

RÉSZLETEZŐ OKIRAT (5)

a NAH-1-1840/2018 nyilvántartási számú akkreditált státuszhoz

1) Az akkreditált szervezet neve és címe:

MATE

Energetikai Vizsgálólaboratórium³

2100 Gödöllő, Tessedik Sámuel u. 4.

2) Akkreditálási szabvány:

MSZ EN ISO/IEC 17025:2018²

3) Akkreditálási kategória:

vizsgálólaboratórium

4) Az akkreditált státusz érvényessége:

Az akkreditált státusz kezdetének napja: **2018. június 28.**

Az akkreditált státusz lejáratának napja: **2023. június 28.**

5) Az akkreditált terület:

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
Szilárd biomassza tüzelőberendezés (<140 kW)	Általános előírások	MSZ EN 12809:2001 MSZ EN 12809:2001/A1:2005 MSZ EN 13229:2001/A1:2003 MSZ EN 13229:2001/A2:2005 MSZ EN 13240:2001/A2:2005
Szilárd biomassza tüzelőberendezés (<140 kW)	A berendezés geometriai ellenőrzése: Hosszúságmérés alsó méréshatár: 1mm	MSZ EN 303-5:2013 7. szakasz
Szilárd biomassza tüzelőberendezés (<140 kW)	Folyadékáram érés Ultrahang visszaverődés alsó méréshatár: 0,01 m ³ /h	MSZ EN 24006:2002
Szilárd biomassza tüzelőberendezés (<140 kW)	Folyadék hőmérséklet mérés: Villamos jel alapján méréstartomány: 10 °C – 140 °C	MSZ EN 303-5:2013 5.8 szakasz
Szilárd biomassza tüzelőberendezés (<140 kW)	Felületi hőmérséklet Hőmérsékletmérés: méréstartomány: 10 °C -140°C	MSZ EN 303-5:2013 5.12 szakasz
Szilárd biomassza tüzelőberendezés (<140 kW)	Kibocsátott füstgáz összetevői: Oxigén: Paramágnesesség méréstartomány: 0,5-25 % v/v	MSZ EN 14789:2017

A vizsgált termék/anyag	A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója
Szilárd biomassza tüzelőberendezés (< 140 kW)	Szén-dioxid: Infravörös abszorpció mérési tartomány: 0,5 – 20 % v/v	MSZ 21853-19:1981 1. fejezet
Szilárd biomassza tüzelőberendezés (<140 kW)	Szén-monoxid: Infravörös abszorpció méréstartomány: 1,5-50 000 mg/m ³	MSZ EN 15058:2017
Szilárd biomassza tüzelőberendezés (<140 kW)	Nitrogén-oxidok: Infravörös abszorpció méréstartomány: 2,5-2000 mg/m ³	MSZ 21853-9:1990 3. szakasz
Szilárd biomassza tüzelőberendezés (<140 kW)	Szilárd anyag koncentráció Tömegmérés alsó méréshatár: 0,5 mg 0,5 mg/m ³ 500 liter átszívott gáz esetén	MSZ EN 13284-1:2018 ¹
Szilárd biomassza tüzelőberendezés (<140 kW)	Légnedvesség Kapacitív érzékelés méréstartomány: 5 – 95 % rel.	MSZ 21452-1:1975
Szilárd biomassza tüzelőberendezés (<140 kW)	Összes-szénhidrogén (OGC) ² Lángionizációs-detektor 2-9800 mg/m ³	MSZ EN 12619:2013
Szilárd biomassza tüzelőberendezés (<140 kW)	SO ₂ ² : Infravörös abszorpció 85,5-2850 mg/m ³	MSZ 21853-6:1984
Szilárd tüzelőanyagok szilárd biomassza tüzelőberendezéshez (140 kW-ig)	Nedvességtartalom Tömegmérés alsó méréshatár: 0,1 g 0,1 % m/m	MSZ EN ISO 18134-1:2016 MSZ EN ISO 18134-3:2016
Szilárd tüzelőanyagok szilárd biomassza tüzelőberendezéshez (140 kW-ig)	Tüzelőanyag mennyiség: Tömegmérés alsó méréshatár: 100 g	MSZ EN 303-5:2013 5.3 szakasz
Szilárd tüzelőanyagok szilárd biomassza tüzelőberendezéshez (140 kW-ig)	Égéshő automata kaloriméter Adiabatikus kalorimetria méréstartomány: 1000-40000 J/kg	MSZ EN ISO 18125:2017
Szilárd tüzelőanyagok szilárd biomassza tüzelőberendezéshez (140 kW-ig)	Hamutartalom Tömegmérés alsó méréshatár: 0,01g 0,1 % m/m	MSZ EN ISO 18122:2016
Szilárd tüzelőanyagok szilárd biomassza tüzelőberendezéshez (140 kW-ig)	Illóanyagtartalom Tömegmérés alsó méréshatár: 0,01g 0,1 % m/m	MSZ EN ISO 18123:2016

A vizsgált termék/anyag	A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója
Szilárd tüzelőanyagok szilárd biomassza tüzelőberendezéshez (140 kW-ig)	Elemi összetétel TCD detektálás méréstartomány: Szén: 0,002% – 80 % m/m max. 100 mg absz. Hidrogén: 0,015% – 80 % m/m max. 100 mg absz. Nitrogén: 0,004% – 80 % m/m max. 100 mg absz.	MSZ EN ISO 16948:2015
Szilárd tüzelőanyagok szilárd biomassza tüzelőberendezéshez (140 kW-ig)	Elemi összetétel TCD detektálás méréstartomány: Kén: 0,004% – 80 % m/m max. 12 mg absz. Klór: 0,001% - 20 % max. 12 mg absz.	MSZ EN ISO 16994:2017
Szilárd tüzelőanyagok szilárd biomassza tüzelőberendezéshez (140 kW-ig)	Por és törmelék tartalom Tömegmérés alsó méréshatár: 0,1 % m/m	MSZ EN ISO 17831-1:2016 MSZ EN ISO 17831-2:2016
Szilárd tüzelőanyagok szilárd biomassza tüzelőberendezéshez (140 kW-ig)	Méretvizsgálat Hosszmérés alsó méréshatár: 0,1 mm	MSZ EN ISO 17829:2016
Szilárd tüzelőanyagok szilárd biomassza tüzelőberendezéshez (140 kW-ig)	Finomszemcse eloszlás Tömegmérés alsó méréshatár: 0,1 % m/m	MSZ EN ISO 18846:2017
Szilárd tüzelőanyagok szilárd biomassza tüzelőberendezéshez (140 kW-ig)	Térfogatsűrűség Tömegmérés alsó méréshatár: 10 kg/m ³	MSZ EN ISO 17828:2016
Szilárd tüzelőanyagok szilárd biomassza tüzelőberendezéshez (140 kW-ig)	Részecske eloszlás Tömegmérés alsó méréshatár: 0,1 g 0,1 % m/m	MSZ EN ISO 17830:2016
Szilárd tüzelőanyagok szilárd biomassza tüzelőberendezéshez (140 kW-ig)	Hamuolvadáspont Termo-optikai módszer méréstartomány: 100 - 1500 °C	CEN/TS 15370-1:2006

A vizsgált termék/anyag	A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója
Helyhez kötött légszennyező pontforrások véggáza	Szilárd anyag Tömegmérés alsó méréshatár: 0,5 mg 1 mg/m ³ 500 liter átszívott gáz esetén	MSZ EN 13284-1:2018 ⁴ 8. fejezet
Helyhez kötött légszennyező pontforrások véggáza	Tüzelőanyag mennyiség Tömegmérés alsó méréshatár: 100 g	MSZ EN 303-5:2013 ⁴ 5.3 szakasz

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
Szilárd biomassza tüzelőberendezés (létesítmény telephelye, kazánház)	Általános előírások	MSZ EN 12809:2001 MSZ EN 12809:2001/A1:2005 MSZ EN 13229:2001/A1:2003 MSZ EN 13229:2001/A2:2005 MSZ EN 13240:2001/A2:2005
Szilárd biomassza tüzelőberendezés (létesítmény telephelye, kazánház)	Tüzelőanyag mennyiség: Tömegmérés méréstartomány: 0,1-150 kg	MSZ EN 303-5:2013 5.3 szakasz
Szilárd biomassza tüzelőberendezés (létesítmény telephelye, kazánház)	Folyadékáram mérés Ultrahang visszaverődés alsó méréshatár: 0,01 m ³ /h	MSZ EN 24006:2002
Szilárd biomassza tüzelőberendezés (létesítmény telephelye, kazánház)	Folyadék hőmérséklet Villamos jel alapján méréstartomány: 10 °C –140°C	MSZ EN 303-5:2013 5.8 szakasz
Szilárd biomassza tüzelőberendezés (létesítmény telephelye, kazánház)	Felületi hőmérséklet Villamos jel alapján méréstartomány: 10 °C -140°C	MSZ EN 303-5:2013 5.12 szakasz
Szilárd biomassza tüzelőberendezés (létesítmény telephelye, kazánház)	Kibocsátott füstgáz összetevői: Oxigén: paramágnesség méréstartomány: 5-21 % v/v	MSZ EN 14789:2017
Szilárd biomassza tüzelőberendezés (létesítmény telephelye, kazánház)	Szén-dioxid: Infravörös abszorpció mérési tartomány: 0,5 – 20 % v/v	MSZ 21853-19:1981 1. fejezet
Szilárd biomassza tüzelőberendezés (létesítmény telephelye, kazánház)	Szén-monoxid: Infravörös abszorpció méréstartomány: 1,5-50 000 mg/m ³	MSZ EN 15058:2017

A vizsgált termék/anyag	A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója
Szilárd biomassza tüzelőberendezés (létesítmény telephelye, kazánház)	Nitrogén-oxidok: Infravörös abszorpció méréstartomány: 2,5 - 2000 mg/m ³	MSZ 21853-9:1990 3. szakasz
Szilárd biomassza tüzelőberendezés (létesítmény telephelye, kazánház)	Szilárd anyag koncentráció Tömegmérés alsó méréshatár: 0,5 mg 0,5 mg/m ³ 500 liter átszívott gáz esetén	MSZ EN 13284-1:2018 ¹
Szilárd biomassza tüzelőberendezés (létesítmény telephelye, kazánház)	Légnedvesség Kapacitív érzékelés méréstartomány: 5 – 95 % rel	MSZ 21452-1:1975
Szilárd biomassza tüzelőberendezés (létesítmény telephelye, kazánház) ²	Összes-szénhidrogén (OGC) Lángionizációs-detektor 2-9800 mg/m ³	MSZ EN 12619:2013
Szilárd biomassza tüzelőberendezés (létesítmény telephelye, kazánház) ²	SO ₂ : Infravörös abszorpció 85,5-2850 mg/m ³	MSZ 21853-6:1984
Helyhez kötött légszennyező pontforrások véggáza	Oxigén Paramágnesesség méréstartomány: 0,5-25% v/v	MSZ EN 14789:2017 ⁴
Helyhez kötött légszennyező pontforrások véggáza	Szén-dioxid Infravörös abszorpció mérési tartomány: 0,5 – 20% v/v	MSZ 21853-19:1981 ⁴ 1. fejezet
Helyhez kötött légszennyező pontforrások véggáza	Szén-monoxid Infravörös abszorpció méréstartomány: 1,15-45 000 mg/m ³	MSZ EN 15058:2017 ⁴
Helyhez kötött légszennyező pontforrások véggáza	Nitrogén-oxidok Infravörös abszorpció méréstartomány: 1,9-1900 mg/m ³	MSZ 21853-9:1990 ⁴ 3. fejezet
Helyhez kötött légszennyező pontforrások véggáza	Összes-szénhidrogén (TOC és VTOC) Lángionizációs-detektálás méréstartomány: 1,8-9000 mgC/m ³	MSZ EN 12619:2013 ⁴
Helyhez kötött légszennyező pontforrások véggáza	Kén-dioxid Infravörös abszorpció méréstartomány: 2,6-2600 mg/m ³	MSZ 21853-6:1984 ⁴
Helyhez kötött légszennyező pontforrások véggáza	Légnedvesség Kapacitív érzékelés méréstartomány: 5 – 95% rel.	MSZ 21452-1:1975 ⁴
Helyhez kötött légszennyező pontforrások véggáza	Légsebesség, térfogatáram Dinamikus nyomásmérés alsó méréshatár: 1 Pa (1,2 m/s)	MSZ EN ISO 16911-1:2013 ⁴

A vizsgált termék/anyag	A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója
Tüzelőberendezések (Szilárd tüzelésű helyiségfűtő készülékek, kandallóbetétek, szilárd tüzelésű kazánok) vizsgálata	Általános előírások	MSZ EN 12809:2001 ⁴ MSZ EN 12809:2001/A1:2005 ⁴ MSZ EN 13229:2001/A1:2003 ⁴ MSZ EN 13229:2001/A2:2005 ⁴ MSZ EN 13240:2001/A2:2005 ⁴
Tüzelőberendezések (Szilárd tüzelésű helyiségfűtő készülékek, kandallóbetétek, szilárd tüzelésű kazánok) vizsgálata	A berendezés geometriai ellenőrzése Hosszúságmérés alsó méréshatár: 1mm	MSZ EN 303-5:2013 ⁴ 7. fejezet
Tüzelőberendezések (Szilárd tüzelésű helyiségfűtő készülékek, kandallóbetétek, szilárd tüzelésű kazánok) vizsgálata	Folyadékáram mérés Ultrahang visszaverődés alsó méréshatár: 0,01 m ³ /h	MSZ EN 24006:2002 ⁴
Tüzelőberendezések (Szilárd tüzelésű helyiségfűtő készülékek, kandallóbetétek, szilárd tüzelésű kazánok) vizsgálata	Folyadék hőmérséklet mérés Villamos jel alapján méréstartomány: 10 °C – 140 °C	MSZ EN 303-5:2013 ⁴ 5.8 szakasz
Tüzelőberendezések (Szilárd tüzelésű helyiségfűtő készülékek, kandallóbetétek, szilárd tüzelésű kazánok) vizsgálata	Felületi hőmérséklet Villamos jel alapján: méréstartomány: 10 °C -140 °C	MSZ EN 303-5:2013 ⁴ 5.12 szakasz

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

Termék/anyag	Az eljárás jellege	Az eljárás azonosítója
Szilárd tüzelőanyagok szilárd biomassza tüzelőberendezéshez (140 kW-ig)	Mintavétel laboratóriumi vizsgálatokhoz	MSZ EN ISO 18135:2017
Szilárd tüzelőanyagok szilárd biomassza tüzelőberendezéshez (140 kW-ig)	Mintaelőkészítés anyagvizsgálatokhoz	MSZ EN ISO 14780:2017
Helyhez kötött légszennyező pontforrások véggáza	Mintavétel szilárd anyag koncentráció meghatározásához	MSZ EN 13284-1:2018 ⁴ 8. szakasz

¹ A Nemzeti Akkreditáló Hatóság 2019. augusztus 1-én kiadott határozatával elrendelt szabvány jelölés átvezetése.

² A Nemzeti Akkreditáló Hatóság 2020. október 29-én kiadott határozatával elrendelt MSZ EN ISO/IEC 17025:2018 szabványra történő áttérés és akkreditált státusz területének bővítése.

³ A Nemzeti Akkreditáló Hatóság 2021. március 26-án kiadott határozatával elrendelt névváltozás átvezetése.

⁴ A Nemzeti Akkreditáló Hatóság 2022. május 26-án kiadott határozatával elrendelt akkreditált státusz területének bővítése.

A szabványok hatályos vagy visszavont státuszáról a Magyar Szabványügyi Testület honlapja (www.mszt.hu) vagy a szabvány kiadójának (pl. ISO, IEC stb.) honlapja tájékoztat.

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