

## **11. MELLÉKLET**

*A Labsystem Kft. Budapest XV., Szövőgyár utca 19. sz.  
alatti székhelyén található irodaépület és  
raktárépületben keletkező légtérszennyezettség felmérési  
jegyzőkönyvei*



AIRMON Levegőszennyezés Monitoring Kft.

---

1112 Budapest, Repülőtéri út 6. 27. épület

Tel: 30-257-5156 e-mail: airmon@airmon.hu

---

A NAH által NAH-1-1795/2026 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

## VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV

**Helyszín:** LABSYSTEM KFT.

**BUDAPEST, SZÖVŐGYÁR U. 11-13.**

**Téma:** ILLÉKONY SZERVES VEGYÜLETEK

**MEGHATÁROZÁSA A BELTÉRI LEVEGŐBEN**

**Megbízó:** ADEPT ENVIRO KFT.

**A vizsgálati jegyzőkönyv száma:** 31/2026

**Kiadás dátuma:** 2026.02.23.

**Dr. Kőmíves József**  
ny. egyetemi docens  
műszaki vezető

**Devecser Eszter**  
okl. vegyészmérnök  
ügyvezető

A Mérnöki Kamaránál bejegyzett szakértők a levegőtisztaság-védelem területén  
Kamarai szám: 01-13898 Kamarai szám: 01-14338

## TARTALOMJEGYZÉK

---

|                                                                           |          |
|---------------------------------------------------------------------------|----------|
| <b>1. BEVEZETÉS</b>                                                       | <b>2</b> |
| 1.1. ELŐZMÉNYEK, A MÉRÉSI FELADAT MEGFOGALMAZÁSA .....                    | 2        |
| 1.2. A HELYSZÍNI VIZSGÁLATOK IDEJE .....                                  | 2        |
| 1.3. MEGBÍZÓ KÉPVISELŐJE .....                                            | 2        |
| 1.4. A MUNKÁBAN RÉSZT VETTEK .....                                        | 2        |
| <b>2. A MINTAVÉTELEK BEMUTATÁSA</b>                                       | <b>3</b> |
| <b>3. MÉRÉSI EREDMÉNYEK, ÉRTÉKELESEK</b>                                  | <b>4</b> |
| <b>4. ALKALMAZOTT MINTAVÉTELI ÉS MÉRÉSI MÓDSZEREK</b>                     | <b>5</b> |
| 4.1. ILLÉKONY SZERVES VEGYÜLETEK MEGHATÁROZÁSA SZIVATTYÚS MINTAVÉTELLEL . | 5        |
| 4.2. A BELTÉRI LEVEGŐ ÁLLAPOTJELLEMZŐINEK MEGHATÁROZÁSA .....             | 6        |

## MELLÉKLETEK

---

- 1. melléklet:** Helyszínrajz a mintavételi pontok elhelyezkedésével
- 2. melléklet:** A mért vegyületek koncentrációja, kapcsolódó határértékek és irányértékek
- 3. melléklet:** Eurofins Environment Testing Hungary Kft. jegyzőkönyve  
a minták összetételének meghatározásáról

# 1. BEVEZETÉS

---

## 1.1. ELŐZMÉNYEK, A MÉRÉSI FELADAT MEGFOGALMAZÁSA

Az **Adept Enviro Kft.** (1117 Budapest, Budafoki út 70.) állapot felmérést és kármentesítéshez kapcsolódó tervezést végez a volt szövőgyár területén. A volt szövőgyár területe mellett található Labsystem Kft telephelyén a modellezés során magas VOC vegyület koncentrációkat valószínűsítettek, ezek ellenőrzése képezte feladatunkat, az alábbiak szerint:

Megbízásuk alapján feladatunk az alábbiakra terjedt ki:

- **Illékony szerves vegyületek (tetraklór-etén, triklór-etén, diklór-etén és vinil-klorid)** koncentrációk meghatározása az MSZ EN ISO 16017-1 szabvány előírásai szerint, 24 órás átszívásos mintavétel alapján, 8 telepített ponton.

A minták laboratóriumi elemzését az Eurofins Environment Testing Hungary Kft. végezte.

- A beltéri levegő **állapot jellemzőinek** meghatározása.
- Az eredmények bemutatása akkreditált vizsgálati jegyzőkönyvben.

## 1.2. A HELYSZÍNI VIZSGÁLATOK IDEJE

2026.02.14-15.

## 1.3. MEGBÍZÓ KÉPVISELŐJE

Vámosi Oszkár

E-mail:

[REDACTED]

Mobil:

+36-309-703-713

## 1.4. A MUNKÁBAN RÉSZT VETTEK

Devecser Eszter

okleveles vegyészmérnök, laboratórium vezető (jegyzőkönyvet készítette)

Dr. Kőmíves József

ny. egyetemi docens, műszaki vezető

## 2. A MINTAVÉTELEK BEMUTATÁSA

### A mintavétel helyszíne:

A mintavételek az irodaépületben, az irodaépület pince részén valamint a raktárépületben történtek.

A mintavevők elhelyezkedését az **1. melléklet** helyszínrajzai mutatják.

A mérést megelőzően kb. 15 órán keresztül az épület zárva volt.

Szellőztető rendszer nem üzemelt.

### A mintavevők elhelyezése:

A mintavevők állványokon lettek elhelyezve 150 cm magasságban (az 5. mintavételi pontot a fényképfelvétel mutatja).

Az egyes mintavételi pontok területenkénti megoszlása:

- 1. pont: földszinti iroda.
- 2-3. pont: pincszinti iroda.
- 4-8. pont: raktár.



### A mintavételek jellemzői:

| Minta száma | Mintavétel, óra:perc |               | Levegő minta liter | Hőmérséklet °C | Légnedvesség rel. % | Légnyomás mbar |
|-------------|----------------------|---------------|--------------------|----------------|---------------------|----------------|
|             | Start (02.14.)       | Stop (02.15.) |                    |                |                     |                |
| 1           | 9:01                 | 9:05          | 994,4              | 17,3           | 58,6                | 1001,1         |
| 2           | 9:10                 | 9:08          | 456,8              | 17,8           | 57,3                |                |
| 3           | 9:06                 | 9:10          | 618,6              | 15,4           | 48,2                |                |
| 4           | 9:14                 | 9:13          | 1095               | 18,6           | 45,0                |                |
| 5           | 9:16                 | 9:21          | 955,6              | 10,0           | 53,4                |                |
| 6           | 9:18                 | 9:23          | 1014               |                |                     |                |
| 7           | 9:20                 | 9:25          | 1849               |                |                     |                |
| 8           | 9:23                 | 9:26          | 461,2              |                |                     |                |

### 3. MÉRÉSI EREDMÉNYEK, ÉRTÉKELÉSEK

A minták illékony szerves vegyületek tartalmát az Eurofins Environment Testing Hungary Kft. akkreditált laboratóriuma határozta meg, jegyzőkönyvüket **3. melléklet**ként csatoltuk.

A mérési eredmények:

| <b>Vizsgált terület, dolgozó:</b>     | Iroda                                                    | Iroda pince |     | Raktár |      |     |     |     |
|---------------------------------------|----------------------------------------------------------|-------------|-----|--------|------|-----|-----|-----|
| <b>Minta jelölése:</b>                | 1                                                        | 2           | 3   | 4      | 5    | 6   | 7   | 8   |
| <b>Légszennyező anyag</b>             | <b>Koncentráció, <math>\mu\text{g}/\text{m}^3</math></b> |             |     |        |      |     |     |     |
| Tetraklór-etén                        | 380                                                      | 39          | 44  | 5591   | 1130 | 996 | 584 | 672 |
| Triklór-etén                          | < 2                                                      | < 2         | < 2 | 341    | 63   | 65  | 37  | 52  |
| 1,2-diklór-etén, cisz és trans együtt | < 2                                                      | < 2         | < 2 | < 2    | < 2  | 4,9 | 2,7 | 4,3 |
| Vinil-klorid                          | < 2                                                      | < 2         | < 2 | < 2    | < 2  | < 2 | < 2 | < 2 |

A mérési eredmények összefoglalása a **2. melléklet**ben is látható, ahol az összehasonlítás megkönnyítése végett, tájékoztató jelleggel - vegyületenként megadtuk az alábbi dokumentumokban szereplő határértékeket vagy irányértékeket is:

- *Nemzeti Népegészségügyi és Gyógyszerészeti Központ: Beltéri légszennyezőkre és komfortparaméterekre vonatkozó irányértékek, 2025.*
- *WHO guidelines for indoor air quality: Selected pollutants, 2010.*
- *Office of Environmental Health Hazard Assessment, California/EPA: OEHHA Acute, 8-hour and Chronic Reference Exposure Levels, as of Nov, 2019.*
- *4/2011. (I.14.) VM rendelet a levegőterheltségi szint határértékeiről és a helyhez kötött légszennyező pontforrások kibocsátási határértékeiről.*
- *5/2020. (II. 6.) ITM rendelet a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről.*

## 4. ALKALMAZOTT MINTAVÉTELI ÉS MÉRÉSI MÓDSZEREK

---

### 4.1. ILLÉKONY SZERVES VEGYÜLETEK MEGHATÁROZÁSA SZIVATTYÚS MINTAVÉTELLEL

#### Alkalmazott szabvány:

ISO 16200-1:2001                      Munkahelyi levegőminőség. Illékony szerves vegyületek mintavétele és elemzése oldószer deszorpciós gázkromatográfiával.  
1. rész: Szivattyús mintavétel.

#### A mérési módszer elve:

Az illékony szerves vegyületek a polaritásuknak és illékonyságuknak megfelelően megválasztott, nagy fajlagos felületű adszorbensen (ez leggyakrabban aktívszén) megkötődnek, majd oldószeres leoldást követően GC-MS vagy GC-FID (gázkromatográfia tömeg-spektrometriás illetve lángionizációs detektálással) módszerrel egymástól elválaszthatók és mennyiségileg meghatározhatók.

#### A mintavétel jellemzése:

Megkötő anyag:                      SKC 225-09 CSC aktívszén adszorbens, 400+200 mg.  
Mintavétel előtt és után hermetikusan zárva, aktívszén fölött tárolva.

Mintavevő szivattyú:                BME saját fejlesztésű, rotaméterrel ellátott, akkumulátoros membránszivattyú.

Mintavételi sebesség:               kb. 700 ml/perc.

Mintavételi sebesség beállítása: DryCal Defender 510M digitális áramlásmérő segítségével  
Gyártó: BIOS (USA); mérési tartomány: 50 ml/perc – 5 l/perc.

Mintavétel ideje:                    24 óra, minden mérési ponton.

Laboratóriumi analízis:        Eurofins Environment Testing Hungary Kft.,  
eredményeit lásd a **3. melléklet**ben

A módszer meghatározási határa:    2 µg/m<sup>3</sup>, egyedi vegyületenként.

## 4.2. A BELTÉRI LEVEGŐ ÁLLAPOTJELLEMZŐINEK MEGHATÁROZÁSA

### Alkalmazott szabványok:

|                   |                                                                                         |
|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| MSZ ISO 8756:1995 | Levegőminőség. A hőmérséklet-, a légnyomás- és a légnedvességi adatok figyelembevétele. |
| MSZ 21452-1:1975  | A levegő állapotjelzőinek meghatározása. Nedvességtartalom mérése.                      |
| MSZ 21452-3:1975  | A levegő állapotjelzőinek meghatározása. Hőmérséklet mérése.                            |

### Alkalmazott mérőkészülékek és jellemzőik:

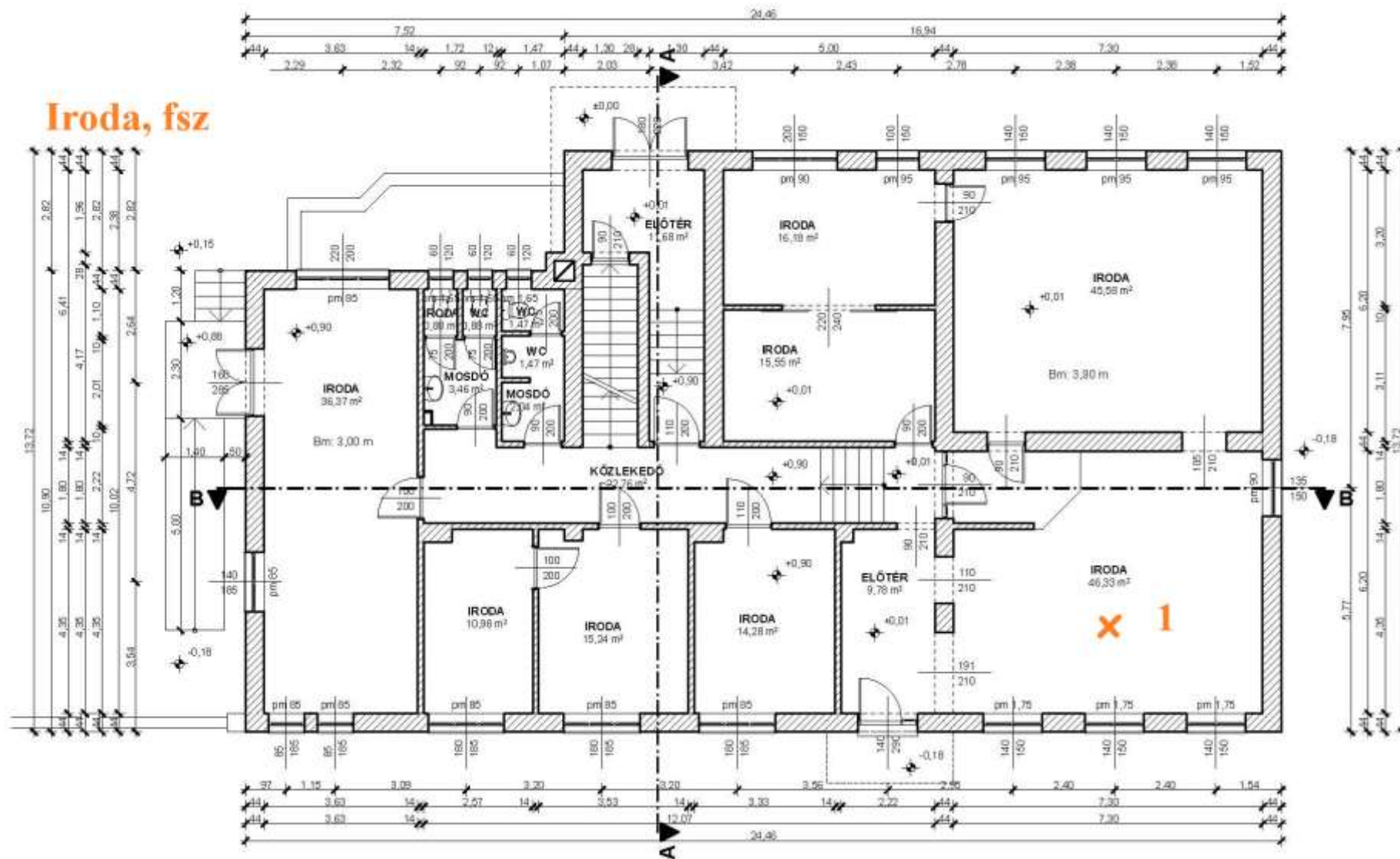
#### *Hőmérséklet és páratartalom mérés:*

|                   |                                                      |
|-------------------|------------------------------------------------------|
| Gyártó, típus:    | Testo 605-H1.                                        |
| Működési elv:     | kapacitív nedvesség-tartalom érzékelő és NTC hőmérő. |
| Mérési tartomány: | 9-95 % relatív páratartalom, 50 °C hőmérsékletig.    |
| Felbontás:        | 0,1 % relatív páratartalom, 0,1 °C hőmérséklet.      |
| Pontosság:        | ± 2 % relatív páratartalom, ± 0,5 °C.                |

#### *Barometrikus nyomás mérése:*

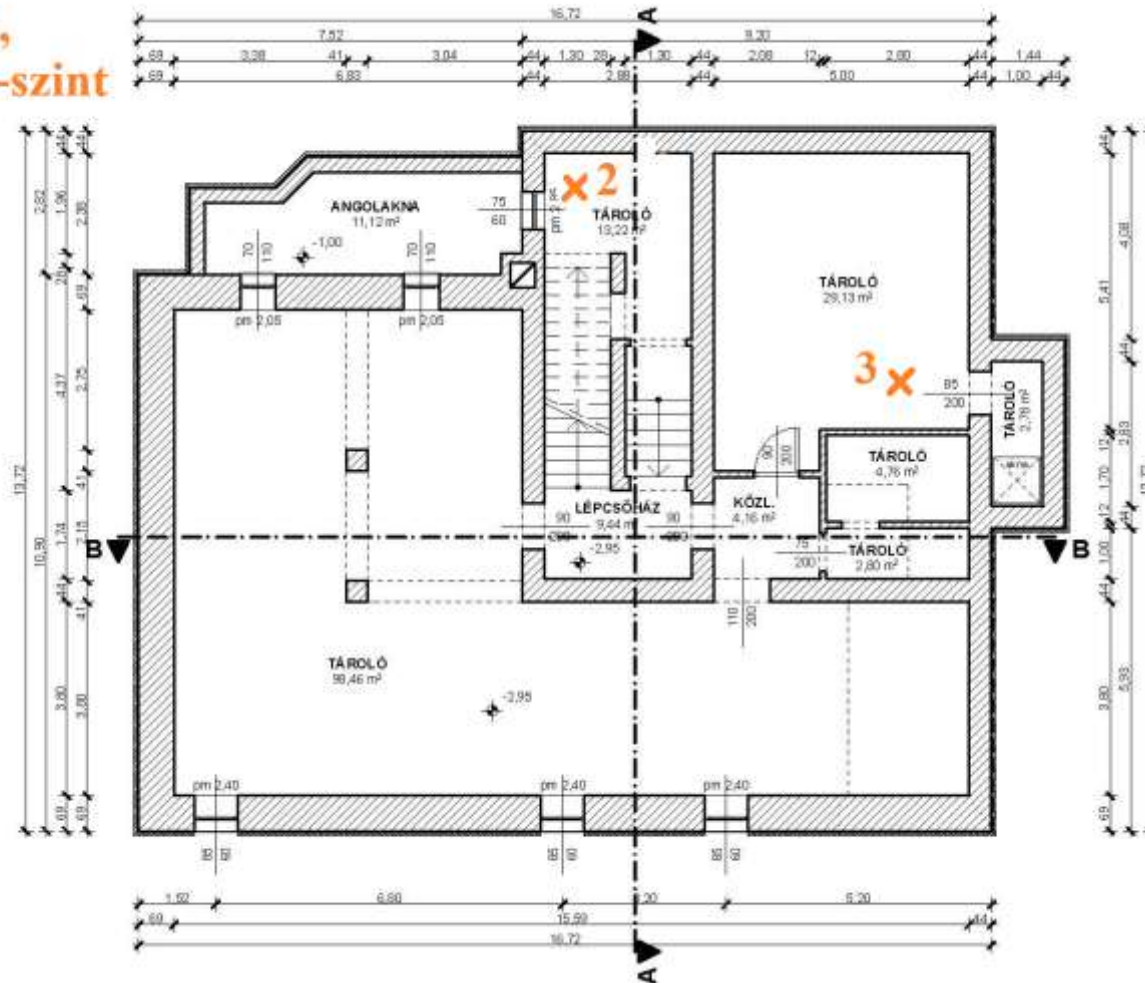
|                   |                                   |
|-------------------|-----------------------------------|
| Gyártó, típus:    | Testo 511 digitális barométer.    |
| Működési elv:     | elektronikus abszolút nyomásmérő. |
| Mérési tartomány: | 300 - 1200 mbar.                  |
| Felbontás:        | 1 mbar.                           |
| Pontosság:        | leolvasás ± 3 mbar.               |

**1. MELLÉKLET: HELYSZÍNRAJZ A MINTAVÉTELI PONTOK ELHELYEZKEDÉSÉVEL**



**1. MELLÉKLET: HELYSZÍNRAJZ A MINTAVÉTELI PONTOK ELHELYEZKEDÉSÉVEL**

Iroda,  
pince-szint



**1. MELLÉKLET: HELYSZÍNRAJZ A MINTAVÉTELI PONTOK ELHELYEZKEDÉSÉVEL**



**2. MELLÉKLET****A MÉRT VEGYÜLETEK KONCENTRÁCIÓJA, KAPCSOLÓDÓ HATÁRÉRTÉKEK ÉS IRÁNYÉRTÉKEK**

| Légszennyező anyag | Koncentráció mérési pontonként, µg/m <sup>3</sup> |    |    |      |      |     |     |     | Határértékek és irányértékek, µg/m <sup>3</sup> |                    |                      |                                  |                                  |
|--------------------|---------------------------------------------------|----|----|------|------|-----|-----|-----|-------------------------------------------------|--------------------|----------------------|----------------------------------|----------------------------------|
|                    | 1.                                                | 2. | 3. | 4.   | 5.   | 6.  | 7.  | 8.  | NNGYK <sup>(1)</sup>                            | WHO <sup>(2)</sup> | OEHHA <sup>(3)</sup> | Környezeti levegő <sup>(4)</sup> | Munkahelyi levegő <sup>(5)</sup> |
| Tetraklór-etén     | 380                                               | 39 | 44 | 5591 | 1130 | 996 | 584 | 672 | 1000 / 100                                      | 250                | 35                   | 250 / 60                         | 138000                           |
| Triklór-etén       | <2                                                | <2 | <2 | 341  | 63   | 65  | 37  | 52  |                                                 | 230                | 600                  | 23                               | 54700                            |
| 1,2-diklór-etén    | <2                                                | <2 | <2 | <2   | <2   | 5   | 3   | 4   |                                                 |                    |                      | 100 / 300                        | 800000                           |
| Vinil-klorid       | <2                                                | <2 | <2 | <2   | <2   | <2  | <2  | <2  |                                                 |                    |                      | 5                                | 2600                             |

A határértékek és irányértékek színjelölésének magyarázata:

|        |                                  |
|--------|----------------------------------|
| piros  | 24 órás                          |
| kék    | hosszú idejű (krónikus)          |
| zöld   | lifetime <sup>(6)</sup>          |
| fekete | éves                             |
| barna  | heti                             |
| lila   | 8 órás (munkahelyi egészségügyi) |

<sup>(1)</sup>: Nemzeti Népegészségügyi és Gyógyszerészeti Központ: Beltéri légszennyezőkre és komfortparaméterekre vonatkozó irányértékek, 2025.

<sup>(2)</sup>: WHO guidelines for indoor air quality: Selected pollutants, 2010.

<sup>(3)</sup>: Office of Environmental Health Hazard Assessment, California/EPA: OEHHA Acute, 8-hour and Chronic Reference Exposure Levels, as of Nov, 2019.

<sup>(4)</sup>: 4/2011. (I.14.) VM rendelet a levegőterheltségi szint határértékeiről és a helyhez kötött légszennyező pontforrások kibocsátási határértékeiről.

<sup>(5)</sup>: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről.

<sup>(6)</sup>: Kockázatmentes határ koncentráció nem adható meg. A feltüntetett értékek az 1/10 000 kockázati szinthez tartoznak.

**3. MELLÉKLET**

**AZ EUROFINS ENVIRONMENT TESTING HUNGARY KFT.  
VIZSGÁLATI EREDMÉNYEI**

# VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV

**Megrendelő: AIRMON Levegőszennyezés  
Monitoring Kft.**

**1112 Budapest, Repülőtéri út 6. 27. ép.**

**Projekt: 30-1/2026 (2026/K/01920)**

**Vizsgálati jegyzőkönyv száma: 1045225/1**

A NAH által NAH-1-1398/2024 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

A "NAH által nem akkreditált" megjelöléssel feltüntetett vizsgálatok kívül esnek laboratóriumunk akkreditálásának területén.

Analitika kezdete: 2026. 02. 17.

Analitika vége: 2026. 02. 20.

A megrendelő által nyújtott információkért a laboratórium nem vállal felelősséget.

A nem a laboratórium által vett minták mérési eredményei csak a laboratórium rendelkezésére bocsátott mintákra vonatkoznak.

Az Eurofins Environment Testing Hungary Kft. írásbeli engedélye nélkül a vizsgálati jegyzőkönyv csak teljes terjedelmében sokszorosítható.



**Vizsgálati mintákat összesítő táblázat**  
Beszállító: Futár Beszállítás ideje: 2026/02/16 13:00 Megrendelőlap száma: 2026/002849

| Minta jele | Mintavétel ideje | Mintatípus     | Egyed-azonosító | Minta-mennyiség | Mintatartó típusa     | Tartósítás módja | Mintavétel akkreditált státusza | Mintavevő                               | Megjegyzés |
|------------|------------------|----------------|-----------------|-----------------|-----------------------|------------------|---------------------------------|-----------------------------------------|------------|
| 1 Fő       | 2026/02/15       | Beltéri levegő | 0005915702      | 1 db            | Aktív szén SKC 226-09 | Hűtött           | Akkreditált                     | AIRMON Levegőszennyezés Monitoring Kft. |            |
| 1 Kontroll | 2026/02/15       | Beltéri levegő | 0005915703      | 1 db            | Aktív szén SKC 226-09 | Hűtött           | Akkreditált                     | AIRMON Levegőszennyezés Monitoring Kft. |            |
| 2 Fő       | 2026/02/15       | Beltéri levegő | 0005915700      | 1 db            | Aktív szén SKC 226-09 | Hűtött           | Akkreditált                     | AIRMON Levegőszennyezés Monitoring Kft. |            |
| 2 Kontroll | 2026/02/15       | Beltéri levegő | 0005915701      | 1 db            | Aktív szén SKC 226-09 | Hűtött           | Akkreditált                     | AIRMON Levegőszennyezés Monitoring Kft. |            |
| 3 Fő       | 2026/02/15       | Beltéri levegő | 0005915698      | 1 db            | Aktív szén SKC 226-09 | Hűtött           | Akkreditált                     | AIRMON Levegőszennyezés Monitoring Kft. |            |
| 3 Kontroll | 2026/02/15       | Beltéri levegő | 0005915699      | 1 db            | Aktív szén SKC 226-09 | Hűtött           | Akkreditált                     | AIRMON Levegőszennyezés Monitoring Kft. |            |
| 4 Fő       | 2026/02/15       | Beltéri levegő | 0005915696      | 1 db            | Aktív szén SKC 226-09 | Hűtött           | Akkreditált                     | AIRMON Levegőszennyezés Monitoring Kft. |            |
| 4 Kontroll | 2026/02/15       | Beltéri levegő | 0005915697      | 1 db            | Aktív szén SKC 226-09 | Hűtött           | Akkreditált                     | AIRMON Levegőszennyezés Monitoring Kft. |            |
| 5 Fő       | 2026/02/15       | Beltéri levegő | 0005915694      | 1 db            | Aktív szén SKC 226-09 | Hűtött           | Akkreditált                     | AIRMON Levegőszennyezés Monitoring Kft. |            |
| 5 Kontroll | 2026/02/15       | Beltéri levegő | 0005915695      | 1 db            | Aktív szén SKC 226-09 | Hűtött           | Akkreditált                     | AIRMON Levegőszennyezés Monitoring Kft. |            |
| 6 Fő       | 2026/02/15       | Beltéri levegő | 0005915692      | 1 db            | Aktív szén SKC 226-09 | Hűtött           | Akkreditált                     | AIRMON Levegőszennyezés Monitoring Kft. |            |
| 6 Kontroll | 2026/02/15       | Beltéri levegő | 0005915693      | 1 db            | Aktív szén SKC 226-09 | Hűtött           | Akkreditált                     | AIRMON Levegőszennyezés Monitoring Kft. |            |
| 7 Fő       | 2026/02/15       | Beltéri levegő | 0005915690      | 1 db            | Aktív szén SKC 226-09 | Hűtött           | Akkreditált                     | AIRMON Levegőszennyezés Monitoring Kft. |            |
| 7 Kontroll | 2026/02/15       | Beltéri levegő | 0005915691      | 1 db            | Aktív szén SKC 226-09 | Hűtött           | Akkreditált                     | AIRMON Levegőszennyezés Monitoring Kft. |            |
| 8 Fő       | 2026/02/15       | Beltéri levegő | 0005915688      | 1 db            | Aktív szén SKC 226-09 | Hűtött           | Akkreditált                     | AIRMON Levegőszennyezés Monitoring Kft. |            |
| 8 Kontroll | 2026/02/15       | Beltéri levegő | 0005915689      | 1 db            | Aktív szén SKC 226-09 | Hűtött           | Akkreditált                     | AIRMON Levegőszennyezés Monitoring Kft. |            |
| VAK        | 2026/02/15       | Beltéri levegő | 0006307982      | 1 db            | Aktív szén SKC 226-09 | Hűtött           | Akkreditált                     | AIRMON Levegőszennyezés Monitoring Kft. |            |

## Illékony szerves vegyületek

Mintatípus: Beltéri levegő

(1) ISO 16200-1:2001

| Vizsgált paraméter             | Mértékegység | Minta jele |            |      |            |
|--------------------------------|--------------|------------|------------|------|------------|
|                                |              | 1 Fő       | 1 Kontroll | 2 Fő | 2 Kontroll |
| transz-Diklóretén <sup>1</sup> | µg/minta     | <1         | <1         | <1   | <1         |
| cisz-Diklóretén <sup>1</sup>   | µg/minta     | <1         | <1         | <1   | <1         |
| 1,1-Diklóretén <sup>1,*</sup>  | µg/minta     | <1         | <1         | <1   | <1         |
| Tetraklóretén <sup>1,*</sup>   | µg/minta     | 378        | <1         | 18   | <1         |
| Triklóretén <sup>1,*</sup>     | µg/minta     | <1         | <1         | <1   | <1         |
| Vinil-klorid <sup>1,*</sup>    | µg/minta     | <1         | <1         | <1   | <1         |

| Vizsgált paraméter             | Mértékegység | Minta jele |            |      |            |
|--------------------------------|--------------|------------|------------|------|------------|
|                                |              | 3 Fő       | 3 Kontroll | 4 Fő | 4 Kontroll |
| transz-Diklóretén <sup>1</sup> | µg/minta     | <1         | <1         | 13   | <1         |
| cisz-Diklóretén <sup>1</sup>   | µg/minta     | <1         | <1         | 11   | <1         |
| 1,1-Diklóretén <sup>1,*</sup>  | µg/minta     | <1         | <1         | <1   | <1         |
| Tetraklóretén <sup>1,*</sup>   | µg/minta     | 27         | <1         | 6120 | <1         |
| Triklóretén <sup>1,*</sup>     | µg/minta     | <1         | <1         | 373  | <1         |
| Vinil-klorid <sup>1,*</sup>    | µg/minta     | <1         | <1         | <1   | <1         |

| Vizsgált paraméter             | Mértékegység | Minta jele |            |      |            |
|--------------------------------|--------------|------------|------------|------|------------|
|                                |              | 5 Fő       | 5 Kontroll | 6 Fő | 6 Kontroll |
| transz-Diklóretén <sup>1</sup> | µg/minta     | 2          | <1         | 3    | <1         |
| cisz-Diklóretén <sup>1</sup>   | µg/minta     | 2          | <1         | 2    | <1         |
| 1,1-Diklóretén <sup>1,*</sup>  | µg/minta     | <1         | <1         | <1   | <1         |
| Tetraklóretén <sup>1,*</sup>   | µg/minta     | 1080       | <1         | 1010 | <1         |
| Triklóretén <sup>1,*</sup>     | µg/minta     | 60         | <1         | 66   | <1         |
| Vinil-klorid <sup>1,*</sup>    | µg/minta     | <1         | <1         | <1   | <1         |

| Vizsgált paraméter             | Mértékegység | Minta jele |            |      |            |
|--------------------------------|--------------|------------|------------|------|------------|
|                                |              | 7 Fő       | 7 Kontroll | 8 Fő | 8 Kontroll |
| transz-Diklóretén <sup>1</sup> | µg/minta     | 3          | <1         | 1    | <1         |
| cisz-Diklóretén <sup>1</sup>   | µg/minta     | 2          | <1         | 1    | <1         |
| 1,1-Diklóretén <sup>1,*</sup>  | µg/minta     | <1         | <1         | <1   | <1         |
| Tetraklóretén <sup>1,*</sup>   | µg/minta     | 1080       | <1         | 310  | <1         |
| Triklóretén <sup>1,*</sup>     | µg/minta     | 68         | <1         | 24   | <1         |
| Vinil-klorid <sup>1,*</sup>    | µg/minta     | <1         | <1         | <1   | <1         |

| Vizsgált paraméter             | Mértékegység | Minta jele |
|--------------------------------|--------------|------------|
|                                |              | VAK        |
| transz-Diklóretén <sup>1</sup> | µg/minta     | <1         |
| cisz-Diklóretén <sup>1</sup>   | µg/minta     | <1         |
| 1,1-Diklóretén <sup>1,*</sup>  | µg/minta     | <1         |
| Tetraklóretén <sup>1,*</sup>   | µg/minta     | <1         |
| Triklóretén <sup>1,*</sup>     | µg/minta     | <1         |
| Vinil-klorid <sup>1,*</sup>    | µg/minta     | <1         |

A vizsgálatok során használt készülékek: HP-6890-GCMS\_13-5975

\* NAH által nem akkreditált

2026. február 20.

Soltész Emese  
projekt koordinációs főmunkatárs

Validált rendszerből generált vizsgálati jegyzőkönyv, amely aláírás nélkül is hiteles.