

RÉSZLETEZŐ OKIRAT (1)

a NAH-1-1269/2019 nyilvántartási számú akkreditált státuszhoz

1) Az akkreditált szervezet neve és címe:

Fejér Megyei Kormányhivatal Népegészségügyi Főosztály Laboratóriumi Osztály
Levegőtisztaság-védelmi Vizsgálólaboratórium
 8200 Veszprém, Patak tér 4.

2) Akkreditálási szabvány:

MSZ EN ISO/IEC 17025:2018

3) Az akkreditált státusz érvényessége:

Az akkreditált státusz kezdetének napja: **2019. február 14.**

Az akkreditált státusz lejáratának napja: **2024. február 14.**

4) Az akkreditált terület:

A vizsgált termék/anyag	A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány*	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója
Légszennyező pontforrások véggáza (Emisszió)	Szilárd anyag Tömegmérés Alsó méréshatár: 0,1 mg 0,1 mg/m ³ - 1 m ³ mintagáznál	MSZ EN 13284-1:2018
	Szilárd anyag PM ₁₀ és PM _{2,5} frakciója Tömegmérés Alsó méréshatár: 0,1 mg 0,1 mg /m ³ - 1 m ³ mintagáznál	MSZ EN ISO 23210:2009
	Vízgőz meghatározása Tömegmérés Alsó méréshatár: 0,1 g 0,5 g/m ³ 0,2 m ³ mintagáznál	MSZ EN 14790:2017
	Fluoridok Direkt potenciometria, Alsó méréshatár: 0,1 mg/minta, 1,7 mg/m ³ - 0,06 m ³ mintagáznál	MSZ 21853-13:1980
	Sósav Direkt potenciometria, Alsó méréshatár: 0,04 mg/minta, 0,7 mg/m ³ - 0,06 m ³ mintagáznál	MSZ 21853-31:1998 4.4 fejezet

A vizsgált termék/anyag	A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány*	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója
Légszennyező pontforrások véggáza (Emisszió)	Sósav Spektrofotometria, Alsó méréshatár: 0,03 mg/minta, 0,5 mg/m ³ - 0,06 m ³ mintagáznál	MSZ EN 1911:2010 6.4 fejezet
	Klór Spektrofotometria, Alsó méréshatár: 13 µg/minta 0,2 mg/m ³ - 0,06 m ³ mintagáznál	MSZ 21853-20:1987
	Hidrogén-cianid Spektrofotometria Alsó méréshatár: 0,6 µg/minta, 0,01 mg/m ³ - 0,06 m ³ mintagáznál	MSZ 21853-25:1999 4.3 fejezet
	Ammónia Spektrofotometria Alsó méréshatár: 1,1 µg/minta, 0,02 mg/m ³ - 0,06 m ³ mintagáznál	MSZ 21853-22:1999
	Ammónium vegyületek Spektrofotometria Alsó méréshatár: 12 µg/minta, 0,2 mg/m ³ - 0,06 m ³ mintagáznál	MSZ 21853-33:1999 4. fejezet
	Nátriumvegyületek Spektrofotometria Alsó méréshatár: 0,06 mg/minta, 1 mg/m ³ - 0,06 m ³ mintagáznál	MSZ 13-168:1989 6., 8. fejezet
	Formaldehid, Spektrofotometria Alsó méréshatár: 2,2 µg/minta, 0,04 mg/m ³ - 0,06 m ³ mintagáznál	MSZ 21853-16:1980
	Foszfor (V) vegyületek, Spektrofotometria Alsó méréshatár: 23 µg /minta, 0,4 mg/m ³ - 0,06 m ³ mintagáznál	MSZ-13-160:1989
	Kénsav- és kén-trioxid Alkalimetriás titrimetria Alsó méréshatár: H ₂ SO ₄ 0,5 mg/minta, 8 mg/m ³ - 0,06 m ³ mintagáznál SO ₃ 0,4 mg/minta 7 mg/m ³ - 0,06 m ³ mintagáznál	MSZ-13-173:1991

A vizsgált termék/anyag	A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány*	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója
Környezeti levegő (Immisszió)	Dihidrogén-szulfid, Direkt potenciometria Alsó méréshatár: 0,03 g/minta, 0,5 g/m ³ - 0,06 m ³ mintagáznál	MSZ-13-105:1985
	Szálló por PM ₁₀ és PM _{2,5} frakciója Tömegmérés Alsó méréshatár: 0,02 mg 0,02 mg /m ³ - 1 m ³ mintagáznál	MSZ EN 12341:2014
	Ülepedő por Tömegmérés Alsó méréshatár: 0,1 mg 5 mg/m ² x30nap	MSZ 21454-1:1983
	Fluorid Direkt potenciometria Alsó méréshatár: 1 µg/minta, 0,7 µg/m ³ 1,5 m ³ levegőmintánál	MSZ 21456-7:1979
	Fluorid tartalom ülepedő por vízoldható részében Spektrofotometria Alsó méréshatár: 0,1 mg/minta 0,1 mg/m ² *30nap	MSZ 21454-14:1991
	Formaldehid, Spektrofotometria Alsó méréshatár: 3,2 µg/minta, 2,2 µg/m ³ - 1,5 m ³ levegőmintánál	MSZ 21456-10:1984
	Ammónia Spektrofotometria Alsó méréshatár: 1,1 µg/minta, 0,8 µg/m ³ - 1,44 m ³ levegőmintánál	MSZ 21456-6:1982
	Nitrogén-dioxid Spektrofotometria Alsó méréshatár: 0,6 µg/minta, 0,4 µg/m ³ - 1,44 m ³ levegőmintánál	MSZ 21456-4:1977
	Kén-dioxid Spektrofotometria Alsó méréshatár: 1,5 µg/minta, 1,0 µg/m ³ - 1,44 m ³ levegőmintánál	MSZ 21456-3:1989

A vizsgált termék/anyag	A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány*	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója
Környezeti levegő (Immisszió)	Nitrogén-dioxid Spektrofotometria Alsó méréshatár: 0,6 µg/ minta, 0,4 µg/m ³ – 24 órás mintavételnél	MSZ EN 16339:2013

II. Az akkreditálandó területhez tartozó helyszíni vizsgálatok

A vizsgált termék/anyag	A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány*	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója
Légszennyező pontforrások véggáza (Emisszió)	Légszennyező források vizsgálata. Általános előírások	MSZ 21853-1:1976
	Térfogatáram gáz sebességének és dinamikus nyomásának mérése Alsó méréshatár: 1 Pa (1,5 m/s)	MSZ 21853-2:1998
	A sebesség és a térfogatáram kézi és automatikus meghatározása Dinamikus nyomásmérés Alsó méréshatár: 5 Pa (3 m/s) Anemométerrel: 0,2 m/s	MSZ EN ISO 16911-1: 2013
	Hőmérséklet Villamos jel mérése alapján Mérési tartomány: -20 - +600 °C	MSZ 21452-3:1975 4. fejezet
	Koromszám Bacharach skála: Mérési tartomány: 0-9	DIN 51402-1:1986
	Szén-monoxid Infravörös abszorpció Alsó méréshatár: 1,3 mg/m ³	MSZ EN 15058:2017
	Nitrogén-oxidok Kemilumineszcencia, Alsó méréshatár: 2 mg/m ³	MSZ EN 14792:2017
	Kén-dioxid UV-fluoreszcencia Alsó méréshatár: 2,9 mg/m ³	MSZ 21853-26:1993

A vizsgált termék/anyag	A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány*	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója
Légszennyező pontforrások véggáza (Emisszió)	Kén-dioxid NDIR Alsó méréshatár: 2,9 mg/m ³	MSZ 21853-6: 1984 3. fejezet
	Szén-dioxid Infravörös abszorpció Alsó méréshatár: 0,05 % v/v	MSZ 21853-19:1981
	Oxigéntartalom Paramágnesség Alsó méréshatár: 0,05 % v/v	MSZ EN 14789:2017
	Összes szerves kötésben lévő szén Lángionizációs detektálás Alsó méréshatár: 1,7 mg/m ³	MSZ EN 12619:2013
	Metán és nem-metán szénhidrogének Lángionizációs detektálás Alsó méréshatár: 2 mg/m ³	MSZ 21462:1997 MSZ 21463:1997
	Metán (Automatikus módszer) Lángionizációs detektálás Alsó méréshatár: 1 mg/m ³	MSZ EN ISO 25140:2010
Környezeti levegő (Immisszió)	Nitrogén-dioxid és nitrogén- monoxid Kemilumineszcencia Alsó méréshatár: 1,9 µg/m ³	MSZ EN 14211:2013
	Kén-dioxid Ultraibolya-fluoreszcencia Alsó méréshatár: 2,7 µg/m ³	MSZ EN 14212:2013
	Szén-monoxid Nem diszperzív, infravörös spektrometria Alsó méréshatár: 50 µg/m ³	MSZ EN 14626:2013
	Ózon UV-fotometria Alsó méréshatár: 2 µg/m ³	MSZ EN 14625:2013
	Benzol Automatikus szivattyús mintavétel és helyszíni gázkromatográfia Alsó méréshatár: 0,3 µg/m ³	MSZ EN 14662-3:2016

A vizsgált termék/anyag	A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány*	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója
Környezeti levegő (Immisszió)	Szilárd anyag (PM _x , TSPM) Béta-sugár-abszorpció Alsó méréshatár: 0,1 µg/m ³	MSZ ISO 10473:2003
	Szálló por PM ₁₀ , PM _{2,5} koncentráció mérése Béta-sugár-abszorpció, fényszóródás Alsó méréshatár: 0,1 µg/m ³	MSZ EN 16450:2017 5.2 fejezet
	Szélsébség mérési tart.: 1-150 km/h Szélirány mérési tart.: 0-360 fok	MSZ 21457-2:2002
	Hőmérséklet mérése (villamos jel mérése) mérési tart.: -29-től +50 °C-ig	MSZ 21452-3:1975 4. fejezet
	Nedvességtartalom mérése (kapacitív érzékelés) mérési tart.: 1-99 rel.%	MSZ 21452-1:1975
	Barometrikus nyomás: (piezoelektromos érzékelés) mérési tart.: 30-110 kPa	MSZ ISO 8756:1995

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

A vizsgált termék/anyag	A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány*	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója
Légszennyező pontforrások véggáza (Emisszió)	Mintavétel szilárd anyag tömegkoncentrációjának meghatározására	MSZ EN 13284-1:2018
	Mintavétel szilárd anyag PM ₁₀ és PM _{2,5} frakció tömegkoncentrációjának meghatározására	MSZ EN ISO 23210:2009
	Mintavétel nedvességtartalom meghatározására	MSZ EN 14790:2017 6.fejezet
	Mintavétel kén-dioxid tömegkoncentrációjának meghatározására	MSZ EN 14791:2017 6.2. és 8. fejezet

A vizsgált termék/anyag	A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány*	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója
Légszennyező pontforrások véggáza (Emisszió)	Gázemisszió szakaszos és folyamatos mintavételének és meghatározásának követelményei	MSZ-13-101:1985
	Illékony fémek mintavétele	MSZ 21853-30:1994
	Mintavétel szilárd légszennyezőanyagok (porok) fémtartalmának meghatározására	MSZ 21853-32:1999
	Mintavétel az összeshigany-koncentráció meghatározására (kézi módszer)	MSZ EN 13211:2001
	Mintavétel toxikus fémek emissziójának meghatározására	MSZ EN 14385:2004
	Mintavétel fluorid koncentrációjának meghatározására (abszorpciós módszer)	MSZ 21853-13:1980 9.fejezet ISO 15713:2006
	Mintavétel hidrogén-halogenidek (HF, HCl, HBr), halogének (Cl ₂ , Br ₂) és lúgok (NaOH és KOH meghatározására (adszorpciós módszer)	US EPA Method 26A:2017 7. és 8. fejezet
	Mintavétel sósav koncentrációjának meghatározására (abszorpciós módszer)	MSZ 21853-31:1998 3. fejezet MSZ EN 1911:2010 4.fejezet
	Mintavétel klór koncentrációjának meghatározására (abszorpciós módszer)	MSZ 21853-20:1987 9.fejezet
	Mintavétel hidrogén-cianid koncentrációjának meghatározására (abszorpciós módszer)	MSZ 21853-25:1999 4.3 fejezet
	Mintavétel ammónia koncentrációjának meghatározására (abszorpciós módszer)	MSZ 21853-22:1999 9.fejezet
Légszennyező pontforrások véggáza (Emisszió)	Mintavétel ammónium vegyületek koncentrációjának meghatározására (abszorpciós módszer)	MSZ 21853-33:1999 4. fejezet
	Mintavétel nátrium vegyületek koncentrációjának meghatározására (abszorpciós módszer)	MSZ 13-168:1989 6., 8. fejezet

A vizsgált termék/anyag	A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány*	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója
Légszennyező pontforrások véggáza (Emisszió)	Mintavétel formaldehid koncentrációjának meghatározására (abszorpciós módszer)	MSZ 21853-16:1980 2.8. és 3.8. fejezet
	Mintavétel foszfor (V) vegyületek koncentrációjának meghatározására (abszorpciós módszer)	MSZ-13-160:1989 5.fejezet
	Mintavétel kénsav és kén-trioxid koncentrációjának meghatározására (abszorpciós és ütköztetési módszer)	MSZ-13-173:1991 8.fejezet
	Mintavétel dihidrogén-szulfid koncentrációjának meghatározására (abszorpciós módszer)	MSZ-13-105:1985 2.6 fejezet
	Szerves oldószergőzök mintavétele aktívszénre	MSZ EN 13649:2002 6. fejezet
	Alifás aminok mintavétele	MSZ 13-122:1988 8. fejezet.
	Alkil-szulfidok és alkil-diszulfidok mintavétele	MSZ-13-128:1988 8. fejezet.
	Metil-alkohol mintavétele	MSZ 13-139:1989 8. fejezet
	Anilinszármazékok mintavétele	MSZ-13-141:1988 8. fejezet.
	Brómozott aromás vegyületek mintavétele	MSZ-13-151:1990 8. fejezet.
	Hangyasav mintavétele	MSZ 13-153:1989 7. fejezet
	Ecetsav mintavétele	MSZ 13-154:1989 7. fejezet
Környezeti levegő (Immisszió)	Ftálsavanhidrid mintavétele	MSZ 13-156:1990 6. fejezet
	Glikolok és glikolszármazékok mintavétele	MSZ 13-157:1992 8. fejezet
	Foszforsav-észterek mintavétele	MSZ-13-184:1989 8. fejezet.
	Különböző szerves vegyületek mintavétele	MSZ 13-186:1990 8. fejezet
	Szén-diszulfid mintavétele	MSZ 13-187:1992 8. fejezet.
	Aldehidek mintavétele	MSZ 13-144:1989 8. fejezet

A vizsgált termék/anyag	A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány*	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója
Környezeti levegő (Immisszió)	PCDD-k, PCDF-ek és a dioxin típusú PCB-k mintavétele	MSZ EN 1948-1:2006 5.1.2., 5.1.3. fejezet MSZ EN 1948-4:2011 +A1:2014
	Poliaromás szénhidrogének (PAH- ok) mintavétele	ISO 11338-1:2003
	Beépített mérőrendszerek ellenőrzése	MSZ EN 14181:2015
	Szálló por PM ₁₀ , és PM _{2,5} frakciójának mintavétele	MSZ EN 12341:2014 5.fejezet
	Mintavétel benz[<i>a</i>]pirén meghatározására PM _x frakcióból	MSZ EN 15549:2008 9.fejezet
	Mintavétel Pb, Cd, As és Ni meghatározására PM _x frakcióból	MSZ EN 14902:2006 8. fejezet
	Ülepedő por mintavétele	MSZ 21454-1:1985 5. fejezet
	Ülepedésből származó As, Cd, Pb és Ni mintavétele	MSZ EN 15841:2010 6.fejezet: Bergerhoff módszer
	Mintavétel kén-dioxid meghatározására (abszorpciós módszer)	MSZ 21456-3:1989 8. fejezet

A vizsgált termék/anyag	A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány*	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója
Környezeti levegő (Immisszió)	Mintavétel nitrogén-dioxid meghatározására (abszorpciós módszer)	MSZ 21456-4:1977 1.8. és 2.8. fejezet
	Mintavétel fluorid tartalom meghatározására (abszorpciós módszer)	MSZ 21456-7:1979 8. fejezet
	Mintavétel formaldehid tartalom meghatározására (abszorpciós módszer)	MSZ 21456-10:1979 8. fejezet
	Mintavétel fluorid tartalom meghatározására ülepedő por vízzoldható részéből	MSZ 21454-14:1991 6.fejezet
	Mintavétel ammónia tartalom meghatározására (abszorpciós módszer)	MSZ 21456-6:1982 8.fejezet
	Diffúziós mintavétel (VOC, SO ₂ , O ₃ , NH ₃ , formaldehid)	MSZ EN 13528-1:2003 MSZ EN 13528-2:2003
	Diffúziós mintavétel NO ₂	MSZ EN 16339:2013 6.fejezet

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

- VÉGE -