

RÉSZLETEZŐ OKIRAT (4)

a NAH-1-1107/2018 nyilvántartási számú akkreditált státuszhoz

1. Az akkreditált szervezet neve és címe:

FONOR Környezetvédelmi és Munkavédelmi Kft.
Vizsgálólaboratórium
 1149 Pósa Lajos u. 20-22. B. ép. fszt. 1.

2) Akkreditálási szabvány:

MSZ EN ISO/IEC 17025:2018³

3) Akkreditálási kategória:

vizsgálólaboratórium

4) Az akkreditált státusz érvényessége:

Az akkreditált státusz kezdetének napja: 2018. július 19.

Az akkreditált státusz lejáratának napja: 2023. július 19.

I. Az akkreditált területhez tartozó laboratóriumi vizsgálatok:

A vizsgált termék/anyag	A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója
Légszennyező pontforrásból kibocsátott véggázok (emisszió)	Szilárd anyag Tömegmérés Alsó méréshatár: 0,01 mg 0,02 mg/m ³ 0,5 m ³ átszívott levegő esetén	MSZ EN 13284-1:2002 8. fejezet
	Nedvességtartalom Adsorpciós módszer Alsó méréshatár: 0,1 g 10 g/m ³ 0,1 m ³ átszívott levegő esetén	MSZ EN 14790:2006 6. fejezet
Munkahelyi levegő	Egyéb inert por és fapor Tömegmérés Alsó méréshatár: 0,01 mg 0,021 mg/m ³ 0,48 m ³ átszívott levegő esetén	MSZ EN 481:1994 MDHS 14/4:2000 kivéve 4.b

II. Az akkreditált területhez tartozó helyszíni vizsgálatok:

A vizsgált termék/anyag	A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója
Munkahelyi zaj (munkavállalót érő zajexpozíció)	Egyenértékű hangnyomásszint (L_{Aeq} , L_{Ceq}) és a legnagyobb hangnyomásszint (L_{Cpeak}) Mérés integráló zajszintmérő műszerrel Mérési tartomány: 17-139 dB	66/2005. (XII. 22.) EüM rendelet melléklete
Környezeti zaj (üzemi, szabadidős és építési zajforrás zajkibocsátása és zajterhelése)	Hangnyomásszint (L_{Aeq} , L_{AImax} , L_{ASmax} , L_{ASmin} , L_{A95}) Mérés integráló zajszintmérő műszerrel Mérési tartomány: 20-20000 Hz 17-139 dB	93/2007. (XII. 18.) KvVM rendelet 4. és 5. számú melléklet MSZ 18150-1:1998 MSZ ISO 1996-1:2009 MSZ ISO 1996-2:2009
Környezeti zaj (közúti közlekedési zaj)	Hangnyomásszint (L_{Aeq} , L_{ASmin}) Mérés integráló zajszintmérő műszerrel Mérési tartomány: 20-20000 Hz 17-139 dB	25/2004. (XII. 22.) KvVM rendelet 3. számú melléklete MSZ 18150-1:1998 MSZ ISO 1996-1:2009 MSZ ISO 1996-2:2009
	Közúti forgalom Számlálás Alsó méréshatár: 1 jármű/óra	ÚT 2-1.109:2004
Hangszigetelés (helyiségek közötti helyszíni lég-hangszigetelés)	Hangnyomásszint (L , L_{eq}) és utózenngési idő (T) Mérés integráló zajszintmérő műszerrel Mérési tartomány: 50-5000 Hz 17-139 dB Alsó méréshatár: 0,01 s	MSZ EN ISO 16283-1:2014 MSZ EN ISO 717-1:2013 MSZ EN ISO 354:2003
Hangszigetelés (helyiségek közötti helyszíni lépés-hangszigetelés)	Hangnyomásszint (L , L_{eq}) és utózenngési idő (T) Mérés integráló zajszintmérő műszerrel Mérési tartomány: 50-5000 Hz 17-139 dB Alsó méréshatár: 0,01 s	MSZ EN ISO 16283-2:2016 MSZ EN ISO 717-2:2013 MSZ EN ISO 354:2003
Hangszigetelés (homlokzat helyszíni léghangszigetelése)	Hangnyomásszint (L , L_{eq}) és utózenngési idő (T) Mérés integráló zajszintmérő műszerrel Mérési tartomány: 50-5000 Hz 17-139 dB Alsó méréshatár: 0,01 s	MSZ EN ISO 16283-3:2016 MSZ EN ISO 717-1:2013 MSZ EN ISO 354:2003

A vizsgált termék/anyag	A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója
Munkahelyek klimatikus paramétere	Hőmérséklet Villamos jel alapján Mérési tartomány: -19°C - +139°C	MSZ ISO 8756:1995 MSZ 21452-3:1975 4. fejezet
	Glóbusz hőmérséklet Villamos jel alapján Mérési tartomány: +1°C - +119°C	MSZ 21875:1979 MSZ 21452-3:1975 4. fejezet
	Nedvességtartalom Kapacitív ellenállásérzékelő Mérési tartomány: 3-97 rH%	MSZ ISO 8756:1995 MSZ 21452-1:1975 6. fejezet
	Légsebesség Villamos jel alapján Mérési tartomány: 0,1-39 m/s	MSZ 21875:1979 1.4. szakasz
	Barometrikus nyomás Aneroid barométer Mérési tartomány: 800-1040 mbar	MSZ ISO 8756:1995
Munkahelyek világítása	Belsőtéri megvilágítás (E) Mérés Mérési tartomány: 10-3700 lux	MSZ EN 12464-1:2012 4.3., 4.7., 6.2. és 6.4. szakasz MSZ 6240-3:1986
	Szabadtéri megvilágítás (E) Mérés Mérési tartomány: 10-3700 lux	MSZ EN 12464-2:2007 4.3., 4.7., 6.1. és 6.4. szakasz
Munkahelyi rezgés	Kézre/karra ható egyenértékű és legnagyobb súlyozott rezgésgyorsulás (a_w , a_{peak}) Mérés Mérési tartomány: 01-500m/s ²	22/2005. (VI.24.) EüM rendelet Melléklet I. szakasz MSZ EN ISO 5349-1:2001 MSZ EN ISO 5349-2:2001 MSZ EN ISO 5349-2:2001/A1:2015
	Egész testre ható egyenértékű és legnagyobb súlyozott rezgésgyorsulás (a_w , a_{peak}) Mérés Mérési tartomány: 0,01-500 m/s ²	22/2005. (VI.24.) EüM rendelet Melléklet I. szakasz MSZ ISO 2631-1:2002 MSZ ISO 2631-2:2005
Munkahelyi levegő (szervetlen szennyező anyagok koncentrációja)	Hegesztési gázok Folyamatos gázelemző készülék	MSZ EN ISO 10882-2:2001 8. fejezet
	Szén-monoxid Nem diszperz infravörös abszorpció Mérési tartomány: 1,2 – 6250 mg/m ³	MSZ EN ISO 10882-2:2001 9.3.1. a. pont
	Nitrogén-oxidok Kemilumineszcencia Mérési tartomány: 2,0 - 5132 mg/m ³	MSZ EN ISO 10882-2:2001 9.5.2. a. pont
Munkahelyi levegő (szervetlen szennyező anyagok koncentrációja)	Szén-dioxid Nem diszperz infravörös abszorpció Mérési tartomány: 0,01 - 20 % 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
Légszennyező pontforrásból kibocsátott véggázok (emisszió) (térfogat-áram)	Térfogatáram Dinamikus nyomásmérés Alsó méréshatár: 0,1 m/s	MSZ 21853-2:1998 5.1. szakasz
	Barometrikus nyomás Aneroid barométer Mérési tartomány: 800-1040 mbar	MSZ ISO 8756:1995 MSZ 21853-2:1998 5.5. szakasz
	Hőmérséklet Ellenállás hőmérő Mérési tartomány: -60 °C - +1000 °C	MSZ ISO 8756:1995 MSZ 21853-2:1998 3.3 és 5.2. szakaszok
	Nedvességtartalom Kapacitív ellenállás-érzékelő Mérési tartomány: 3-97 rH%	MSZ ISO 8756:1995 MSZ 21853-2:1998 3.4. és 5.3. szakaszok
Légszennyező pontforrásból kibocsátott véggázok (emisszió) (szervetlen szennyező anyagok koncentrációja - füstgázok) ^{1,2}	Kén-dioxid ² Nem diszperz infravörös abszorpció Mérési tartomány: 0,3-8575 mg/m ³	MSZ 21853-6:1984 3. fejezet
	Szén-monoxid Nem diszperzív infravörös spektrometria Mérési tartomány: 1,3-6250 mg/m ³	MSZ EN 15058:2017 9. fejezet
	Nitrogén-oxidok Kemilumineszcencia Mérési tartomány: 2 -5132 mg/m ³	MSZ EN 14792:2017 9. fejezet
	Szén-dioxid Nem diszperz infravörös abszorpció Mérési tartomány: 0,01-20 % V/V	MSZ 21853-19:1981 1. fejezet
	Oxigén Paramágnesesség Mérési tartomány: 0,01-25 % V/V	MSZ EN 14789:2017 9. fejezet
Légszennyező pontforrásból kibocsátott véggázok (emisszió) (koromszám)	Koromszám Bacharach-skála Mérési tartomány: 0-9	MSZ ISO 11042-1:1998 7.8. szakasz

III. Az akkreditált területéhez tartozó mintavételi, mintaelőkészítési eljárások:

Termék/anyag	Az eljárás jellege	Az eljárás azonosítója
Munkahelyi levegő	Általános követelmények	MSZ EN 689:1999 MSZ EN 481:1994 MSZ EN 482:2012 MSZ 21862-22:1982 7-9. fejezet MSZ EN ISO 10882-1:2012
Munkahelyi levegő (egyéb inert por és fapor)	Szilárd szennyezők (szűrő)	MSZ EN 481:1994 MDHS 14/4:2014 kivéve 4.b
	Szálló por a hegesztő légzési zónájában (Szűrő)	MSZ EN ISO 10882-1:2012 9.1-9.5. szakaszok
Munkahelyi levegő (szervetlen komponensek)	Gázok a hegesztő légzési zónájában Közvetlen kijelzésű villamos berendezés	MSZ EN ISO 10882-2:2001 8. fejezet
	Mintavétel azbeszt-és egyéb rostszerezetű por koncentráció meghatározására (szűrő)	NIOSH 7400:1994 sampling
	Mintavétel cink-oxid koncentráció meghatározására (szűrő)	NIOSH 7502:1994 sampling
	Mintavétel jód koncentráció meghatározására (adszorpció)	NIOSH 6005:1994 sampling
	Torakális mintavétel kénsav koncentrációjának meghatározására (torakális szűrő)	NIOSH 5524:2003 sampling
	Mintavétel ammónia koncentráció meghatározására (előszűrő + szilikagéles adszorpció)	NIOSH 6015:1994 sampling
	Mintavétel klór koncentráció meghatározására (előszűrő + kezelt szűrő)	NIOSH 6011:1994 sampling
	Mintavétel kénhidrogén koncentráció meghatározására (adszorpció)	NIOSH 6013:1994 sampling

Termék/anyag	Az eljárás jellege	Az eljárás azonosítója
Munkahelyi levegő (szervetlen komponensek)	Mintavétel lúgos aeroszolok koncentrációjának meghatározására (szűrő)	NIOSH 7401:1994 sampling
	Mintavétel illékony savak (sósav, hidrogén-bromid, salétromsav) koncentrációjának meghatározására (szűrő+kezelt szűrő)	NIOSH 7907:2014 sampling
	Mintavétel nem-illékony savak (kén-sav, foszforsav) koncentrációjának meghatározására (szűrő)	NIOSH 7908:2014 sampling
	Mintavétel szén-diszulfid koncentrációjának meghatározására (adszorpció)	NIOSH 1600:1994 sampling
	Mintavétel fluoridok koncentrációjának meghatározására (szűrő + kezelt szűrő)	NIOSH 7906:1994 sampling
	Mintavétel fém és metalloid tartalmú részecskék koncentrációjának meghatározására (szűrő)	OSHA ID 121:2002 5. fejezet NIOSH 7300:2003 sampling
	Mintavétel ózon koncentráció meghatározására (szűrő)	OSHA ID-214:2008 2. fejezet
	Mintavétel Cr(VI) koncentráció meghatározására (szűrő)	NIOSH 7600:1994 sampling
	Mintavétel diizocianátok koncentrációjának meghatározására (kezelt szűrő)	OSHA #42:1989 2. fejezet OSHA #47:1989 2. fejezet
	Mintavétel hidrogén-cianid koncentráció meghatározására (adszorpció)	NIOSH 6010:1994 sampling
	Mintavétel higanygőzök koncentrációjának meghatározására (adszorpció)	OSHA ID-140:1991 sampling 4.1 szakasz
	Mintavétel szilícium-dioxid (kvarc, krisztobalit, tridimit) koncentrációjának meghatározására (szűrő)	NIOSH 7500:2003 sampling

Termék/anyag	Az eljárás jellege	Az eljárás azonosítója
Munkahelyi levegő (szervetlen komponensek)	Mintavétel kén-dioxid koncentrációjának meghatározására (kezelt szűrős adszorpció)	NIOSH 6004:1994 sampling
	Mintavétel nitrogén-monoxid és nitrogén-dioxid koncentrációjának meghatározására (adszorpció)	NIOSH 6014:1994 sampling
Munkahelyi levegő (szervetlen komponensek)	Mintavétel kén-dioxid koncentráció meghatározására (kálium-hidroxidos adszorpció)	OSHA ID-200:1992 2. fejezet
Munkahelyi levegő (szerves komponensek)	Mintavétel illékony szerves vegyületek koncentrációjának meghatározására (aktívszenes adszorpció)	MSZ EN ISO 16017-1:2001 6.1. szakasz OSHA 7:2000 2. és 4. fejezet
	Mintavétel klórozott szénhidrogének koncentrációjának meghatározására (aktívszenes adszorpció)	MSZ ISO 9486:1992 5.1-5.4. szakaszok, 6. fejezet
	Mintavétel aromás szénhidrogének koncentrációjának meghatározására (aktívszenes adszorpció)	MSZ ISO 9487:1992 5.1-5.4. szakaszok, 6. fejezet
	Mintavétel vinil-klorid koncentráció meghatározására (aktívszenes adszorpció)	NIOSH 1007:1994 sampling
	Mintavétel metanol koncentráció meghatározására (szilikagéles adszorpció)	NIOSH 2000:1998 sampling
	Mintavétel hangyasav koncentráció meghatározására (előszűrő + szilikagéles adszorpció)	NIOSH 2011:1994 sampling
	Mintavétel ecetsav koncentráció meghatározására (aktívszenes adszorpció)	NIOSH 1603:1994 sampling
	Mintavétel alkoholok koncentrációjának meghatározására I. (aktívszenes adszorpció)	NIOSH 1400:1994 sampling
	Mintavétel alkoholok koncentrációjának meghatározására II. (aktívszenes adszorpció)	NIOSH 1401:1994 sampling
	Mintavétel alkoholok koncentrációjának meghatározására III. (aktívszenes adszorpció)	NIOSH 1402:1994 sampling

Termék/anyag	Az eljárás jellege	Az eljárás azonosítója
Munkahelyi levegő (szerves komponensek)	Mintavétel alkoholok koncentrációjának meghatározására IV. (aktívszenes adszorpció)	NIOSH 1403:2003 sampling
	Mintavétel metil-metakrilát és etil-metakrilát koncentrációjának meghatározására (adszorpció)	NIOSH 2537:2003 sampling
	Mintavétel alifás aldehidek koncentrációjának meghatározására (adszorpció)	NIOSH 2018:2003 sampling
	Mintavétel furfúril-alkohol koncentrációjának meghatározására (adszorpció)	NIOSH 2505:1994 sampling
	Mintavétel merkaptánok koncentrációjának meghatározására (kezelt szűrő)	NIOSH 2542:1994 sampling
	Mintavétel könnyűbenzinek koncentrációjának meghatározására (aktívszenes adszorpció)	NIOSH 1550:1994 sampling
	Mintavétel ketonok koncentrációjának meghatározására (aktívszenes adszorpció)	NIOSH 2555:2003 sampling
	Mintavétel glikolok koncentrációjának meghatározására (adszorpció)	NIOSH 5523:1996 sampling
	Mintavétel triklóretilén koncentráció meghatározására (aktívszenes adszorpció)	NIOSH 1022:1994 sampling
	Mintavétel formaldehid koncentráció meghatározására (adszorpció)	NIOSH 2016:2003 sampling
	Mintavétel piridin koncentráció meghatározására (aktívszenes adszorpció)	NIOSH 1613:1994 sampling
	Mintavétel trimetilamin és trietilamin koncentráció meghatározására (adszorpció)	OSHA PV2060:1993 2. fejezet
	Mintavétel fenol és krezol koncentráció meghatározására (adszorpció)	OSHA #32:1981 2. fejezet
Mintavétel olajköd (ásványi) koncentráció meghatározására (szűrő)	NIOSH 5026:1996 sampling	

Termék/anyag	Az eljárás jellege	Az eljárás azonosítója
Munkahelyi levegő (szerves komponensek)	Mintavétel C ₄ -C ₁₂ szénhidrogén (gázolin) koncentráció meghatározására (aktívszenes adszorpció)	OSHA #PV2028:1987 2. fejezet
	Mintavétel C ₁₈ -C ₃₆ szénhidrogén (paraffin wax) koncentráció meghatározására (szűrő)	OSHA #PV2047:1988 2. fejezet
Légszennyező pontforrásból kibocsátott véggázok (emisszió)	Általános előírások	MSZ 21853-1:1976
	Gázemisszió meghatározása szakaszos és folyamatos mintavétellel	MSZ-13-101:1985
Légszennyező pontforrásból kibocsátott véggázok (emisszió) szilárd anyag	Mintavétel szilárdanyag-emisszió meghatározásához	MSZ EN 13284-1:2002 8. fejezet MSZ 21853-3:1989
Légszennyező pontforrásból kibocsátott véggázok (emisszió) szerves anyagok	Mintavétel az összes kibocsátott As, Cd, Cr, Co, Cu, Mn, Ni, Pb, Sb, Ti és V meghatározásához	MSZ EN 14385:2004 8. fejezet
	Mintavétel illékony fémek emissziójának meghatározásához	MSZ 21853-30:1994 8. fejezet
	Mintavétel kénsav és kén-trioxid emissziójának meghatározására	MSZ-13-173:1991 8. fejezet
	Mintavétel sósav emissziójának meghatározására	MSZ 21853-31:1994 3. fejezet
Légszennyező pontforrásból kibocsátott véggázok (emisszió) szerves anyagok	Aktív szén mintavétel jellegzetes gázfázisú szerves vegyületek tömegkoncentrációjának meghatározásához	MSZ EN 13649:2002 6. fejezet
	Mintavétel tri- és perklór etilén emisszió meghatározására	MSZ-13-112:1986 8. fejezet
	Mintavétel metil-alkohol emissziójának meghatározására	MSZ-13-139:1989 8. fejezet
	Mintavétel aldehidek emissziójának meghatározására	MSZ-13-144:1989 8. fejezet

¹ A Nemzeti Akkreditáló Hatóság 2019. augusztus 29-én kiadott határozatával elrendelt akkreditált státusz területének részleges felfüggesztése, és az akkreditált státusz fenntartása.

² A Nemzeti Akkreditáló Hatóság 2019. december 5-én kiadott határozatával elrendelt akkreditált státusz területének részleges felfüggesztésének megszüntetését.

³ A Nemzeti Akkreditáló Hatóság 2021. május 27-én kiadott határozatával elrendelt akkreditálási szabvány változás átvezetése.

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

- VÉGE -

Bodroghelyi Csaba
Nemzeti Akkreditáló Hatóság
elnökhelyettes