



ENERGIAÜGYI MINISZTERIUM



HUNGAIKY LIFE WORKSHOP  
Budapest, 2023. szeptember 20.

# A levegőminőséggel összefüggő aktualitások

Keszthelyi Nikoletta  
helyettes államtitkár



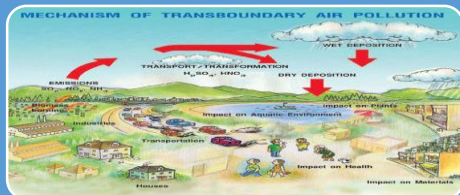
szennyezőanyagok kibocsátása (emisszió)



légkör meteorológiai állapota (légmozgás, hőmérséklet, nyomás, inverzió, nedvesség)



domborzati viszonyok és beépítettség



nagy távolságról érkező szennyezés

## Ambient Air Quality Directive – javaslat a környezeti levegő minőségéről szóló irányelv módosításához

- **Levegőminőségi irányelv (AQD) módosításának** legfőbb célja, hogy az EU legkésőbb 2050-re elérje, hogy a levegő szennyezettsége ne okozzon káros hatást az emberi egészségre és a környezetre.

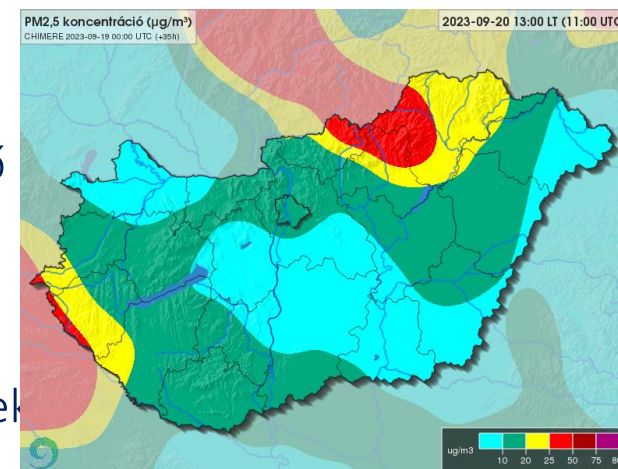
Az Európai Parlament és a Tanács  
2004/107/EK irányelve (2004. december 15.)  
a környezeti levegőben található arzénről,  
kadmiumról, higanyról, nikkelről és policiklusos  
aromás szénhidrogénekről.

Az Európai Parlament és a Tanács  
**2008/50/EK** irányelve  
(2008. május 21.)  
a környezeti levegő minőségéről és  
a Tisztább levegőt Európának  
elnevezésű programról

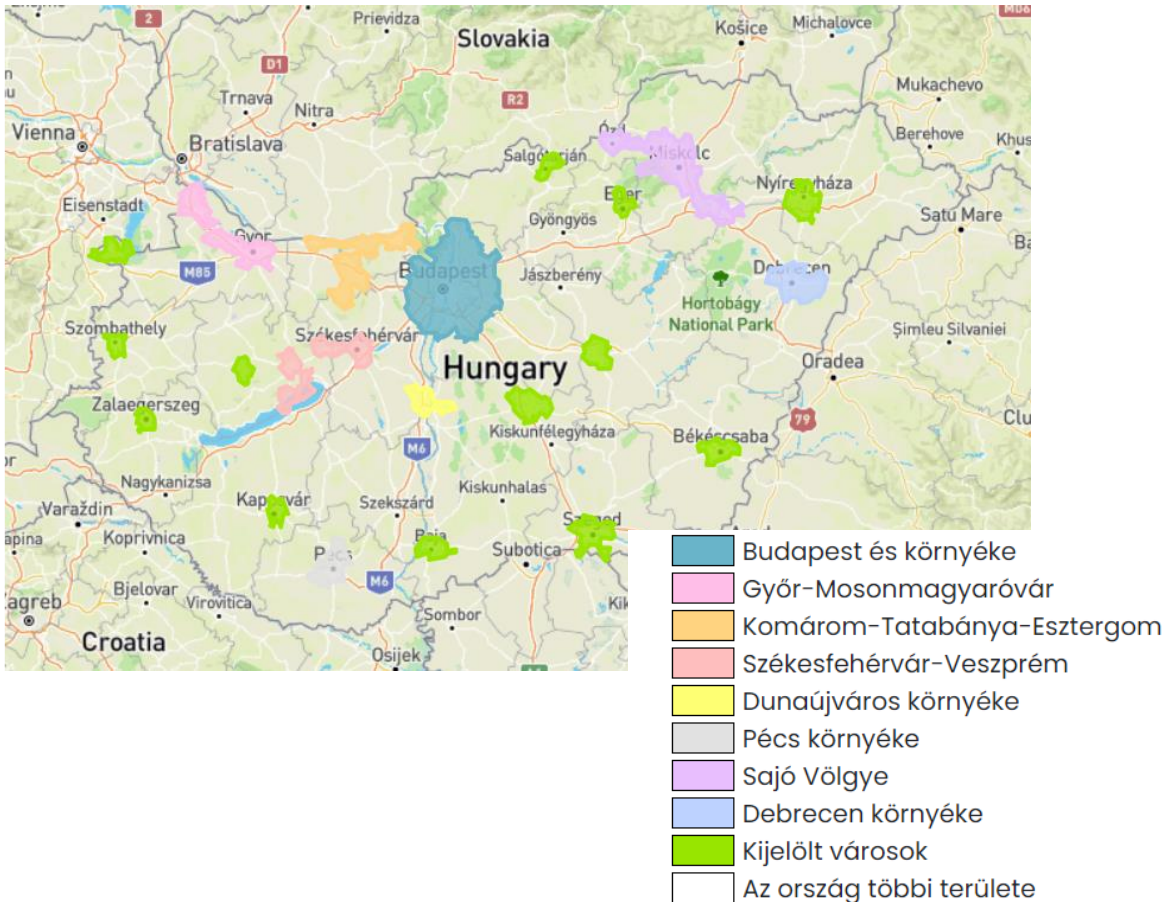
**Új bizottsági javaslat**

## A javaslat legfontosabb új elemei

- Szabályozás egyszerűsítése a jelenlegi két irányelv összevonásával
- Levegőminőségi határértékek közelítése a WHO javaslataihoz
- Ózonra vonatkozó célértékek bevezetése
- Vizsgálati küszöbérték bevezetése: alsó és felső vizsgálati küszöbérték helyett egy érték
- Mérési kötelezettségek bővítése:
  - több mérőpont,
  - új anyagok pl. UFP =  $0,1 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ; korom; ammónia; PM oxidatív potenciál
  - állomások áthelyezésének korlátozása túllépés esetén minden légszennyező anyagra
- Megfigyelési szuperhelyszínek létesítése: Magyarországra 2 db összesen
- Modellezés alkalmazásának bővítése
- Levegőminőségi tervek: zónarendszer változása=NUTS szintek, tartalmi követelmények változása, modellezés lehetősége
- Országhatáron átterjedő szennyezés esetén konzultáció a szomszédos országgal, tervekészítés



# Jelenlegi levegőminőségi zónarendszer



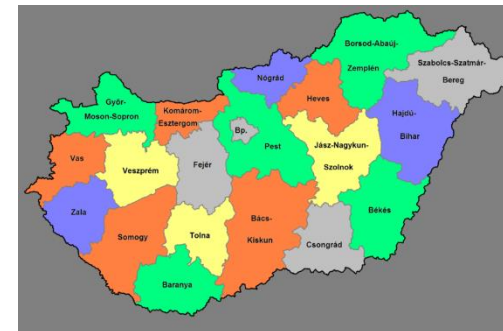
Jelenlegi levegőminőségi zónarendszer



NUTS 1 – Országrészek



NUTS 2 – Régiók



NUTS 3 – Megyék és a főváros

A módosítással várhatóan elfogadásra kerülő új levegőminőségi zónarendszer

**PM<sub>10</sub>** határértékek túllépése miatt 2008/2193 számú kötelezettségszegési eljárás, C-637/18. sz. ügyben **bírósági ítélet.**

- Magyarország nem teljesítette az 2008/50/EK irányelv által az emberi egészség védelme érdekében előírt határértékekkel és riasztási küszöbértékekkel összefüggésben értelmezett kötelezettségeit.
- **Szükséges intézkedések:** 1403/2021. (VI. 30.) Korm. határozat a Levegőminőségi-védelmi Cselekvési Tervről

**NO<sub>2</sub>** határértékek túllépése miatt 2016/2085. számú kötelezettségszegési eljárás

- A pécsi levegőminőségi zónában a nitrogén-dioxid éves koncentrációja három egymást követő évben (2010-2012) meghaladta a megengedett mértéket. 2016-ban az éves határérték túllépés Budapest és térsége zónára is kiterjedt.

Az **egyes légköri szennyező anyagok nemzeti kibocsátásainak csökkentéséről** szóló (EU) 2016/2284 irányelv (NEC) végrehajtása ügyében **2022/2072.** számú kötelezettségszegési eljárás

- Magyarország a 2020. évben nem teljesítette az NH<sub>3</sub> és a PM<sub>2,5</sub> szennyező anyagok kapcsán az irányelvi kibocsátáscsökkentési kötelezettségét; nem teljesítette továbbá a kötelezettségeit, mivel nemzeti levegőszennyezés-csökkentési programja nem korlátozza az NH<sub>3</sub> és a PM<sub>2,5</sub> szennyező anyagok tekintetében a nemzeti kibocsátásokat a 2020–2029 közötti időszakra vonatkozó nemzeti kibocsátáscsökkentési kötelezettségvállalásoknak megfelelően.
- **Szükséges intézkedések:** 1231/2020. (V.15.) Korm. Határozat az Országos Levegőterhelés-csökkentési Programról

**PM<sub>10</sub>** határértékek túllépése miatt 2008/2193 számú kötelezettségszegési eljárás, C-637/18. sz. ügyben bírósági ítélet.

Sárga színnel a napi, narancssárgával kiemelve az éves határérték túllépések. Látható, hogy 2020-tól már csak a Sajó-völgyben volt napi határérték túllépésünk.

| Mérőállomás helye         | 2018                               |                                  | 2019                               |                                  | 2020                               |                                  | 2021                               |                                  | 2022                               |                                  |
|---------------------------|------------------------------------|----------------------------------|------------------------------------|----------------------------------|------------------------------------|----------------------------------|------------------------------------|----------------------------------|------------------------------------|----------------------------------|
|                           | Éves átlag<br>(µg/m <sup>3</sup> ) | Napi határérték túllépés<br>(db) | Éves átlag<br>(µg/m <sup>3</sup> ) | Napi határérték túllépés<br>(db) | Éves átlag<br>(µg/m <sup>3</sup> ) | Napi határérték túllépés<br>(db) | Éves átlag<br>(µg/m <sup>3</sup> ) | Napi határérték túllépés<br>(db) | Éves átlag<br>(µg/m <sup>3</sup> ) | Napi határérték túllépés<br>(db) |
| Budapest, Budatétény      | 25                                 | 17                               | 18                                 | 10                               | 15                                 | 3                                | 17                                 | 5                                | 20                                 | 3                                |
| Budapest, Csepel          | 33                                 | 50                               | 29                                 | 29                               | 17                                 | 3                                | 21                                 | 8                                | 19                                 | 2                                |
| Budapest, Erzsébet        | 31                                 | 28                               | 27                                 | 24                               | 26                                 | 13                               | 28                                 | 27                               | 22                                 | 10                               |
| Budapest, Gergely u.      | 28                                 | 15                               | 23                                 | 16                               | 22                                 | 15                               | 23                                 | 12                               | 19                                 | 0                                |
| Budapest, Gillice         | 33                                 | 45                               | 30                                 | 34                               | 28                                 | 30                               | 24                                 | 16                               | 22                                 | 4                                |
| Budapest, Honvéd          | 30                                 | 31                               | 23                                 | 16                               | 22                                 | 12                               | 23                                 | 12                               | 20                                 | 1                                |
| Budapest, Káposztásmegyér | 31                                 | 27                               | 28                                 | 33                               | 25                                 | 16                               |                                    |                                  |                                    |                                  |
| Budapest, Kosztolányi     | 29                                 | 26                               | 21                                 | 10                               | 19                                 | 0                                | 20                                 | 8                                | 19                                 | 0                                |
| Budapest, Kőrakás         | 22                                 | 6                                | 21                                 | 12                               | 24                                 | 18                               | 25                                 | 20                               | 23                                 | 9                                |
| Budapest, Peshidegkút     | 29                                 | 40                               | 22                                 | 18                               | 18                                 | 5                                | 16                                 | 0                                | 19                                 | 1                                |
| Budapest, Széna           | 41                                 | 91                               | 36                                 | 53                               | 30                                 | 29                               | 29                                 | 24                               | 25                                 | 11                               |
| Budapest, Teleki tér      | 35                                 | 63                               | 27                                 | 31                               | 25                                 | 14                               | 24                                 | 15                               | 24                                 | 7                                |
| Százhalombatta1           | 19                                 | 2                                | 19                                 | 7                                | 21                                 | 9                                | 21                                 | 5                                | 21                                 | 4                                |
| Százhalombatta2           | 26                                 | 27                               | 22                                 | 12                               | 21                                 | 11                               | 21                                 | 6                                | 20                                 | 1                                |
| Százhalombatta3           | 23                                 | 16                               | 20                                 | 5                                | 20                                 | 6                                | 18                                 | 5                                | 15                                 | 1                                |
| Tököl                     | 27                                 | 33                               | 28                                 | 24                               | 25                                 | 18                               | 26                                 | 18                               | 24                                 | 9                                |
| Vác, Csányi krt.          | 32                                 | 44                               | 29                                 | 27                               | 24                                 | 14                               | 24                                 | 12                               | 26                                 | 5                                |
| Hernádszurdok             | 23                                 | 13                               | 21                                 | 12                               | 19                                 | 4                                | 21                                 | 9                                | 18                                 | 7                                |
| Kazincbarcika             | 27                                 | 28                               | 24                                 | 29                               | 24                                 | 25                               | 29                                 | 58                               | 26                                 | 40                               |
| Miskolc, Alföldi          | 33                                 | 62                               | 32                                 | 70                               | 28                                 | 48                               | 31                                 | 61                               | 24                                 | 21                               |
| Miskolc, Búza tér         | 37                                 | 83                               | 36                                 | 68                               | 30                                 | 42                               | 33                                 | 58                               | 30                                 | 39                               |
| Miskolc, Lavotta          | 26                                 | 30                               | 26                                 | 30                               | 25                                 | 18                               | 27                                 | 22                               | 21                                 | 12                               |
| Oszlár                    | 24                                 | 10                               | 21                                 | 11                               | 19                                 | 2                                | 20                                 | 10                               | 18                                 | 4                                |
| Putnok                    | 36                                 | 77                               | 34                                 | 65                               | 28                                 | 30                               | 34                                 | 67                               | 27                                 | 34                               |
| Sajószentpéter            | 34                                 | 75                               | 27                                 | 40                               | 30                                 | 55                               | 33                                 | 73                               | 29                                 | 43                               |
| Pécs, Boszorkány          | 26                                 | 30                               | 22                                 | 14                               | 21                                 | 15                               | 20                                 | 8                                | 20                                 | 2                                |
| Pécs, Nevelési Közp.      | 24                                 | 25                               | 20                                 | 9                                | 21                                 | 10                               | 20                                 | 6                                | 19                                 | 3                                |
| Pécs, Szabadság út        | 27                                 | 21                               | 26                                 | 23                               | 25                                 | 21                               | 26                                 | 27                               | 23                                 | 16                               |

**NO<sub>2</sub>** határértékek túllépése miatt 2016/2085. számú kötelezettségszegési eljárás

|                              | 2010 | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 |
|------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| <b>Budapest</b><br>Széna tér | 49,4 | 57,3 |      | 52   | 49,4 | 51,8 | 45,9 | 47,7 | 46,5 | 43,3 | 36,4 | 40,2 | 35,5 |
| <b>Pécs</b><br>Szabadság út  | 47,7 | 49,3 | 41   | 49   |      | 43,9 | 41,5 | 43,7 | 43,4 | 43,3 | 36   | 39,3 | 37,9 |

**NO<sub>2</sub> éves átlagok**  
(µg/m<sup>3</sup>)

**Éves határérték 40 (µg/m<sup>3</sup>)**



Az egyes légköri szennyező anyagok nemzeti kibocsátásainak csökkentéséről szóló (EU) 2016/2284 irányelv (NEC) végrehajtása ügyében 2022/2072. számú kötelezettség-szegési eljárás

| 2022. évi leltáradatok alapján           | 2005    | 2020 cél |        | 2020  | 2021  | 2030 cél |       | 2030 előrejelzés (WM) |
|--|---------|----------|--------|-------|-------|----------|-------|-----------------------|
|  | Bázisév | %        | [kt]   | [kt]  | [kt]  | %        | [kt]  | [kt]                  |
| Kén-dioxid (SO <sub>2</sub> )            | 42,75   | 46       | 23,99  | 16,42 | 14,01 | 73       | 11,54 | 12                    |
| Nitrogén-oxidok (NO <sub>x</sub> )       | 162,54  | 34       | 107,28 | 83,83 | 85,48 | 66       | 55,26 | 91                    |
| Nem metán VOC (NMVOC)                    | 143,12  | 30       | 100,18 | 84,3  | 85,91 | 58       | 60,11 | 117                   |
| Ammónia (NH <sub>3</sub> )               | 80,02   | 10       | 72,02  | 76,83 | 76,84 | 32       | 54,41 | 82                    |
| Kisméretű részecske (PM <sub>2,5</sub> ) | 40,82   | 13       | 35,51  | 38,11 | 39,02 | 55       | 18,37 | 37                    |

**Projekt időtartam:** 2019. január 1. – 2026. december 31.

**Koordináló kedvezményezett:** Herman Ottó Intézet Nonprofit Kft.

**Együttműködő partnerek:** 19 projektpartner

Országos Meteorológiai Szolgálat, Vlaamse Instelling voor Technologisch Onderzoek (VITO), A Mindennapi Kultúráért Egyesület, Miskolci Egyetem;

10 önkormányzat és szolgáltató vállalataik:

Békéscsaba, Budapest, Debrecen, Eger, Kaposvár, Karcag, Miskolc, Pécs, Szolnok, Tatabánya

**Projekt költségvetése:** 15 967 741 €

**Európai uniós támogatás:** 60 %



**Levegőminőség javítása 8 régióban  
a levegőminőségi tervek  
végrehajtásának elősegítésével**

Új légszennyezettségi mérőállomások telepítése  
Ökomenedzser hálózat felállítása  
Környezetbarát közlekedési módok népszerűsítése  
Döntéstámogató, levegőminőség-modellező eszköz fejlesztése  
Szemléletformálás és tudatosságnövelés  
Lakossági eredetű kibocsátás csökkentése  
Környezetbarát mezőgazdasági technológiák alkalmazása

- ❑ 2023. február elején indult
- ❑ Energiaügyi Minisztérium támogatásával, a Környezetvédelmi Szolgáltatók és Gyártók Szövetsége, a Belügyminisztérium és az Országos Meteorológiai Szolgálat együttműködésében
- ❑ Általános iskolások részére
- ❑ 15 iskola vesz részt a programban
- ❑ A tanév végéig több ezer diák szerezhethet ismereteket a légszennyezés okairól, hatásairól és csökkentésének lehetőségeiről
- ❑ A méréssorozat idén ősszel folytatódik



*Az iskolások is ellenőrzik a levegő szennyezettségét*

*Forrás: [https://www.szentesimozaik.hu/wp-content/uploads/2023/04/1682410282\\_802\\_Kolcsonkapott-levego.jpg](https://www.szentesimozaik.hu/wp-content/uploads/2023/04/1682410282_802_Kolcsonkapott-levego.jpg)*





ENERGIAÜGYI MINISZTERIUM



**Köszönöm  
a megtisztelő figyelmet!**