

• Hivatkozások

Jelentés szám: J-EM-19_77_M#-1

Ajánlatszám: 19040115E

**VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV
A SZERENCSEI MEZŐGAZDASÁGI ZRT.
3887 HERNÁDCÉCE SERTÉSTELEP
ALATTI TELEPHELYÉN TALÁLHATÓ
P18 ÉS P19 PONTFORRÁSÁNAK
EMISSION MÉRÉSÉRŐL
- 2019 OKTÓBER -**

A NAH által NAH-1-1712/2017 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

A dokumentum 12 oldalt tartalmaz (mellékletek nélkül).

Jelen jegyzőkönyv másolása kizárólag a Környezetvédelmi Laboratórium jóváhagyásával engedélyezett. A jegyzőkönyv csak teljes terjedelmében másolható.



Monostori Róbert
laboratóriumvezető

6. Bonivárt Attila
vizsgáló technikus
Apave Magyarország Kft.
1143 Budapest, Semsey Andor u. 25.
Cégjegyzékszám: 01-C9-702598
Adószám: 12770566-2-42

A mérési eredmények felhasználása a Megbízó írásos engedélye nélkül tilos.

Jegyzőkönyv készítésének ideje: 2019.10.11.

Melléklet(ek) :

1. Melléklet: pontforrástérkép
2. Melléklet: akkreditáció

1. BEVEZETÉS

A Szerencsi Mezőgazdasági Zártkörűen Működő Részvénytársaság megbízta társaságunkat a 3887 Hernádcéce Sertéstelepen található T2 Szemestermény tisztítás technológiához tartozó **P18 "Tisztító porciklon kifúvó kürtője"** és T3 Szemestermény szárítás technológiához tartozó **P19 "Szárító cyclofan"** nevű pontforrások emisszió mérésével.

A mérési megbízás szilárd, nem toxikus por és tüzeléstechnikai komponensek meghatározására szolt.

A vonatkozó jogszabályok szerint a fenti pontforrások engedélykötelesek és a 6/2011 (I. 14.) VM rendeletben foglaltak szerint időszakosan mérni kell légszennyezőanyag kibocsátásukat.

A jelentés elkészítéséhez felhasznált szabványokra és jogszabályokra való hivatkozás az egyes jegyzőkönyv pontoknál található.

Mintavételt végezte: APAVE Magyarország Kft. 1143 Budapest, Semsey Andor utca 25. A NAH által NAH-1-1712/2017 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

Mérés ideje: 2019.10.08.

Megrendelő azonosítói:

KÜJ:100213768

KTJ:101002281

Megrendelőt képviselte:

Farkas Róbert munka- és környezetvédelmi szakirányító

Mérést végezte:

Monostori Róbert vizsgáló mérnök

Bonivárt Attila vizsgáló technikus

Számításokat és Jegyzőkönyvet készítette:

Bonivárt Attila vizsgáló technikus

Számításokat és Jegyzőkönyvet ellenőrizte és jóváhagyta:

Monostori Róbert laboratóriumvezető

A mérések folyamán a megrendelő képviselője jelen volt, a vizsgálatokat az érvényes rendeletekben foglaltaknak megfelelőnek találta, panasszal nem élt.

A mérések során gyűjtött minták az analitikai vizsgálatot követően megsemmisítésre kerülnek az analitikai laboratóriumban.

A mérési program meghatározása az 5. fejezetben meghatározott jogszabályok alapján történt.

2. MÉRÉSI MÓDSZEREK

→ Térfogatáram meghatározás

Térfogatáram meghatározására Prandtl cső kerül alkalmazásra a szabványnak megfelelően. A mérési pontban mérjük a gázállapot-jellemzőket (p, V, T, nedvesség) és ezekből számítjuk az áramlási sebességet. A gáz térfogatáramának meghatározásához a statikus és dinamikus nyomás értékeit Prandtl csőhöz csatlakoztatott elektronikus mikromanométerrel mérjük. A mérési hiba számítását a vonatkozó szabvány szerint végezzük.

Vonatkozó szabvány: MSZ 21853-2:1998 (visszavont szabvány)

Alkalmazott eszközök: Testo 512
Gyári száma: 05605126, 5605129

→ Nedvességtartalom meghatározása

A nedvességtartalom meghatározására hitelesített gázórával felszerelt gázmosót alkalmazunk. Az ismert mennyiségű levegő mintát jeges vízbe merített gázmosón, majd ezt követően szilikagélen keresztül szivattyúzzuk át. A kondenzálódott és adszorbeált nedvesség tömegének ismeretében határozzuk meg a füstgáz nedvességtartalmát.

Vonatkozó szabvány: MSZ EN 14790:2006 (visszavont szabvány)

Alkalmazott eszközök: Gázórával szerelt leszívó pumpa
Gázóra ITRON G4 RF1-110 (Gysz. : 24964627/ 24964647/ 24964666)
Digitális táramérleg MC500G001 (Gysz. : 4250)

→ Hőmérséklet meghatározása

A füstgáz és a környezeti levegő hőmérsékletének mérésére TESTO 925 típusú hőmérőt használunk. A hőmérőhöz Ni-Cr-Ni termoelemet csatlakoztatunk.

Gyári száma: 33739309/707

Vonatkozó szabvány: MSZ 21452-3:1975

→ Hőmérséklet meghatározása

Hőmérséklet meghatározáshoz TESTO 925 típusú hőmérőt használunk. A hőmérőhöz Ni-Cr-Ni termoelemet csatlakoztatunk.

Vonatkozó szabvány: MSZ ISO 8756:1995, MSZ 21452-3:1975

Alkalmazott eszközök: Testo 925 05609250

→ Légnyomás meghatározása

A környezeti levegő barometrikus nyomásának meghatározását piezoelektromos érzékelés elvén működő digitális nyomásmérővel végezzük.

Mérési tartomány: 960-1150 hPa

Vonatkozó szabványok: MSZ ISO 8756:1995

Alkalmazott eszköz: Greisinger digitális nyomásmérő GPB 3300

→ Oxigéntartalom meghatározása (O₂)

A koncentráció mérés a MSZ ISO 10396 :1998 (visszavont szabvány) szerint Horiba PG-250 típusú (gyári száma: 6408003) folyamatos gázelemző készülékkel történik. A gázelemző készülék a rajta áthaladó gáz O₂ tartalmát paramágneses szuszceptibilitás segítségével határozza meg, az eredmények LCD kijelzőn leolvashatók, illetve RS-232-es port segítségével vagy az analizátorba helyezhető memória kártyán a mért adatok regisztrálhatók.

Mérési tartomány: 0,1-25 V/V%

Vonatkozó szabvány: MSZ 21853-27:1993 (visszavont szabvány)

→ Szén-dioxidtartalom meghatározása (CO₂)

A mérést egy Horiba PG-250 típusú (gyári száma: 6408003) folyamatos gázelemző készülékkel végeztük. A gázelemző készülék a rajta áthaladó gáz CO₂ tartalmát nem diszperzív infravörös detektor segítségével határozza meg, az eredmények LCD kijelzőn leolvashatók, illetve RS-232-es port segítségével vagy az analizátorba helyezhető memória kártyán a mért adatok regisztrálhatók.

Mérési tartomány: 0,1-20 V/V%

Vonatkozó szabvány: MSZ 21853-19:1981

→ Szén-monoxidtartalom meghatározása (CO)

A koncentráció mérés a MSZ ISO 10396 :1998 (visszavont szabvány) szerint Horiba PG-250 típusú (gyári száma: 6408003) folyamatos gázelemző készülékkel történik. A gázelemző készülék a rajta áthaladó gáz CO tartalmát nem diszperzív infravörös abszorpció elvén méri, O₂ segítségével határozza meg, az eredmények LCD kijelzőn leolvashatók, illetve RS-232-es port segítségével vagy az analizátorba helyezhető memória kártyán a mért adatok regisztrálhatók.

Mérési tartomány: 2-6250 mg/m³

Vonatkozó szabvány: MSZ 21853-8:1977 (visszavont szabvány)

→ Összes nitrogén-oxid tartalom meghatározása (NO_x=NO+NO₂)

A koncentráció mérés a MSZ ISO 10396 :1998 (visszavont szabvány) szerint Horiba PG-250 típusú (gyári száma: 6408003) folyamatos gázelemző készülékkel történik. A gázelemző készülék a rajta áthaladó gáz NO és NO₂ tartalmát kemilumineszcenciás detektor segítségével határozza meg, az eredmények LCD kijelzőn leolvashatók, illetve RS-232-es port segítségével vagy az analizátorba helyezhető memória kártyán a mért adatok regisztrálhatók.

Mérési tartomány: 2-5130 mg/m³

Vonatkozó szabvány: MSZ 21853-9:1990 (visszavont szabvány)

→ Kén-dioxid tartalom meghatározása (SO₂)

A koncentráció mérés a MSZ ISO 10396 :1998 (visszavont szabvány) szerint Horiba PG-250 típusú (gyári száma: 6408003) folyamatos gázelemző készülékkel történik. A gázelemző készülék a rajta áthaladó gáz SO₂ tartalmát nem diszperzív infravörös detektor segítségével határozza meg, az eredmények LCD kijelzőn leolvashatók, illetve RS-232-es port segítségével vagy az analizátorba helyezhető memória kártyán a mért adatok regisztrálhatók.

Mérési tartomány: 3-2850 mg/m³

Vonatkozó szabvány: MSZ 21853-6:1984

→ Szilárd anyag tartalom meghatározása

A vizsgálandó véggáz ismert mennyiségét az MSZ 13284-1:2002 szabványnak megfelelően izokinetikus eljárással Munktell MG 160 45 mm kvarcrost-szűrőn szivattyúzzuk át. A kvarc-szűrő szilárd anyag tartalmának laboratóriumi vizsgálata (tömegmérés) után a szilárd anyag mennyiségének ismeretében a koncentráció az elszívott levegő térfogatából számítandó. Alkalmazott berendezés: Paul Gothe ITES típusú izokinetikus automata mintavevő berendezés, hőmérővel szerelt gázóra.

Vonatkozó szabvány: MSZ 13284-1:2002

Alkalmazott eszköz: ITES por mintavevő készülék

Gyári száma: S01G0609080

Alkalmazott eszköz: Kern & Sohn analitikai mérleg

Gyári száma: WL 100437

Alkalmazott eszköz: szárítószekrény

Gyári száma: 10J055

Gázóra ITRON G4 RF1-110 (Gysz. : 24964627/ 24964647/ 24964666)

→ Mintavétel szabványa

Gázok koncentrációjának folyamatos és szakaszos meghatározása: MSZ 13-101:1985

Mintavétel a gázok koncentrációjának folyamatos meghatározásához: MSZ ISO 10396:1998 (visszavont szabvány)

3. TECHNOLÓGIA LEÍRÁSA, ÜZEMVITELI KÖRÜLMÉNYEK

A méréseket a Szerencsi Mezőgazdasági Zártkörűen Működő Részvénytársaság 3887 Hernádcéce Sertéstelepén végeztük a következő, légszennyezést okozó technológiák vonatkozásában:

T2 Takarmány tisztítás

A telephelyen a tárgyi technológiában szemestakarmány tisztítását végzik. A P18 pontforráshoz 1 db Cimbria Delta 144,2 típusú tisztítóberendezés kapcsolódik.

T3 Takarmány szárítás

A telephelyen a tárgyi technológiában szemestakarmány szárítását végzik. A P19 pontforráshoz 1 db Cimbria AEG-14R típusú földgáz tüzelésű égővel ellátott szárítóberendezés kapcsolódik.

A vizsgálat ideje alatt normál, átlagos üzemvitel mellett 16 t takarmánykukoricát tisztítottak-szárítottak óránként.

A Megrendelő adatszolgáltatása szerint a méréseket normál üzemi körülmények között végeztük, az eredményeket befolyásoló esemény nem történt. Jelen vizsgálat eredményei kizárólag a mért egységekre és a mérés dátumára érvényesek.

Megjegyzés: a fent leírt adatokat a Megrendelő biztosította számunkra.

A mérés ideje alatt a környezeti levegő paraméterei a következők voltak:

Hőmérséklet: 13°C
Nyomás: 1000,1 hPa

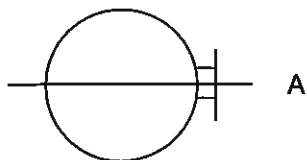
4. EREDMÉNYEK

| P18 "Tisztító porciklon kifúvó kürtője" | | |
|---|--------|------|
| Pontforrás magassága (m) | 11 | |
| Zavartalan áramlás előtte (m) | 8 | |
| Zavartalan áramlás utána (m) | 3 | |
| Hidraulikai átmérő (m) | 0,31 | |
| A mérésre kijelölt szakasz a szabványnak megfelelő | igen | |
| Mérési keresztmetszet (m ²) | 0,31 | |
| Hordozógáz hőmérséklet (Kelvin) | 286,1 | |
| Hőmérséklet a gázmérőben (Kelvin) | 286,2 | |
| Hordozó gáz P statikus (Pa) | 200,00 | |
| Hordozó gáz P dinamikus (Pa) | 75,7 | |
| Gáz átlagos sűrűsége (száraz) (kg/m ³)* | 1,29 | |
| Gáz átlagos sűrűsége (nedves) (kg/m ³)* | 1,28 | |
| Hordozógáz V átlagos (m/s) | 11,19 | |
| Sebesség egyenlőtlensége „N” | 1,06 | |
| Sebesség korrekció „Kq” (l/D <=/> 10) | 0,93 | |
| Q effektív (m ³ /h) | 11645 | |
| Q normál (m ³ /h)* | 10994 | |
| Q normál száraz (m ³ /h)* | 10850 | |
| Térfogatáram várható értékének tartománya 90%-os valószínűséggel | -6,83 | 3,96 |
| Nedvességtartalom (g/m ³)* | 10,7 | |

* = 273 K hőmérsékletű és 1013 hPa nyomású véggázra vonatkoztatva

| Mérés időpontja (hh.mm) | Mérési vonal azonosítója | Mérési pont azonosítója | Távolság a kürtő falától (mm) | Hordozógáz hőmérséklet (Kelvin) | Statikus nyomás (Pa) | Dinamikus nyomás (Pa) | Lineáris sebesség (m/s) |
|-------------------------|--------------------------|-------------------------|-------------------------------|---------------------------------|----------------------|-----------------------|-------------------------|
| 9:39 | A | 1 | 71,19 | 286,05 | 200,0 | 48,9 | 9,0 |
| 9:40 | A | 2 | 315,00 | 286,15 | 200,0 | 98,7 | 12,8 |
| 9:40 | A | 3 | 558,81 | 286,15 | 200,0 | 79,6 | 11,5 |

A mérési keresztmetszet vázlatrajza



Mintavétel dátuma: 2019.10.08.

| Minta száma | Mintavételi időszak | Leszívó-csonk átmérője (mm) | Komponens | Leválasztott mennyiség (mg) | Gázminta térfogata (m ³) | Koncentráció (mg/m ³)* | Izokinetikai arány (%) | Átlag-koncentráció (mg/m ³)* | Tömegáram (kg/h) |
|-------------|---------------------|-----------------------------|--------------------------|-----------------------------|--------------------------------------|------------------------------------|------------------------|--|------------------|
| 115P18P-1 | 9:45-10:15 | 6 | Szilárd, nem toxikus por | 16,69 | 0,7799 | 21,4 | 107,08 | 29,7 | 0.3222 |
| 115P18P-2 | 10:20-10:50 | | | 14,87 | 0,7856 | 18,9 | 105,75 | | |
| 115P18P-3 | 10:55-11:25 | | | 16,04 | 0,7848 | 20,4 | 106,70 | | |

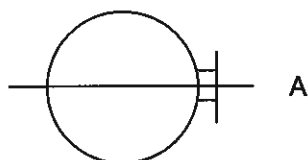
* = 273 K hőmérsékletű és 1013 hPa nyomású száraz véggázra vonatkoztatva

| P19 "Szártító cyclofan" | | |
|---|-------|------|
| Pontforrás magassága (m) | 17 | |
| Zavartalan áramlás előtte (m) | 16,8 | |
| Zavartalan áramlás utána (m) | 0,2 | |
| Hidraulikai átmérő (m) | 0,79 | |
| A mérésre kijelölt szakasz a szabványnak megfelelő | igen | |
| Mérési keresztmetszet (m ²) | 0,79 | |
| Hordozógáz hőmérséklet (Kelvin) | 310,1 | |
| Hőmérséklet a gázmérőben (Kelvin) | 294,2 | |
| Hordozó gáz P statikus (Pa) | 51,59 | |
| Hordozó gáz P dinamikus (Pa) | 41,3 | |
| Gáz átlagos sűrűsége (száraz) (kg/m ³)* | 1,29 | |
| Gáz átlagos sűrűsége (nedves) (kg/m ³)* | 1,28 | |
| Hordozógáz V átlagos (m/s) | 8,60 | |
| Sebesség egyenlőtlensége „N” | 1,06 | |
| Sebesség korrekció „Kq” (l/D <=/> 10) | 0,93 | |
| Q effektív (m ³ /h) | 22576 | |
| Q normál (m ³ /h)* | 19637 | |
| Q normál száraz (m ³ /h)* | 19449 | |
| Térfogatáram várható értékének tartománya 90%-os valószínűséggel | -6,82 | 3,94 |
| Nedvességtartalom (g/m ³)* | 7,8 | |

* = 273 K hőmérsékletű és 1013 hPa nyomású véggázra vonatkoztatva

| Mérés időpontja (hh.mm) | Mérési vonal azonosítója | Mérési pont azonosítója | Távolság a kürtő falától (mm) | Hordozógáz hőmérséklet (Kelvin) | Statikus nyomás (Pa) | Dinamikus nyomás (Pa) | Lineáris sebesség (m/s) |
|-------------------------|--------------------------|-------------------------|-------------------------------|---------------------------------|----------------------|-----------------------|-------------------------|
| 11:52 | A | 1 | 40,00 | 310,05 | 41,3 | 21,8 | 6,2 |
| 11:52 | A | 2 | 130,00 | 310,05 | 54,1 | 30,7 | 7,4 |
| 11:52 | A | 3 | 260,00 | 310,05 | 52,6 | 46,7 | 9,1 |
| 11:53 | A | 4 | 500,00 | 310,15 | 65,4 | 53,9 | 9,8 |
| 11:53 | A | 5 | 740,00 | 310,15 | 49,8 | 50,7 | 9,5 |
| 11:53 | A | 6 | 867,00 | 310,15 | 50,3 | 47,2 | 9,2 |
| 11:54 | A | 7 | 960,00 | 310,05 | 47,6 | 38,4 | 8,3 |

A mérési keresztmetszet vázlatrajza



Mintavétel dátuma: 2019.10.08.

| Minta száma | Mintavételi időszak | Leszívó-csonk átmérője (mm) | Komponens | Leválasztott mennyiség (mg) | Gázmintatér fogata (m ³) | Koncentráció (mg/m ³)* | Izokinetikai arány (%) | Átlagkoncentráció (mg/m ³)* | Tömegáram (kg/h) |
|-------------|---------------------|-----------------------------|--------------------------|-----------------------------|--------------------------------------|------------------------------------|------------------------|---|------------------|
| 115P19P-1 | 12:00-12:30 | 6 | Szilárd, nem toxikus por | 1,17 | 0,4299 | 2,7 | 101,86 | 2,5 | 0,0493 |
| 115P19P-2 | 12:35-13:05 | | | 1,06 | 0,4346 | 2,4 | 100,76 | | |
| 115P19P-3 | 13:10-13:40 | | | 1,06 | 0,4303 | 2,5 | 101,77 | | |

* = 273 K hőmérsékletű és 1013 hPa nyomású száraz véggázra vonatkoztatva

Mintavétel dátuma: 2019.10.08.

| Minta száma | Mintavételi időszak | Komponens | Félórás átlagkoncentráció (mg/m ³)* | Átlagkoncentráció (mg/m ³)* | Tömegáram (kg/h) |
|-------------|---------------------|-----------------|---|---|------------------|
| P19 | 12:00-12:30 | Kén-dioxid | <3,27 | <3,27 | <0,0636 |
| | 12:30-13:00 | | <3,27 | | |
| | 13:00-13:30 | | <3,27 | | |
| P19 | 12:00-12:30 | Szén-monoxid | 8,43 | 8,19 | 0,1592 |
| | 12:30-13:00 | | 7,99 | | |
| | 13:00-13:30 | | 8,14 | | |
| P19 | 12:00-12:30 | Nitrogén-oxidok | 3,37 | 3,37 | 0,0655 |
| | 12:30-13:00 | | 3,37 | | |
| | 13:00-13:30 | | 3,36 | | |
| P19 | 12:00-12:30 | Szén-dioxid | 3267 | 3398 | 66,0935 |
| | 12:30-13:00 | | 3261 | | |
| | 13:00-13:30 | | 3667 | | |

* = 273 K hőmérsékletű és 1013 hPa nyomású száraz véggázra vonatkoztatva

** = alsó méréshatár

| Minta száma | Mintavételi időszak | Komponens | Félórás átlagkoncentráció (%) | Átlagkoncentráció (%) |
|-------------|---------------------|-----------|-------------------------------|-----------------------|
| P19 | 12:00-12:30 | Oxigén | 20,66 | 20,65 |
| | 12:30-13:00 | | 20,66 | |
| | 13:00-13:30 | | 20,62 | |

5. ÖSSZEFOGLALÁS

A Szerencsi Mezőgazdasági Zártkörűen Működő Részvénytársaság 3887 Hernádcéce Sertéstelepen található T2 Szemestermény tisztítás technológiához tartozó **P18 "Tisztító porciklon kifúvó kürtője"** és T3 Szemestermény szárítás technológiához tartozó **P19 "Szártító cyclofan"** jelű pontforrás kibocsátásának mérésére 2019.10.08.-án került sor.

Határértéknek való megfelelés vizsgálata

A kibocsátott légszennyező anyagok határértégeit a 4/2011. (I. 14.) VM rendelet (A levegőterheltségi szint határértégeiről és a helyhez kötött légszennyező pontforrások kibocsátási határértégeiről) 6. számú melléklete (Általános technológiai kibocsátási határértékek), valamint 7. sz. mellékletének 2.39. pontja szabályozza. A rendelet 1.4. szerint: „Azoknál a termikus technológiáknál, melyekre nincs eljárás specifikus határérték előírva, de az üzemszerű működés esetén az oxigéntartalom több mint 19%, a vonatkozási oxigéntartalmat nem kell figyelembe venni.”

A határértékek 273 K hőmérsékletre és 101,3 kPa nyomásra vonatkoznak.

A vizsgálati eredmények csak a vizsgálat időszakára vonatkoznak.

P18 "Tisztító porciklon kifúvó kürtője"

| Azonosító | Komponens | Koncentráció (mg/m ³) | Emisszió kg/h | Határérték (mg/m ³) |
|-----------|--------------------------|-----------------------------------|---------------|---------------------------------|
| 007 | Szilárd, nem toxikus por | 29,7 | 0,3222 | 150 |

P19 "Szártító cyclofan"

| Azonosító | Komponens | Koncentráció (mg/m ³) | Emisszió kg/h | Határérték (mg/m ³) |
|-----------|--------------------------|-----------------------------------|---------------|---------------------------------|
| 007 | Szilárd, nem toxikus por | 2,5 | 0,0493 | 150 |

| Azonosító | Komponens | Koncentráció (mg/m ³) | Emisszió (kg/h) | Határérték*** (mg/m ³) |
|-----------|-----------------|-----------------------------------|-----------------|------------------------------------|
| 1 | Kén-dioxid | <3,27 | <0,0636 | 500 |
| 2 | Szén-monoxid | 8,19 | 0,1592 | 500 |
| 3 | Nitrogén-oxidok | 3,37 | 0,0655 | 500 |
| 999 | Szén-dioxid | 3398 | 66,0935 | -** |

*= alsó méréshatár

**=kibocsátási határértékkel nem rendelkezik

Szerencsi Mg. Zrt. Hernádcéce

Adja meg a térkép leírását.

Jelmagyarázat

 pontforrások



Google Earth

© 2018 Google

Image © 2018 CNES / Airbus

AKKREDITÁLÁSI OKIRAT

ACCREDITATION CERTIFICATE

A NEMZETI AKKREDITÁLO HATÓSÁG

The National Accreditation Authority

a 2015. évi CXXIV. törvény és a 424/2015. (XII.23.) Kormányrendeletben foglalt felhatalmazás alapján elismeri, hogy az
authorized by Act No. CXXIV of 2015 and Government Decree No. 424/2015. (XII.23.), recognizes, that

APAVE MAGYARORSZÁG Kft.
Környezetvédelmi Laboratórium
1143 Budapest, Semsey Andor utca 25.

megfelel az MSZ EN ISO/IEC 17025:2005 szabvány követelményeinek és a
complies with criteria of Standard MSZ EN ISO/IEC 17025:2005 as

vizsgálólaboratórium
TESTING LABORATORY
kategóriába az alábbi számon bejegyzi.
and has been assigned registration number

NAH-1-1712/2017

Az akkreditálás területét az akkreditálási határozat tartalmazza.
The scope of accreditation is specified in the accreditation decision.

Az akkreditált státusz kezdetének napja:
Start date of the accredited status
2017. június 29.

Az akkreditált státusz lejáratának napja:
Expiry date of the accredited status
2022. június 29.

Záradék: az okirat kiállítva a szervezet névváltozása miatt.

Budapest, 2018. május 10.



Devecz Miklós
A Nemzeti Akkreditáló Hatóság főigazgatója
Director General of the National Accreditation Authority

A NAH ebben a kategóriában aláírja az Európai Akkreditálási Együttműködés (EA) megállapodásának.
The NAH is a signatory in this field of the European co-operation for Accreditation (EA) Multilateral Agreement (MLA) for accreditation.

**RÉSZLETEZŐ OKIRAT (2)***a NAH-1-1712/2017 nyilvántartási számú akkreditált státuszhoz*

1) Az akkreditált szervezet neve és címe:

APAVE MAGYARORSZÁG Kft

Környezetvédelmi Laboratórium¹

1143 Budapest, Semsey Andor utca 25.

2) Akkreditálási szabvány:

MSZ EN ISO/IEC 17025:2005

3) Az akkreditált státusz érvényessége:

Az akkreditált státusz kezdetének napja: **2017. június 29.**

Az akkreditált státusz lejáratának napja: **2022. június 29.**

4) Az akkreditált terület:

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 |
|--|---|---|
| Levegő (Azbesztmentesítéssel kapcsolatos vizsgálatok) | Azbeszt rost fáziskontraszt-mikroszkópos vizsgálat Membránszűrős módszer Alsó méréshatár: 0,01 rost/cm ³ | MSZ ISO 8672:1995 (visszavont szabvány) MDHS 39/4:1995 (visszavont szabvány) |
| Helyhez kötött légszennyező pontforrások véggáza | Nedvesség Kondenzáció-adszorpció, tömegmérés Alsó méréshatár: 1 g 10 g/m ³ (0,1 m ³ hordozógázból) | MSZ EN 14790:2006 |
| | Szilárd anyag Tömegmérés Alsó méréshatár: 0,5 mg 0,5 mg/m ³ (1 m ³ hordozógázból) | MSZ EN 13284-1:2002 |

II. Az akkreditált területéhez tartozó helyszíni vizsgálatok:

| A vizsgált termék/anyag | A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány | A vizsgálati/mérési módszer azonosítója |
|--|--|---|
| Helyhez kötött légszennyező pontforrások véggáza | Térfogatáram Dinamikus nyomás mérése Mérési tartomány: 1,3-50 m/s | MSZ 21853-2:1998 (visszavont szabvány) |
| | Légnyomás Mérési tartomány: 300-1100 mbar | MSZ ISO 8756:1995 |
| | Hőmérséklet Termoelem Mérési tartomány: -50-+1000 °C | MSZ 21452-3:1975 |
| | Kén-dioxid infravörös abszorpció Mérési tartomány: 3-2850 mg/m ³ | MSZ 21853-6:1984 |
| | Nitrogén-oxidok kemilumineszcencia Mérési tartomány: 2-5130 mg/m ³ | MSZ 21853-9:1990 (visszavont szabvány) |
| | Szén-monoxid infravörös abszorpció Mérési tartomány: 2-6250 mg/m ³ | MSZ 21853-8:1977 (visszavont szabvány) |
| | Szén-dioxid infravörös abszorpció Mérési tartomány: 0,1-20 V/V% | MSZ 21853-19:1981 |
| | Oxigén paramágneses szuszceptibilitás Mérési tartomány: 0,1-25 V/V% | MSZ 21853-27:1993 (visszavont szabvány) |
| Levegő (Azbesztmentesítéssel kapcsolatos vizsgálatok) | Korom Bacharach módszer Mérési tartomány: 0-9 skála | MSZ ISO 11042-1:1998 7.8 szakasz |
| | Azbeszt rost fáziskontraszt-mikroszkópos vizsgálat Membránszűrő módszer Alsó méréshatár: 0,01 rost/cm ³ | MSZ ISO 8672:1995 (visszavont szabvány) MDHS 39/4:1995 (visszavont szabvány) |

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

| Termék/anyag | Az eljárás jellege | Az eljárás azonosítója |
|---|---|---|
| Helyhez kötött légszennyező pontforrások véggáza | Mintavétel a gázok koncentrációjának folyamatos meghatározásához | MSZ ISO 10396:1998 (visszavont szabvány) |
| | Mintavétel a gázok koncentrációjának folyamatos és szakaszos meghatározásához | MSZ-13-101:1985 |
| | Mintavétel szilárd anyag tömegkoncentrációjának meghatározásához | MSZ EN 13284-1:2002 |
| | Mintavétel nedvesség-tartalom meghatározásához Kondenzáció-adszorpció | MSZ EN 14790:2006 |
| | Egyedi gázállapotú szerves vegyületek mintavétele aktív szénre | MSZ EN 13649:2002 (visszavont szabvány) 1-6. fejezet |
| Helyhez kötött légszennyező pontforrások véggáza | Mintavétel illékony fémek emissziójának meghatározásához | MSZ 21853-30:1994 (1-8. fejezet) |
| | Mintavétel kloridtartalom meghatározásához | MSZ EN 1911:2010 |
| | Mintavétel aldehidek emissziójának meghatározásához | MSZ 13-144:1989 (1-8. fejezet) |
| | Mintavétel fluoridtartalom meghatározásához | MSZ 21853-13:1980 (1-9. fejezet) |
| Levegő (Azbesztmentesítéssel kapcsolatos vizsgálatok) | Azbeszt rost mintavétel | MSZ ISO 8672:1995 (visszavont szabvány) MDHS 39/4:1995 (visszavont szabvány) |
| | Azbeszt mintavétel levegőből elektronmikroszkópos vizsgálathoz (SEM) | VDI 3492:2004-10 (visszavont szabvány) 4.1, 4.5, és 6. fejezet |
| Azbesztmentesítéssel kapcsolatos azbeszt tartalmú anyagok | Mintavétel azbeszt rost vizsgálatához | HSG 248:2005 (4.1-4.19 szakasz) |

¹ A Nemzeti Akkreditáló Hatóság 2018. május 10-én kiadott határozatával elrendelt névváltozás átvezetése

A Nemzeti Akkreditáló Hatóság a 2018. április 3-a után a visszavont szabványok státuszát már nem tünteti fel az akkreditált részletes területet megadó részletező okiratban. A 2018. április 3-a előtt visszavont szabványok „(visszavont szabvány)” jelölését a részletező okiratok az akkreditálási ciklus végéig még tartalmazzák. A 2018. április 3-a után kezdődő új akkreditálási ciklusok esetén már a „(visszavont szabvány)” jelölés nem szerepel a részletező okiratban. Az akkreditált szervezet köteles feltüntetni az ügyfeleinek átadott dokumentumokon a szabványok visszavont státuszára vonatkozó információt. 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
főigazgató-helyettes

