

Levegőminőségi helyzetkép

Dr. Radics Kornélia

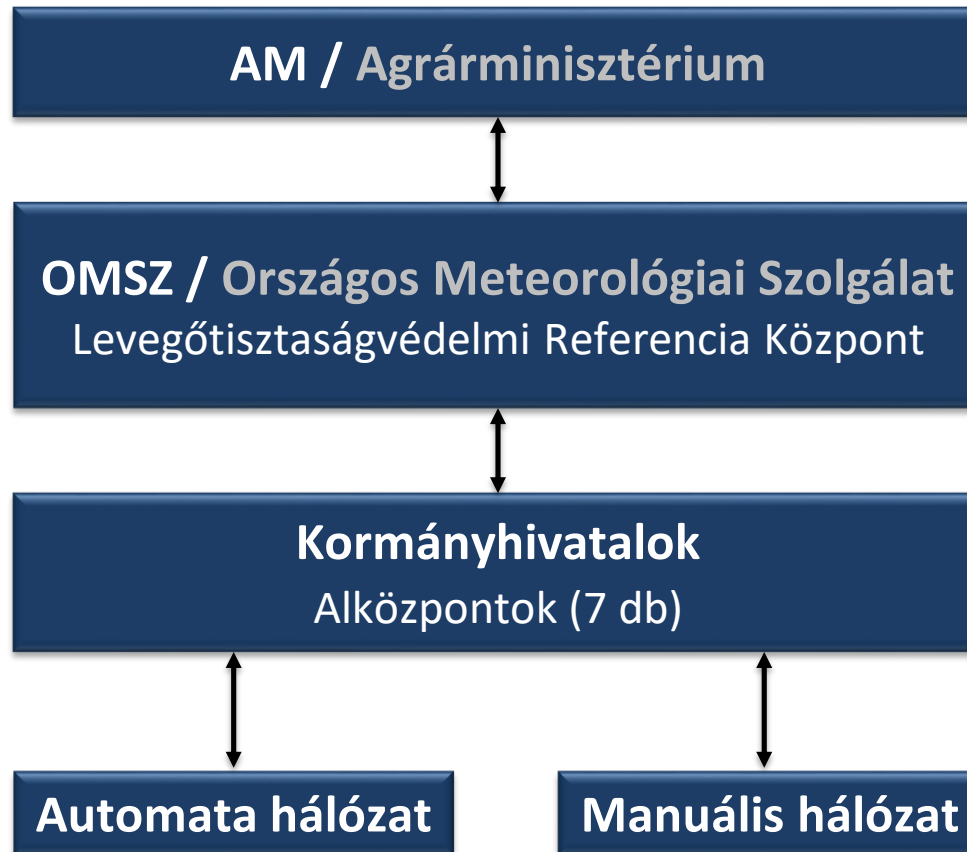
**Országos Meteorológiai Szolgálat
elnök**



Időjárás – Éghajlat – Levegőkörnyezet



Az OLM felépítése



A hálózat

55 automata + 11 mobil állomás:

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

4 háttér állomás:

O₃ , PM₁₀

89 városban manuális mintavételi pont:

SO₂, NO, PM₁₀

A levett PM₁₀ mintákból:

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

<http://www.levegominoseg.hu>



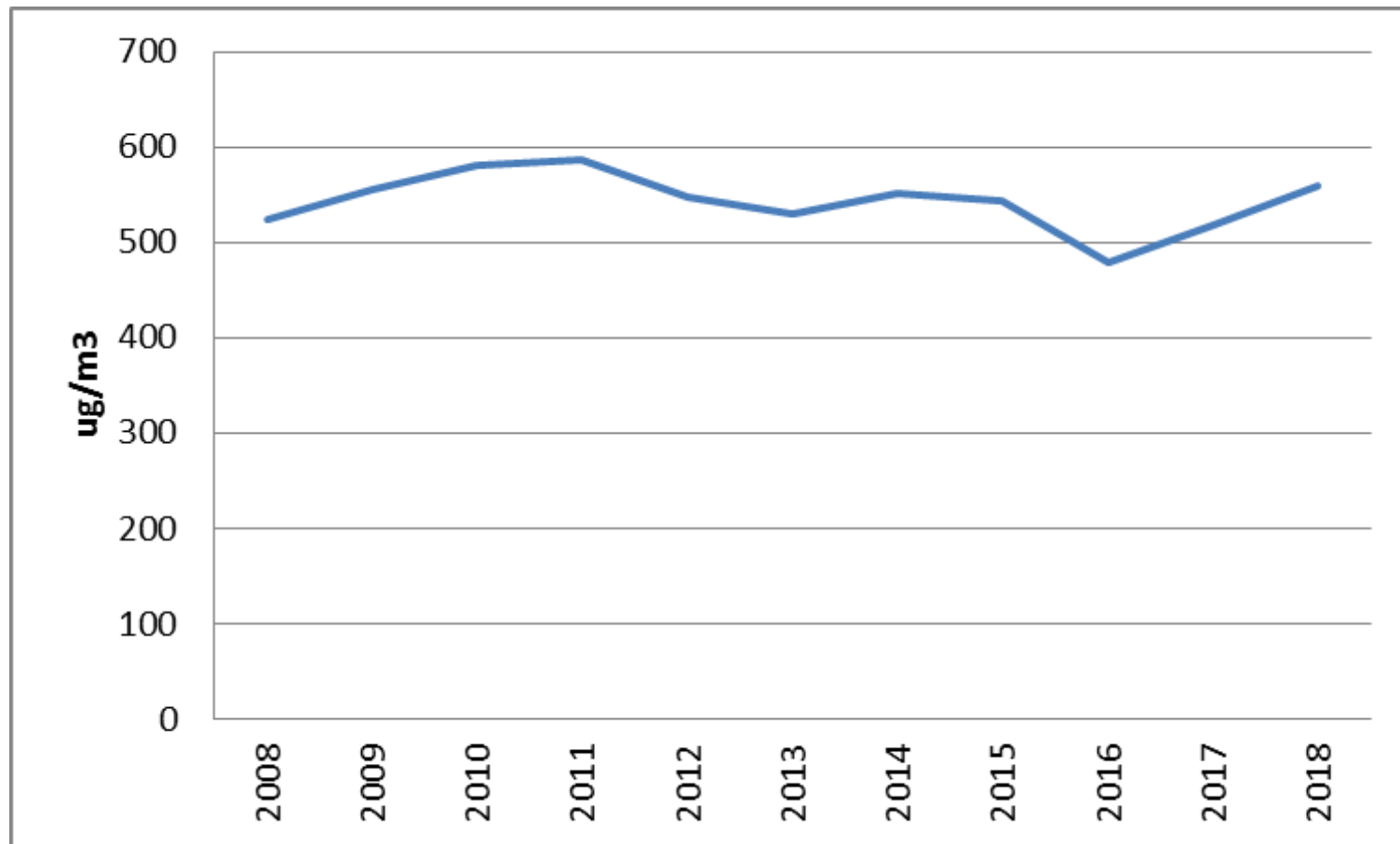


Jogszabályi követelmények

- **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**

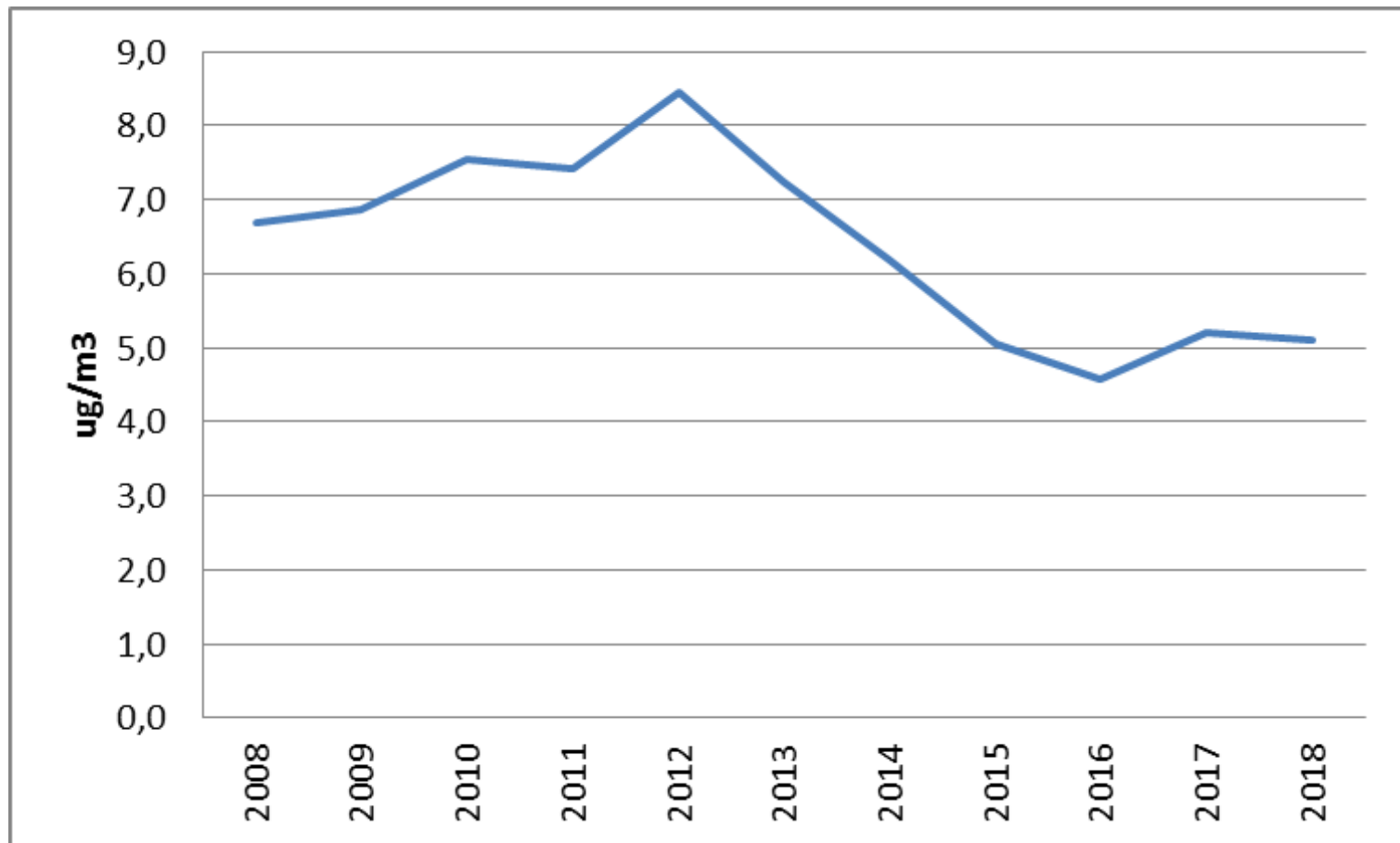


CO – éves országos trend



Hazai határérték: 3000 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

SO₂ – éves országos trend

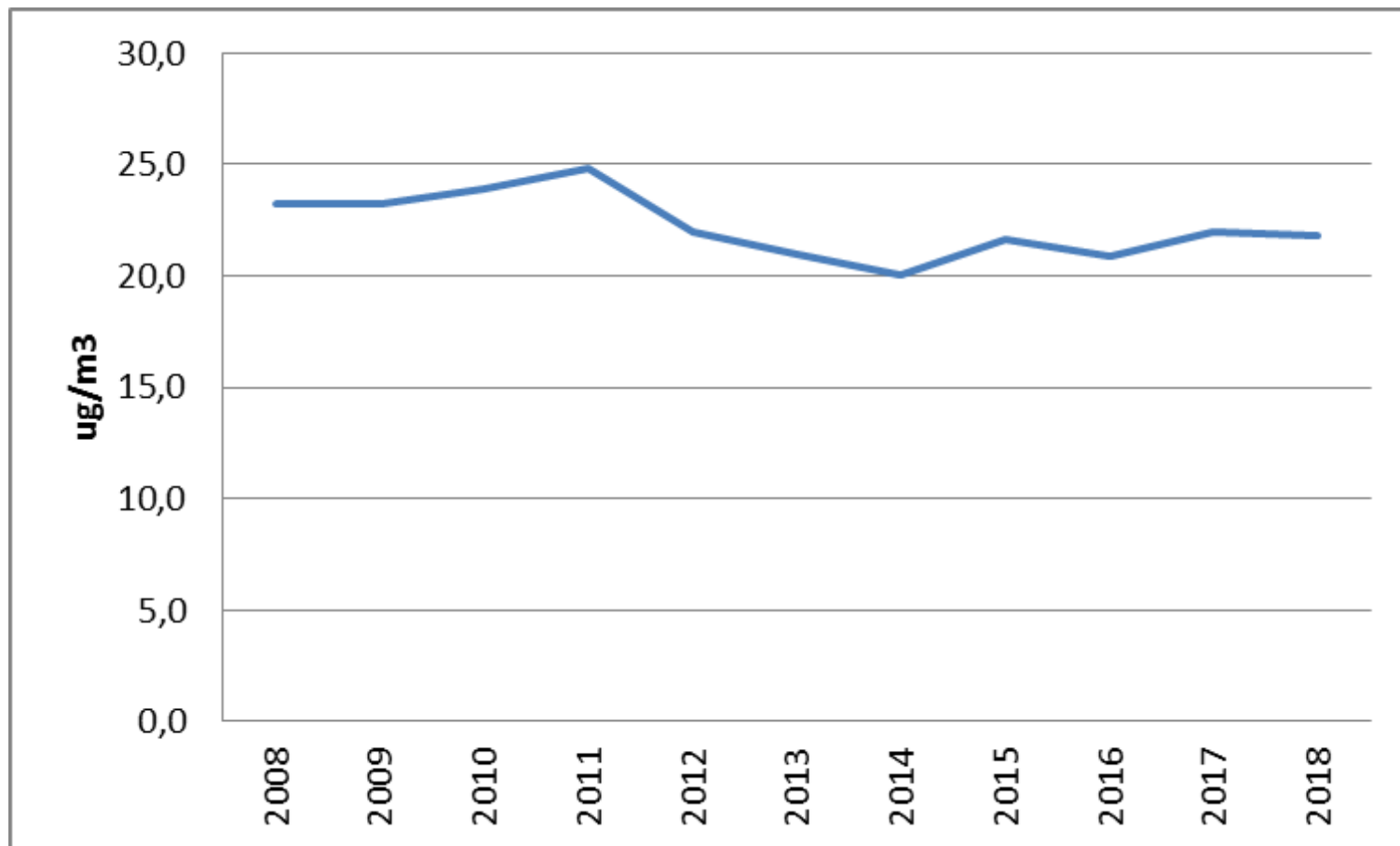


EU határérték: –

Hazai határérték: 70 µg/m³ (1999-2000)

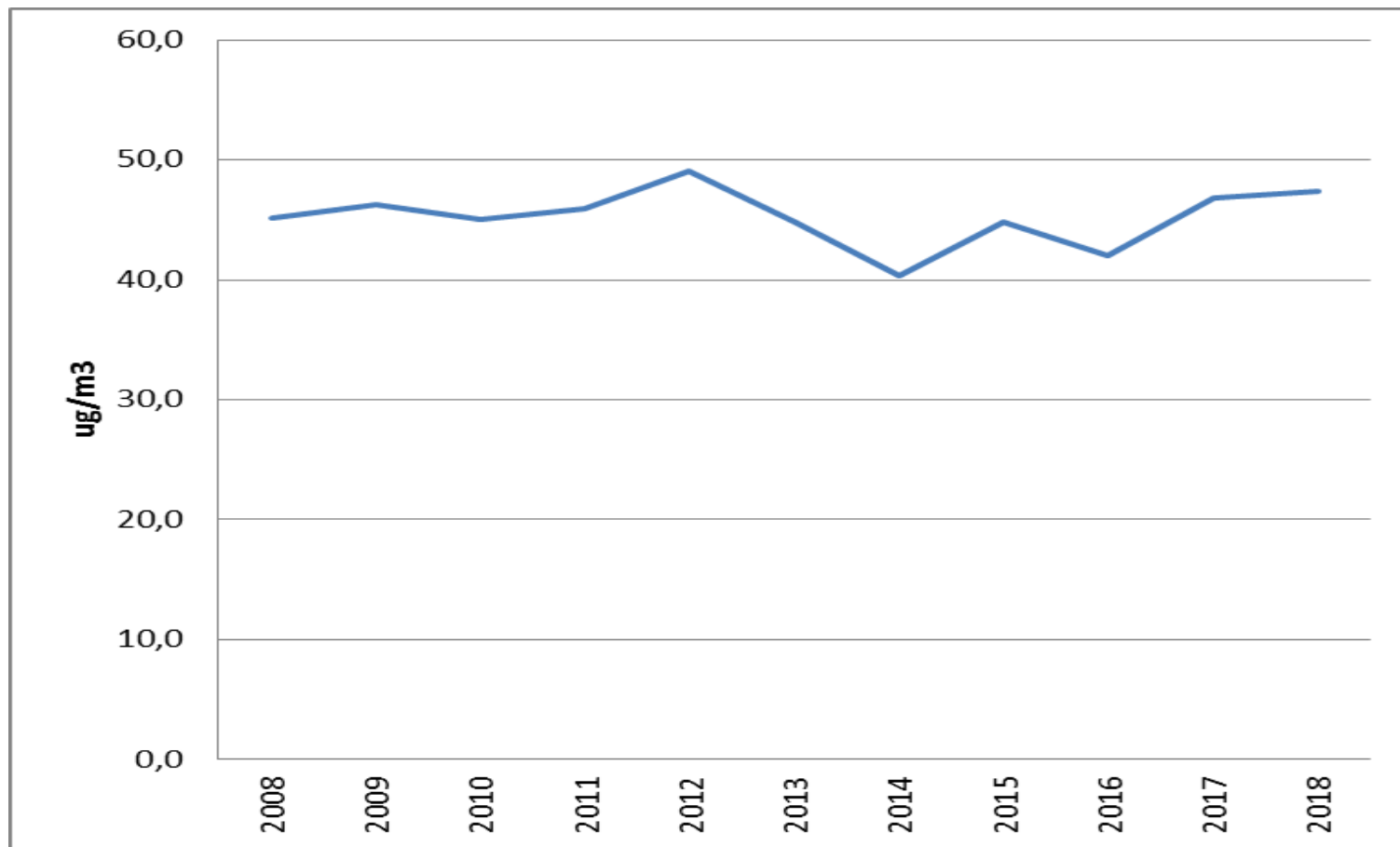
50 µg/m³ (2001-től)

NO₂ – éves országos trend



Határérték: 40 µg/m³

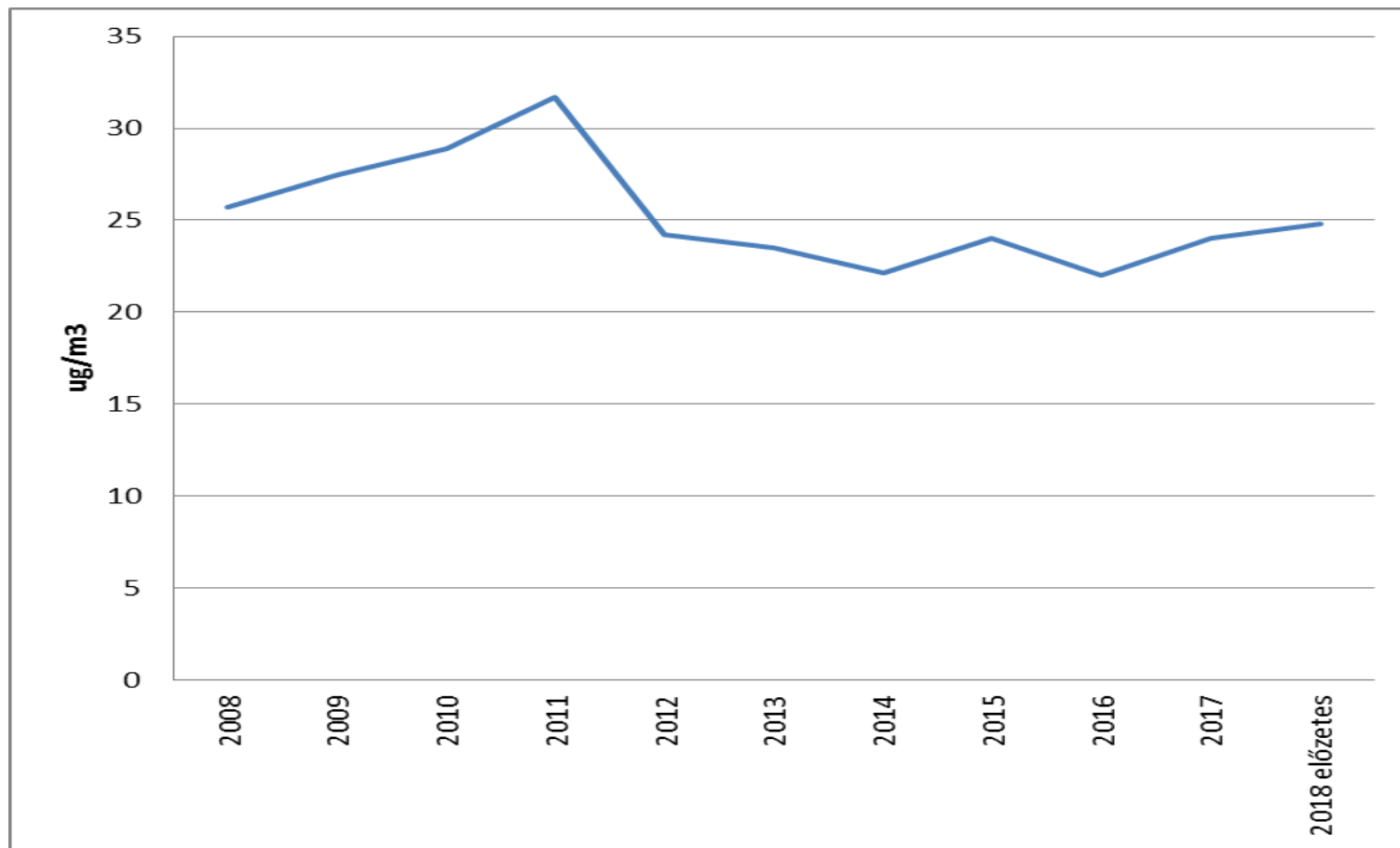
O₃ – éves országos trend



Határérték: –

Hosszú távú célérték: 120 mg/m³

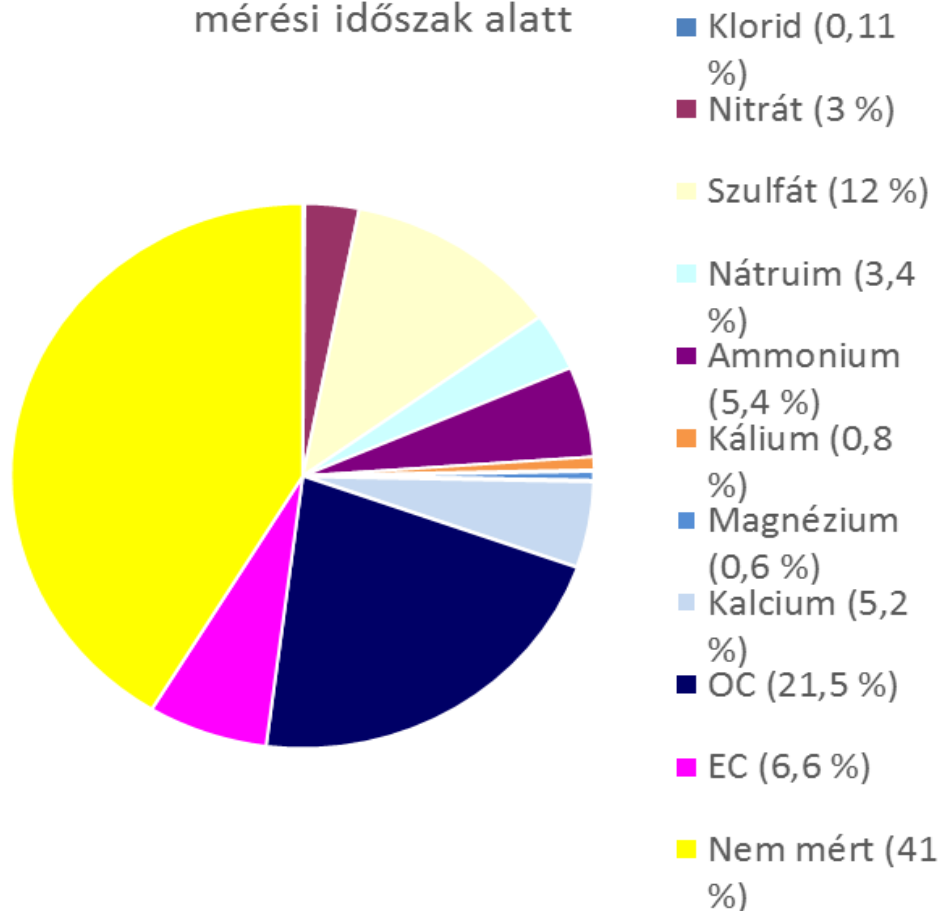
PM₁₀ – éves országos trend



Határérték: 40 µg/m³

Aeroszol összetétel (PM₁₀)

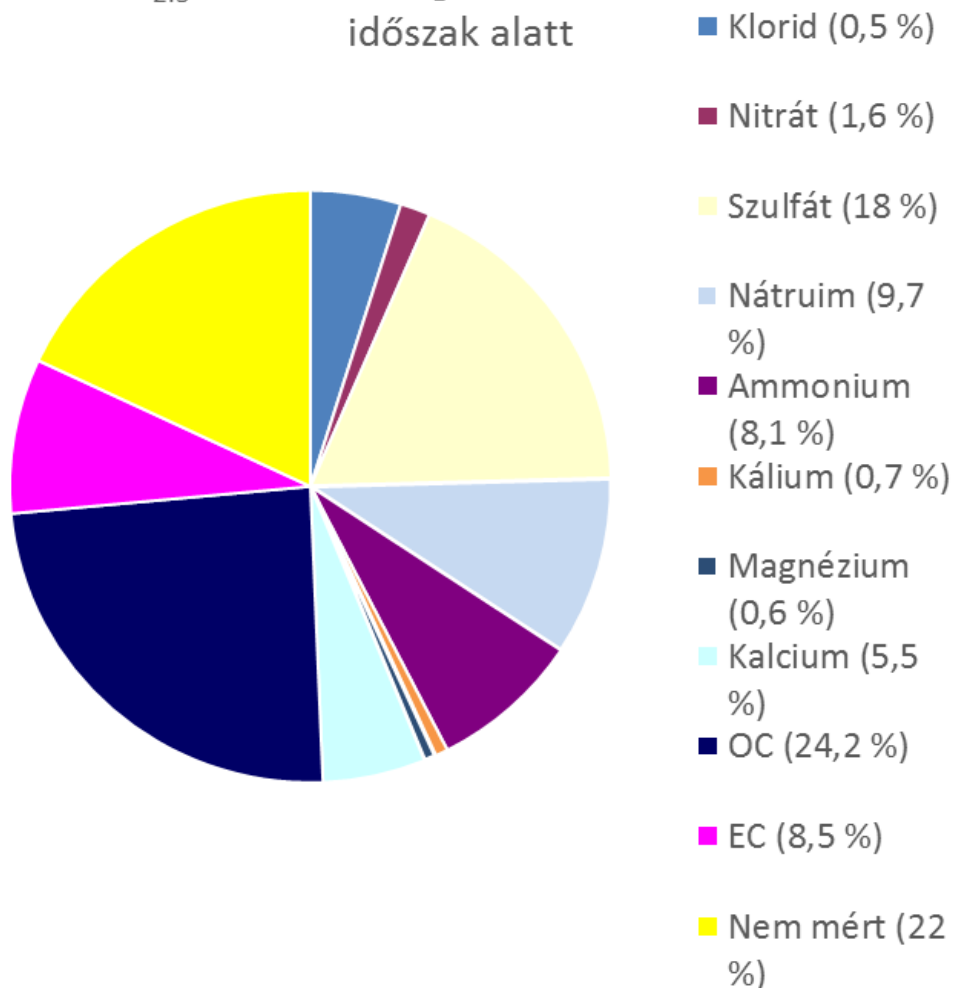
A PM₁₀ aeroszol átlagos összetétele a mérési időszak alatt



- Organic Matter: $(OC \cdot 1,6) = 34,4\%$
- nem mért hányad = 28,1% (szilikátok, foszfátok)
- 30,5% klorid-kalcium a teljes tömegre vonatkoztatva
- Pb, Ni, Cd, As: elhanyagolható

Aeroszol összetétel (PM_{2,5})

A PM_{2,5} aeroszol átlagos összetétele a mérési időszak alatt



- Organic Matter:
(OC*1,6)=38,7%
- nem mért hányad= 7,5%
- 46,7% klorid-kalcium a teljes tömegre vonatkoztatva
- Pb, Ni, Cd, As:
elhanyagolható

Következtetések

- Csökkenő trendek
- PM elsődleges forrás: lakossági szilárd tüzelés, természetes források, mezőgazdaság, közlekedés
- Forrásanalízis (újabb komponensek mérése)
- Lakosság jobb tájékoztatása
- Fűtési korszerűsítés, hőszigetelés



Köszönöm a megtisztelő figyelmet!

