



Országos Meteorológiai Szolgálat

2015. évi összesítő értékelés
hazánk levegőminőségéről
a manuális mérőhálózat adatai alapján

Készítette: ÉLFO LRK Adatközpont

2016

Tartalomjegyzék

1. TELEPÜLÉSEK LÉGSZENNYEZETTSÉGÉNEK ÉRTÉKELÉSE A MANUÁLIS (RIV) MÉRŐ HÁLÓZAT ADATAI ALAPJÁN	3
1.1. LÉGSZENNYEZETTSÉGI INDEX	3
1.2. STATISZTIKAI MUTATÓK VIZSGÁLATA	5
1.3. TÍZ ÉVES TRENDEK	5
1.4. SZENNYEZETTSÉGI TÉRKÉPEK	6
1.5. SZENNYEZÉSI KÖZSÉGI ÉRTÉKELÉS	6
1.6. BUDAPEST LÉGSZENNYEZETTSÉGÉNEK ÉRTÉKELÉSE	7
1.6.1. Értékelés a légszennyezettségi index alapján	7
1.6.2. Budapest légszennyezettségének alakulása 2006. és 2015. között	7
2. LÉGSZENNYEZETTSÉGI INDEX SZERINTI ÉRTÉKELÉS	8
2.1. ÉRTÉKELÉS A RENDELKEZÉSRE ÁLLÓ TELJES 2015. ÉVI ADATÁLLOMÁNY ALAPJÁN TELEPÜLÉSEK SZERINT ÉVES HATÁRÉRTÉKHEZ VISZONYÍTVA	8
3. A 2015-BEN MÉRT NITROGÉN-DIOXID, KÉN-DIOXID ÉS ÜLEPEDŐ POR STATISZTIKAI MUTATÓI ÉVES ÁTLAGOK ALAPJÁN	11
3.1. NO ₂ STATISZTIKAI MUTATÓI A RIV MÉRŐ PONTTAL RENDELKEZŐ TELEPÜLÉSEKEN	11
3.2. SO ₂ STATISZTIKAI MUTATÓI A RIV MÉRŐ PONTTAL RENDELKEZŐ TELEPÜLÉSEKEN	16
3.3. ÜLEPEDŐ POR STATISZTIKAI MUTATÓI A RIV MÉRŐ PONTTAL RENDELKEZŐ TELEPÜLÉSEKEN	17
4. NITROGÉN-DIOXID, KÉN-DIOXID ÉS ÜLEPEDŐ POR SZENNYEZŐ ANYAGOK KONCENTRÁCIÓJÁNAK ALAKULÁSA 2006.01.01-2015.12.31. KÖZÖTT ÉVES ÁTLAGOKRA VONATKOZÓAN TELEPÜLÉSEK SZERINT	19
4.1. CSONGRÁD MEGYEI KORMÁNYHIVATAL ILLETÉKESÉGI TERÜLETE	20
4.1.1. NO ₂ koncentrációk alakulása 2006-2015 között a Csongrád Megyei Kormányhivatal területén	20
4.2. BARANYA MEGYEI KORMÁNYHIVATAL ILLETÉKESÉGI TERÜLETE	23
4.2.1. NO ₂ koncentrációk alakulása 2006-2015 között a Baranya Megyei Kormányhivatal területén	23
4.3. BORSOD-ABAUJ-ZEMPLÉN MEGYEI KORMÁNYHIVATAL ILLETÉKESÉGI TERÜLETE	25
4.3.1. NO ₂ koncentrációk alakulása 2006-2015 között a Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal területén	25
4.3.2. SO ₂ koncentrációk alakulása 2006-2015 között a Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal területén	27
4.3.3. Ülepedőpor koncentrációk alakulása 2006-2015 között a Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal területén	28
4.4. FEJÉR MEGYEI KORMÁNYHIVATAL ILLETÉKESÉGI TERÜLETE	29
4.4.1. NO ₂ koncentrációk alakulása 2006-2015 között a Fejér Megyei Kormányhivatal területén	29
4.4.2. Ülepedőpor koncentrációk alakulása 2006-2015 között a Fejér Megyei Kormányhivatal területén	33
4.5. PEST MEGYEI KORMÁNYHIVATAL ILLETÉKESÉGI TERÜLETE	35
4.5.1. NO ₂ koncentrációk alakulása 2006-2015 között a Pest Megyei Kormányhivatal területén	35
4.6. HAJDÚ-BIHAR, SZABOLCS-SZATMÁR-BEREG ÉS BÉKÉS MEGYEI KORMÁNYHIVATAL ILLETÉKESÉGI TERÜLETE	37
4.6.1. NO ₂ koncentrációk alakulása 2006-2015 között a Szabolcs-Szatmár-Bereg Megyei Kormányhivatal területén	37
4.6.2. NO ₂ koncentrációk alakulása 2006-2015 között a Hajdú-Bihar és Békés Megyei Kormányhivatal területén	38
4.7. VAS MEGYEI KORMÁNYHIVATAL ILLETÉKESÉGI TERÜLETE	39
4.7.1. NO ₂ koncentrációk alakulása 2006-2015 között a Vas megyei Kormányhivatal területén	39
4.7.2. SO ₂ koncentrációk alakulása 2006-2015 között a Vas megyei Kormányhivatal területén	40
4.8. GYŐR-MOSON-SOPRON MEGYEI KORMÁNYHIVATAL ILLETÉKESÉGI TERÜLETE	41
4.8.1. NO ₂ koncentrációk alakulása 2006-2015 között a Győr-Moson-Sopron Megyei Kormányhivatal területén	41
4.8.2. SO ₂ koncentrációk alakulása 2006-2015 között a Győr-Moson-Sopron Megyei Kormányhivatal területén	43
4.8.3. Ülepedőpor koncentrációk alakulása 2006-2015 között a Győr-Moson-Sopron Megyei Kormányhivatal területén	45
4.9. BUDAPEST NITROGÉN-DIOXID SZENNYEZETTSÉGÉNEK ALAKULÁSA 2006 ÉS 2015 KÖZÖTT	47
5. SZENNYEZETTSÉGI TÉRKÉPEK	48
6. LÉGSZENNYEZETTSÉGI INDEX (2015.)	53

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

A hazai levegőtisztaság 2015. 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 mérőhálózatban vizsgált három fő komponens (nitrogén-dioxid, kén-dioxid, ülepedőpor) szolgáltatta.

A 2015. évben a manuális mérőhálózatban 88 településen folyt a légszennyezettség vizsgálata, ezen belül nitrogén-dioxid mintavétel 77 településen, kén-dioxid mintavétel 10 településen, ülepedőpor mintavétel pedig 21 településen történt.

A nitrogén-dioxid és kén-dioxid mintavétel naponta ill. kétnaponta, az ülepedőpor mintavétel pedig 30 napos ciklusban történt. Ez alól kivétel a Győr-Moson-Sopron Megyei Kormányhivatal, melynek területén a 6/2011. (I. 14.) VM rendelet 8. melléklete szerinti indikatív méréseket végeztek.

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 szedve.

Bár az ülepedőpor határértékek megszűntek, a légszennyezettségi index szerinti értékelésben a kategóriákat nem változtattuk (ld.: 6. fejezet).

A települések összesített légszennyezettségi indexét a településen mért legmagasabb indexű szennyezőanyag alapján határoztuk meg.

A 2.1. táblázat alapján összesítve a különböző minősítési kategóriákba sorolt települések száma az alábbi módon alakult:

1. táblázat: Összesítés a légszennyezettségi index alapján

szennyező	kiváló (1)	jó (2)	megfelelő (3)	szennyezett (4)	erősen szennyezett (5)
nitrogén-dioxid	25	45	5	0	0
kén-dioxid	10	0	0	0	0
üledő por	8	10	0	3	0
összesített index	27	49	5	3	0

Az összes vizsgált település 32%-ánál a levegőminőség kiváló, 58%-a jó, 6%-a megfelelő, és 4%-a szennyezett. Erősen szennyezett kategóriába sorolható település nem fordult elő.

A 2014. évhez képest a jó minősítést kapott települések száma csökkent; a szennyezett minősítésű települések száma nőtt; a kiváló és megfelelő minősítésű települések száma pedig változatlan maradt.



1. grafikon: 2014. és 2015. év összehasonlítása légszennyezettségi index alapján

1.2. Statisztikai mutatók vizsgálata

A vizsgált települések és régiók 2015. évi adatainak statisztikai mutatók alapján történt értékelése a 3.1-3.3 táblázatokban található. Az adatminőségi eljárásként 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-rende lkezésreállás 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 és kén-dioxid statisztikai paraméterei 24 órás átlagértékek, míg az ülepedőpor statisztikai paraméterei 30 napos átlagértékek alapján kerültek meghatározásra.

* [Kapcsos zárójelben a 3.1- 3.3. táblázatok fejlécében szereplő rövidítések szerepelnek.]

1.3. Tíz éves trendek

A települések nitrogén-dioxid, kén-dioxid és ülepedőpor koncentrációinak alakulását 2006. 01. 01- 2015. 12. 31-ig terjedő 10 éves időszakra vonatkozóan a 4.1-4.8. grafikonok mutatják be, melyeken az éves átlagkoncentrációkat ábrázoltuk. A grafikonokon az éves átlagértéket az év elején lévő pont jelzi, valamint az év során érvényes határértéket is feltüntettük.

1.4. Szennyezettségi térképek

A manuális mérőhálózat adatai alapján készült szennyezettségi térképeknél a légszennyezettségi index szerinti besorolást vettük figyelembe. A szennyezettségi kategóriákba történő besorolás az éves átlag koncentráció értékek éves határértékhez hasonlítása alapján történik. Összesített index esetében az adott településhez tartozó leginkább szennyező komponens indexét tüntettük fel.

1.5. Szennyezők szerinti értékelés

Nitrogén-dioxid esetében a vizsgált 77-ből 13 településen nem teljesült az adatminőségi elvárásaként meghatározott 75%-os adat-rendelkezésreállítás, illetve 5 településen a csekély számú adat miatt értékelhetetlen volt a tavalyi év (Budaörs, Budapest, Hatvan, Sukoró, Várpalota).

24 órás egészségügyi határérték-túllépés ($85 \mu\text{g}/\text{m}^3$) 25 településen, a települések 32%-ánál fordult elő, a legnagyobb arányban Szolnokon (5,6%). Éves egészségügyi határérték átlépés ($40 \mu\text{g}/\text{m}^3$) az értékelt településeken nem fordult elő.

Az összes vizsgált település 32%-ánál a levegőminőség átváltozó 58%-a jó, 6%-a megfelelő, szennyezett és erősen szennyezett minősítés nem fordult elő.

A 2014-2015. évet összehasonlítva a települések vegyes képet mutatnak. A Csongrád Megyei Kormányhivatal területén csökkent, a Baranya Megyei Kormányhivatal területén nőtt a nitrogén-dioxid szennyezettség a tavalyi évhez képest. Az ország többi részén csökkenő, stagnáló és növekedő tendencia egyaránt előfordul.

Kén-dioxid esetében a vizsgált 10 település közül mindenhol teljesült a 75%-os adat-rendelkezésre állás. Az év folyamán a vizsgált településeken nem fordult elő sem éves ($50 \mu\text{g}/\text{m}^3$), sem 24 órás ($125 \mu\text{g}/\text{m}^3$) egészségügyi határérték átlépés. Az összes település levegőminősége átváltozó kategóriába tartozik, ugyanúgy, mint 2004. óta minden évben. A 10 éves trendeket vizsgálva az adatokon stagnáló tendencia figyelhető meg.

Ülepedő por mérések 21 településen történtek 2015-ben. A Győr-Moson-Sopron Megyei Kormányhivatal területén mintavételi pontonként 4 db mérés történt egyenletesen elosztva az év során. Ezen a területen szennyezett minősítés is előfordult (Dorog, Győr, Tatabánya).

A 2014. évhez képest az éves átlagok értékeinél növekedés és csökkenés egyaránt található.

1.6. Budapest légszennyezettségének értékelése

1.6.1. Értékelés a légszennyezettségi index alapján

2015-ben összesen 10 mérőponton történt NO₂ vizsgálat. Az adatrendelkezésre állás 5 ponton volt magasabb 50 %-nál, ezért település szinten a város levegőtminőségét nem értékeltük.

Az 5 értékelt mintavételi pont közül legszennyezettebb az Erzsébet krt.-i mérőponton volt a levegő, ezen a helyen jóval határérték feletti az éves átlagérték. Ez a mérőpont már az Áerősen szennyezett kategóriába esik.

Budapesten 2 mérőponton volt Áóò 2 mérőponton Ászennyezettò és 1 mérőponton Áerősen szennyezettòminősítés a légszennyezettség NO₂ vonatkozásában.

Összegezve elmondható, hogy a manuális hálózat nitrogén-dioxid mérései alapján a 2014. évhez képest a vizsgált mintavételi helyeken romlás és javulás egyaránt előfordul.

1.6.2. Budapest légszennyezettségének alakulása 2006. és 2015. között

A főváros légszennyezettségét 10-17 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. 2007-től a legmagasabb éves átlag minden évben az Erzsébet krt. mérőponton volt mérhető (maximum 2011-ben).

2. Légszennyezettségi index szerinti értékelés

2.1 Értékelés a rendelkezésre álló teljes 2015. évi adatállomány alapján települések szerint éves határértékhez viszonyítva

2.1. táblázat

Település	Légszennyezettségi index			összesített index
	NO ₂	SO ₂	ÜP	
Csongrád Megyei Kormányhivatal				
Baja	kiváló (1)	-	-	kiváló (1)
Kalocsa	kiváló (1)	-	-	kiváló (1)
Hódmezővásárhely	kiváló (1)	-	-	kiváló (1)
Kecskemét	jó (2)	-	-	jó (2)
Kiskunfélegyháza	kiváló (1)	-	-	kiváló (1)
Kistelek	kiváló (1)	-	-	kiváló (1)
Makó	kiváló (1)	-	-	kiváló (1)
Orosháza	kiváló (1)	-	-	kiváló (1)
Szeged	jó (2)	-	-	jó (2)
Baranya Megyei Kormányhivatal				
Balatonföldvár	jó (2)	-	-	jó (2)
Beremend	jó (2)	-	-	jó (2)
Fonyód	kiváló (1)	-	-	kiváló (1)
Kaposvár	jó (2)	-	-	jó (2)
Mohács	jó (2)	-	-	jó (2)
Nagyharsány	kiváló (1)	-	-	kiváló (1)
Pécs	jó (2)	-	-	jó (2)
Siklós	jó (2)	-	-	jó (2)
Szentlőrinc	jó (2)	-	-	jó (2)
Győr-Moson-Sopron Megyei Kormányhivatal				
Almásfüzitő	-	-	kiváló (1)	kiváló (1)
Dorog	jó (2)	kiváló (1)	szennyezett (4)	szennyezett (4)
Győr	jó (2)	-	szennyezett (4)	szennyezett (4)
Komárom	jó (2)	kiváló (1)	kiváló (1)	jó (2)
Lábatlan	kiváló (1)	kiváló (1)	kiváló (1)	kiváló (1)
Mosonmagyaróvár	jó (2)	kiváló (1)	kiváló (1)	jó (2)
Oroszlány	jó (2)	kiváló (1)	kiváló (1)	jó (2)
Sopron	jó (2)	-	jó (2)	jó (2)
Tata	jó (2)	kiváló (1)	jó (2)	jó (2)
Tatabánya	-	-	szennyezett (4)	szennyezett (4)
Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal				
Detk	jó (2)	kiváló (1)	-	jó (2)
Domoszló	jó (2)	kiváló (1)	-	jó (2)

Település	Légszennyezettségi index			összesített index
	NO ₂	SO ₂	ÜP	
Eger	jó (2)	-	-	jó (2)
Gyöngyös	jó (2)	kiváló (1)	-	jó (2)
Miskolc	-	-	jó (2)	jó (2)
Ózd	megfelelő (3)	-	-	megfelelő (3)
Tiszaújváros	jó (2)	-	-	jó (2)

Szabolcs-Szatmár-Bereg Megyei Kormányhivatal

Mátészalka	jó (2)	-	-	jó (2)
Nyíregyháza	jó (2)	-	-	jó (2)
Záhony	jó (2)	-	-	jó (2)

Fejér Megyei Kormányhivatal

Ajka	kiváló (1)	-	jó (2)	jó (2)
Balatonalmádi	jó (2)	-	-	jó (2)
Balatonfüred	jó (2)	-	-	jó (2)
Balatonfűzfő	kiváló (1)	-	-	kiváló (1)
Berhida	kiváló (1)	-	-	kiváló (1)
Bonyhád	kiváló (1)	-	-	kiváló (1)
Dombóvár	jó (2)	-	-	jó (2)
Dunaföldvár	-	-	jó (2)	jó (2)
Dunaújváros	jó (2)	-	-	jó (2)
Gárdonyi	kiváló (1)	-	-	kiváló (1)
Herend	-	-	kiváló (1)	kiváló (1)
Királyszentistván	kiváló (1)	-	-	kiváló (1)
Litér	kiváló (1)	-	-	kiváló (1)
Mór	jó (2)	-	-	jó (2)
Paks	-	-	kiváló (1)	kiváló (1)
Pápa	kiváló (1)	-	-	kiváló (1)
Pétfürdő	kiváló (1)	-	jó (2)	jó (2)
Siófok	-	-	kiváló (1)	kiváló (1)
Sukoró	*	-	-	*
Sümeg	jó (2)	-	-	jó (2)
Székesfehérvár	jó (2)	-	jó (2)	jó (2)
Szekszárd	jó (2)	-	-	jó (2)
Tamási	-	-	jó (2)	jó (2)
Tapolca	kiváló (1)	-	-	kiváló (1)
Várpalota	*	-	jó (2)	jó (2)
Veszprém	megfelelő (3)	-	jó (2)	megfelelő (3)
Zánka	kiváló (1)	-	-	kiváló (1)
Zirc	kiváló (1)	-	-	kiváló (1)

Pest Megyei Kormányhivatal

Balassagyarmat	kiváló (1)	-	-	kiváló (1)
----------------	------------	---	---	------------

Település	Légszennyezettségi index			összesített index
	NO ₂	SO ₂	ÜP	
Bátonyterenye	kiváló (1)	-	-	kiváló (1)
Budaörs	*	-	-	*
Budapest	*	-	-	*
Hatvan	*	-	-	*
Salgótarján	jó (2)	-	-	jó (2)
Szentendre	jó (2)	-	-	jó (2)
Vác	jó (2)	-	-	jó (2)
Visegrád	kiváló (1)	-	-	kiváló (1)
Békés Megyei Kormányhivatal				
Békéscsaba	jó (2)	-	-	jó (2)
Gyula	megfelelő (3)	-	-	megfelelő (3)
Jász-Nagykun-Szolnok Megyei Kormányhivatal				
Jászberény	jó (2)	-	-	jó (2)
Szolnok	megfelelő (3)	-	-	megfelelő (3)
Vas Megyei Kormányhivatal				
Keszthely	jó (2)	-	-	jó (2)
Kőszeg	jó (2)	-	-	jó (2)
Lenti	jó (2)	-	-	jó (2)
Nagykanizsa	jó (2)	-	-	jó (2)
Szombathely	jó (2)	-	-	jó (2)
Zalaegerszeg	jó (2)	kiváló (1)	-	jó (2)
Hajdú-Bihar Megyei Kormányhivatal				
Debrecen	megfelelő (3)	-	-	megfelelő (3)
Hajdúszoboszló	jó (2)	-	-	jó (2)
Tiszavasvári	jó (2)	-	-	jó (2)

- : nem mérik az adott komponenst

* : nem rendelkezünk értékelhető adattal

75% alatti adat-rendelkezésreállítás eltérő színnel jelezve

3. A 2015-ben mért nitrogén-dioxid, kén-dioxid és ülepedő por statisztikai mutatói éves átlagok alapján

3.1. NO₂ statisztikai mutatói a RIV mérőponttal rendelkező településeken

3.1. táblázat

Csongrád Megyei Kormányhivatal területe

Település	éves átlag (µg/m ³)	24 órás átlagok alapján									irányszám (I/I _n)
		maximum	50 perc.	98 perc.	99,9 perc.	elméleti	adat	adat	hé. átl.	hé. átl.	
		(µg/m ³)	(%)	(%)	(%)	(db)	(db)	(%)	(db)	(%)	
Hódmezővásárhely	4.62	52	4	11.16	42.08	343	343	100	0	0	0.12
Kecskemét	24.73	154	10	97.22	134.11	686.00	664	96.7	26	3.92	0.62
Kiskunfélegyháza	6.48	43	4	20	37.48	343	326	95.04	0	0	0.16
Kistelek	7.89	91	4	32.6	75.59	343	336	97.96	1	0.3	0.20
Makó	18.47	76	15	60.84	75.24	255	255	100	0	0	0.46
Orosháza	8.66	39	5	24	38.18	343	207	60.35	0	0	0.22
Szeged	15.83	93	9	66.88	87.56	1029	907	88.14	6	0.66	0.40
Baja	11.6	91	4	55.48	83.24	790	777	98	1	0.13	0.29
Kalocsa	6.43	43	4	27	38.62	901	877	97	0	0	0.16

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

Baranya Megyei Kormányhivatal területe

Település	éves átlag	24 órás átlagok alapján									irányszám
		maximum	50 perc.	98 perc.	99,9 perc.	elméleti	adat	adat	hé. átl.	hé. átl.	
		(µg/m³)	(%)	(%)	(%)	(db)	(db)	(%)	(db)	(%)	
Balatonföldvár	17.05	65	16	34.06	62.64	198	198	100	0	0	0.43
Beremend	17.5	47	16	39.4	46.24	198	191	96.46	0	0	0.44
Fonyód	12.45	28	11	26	27.62	198	192	96.97	0	0	0.31
Kaposvár	30.8	93	28.5	68.14	85.29	594	594	100	1	0.17	0.77
Mohács	21.45	47	20	43.16	46.8	198	197	99.49	0	0	0.54
Nagyharsány	14.24	39	14	25.06	38.61	198	198	100	0	0	0.36
Pécs	31.25	103	29	69.52	102.43	594	575	96.8	3	0.52	0.78
Siklós	25.02	64	22	56.18	63.61	198	198	100	0	0	0.63
Szentlőrinc	18.55	48	18	37	47.21	198	198	100	0	0	0.46

GyRr-Moson-Sopron Megyei Kormányhivatal területe

Település	éves átlag	24 órás átlagok alapján									irányszám
		maximum	50 perc.	98 perc.	99,9 perc.	elméleti	adat	adat	hé. átl.	hé. átl.	
		(µg/m³)	(%)	(%)	(%)	(db)	(db)	(%)	(db)	(%)	
Dorog	23.73	86.72	20.89	48.3	84.64	56	56	100	1	1.79	0.59
Győr	29.16	65.74	29.41	65.6	65.74	56	56	100	0	0	0.73
Komárom	26.57	71.68	26.82	59.94	70.98	112	112	100	0	0	0.66
Lábatlan	14.64	36.72	13.99	31.39	36.45	55	55	100	0	0	0.37
Mosonmagyaróvár	30.49	82.08	28.62	74.21	81.65	56	56	100	0	0	0.76
Oroszlány	31.75	74.48	29.03	68.75	74.17	56	56	100	0	0	0.79
Sopron	28.39	80.24	24.79	78.18	80.22	112	112	100	0	0	0.71
Tata	25.07	67.84	22.18	64.69	67.84	112	112	100	0	0	0.63

Borsod-Abaúj-Zemplén és Jász-Nagykun-Szolnok Megyei Kormányhivatal területe

Település	éves átlag	24 órás átlagok alapján									irányszám
		maximum	50 perc.	98 perc.	99,9 perc.	elméleti	adat	adat	hé. átl.	hé. átl.	
		(µg/m³)	(%)	(%)	(%)	(db)	(db)	(%)	(db)	(%)	
Detk	27.09	76.14	21.49	63.53	75.16	182	173	95.05	0	0	0.68
Domoszló	23.67	76.95	21.46	57.29	74.95	182	163	89.56	0	0	0.59
Eger	31.82	87.26	29.99	72.74	86.13	365	351	96.16	1	0.28	0.80
Gyöngyös	25.54	89.89	18.85	68.37	89.67	213	167	78.4	2	1.2	0.64
Jászberény	23.61	96.2	16.46	74.21	95.88	365	343	93.97	5	1.46	0.59
Ózd	36.15	91.56	29.89	86.55	91.35	365	334	91.51	8	2.4	0.90
Szolnok	35.07	172.68	27.02	103.94	169.56	730	661	90.55	37	5.6	0.88
Tiszaújváros	25.23	147.24	19.36	64.78	136.89	912	680	74.56	4	0.59	0.63

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

Pest Megyei Kormányhivatal területe

Település	éves átlag	24 órás átlagok alapján									irányszám
		maximum	50 perc.	98 perc.	99,9 perc.	elméleti	adat	adat	hé. átl.	hé. átl.	
		(µg/m³)	(%)	(%)	(%)	(db)	(db)	(%)	(db)	(%)	
Balassagyarmat	12.6	46.98	10.47	45.11	46.96	182	157	86	0	0	0.32
Bátonyterenye	8.85	39.68	8.32	27.27	38.48	182	159	87	0	0	0.22
Budaörs	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
Budapest	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
Hatvan	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
Salgótarján	16.51	78.18	16.34	41.28	75.47	182	136	75	0	0	0.41
Szentendre	18.53	51.88	16.11	43.45	51.6	365	232	63.56	0	0	0.46
Vác	31.6	78.24	30.68	74.77	78.23	182	125	68.68	0	0	0.79
Visegrád	8.26	50.42	7.66	20.37	44.92	365	274	75	0	0	0.21

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

Fejér Megyei Kormányhivatal területe

Település	éves átlag	24 órás átlagok alapján									irányszám
		maximum	50 perc.	98 perc.	99,9 perc.	elméleti	adat	adat	hé. átl.	hé. átl.	
	(µg/m³)	(µg/m³)	(%)	(%)	(%)	(db)	(db)	(%)	(db)	(%)	
Ajka	7.79	31	7	24	29.65	667	451	67.62	0	0	0.19
Balatonalmádi	21.01	142	18.5	68.22	128.38	318	240	75.47	1	0.42	0.53
Balatonfűzfő	12.11	42	12	29	40.01	343	285	83.09	0	0	0.30
Balatonfüred	19.72	49	19.5	43	48.53	301	234	77.74	0	0	0.49
Berhida	13.74	43	13.5	35.06	42.7	343	298	86.88	0	0	0.34
Bonyhád	14.55	36	14	33.66	36	336	218	64.88	0	0	0.36
Dombóvár	19.05	249	18	42	179.61	684	515	75.29	2	0.39	0.48
Dunaújváros	18.92	68	18	46	64.53	992	696	70.16	0	0	0.47
Gárdony	14.92	51	13	36.68	49.06	319	217	68.03	0	0	0.37
Királyszentistván	15.09	53	14	32	50.48	343	316	92.13	0	0	0.38
Litér	12.68	35	12	26.74	34.37	343	314	91.55	0	0	0.32
Mór	22.23	79	20	52.98	74.49	659	502	76.18	0	0	0.56
Pápa	13.75	70	12	36.74	58.71	638	514	80.56	0	0	0.34
Pétfürdő	13.73	35	13	31	34.76	342	245	71.64	0	0	0.34
Sukoró	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
Sümeg	20.01	236	18	46.32	195.05	343	235	68.51	1	0.43	0.50
Székesfehérvár	24.89	100	23	62.18	92.43	679	542	79.82	2	0.37	0.62
Szekszárd	25.98	92	22	67	90.32	1 026.00	840	81.87	3	0.36	0.65
Tapolca	12.65	40	11	33	39.49	787	512	65.06	0	0	0.32
Várpalota	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
Veszprém	34.61	135	28	92.78	124.34	651	562	86.33	21	3.74	0.87
Zirc	13.86	41	13	36	40.35	318	217	68.24	0	0	0.35
Zánka	4.21	15	4	13	14.83	280	170	60.71	0	0	0.11

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

*

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

Vas Megyei Kormányhivatal területe

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 ³)	(%)	(%)	(%)	(db)	(db)	(%)	(db)	(%)	
Keszthely	24.26	58.4	24.2	53.12	58.11	64	64	100	0	0	0.61
Koszeg	28.82	86.38	27.31	83.94	86.27	65	65	100	1	1.54	0.72
Lenti	26.01	71.34	23.6	67.16	71.19	64	64	100	0	0	0.65
Nagykanizsa	27.52	86.97	20.63	72.14	86.14	128	128	100	1	0.78	0.69
Szombathely	17.27	64.69	14.34	57.27	64.1	121	121	100	0	0	0.43
Zalaegerszeg	24.33	110.86	19.09	81.96	110.48	183	183	100	3	1.64	0.61

Hajdú-Bihar, Békés és Szabolcs-Szatmár-Bereg Megyei Kormányhivatal területe

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 ³)	(%)	(%)	(%)	(db)	(db)	(%)	(db)	(%)	
Békéscsaba	20.24	57	18	42.78	55.02	672	662	98.51	0	0	0.51
Debrecen	32.3	92	29.5	73.38	90.35	712	332	91	2	0.6	0.81
Gyula	38.02	91	36	70.4	90.32	350	341	97.43	2	0.59	0.95
Hajdúszoboszló	24.97	77	23	50.06	75.6	357	350	98.04	0	0	0.62
Mátészalka	25.71	72	23	63.5	71.35	351	326	92.88	0	0	0.64
Nyíregyháza	24.73	95	22	62	93.2	656	601	91.62	3	0.5	0.62
Tiszavasvári	16.49	60	15	40.76	58.61	472	463	98.09	0	0	0.41
Záhony	21.13	75	20	41.42	66.19	702	630	89.74	0	0	0.53

3.2. SO₂ statisztikai mutatói a RIV mérőponttal rendelkező településeken

3.2. táblázat

Győr-Moson-Sopron Megyei Kormányhivatal területe

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 ³)	(%)	(%)	(%)	(db)	(db)	(%)	(db)	(%)	
Dorog	4.28	7.49	3.94	7.18	7.47	56	56	100	0	0	0.09
Komárom	5.1	15.68	4.48	9.59	15.35	56	56	100	0	0	0.10
Lábatlan	3.9	7.62	3.72	5.96	7.53	56	56	100	0	0	0.08
Mosonmagyaróvár	4.05	6.84	4.09	6.44	6.83	56	56	100	0	0	0.08
Oroszlány	4.62	19.66	4.14	12.84	19.33	56	56	100	0	0	0.09
Tata	3.29	4.13	3.27	3.49	4.1	56	56	100	0	0	0.07

Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal területe

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 ³)	(%)	(%)	(%)	(db)	(db)	(%)	(db)	(%)	
Detk	4.69	23.96	2.49	19.52	23.64	182	171	93.96	0	0	0.09
Domoszló	8.98	33.14	8.63	27.27	32.39	182	163	89.56	0	0	0.18
Gyöngyös	6.96	34.6	4.67	28.82	34.08	213	165	77.46	0	0	0.14

Vas Megyei Kormányhivatal területe

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 ³)	(%)	(%)	(%)	(db)	(db)	(%)	(db)	(%)	
Zalaegerszeg	2.82	5.98	2.78	3.39	5.73	180	172	95.5	0	0	0.06

3.3. Ülepedőpor statisztikai mutatói a RIV mérőponttal rendelkező településeken

3.3. táblázat

Győr-Moson-Sopron Megyei Kormányhivatal területe

Település	éves átlag (g/m ² *30nap)	30 napos átlagok alapján						
		maximum	50 perc.	98 perc.	99,9 perc.	elméleti	adat	adat
		(g/m ² *30nap)	(%)	(%)	(%)	(db)	(db)	(%)
Almásfüzítő	2.67	7.1	1.6	6.78	7.08	4	4	33
Dorog	16.17	32.3	15.55	31.84	32.28	4	4	33
Győr	13.32	25	14.05	24.92	25	4	4	33
Komárom	3.54	7.9	3.45	7.61	7.89	4	8	33
Lábatlan	3.75	6.7	3.2	6.56	6.69	4	4	33
Mosonmagyaróvár	3.07	10.5	0.8	9.92	10.47	4	4	33
Oroszlány	3.6	6	3.45	5.9	5.99	4	4	33
Sopron	4.65	11.7	3.4	11.28	11.68	4	4	33
Tata	4.1	8.7	2.85	8.39	8.68	4	4	33
Tatabánya	10.28	22.9	8.7	22.27	22.87	4	4	33

A fenti mérések indikatív mérések.

Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal területe

	30 napos átlagok alapján							
	éves átlag	maximum	50 perc.	98 perc.	99,9 perc.	elméleti	adat	adat
	g/m ² *30nap	g/m ² *30nap	(%)	(%)	(%)	(db)	(db)	(%)
Miskolc	6.19	10.34	5.8	10.12	10.33	24	16	66.67

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

Fejér Megyei Kormányhivatal területe

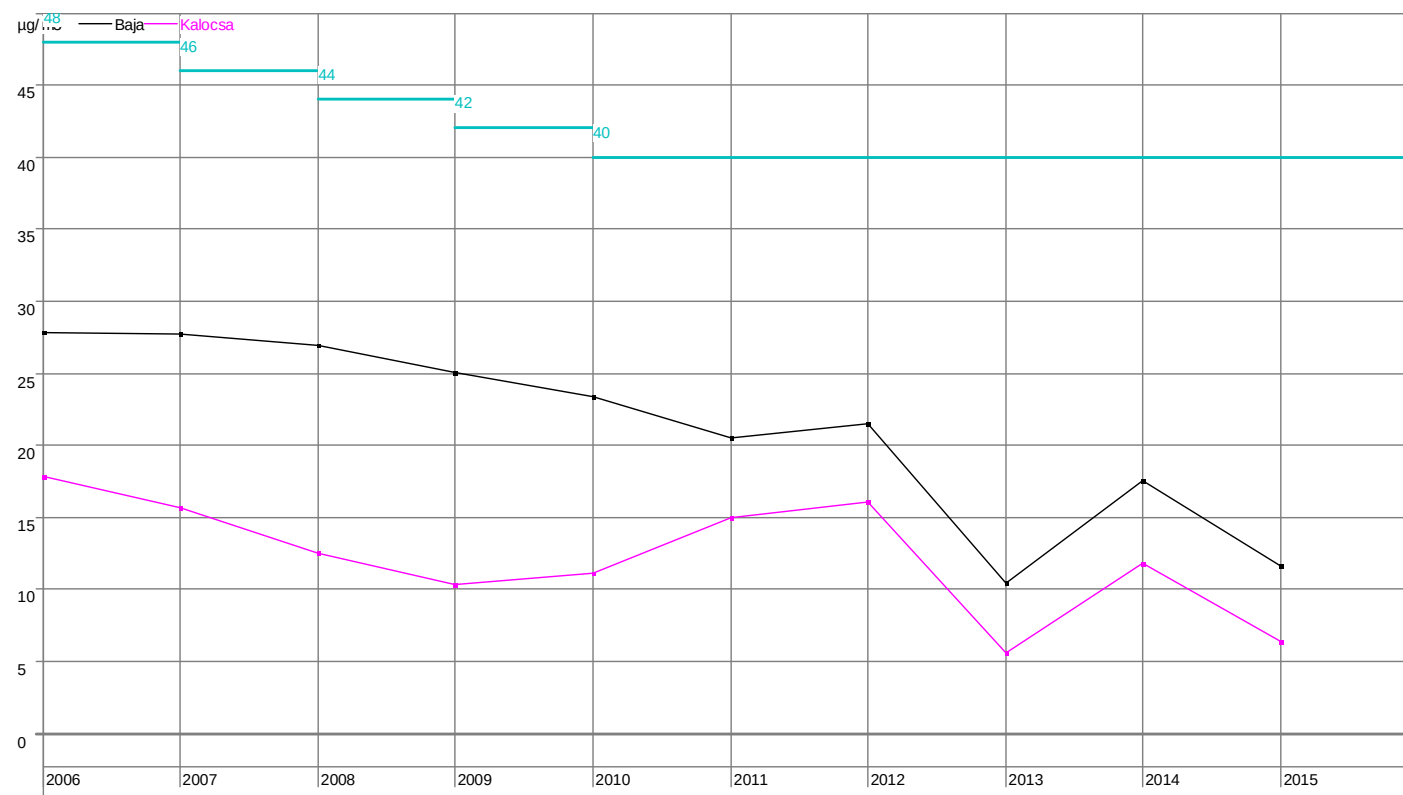
	30 napos átlagok alapján							
	éves átlag	maximum	50 perc.	98 perc.	99,9 perc.	elméleti	adat	adat
	g/m ² *30nap	g/m ² *30nap	(%)	(%)	(%)	(db)	(db)	(%)
Ajka	4.15	9.2	3	8.88	9.18	12	11	91.67
Dunaföldvár	4.19	9.1	3.6	8.88	9.09	24	23	95.83
Herend	3.54	6.4	3	6.26	6.39	12	11	91.67
Paks	3.7	8.2	3.5	7.88	8.18	24	24	100
Pétfürdő	6.54	18.3	3.3	16.86	18.23	12	11	91.67
Siófok	2.77	6.9	2.45	6.24	6.87	12	12	100
Székesfehérvár	5.49	15.4	3.6	14.82	15.37	12	11	91.67
Tamási	5.49	14.2	5	12.73	14.13	24	24	100
Várpalota	4.2	8.1	3.65	8.06	8.1	12	12	100
Veszprém	4.69	9.8	4.4	9.49	9.78	12	12	100

4. Nitrogén-dioxid, kén-dioxid és ülepedő por szennyező anyagok koncentrációjának alakulása 2006.01.01-2015.12.31. között éves átlagokra vonatkozóan települések szerint

4.1. Csongrád Megyei Kormányhivatal illetékességi területe

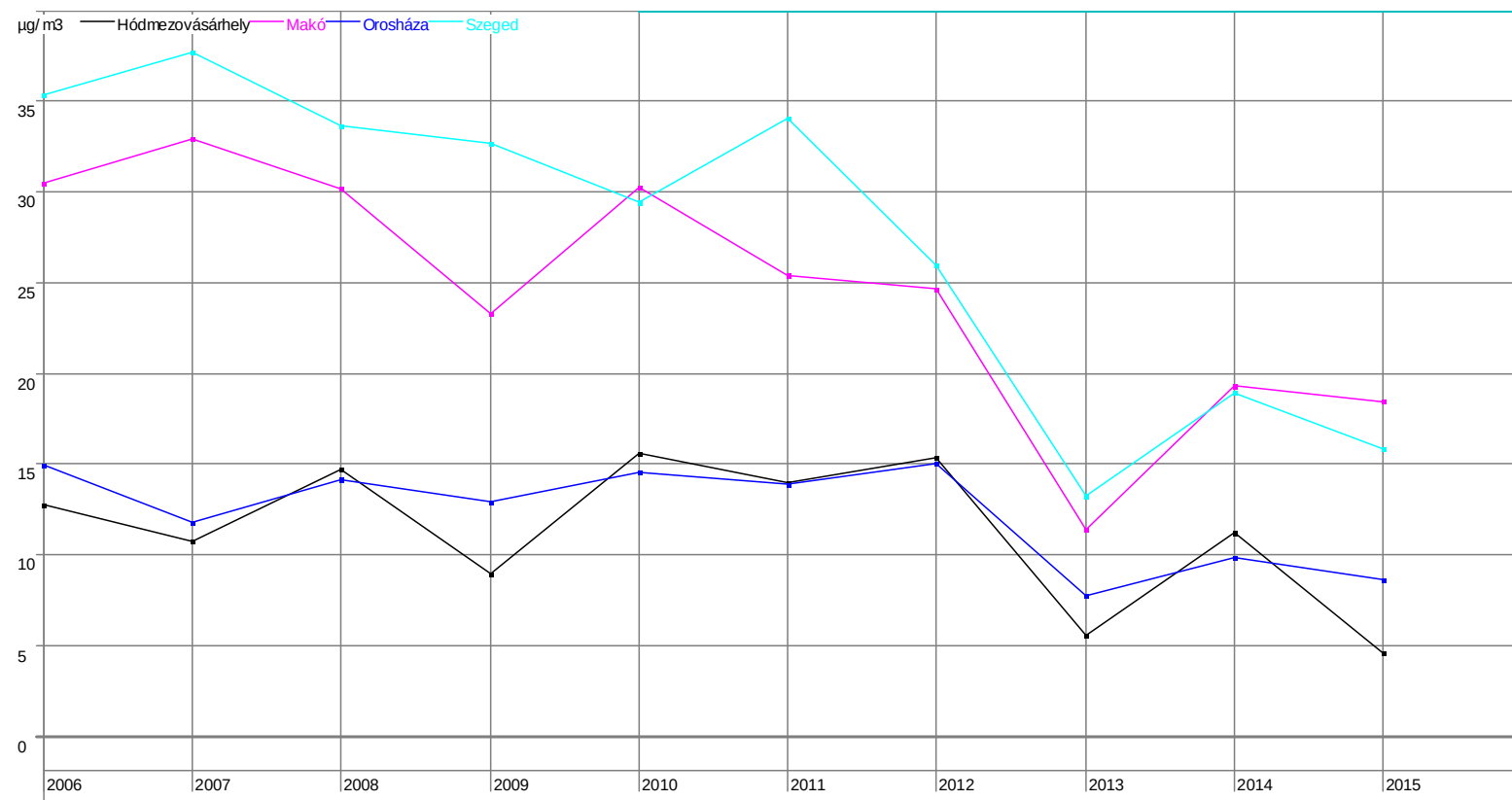
4.1.1. NO₂ koncentrációk alakulása 2006-2015 között a Csongrád Megyei Kormányhivatal területén

Év	Baja	Kalocsa
2006.	27.78	17.87
2007.	27.75	15.71
2008.	26.96	12.51
2009.	25.09	10.35
2010.	23.36	11.12
2011.	20.49	15.03
2012.	21.52	16.10
2013.	10.46	5.63
2014.	17.56	11.87
2015.	11.60	6.43



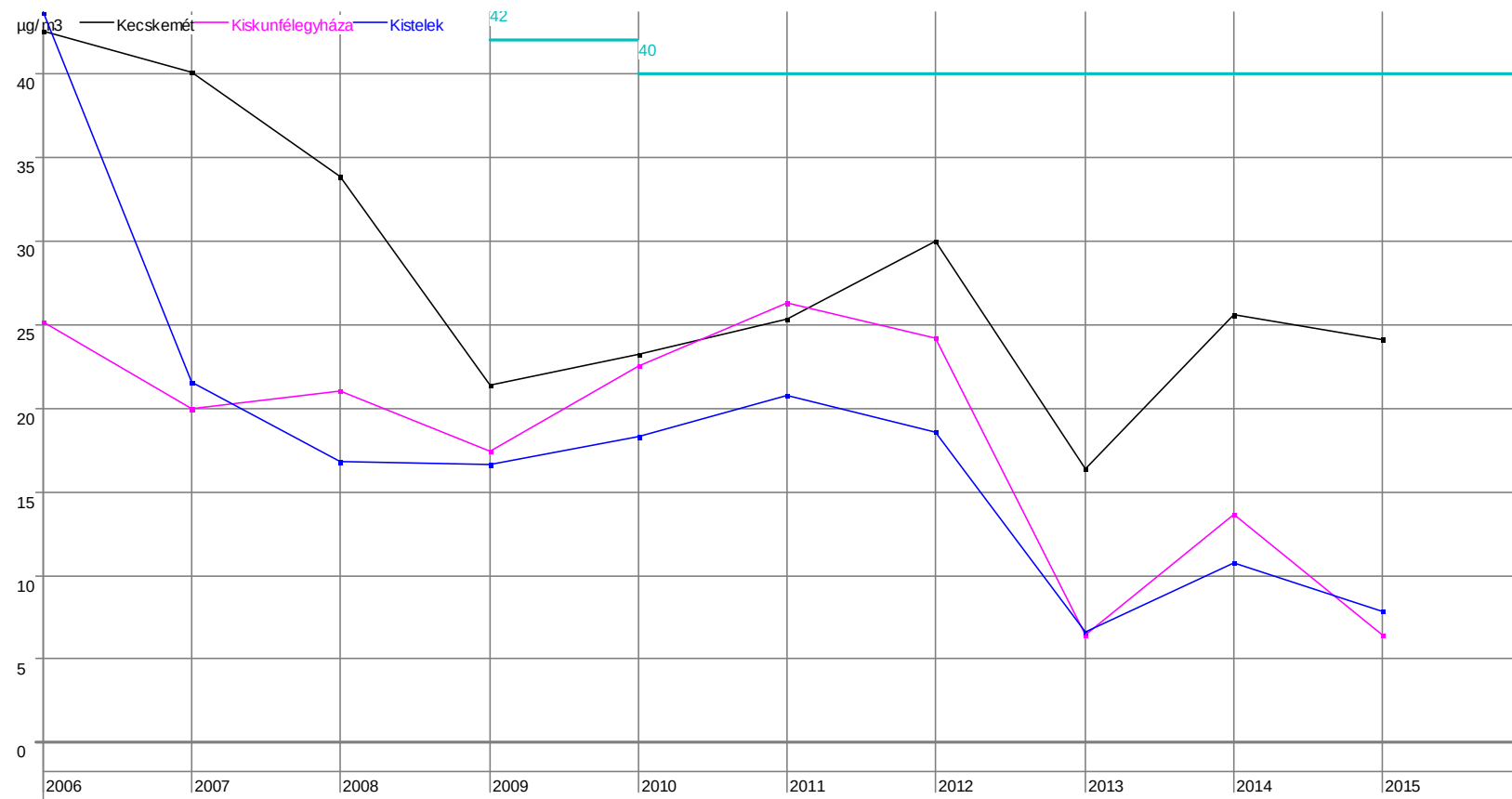
4.1.1. NO₂ koncentrációk alakulása 2006-2015 között a Csongrád Megyei Kormányhivatal területén

Év	Hódmezővásárhely	Makó	Orosháza	Szeged
2006.	12.74	30.47	14.92	35.36
2007.	10.77	32.89	11.77	37.70
2008.	14.74	30.17	14.15	33.63
2009.	8.97	23.30	12.93	32.68
2010.	15.63	30.26	14.53	29.43
2011.	13.97	25.40	13.89	34.02
2012.	15.32	24.64	15.02	25.98
2013.	5.56	11.38	7.72	13.27
2014.	11.27	19.29	9.88	18.92
2015.	4.62	18.47	8.66	15.83



4.1.1. NO₂ koncentrációk alakulása 2006-2015 között a Csongrád Megyei Kormányhivatal területén

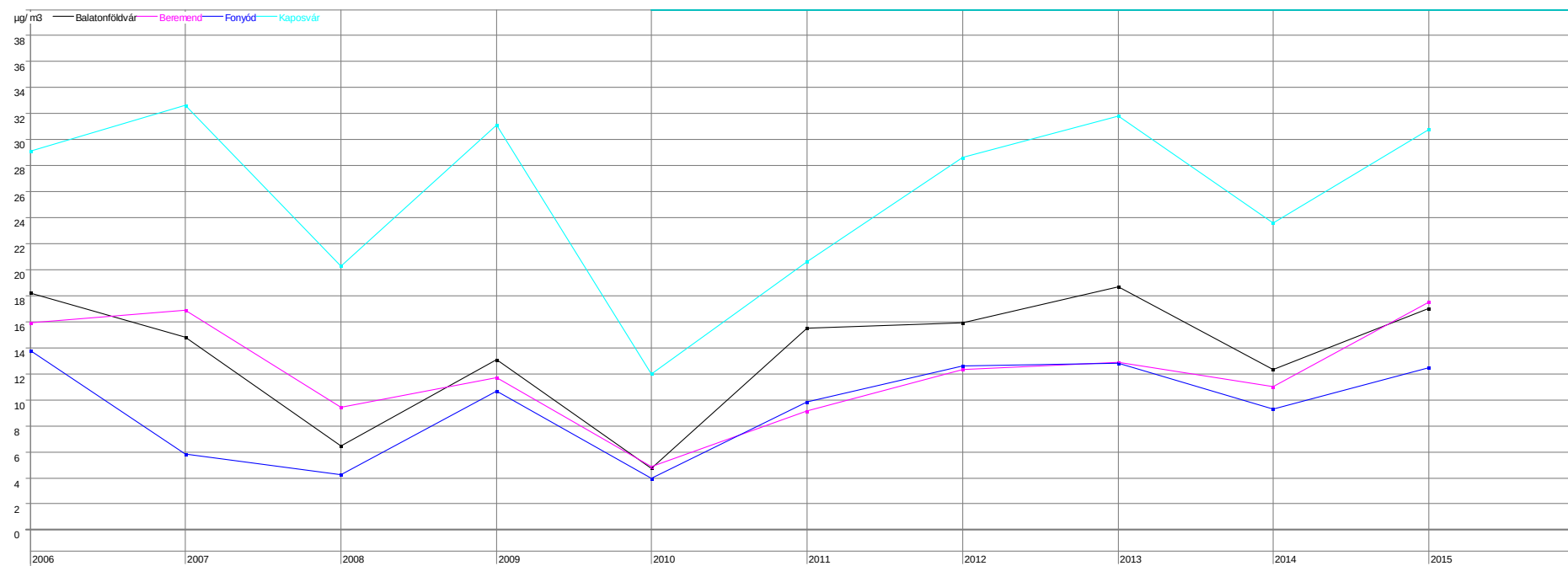
Év	Kecskemét	Kiskunfélegyháza	Kistelek
2006.	42.53	25.10	43.71
2007.	40.07	20.01	21.58
2008.	33.80	20.99	16.83
2009.	21.37	17.42	16.64
2010.	23.25	22.54	18.28
2011.	25.30	26.29	20.72
2012.	30.01	24.15	18.53
2013.	16.33	6.41	6.58
2014.	25.58	13.62	10.73
2015.	24.06	6.48	7.89



4.2. Baranya Megyei Kormányhivatal illetékességi területe

4.2.1. NO₂ koncentrációk alakulása 2006-2015 között a Baranya Megyei Kormányhivatal területén

Év	Balatonföldvár	Beremend	Fonyód	Kaposvár
2006.	18.22	15.89	13.76	29.11
2007.	14.80	16.87	5.85	32.63
2008.	6.43	9.44	4.23	20.30
2009.	13.06	11.69	10.65	31.13
2010.	4.71	4.86	3.97	11.97
2011.	15.50	9.16	9.85	20.64
2012.	15.91	12.30	12.62	28.62
2013.	18.70	12.85	12.82	31.83
2014.	12.29	11.00	9.32	23.60
2015.	17.05	17.50	12.45	30.80



4.2.1. NO₂ koncentrációk alakulása 2006-2015 között a Baranya Megyei Kormányhivatal területén

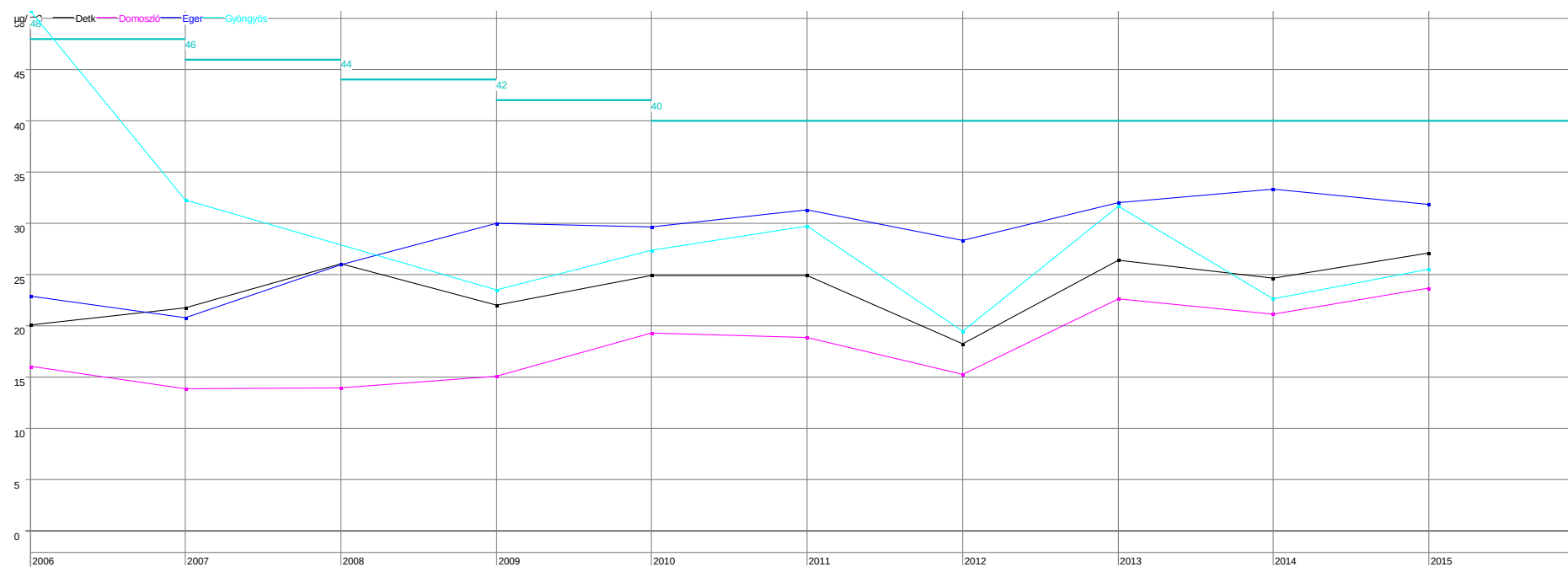
Év	Mohács	Nagyharsány	Pécs	Siklós	Szentlőrinc
2006.	17.33	12.36	22.95	18.83	14.89
2007.	19.00	11.52	25.84	20.46	14.15
2008.	9.97	5.80	20.01	10.42	9.18
2009.	18.51	11.19	31.70	18.48	11.89
2010.	7.62	5.45	15.90	6.67	8.33
2011.	15.16	10.09	18.77	15.74	9.46
2012.	19.15	12.35	29.93	19.30	12.88
2013.	18.15	12.66	31.88	18.63	16.17
2014.	15.22	10.08	21.81	21.19	11.21
2015.	21.45	14.24	31.25	25.02	18.55



4.3. Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal illetékességi területe

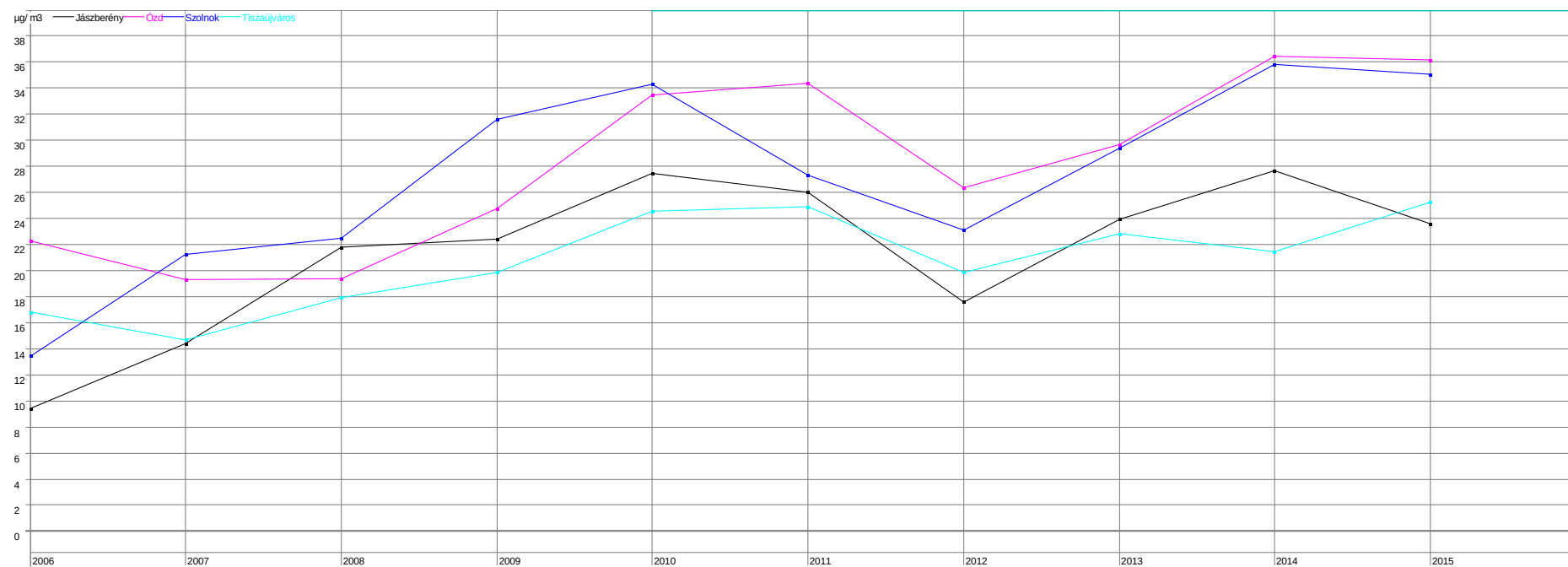
4.3.1. NO₂ koncentrációk alakulása 2006-2015 között a Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal területén

Év	Detk	Domoszló	Eger	Gyöngyös
2006.	20.09	16.10	22.95	50.74
2007.	21.73	13.87	20.77	32.27
2008.	26.04	13.95	25.96	-
2009.	22.04	15.10	29.98	23.49
2010.	24.94	19.30	29.63	27.36
2011.	24.95	18.88	31.32	29.76
2012.	18.23	15.31	28.31	19.50
2013.	26.43	22.63	31.99	31.68
2014.	24.67	21.20	33.34	22.62
2015.	27.09	23.67	31.82	25.54



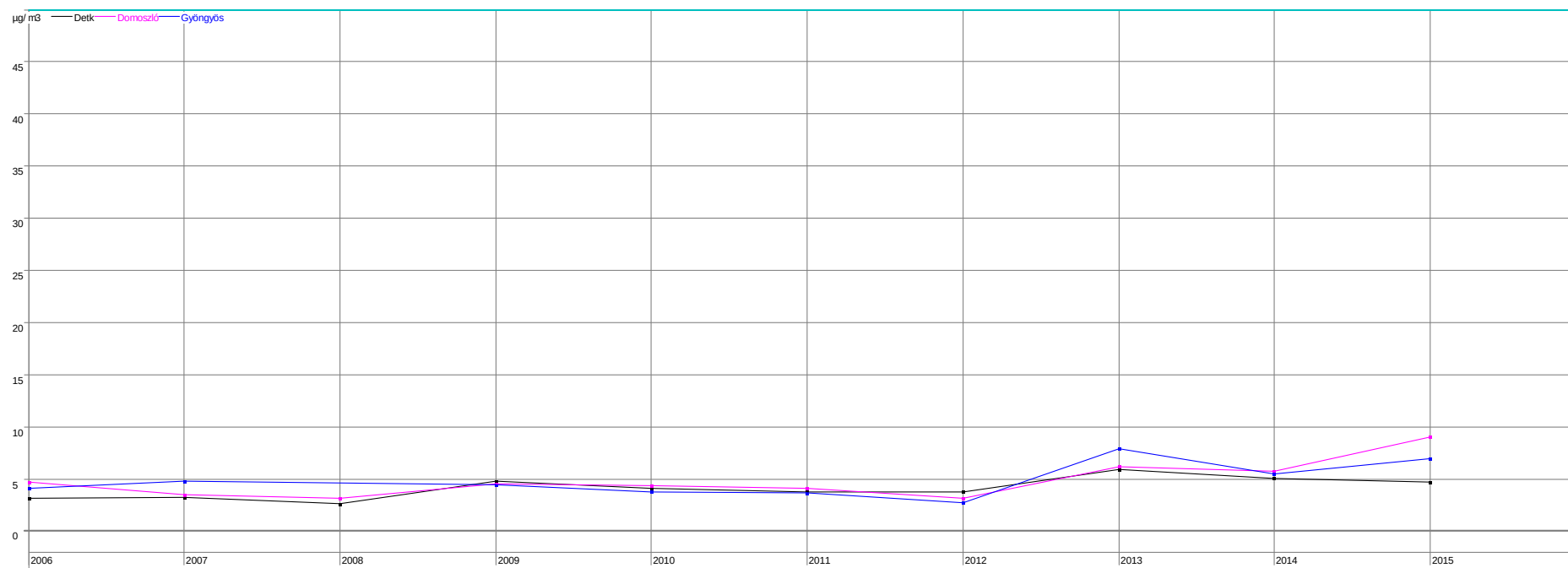
4.3.1. NO₂ koncentrációk alakulása 2006-2015 között a Jász-Nagykun-Szolnok és Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal területén

Év	Jászberény	Ózd	Szolnok	Tiszaújváros
2006.	9.43	22.25	13.45	16.81
2007.	14.42	19.32	21.21	14.71
2008.	21.80	19.41	22.49	17.94
2009.	22.45	24.75	31.61	19.85
2010.	27.43	33.47	34.32	24.54
2011.	25.98	34.37	27.32	24.91
2012.	17.59	26.34	23.12	19.87
2013.	23.96	29.64	29.38	22.81
2014.	27.68	36.47	35.85	21.47
2015.	23.61	36.15	35.07	25.23



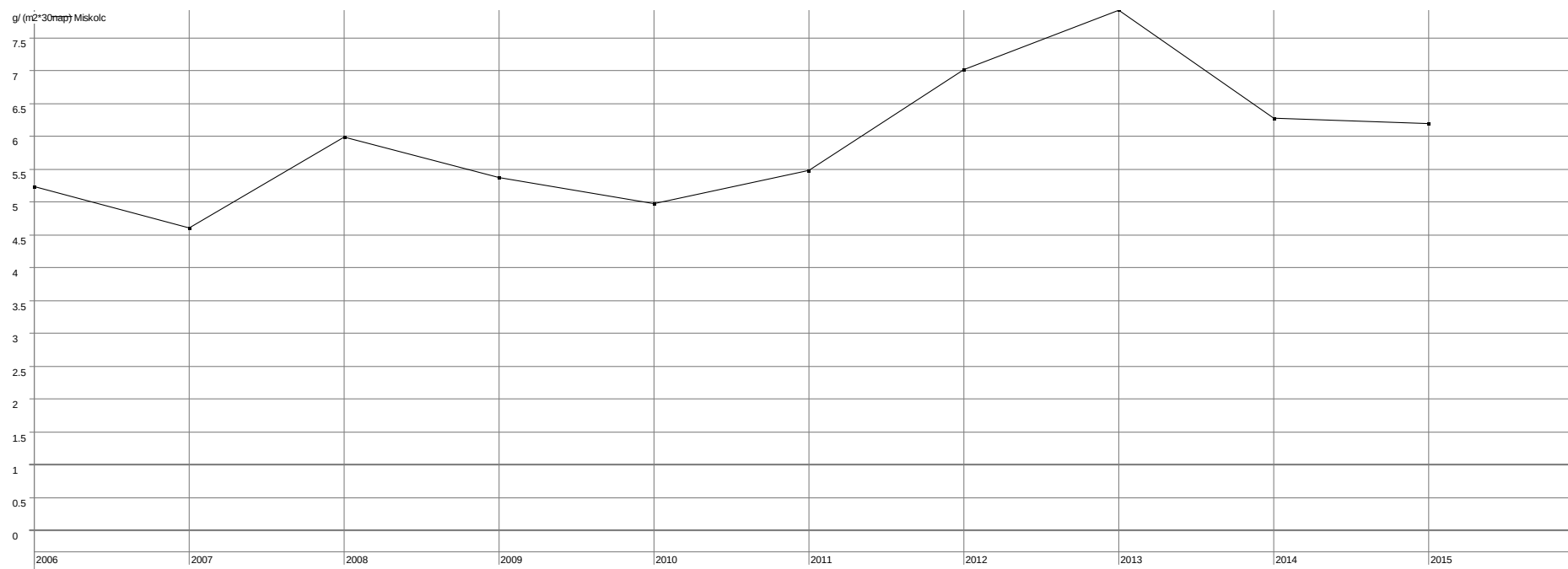
4.3.2. SO₂ koncentrációk alakulása 2006-2015 között a Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal területén

Év	Detk	Domoszló	Gyöngyös
2006.	3.11	4.73	4.05
2007.	3.27	3.50	4.78
2008.	2.65	3.12	-
2009.	4.75	4.53	4.40
2010.	4.09	4.32	3.78
2011.	3.78	4.10	3.62
2012.	3.71	3.19	2.71
2013.	5.87	6.16	7.86
2014.	5.05	5.72	5.51
2015.	4.69	8.98	6.96



4.3.3. Ülepedő por koncentrációk alakulása 2006-2015 között a Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal területén

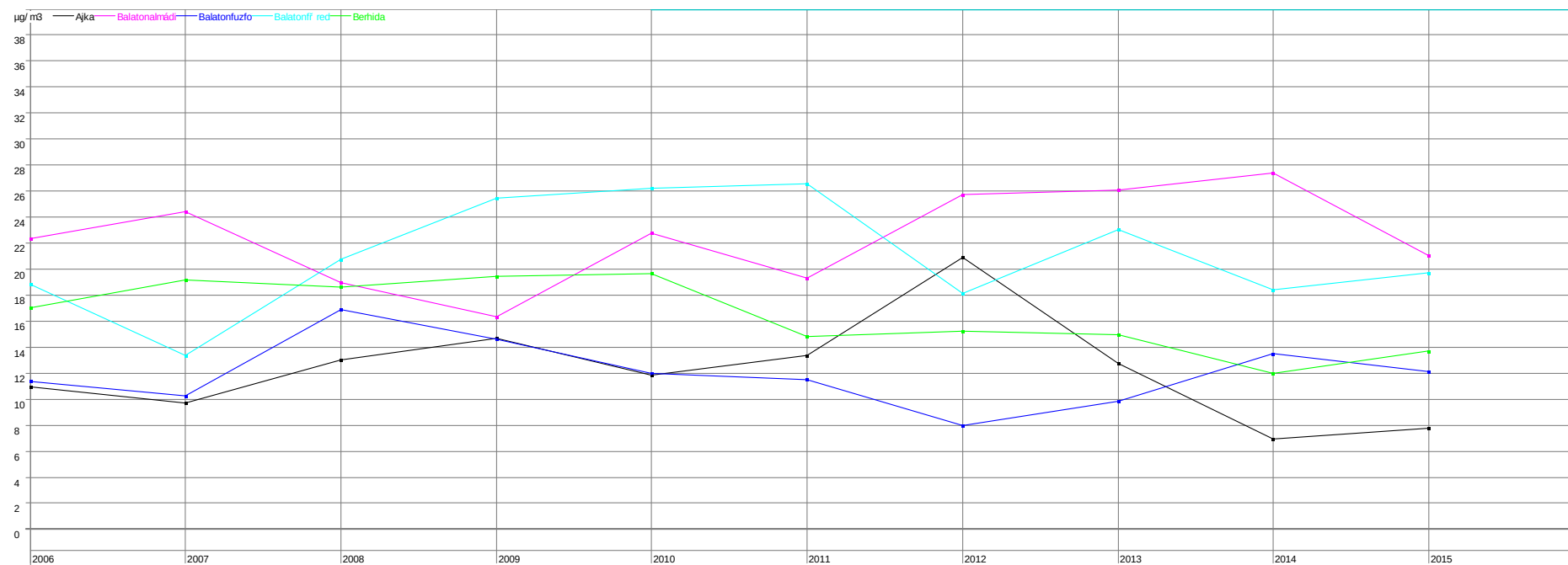
Év	Miskolc
2006.	5.24
2007.	4.61
2008.	5.99
2009.	5.37
2010.	4.97
2011.	5.48
2012.	7.02
2013.	7.93
2014.	6.28
2015.	6.19



4.4. Fejér Megyei Kormányhivatal illetékességi területe

4.4.1. NO₂ koncentrációk alakulása 2006-2015 között a Fejér Megyei Kormányhivatal területén

Év	Ajka	Balatonalmádi	Balatonfűzfő	Balatonfűred	Berhida
2006.	10.92	22.34	11.34	18.84	16.99
2007.	9.73	24.43	10.27	13.38	19.13
2008.	13.04	18.95	16.90	20.76	18.59
2009.	14.70	16.34	14.60	25.44	19.47
2010.	11.84	22.74	11.99	26.20	19.62
2011.	13.37	19.33	11.48	26.58	14.83
2012.	20.91	25.72	7.95	18.12	15.23
2013.	12.76	26.10	9.81	23.04	14.92
2014.	6.92	27.41	13.48	18.39	11.99
2015.	7.79	21.01	12.11	19.72	13.74



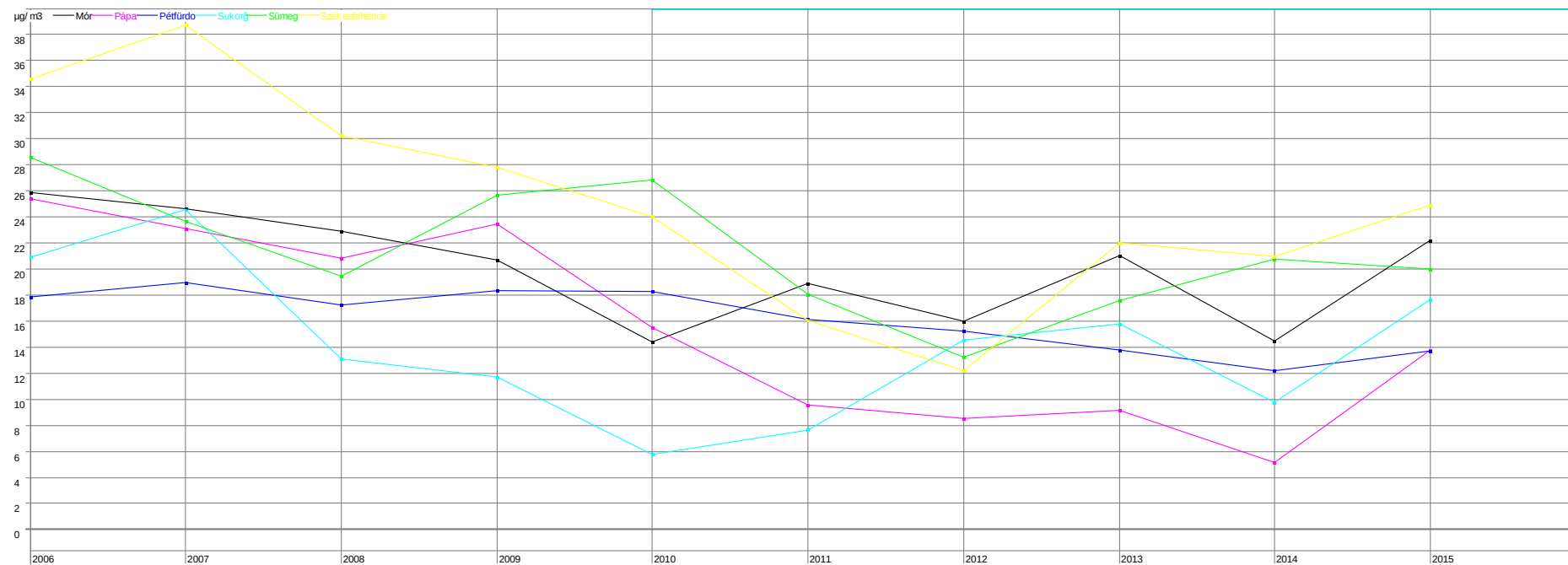
4.4.1. NO₂ koncentrációk alakulása 2006-2015 között a Fejér Megyei Kormányhivatal területén

Év	Bonyhád	Dombóvár	Dunaújváros	Gárdonyi	Királyszentistván	Litér
2006.	22.03	27.67	29.26	15.40	13.99	22.76
2007.	24.88	31.87	26.41	15.42	10.52	9.43
2008.	13.12	28.22	26.78	9.28	17.30	10.19
2009.	15.76	25.01	24.00	16.36	22.53	14.37
2010.	11.46	26.13	18.00	12.29	15.46	11.72
2011.	13.20	25.01	15.43	19.58	16.88	14.90
2012.	10.62	24.00	15.97	18.34	13.94	11.06
2013.	16.36	23.48	15.21	15.85	19.65	14.03
2014.	14.26	16.04	14.37	13.50	13.50	10.22
2015.	14.55	19.05	18.92	14.92	15.09	12.68



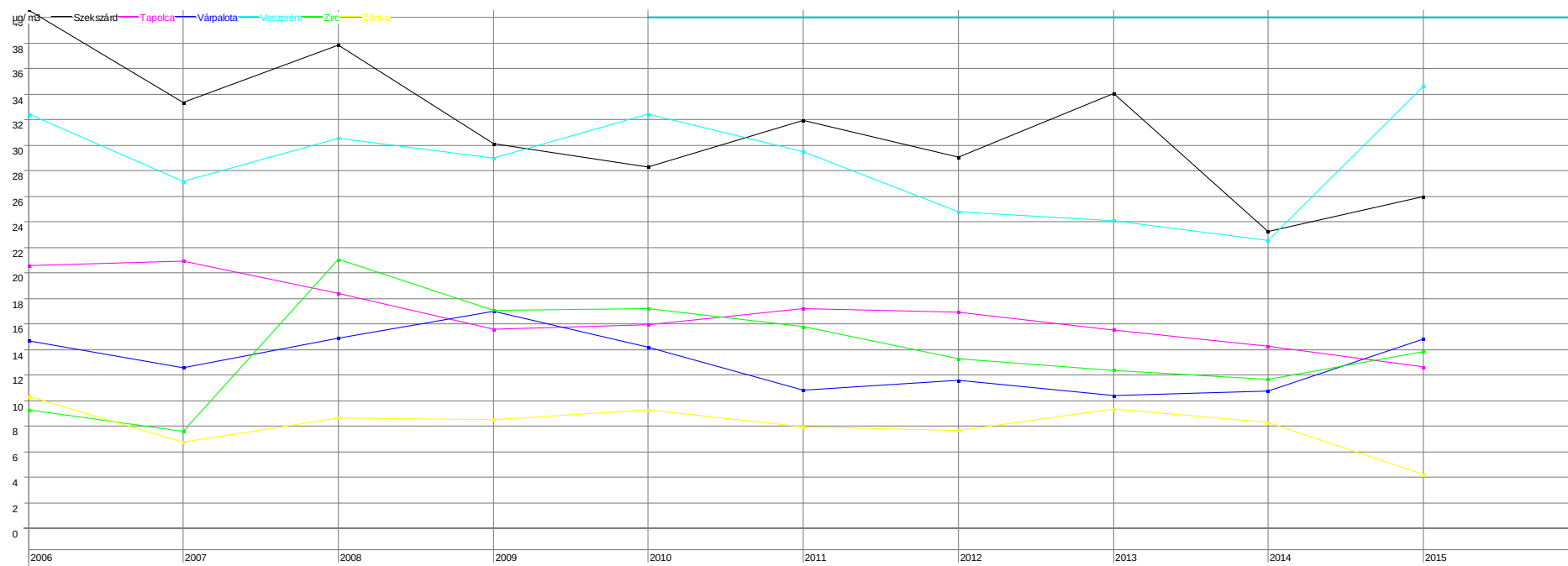
4.4.1. NO₂ koncentrációk alakulása 2006-2015 között a Fejér Megyei Kormányhivatal területén

Év	Mór	Pápa	Pétfürdő	Sukoró	Sümeg	Székesfehérvár
2006.	25.90	25.42	17.85	20.87	28.58	34.57
2007.	24.63	23.10	18.96	24.55	23.64	38.69
2008.	22.88	20.80	17.21	13.10	19.44	30.22
2009.	20.71	23.47	18.33	11.68	25.67	27.78
2010.	14.38	15.51	18.29	5.74	26.81	24.01
2011.	18.88	9.53	16.09	7.64	18.05	16.07
2012.	16.01	8.49	15.26	14.53	13.24	12.21
2013.	21.03	9.18	13.76	15.78	17.57	21.99
2014.	14.47	5.15	12.16	9.80	20.74	20.98
2015.	22.23	13.75	13.73	17.68	20.01	24.89



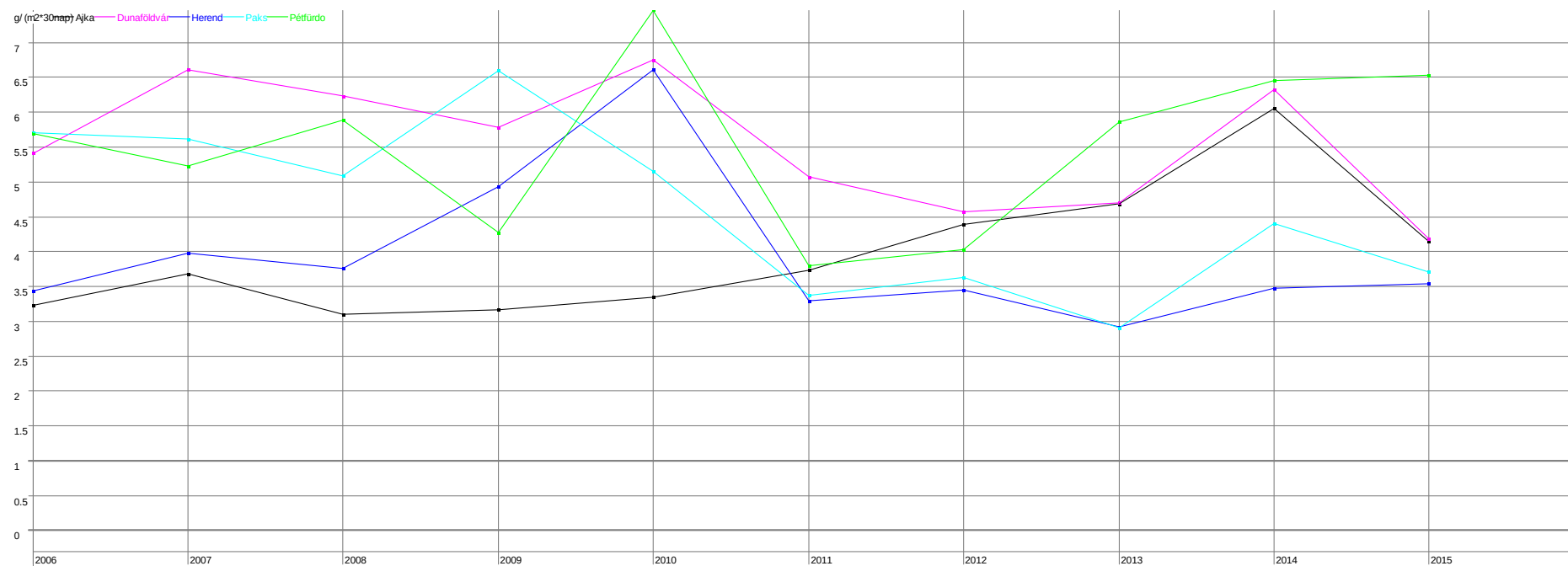
4.4.1. NO₂ koncentrációk alakulása 2006-2015 között a Fejér Megyei Kormányhivatal területén

Év	Szekszárd	Tapolca	Várpalota	Veszprém	Zirc	Zánka
2006.	40.60	20.56	14.71	32.42	9.30	10.36
2007.	33.33	20.95	12.55	27.15	7.63	6.75
2008.	37.82	18.42	14.92	30.50	21.08	8.67
2009.	30.09	15.58	17.01	29.02	17.07	8.52
2010.	28.25	15.93	14.18	32.46	17.24	9.27
2011.	31.94	17.21	10.84	29.46	15.80	7.95
2012.	29.08	16.94	11.63	24.78	13.29	7.68
2013.	34.06	15.51	10.43	24.09	12.40	9.39
2014.	23.24	14.28	10.77	22.54	11.69	8.32
2015.	25.98	12.65	14.85	34.61	13.86	4.21



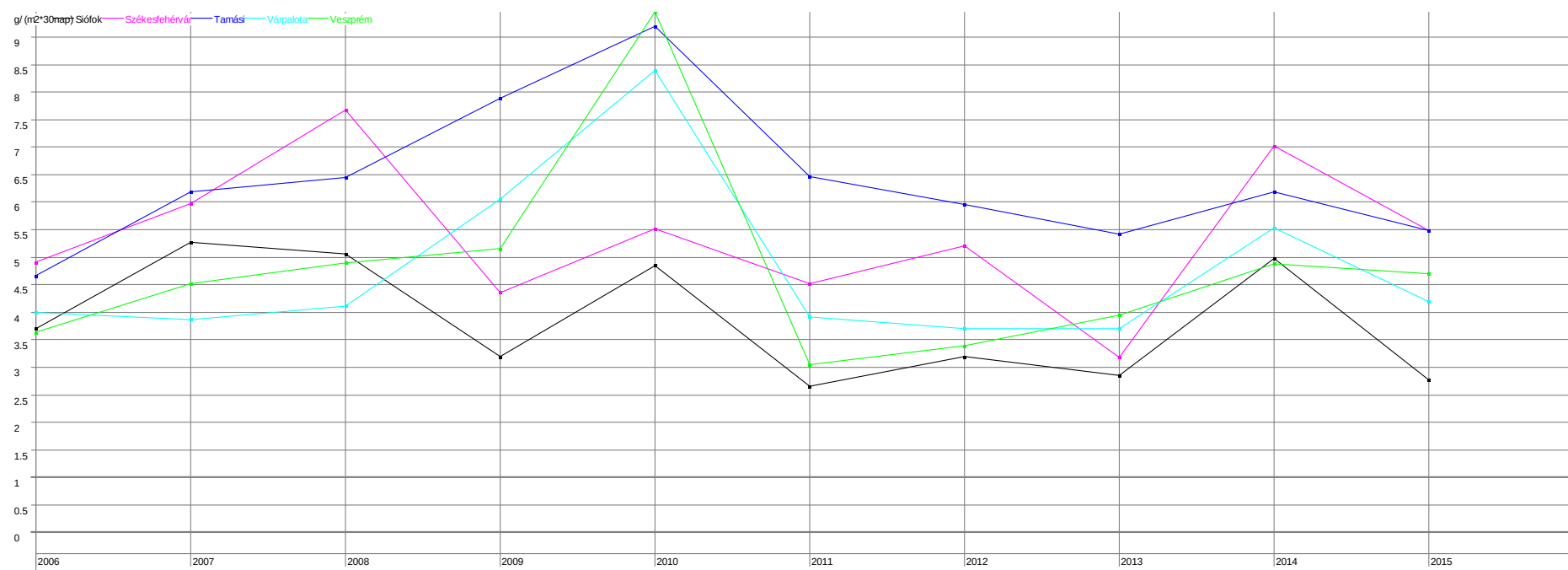
4.4.2. Ülepedő por koncentrációk alakulása 2006-2015 között a Fejér Megyei Kormányhivatal területén

Év	Ajka	Dunaföldvár	Herend	Paks	Pétfürdő
2006.	3.23	5.41	3.44	5.70	5.69
2007.	3.68	6.60	3.97	5.62	5.23
2008.	3.10	6.23	3.76	5.09	5.89
2009.	3.16	5.78	4.93	6.59	4.27
2010.	3.34	6.75	6.61	5.15	7.47
2011.	3.74	5.08	3.30	3.37	3.80
2012.	4.39	4.58	3.45	3.63	4.03
2013.	4.69	4.70	2.92	2.91	5.85
2014.	6.05	6.32	3.47	4.40	6.46
2015.	4.15	4.19	3.54	3.70	6.54



4.4.2. Ülepedő por koncentrációk alakulása 2006-2015 között a Fejér Megyei Kormányhivatal területén

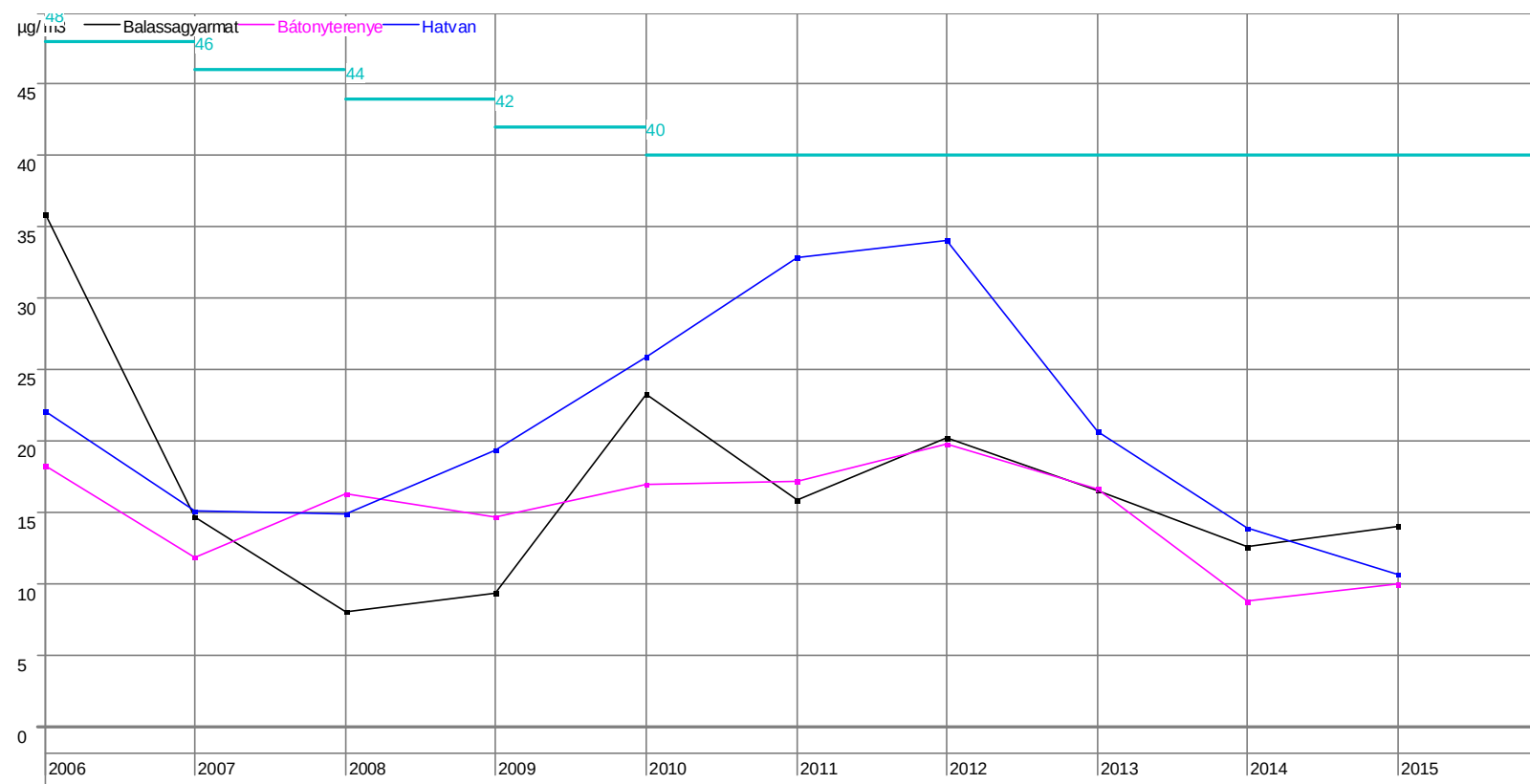
Év	Siófok	Székesfehérvár	Tamási	Várpalota	Veszprém
2006.	3.70	4.91	4.66	3.99	3.64
2007.	5.27	5.98	6.20	3.86	4.51
2008.	5.06	7.68	6.45	4.11	4.89
2009.	3.20	4.36	7.88	6.05	5.16
2010.	4.85	5.52	9.20	8.39	9.47
2011.	2.65	4.52	6.47	3.92	3.05
2012.	3.20	5.20	5.96	3.71	3.39
2013.	2.85	3.18	5.42	3.71	3.95
2014.	4.98	7.03	6.18	5.53	4.88
2015.	2.77	5.49	5.49	4.20	4.69



4.5. Pest Megyei Kormányhivatal illetékességi területe

4.5.1. NO₂ koncentrációk alakulása 2006-2015 között a Pest Megyei Kormányhivatal területén

Év	Balassagyarmat	Bátonyterenye	Hatvan
2006.	35.92	18.30	22.07
2007.	14.73	11.90	15.17
2008.	8.03	16.37	14.93
2009.	9.32	14.73	19.38
2010.	23.29	16.97	25.94
2011.	15.89	17.15	32.84
2012.	20.21	19.81	34.09
2013.	16.50	16.69	20.65
2014.	12.60	8.85	13.97
2015.	14.07	9.97	10.68



4.5.1. NO₂ koncentrációk alakulása 2006-2015 között a Pest Megyei Kormányhivatal területén

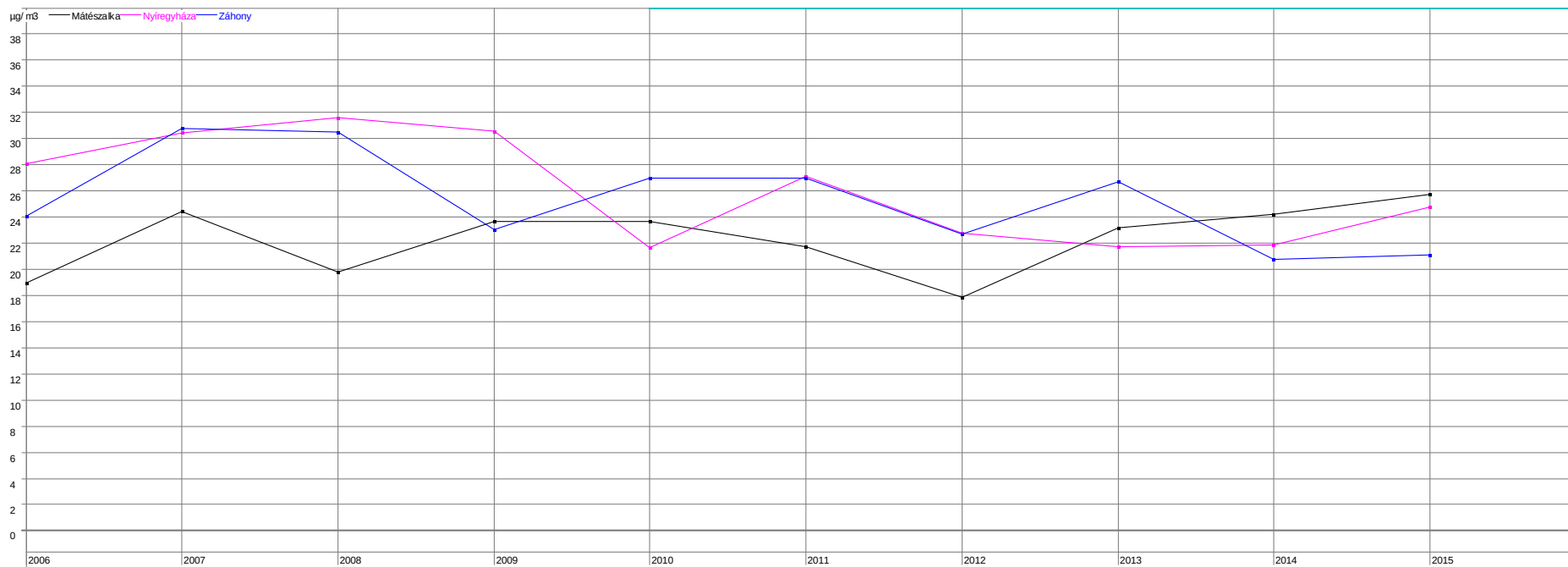
Év	Budaörs	Budapest	Szentendre	Vác	Visegrád
2006.	46.97	48.17	26.91	32.55	7.15
2007.	30.52	36.72	25.39	35.48	10.60
2008.	28.18	40.04	19.29	38.82	9.96
2009.	34.45	34.95	11.17	31.68	10.66
2010.	41.85	42.28	22.76	34.86	10.72
2011.	40.24	41.68	25.01	39.91	15.60
2012.	30.06	40.99	20.78	28.62	12.18
2013.	18.27	50.24	23.76	45.36	9.96
2014.	31.53	50.91	18.53	31.60	8.26
2015.	28.81	41.91	17.98	38.06	7.75



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

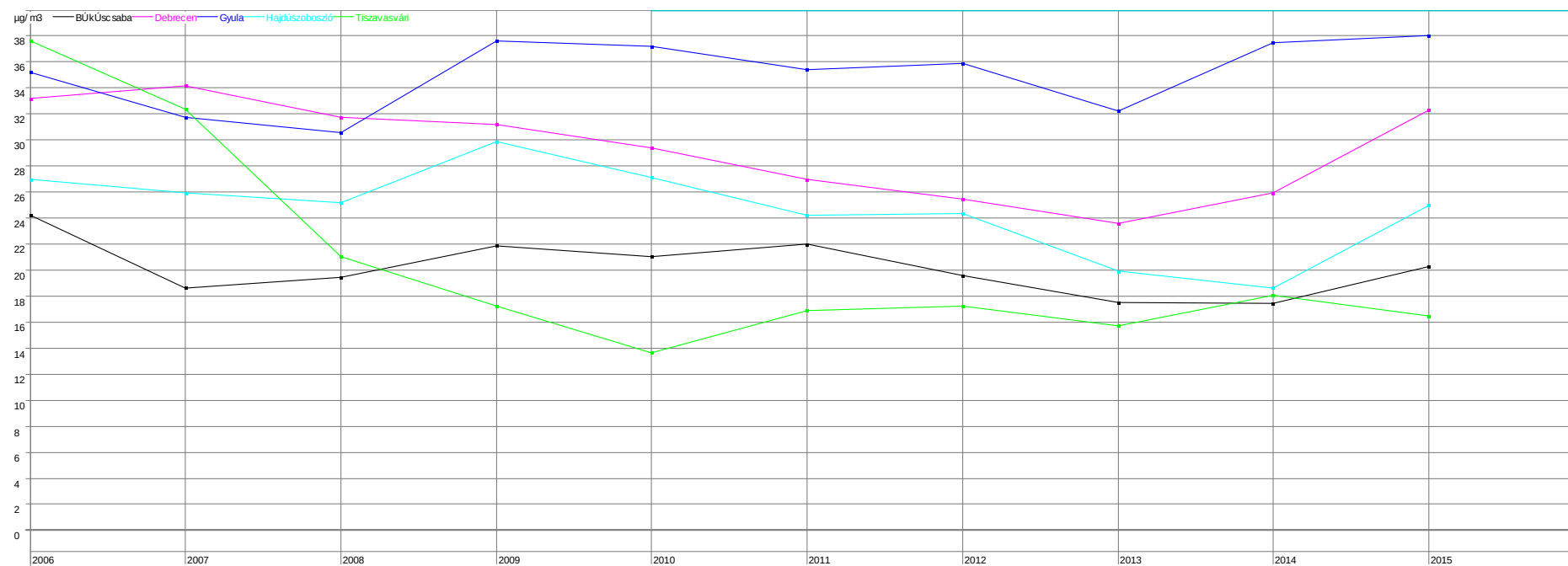
4.6.1. NO₂ koncentrációk alakulása 2006-2015 között a Szabolcs-Szatmár-Bereg Megyei Kormányhivatal területén

Év	Mátészalka	Nyíregyháza	Záhony
2006.	18.94	28.06	24.06
2007.	24.45	30.44	30.76
2008.	19.77	31.58	30.47
2009.	23.65	30.56	23.03
2010.	23.67	21.65	26.99
2011.	21.74	27.12	27.00
2012.	17.86	22.74	22.69
2013.	23.15	21.70	26.68
2014.	24.24	21.86	20.77
2015.	25.71	24.73	21.13



4.6.2. NO₂ koncentrációk alakulása 2006-2015 között a Hajdú-Bihar és Békés Megyei Kormányhivatal területén

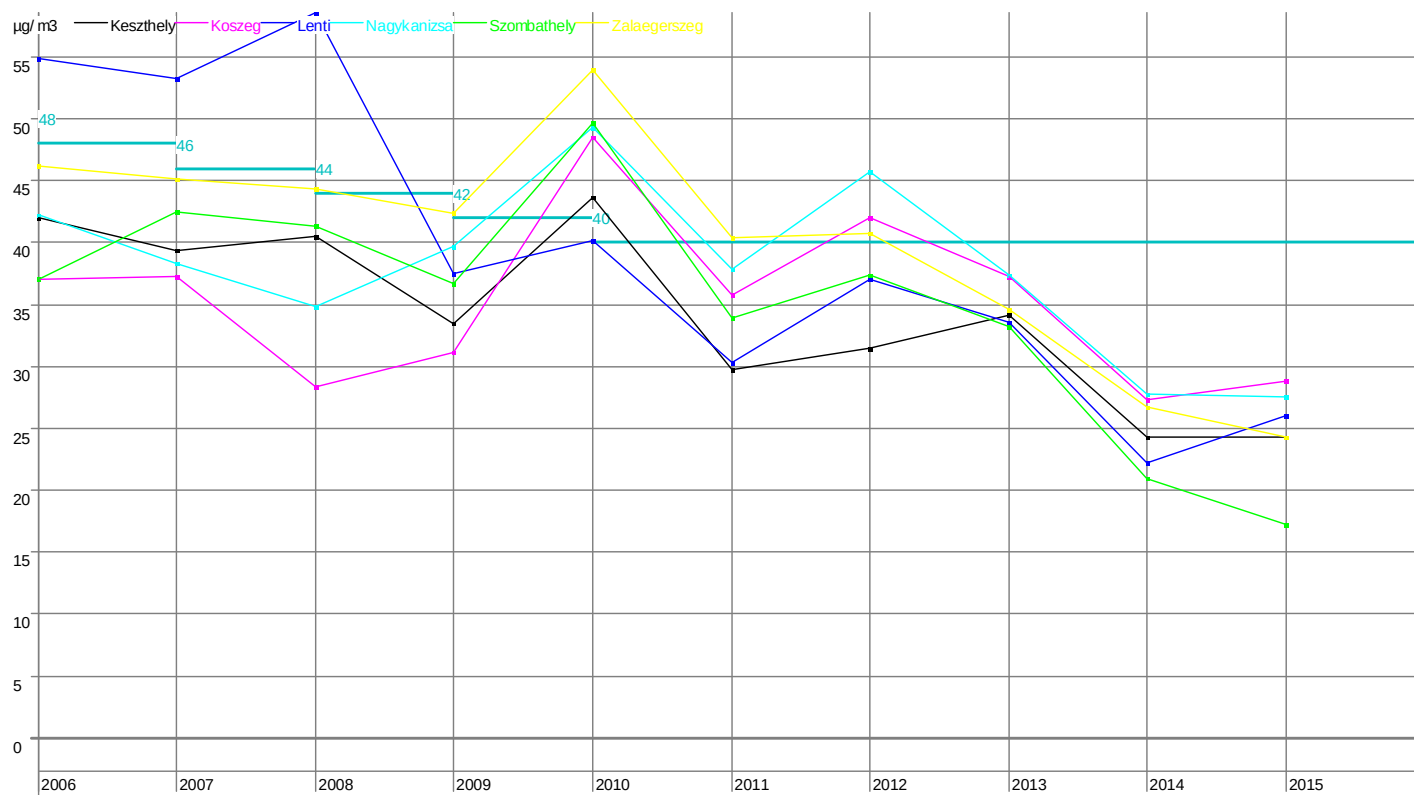
Év	Békéscsaba	Debrecen	Gyula	Hajdúszoboszló	Tiszavasvári
2006.	24.20	33.19	35.20	26.96	37.62
2007.	18.60	34.18	31.72	25.93	32.36
2008.	19.42	31.74	30.55	25.21	21.04
2009.	21.85	31.17	37.58	29.90	17.20
2010.	21.00	29.39	37.20	27.15	13.67
2011.	22.01	26.99	35.43	24.19	16.87
2012.	19.61	25.46	35.90	24.38	17.21
2013.	17.50	23.58	32.23	19.90	15.69
2014.	17.41	25.92	37.49	18.60	18.05
2015.	20.24	32.30	38.02	24.97	16.49



4.7. Vas megyei Kormányhivatal illetékességi területe

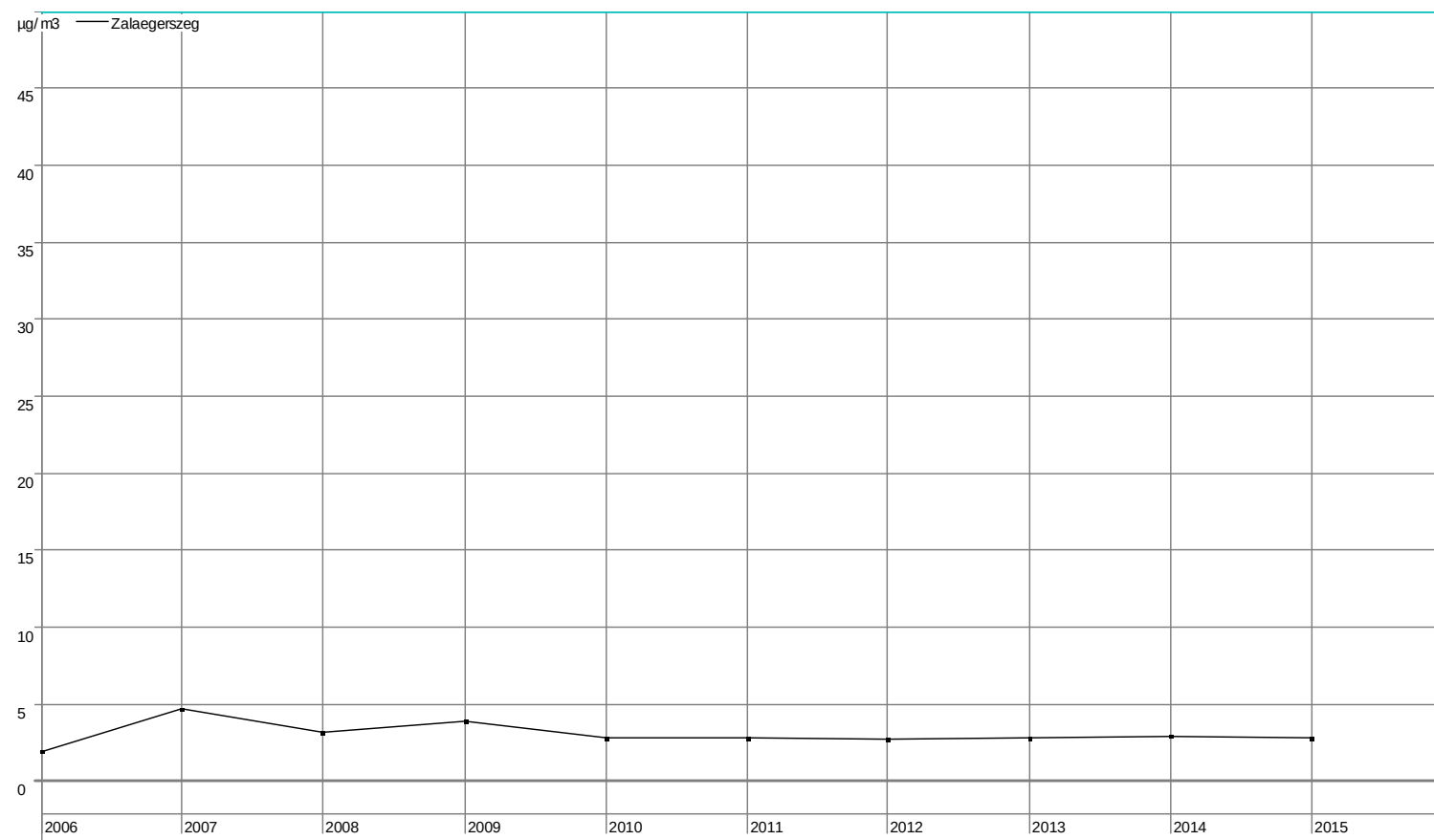
4.7.1. NO₂ koncentrációk alakulása 2006-2015 között a Vas megyei Kormányhivatal területén

Év	Keszthely	Koszeg	Lenti	Nagykanizsa	Szombathely	Zalaegerszeg
2006.	42.07	37.01	54.90	42.31	37.09	46.14
2007.	39.31	37.27	53.23	38.30	42.47	45.11
2008.	40.55	28.41	58.64	34.81	41.31	44.38
2009.	33.45	31.11	37.52	39.73	36.72	42.32
2010.	43.60	48.50	40.18	49.33	49.66	54.00
2011.	29.77	35.75	30.35	37.83	33.89	40.41
2012.	31.48	42.06	37.01	45.78	37.39	40.79
2013.	34.17	37.21	33.58	37.43	33.19	34.65
2014.	24.28	27.26	22.24	27.74	20.93	26.67
2015.	24.26	28.82	26.01	27.52	17.27	24.33



4.7.2. SO₂ koncentrációk alakulása 2006-2015 között a Vas megyei Kormányhivatal területén

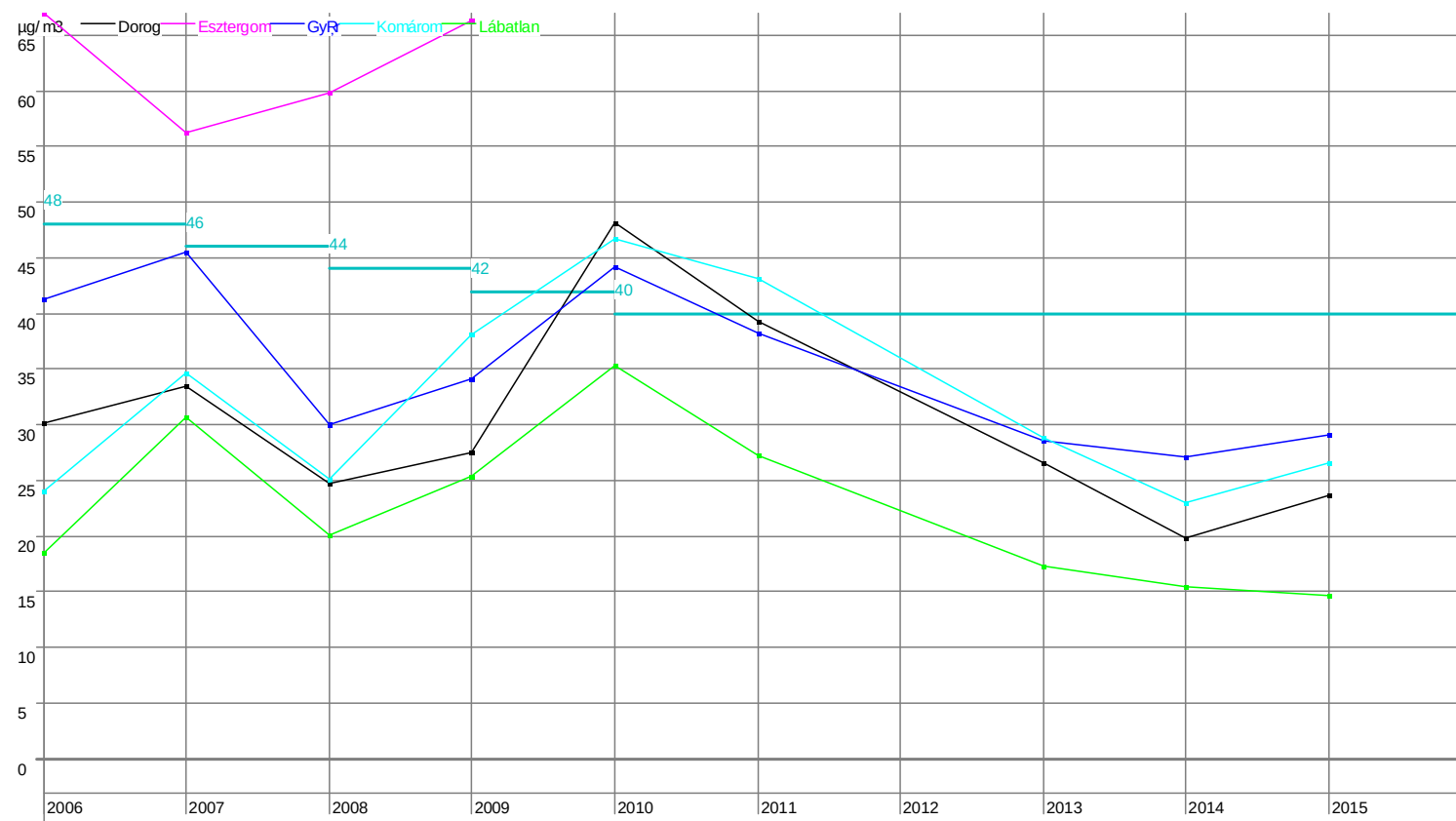
Év	Zalaegerszeg
2006.	1.97
2007.	4.75
2008.	3.16
2009.	3.93
2010.	2.78
2011.	2.79
2012.	2.78
2013.	2.79
2014.	2.94
2015.	2.82



4.8. GyRr-Moson-Sopron Megyei Kormányhivatal illetékességi területe

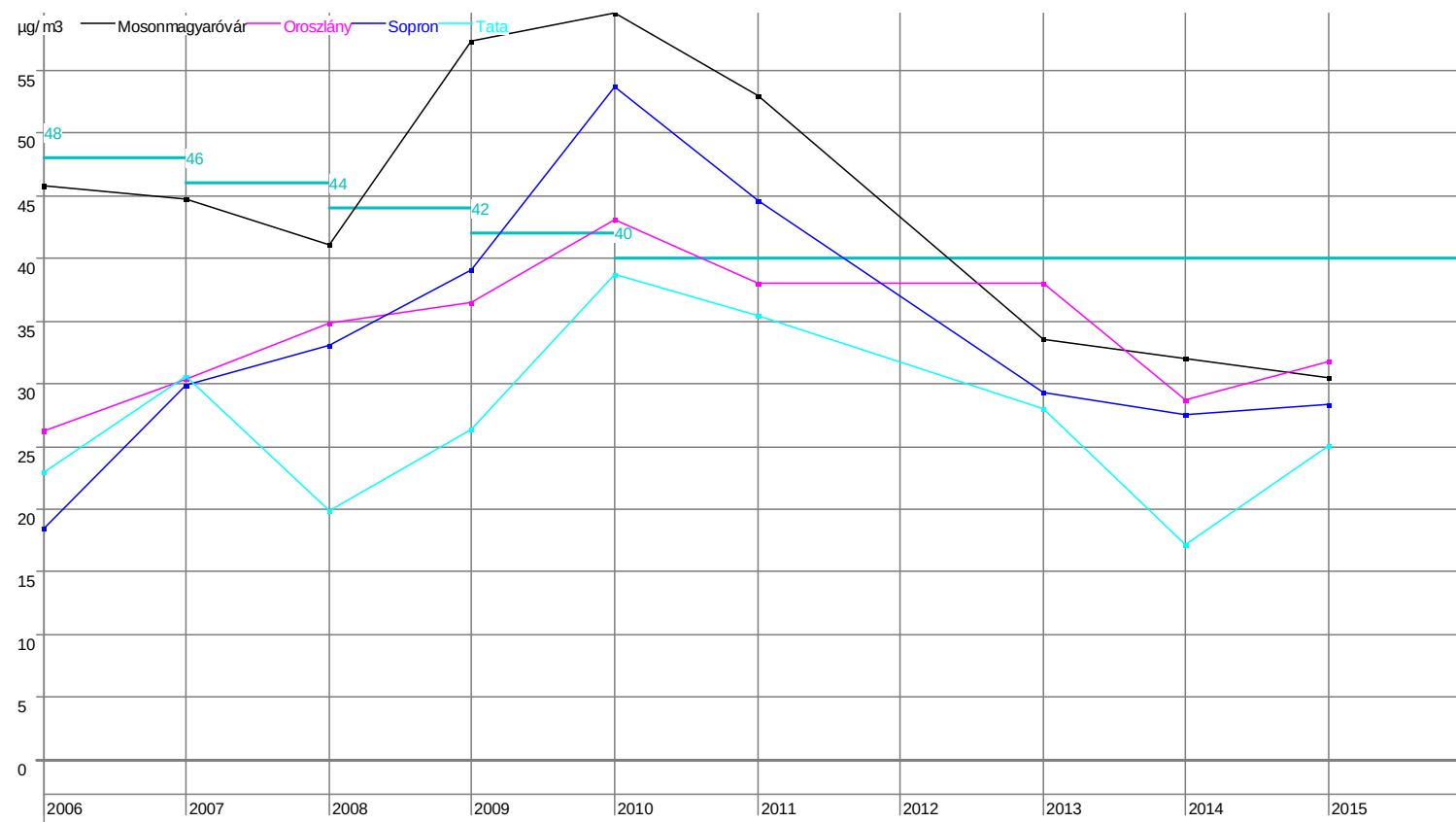
4.8.1. NO₂ koncentrációk alakulása 2006-2015 között a GyRr-Moson-Sopron Megyei Kormányhivatal területén

Év	Dorog	Esztergom	Győr	Komárom	Lábatlan
2006.	30.19	67.04	41.24	24.03	18.56
2007.	33.43	56.28	45.55	34.69	30.64
2008.	24.76	59.87	30.01	25.14	20.12
2009.	27.56	66.31	34.08	38.15	25.39
2010.	48.20	-	44.14	46.68	35.32
2011.	39.28	-	38.23	43.15	27.26
2013.	26.55	-	28.58	28.80	17.25
2014.	19.78	-	27.14	23.00	15.48
2015.	23.73	-	29.16	26.57	14.64



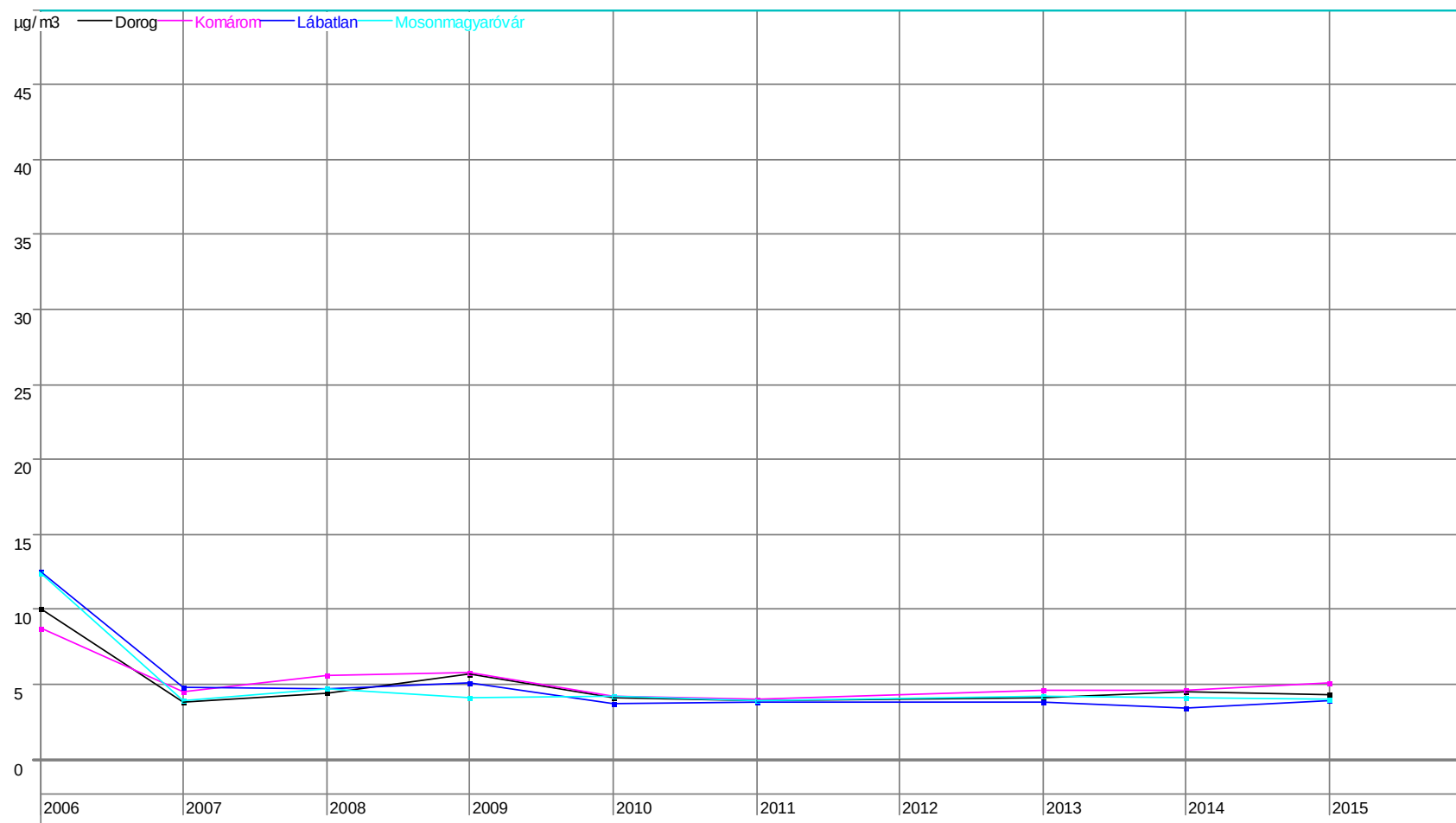
4.8.1. NO₂ koncentrációk alakulása 2006-2015 között a Győr-Moson-Sopron Megyei Kormányhivatal területén

Év	Mosonmagyaróvár	Oroszlány	Sopron	Tata
2006.	45.81	26.25	18.52	22.95
2007.	44.74	30.38	29.83	30.60
2008.	41.12	34.82	33.08	19.83
2009.	57.36	36.45	39.05	27.05
2010.	59.63	43.03	53.74	39.60
2011.	52.92	37.98	44.60	36.10
2013.	33.55	37.99	29.27	28.01
2014.	32.01	28.76	27.54	17.17
2015.	30.49	31.75	28.39	25.07



4.8.2. SO₂ koncentrációk alakulása 2006-2015 között a Győr-Moson-Sopron Megyei Kormányhivatal területén

Év	Dorog	Komárom	Lábatlan	Mosonmagyaróvár
2006.	10.04	8.74	12.56	12.43
2007.	3.87	4.56	4.80	3.92
2008.	4.40	5.65	4.69	4.70
2009.	5.74	5.81	5.14	4.12
2010.	4.12	4.21	3.69	4.22
2011.	3.95	4.05	3.85	3.93
2013.	4.08	4.60	3.80	4.26
2014.	4.56	4.62	3.46	4.12
2015.	4.28	5.10	3.90	4.05



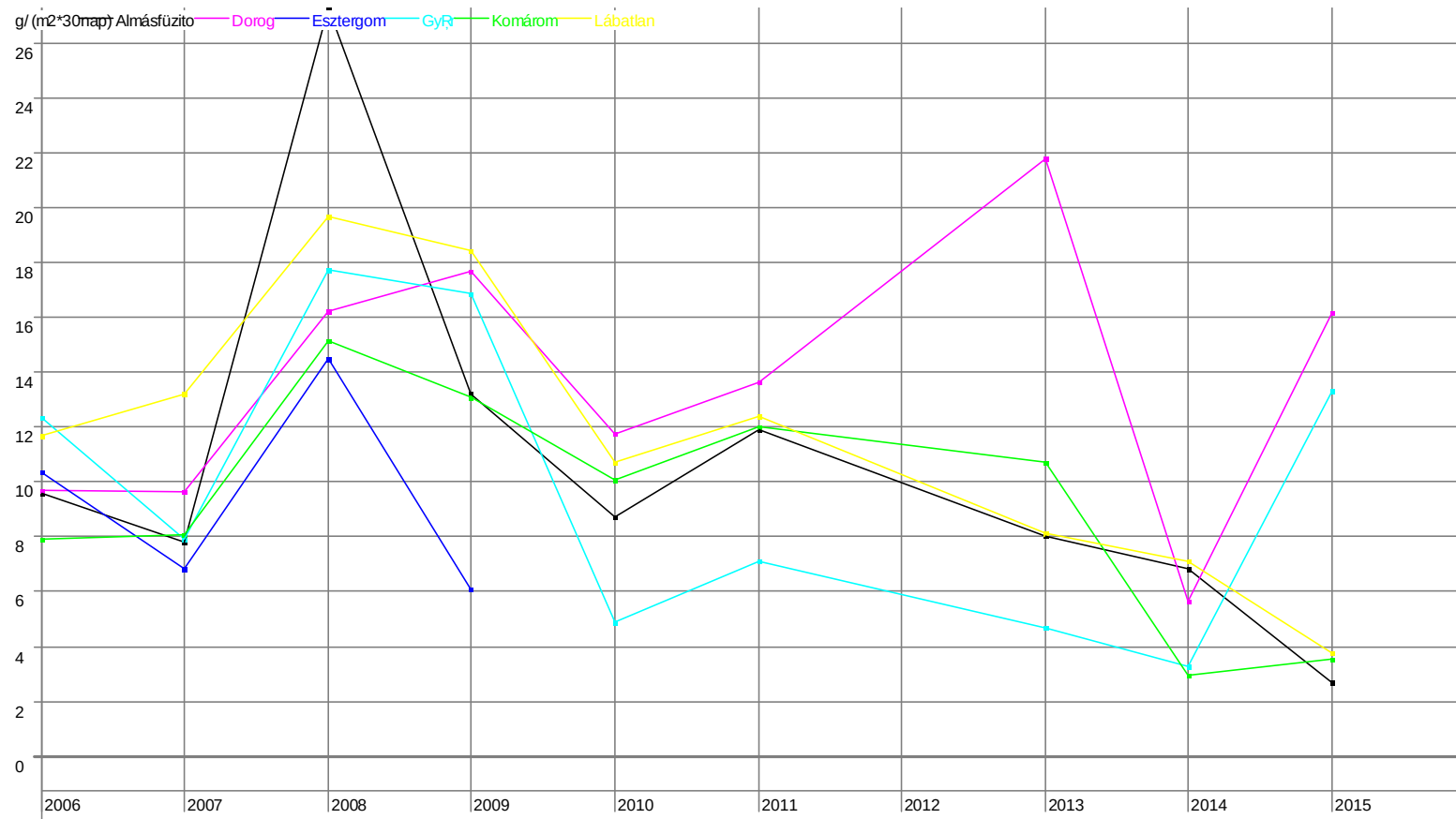
4.8.2. SO₂ koncentrációk alakulása 2006-2015 között a Győr-Moson-Sopron Megyei Kormányhivatal területén

Év	Oroszlány	Sopron	Tata
2006.	10.50	11.68	7.77
2007.	3.95	4.29	3.52
2008.	4.14	5.13	3.93
2009.	4.92	5.66	5.65
2010.	3.28	3.85	4.34
2011.	3.23	3.93	4.43
2013.	4.28	-	4.62
2014.	4.31	-	3.43
2015.	4.62	-	3.29



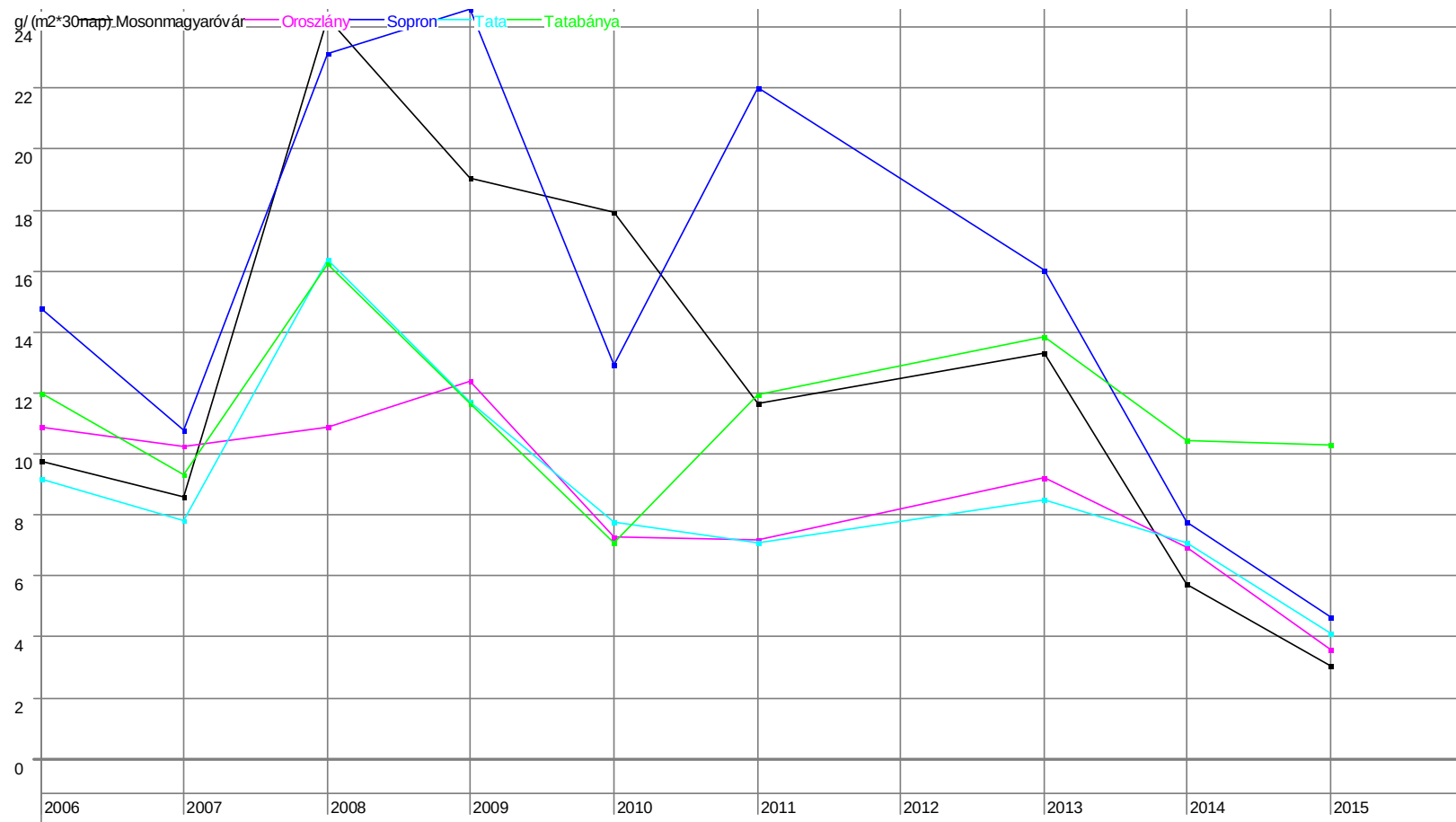
4.8.3. Ülepedő por koncentrációk alakulása 2006-2015 között a Győr-Moson-Sopron Megyei Kormányhivatal területén

Év	Almásfüzítő	Dorog	Esztergom	Győr	Komárom	Lábatlan
2006.	9.58	9.69	10.32	12.32	7.94	11.70
2007.	7.78	9.63	6.81	7.93	8.09	13.20
2008.	27.30	16.19	14.50	17.72	15.13	19.68
2009.	13.21	17.67	6.10	16.85	13.11	18.43
2010.	8.71	11.76	-	4.88	10.05	10.69
2011.	11.91	13.63	-	7.10	12.00	12.40
2013.	8.00	21.78	-	4.67	10.73	8.13
2014.	6.82	5.63	-	3.25	2.96	7.10
2015.	2.67	16.17	-	13.32	3.54	3.75



4.8.3. Ülepedő por koncentrációk alakulása 2006-2015 között a Győr-Moson-Sopron Megyei Kormányhivatal területén

Év	Mosonmagyaróvár	Oroszlány	Sopron	Tata	Tatabánya
2006.	9.76	10.88	14.78	9.17	11.99
2007.	8.59	10.27	10.79	7.84	9.32
2008.	24.29	10.88	23.12	16.38	16.22
2009.	19.07	12.39	24.62	11.71	11.64
2010.	17.95	7.29	12.95	7.77	7.07
2011.	11.65	7.20	22.00	7.07	11.97
2013.	13.30	9.23	16.04	8.50	13.87
2014.	5.72	6.95	7.78	7.10	10.45
2015.	3.07	3.60	4.65	4.10	10.27



4.9. Budapest nitrogén-dioxid szennyezettségének alakulása 2006 és 2015 között

Budapesten az elmúlt évben 10 mérőponton történt NO₂ mintavétel, ezek közül 5 mérőpontról rendelkezünk értékelhető adatsorral. A mérőhálózat budapesti pontjain mért nitrogén-dioxid értékek 10 éves trendje a következő táblázatban látható. Az elmúlt 10 évet vizsgálva növekedés és csökkenés egyaránt előfordul.

NO₂ µg/m³

4.9. táblázat

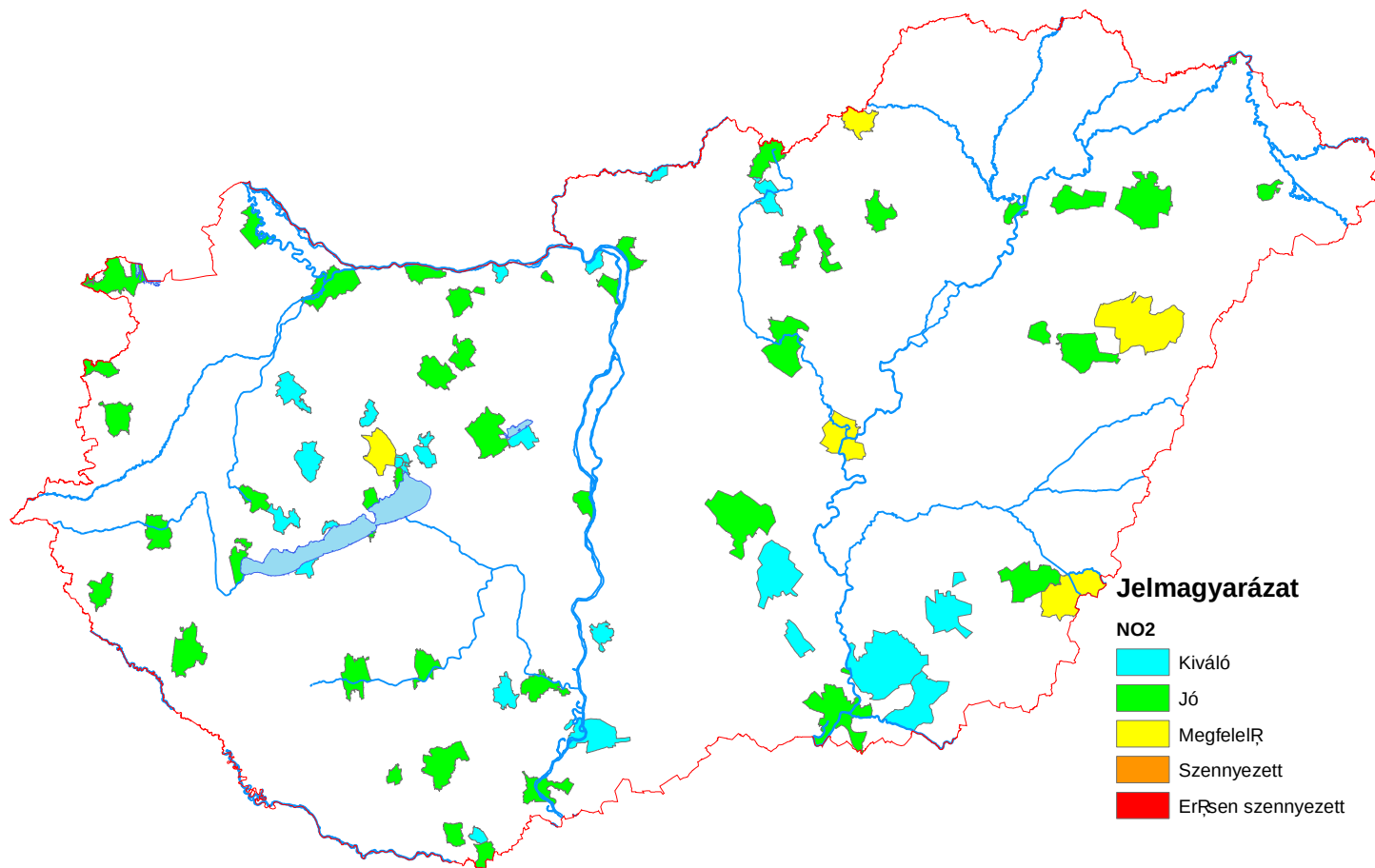
Cím	EOTR	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
XXII. Anna u.8.	-23196490	24.81	9.24	27.67	28.67	33.77	37.56	*	34.83	*	-
XX. Török Flóris u. 89.	-23256546	52.06	32.23	39.04	32.05	43.85	37.55	-	-	-	-
XIX. Arany János u. 15-17.	-23476569	46.52	26.81	28.5	33.25	34.67	27.4	*	38.15	*	-
IX. Friss u. 2.	-23556552	60.94	14.81	30.81	30.18	25.86	23.05	*	-	-	-
IX. Haller u. 7-9.	-23676519	48.29	46.05	38.41	33.66	46.72	56.87	44.03	47.49	48.34	48.74
XVII. Ferihegyi u. 117.	-23716655	33.29	25.41	23.01	26.76	30.38	21.42	*	-	-	-
XII. Konkoly-Thege u.21.	-23856435	16.25	10.44	9.32	13.6	10.17	9.37	*	8.55	9.27	*
VII. Erzsébet krt.23.	-23946518	79.85	84.78	93.18	86.39	89.48	106.22	97.51	94.52	98.78	86.11
XIV. Thököly út 97-101.	-24086539	86.79	70.01	48.45	20.46	29.84	34.2	20.14	51.6	40.95	*
XVI. Centenáriumí sétány 22.	-24186609	39.36	29.73	24.92	16.23	23.95	19.2	18.09	27.44	26.51	30.76
XIII. Váci út 172-176.	-24506518	74.69	68.21	82.91	75.81	77.25	78.8	54.07	49.23	78.97	66.65
XV. Fő u. 70.	-24686556	35.11	27.38	28.56	27.02	38.91	36.92	*	30.72	25.25	*
III. Víziorgona u.	-25046503	34.36	25.01	25.47	20.06	33.64	32.15	*	20.7	*	16.38
XXI. Rákóczi F.u.106.	-23146517	43.38	24.13	39.73	33.47	50.06	-	-	-	-	-
IV.Nyár u. 4.	-24606532	29.69	22.08	20.06	21.02	39.83	38.67	*	71.59	35.69	*
VI. Podmaniczky u.109	-24136517	-	-	53.35	41.22	47.26	42.65	30.74	57.31	51.87	*
XXI. Táncsics Mihály u. 92	-23146518	-	-	-	-	81.75	46.57	*	48.2	*	-

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

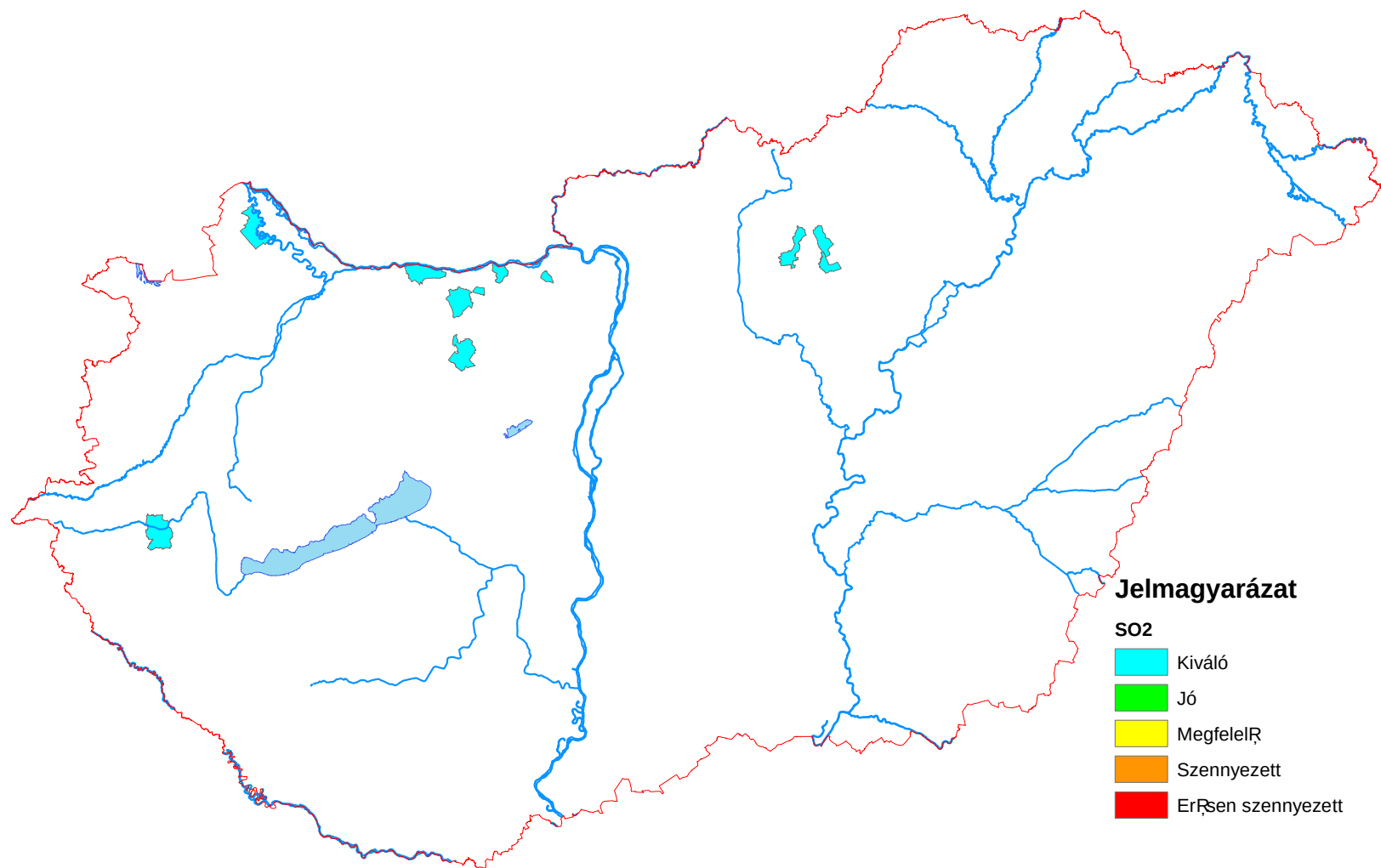
5. Szennyezettségi térképek

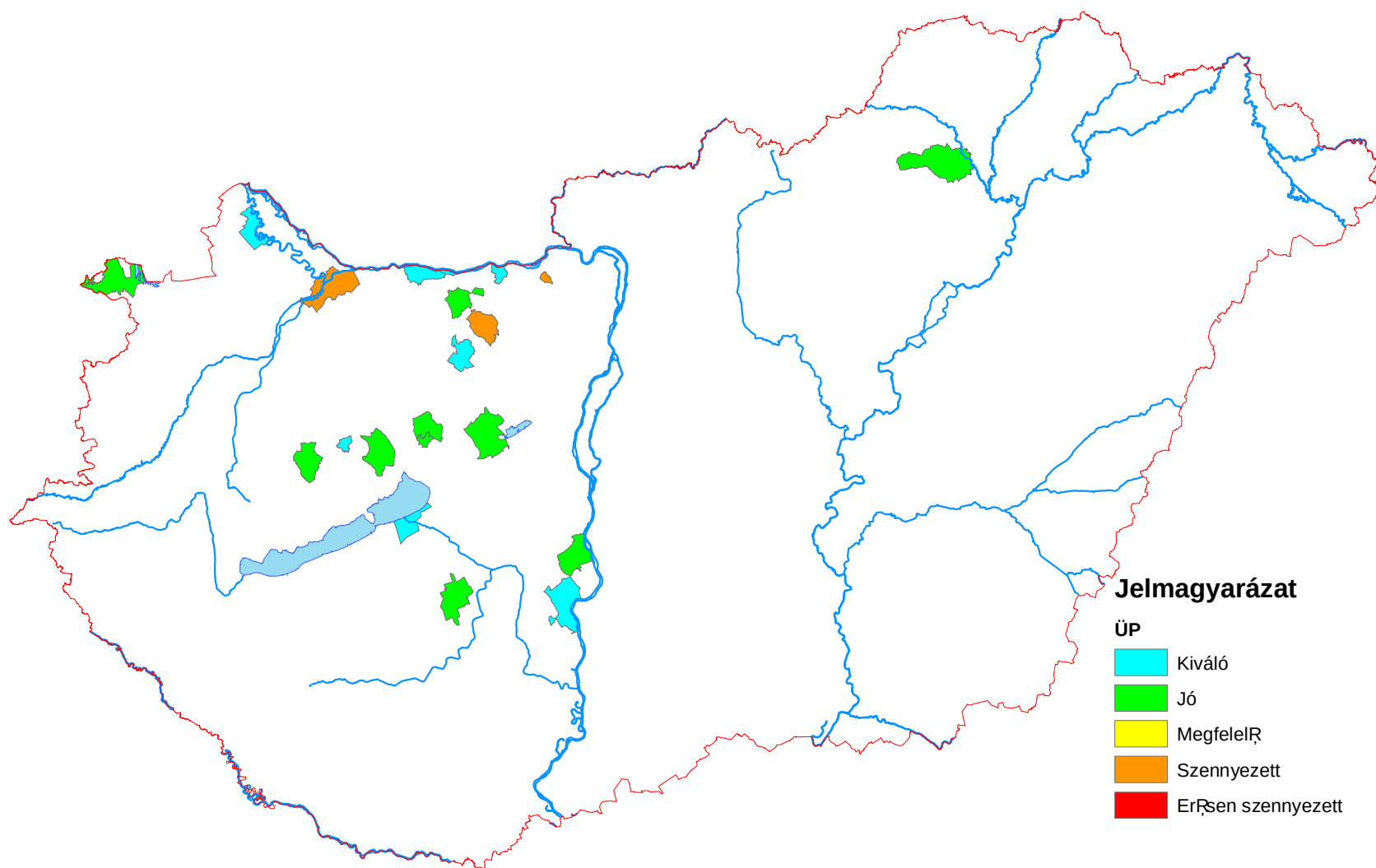
A települések levegőjének 2015. évi szennyezettsége a légszennyezettségi index szerint a manuális mérőhálózat adatai alapján

Nitrogén-dioxid

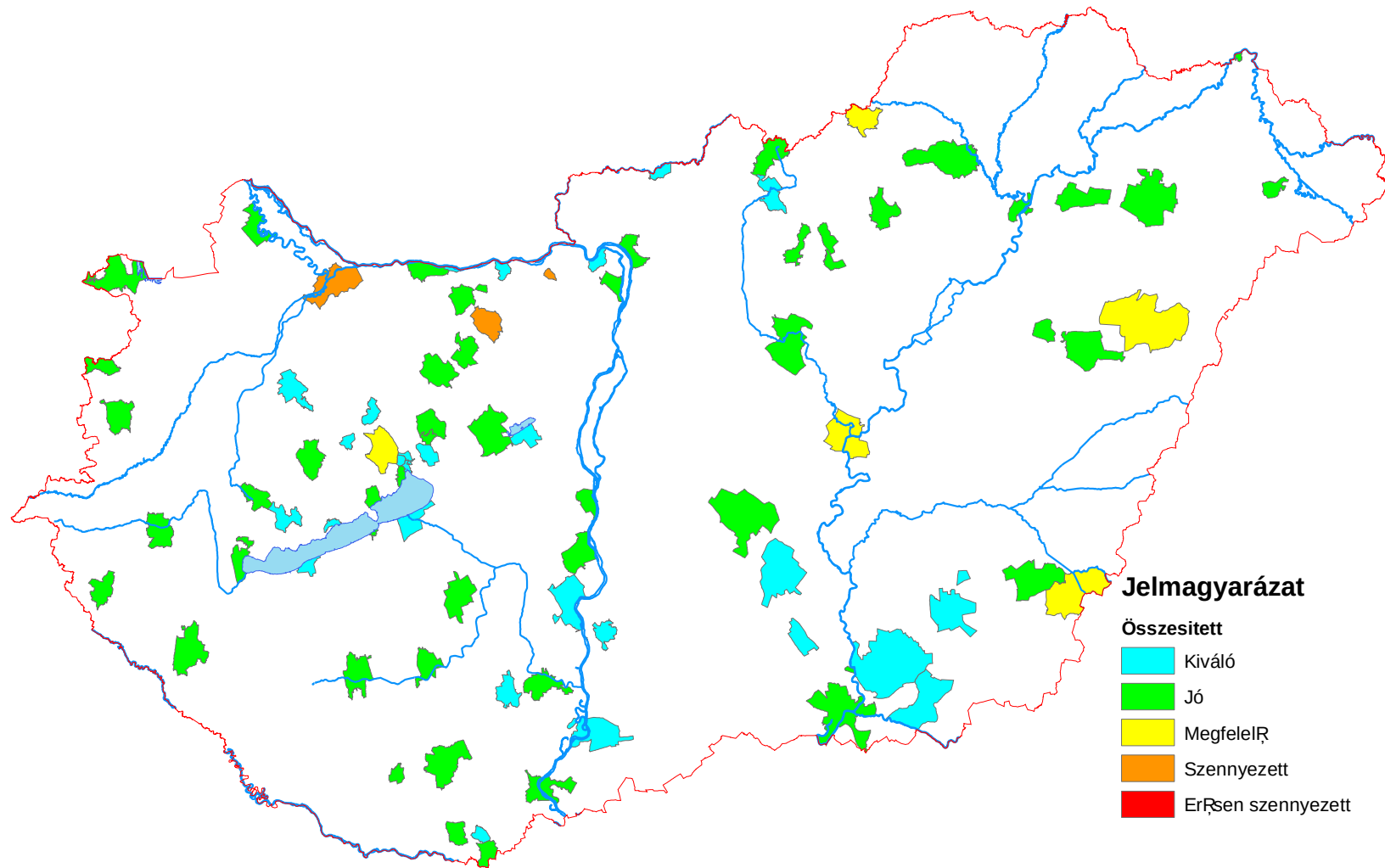


Kén-dioxid

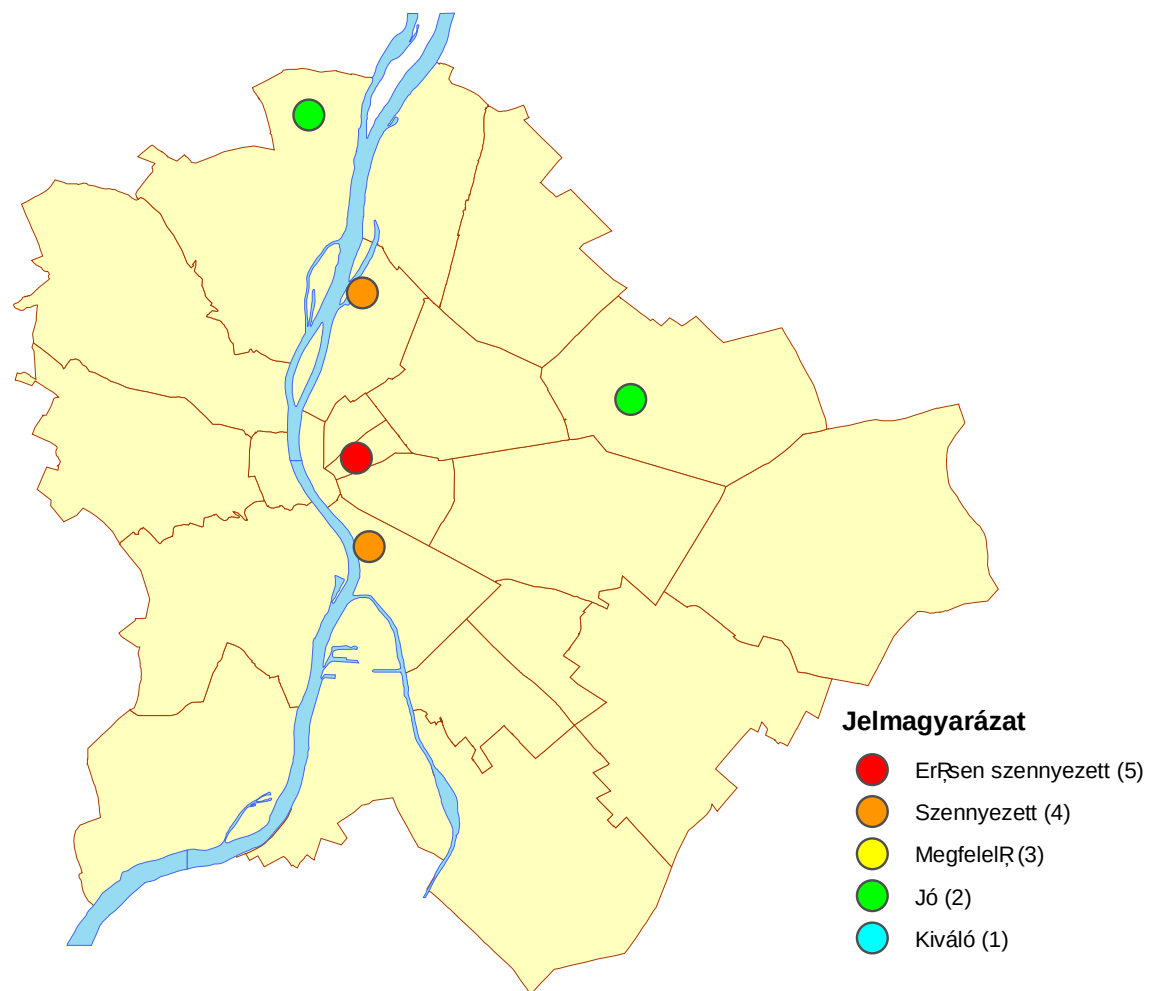




Összesített index alapján



A budapesti mérőpontok NO₂ légszennyezettségi indexe térképen



6. Légszennyezettségi index (2015.)

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

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