

## RÉSZLETEZŐ OKIRAT

a NAH-1-1795/2016 nyilvántartási számú akkreditált státuszhoz

Az AIRMON Levegőszennyezés Monitoring Kft. (1112 Budapest, Repülőtéri út 6. 27. ép.) akkreditált területe:

### 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 forrásokból kibocsátott anyag | Szilárd anyag (por) tömegmérés<br>alsó méréshatár: 0,2 mg<br>0,2 mg/m <sup>3</sup> , 1 m <sup>3</sup> mintából   | MSZ EN 13284-1:2002<br>MSZ 21853-3:1989   |
|  | Nedvességtartalom tömegmérés<br>alsó méréshatár: 0,25 g<br>5 g/m <sup>3</sup> , 50 l mintából  | MSZ EN 14790:2006                         |
|  | PM10, PM2,5 részecske tömegmérés impaktoros vagy ciklonos előleválasztást követően<br>alsó méréshatár: 0,2 mg<br>0,2 mg/m <sup>3</sup> , 1 m <sup>3</sup> mintából | MSZ EN ISO 23210:2009<br>US EPA 201A:2010 |
| Munkahelyi levegő                          | Belélegezhető és respirábilis porok tömegmérés<br>alsó méréshatár: 0,04 mg<br>0,08 mg/m <sup>3</sup> , 500 l mintából  | MDHS 14/4:2014                            |

### 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     |
|--|--|---|
| Légszennyező forrásokból kibocsátott anyag | Gázsebesség és térfogatáram differenciál nyomás mérése<br>alsó méréshatár 1,3 m/s<br>szárnykeres áramlásmérővel<br>alsó méréshatár 0,2 m/s | MSZ EN ISO 16911-1:2013<br>MSZ 21853-2:1998 |
|  | Légnedvesség (0-200 °C között) kapacitív<br>mérési tartomány: 5-95 rel. %  | MSZ 21452-1:1975                            |

| A vizsgált termék/anyag  | A vizsgált/mért jellemző,<br>a vizsgálat típusa,<br>mérési tartomány  | A vizsgálati/mérési módszer<br>azonosítója   |
|--|---|--|
| Légszennyező forrásokból<br>kibocsátott anyag                            | Szén-monoxid<br>NDIR abszorpció<br>alsó méréshatár: 1,3 mg/m <sup>3</sup>   | MSZ EN 15058:2006  |
|  | Nitrogén-oxidok<br>kemilumineszcencia<br>alsó méréshatár: 1,0 mg/m <sup>3</sup>   | MSZ EN 14792:2006  |
|  | Kén-dioxid<br>NDIR abszorpció<br>alsó méréshatár: 2,9 mg/m <sup>3</sup>   | MSZ 21853-6:1984<br>3. fejezet   |
|  | Oxigén<br>paramágnesség<br>0,05-100 % (v/v)   | MSZ EN 14789:2006  |
|  | Szén-dioxid<br>NDIR abszorpció<br>alsó méréshatár: 0,05 % (v/v)   | MSZ 21853-19:1981  |
|  | Dinitrogén-oxid<br>NDIR abszorpció<br>2,4 – 4 800 mg/m <sup>3</sup>   | MSZ EN ISO 21258:2010  |
|  | Gáz- és gőzállapotú összes szerves<br>kötésben lévő szén<br>lángionizáció (FID)<br>alsó méréshatár: 0,4 mgC/m <sup>3</sup> ,<br>propánban mérve | MSZ EN 12619:2013  |
|  | Koromszám<br>Bacharach módszer<br>mérési tartomány: 0-9 skála érték   | MSZ ISO 11042-1:1998<br>7.8. szakasz   |
|  | Munkahelyi levegő   | CO, NO, NO <sub>2</sub> , CO <sub>2</sub><br>direkt kijelzésű analizátor<br>alsó méréshatár:<br>CO (NDIR) 1,2 mg/m <sup>3</sup><br>NO, NO <sub>2</sub> (kemilum.) 0,5 mg/m <sup>3</sup><br>CO <sub>2</sub> (NDIR) 0,05 % (v/v) |
| CO<br>elektrokémiai detektálás<br>alsó méréshatár: 1,2 mg/m <sup>3</sup> |   | NIOSH 6604:1996  |

| A vizsgált termék/anyag                  | A vizsgált/mért jellemző,<br>a vizsgálat típusa,<br>mérési tartomány          | A vizsgálati/mérési módszer<br>azonosítója |
|--|---|--|
| Környezeti, beltéri és munkahelyi levegő | Hőmérséklet<br>termoelem<br>mérési tartomány: -20 - +70 °C                    | MSZ 21452-3:1975                           |
|  | Légköri nyomás<br>piezoelektromos érzékelés<br>mérési tartomány: 95 - 108 kPa | MSZ ISO 8756:1995                          |
|  | Légnedvesség<br>villamos impedancia<br>mérési tartomány: 5 - 98 rel. %        | MSZ 21452-1:1975                           |

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

| Termék/anyag                               | Az eljárás jellege   | Az eljárás azonosítója                     |
|--|--|--|
| Légszennyező forrásokból kibocsátott anyag | Mintavétel szilárd anyag (por) meghatározásához              | MSZ EN 13284-1:2002<br>MSZ 21853-3:1989    |
|  | Mintavétel nedvességtartalom meghatározásához                | MSZ EN 14790:2006                          |
|  | Mintavétel PM10 és PM2,5 részecske meghatározásához          | MSZ EN ISO 23210:2009<br>US EPA 201A:2010  |
|  | Mintavételek beépített mérőrendszerek minőségellenőrzéséhez  | MSZ EN 14181:2015<br>MSZ EN 15259:2008     |
|  | Mintavétel metán és nemmetán szénhidrogének meghatározásához | MSZ 21462:1997<br>MSZ EN ISO 25139:2012    |
|  | Mintavétel gázmotorok kibocsátásának meghatározásához        | MSZ 21463:1997                             |
|  | Gázfázisú szerves vegyületek mintavétele aktív szénre        | MSZ EN 13649:2002<br>(visszavont szabvány) |
|  | Aldehidek mintavétele  | MSZ 13-144:1989                            |
|  | Fenol vegyületek mintavétele                                 | MSZ 13-127:1989                            |
|  | Alifás aminok mintavétele                                    | MSZ 13-122:1988                            |
|  | Anilinszármazékok mintavétele                                | MSZ 13-141:1988                            |
|  | Gőzfázisú higany mintavétele                                 | US EPA 30B:2014                            |

| <b>Termék/anyag</b>                        | <b>Az eljárás jellege</b>   | <b>Az eljárás azonosítója</b>           |
|--|---|---|
| Légszennyező forrásokból kibocsátott anyag | Gáz halmazállapotú kloridok mintavétele   | MSZ EN 1911:2010                        |
|  | Hidrogén-fluorid mintavétele  | ISO 15713:2006                          |
|  | Mintavétel sósav és hidrogén-fluorid meghatározásához   | US EPA CARB 421:1991                    |
|  | Kénsav és kén-trioxid mintavétele   | MSZ 13-173:1991                         |
|  | Foszforsav mintavétele  | MSZ 13-160:1989                         |
|  | Ecetsav mintavétele   | MSZ 13-154:1989                         |
|  | Hangyasav mintavétele   | MSZ 13-153:1989                         |
|  | Kén-dioxid mintavétele  | MSZ EN 14791:2006                       |
|  | Ammónia mintavétele   | MSZ 21853-22:1999                       |
|  | Hidrogén-cianid mintavétele   | MSZ 21853-25:1999<br>US EPA OTM 29:2011 |
|  | Kén-hidrogén mintavétele  | MSZ 13-105:1985                         |
|  | Mintavétel illékony fémek meghatározásához  | MSZ 21853-30:1994                       |
|  | As, Cd, Cr, Co, Cu, Mn, Ni, Pb, Sb, Ti és V mintavétele   | MSZ EN 14385:2004                       |
|  | Mintavétel fémek meghatározásához   | MSZ 13-177:1992<br>visszavont szabvány  |
|  | Higany mintavétele  | MSZ EN 13211:2001                       |
|  | Szerves izocianátok mintavétele   | US EPA CTM 36:2005                      |
|  | Dioxinok, furánok és dioxinszerű PCB vegyületek mintavétele a szűrő-hűtő módszer alkalmazásával | MSZ EN 1948-1:2006                      |
| PAH vegyületek mintavétele                 | ISO 11338-1:2003  |   |

| Termék/anyag      | Az eljárás jellege   | Az eljárás azonosítója |
|-------------------|--|------------------------|
| Munkahelyi levegő | Mintavétel tervezése   | MSZ EN 689:1999        |
|                   | Szivattyús adszorpciós mintavétel illékony szerves vegyületek gázkromatográfiás meghatározásához                                 | ISO 16200-1:2001       |
|                   | Aromás szénhidrogének mintavétele  | MSZ ISO 9487:1992      |
|                   | Klórozott szénhidrogének mintavétele   | MSZ ISO 9486:1992      |
|                   | Metil-alkohol mintavétele  | OSHA 91:1991           |
|                   | Bután mintavétele  | OSHA PV2010:1993       |
|                   | Formaldehid mintavétele  | NIOSH 2016:2003        |
|                   | Alifás aldehidek mintavétele   | NIOSH 2018:2003        |
|                   | Szervetlen savak (HCl, HF, HBr, H <sub>3</sub> PO <sub>4</sub> , HNO <sub>3</sub> , H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> ) mintavétele | NIOSH 7903:2014        |
|                   | Szerves savak (ecetsav, hangyasav, propionsav) mintavétele   | OSHA ID-186SG:1993     |
|                   | Ammónia mintavétele  | OSHA ID-188:2002       |
|                   | Kén-dioxid mintavétele   | OSHA ID-200:1992       |
|                   | Kén-hidrogén mintavétele   | NIOSH 6013:1994        |
|                   | Hidrogén-cianid mintavétele  | NIOSH 6010:1994        |
|                   | Elemi Hg mintavétele   | NIOSH 6009:1994        |
|                   | Szűréses mintavétel belélegezhető és respirábilis aeroszolok meghatározásához  | MDHS 14/4:2014         |
|                   | Kénsav és foszforsav mintavétele   | NIOSH 7908:2014        |
|                   | Illékony savak (HCl, HBr, HNO <sub>3</sub> ) mintavétele   | NIOSH 7907:2014        |
|                   | Fluoridok és HF mintavétele  | NIOSH 7906:2014        |

| <b>Termék/anyag</b> | <b>Az eljárás jellege</b>  | <b>Az eljárás azonosítója</b>   |
|---------------------|--|---|
| Munkahelyi levegő   | Kvarc és krisztobalit mintavétele  | MDHS 101/2:2015   |
|                     | Fémek és nem-fémes elemek mintavétele  | NIOSH 7300:2003   |
|                     | Cr(VI) mintavétele   | NIOSH 7600:1994   |
|                     | Olajköd mintavétele  | NIOSH 5026:1996   |
|                     | Gumi füst mintavétele  | MDHS 47/3:2015  |
|                     | Korom mintavétele  | OSHA ID-196:2007  |
|                     | Ózon mintavétele   | OSHA ID-214:2008  |
|                     | Na-, K-, Li-hidroxid és sói mintavétele  | NIOSH 7401:1994   |
|                     | Diizocianátok mintavétele  | OSHA 42:1989  |
|                     | PAH vegyületek mintavétele   | NIOSH 5515:1994   |
|                     | Glikolok mintavétele   | NIOSH 5523:1996   |
|                     | Diffúziós mintavétel VOC vegyületek gázkromatográfiás meghatározásához                         | ISO 16200-2:2000  |
|                     | Nitrogén-dioxid diffúziós mintavétele  | NIOSH 6700:1998   |
| Környezeti levegő   | Benzol szivattyús adszorpció mintavétele   | MSZ EN 14662-2:2005   |
|                     | Benzol, toluol, etil-benzol, xilolok és egyéb VOC vegyületek szivattyús adszorpció mintavétele | MSZ 21456-16:2004<br>MSZ EN ISO 16017-1:2001<br>ISO 16200-1:2001                          |
|                     | Benzol és egyéb VOC vegyületek diffúziós mintavétele   | MSZ EN 14662-5:2005<br>MSZ EN ISO 16017-2:2004<br>MSZ EN 13528-3:2003<br>ISO 16200-2:2000 |

- VÉGE -