

Éghajlatváltozás észlelése a légszennyezetségi mérőhálózatban

Dézsi Viktor



Alapítva: 1870



Az OLM felépítése

FM

Földművelésügyi Minisztérium

OMSZ

Országos Meteorológiai Szolgálat(Levegőtisztaság-
védelmi Referencia Központ, háttérállomások)

7 Alközpont

Kormányhivatalok

Automata hálózat

Manuális hálózat



A hálózat

<http://www.levegominoseg.hu>

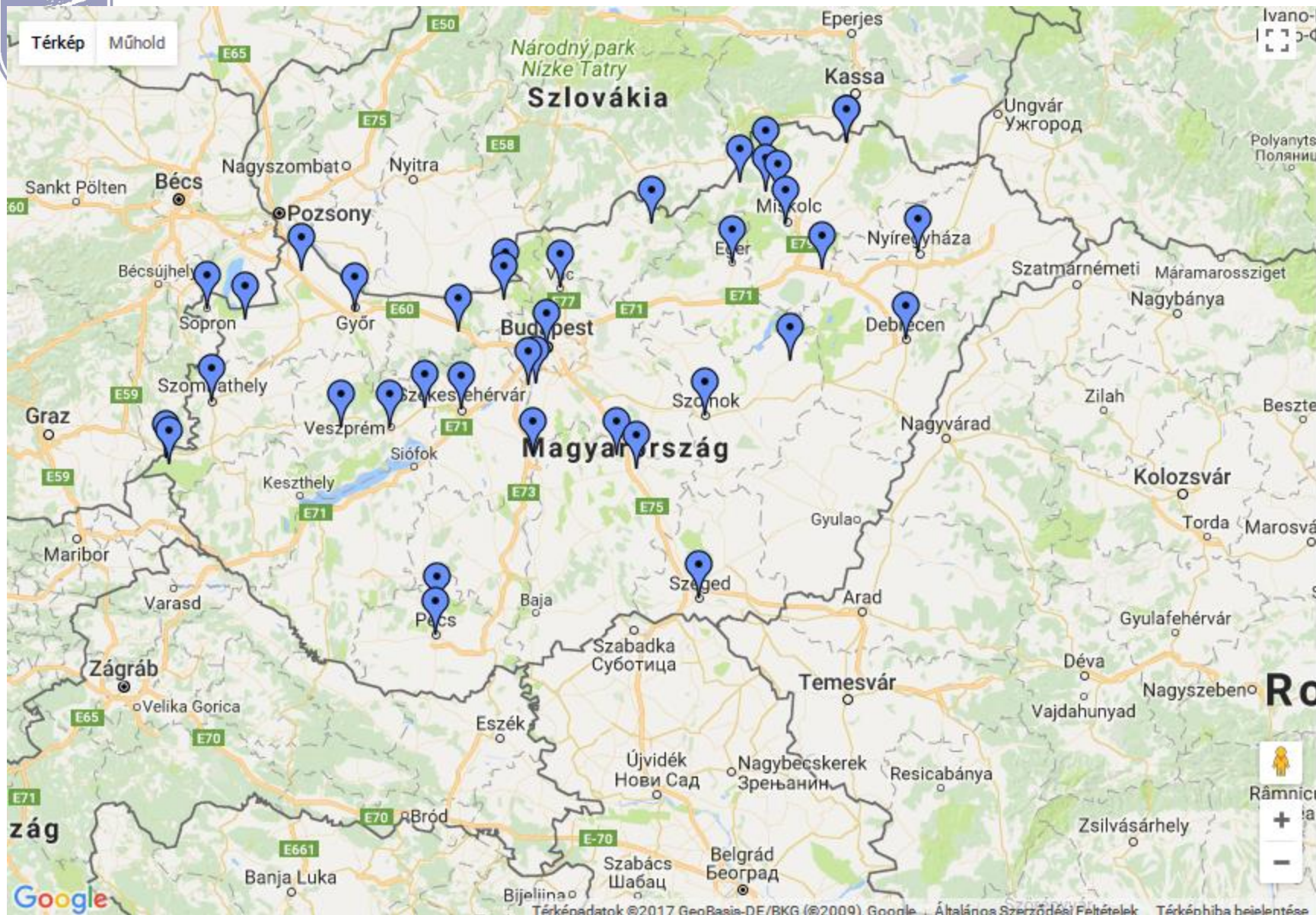
55 automata állomás + 11 mobil állomás + 4 háttér állomás (O₃ and PM₁₀) + manuális mintavételi pont 89 városban

Automata állomások: ((NO-NO₂-NO_x, CO, SO₂, O₃, PM₁₀, (PM_{2,5}, VOC, BTEX opcionális))

Manuális mintavétel: SO₂, NO₂, PM₁₀

A levett PM₁₀ mintákból:

- Fémek (Pb, Ni, As, Cd)
- PAH
- Hg
- (EC/OC egy háttérállomásról)





Jogszabályi követelmények

- **306/2010.** (XII. 23.) Korm. rendelet a **levegő védelméről**
- **6/2011.** (I. 14.) VM rendelet a levegőterheltségi szint és a helyhez kötött **légszennyező források kibocsátásának vizsgálatával, ellenőrzésével, értékelésével kapcsolatos szabályokról**
- **4/2011.** (I. 14.) VM rendelet a levegőterheltségi szint **határértékeiről** és a helyhez kötött légszennyező pontforrások kibocsátási határértékeiről
- **4/2002.** (X. 7.) KvVM rendelet a légszennyezettségi **agglomerációk és zónák kijelöléséről**

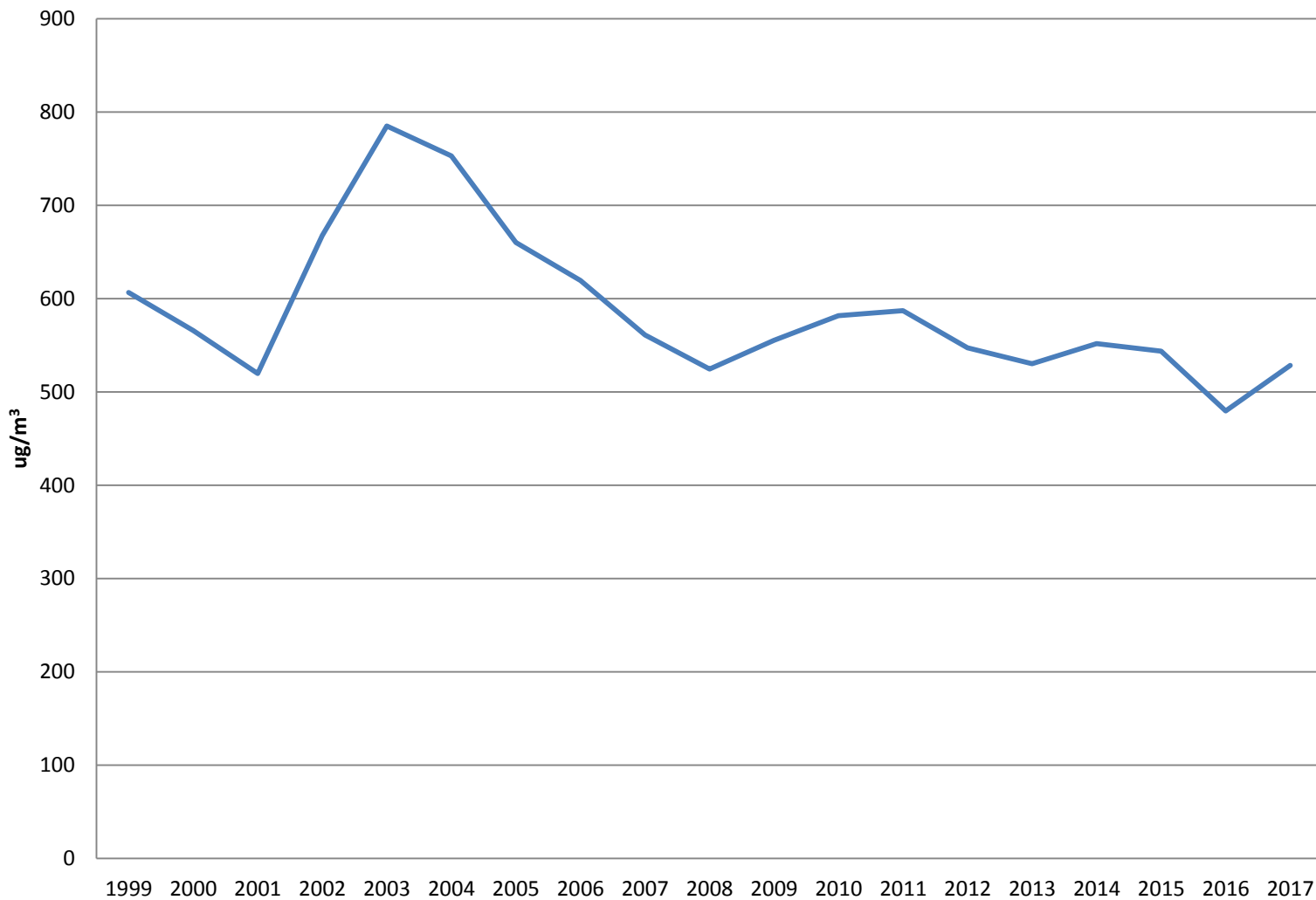


Fejlesztések

- KEOP Az Országos Légszennyezettségi Mérőhálózat Továbbfejlesztése (1,131 milliárd Ft) 2014
- Svájci-Magyar Együtműködési Program „Az Országos Légszennyezettségi Mérőhálózat (OLM) és laboratóriumi háttér továbbfejlesztése” SH/3/9 ref.sz. projekt (1,780 milliárd Ft) 2011-2016

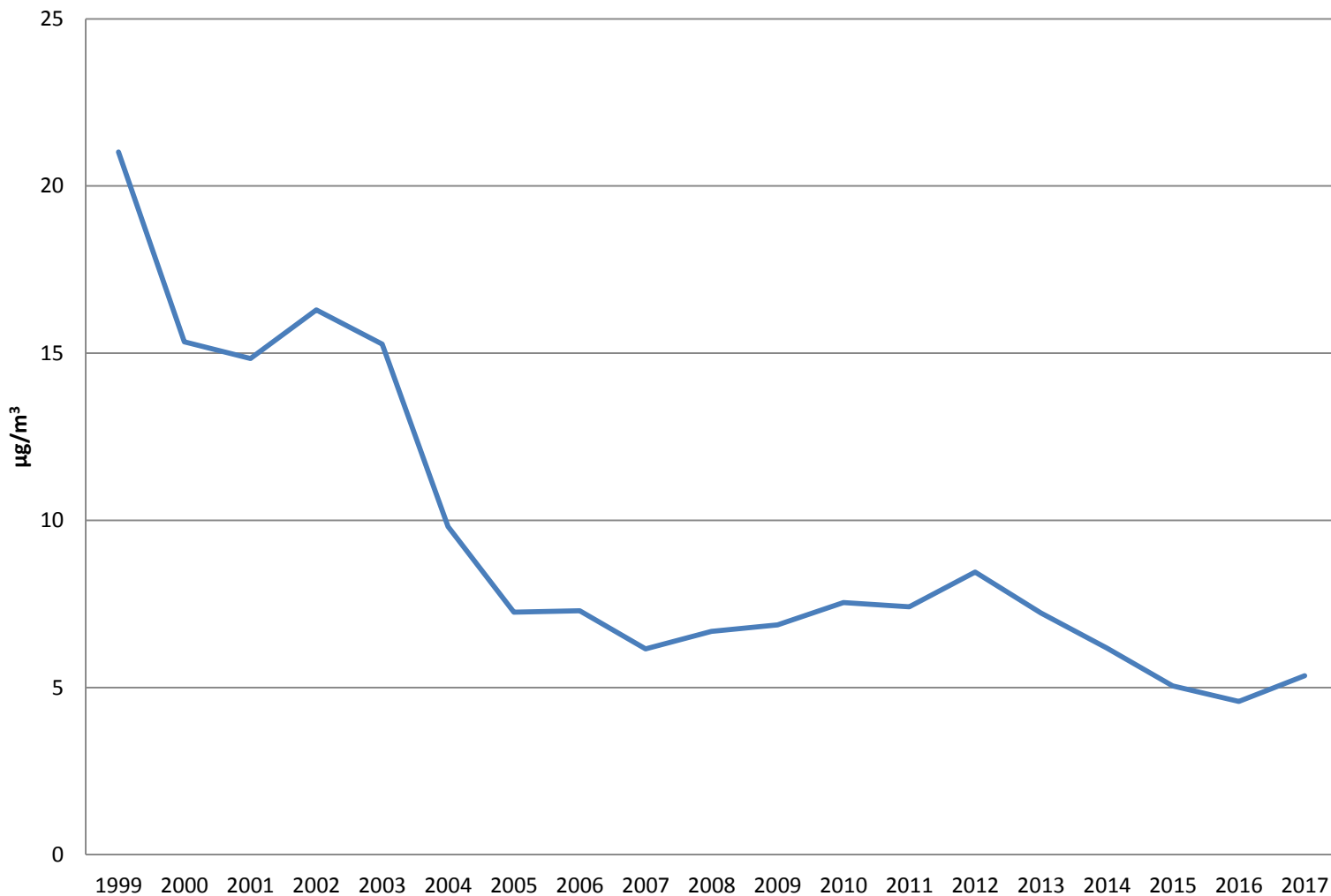


CO éves országos trend



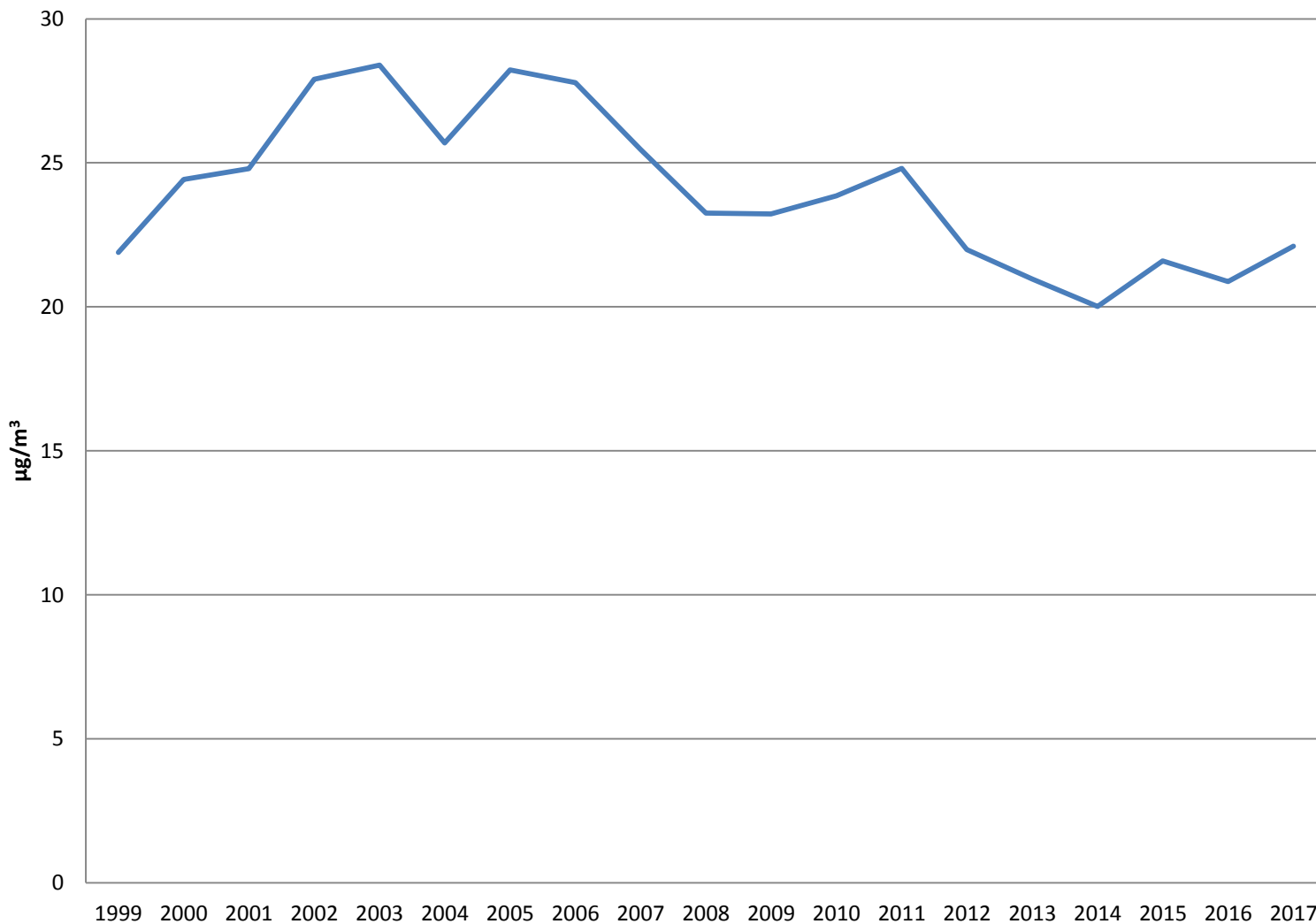


SO₂ éves országos trend



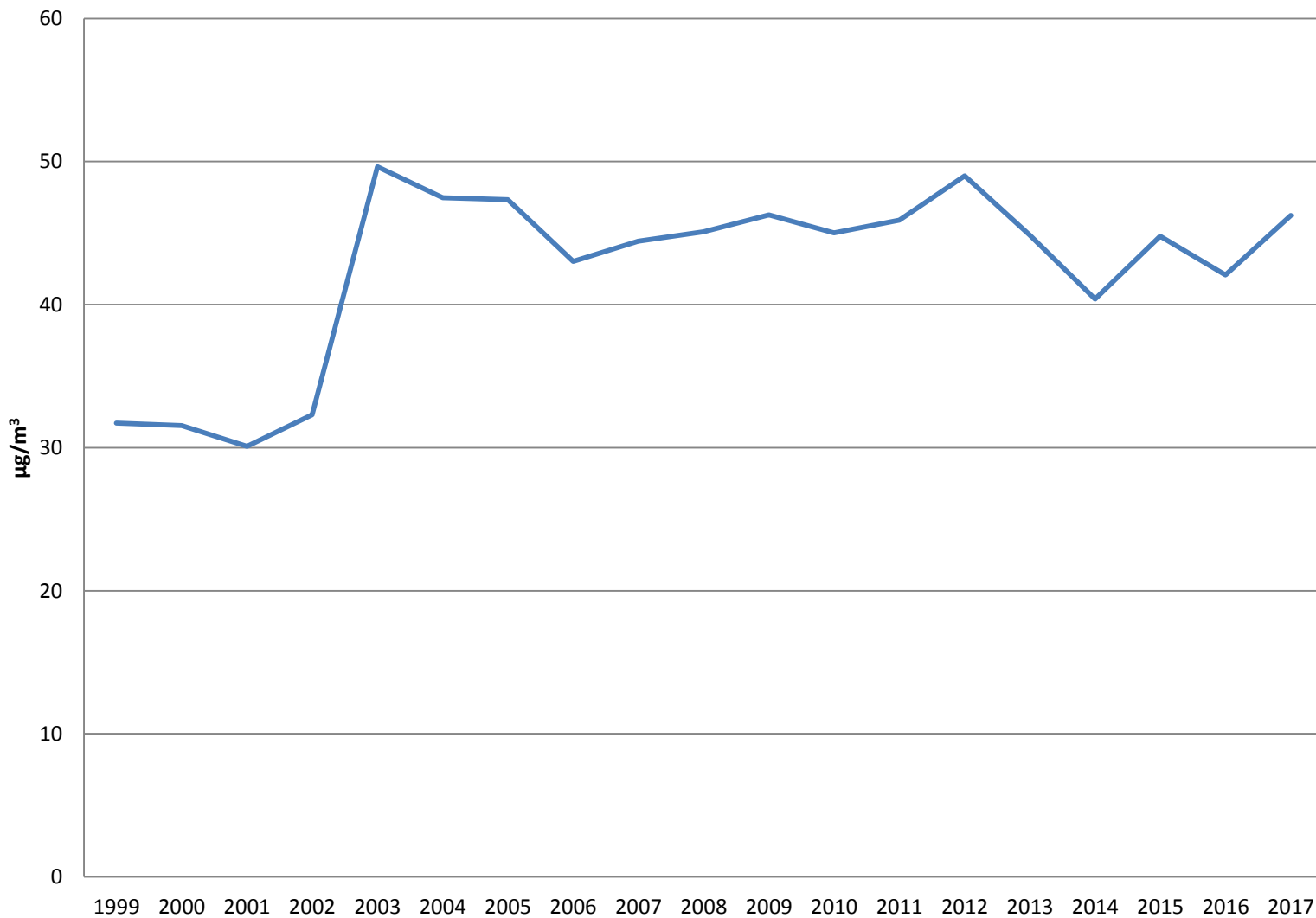


NO₂ éves országos trend



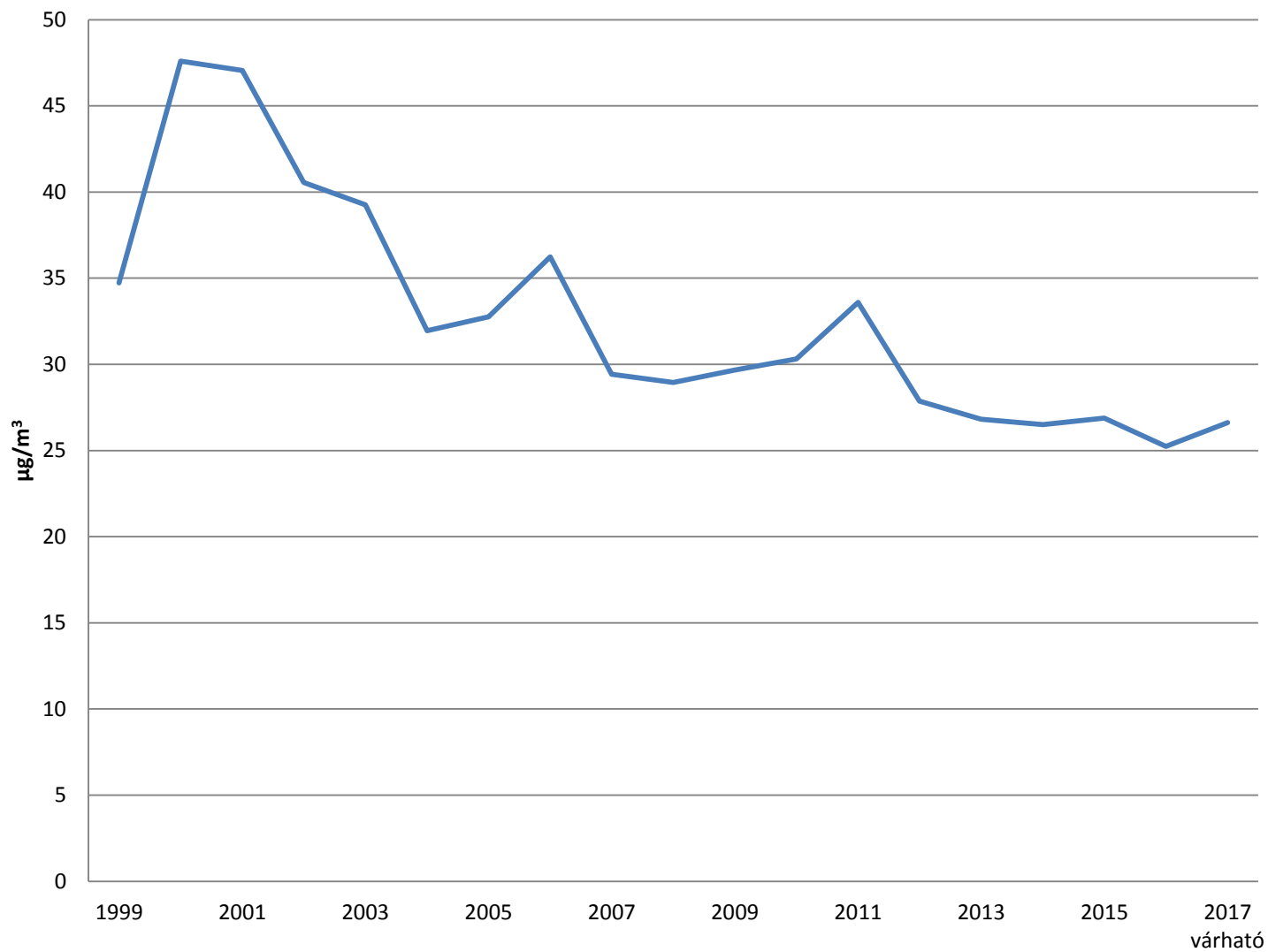


O₃ éves országos trend



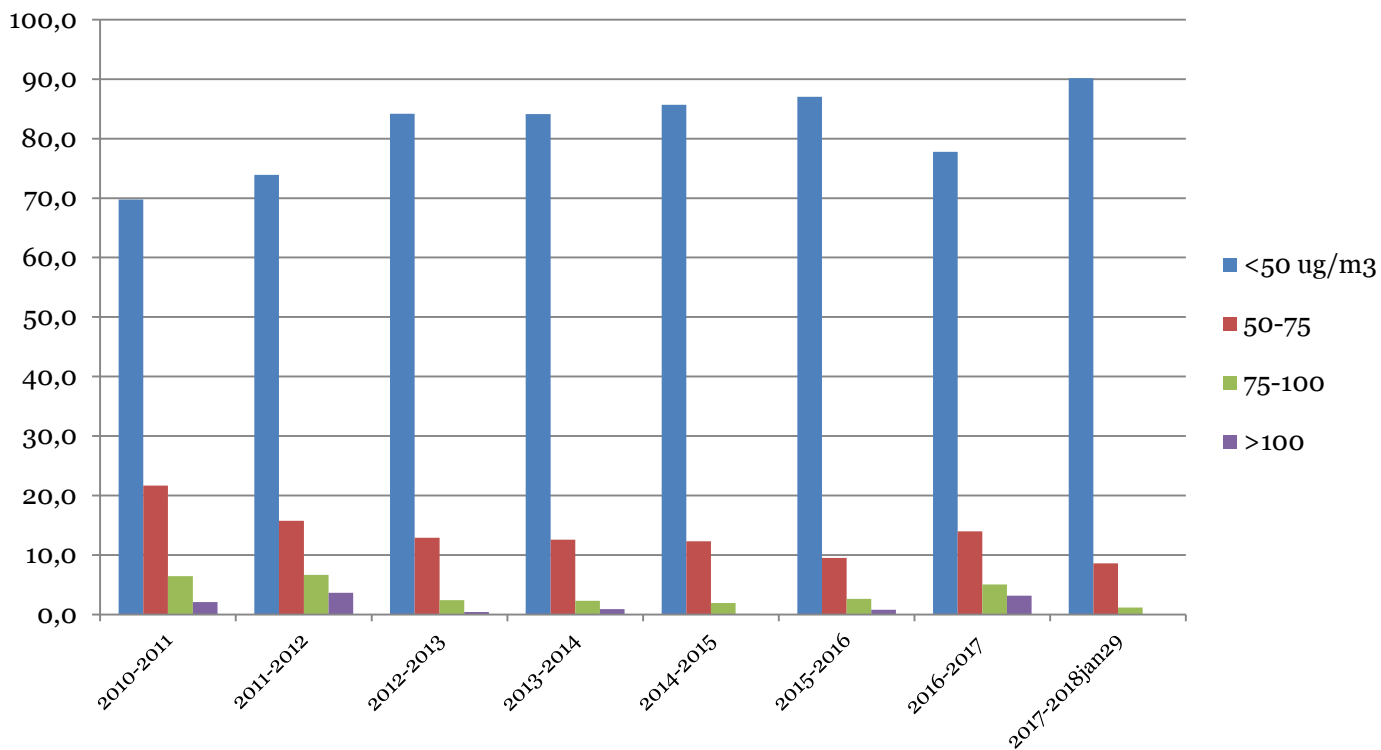


PM₁₀ éves országos trend



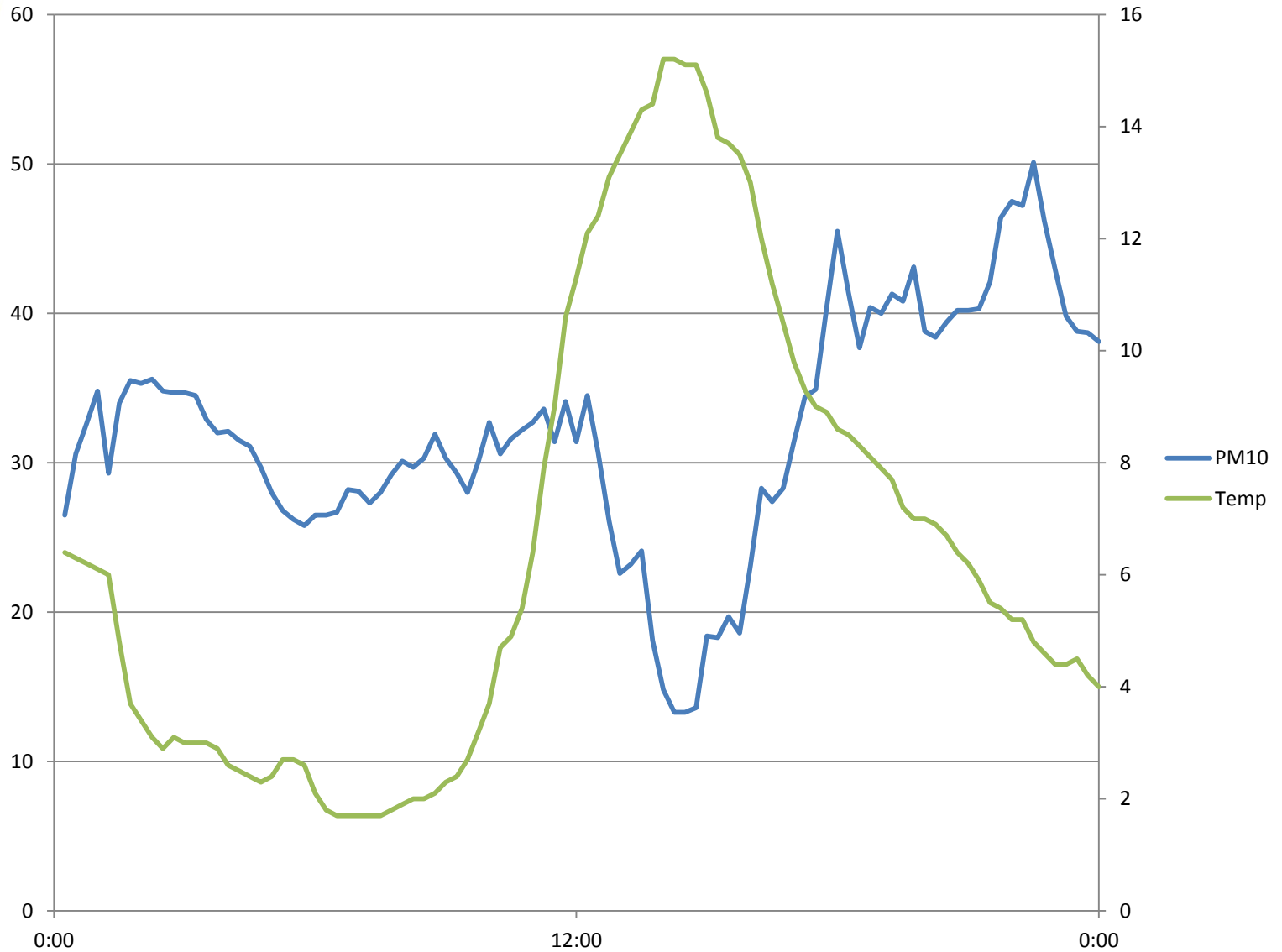


PM₁₀ átlagok aránya fűtési időszakokra bontva



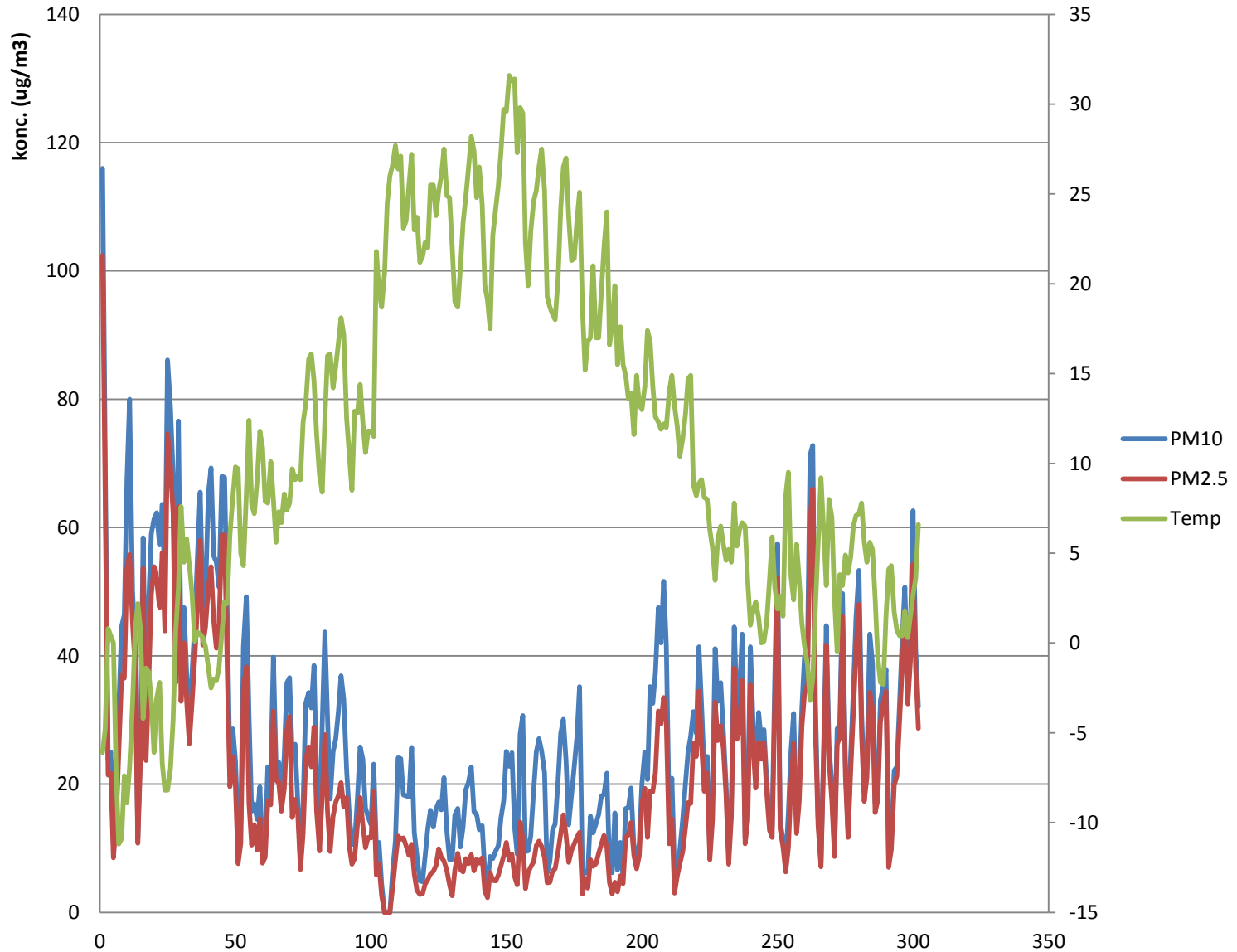


PM napi menete



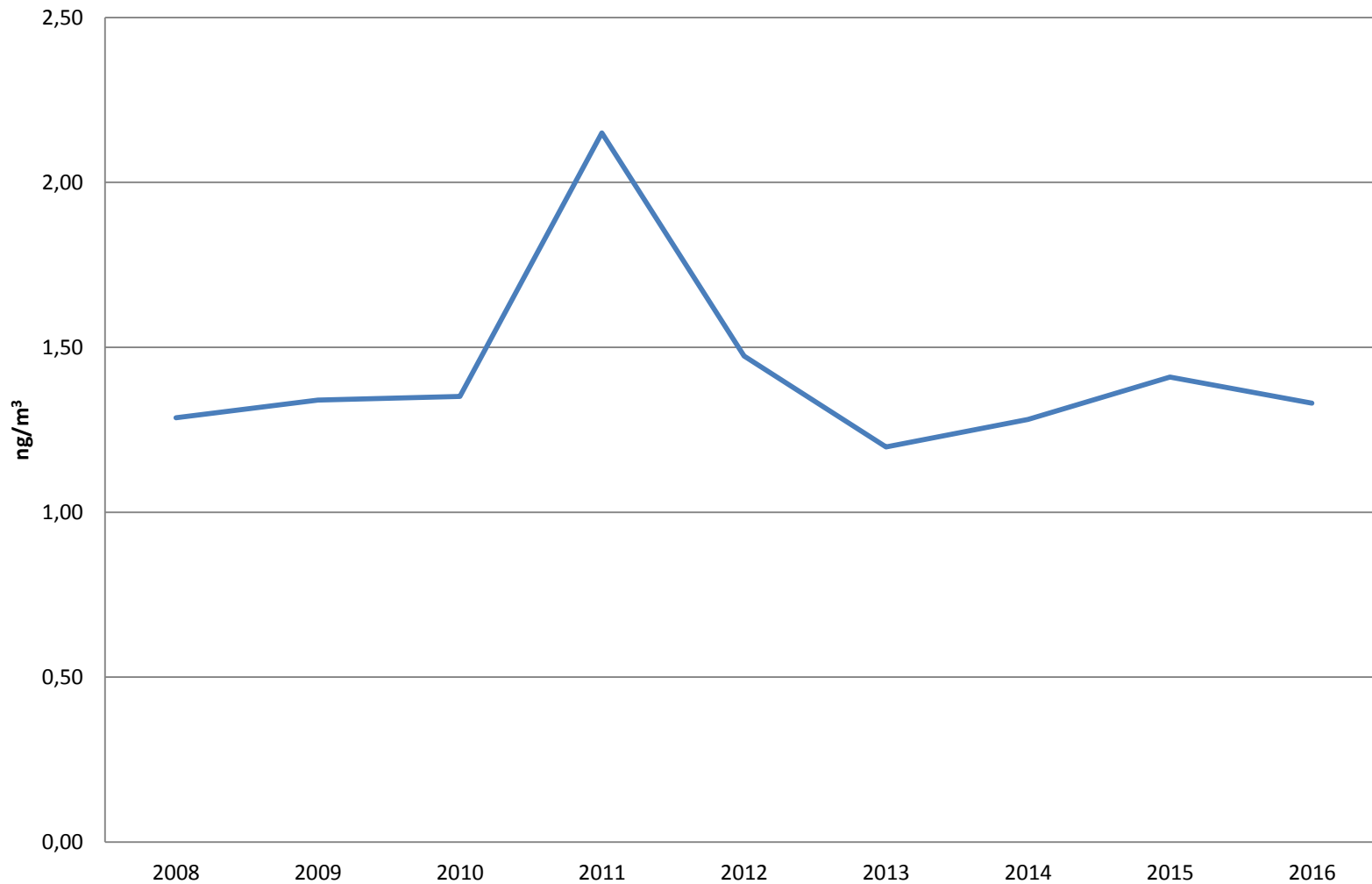


Hőmérséklet és PM koncentráció





Benz(a)pirén éves országos trend



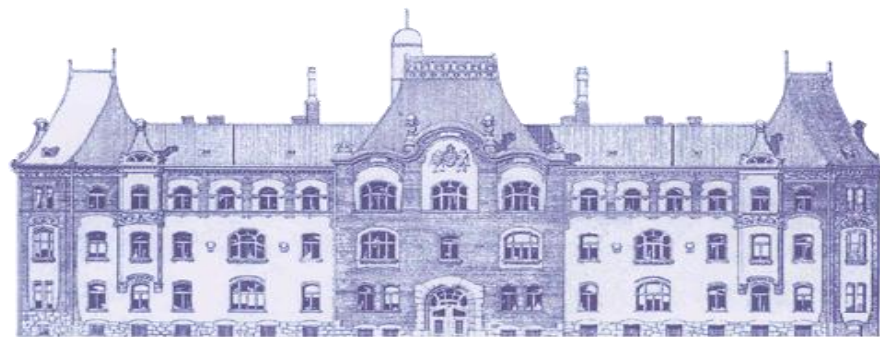


Összegzés

- Légszennyezettség kialakulása nagyban függ a meteorológiai paraméterektől (inverzió, szélcsend)
- Mért komponensek felülvizsgálata (CO,SO₂, levoglucosan, galactóz, mannóz, EC/OC)
- Forrásanalízis



Köszönöm a figyelmet!



Alapítva: 1870

