 13649:2002 (visszavont szabvány)
	mintaelőkészítés ICP-OES vizsgálatokhoz	MSZ 21853-32:1999 6. fejezet
környezeti levegő	üledő por mintavétele	MSZ 21454-1:1983

Termék/anyag	Az eljárás jellege	Az eljárás azonosítója
munkahelyi levegő	mintavétel valamennyi munkahelyi levegővizsgálatnál. Mérési stratégia	MSZ EN 689:1999
	szálló por (respirábilis és belélegezhető) mintavétele	MDHS 14/4:2014 MSZ EN 481:1994
	adszorpciós mintavétel gázkromatográfiás meghatározáshoz. Általános előírás	MSZ 21862-22:1982 9. fejezet
	aromás szénhidrogének mintavétele gázkromatográfiás meghatározáshoz	MSZ ISO 9487:1992 6. fejezet
	alifás alkoholok mintavétele gázkromatográfiás meghatározáshoz	MSZ 21862-34:1986 7. fejezet
	mintaelőkészítés ICP-OES vizsgálatokhoz	NIOSH 7301:2003 NIOSH 7303:2003

- VÉGE -

Németh Zsolt Attila
főigazgató-helyettes