

**2023. évi összesítő értékelés  
 hazánk levegőminőségéről  
 a manuális mérőhálózat adatai alapján**

**Készítette: LRK Légszennyezettségi Adatközpont Osztály  
2024.**

# TARTALOM

|  |           |
|--|-----------|
| <b>1. TELEPÜLÉSEK LÉGSZENNYEZETTSÉGÉNEK ÉRTÉKELÉSE A MANUÁLIS (RIV) MÉRŐHÁLÓZAT ADATAI ALAPJÁN</b> .....   | <b>4</b>  |
| 1.1. LÉGSZENNYEZETTSÉGI INDEX.....   | 4         |
| 1.2. STATISZTIKAI MUTATÓK VIZSGÁLATA .....   | 6         |
| 1.3. TÍZ ÉVES TRENDEK .....  | 6         |
| 1.4. SZENNYEZŐK SZERINTI ÉRTÉKELÉS .....   | 7         |
| 1.5. BUDAPEST LÉGSZENNYEZETTSÉGÉNEK ÉRTÉKELÉSE .....   | 8         |
| 1.5.1. <i>Értékelés a légszennyezettségi index alapján</i> .....   | 8         |
| 1.5.2. <i>Budapest légszennyezettségének alakulása 2014. és 2023. között</i> .....   | 8         |
| <b>2. LÉGSZENNYEZETTSÉGI INDEX SZERINTI ÉRTÉKELÉS</b> .....  | <b>9</b>  |
| 2.1. ÉRTÉKELÉS A RENDELKEZÉSRE ÁLLÓ TELJES 2023. ÉVI ADATÁLLOMÁNY ALAPJÁN TELEPÜLÉSEK SZERINT ÉVES HATÁRÉRTÉKHEZ VISZONYÍTVA .....   | 9         |
| <b>3. A 2023-BEN MÉRT NITROGÉN-DIOXID (NO<sub>2</sub>) ÉS ÜLEPEDŐ POR (ÜP) STATISZTIKAI MUTATÓI ÉVES ÁTLAGOK ALAPJÁN</b> .....   | <b>12</b> |
| 3.1. NO <sub>2</sub> STATISZTIKAI MUTATÓI MANUÁLIS MÉRŐPONTTAL RENDELKEZŐ TELEPÜLÉSEKEN .....  | 12        |
| 3.2. ÜLEPEDŐ POR STATISZTIKAI MUTATÓI MANUÁLIS MÉRŐPONTTAL RENDELKEZŐ TELEPÜLÉSEKEN .....  | 15        |
| <b>4. NITROGÉN-DIOXID (NO<sub>2</sub>) ÉS ÜLEPEDŐ POR (ÜP) SZENNYEZŐ ANYAGOK KONCENTRÁCIÓJÁNAK ALAKULÁSA 2014.01.01-2023.12.31. KÖZÖTT ÉVES ÁTLAGOKRA VONATKOZÓAN TELEPÜLÉSEK SZERINT</b><br><b>16</b> |           |
| 4.1. CSONGRÁD CSANÁD VÁRMEGYEI KORMÁNYHIVATAL ILLETÉKESSÉGI TERÜLETE .....   | 17        |
| 4.1.1. <i>Nitrogén-dioxid (NO<sub>2</sub>) koncentráció alakulása 2014-2023 között a Csongrád Csanád Vármegyei Kormányhivatal területén</i> 17   |           |
| 4.1.2. <i>Nitrogén-dioxid (NO<sub>2</sub>) koncentráció alakulása 2014-2023 között a Csongrád Csanád Vármegyei Kormányhivatal területén</i> 18   |           |
| 4.1.3. <i>Nitrogén-dioxid (NO<sub>2</sub>) koncentráció alakulása 2014-2023 között a Csongrád Csanád Vármegyei Kormányhivatal területén</i> 19   |           |
| 4.2. BARANYA MEGYEI KORMÁNYHIVATAL ILLETÉKESSÉGI TERÜLETE .....  | 20        |
| 4.2.1. <i>Nitrogén-dioxid (NO<sub>2</sub>) koncentráció alakulása 2014-2023 között a Baranya Megyei Kormányhivatal területén</i> ....  | 20        |
| 4.2.2. <i>Nitrogén-dioxid (NO<sub>2</sub>) koncentráció alakulása 2014-2023 között a Baranya Megyei Kormányhivatal területén</i> ....  | 21        |
| 4.3. BORSOD-ABAÚJ-ZEMPLÉN MEGYEI KORMÁNYHIVATAL ILLETÉKESSÉGI TERÜLETE .....   | 22        |
| 4.3.1. <i>Nitrogén-dioxid (NO<sub>2</sub>) koncentráció alakulása 2014-2023 között a Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal területén</i> 22   |           |
| 4.3.2. <i>Nitrogén-dioxid (NO<sub>2</sub>) koncentráció alakulása 2014-2023 között a Jász-Nagykun-Szolnok és Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal területén</i> .....                            | 23        |
| 4.3.3. <i>Ülepedő por koncentráció alakulása 2014-2023 között a Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal területén</i><br>24   |           |
| 4.4. FEJÉR MEGYEI KORMÁNYHIVATAL ILLETÉKESSÉGI TERÜLETE.....   | 25        |
| 4.4.1. <i>Nitrogén-dioxid (NO<sub>2</sub>) koncentráció alakulása 2014-2023 között a Fejér Megyei Kormányhivatal területén</i> .....   | 25        |
| 4.4.2. <i>Nitrogén-dioxid (NO<sub>2</sub>) koncentráció alakulása 2014-2023 között a Fejér Megyei Kormányhivatal területén</i> .....   | 26        |
| 4.4.3. <i>Nitrogén-dioxid (NO<sub>2</sub>) koncentráció alakulása 2014-2023 között a Fejér Megyei Kormányhivatal területén</i> .....   | 27        |
| 4.4.4. <i>Nitrogén-dioxid (NO<sub>2</sub>) koncentráció alakulása 2014-2023 között a Fejér Megyei Kormányhivatal területén</i> .....   | 28        |
| 4.4.5. <i>Ülepedő por (ÜP) koncentráció alakulása 2014-2023 között a Fejér Megyei Kormányhivatal területén</i> .....   | 29        |
| 4.4.6. <i>Ülepedő por (ÜP) koncentráció alakulása 2014-2023 között a Fejér Megyei Kormányhivatal területén</i> .....   | 30        |
| 4.5. PEST VÁRMEGYEI KORMÁNYHIVATAL ILLETÉKESSÉGI TERÜLETE.....   | 31        |
| 4.5.1. <i>Nitrogén-dioxid (NO<sub>2</sub>) koncentráció alakulása 2014-2023 között a Pest Vármegyei Kormányhivatal területén</i> ....  | 31        |
| 4.5.2. <i>Nitrogén-dioxid (NO<sub>2</sub>) koncentráció alakulása 2014-2023 között a Pest Vármegyei Kormányhivatal területén</i> ....  | 32        |
| 4.6. HAJDÚ-BIHAR, SZABOLCS-SZATMÁR-BEREG ÉS BÉKÉS VÁRMEGYEI KORMÁNYHIVATAL ILLETÉKESSÉGI TERÜLETE ...  | 33        |
| 4.6.1. <i>Nitrogén-dioxid (NO<sub>2</sub>) koncentráció alakulása 2014-2023 között a Szabolcs-Szatmár-Bereg Vármegyei Kormányhivatal területén</i> .....   | 33        |
| 4.6.2. <i>Nitrogén-dioxid (NO<sub>2</sub>) koncentráció alakulása 2014-2023 között a Hajdú-Bihar és Békés Vármegyei Kormányhivatal területén</i> .....   | 34        |
| 4.7. VAS VÁRMEGYEI KORMÁNYHIVATAL ILLETÉKESSÉGI TERÜLETE.....  | 35        |
| 4.7.1. <i>Nitrogén-dioxid (NO<sub>2</sub>) koncentráció alakulása 2014-2023 között a Vas Vármegyei Kormányhivatal területén</i> ....   | 35        |
| 4.8. GYŐR-MOSON-SOPRON VÁRMEGYEI KORMÁNYHIVATAL ILLETÉKESSÉGI TERÜLETE .....   | 36        |

|        |   |           |
|--------|---|-----------|
| 4.8.1. | <i>Nitrogén-dioxid (NO<sub>2</sub>) koncentráció alakulása 2014-2023 között a Győr-Moson-Sopron Vármegyei Kormányhivatal területén.....</i> | 36        |
| 4.8.2. | <i>Nitrogén-dioxid (NO<sub>2</sub>) koncentráció alakulása 2014-2023 között a Győr-Moson-Sopron Vármegyei Kormányhivatal területén.....</i> | 37        |
| 4.9.   | BUDAPEST NITROGÉN-DIOXID SZENNYEZETTSÉGÉNEK ALAKULÁSA 2014 ÉS 2023 KÖZÖTT.....  | 38        |
| 5.     | <b>LÉGSZENNYEZETTSÉGI INDEX (2023.) .....</b>   | <b>40</b> |

# 1. Települések légszennyezettségének értékelése a manuális (RIV) mérőhálózat adatai alapján

A hazai levegőminőség 2023. évi értékelése a 6/2011. (I. 14.) VM rendelet által előírt módszerek szerint, a 4/2011 (I. 14) VM rendelet által meghatározott egészségügyi határértékek alapján készült. Az értékelés alapját a manuális (RIV) mérőhálózatban vizsgált két fő komponens (nitrogén-dioxid, ülepedő por) szolgáltatta.

A 2023. évben a manuális mérőhálózatban 82 településen folyt a légszennyezettség vizsgálata, ezen belül nitrogén-dioxid mintavétel 71 településen, ülepedő por mintavétel pedig 11 településen történt.

A nitrogén-dioxid mintavétel naponta ill. kétnaponta, az ülepedő por mintavétel pedig 30 napos ciklusban történt. Ez alól kivétel a Győr-Moson-Sopron Vármegyei Kormányhivatal, melynek területén – a 6/2011. (I. 14.) VM rendelet 8. melléklete szerinti – indikatív méréseket végeztek 56 mintával, a Pest Vármegyei Kormányhivatal, ahol havi 8 mintát vettek, illetve a Hajdú-Bihar Vármegyei Kormányhivatal, ahol (Debrecen és Hajdúszoboszló kivételével) szintén indikatív méréseket végeztek 2023-ban.

## **1.1. Légszennyezettségi index**

A vizsgált településeken az éves átlagértékek alapján elkészült a légszennyezettségi index szerinti értékelés, melynek összefoglaló eredménye a *2.1. táblázatban* látható. Azok a komponensek, melyeknél a 75%-os adat-rendelkezésreállítás nem teljesült, eltérő színnel vannak jelölve.

Bár az ülepedő por határértékek megszűntek, a légszennyezettségi index szerinti értékelésben a kategóriákat nem változtattuk (ld.: 5. fejezet).

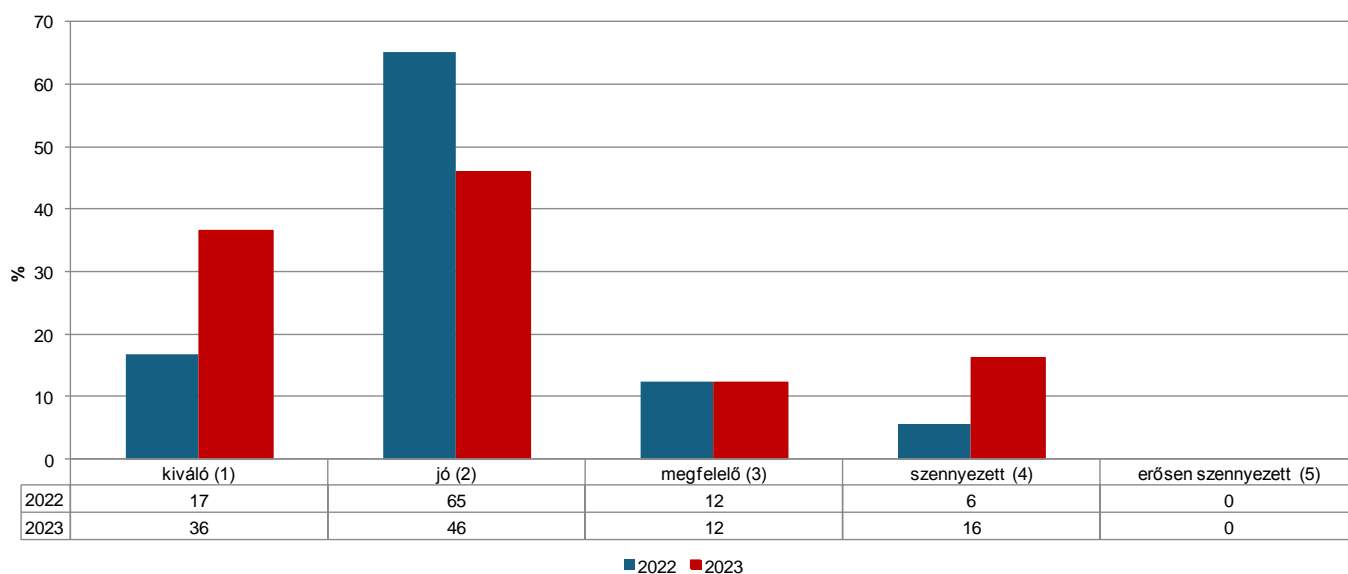
A 2.1. táblázat alapján, összesítve a különböző minősítési kategóriákba sorolt települések darabszámát, az 1. táblázat mutatja. A táblázat szerint az NO<sub>2</sub> szennyezőnél a legtöbb mérőpont, 27 db, a „kiváló” kategóriába esett, ülepedő pornál a legtöbb mérőpont pedig a „szennyezett” kategóriába, 8 db.

1. táblázat: Összesítés a légszennyezettségi index alapján

| szennyező       | kiváló (1) | jó (2) | megfelelő (3) | szennyezett (4) | erősen szennyezett (5) |
|-----------------|------------|--------|---------------|-----------------|------------------------|
| nitrogén-dioxid | 27         | 32     | 8             | 4               | 0                      |
| ülepedő por     | 0          | 2      | 1             | 8               | 0                      |

Az 1. grafikonon a különböző index kategóriáknak a százalékos eloszlását láthatjuk.

Összesítve az elmúlt 2 évet, a kiváló és szennyezett kategóriájú települések száma nőtt, a megfelelő kategóriájú települések száma szinten maradt és a jó települések száma csökkent. Erősen szennyezett település nem fordult elő.



1. grafikon: 2022. és 2023. év összehasonlítása légszennyezettségi index alapján

## **1.2. Statisztikai mutatók vizsgálata**

A vizsgált települések és régiók 2023. évi adatainak statisztikai mutatók alapján történt értékelése a 3.1-3.2 táblázatokban található. Az adatminőségi előírásként meghatározott 75%-os adatrendelkezésreállást nem teljesítő településeket narancssárga színnel jelöltük meg.

A vizsgált statisztikai mutatók az alábbiak voltak:

1. éves átlag ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$  illetve  $\text{g}/\text{m}^2 \cdot 30$  nap),
2. maximum ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$  illetve  $\text{g}/\text{m}^2 \cdot 30$  nap),
3. 50%-os percentilis [50 perc.]\*,
4. 98%-os percentilis [98 perc.]\*,
5. 99,9%-os percentilis [99,9 perc.]\*,
6. az adatok elméleti száma [elméleti db]\*
7. a településen, illetve régióban rendelkezésre álló mérési adatok száma [adat db]\*,
8. az adat-rendelkezésreállítás százalékosan kifejezett értéke [adat %]\*,
9. a településeken, illetve a régiókban a határértéket meghaladó 24 órás átlagok száma [hé. átl. db]\*,
10. a határérték-átlépések százaléka [hé. átl. %]\*,
11. valamint az éves átlagra kifejezett irányszám (éves átlag/éves határérték).

A nitrogén-dioxid statisztikai paraméterei 24 órás átlagértékek, míg az ülepedő por statisztikai paraméterei 30 napos átlagértékek alapján kerültek meghatározásra.

\* [Kapcsos zárójelben a 3.1- 3.2. táblázatok fejlécében szereplő rövidítések szerepelnek.]

## **1.3. Tíz éves trendek**

A települések nitrogén-dioxid és ülepedő por koncentrációinak alakulását 2014. 01. 01 – 2023. 12. 31-ig terjedő 10 éves időszakra vonatkozóan a 4.1-4.8. grafikonok mutatják be, melyeken az éves átlagkoncentrációkat ábrázoltuk.

## **1.4. Szennyezők szerinti értékelés**

**Nitrogén-dioxid** esetében a vizsgált 71 település közül a 24 órás egészségügyi határérték-túllépés ( $85 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ) 11 településen fordult elő, a legnagyobb arányban Kecskeméten (3.18%). Éves egészségügyi határérték átlépés ( $40 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ) 3 településen történt: Mosonmagyaróvár, Szombathely, Vác.

Az összes vizsgált település 36%-ánál a levegőminőség „kiváló”, 46%-a „jó”, 12%-a „megfelelő” és 16%-a „szennyezett”. „Erősen szennyezett” minősítés nem fordult elő.

A 2022-2023. évet összehasonlítva a települések túlnyomó többségénél csökkenés tapasztalható (ld.: 4.1-4.8. grafikonok).

**Ülepedő por** mérések 11 településen történtek 2023-ben. 2 település „jó” minősítést, 1 „megfelelő”, és 8 „Szennyezett” minősítést kapott. A 2022. évhez képest az éves átlagok értékeinél emelkedés tapasztalható.

## **1.5. Budapest légszennyezettségének értékelése**

### **1.5.1. Értékelés a légszennyezettségi index alapján**

2023-ban összesen 8 mérőponton történt NO<sub>2</sub> vizsgálat. Az adatrendelkezésre állás 4 mérőponton alacsonyabb volt 75 %-nál.

A legszennyezettebb a IX. Haller u. 7-9. mérőpont volt. Éves átlagérték: 48.43 µg/m<sup>3</sup>.

Budapesten 1 mérőponton „kiváló”, 4 mérőponton „jó”, 1 mérőponton „megfelelő” és 2 ponton „szennyezett” minősítésű a légszennyezettség NO<sub>2</sub> vonatkozásában.

A manuális hálózat nitrogén-dioxid mérései alapján a 2022. évhez képest az összes mérőponton csökkenés tapasztalható.

### **1.5.2. Budapest légszennyezettségének alakulása 2014. és 2023. között**

A főváros légszennyezettségét 8-10 mintavételi ponton mértük az elmúlt években.

A 4.9. táblázatban a mérőpontokon mért éves átlagkoncentrációkat tüntettük fel.

Nitrogén-dioxid tekintetében az említett időszakban növekedés és csökkenés egyaránt előfordult.

2014-től a legmagasabb éves átlag legtöbbször az Erzsébet krt. mérőponton volt mérhető.



## 2. Légszennyezettségi index szerinti értékelés

### 2.1. Értékelés a rendelkezésre álló teljes 2023. évi adatállomány alapján települések szerint éves határértékhez viszonyítva

2.1. táblázat

| Település             | Légszennyezettségi index |                 |
|-----------------------|--------------------------|-----------------|
|                       | NO <sub>2</sub>          | ÜP              |
| Ajka                  | kiváló (1)               | szennyezett (4) |
| Baja                  | jó (2)                   | -               |
| Balassagyarmat        | kiváló (1)               | -               |
| Balatonalmádi         | kiváló (1)               | -               |
| Balatonföldvár        | kiváló (1)               | -               |
| Balatonfüred          | jó (2)                   | -               |
| Balatonfűzfő          | kiváló (1)               | -               |
| Bátonyterenye         | kiváló (1)               | -               |
| Békéscsaba            | jó (2)                   | -               |
| Beremend              | kiváló (1)               | -               |
| Berhida               | kiváló (1)               | -               |
| Bonyhád               | kiváló (1)               | -               |
| Budaörs               | megfelelő (3)            | -               |
| Budapest              | jó (2)                   | -               |
| <b>Debrecen</b>       | <b>jó (2)</b>            | -               |
| Dombóvár              | kiváló (1)               | -               |
| Dorog                 | jó (2)                   | -               |
| Dunaföldvár           | -                        | szennyezett (4) |
| Dunaújváros           | kiváló (1)               | -               |
| Gárdony               | kiváló (1)               | -               |
| Győr                  | megfelelő (3)            | -               |
| Gyula                 | jó (2)                   | -               |
| <b>Hajdúszoboszló</b> | <b>jó (2)</b>            | -               |
| Herend                | -                        | jó (2)          |
| Hódmezővásárhely      | jó (2)                   | -               |
| Kalocsa               | kiváló (1)               | -               |
| Kaposvár              | jó (2)                   | -               |
| Kecskemét             | szennyezett (4)          | -               |
| Keszthely             | megfelelő (3)            | -               |
| Királyszentistván     | kiváló (1)               | -               |
| Kiskunfélegyháza      | jó (2)                   | -               |

| Település       | Légszennyezettségi index |                 |
|-----------------|--------------------------|-----------------|
|                 | NO <sub>2</sub>          | ÜP              |
| Kistelek        | jó (2)                   | -               |
| Kisvárd         | jó (2)                   | -               |
| Komárom         | megfelelő (3)            | -               |
| Koszeg          | jó (2)                   | -               |
| Lábatlan        | jó (2)                   | -               |
| Lenti           | jó (2)                   | -               |
| Litér           | kiváló (1)               | -               |
| Makó            | megfelelő (3)            | -               |
| Mátészalka      | jó (2)                   | -               |
| Miskolc         | -                        | jó (2)          |
| Mohács          | jó (2)                   | -               |
| Mór             | kiváló (1)               | -               |
| Mosonmagyaróvár | szennyezett (4)          | -               |
| Nagyharsány     | kiváló (1)               | -               |
| Nagykanizsa     | jó (2)                   | -               |
| Nyíregyháza     | jó (2)                   | -               |
| Orosháza        | jó (2)                   | -               |
| Oroszlány       | megfelelő (3)            | -               |
| Paks            | -                        | szennyezett (4) |
| Pápa            | kiváló (1)               | -               |
| <b>Pécs</b>     | <b>jó (2)</b>            | -               |
| Pétfürdő        | kiváló (1)               | szennyezett (4) |
| Salgótarján     | jó (2)                   | -               |
| Siklós          | jó (2)                   | -               |
| Siófok          | -                        | szennyezett (4) |
| Sopron          | megfelelő (3)            | -               |
| Sukoró          | kiváló (1)               | -               |
| Sümeg           | jó (2)                   | -               |
| Szeged          | megfelelő (3)            | -               |
| Székesfehérvár  | kiváló (1)               | megfelelő (3)   |
| Szekszárd       | jó (2)                   | -               |
| Szentendre      | jó (2)                   | -               |
| Szentlőrinc     | jó (2)                   | -               |
| Szombathely     | szennyezett (4)          | -               |
| Tamási          | -                        | szennyezett (4) |
| Tapolca         | kiváló (1)               | -               |
| Tata            | jó (2)                   | -               |

| Település       | Légszennyezettségi index |                 |
|-----------------|--------------------------|-----------------|
|                 | NO <sub>2</sub>          | ÜP              |
| Tiszavasvári    | jó (2)                   | -               |
| Vác             | szennyezett (4)          | -               |
| Várpalota       | kiváló (1)               | szennyezett (4) |
| <b>Veszprém</b> | <b>kiváló (1)</b>        | szennyezett (4) |
| Visegrád        | kiváló (1)               | -               |
| Záhony          | jó (2)                   | -               |
| Zalaegerszeg    | jó (2)                   | -               |
| Zánka           | kiváló (1)               | -               |
| Zirc            | kiváló (1)               | -               |

- : nem mérik az adott komponenst

\* : Nem rendelkezünk értékelhető adatsorral.

75% alatti adat-rendelkezésreállítás eltérő színnel jelezve

### 3. A 2023-ben mért nitrogén-dioxid (NO<sub>2</sub>) és ülepedő por (ÜP) statisztikai mutatói éves átlagok alapján

#### 3.1. NO<sub>2</sub> statisztikai mutatói manuális mérőponttal rendelkező településeken

3.1. táblázat

| Település               | éves átlag           | 24 órás átlagok alapján |          |          |            |          |      |       |          |          | irányszám |
|-------------------------|----------------------|-------------------------|----------|----------|------------|----------|------|-------|----------|----------|-----------|
|                         |                      | maximum                 | 50 perc. | 98 perc. | 99,9 perc. | elméleti | adat | adat  | hé. átl. | hé. átl. |           |
|                         | (µg/m <sup>3</sup> ) | (µg/m <sup>3</sup> )    | (%)      | (%)      | (%)        | (db)     | (db) | (%)   | (db)     | (%)      |           |
| <b>Ajka</b>             | 9.9                  | 50.4                    | 6.1      | 33.8     | 50.0       | 730      | 606  | 83.0  | 0        | 0.00     | 0.25      |
| <b>Baja</b>             | 25.0                 | 118.8                   | 22.1     | 63.3     | 88.0       | 1095     | 980  | 89.5  | 2        | 0.20     | 0.62      |
| <b>Balassagyarmat</b>   | 14.3                 | 34.1                    | 14.3     | 29.8     | 33.8       | 96       | 88   | 91.7  | 0        | 0.00     | 0.36      |
| <b>Balatonalmádi</b>    | 15.6                 | 39.8                    | 15.5     | 31.0     | 38.7       | 365      | 302  | 82.7  | 0        | 0.00     | 0.39      |
| <b>Balatonföldvár</b>   | 13.2                 | 50.0                    | 12.0     | 34.3     | 49.4       | 365      | 319  | 87.4  | 0        | 0.00     | 0.33      |
| <b>Balatonfüred</b>     | 17.2                 | 35.6                    | 17.1     | 28.9     | 34.4       | 365      | 304  | 83.3  | 0        | 0.00     | 0.43      |
| <b>Balatonfűzfő</b>     | 11.2                 | 31.9                    | 10.4     | 28.3     | 31.8       | 365      | 308  | 84.4  | 0        | 0.00     | 0.28      |
| <b>Bátonyterenye</b>    | 14.7                 | 36.6                    | 12.7     | 34.0     | 36.4       | 96       | 88   | 91.7  | 0        | 0.00     | 0.37      |
| <b>Békéscsaba</b>       | 18.7                 | 41.0                    | 17.5     | 38.6     | 41.0       | 112      | 122  | 100.0 | 0        | 0.00     | 0.47      |
| <b>Beremend</b>         | 12.0                 | 37.0                    | 11.0     | 26.0     | 36.1       | 365      | 287  | 78.6  | 0        | 0.00     | 0.30      |
| <b>Berhida</b>          | 15.0                 | 40.1                    | 13.6     | 29.9     | 39.0       | 365      | 289  | 79.2  | 0        | 0.00     | 0.38      |
| <b>Bonyhád</b>          | 11.8                 | 26.5                    | 11.6     | 21.6     | 25.9       | 365      | 316  | 86.6  | 0        | 0.00     | 0.29      |
| <b>Budaörs</b>          | 35.4                 | 65.6                    | 33.1     | 62.6     | 65.3       | 96       | 87   | 90.6  | 0        | 0.00     | 0.88      |
| <b>Budapest</b>         | 25.3                 | 123.7                   | 21.0     | 72.5     | 118.2      | 768      | 648  | 84.4  | 5        | 0.77     | 0.63      |
| <b>Debrecen</b>         | 23.8                 | 73.0                    | 22.0     | 53.9     | 72.3       | 365      | 239  | 65.5  | 0        | 0.00     | 0.59      |
| <b>Dombóvár</b>         | 14.4                 | 53.5                    | 12.8     | 36.5     | 51.0       | 730      | 653  | 89.5  | 0        | 0.00     | 0.36      |
| <b>Dorog</b>            | 29.9                 | 63.5                    | 27.8     | 56.4     | 63.2       | 56       | 56   | 100.0 | 0        | 0.00     | 0.75      |
| <b>Dunaújváros</b>      | 12.2                 | 60.0                    | 10.7     | 36.8     | 59.8       | 1 095    | 956  | 87.3  | 0        | 0.00     | 0.31      |
| <b>Gárdony</b>          | 13.3                 | 34.1                    | 12.1     | 29.0     | 34.0       | 365      | 336  | 92.1  | 0        | 0.00     | 0.33      |
| <b>Győr</b>             | 33.1                 | 69.8                    | 30.9     | 63.7     | 69.5       | 57       | 57   | 100.0 | 0        | 0.00     | 0.83      |
| <b>Gyula</b>            | 30.0                 | 54.0                    | 30.0     | 46.0     | 53.6       | 56       | 53   | 94.6  | 0        | 0.00     | 0.75      |
| <b>Hajdúszoboszló</b>   | 16.4                 | 50.0                    | 15.0     | 33.7     | 48.6       | 365      | 240  | 65.8  | 0        | 0.00     | 0.41      |
| <b>Hódmezővásárhely</b> | 17.7                 | 67.0                    | 15.6     | 42.4     | 63.4       | 365      | 330  | 90.4  | 0        | 0.00     | 0.44      |
| <b>Kalocsa</b>          | 13.4                 | 74.6                    | 11.4     | 40.0     | 73.0       | 1095     | 903  | 82.5  | 0        | 0.00     | 0.34      |
| <b>Kaposvár</b>         | 20.3                 | 77.0                    | 19.0     | 51.8     | 76.0       | 1095     | 959  | 87.6  | 0        | 0.00     | 0.51      |
| <b>Kecskemét</b>        | 40.1                 | 143.8                   | 32.7     | 90.7     | 134.8      | 730      | 566  | 77.5  | 18       | 3.18     | 1.00      |

| Település                | éves átlag                   | 24 órás átlagok alapján |          |          |            |          |      |       |          |             | irányszám |
|--------------------------|------------------------------|-------------------------|----------|----------|------------|----------|------|-------|----------|-------------|-----------|
|                          |                              | maximum                 | 50 perc. | 98 perc. | 99,9 perc. | elméleti | adat | adat  | hé. átl. | hé. átl.    |           |
|                          | ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) | (%)                     | (%)      | (%)      | (db)       | (db)     | (%)  | (db)  | (%)      | ( $I/I_n$ ) |           |
| <b>Keszthely</b>         | 33.3                         | 63.6                    | 38.1     | 57.7     | 63.3       | 56       | 56   | 100.0 | 0        | 0.00        | 0.83      |
| <b>Királyszentistván</b> | 13.8                         | 32.0                    | 13.5     | 27.9     | 31.8       | 365      | 328  | 89.9  | 0        | 0.00        | 0.35      |
| <b>Kiskunfélegyháza</b>  | 22.7                         | 87.3                    | 20.2     | 56.4     | 82.0       | 365      | 304  | 83.3  | 1        | 0.33        | 0.57      |
| <b>Kistelek</b>          | 17.8                         | 35.0                    | 18.0     | 31.0     | 35.0       | 365      | 329  | 90.1  | 0        | 0.00        | 0.45      |
| <b>Kisvárd</b>           | 19.4                         | 58.0                    | 18.0     | 46.4     | 57.6       | 56       | 92   | 100.0 | 0        | 0.00        | 0.48      |
| <b>Komárom</b>           | 35.7                         | 81.8                    | 33.3     | 64.2     | 80.0       | 112      | 112  | 100.0 | 0        | 0.00        | 0.89      |
| <b>Kőszeg</b>            | 29.3                         | 57.3                    | 29.6     | 53.4     | 57.1       | 56       | 56   | 100.0 | 0        | 0.00        | 0.73      |
| <b>Lábatlan</b>          | 23.0                         | 44.3                    | 21.2     | 42.1     | 44.2       | 56       | 56   | 100.0 | 0        | 0.00        | 0.58      |
| <b>Lenti</b>             | 27.7                         | 56.1                    | 24.7     | 49.7     | 55.7       | 56       | 56   | 100.0 | 0        | 0.00        | 0.69      |
| <b>Lítér</b>             | 9.9                          | 38.4                    | 9.0      | 29.3     | 37.4       | 365      | 334  | 91.5  | 0        | 0.00        | 0.25      |
| <b>Makó</b>              | 35.6                         | 105.0                   | 33.0     | 73.7     | 101.2      | 365      | 317  | 86.8  | 3        | 0.95        | 0.89      |
| <b>Mátészalka</b>        | 21.7                         | 59.0                    | 20.0     | 50.3     | 58.6       | 56       | 74   | 100.0 | 0        | 0.00        | 0.54      |
| <b>Mohács</b>            | 22.2                         | 50.0                    | 21.0     | 42.8     | 48.8       | 365      | 313  | 85.8  | 0        | 0.00        | 0.56      |
| <b>Mór</b>               | 14.1                         | 54.2                    | 11.9     | 35.0     | 51.5       | 730      | 653  | 89.5  | 0        | 0.00        | 0.35      |
| <b>Mosonmagyaróvár</b>   | 49.0                         | 100.2                   | 44.9     | 92.9     | 99.9       | 56       | 55   | 98.2  | 2        | 3.64        | 1.22      |
| <b>Nagyharsány</b>       | 11.8                         | 36.0                    | 11.0     | 28.8     | 35.7       | 365      | 311  | 85.2  | 0        | 0.00        | 0.30      |
| <b>Nagykanizsa</b>       | 18.0                         | 36.8                    | 14.2     | 35.4     | 36.7       | 56       | 56   | 100.0 | 0        | 0.00        | 0.45      |
| <b>Nyíregyháza</b>       | 20.7                         | 64.0                    | 17.5     | 51.3     | 63.1       | 112      | 118  | 100.0 | 0        | 0.00        | 0.52      |
| <b>Orosháza</b>          | 17.7                         | 41.0                    | 17.0     | 31.0     | 40.5       | 56       | 61   | 100.0 | 0        | 0.00        | 0.44      |
| <b>Oroszlány</b>         | 33.2                         | 70.6                    | 30.8     | 57.9     | 69.9       | 56       | 56   | 100.0 | 0        | 0.00        | 0.83      |
| <b>Pápa</b>              | 6.5                          | 40.7                    | 5.0      | 20.7     | 39.4       | 730      | 580  | 79.5  | 0        | 0.00        | 0.16      |
| <b>Pécs</b>              | 26.2                         | 80.0                    | 24.0     | 67.0     | 79.3       | 1095     | 728  | 66.5  | 0        | 0.00        | 0.65      |
| <b>Pétfürdő</b>          | 12.6                         | 35.1                    | 11.8     | 27.8     | 34.2       | 365      | 311  | 85.2  | 0        | 0.00        | 0.31      |
| <b>Salgótarján</b>       | 22.7                         | 53.9                    | 21.3     | 47.7     | 53.7       | 96       | 96   | 100.0 | 0        | 0.00        | 0.57      |
| <b>Siklós</b>            | 23.4                         | 60.0                    | 22.5     | 51.4     | 59.2       | 365      | 282  | 77.3  | 0        | 0.00        | 0.59      |
| <b>Sopron</b>            | 35.7                         | 115.2                   | 33.4     | 80.6     | 112.8      | 112      | 111  | 99.1  | 2        | 1.80        | 0.89      |
| <b>Sukoró</b>            | 9.2                          | 21.7                    | 8.7      | 17.7     | 21.7       | 365      | 319  | 87.4  | 0        | 0.00        | 0.23      |
| <b>Süme</b>              | 22.2                         | 64.9                    | 21.1     | 48.0     | 62.7       | 365      | 309  | 84.7  | 0        | 0.00        | 0.56      |
| <b>Szeged</b>            | 35.3                         | 125.0                   | 33.0     | 77.2     | 112.1      | 1095     | 995  | 90.9  | 10       | 1.01        | 0.88      |
| <b>Székesfehérvár</b>    | 14.8                         | 57.7                    | 12.8     | 43.7     | 57.2       | 730      | 601  | 82.3  | 0        | 0.00        | 0.37      |
| <b>Szekszárd</b>         | 18.1                         | 61.2                    | 16.1     | 46.5     | 58.5       | 1 095    | 958  | 87.5  | 0        | 0.00        | 0.45      |

| Település    | éves átlag                   | 24 órás átlagok alapján |          |          |            |          |      |       |          |             | irányszám |
|--------------|------------------------------|-------------------------|----------|----------|------------|----------|------|-------|----------|-------------|-----------|
|              |                              | maximum                 | 50 perc. | 98 perc. | 99,9 perc. | elméleti | adat | adat  | hé. átl. | hé. átl.    |           |
|              | ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) | (%)                     | (%)      | (%)      | (db)       | (db)     | (%)  | (db)  | (%)      | ( $I/I_n$ ) |           |
| Szentendre   | 17.6                         | 45.5                    | 15.7     | 39.9     | 45.0       | 96       | 87   | 90.6  | 0        | 0.00        | 0.44      |
| Szentlőrinc  | 17.0                         | 45.0                    | 15.0     | 39.0     | 44.7       | 365      | 301  | 82.5  | 0        | 0.00        | 0.43      |
| Szombathely  | 42.0                         | 77.5                    | 38.9     | 67.3     | 76.9       | 56       | 55   | 98.2  | 0        | 0.00        | 1.05      |
| Tapolca      | 12.9                         | 66.3                    | 10.3     | 44.6     | 64.8       | 1 095    | 886  | 80.9  | 0        | 0.00        | 0.32      |
| Tata         | 26.9                         | 103.5                   | 23.9     | 72.9     | 101.4      | 112      | 112  | 100.0 | 1        | 0.89        | 0.67      |
| Tiszavasvári | 19.9                         | 52.0                    | 18.0     | 44.0     | 51.4       | 112      | 118  | 100.0 | 0        | 0.00        | 0.50      |
| Vác          | 42.4                         | 103.3                   | 39.4     | 98.1     | 103.1      | 96       | 84   | 87.5  | 4        | 4.76        | 1.06      |
| Várpalota    | 8.6                          | 25.5                    | 8.6      | 18.1     | 22.5       | 730      | 660  | 90.4  | 0        | 0.00        | 0.22      |
| Veszprém     | 8.9                          | 29.5                    | 8.1      | 23.1     | 28.0       | 730      | 490  | 67.1  | 0        | 0.00        | 0.22      |
| Visegrád     | 13.0                         | 26.2                    | 13.2     | 22.9     | 26.2       | 96       | 88   | 91.7  | 0        | 0.00        | 0.33      |
| Záhony       | 20.1                         | 68.0                    | 18.0     | 48.6     | 65.7       | 112      | 169  | 100.0 | 0        | 0.00        | 0.50      |
| Zalaegerszeg | 27.5                         | 102.0                   | 25.8     | 46.5     | 97.1       | 112      | 112  | 100.0 | 1        | 0.89        | 0.69      |
| Zánka        | 10.1                         | 30.3                    | 9.8      | 18.6     | 28.4       | 365      | 311  | 85.2  | 0        | 0.00        | 0.25      |
| Zirc         | 14.2                         | 43.8                    | 13.8     | 31.3     | 42.8       | 365      | 321  | 88.0  | 0        | 0.00        | 0.35      |



\*

Adatrendelkezésre-állás nem éri el a 75%-ot.

Adatrendelkezésre-állás nem éri el az 50%-ot.

### 3.2. Ülepedő por statisztikai mutatói manuális mérőponttal rendelkező településeken

3.2. táblázat

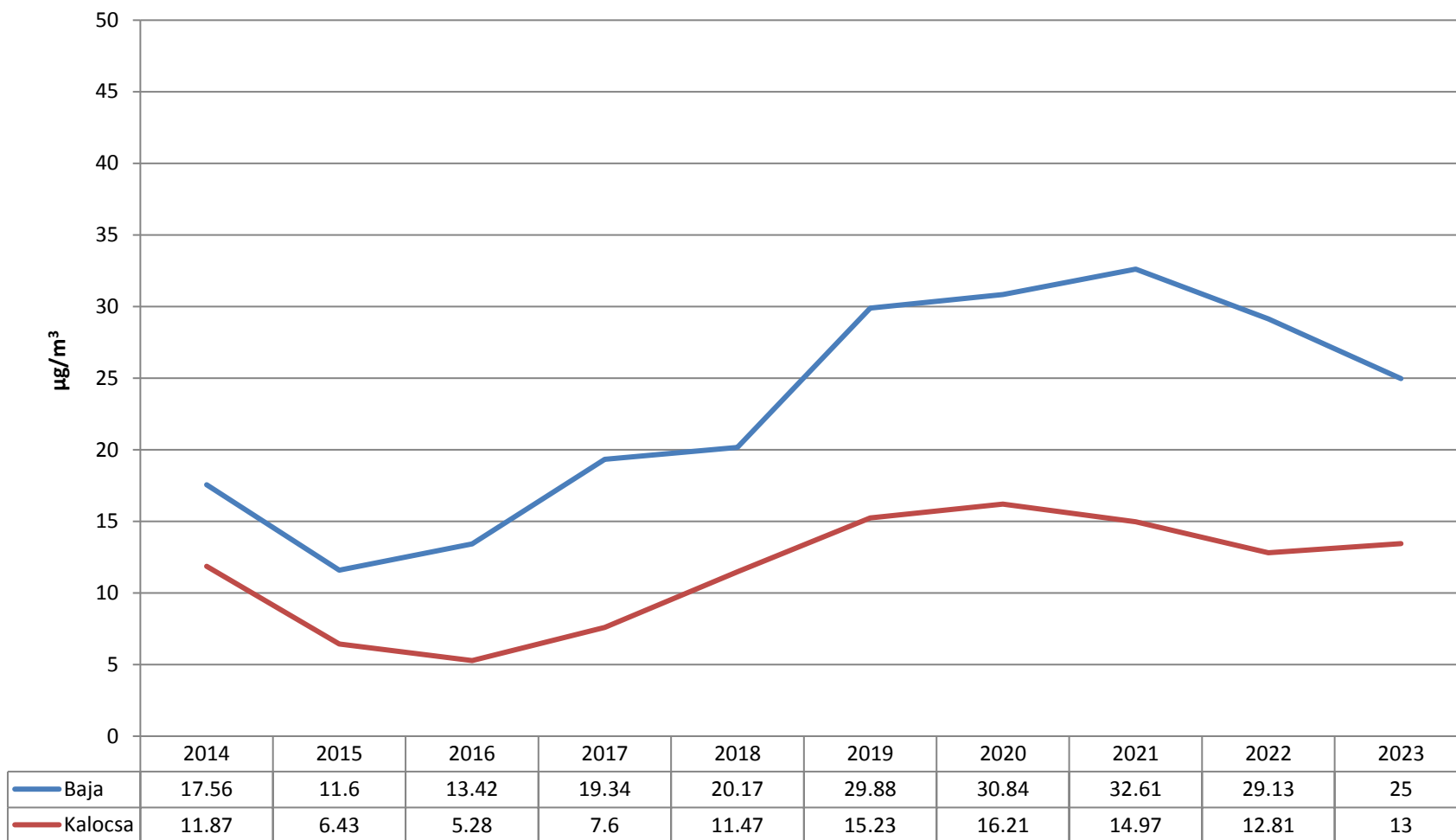
|                       | 30 napos átlagok alapján     |                              |                 |                 |                   |                 |             |             |
|-----------------------|------------------------------|------------------------------|-----------------|-----------------|-------------------|-----------------|-------------|-------------|
|                       | <i>éves átlag</i>            | <i>maximum</i>               | <i>50 perc.</i> | <i>98 perc.</i> | <i>99,9 perc.</i> | <i>elméleti</i> | <i>adat</i> | <i>adat</i> |
|                       | <i>g/m<sup>2</sup>*30nap</i> | <i>g/m<sup>2</sup>*30nap</i> | <i>(%)</i>      | <i>(%)</i>      | <i>(%)</i>        | <i>(db)</i>     | <i>(db)</i> | <i>(%)</i>  |
| <b>Ajka</b>           | 12.0                         | 27.0                         | 10.45           | 26.5            | 27.0              | 12              | 12          | 100         |
| <b>Dunaföldvár</b>    | 19.8                         | 179.3                        | 9.8             | 128.4           | 176.8             | 24              | 24          | 100         |
| <b>Herend</b>         | 9.0                          | 18.5                         | 6.5             | 18.4            | 18.5              | 12              | 12          | 100         |
| <b>Paks</b>           | 14.3                         | 53.8                         | 12.0            | 48.1            | 53.5              | 24              | 24          | 100         |
| <b>Pétfürdő</b>       | 14.9                         | 32.9                         | 12.1            | 30.9            | 32.8              | 12              | 12          | 100         |
| <b>Siófok</b>         | 17.4                         | 56.5                         | 16.4            | 50.7            | 56.2              | 12              | 12          | 100         |
| <b>Székesfehérvár</b> | 10.0                         | 19.8                         | 10.2            | 19.1            | 19.8              | 12              | 12          | 100         |
| <b>Tamási</b>         | 16.2                         | 99.8                         | 13.6            | 72.1            | 98.4              | 24              | 24          | 100         |
| <b>Várpalota</b>      | 20.8                         | 63.6                         | 17.1            | 60.3            | 63.4              | 12              | 12          | 100         |
| <b>Veszprém</b>       | 15.7                         | 38.2                         | 13.5            | 35.5            | 38.1              | 12              | 12          | 100         |
| <b>Miskolc</b>        | 6.2                          | 10.3                         | 5.5             | 10.2            | 10.3              | 24              | 24          | 100         |

4. Nitrogén-dioxid (NO<sub>2</sub>) és ülepedő por (ÜP) szennyező anyagok koncentrációjának alakulása 2014.01.01-2023.12.31. között éves átlagokra vonatkozóan települések szerint

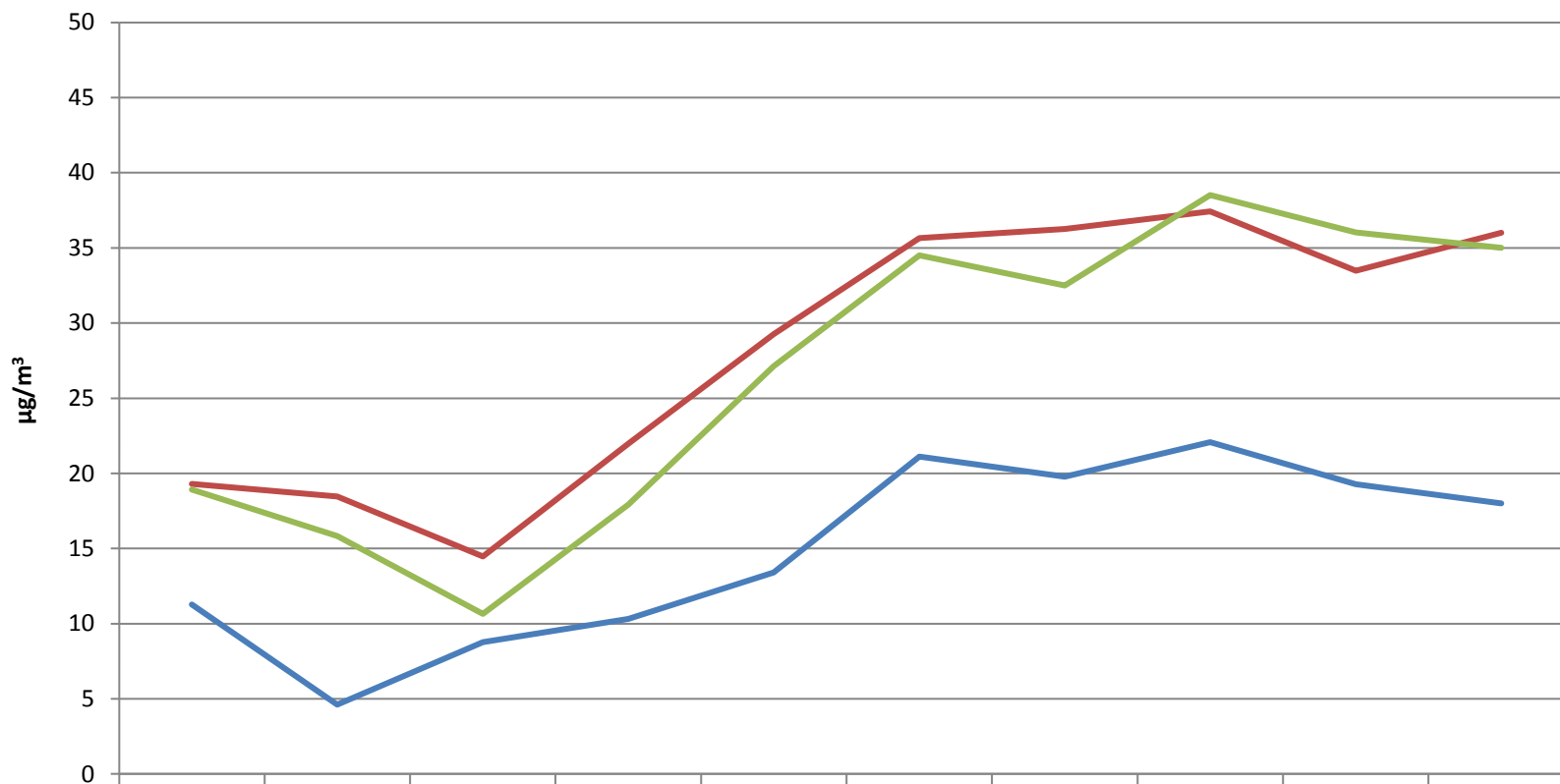


#### 4.1. Csongrád Csanád Vármegyei Kormányhivatal illetékességi területe

##### 4.1.1. Nitrogén-dioxid (NO<sub>2</sub>) koncentráció alakulása 2014-2023 között a Csongrád Csanád Vármegyei Kormányhivatal területén

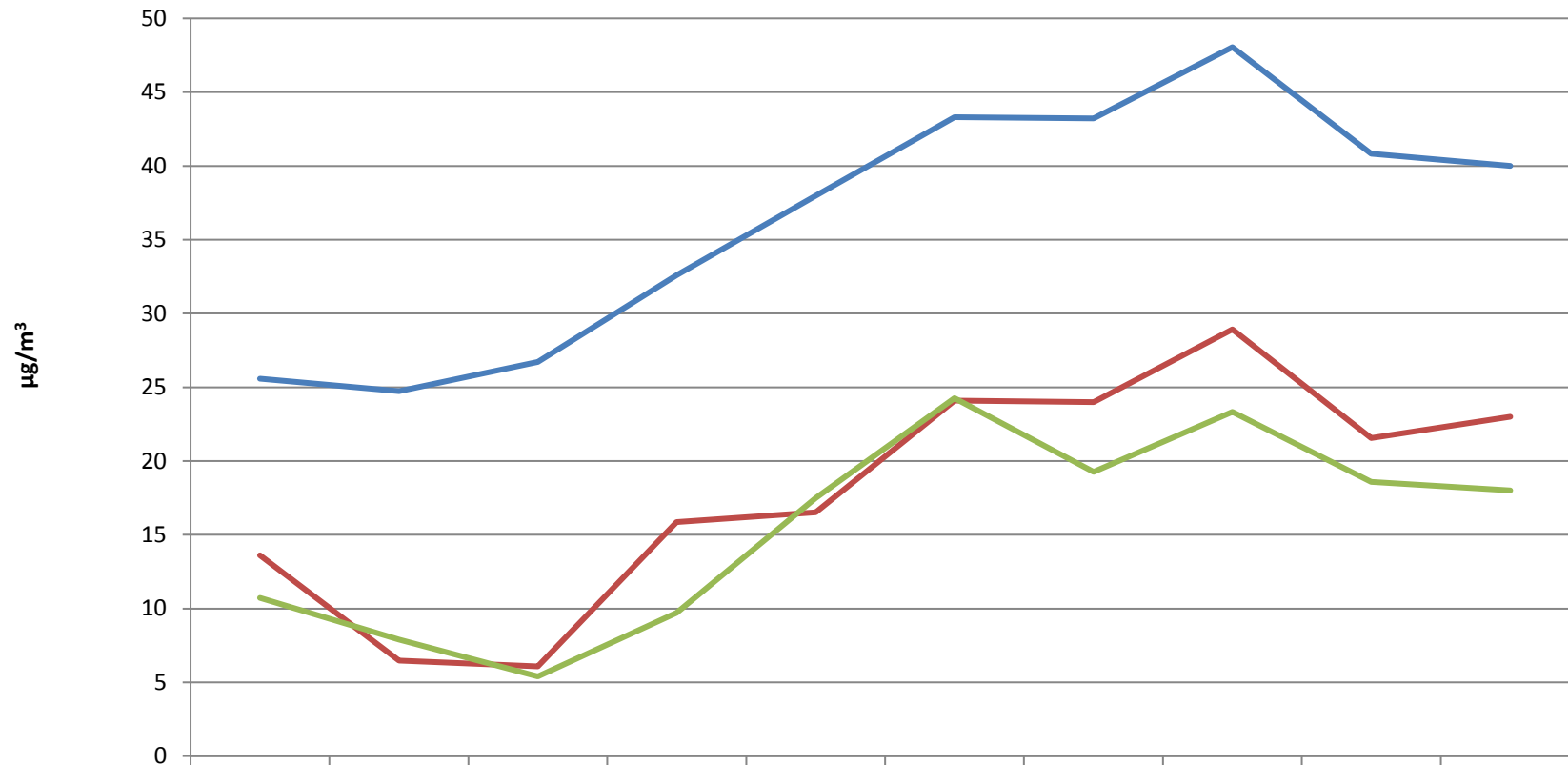


#### 4.1.2. Nitrogén-dioxid (NO<sub>2</sub>) koncentráció alakulása 2014-2023 között a Csongrád Csanád Vármegyei Kormányhivatal területén



|                    | 2014  | 2015  | 2016  | 2017  | 2018  | 2019  | 2020  | 2021  | 2022  | 2023 |
|--------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|
| — Hódmezovásárhely | 11.27 | 4.62  | 8.77  | 10.32 | 13.41 | 21.11 | 19.77 | 22.08 | 19.28 | 18   |
| — Makó             | 19.29 | 18.47 | 14.47 | 21.98 | 29.26 | 35.65 | 36.25 | 37.42 | 33.48 | 36   |
| — Szeged           | 18.92 | 15.83 | 10.65 | 17.92 | 27.14 | 34.5  | 32.49 | 38.51 | 36.04 | 35   |

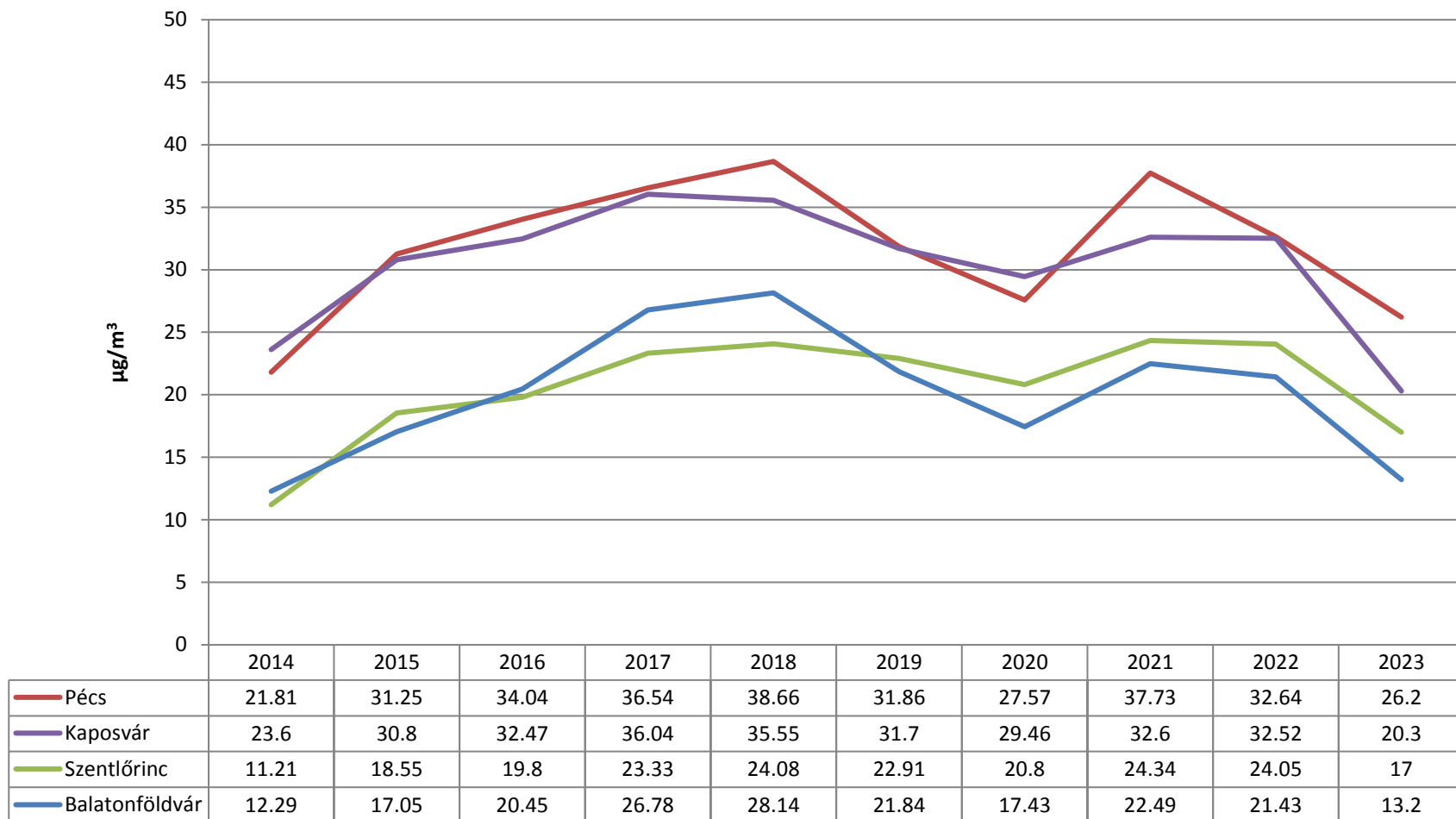
### 4.1.3. Nitrogén-dioxid (NO<sub>2</sub>) koncentráció alakulása 2014-2023 között a Csongrád Csanád Vármegyei Kormányhivatal területén



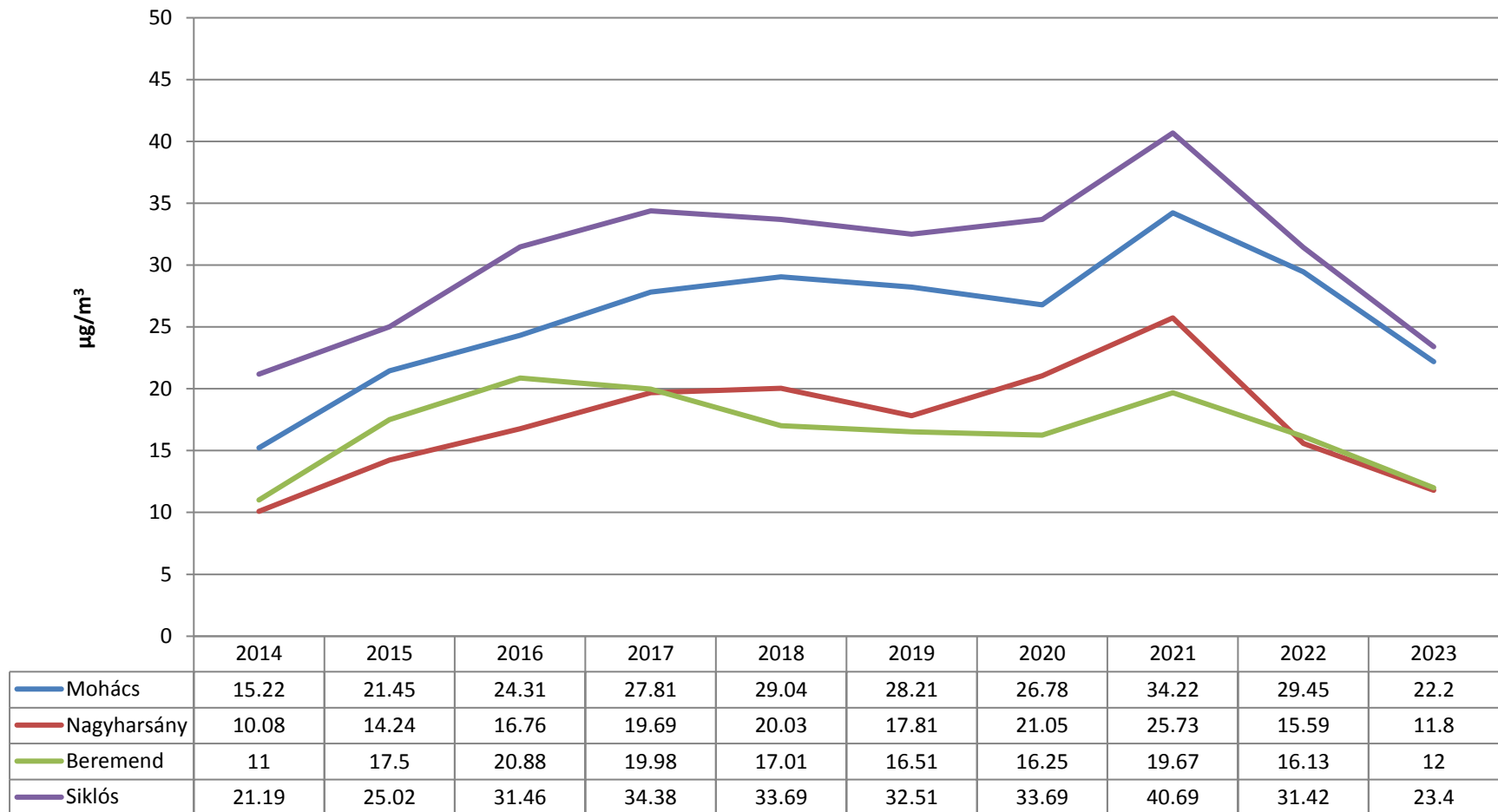
|                    | 2014  | 2015  | 2016  | 2017  | 2018  | 2019  | 2020  | 2021  | 2022  | 2023 |
|--------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|
| — Kecskemét        | 25.58 | 24.73 | 26.72 | 32.6  | 37.99 | 43.31 | 43.23 | 48.05 | 40.82 | 40   |
| — Kiskunfélegyháza | 13.62 | 6.48  | 6.09  | 15.86 | 16.53 | 24.09 | 24    | 28.92 | 21.55 | 23   |
| — Kistelek         | 10.73 | 7.89  | 5.39  | 9.71  | 17.49 | 24.26 | 19.26 | 23.33 | 18.58 | 18   |

## 4.2. Baranya Megyei Kormányhivatal illetékességi területe

### 4.2.1. Nitrogén-dioxid (NO<sub>2</sub>) koncentráció alakulása 2014-2023 között a Baranya Megyei Kormányhivatal területén

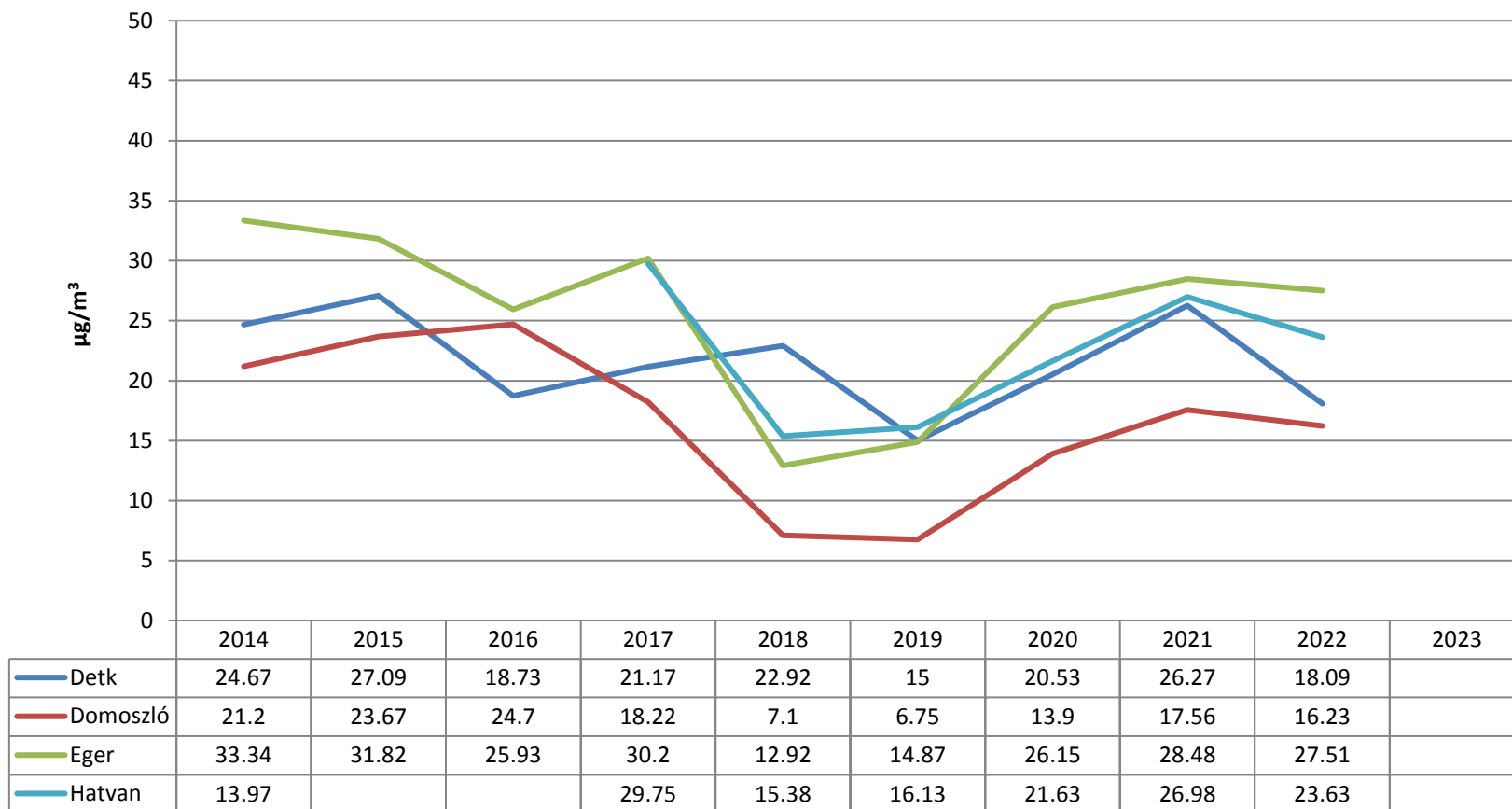


#### 4.2.2. Nitrogén-dioxid (NO<sub>2</sub>) koncentráció alakulása 2014-2023 között a Baranya Megyei Kormányhivatal területén



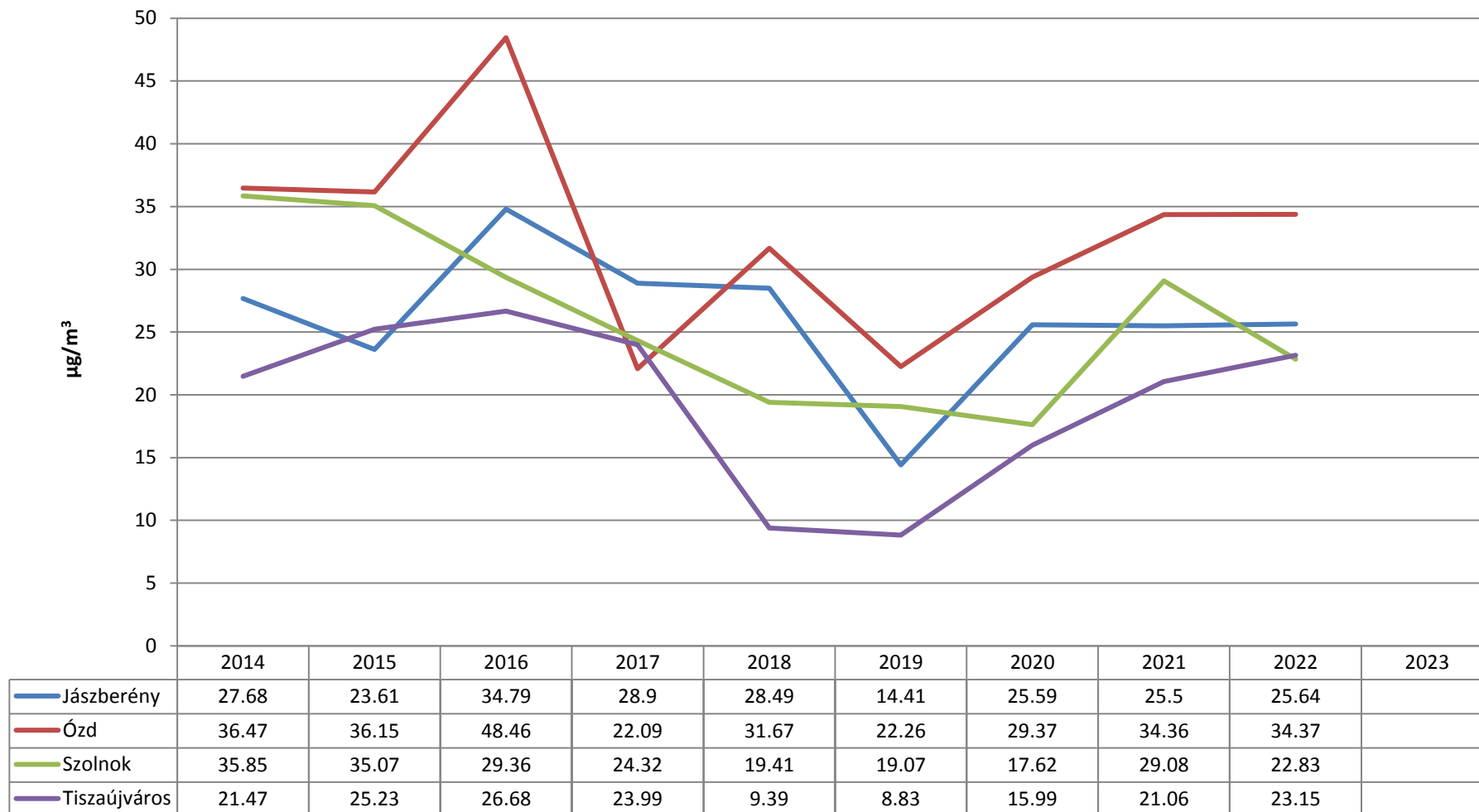
### 4.3. Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal illetékességi területe

#### 4.3.1. Nitrogén-dioxid (NO<sub>2</sub>) koncentráció alakulása 2014-2023 között a Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal területén



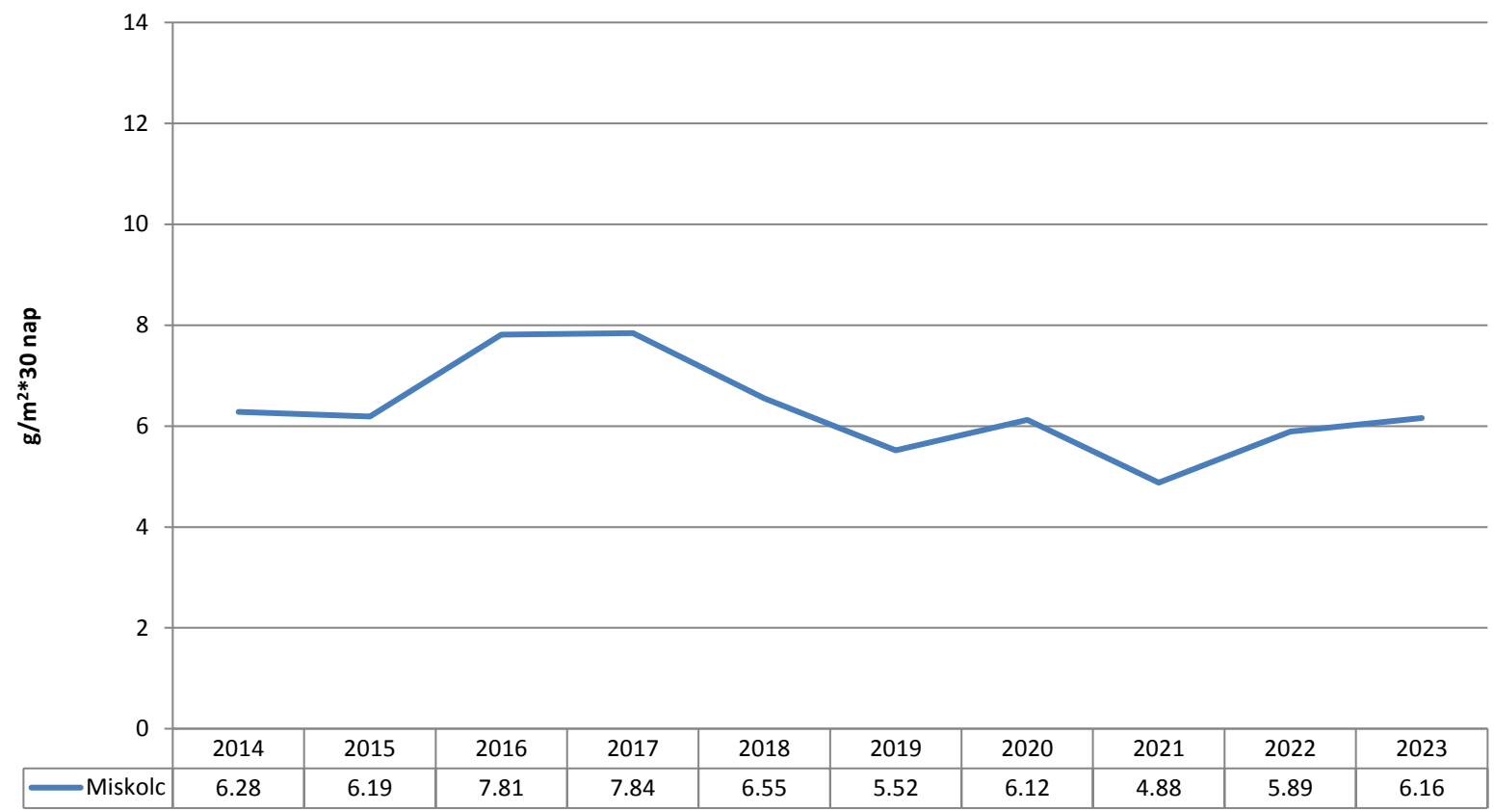
Megjegyzés: A nitrogén-dioxid mérőpontokat az illetékes kormányhivatal, saját jogkörben eljárva, 2022 augusztusban véglegesen leállította.

### 4.3.2. Nitrogén-dioxid (NO<sub>2</sub>) koncentráció alakulása 2014-2023 között a Jász-Nagykun-Szolnok és Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal területén



Megjegyzés: A nitrogén-dioxid mérőpontokat az illetékes kormányhivatal, saját jogkörben eljárva, 2022 augusztusban véglegesen leállította.

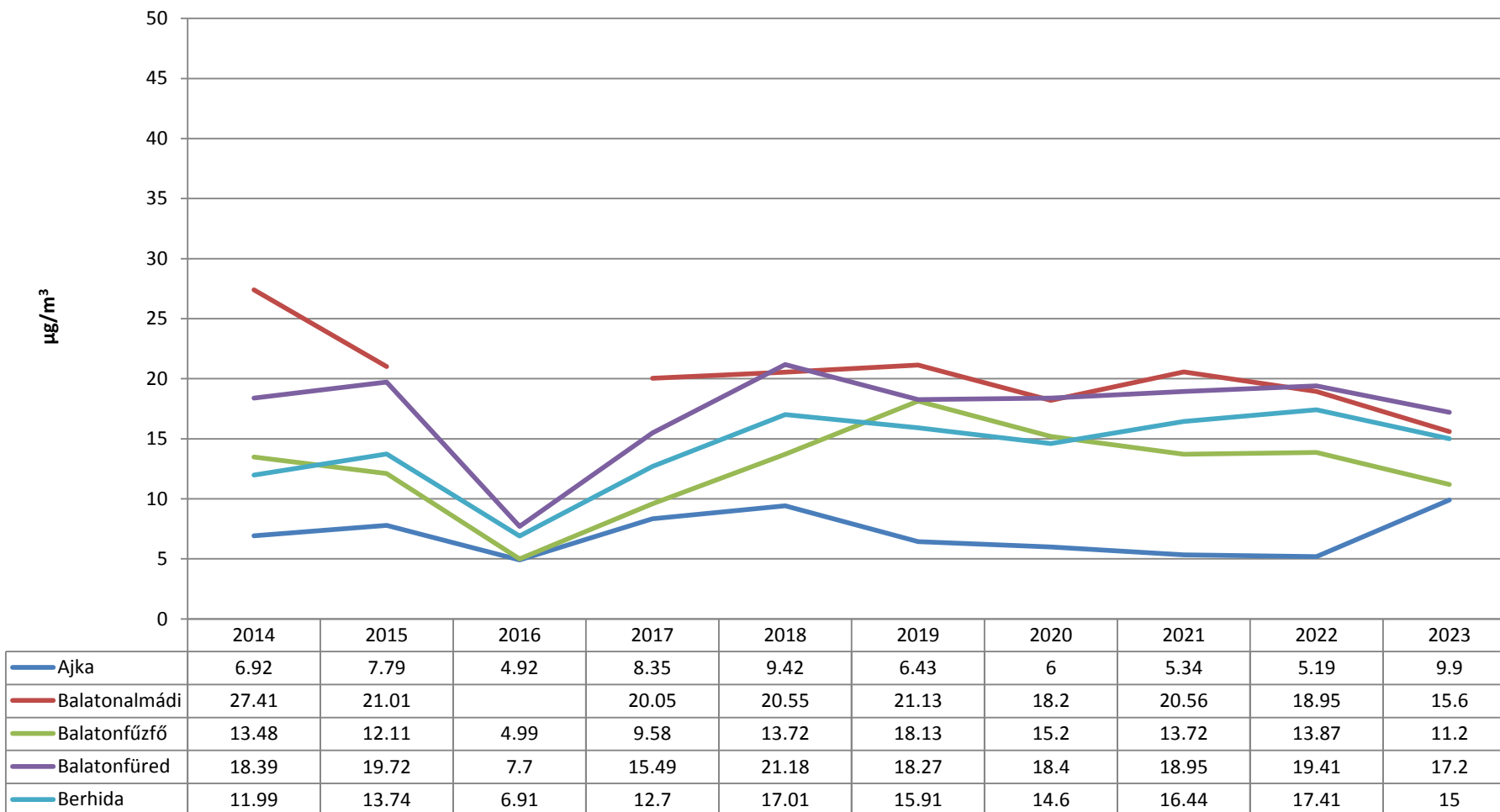
**4.3.3. Ülepedő por koncentráció alakulása 2014-2023 között a Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal területén**



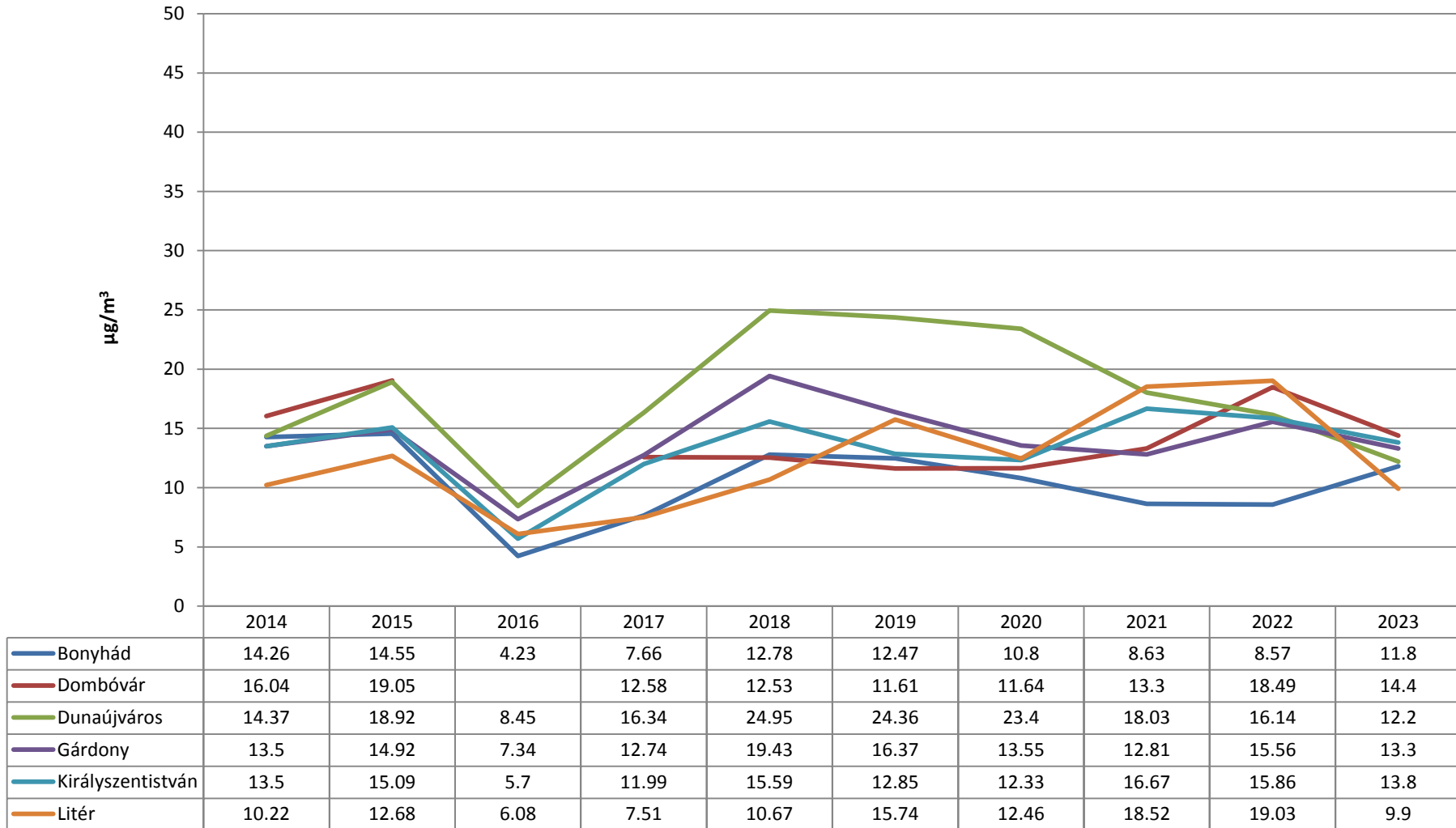


#### 4.4. Fejér Megyei Kormányhivatal illetékességi területe

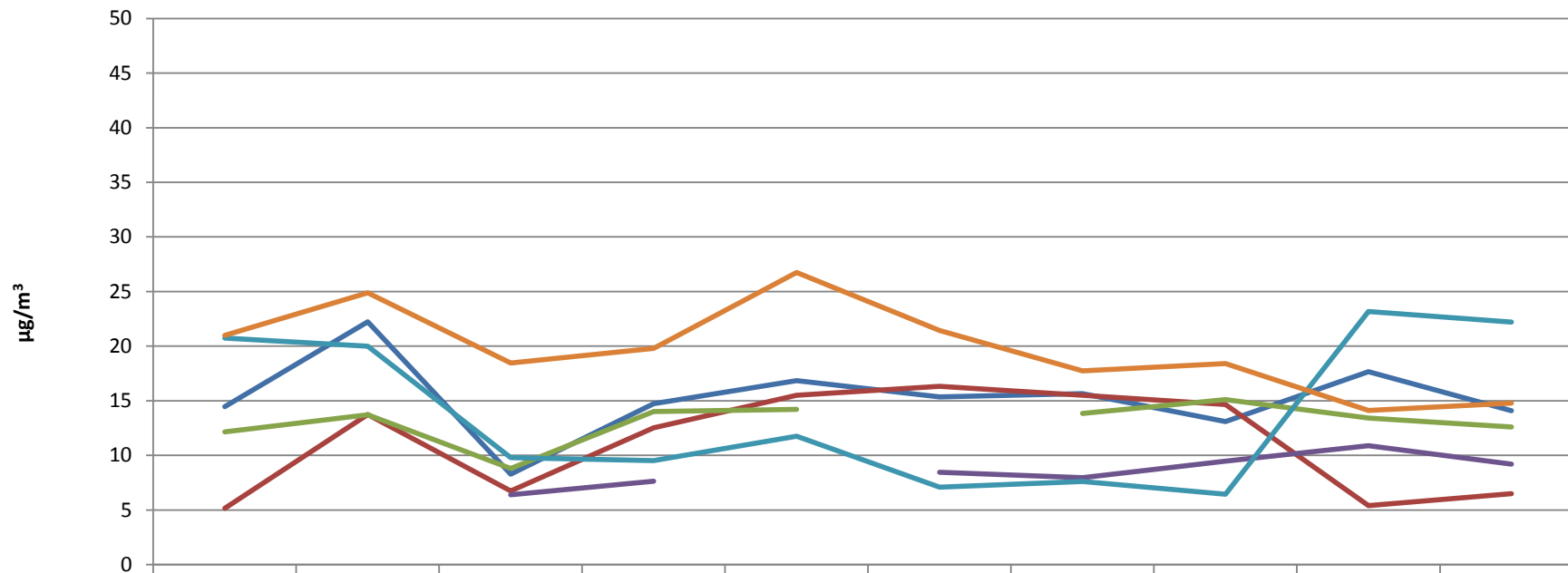
##### 4.4.1. Nitrogén-dioxid (NO<sub>2</sub>) koncentráció alakulása 2014-2023 között a Fejér Megyei Kormányhivatal területén



#### 4.4.2. Nitrogén-dioxid (NO<sub>2</sub>) koncentráció alakulása 2014-2023 között a Fejér Megyei Kormányhivatal területén

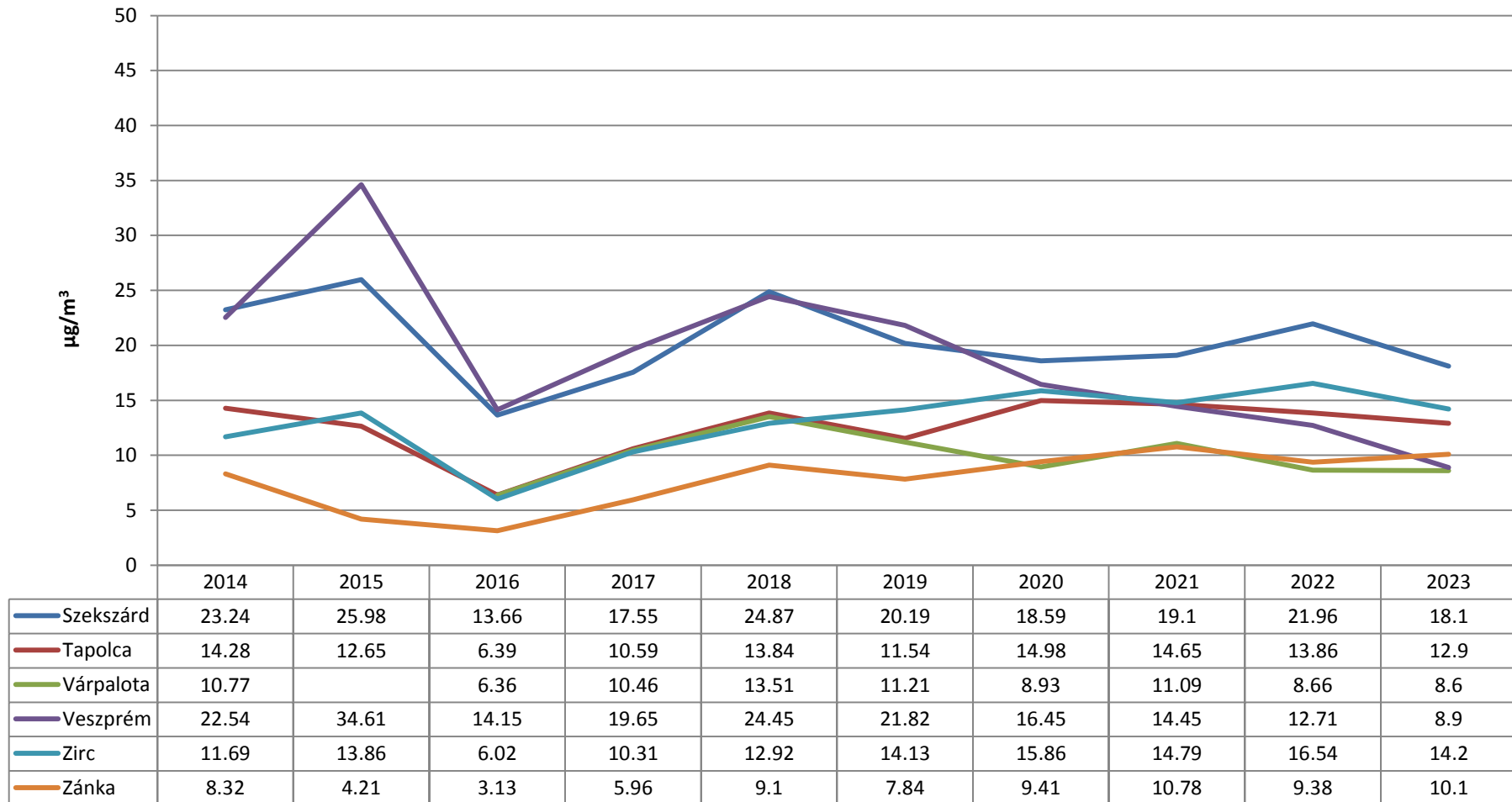


#### 4.4.3. Nitrogén-dioxid (NO<sub>2</sub>) koncentráció alakulása 2014-2023 között a Fejér Megyei Kormányhivatal területén

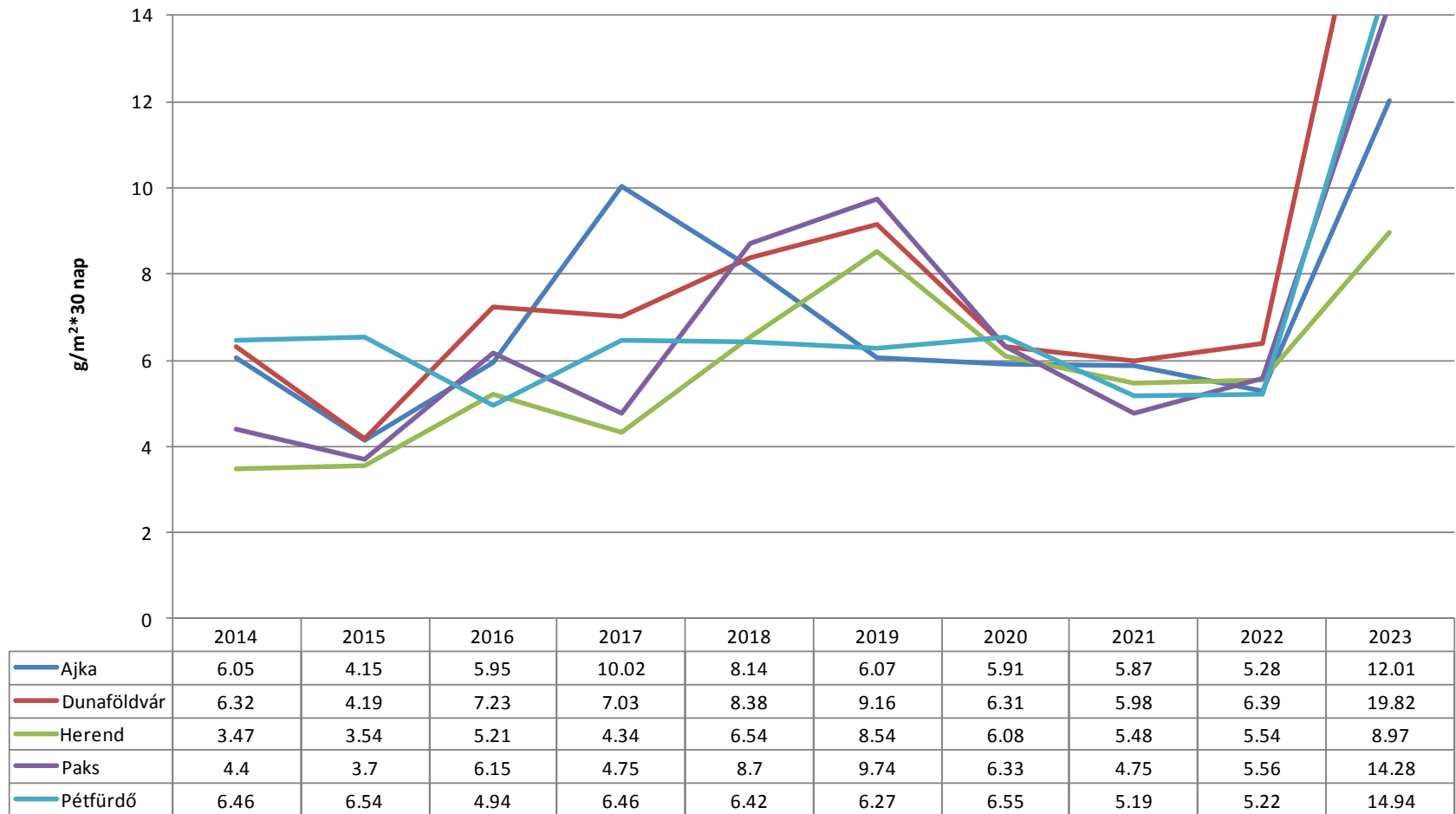


|                  | 2014  | 2015  | 2016  | 2017  | 2018  | 2019  | 2020  | 2021  | 2022  | 2023 |
|------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|
| — Mór            | 14.47 | 22.23 | 8.28  | 14.73 | 16.85 | 15.37 | 15.66 | 13.11 | 17.66 | 14.1 |
| — Pápa           | 5.15  | 13.75 | 6.75  | 12.52 | 15.52 | 16.33 | 15.52 | 14.67 | 5.41  | 6.5  |
| — Pétfürdő       | 12.16 | 13.73 | 8.81  | 14.03 | 14.22 |       | 13.84 | 15.12 | 13.42 | 12.6 |
| — Sukoró         |       |       | 6.39  | 7.64  |       | 8.47  | 7.97  | 9.49  | 10.89 | 9.2  |
| — Sümeg          | 20.74 | 20.01 | 9.81  | 9.53  | 11.76 | 7.1   | 7.62  | 6.44  | 23.17 | 22.2 |
| — Székesfehérvár | 20.98 | 24.89 | 18.45 | 19.79 | 26.75 | 21.44 | 17.73 | 18.4  | 14.12 | 14.8 |

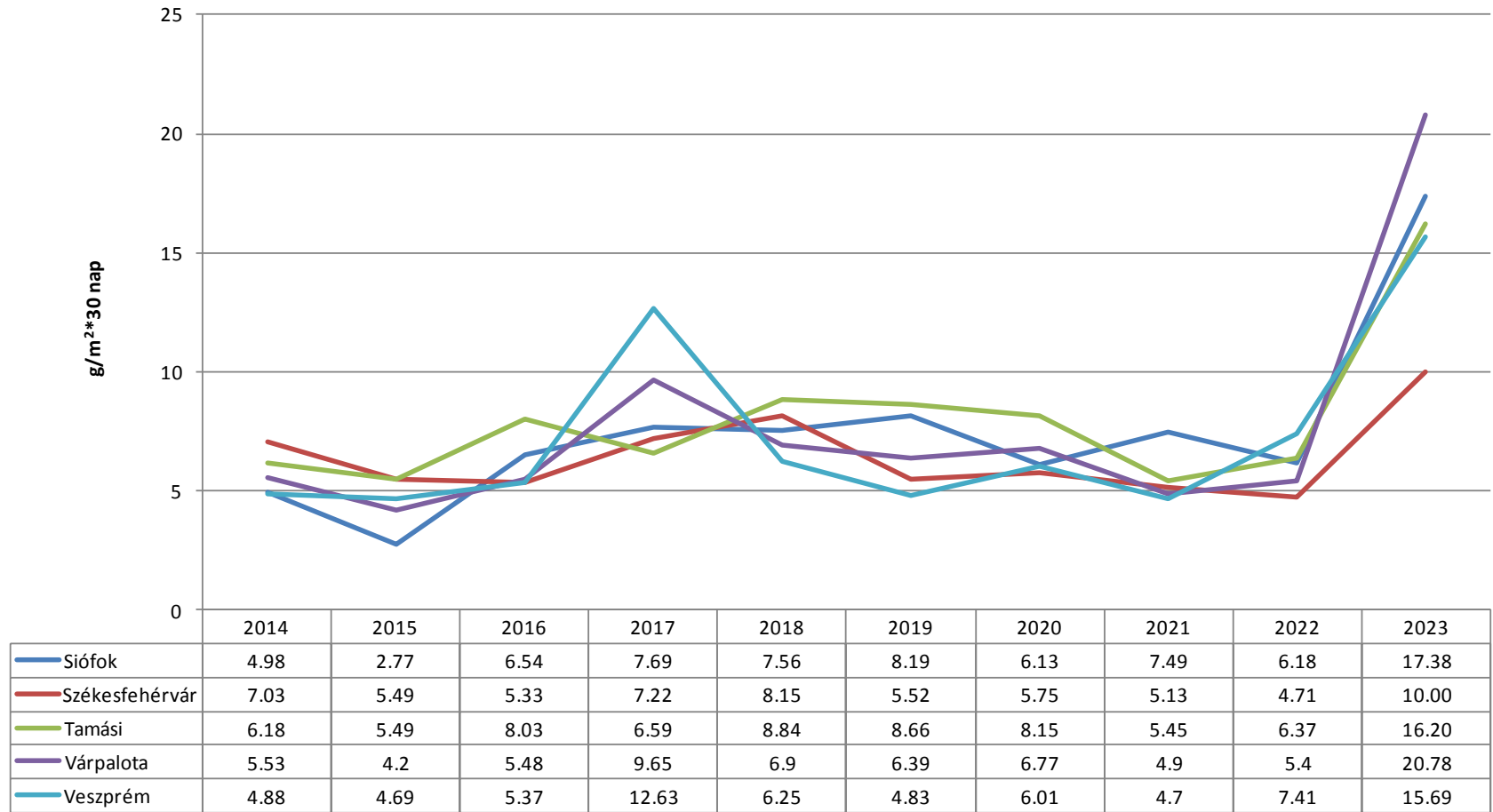
#### 4.4.4. Nitrogén-dioxid (NO<sub>2</sub>) koncentráció alakulása 2014-2023 között a Fejér Megyei Kormányhivatal területén



#### 4.4.5. Ülepedő por (ÜP) koncentráció alakulása 2014-2023 között a Fejér Megyei Kormányhivatal területén

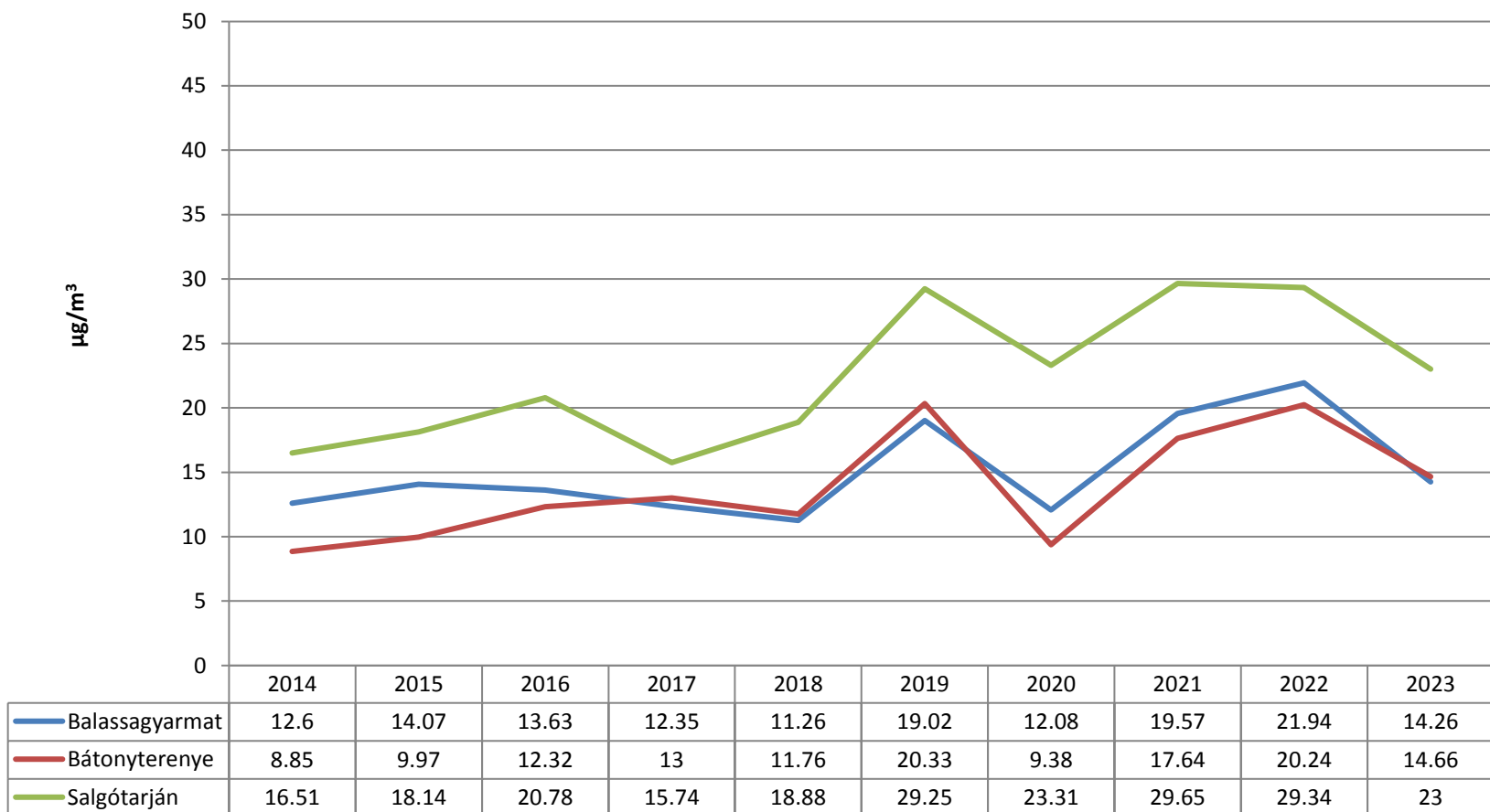


#### 4.4.6. Ülepedő por (ÜP) koncentráció alakulása 2014-2023 között a Fejér Megyei Kormányhivatal területén

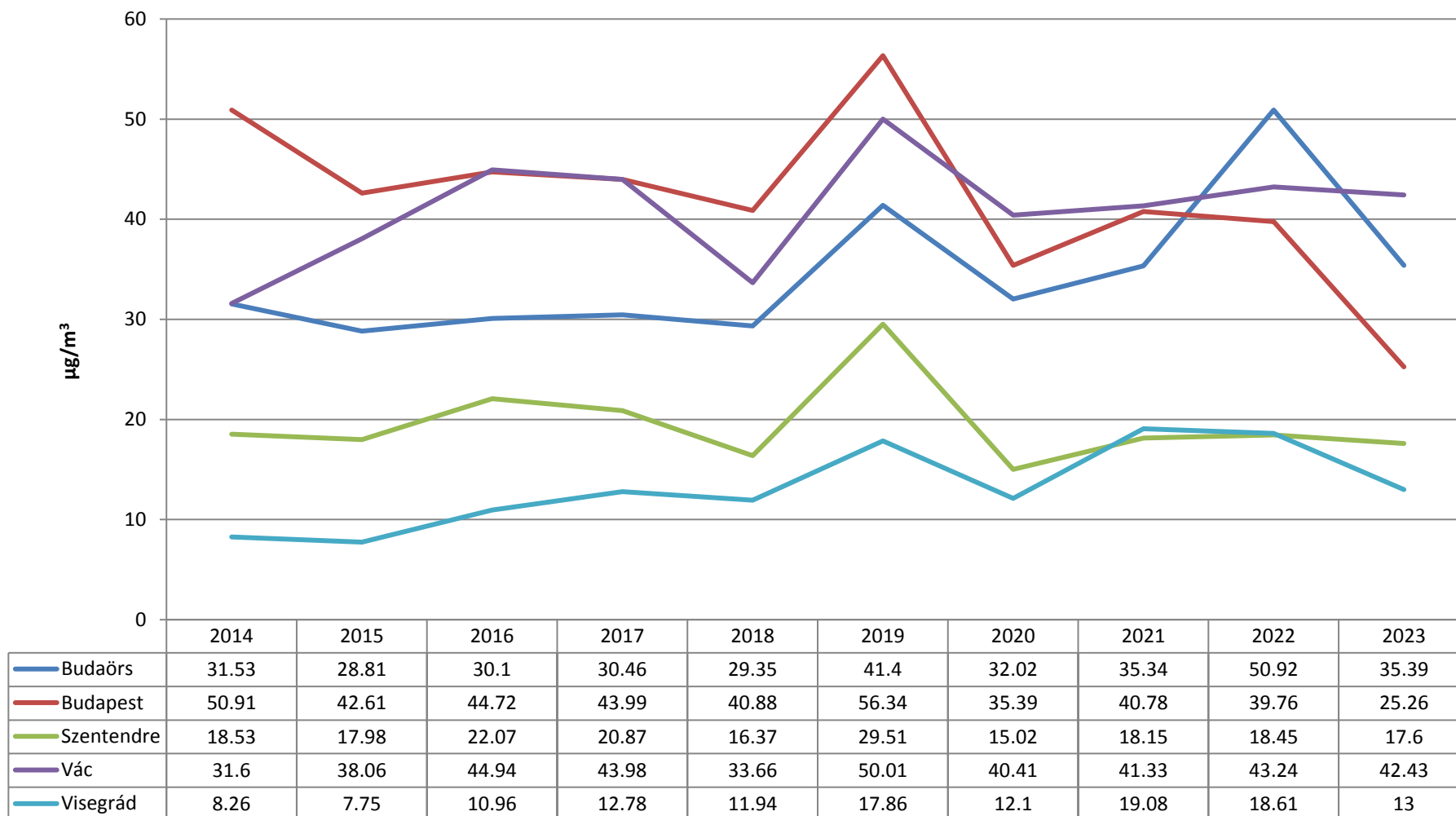


#### 4.5. Pest Vármegyei Kormányhivatal illetékességi területe

##### 4.5.1. Nitrogén-dioxid (NO<sub>2</sub>) koncentráció alakulása 2014-2023 között a Pest Vármegyei Kormányhivatal területén



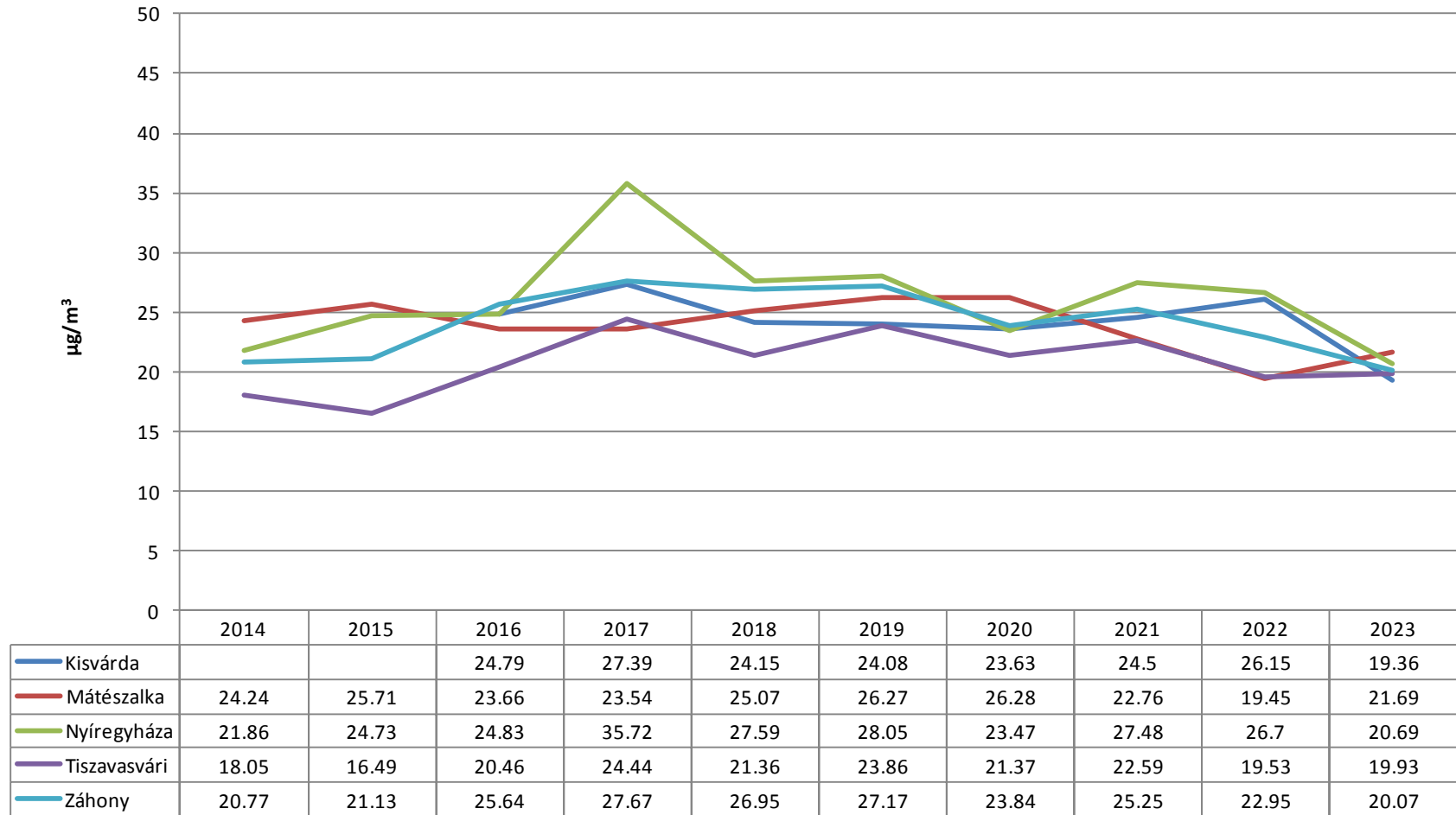
#### 4.5.2. Nitrogén-dioxid (NO<sub>2</sub>) koncentráció alakulása 2014-2023 között a Pest Vármegyei Kormányhivatal területén





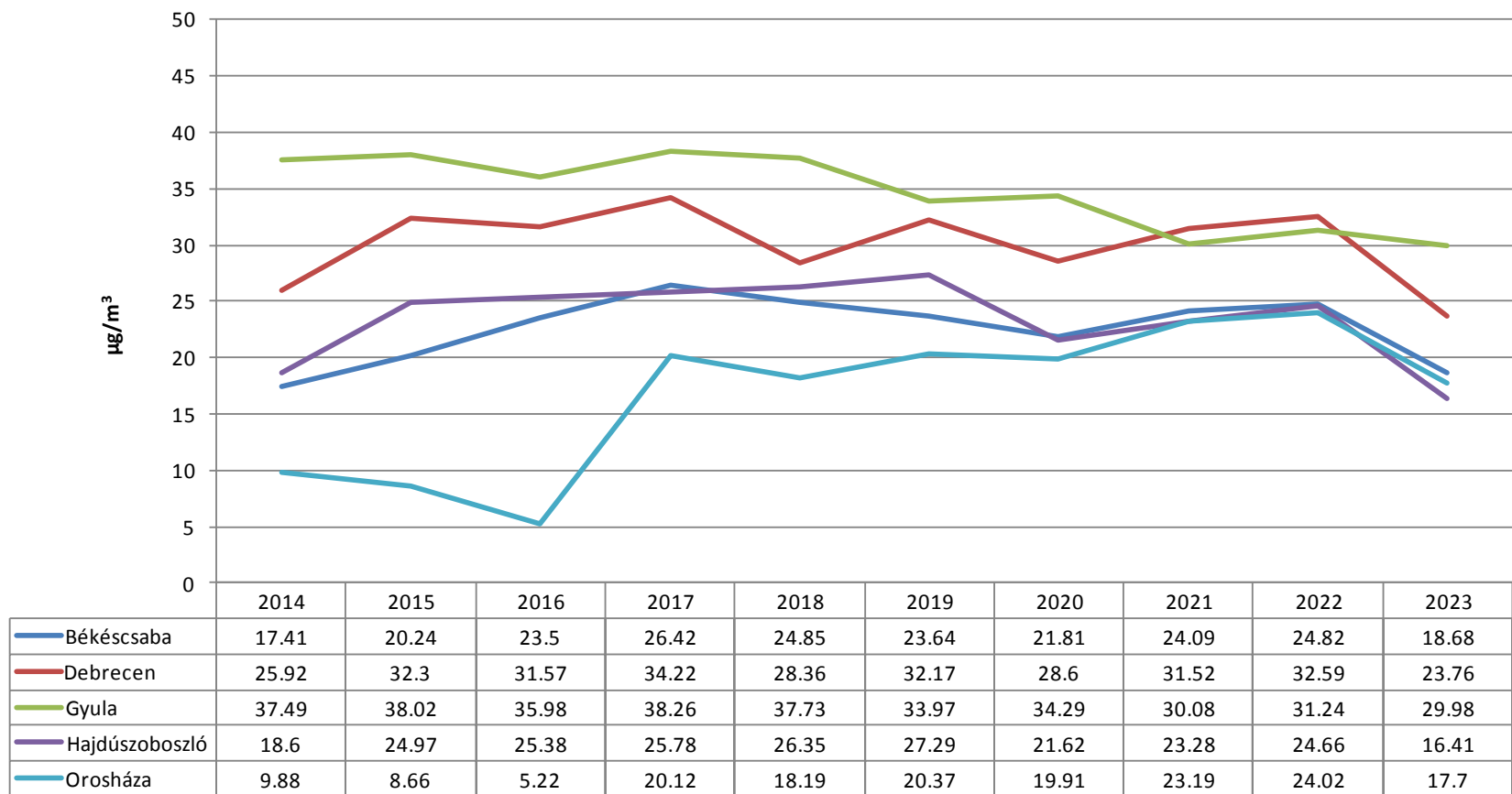
#### 4.6. Hajdú-Bihar, Szabolcs-Szatmár-Bereg és Békés Vármegyei Kormányhivatal illetékességi területe

##### 4.6.1. Nitrogén-dioxid (NO<sub>2</sub>) koncentráció alakulása 2014-2023 között a Szabolcs-Szatmár-Bereg Vármegyei Kormányhivatal területén



Megjegyzés: 2023-ban a kormányhivatal indikatív méréseket végzett.

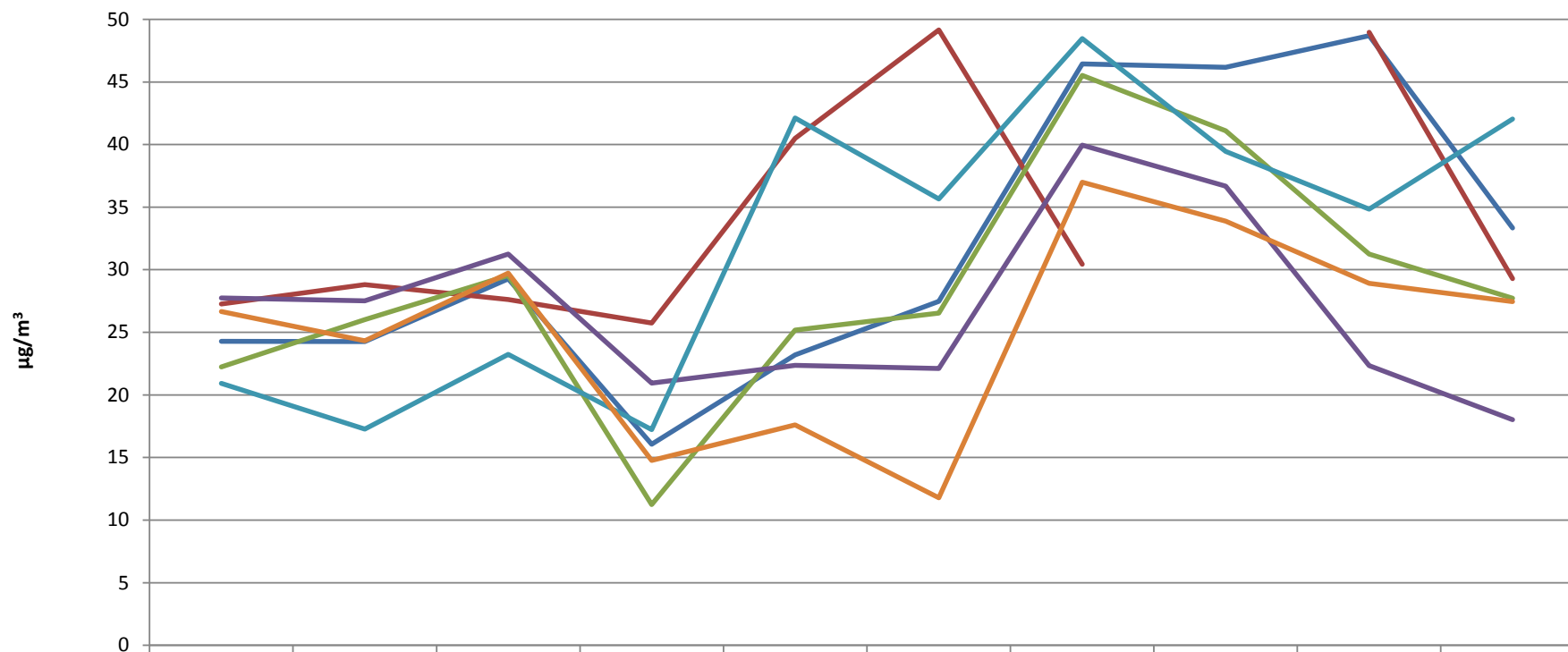
#### 4.6.2. Nitrogén-dioxid (NO<sub>2</sub>) koncentráció alakulása 2014-2023 között a Hajdú-Bihar és Békés Vármegyei Kormányhivatal területén



Megjegyzés: Békéscsabán, Gyulán és Orosházán 2023-ban a kormányhivatal indikatív méréseket végzett.

## 4.7. Vas Vármegyei Kormányhivatal illetékességi területe

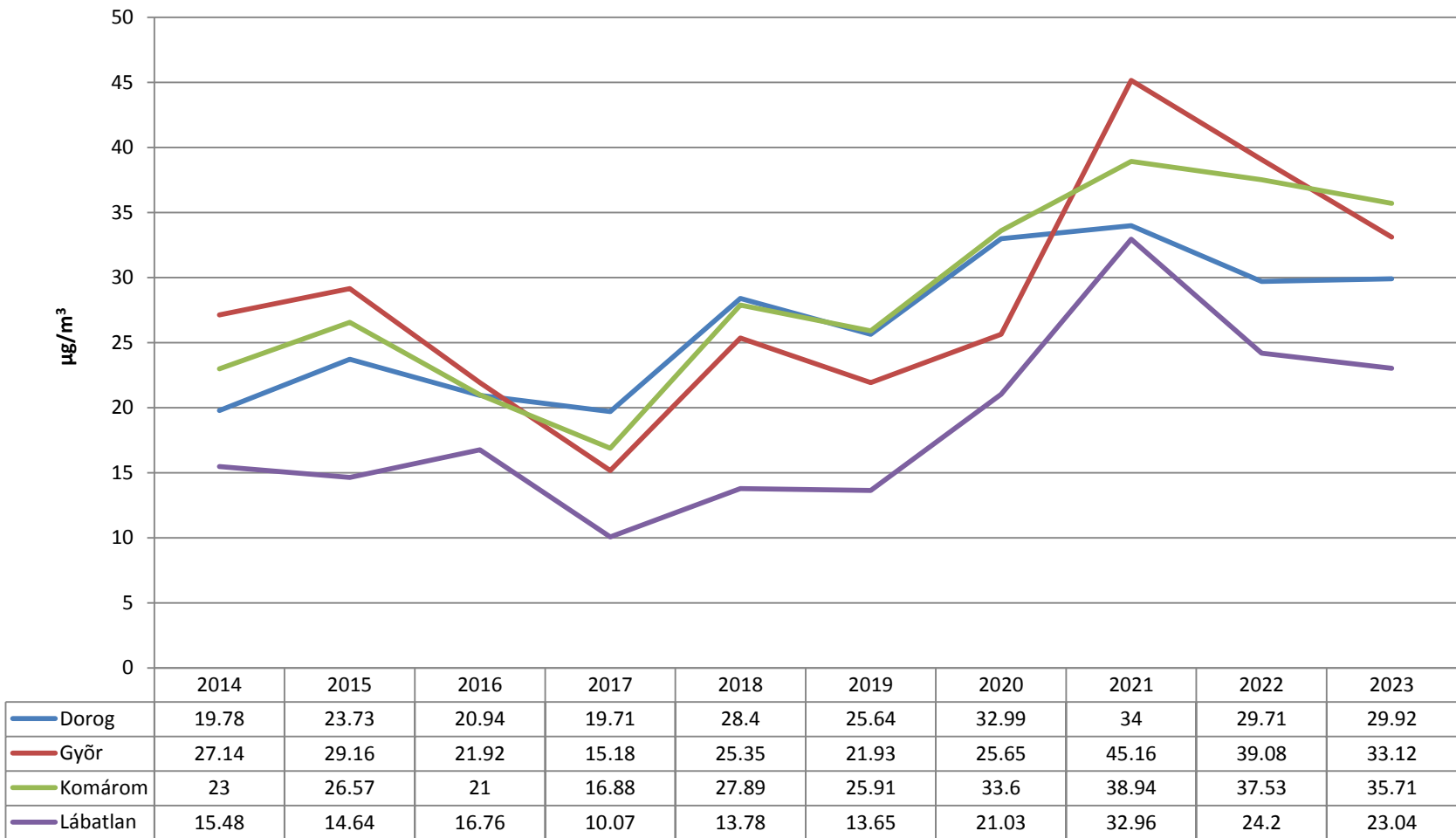
### 4.7.1. Nitrogén-dioxid (NO<sub>2</sub>) koncentráció alakulása 2014-2023 között a Vas Vármegyei Kormányhivatal területén



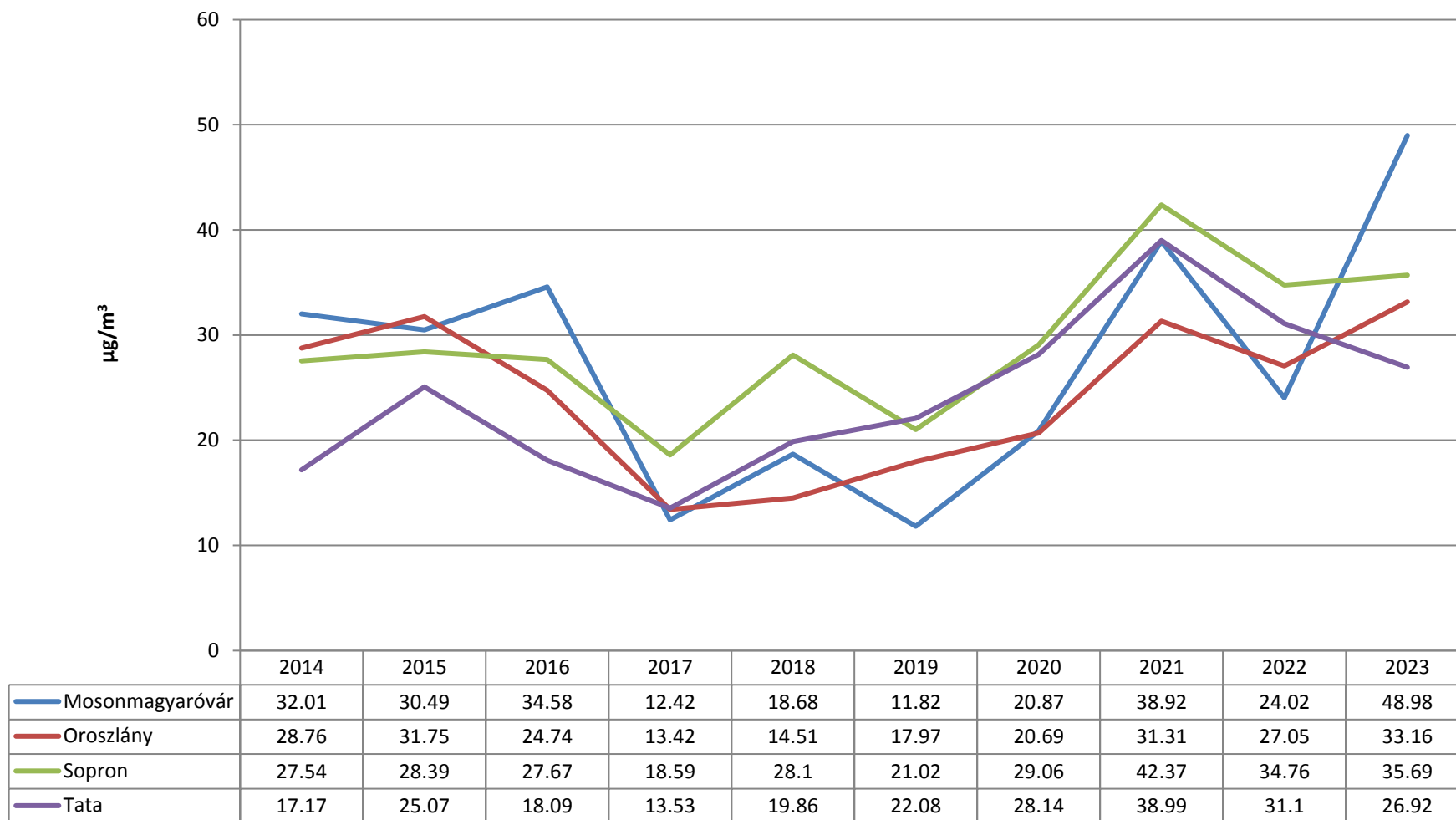
|                | 2014  | 2015  | 2016  | 2017  | 2018  | 2019  | 2020  | 2021  | 2022  | 2023  |
|----------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| — Keszthely    | 24.28 | 24.26 | 29.27 | 16.06 | 23.2  | 27.47 | 46.44 | 46.18 | 48.7  | 33.33 |
| — Koszeg       | 27.26 | 28.82 | 27.62 | 25.74 | 40.5  | 49.15 | 30.44 |       | 48.96 | 29.29 |
| — Lenti        | 22.24 | 26.01 | 29.54 | 11.25 | 25.17 | 26.53 | 45.52 | 41.11 | 31.26 | 27.73 |
| — Nagykanizsa  | 27.74 | 27.52 | 31.25 | 20.95 | 22.36 | 22.12 | 39.95 | 36.67 | 22.35 | 18.02 |
| — Szombathely  | 20.93 | 17.27 | 23.24 | 17.23 | 42.13 | 35.65 | 48.46 | 39.46 | 34.84 | 42.03 |
| — Zalaegerszeg | 26.67 | 24.33 | 29.73 | 14.77 | 17.6  | 11.78 | 36.99 | 33.89 | 28.91 | 27.46 |

#### 4.8. Győr-Moson-Sopron Vármegyei Kormányhivatal illetékességi területe

##### 4.8.1. Nitrogén-dioxid (NO<sub>2</sub>) koncentráció alakulása 2014-2023 között a Győr-Moson-Sopron Vármegyei Kormányhivatal területén

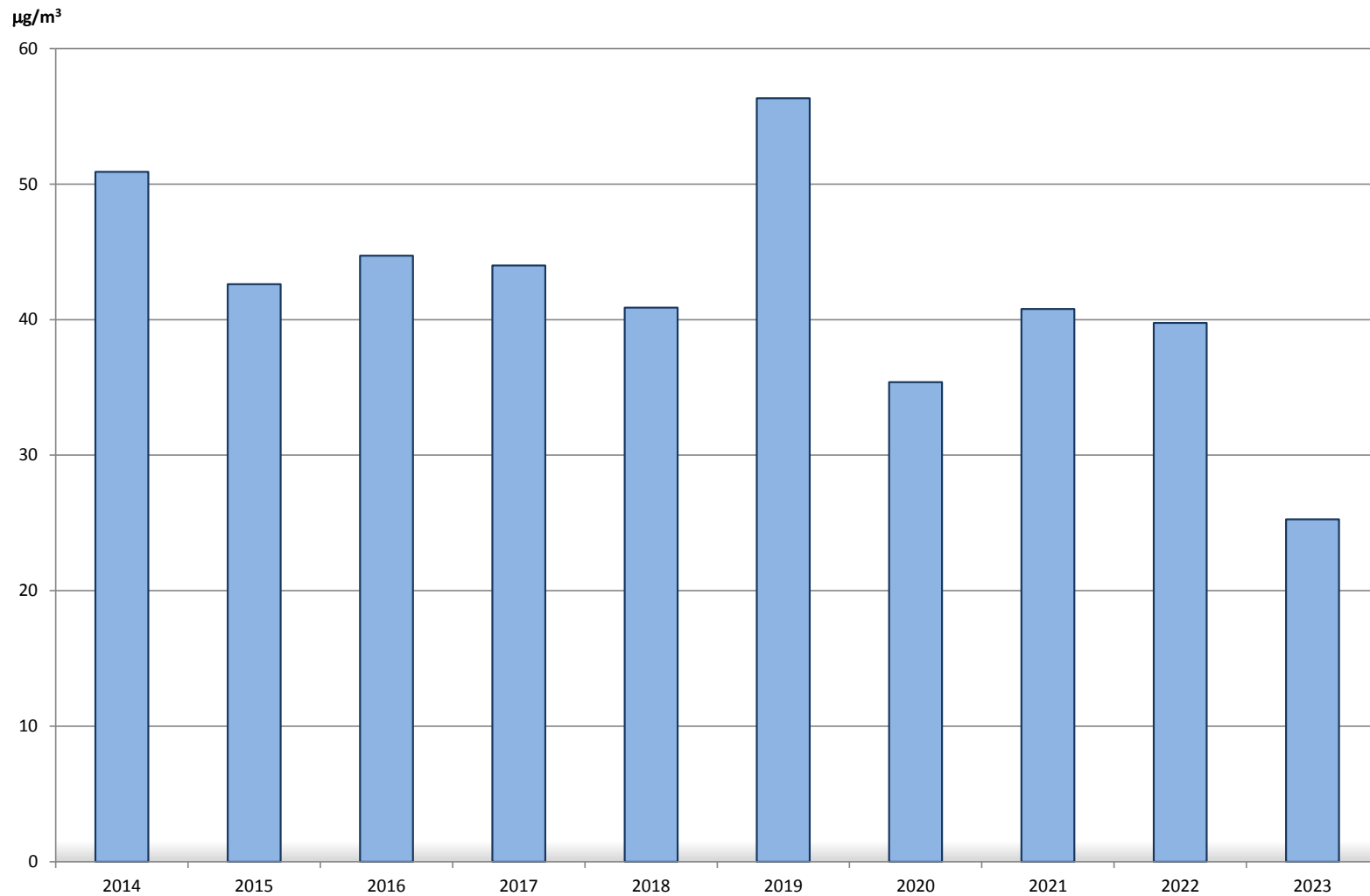


#### 4.8.2. Nitrogén-dioxid (NO<sub>2</sub>) koncentráció alakulása 2014-2023 között a Győr-Moson-Sopron Vármegyei Kormányhivatal területén



#### 4.9. Budapest nitrogén-dioxid szennyezettségének alakulása 2014 és 2023 között

Budapesten az elmúlt évben 8 mérőponton történt NO<sub>2</sub> mintavétel. A mérőhálózat budapesti pontjain mért nitrogén-dioxid értékek 10 éves trendje a következő grafikonon látható. Az elmúlt 10 évet vizsgálva nagyon enyhe csökkenő tendencia látható.



NO<sub>2</sub> µg/m<sup>3</sup>

4.9. táblázat

| <i>Cím</i>                          | <i>EOTR</i> | 2014  | 2015  | 2016  | 2017  | 2018  | 2019   | 2020  | 2021  | 2022  | 2023  |
|-------------------------------------|-------------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|-------|-------|-------|-------|
| <b>IX. Haller u. 7-9.</b>           | -23676519   | 48.34 | 48.74 | 52.55 | 56.15 | 53.55 | 65.88  | 54.52 | 59.96 | 54.25 | 48.43 |
| <b>XII. Konkoly-Thege u.21.</b>     | -23856435   | 9.27  | *     | 9.09  | 11.91 | 11.33 | 17.88  | 12.08 | 11.87 | 7.81  | 3.64  |
| <b>VII. Erzsébet krt.23.</b>        | -23946518   | 98.78 | 86.11 | 79.56 | 70.23 | 64.38 | 100.12 | *     | *     | -     | -     |
| <b>XIV. Thököly út 97-101.</b>      | -24086539   | 40.95 | *     | 43.1  | 52.75 | 47.58 | 72.23  | 59.03 | 60.54 | 60.54 | 41.64 |
| <b>XVI. Centenáriumi sétány 22.</b> | -24186609   | 26.51 | 30.76 | 40.18 | 32.75 | 28.21 | 39.11  | 25.77 | 28.1  | 28.65 | 22.27 |
| <b>XIII. Váci út 172-176.</b>       | -24506518   | 78.97 | 66.65 | 70.73 | 66.19 | 64.96 | 76.87  | 55.13 | 58.19 | 65.64 | 39.49 |
| <b>XV. Fő u. 70.</b>                | -24686556   | 25.25 | *     | 38.69 | 34.32 | 29.43 | 51.18  | *     | 21.85 | 31.6  | 20.61 |
| <b>III. Víziorgona u.</b>           | -25046503   | *     | 16.38 | 20.06 | 24.18 | 22.53 | 34.67  | 21.02 | 25.16 | 29.64 | 20.73 |
| <b>IV. Nyár u. 4.</b>               | -24606532   | 35.69 | *     | 31.23 | 32.5  | 29.63 | 47.89  | 31.54 | 33.07 | 35.69 | 23.18 |
| <b>VI. Podmaniczky u.109</b>        | -24136517   | 51.87 | *     | 56.45 | 53.73 | 58.3  | *      | -     | -     | -     | -     |

- Nem mérik az adott szennyezőt.
  - \* Nem rendelkezünk értékelhető adatsorral.
- Adatrendelkezésre állás 75% alatt van.

## 5. Légszennyezettségi index (2023.)

| <i>Index</i> | <i>Értékelés</i>          | <i>Nitrogén-dioxid<br/>(<math>\mu\text{g}/\text{m}^3</math>)</i> | <i>Kén-dioxid<br/>(<math>\mu\text{g}/\text{m}^3</math>)</i> | <i>Ülepedő por<br/>(<math>\text{g}/\text{m}^2 \cdot 30\text{nap}</math>)</i> |
|--------------|---------------------------|--|---|--|
|              |                           | <i>középérték</i>  | <i>középérték</i>   | <i>középérték</i>  |
|              |                           | <i>éves</i>  | <i>éves</i>   | <i>éves</i>  |
| <b>1</b>     | <b>kiváló</b>             | <b>0-16</b>  | <b>0-20</b>   | <b>0-4</b>   |
| <b>2</b>     | <b>jó</b>                 | <b>16-32</b>   | <b>20-40</b>  | <b>4-8</b>   |
| <b>3</b>     | <b>megfelelő</b>          | <b>32-40</b>   | <b>40-50</b>  | <b>8-10</b>  |
| <b>4</b>     | <b>szennyezett</b>        | <b>40-80</b>   | <b>50-100</b>   | <b>10-20</b>   |
| <b>5</b>     | <b>erősen szennyezett</b> | <b>80-</b>   | <b>100-</b>   | <b>20-</b>   |

A légszennyezettségi index kidolgozása a 14/2001. (V.9.) KöM-EüM-FVM együttes rendeletben és módosításaiban szereplő határértékek alapján történt.