

2020. évi összesítő értékelés hazánk levegőminőségéről az automata mérőhálózat adatai alapján

Készítette: MFO LRK Adatközpont
2021.

TARTALOM

1.	A levegőminőség értékelése az automata mérőállomások adatai alapján.....	4
2.	A 2020. év index szerinti értékelése mérőállomások szerint.....	10
3.	2020. évi kén-dioxid statisztika 1 órás átlagok alapján, mérőállomások szerint	12
4.	2020. évi nitrogén-dioxid statisztika 1 órás átlagok alapján, mérőállomások szerint	14
5.	2020. évi nitrogén-oxidok statisztika 1 órás átlagok alapján, mérőállomások szerint.....	16
6.	2020. évi szén-monoxid statisztika 1 órás átlagok alapján, mérőállomások szerint	18
7.	2020. évi ózon statisztika 1 órás átlagok alapján, mérőállomások szerint.....	20
8.	2020. évi szálló por (PM_{10}) statisztika 1 órás átlagok alapján, mérőállomások szerint.....	22
9.	2020. évi szálló por ($PM_{2.5}$) statisztika 1 órás átlagok alapján, mérőállomások szerint.....	24
10.	2020. évi benzol statisztika 1 órás átlagok alapján, mérőállomások szerint.....	26
11.	2020. évi kén-dioxid statisztika 24 órás átlagok alapján, mérőállomások szerint	28
12.	2020. évi nitrogén-dioxid statisztika 24 órás átlagok alapján, mérőállomások szerint.....	30
13.	2020. évi nitrogén-oxidok statisztika 24 órás átlagok alapján, mérőállomások szerint.....	32
14.	2020. évi szén-monoxid statisztika 8 órás futó átlagok alapján, mérőállomások szerint....	34
15.	2020. évi ózon statisztika 8 órás futó átlagok alapján, mérőállomások szerint	36
16.	2020. évi szálló por (PM_{10}) statisztika 24 órás átlagok alapján, mérőállomások szerint.....	38
17.	2020. évi szálló por ($PM_{2.5}$) statisztika 24 órás átlagok alapján, mérőállomások szerint.....	40
18.	2020. évi benzol statisztika 24 órás átlagok alapján, mérőállomások szerint.....	42
19.	Határérték túllépések darabszáma mérőállomások szerint 2020-ben	44
	<i>Kén-dioxid</i>	44
	<i>Nitrogén-dioxid</i>	46
	<i>Szén-monoxid</i>	48
	<i>Ózon</i>	50
	<i>Szálló por (PM_{10})</i>	52
	<i>Szálló por ($PM_{2.5}$)</i>	54
	<i>Benzol</i>	55
20.	2020. évi tájékoztatási és riasztási küszöb átlépések száma	56
21.	A főbb szennyezők koncentrációinak alakulása trendvonalakkal ábrázolva.....	58
	<i>Kén-dioxid</i>	58
	<i>Nitrogén-dioxid</i>	62

Nitrogén oxidok.....	66
Szén-monoxid	70
Ózon.....	74
Szálló por (PM_{10})	78
Szálló por ($PM_{2.5}$).....	82
Benzol.....	85
22. A települések levegőjének 2020. évi szennyezettsége az éves átlagok alapján a légszennyezettségi index szerint	88
A települések levegőjének 2020. évi kén-dioxid szennyezettsége a légszennyezettségi index szerint.....	88
A települések levegőjének 2020. évi nitrogén-dioxid szennyezettsége a légszennyezettségi index szerint	89
A települések levegőjének 2020. évi nitrogén-oxidok szennyezettsége a légszennyezettségi index szerint	89
A települések levegőjének 2020. évi szén-monoxid szennyezettsége a légszennyezettségi index szerint	90
A települések levegőjének 2020. évi ózon szennyezettsége a légszennyezettségi index szerint	90
A települések levegőjének 2020. évi PM_{10} szennyezettsége a légszennyezettségi index szerint.....	91
A települések levegőjének 2020. évi $PM_{2.5}$ szennyezettsége a légszennyezettségi index szerint	91
A települések levegőjének 2020. évi benzol szennyezettsége a légszennyezettségi index szerint.....	92
A települések levegőjének 2020. évi szennyezettsége az összesített légszennyezettségi index alapján.....	92
Budapest levegőjének 2020. évi kén-dioxid szennyezettsége a légszennyezettségi index szerint	93
Budapest levegőjének 2020. évi nitrogén-dioxid szennyezettsége a légszennyezettségi index szerint	94
Budapest levegőjének 2020. évi nitrogén-oxidok szennyezettsége a légszennyezettségi index szerint	95
Budapest levegőjének 2020. évi szén-monoxid szennyezettsége a légszennyezettségi index szerint	96
Budapest levegőjének 2020. évi ózon szennyezettsége a légszennyezettségi index szerint	97
Budapest levegőjének 2020. évi szálló por (PM_{10}) szennyezettsége a légszennyezettségi index szerint	98
Budapest levegőjének 2020. évi szálló por ($PM_{2.5}$) szennyezettsége a légszennyezettségi index szerint.....	99
Budapest levegőjének 2020. évi benzol szennyezettsége a légszennyezettségi index szerint.....	100
Budapest levegőjének 2020. évi szennyezettsége az összesített index alapján.....	101
LÉGSZENNYEZETTSÉGI INDEX.....	102

1. A LEVEGŐ MINŐSÉG ÉRTÉKELÉSE AZ AUTOMATA MÉRŐ ÁLLOMÁSOK ADATAI ALAPJÁN

Magyarország levegőminőségének 2020. évi értékelése a 6/2011 (I.14.) VM rendeletben meghatározott módszerek szerint, a 4/2011 (I.14.) VM rendeletben megadott egészségügyi határértékek, tájékoztatási és riasztási küszöbértékek, valamint a Légszennyezettségi Index figyelembe vételével készült az automata mérőállomások adataiból. Az értékelés a mérőállomásokon mért SO₂, NO₂, NO_x, CO, O₃, PM₁₀, PM_{2.5} és benzol szennyezőanyagok adataiból készült

A 2020. évben 34 településen 51 mérőállomás, valamint ezen kívül 3 háttér állomás mérte folyamatosan a levegő szennyezettségét.

A mérőállomások által mért adatokat az éves átlagértékek alapján, a légszennyezettségi index táblázat (lásd: melléklet) szerint értékeltük. A 2. fejezet táblázatos formában tartalmazza az egyes mérőállomások szennyezettségi kategóriákba sorolását szennyező komponensenként, és az adott mérőállomás összesített index szerinti besorolását, amely a legkedvezőtlenebb indexű szennyező komponens szerint került meghatározásra. A nemzetközi adatszolgáltatásba bejelentett állomások vastag betűkkel külön kiemelésre kerültek.

A következő táblázat összefoglalja a vizsgált mérőállomások szennyezettségi kategóriánkénti megoszlását. Az összesített index meghatározása a legkedvezőtlenebb minőségi kategóriájú komponens szerint történt (a táblázat a 2. fejezet alapján készült). A táblázatból látható, hogy sehol sem volt „Erősen szennyezett” a levegő minősége. Az összesített index alapján 43 mérőállomás környezetében „Jó” 8 mérőállomás környezetében a levegő minősége „Megfelelő”, és 1 mérőállomás környezetében a levegő minősége „Szennyezett” minősítésű.

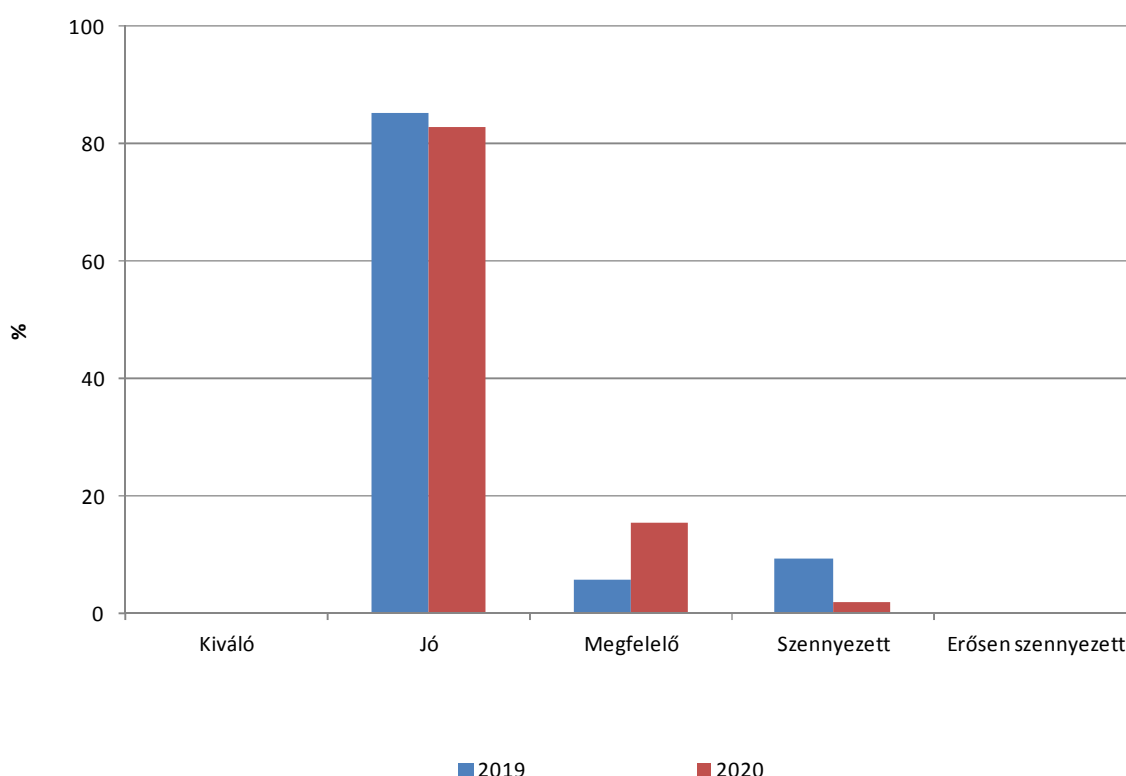
1. táblázat: Összesítés a légszennyezettségi index alapján

Szennyező	Kiváló	Jó	Megfelelő	Szennyezett	Erősen szennyezett
SO ₂	42	0	0	0	0
NO ₂	19	27	3	0	0
NO _x	25	18	5	1	0
PM ₁₀	5	45	0	0	0
PM _{2.5}	0	28	4	0	0
Benzol	22	2	0	0	0
CO	50	0	0	0	0
O ₃	2	47	0	0	0

Szennyező	Kiváló	Jó	Megfelelő	Szennyezett	Erősen szennyezett
Összesített index szerint	0	43	8	1	0

Idén két mérőállomásnál nem képeztünk összesített indexet, a nem értékelhető szennyezők jelentős száma miatt.

A mérőállomások **összesített légszennyezettségi index** szerinti százalékos megoszlásának változását az alábbi grafikonon láthatjuk:



1. grafikon: 2019. és 2020. év összehasonlítása légszennyezettségi index alapján

Összehasonlítva az elmúlt két évet a jó minősítéssel rendelkező állomások száma csökkent, a megfelelő minősítést kapott állomások száma nőtt a szennyezett minősítésű állomások száma csökkent az előző évihez képest. Az erősen szennyezett minősítést az elmúlt 3 évben egy mérőállomás sem kapta meg.

A vizsgált **településeket** a mért szennyező komponensek összesített indexe szerint térképes ábrázolással értékeltük. Több mérőállomással rendelkező településeknél az összesítés az állomások adatainak átlagából adódik. Települési szinten az összesített index csak egy átfogó képet ad az adott település szennyezettségéről, a numerikus adatok csak az állomás reprezentatív területén értelmezhetők. A 22.

fejezet térképein az egyes vizsgált településeken, illetve a fővárosban szennyezőnként mért adatsorok átlagából képzett légszennyezettségi index szerinti minősítést jelenítettük meg. Az összesített index alapján ábrázolt térképeken a legrosszabb besorolású komponenst vettük figyelembe. Szürke színnel azokat a településeket illetve budapesti állomásokat jelöltük, ahol nem mérik az adott szennyezőt vagy mérik, de az adatrendelkezésre-állás 50% alatti volt. A légszennyezettségi index besorolása szerint Átváltozó szennyezettövalamint Átírtősen szennyezettötelepülés nem fordult elő.

A mért légszennyező anyagok (SO₂, NO₂, NO_x, CO, O₃, PM₁₀, PM_{2.5}, Benzol) statisztikai mutatóit mérőállomások szerint a 3-18. fejezet tartalmazza.

A statisztikai táblázatokban a megengedett 90%-os adatrendelkezésre állás helyett a 85%-os adatrendelkezésre állást vettük figyelembe, mivel a vonatkozó jogszabály szerint a karbantartásból, illetve ellenőrzésekből származó adatkieséseket nem kell figyelembe venni.

A táblázatokban, ahol az adatrendelkezésre állás mértéke 85% és 75%, illetve 75% és 50% között van ott a mérőállomások adatai eltérő színnel kerültek megjelölésre. Az 50 % adatrendelkezésre állást nem teljesítő állomások statisztikai mutatói nem szerepelnek a táblázatban. A Benzol statisztikai táblázatában, a többitől eltérő módon, a 85% és 35% közötti adatrendelkezésre állás került eltérő színnel jelölésre, illetve a 35%-ot nem teljesítő állomás statisztikai mutatói nem szerepelnek a táblázatban. Amelyik mérőállomáson egész évben nem keletkezett mérési adat, az az állomás nem szerepel a statisztikai táblázatokban.

A jogszabály szerint vizsgált statisztikai mutatók a következők voltak:

- Éves átlag (µg/m³)
- Irányszám (I/In - éves átlagimmisszió/éves határérték)
- Maximum (µg/m³)
- 50, 75, 98 és 99,9%-os percentilis (µg/m³)
- Adatok darabszáma (db)
- Adatrendelkezésre állás (%)
- Határérték túllépések száma (db)
- Határérték túllépések százaléka (%).

Kén-dioxid (3., 11. fejezet), nitrogén-dioxid (4., 12. fejezet), nitrogén-oxidok (5., 13. fejezet), PM₁₀ (8., 16. fejezet), PM_{2.5} (9., 17.) és benzol (10., 18. fejezet) szennyező komponensek statisztikai mutatóinak számítása az egy órás és 24 órás átlagértékek alapján történt. A határérték túllépések számításánál a 24 órás és az egy órás egészségügyi határértékekhez viszonyítva történt az értékelés. Ózon (7., 15. fejezet)

és szén-monoxid (6., 14. fejezet) szennyezőknél egy órás átlagértékek alapján történt az értékelés, illetve az órás alapon 8 órás csúszó átlagoknak vettük a napi maximumát a 24 órás alapon történő értékeléshez. A statisztikai mutatókat ezekből az értékekből képeztük.

Az 1 órás, a 24 órás és az éves egészségügyi határértékek átlépésére vonatkozó összesítő táblázatokat a 19. fejezet tartalmazza.

A 20. fejezet tartalmazza a 4/2011 (I.14.) VM rendeletben szabályozott tájékoztatási és riasztási küszöb átlépésekre vonatkozó statisztikát. Eddigi gyakorlatnak megfelelően kén-dioxid, nitrogén-dioxid, szén-monoxid és ózon szennyezőknél órás, szálló por (PM_{10}) szennyezőknél pedig 24 órás átlagértékek alapján vizsgáltuk egész évre vonatkozóan az átlépéseket.

A légszennyező komponensenkénti trendek az éves átlagokat alapul véve, mérőállomások szerint készültek. A főbb szennyező anyagok koncentrációjának alakulása a 21. fejezetben található.

KÉN-DIOXID SZENNYEZETTSÉG

A 85%-os adatrendelkezésre állás követelményét, az 48 értékelt mérőállomás közül 37 teljesíti.

Kén-dioxid komponensnél a 85%-os adatrendelkezésre állást figyelmen kívül hagyva, a levegő minősége az összes vizsgált mérőállomáson Átválódó volt a 2020. évben. 2020-ben az éves ($50 \mu\text{g}/\text{m}^3$) és a 24 órás ($125 \mu\text{g}/\text{m}^3$) és az órás ($250 \mu\text{g}/\text{m}^3$) egészségügyi határértéket egyik mérőállomáson sem haladta meg a szennyezettség.

A 2019. évhez képest a mérőállomásokon csökkenés és emelkedés is előfordul, de még így is jóval az éves határérték alatt maradnak az éves átlagértékek.

NITROGÉN-DIOXID (NO_2); NITROGÉN-OXIDOK (NO_x) SZENNYEZETTSÉGE

Nitrogén-dioxid és nitrogén-oxidok esetében az 53 értékelt mérőállomásból 39 teljesíti a 85%-os adatrendelkezésre állási követelményt.

Mindkét komponens terén a vizsgált mérőállomások többségénél a levegő minősége a Jó és Átválódó kategóriába esik. NO_2 esetében 19 mérőállomáson Átválódó, 27 mérőállomáson Jó, 3 állomáson Megfelelő; NO_x tekintetében pedig 25 mérőállomáson Átválódó, 18 mérőállomáson Jó, 5 állomáson Megfelelő és 1 mérőállomáson Szennyezett a levegő az éves átlagértékek alapján.

Nitrogén-dioxid szennyezőanyag tekintetében a településeket vizsgálva, az ország levegő minősége éves szinten Átválódó és Jó kategóriába esett.

A nitrogén-dioxid szennyezettség az éves egészségügyi határértéket ($40 \mu\text{g}/\text{m}^3$) egyetlen állomáson sem haladta meg.

Nitrogén-dioxid tekintetében 1 állomáson fordult el a 24 órás egészségügyi határérték ($85 \mu\text{g}/\text{m}^3$) túllépése az év során.

Az órás határérték ($100 \mu\text{g}/\text{m}^3$) 27 állomáson haladta meg a szennyezettség, legtöbbször Budapest Teleki téren (51 db).

Nitrogén-oxidok tekintetében a hatályos szabályozás már nem ír el határértéket, ezért a légszennyezettségi index alapján történ besorolás során az eddig használt kategóriákat vettük alapul az értékeléshez. Az éves átlagértékek alapján a településeken jó ill. kiváló a levegő minősége.

A *nitrogén-dioxid* és *nitrogén-oxid* szennyezettség tekintetében 2019 évhez képest a legtöbb állomáson egyértelmű csökkenés tapasztalható. Ehhez valószínűleg a Covid-19-hez kapcsolódó védelmi intézkedések is home office lehetővé tétele, illetve forgalom korlátozások is hozzájárultak.

SZÉN-MONOXID SZENNYEZETTSÉG

A 85%-os adatrendelkezésre állás feltételét az 52 értékelt mérállomás közül 41 állomás teljesítette.

Szén-monoxid szennyezettség szempontjából az értékelt összes mérállomáson kiváló a levegő minőség.

Az elmúlt évek vizsgálatának eredményei alapján, a legtöbb mérállomáson stagnálás tapasztalható. Az elmúlt évhez képest kismértékű csökkenés és minimális növekedés is előfordult, de még mindig jóval az éves határérték ($3000 \mu\text{g}/\text{m}^3$) alatt maradnak az értékek.

ÓZON SZENNYEZETTSÉG

A 85%-os adatrendelkezésre állási követelményt az 49 értékelt mérállomás közül 44 teljesíti.

Ózon szennyező komponens vonatkozásában, légszennyezettségi index alapján történt teljes évi értékelés szerint, a települések levegője jónak mondható. Dunaújváros levegője kiváló minősítést kapott.. Mérállomásokat vizsgálva 2 mérállomás kapott kiváló minősítést.

A 8 órás futó átlagok napi maximuma 16 kivétellel az összes állomáson átlépte az egészségügyi határértéket a nyári időszakban. A legtöbb egészségügyi határérték átlépés Budapest, Budatétény állomáson fordult elő (28 db).

Tájékoztatási és illetve riasztási küszöb átlépés nem történt.

A 2019. évhez képest emelkedés és csökkenés is tapasztalható.

SZÁLLÓPOR SZENNYEZETTSÉG

PM₁₀ tekintetében 52 mérés közül 49 teljesíti a 85%-os adatrendelkezésre állás feltételét. Az éves határértéket ($40 \mu\text{g}/\text{m}^3$) egyetlen állomáson sem haladta meg a szennyezettség.

24 órás egészségügyi határérték (PM_{10} : $50 \mu\text{g}/\text{m}^3$) átlépés egy kivételével minden állomáson előfordult. A legtöbb túllépés Sajószentpéter állomáson (55 db) történt. A megengedett 35 db-ot 3 mérőállomáson haladta meg az átlépések darabszáma.

PM_{2.5} koncentrációt 33 mérőállomás mérte 2020 évben. Ebből 27 teljesítette a 85%-os adatrendelkezésre állás feltételét. Éves határérték ($25 \mu\text{g}/\text{m}^3$) átlépés nem történt.

A szállópor szennyezettség alakulása változatos képet mutat hazánkban az elmúlt 10 évben. Emelkedő illetve csökkenő tendencia egyaránt előfordult az évek során. A 2019. évhez képest a szennyezettségi szint a mérőállomások zömén csökkenő tendenciát mutat.

BENZOL SZENNYEZETTSÉG

Benzol szennyező komponens tekintetében 29 mérőállomás közül 20 állomáson volt 85% feletti az adatrendelkezésre-állás.

A mért értékek alapján a levegő minősége az értékelt mérőállomásokon Átváltozó (22 db), Jó (2 db), kategóriába esik. Éves egészségügyi határérték ($5 \mu\text{g}/\text{m}^3$) átlépés nem történt, a 24 órás ($10 \mu\text{g}/\text{m}^3$) határértéket Oszlárán (1 db) haladta meg a koncentráció.

Az előző évhez képest emelkedő és csökkenő tendencia egyaránt előfordul.

2. A 2020. ÉV INDEX SZERINTI ÉRTÉKELÉSE MÉRŐ ÁLLOMÁSOK SZERINT

<i>Mérőállomás neve</i>	<i>Légszennyezettségi index</i>								<i>Légszennyezettségi index a legmagasabb indexű komponens alapján</i>
	SO ₂	NO ₂	NO _x	PM ₁₀	PM _{2.5}	BENZOL	CO	O ₃	
Ajka	kiváló (1)	kiváló (1)	kiváló (1)	jó (2)	jó (2)	-	kiváló (1)	jó (2)	jó (2)
Budapest, Budatétény	-	jó (2)	jó (2)	kiváló (1)	jó (2)	-	kiváló (1)	jó (2)	jó (2)
Budapest, Csepel	*	jó (2)	jó (2)	jó (2)	-	*	kiváló (1)	jó (2)	jó (2)
Budapest, Erzsébet	-	jó (2)	jó (2)	jó (2)	jó (2)	kiváló (1)	kiváló (1)	-	jó (2)
Budapest, Gergely	*	jó (2)	jó (2)	jó (2)	jó (2)	-	kiváló (1)	jó (2)	jó (2)
Budapest, Gilice	kiváló (1)	jó (2)	jó (2)	jó (2)	jó (2)	kiváló (1)	kiváló (1)	jó (2)	jó (2)
Budapest, Honvéd	-	jó (2)	jó (2)	jó (2)	jó (2)	-	kiváló (1)	-	jó (2)
Budapest, Káposztásmegyer	*	jó (2)	jó (2)	jó (2)	-	-	kiváló (1)	jó (2)	jó (2)
Budapest, Kosztolányi	-	jó (2)	megfelelő (3)	jó (2)	-	-	kiváló (1)	jó (2)	megfelelő (3)
Budapest, Kórákás	kiváló (1)	jó (2)	jó (2)	jó (2)	jó (2)	-	kiváló (1)	jó (2)	jó (2)
Budapest, Pesthidegkút	kiváló (1)	jó (2)	jó (2)	jó (2)	jó (2)	kiváló (1)	kiváló (1)	jó (2)	jó (2)
Budapest, Széna	kiváló (1)	megfelelő (3)	megfelelő (3)	jó (2)	jó (2)	kiváló (1)	kiváló (1)	kiváló (1)	megfelelő (3)
Budapest, Teleki tér	kiváló (1)	megfelelő (3)	megfelelő (3)	jó (2)	jó (2)	kiváló (1)	kiváló (1)	jó (2)	megfelelő (3)
Debrecen, Hajnal u.	kiváló (1)	jó (2)	megfelelő (3)	jó (2)	-	-	kiváló (1)	-	megfelelő (3)
Debrecen, Kalotaszeg tér	kiváló (1)	jó (2)	kiváló (1)	jó (2)	jó (2)	kiváló (1)	kiváló (1)	jó (2)	jó (2)
Debrecen, Klinika	kiváló (1)	jó (2)	jó (2)	jó (2)	-	-	kiváló (1)	jó (2)	jó (2)
Dorog	kiváló (1)	jó (2)	jó (2)	kiváló (1)	-	kiváló (1)	kiváló (1)	jó (2)	jó (2)
Dunaújváros	kiváló (1)	jó (2)	jó (2)	jó (2)	jó (2)	kiváló (1)	kiváló (1)	kiváló (1)	jó (2)
Eger2	kiváló (1)	jó (2)	kiváló (1)	jó (2)	-	kiváló (1)	kiváló (1)	jó (2)	jó (2)
Esztergom	*	kiváló (1)	kiváló (1)	kiváló (1)	jó (2)	kiváló (1)	kiváló (1)	jó (2)	jó (2)
Győr 1, Szent István	kiváló (1)	jó (2)	jó (2)	jó (2)	jó (2)	-	kiváló (1)	jó (2)	jó (2)
Győr 2, Ifjúság krt.	kiváló (1)	kiváló (1)	kiváló (1)	jó (2)	jó (2)	*	kiváló (1)	jó (2)	jó (2)
Hernádszurdok	kiváló (1)	kiváló (1)	kiváló (1)	jó (2)	jó (2)	-	kiváló (1)	jó (2)	jó (2)
Kazincbarcika	kiváló (1)	kiváló (1)	kiváló (1)	jó (2)	megfelelő (3)	-	kiváló (1)	jó (2)	megfelelő (3)
Kecskemét	kiváló (1)	kiváló (1)	kiváló (1)	jó (2)	jó (2)	kiváló (1)	kiváló (1)	jó (2)	jó (2)
Komló	kiváló (1)	*	*	-	-	-	kiváló (1)	jó (2)	*
Miskolc Alföldi	*	jó (2)	jó (2)	jó (2)	megfelelő (3)	-	*	-	megfelelő (3)

<i>Mérőállomás neve</i>	<i>Légszennyezettségi index</i>								<i>Légszennyezettségi index a legmagasabb indexű komponens alapján</i>
	SO ₂	NO ₂	NO _x	PM ₁₀	PM _{2.5}	BENZOL	CO	O ₃	
Miskolc Búza tér	kiváló (1)	jó (2)	megfelelő (3)	jó (2)	megfelelő (3)	kiváló (1)	kiváló (1)	jó (2)	megfelelő (3)
Miskolc Lavotta	kiváló (1)	kiváló (1)	kiváló (1)	jó (2)	-	-	kiváló (1)	jó (2)	jó (2)
Mosonmagyaróvár	kiváló (1)	kiváló (1)	kiváló (1)	*	-	*	kiváló (1)	jó (2)	jó (2)
Nyíregyháza	kiváló (1)	jó (2)	jó (2)	jó (2)	jó (2)	-	kiváló (1)	jó (2)	jó (2)
Osztár	kiváló (1)	kiváló (1)	kiváló (1)	jó (2)	-	kiváló (1)	kiváló (1)	jó (2)	jó (2)
Pécs, Boszorkány	kiváló (1)	kiváló (1)	kiváló (1)	jó (2)	jó (2)	-	kiváló (1)	jó (2)	jó (2)
Pécs, Nevelési Közp.	-	kiváló (1)	kiváló (1)	jó (2)	jó (2)	-	kiváló (1)	jó (2)	jó (2)
Pécs, Szabadság út	kiváló (1)	megfelelő (3)	szennyezett (4)	jó (2)	jó (2)	kiváló (1)	kiváló (1)	jó (2)	szennyezett (4)
Putnok	kiváló (1)	kiváló (1)	kiváló (1)	jó (2)	-	-	kiváló (1)	jó (2)	jó (2)
Rudabánya	-	kiváló (1)	kiváló (1)	-	-	-	-	jó (2)	jó (2)
Sajószentpéter	kiváló (1)	kiváló (1)	kiváló (1)	jó (2)	megfelelő (3)	-	kiváló (1)	jó (2)	megfelelő (3)
Salgótarján	kiváló (1)	jó (2)	kiváló (1)	jó (2)	-	-	kiváló (1)	jó (2)	jó (2)
Sárród	kiváló (1)	*	*	kiváló (1)	-	kiváló (1)	-	jó (2)	jó (2)
Sopron	kiváló (1)	kiváló (1)	kiváló (1)	kiváló (1)	jó (2)	jó (2)	kiváló (1)	jó (2)	jó (2)
Százhalombatta	kiváló (1)	kiváló (1)	kiváló (1)	jó (2)	jó (2)	jó (2)	kiváló (1)	jó (2)	jó (2)
Százhalombatta2	*	-	-	jó (2)	-	-	*	-	*
Százhalombatta3	kiváló (1)	jó (2)	kiváló (1)	jó (2)	-	kiváló (1)	kiváló (1)	jó (2)	jó (2)
Szeged2	kiváló (1)	kiváló (1)	kiváló (1)	jó (2)	jó (2)	kiváló (1)	kiváló (1)	jó (2)	jó (2)
Székesfehérvár	kiváló (1)	jó (2)	jó (2)	jó (2)	jó (2)	kiváló (1)	kiváló (1)	jó (2)	jó (2)
Szentgotthárd	kiváló (1)	*	*	jó (2)	-	*	kiváló (1)	jó (2)	jó (2)
Szolnok	kiváló (1)	jó (2)	jó (2)	jó (2)	jó (2)	kiváló (1)	kiváló (1)	jó (2)	jó (2)
Szombathely	kiváló (1)	*	*	jó (2)	-	kiváló (1)	kiváló (1)	jó (2)	jó (2)
Tatabánya, Ságvári u.	kiváló (1)	kiváló (1)	kiváló (1)	*	*	-	kiváló (1)	jó (2)	jó (2)
Tököl	kiváló (1)	kiváló (1)	kiváló (1)	jó (2)	-	*	kiváló (1)	jó (2)	jó (2)
Vác, Csányi krt.	kiváló (1)	jó (2)	kiváló (1)	jó (2)	-	kiváló (1)	kiváló (1)	jó (2)	jó (2)
Várpalota	kiváló (1)	jó (2)	jó (2)	jó (2)	jó (2)	-	kiváló (1)	jó (2)	jó (2)
Veszprém	kiváló (1)	jó (2)	kiváló (1)	jó (2)	jó (2)	kiváló (1)	kiváló (1)	jó (2)	jó (2)

* Nincs értékelhető adat

- Nem mérik a szennyezőanyagot

3. 2020. ÉVI KÉN-DIOXID STATISZTIKA 1 ÓRÁS ÁTLAGOK ALAPJÁN, MÉRŐ ÁLLOMÁSOK SZERINT

Mérőállomás helye	Éves átlag	Maximum	50% percentilis	75% percentilis	98% percentilis	99,9% percentilis	Darab- szám	Adatrendelkezésre- állítás	Határérték túllépés (>250 µg/m ³)	Határérték túllépés
	(µg/m ³)	(µg/m ³)	(µg/m ³)	(µg/m ³)	(µg/m ³)	(µg/m ³)	(db)	(%)	(db)	(%)
Ajka	4	41.9	3	5	11.9	22.8	6987	79.5	0	0
Budapest Csepel	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
Budapest Gergely utca	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
Budapest Gilice tér	3.7	60.4	3.4	4.1	8.2	20.9	8681	98.8	0	0
Budapest Káposztásmegyer	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
Budapest Korakas park	4.8	58.6	4.5	5.5	8.9	17.4	8701	99.1	0	0
Budapest Pesthidegkút	2.9	46.7	2.7	3.3	5.9	13.9	8678	98.8	0	0
Budapest Széna tér	5.3	53.6	5	5.9	9.6	17.5	8703	99.1	0	0
Budapest Teleki tér	6.1	34.2	6.1	6.9	9.8	14.1	8678	98.8	0	0
Debrecen Hajnal u.	3.2	17.1	2.8	4	7.3	14.6	8479	96.5	0	0
Debrecen Kalotaszeg tér	3.3	18.7	3	3.5	7.4	14.3	8679	98.8	0	0
Debrecen Klinikai	1.5	21.3	1.2	1.6	5	11.6	8316	94.7	0	0
Dorog	5.4	33.6	4.7	6.8	14.9	28.8	7239	82.4	0	0
Dunaújváros	4.1	60.8	3.6	4.2	12.5	44.2	8559	97.4	0	0
Eger 2 Malomárok u.	4.7	120.4	3.8	7.7	13.3	40.2	8727	99.4	0	0
Esztergom	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
Győr 1 Szent István	2.4	28.9	2.1	3	4.9	14.8	8767	99.8	0	0
Győr 2 Ifjúság	2.4	22.4	2.3	2.8	4.6	13.4	7687	87.5	0	0
Hernádszurdok	5.3	22	5.2	7.5	11.6	15.5	8599	97.9	0	0
Kazincbarcika	4.1	78.5	3.3	4.8	13.6	32.8	8717	99.2	0	0
Kecskemét	8.7	108.2	6.5	10.4	26.4	65.5	8057	91.7	0	0
Komló	5.1	82.8	4.1	6.8	16	40.1	8756	99.7	0	0
Miskolc Alföldi	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
Miskolc Búza tér	3.7	94.8	3	4.6	10.5	23.5	8723	99.3	0	0
Miskolc Lavotta	9	224.8	6.7	10.4	37.1	127.8	8447	96.2	0	0
Mosonmagyaróvár	2.3	15.7	2	2.6	5.6	12.5	8716	99.2	0	0
Nyíregyháza	2.6	28.6	2.3	3.2	6.4	15	8317	94.7	0	0
Ós	6.5	95.1	5.2	8.6	19.9	46.5	8697	99	0	0

Mérőállomás helye	Éves átlag	Maximum	50% percentilis	75% percentilis	98% percentilis	99,9% percentilis	Darab- szám	Adatrendelkezésre- állítás	Határérték túllépés (>250 µg/m ³)	Határérték túllépés
	(µg/m ³)	(µg/m ³)	(µg/m ³)	(µg/m ³)	(µg/m ³)	(µg/m ³)	(db)	(%)	(db)	(%)
Pécs Boszorkány u.	3.8	70.3	3.1	3.8	13.5	42.8	8611	98	0	0
Pécs Szabadság u.	3.5	50	2.9	3.8	9.7	24.2	8748	99.6	0	0
Putnok	12.1	136.7	6.8	13.8	59.3	113.4	8688	98.9	0	0
Sajószentpéter	4.5	62.1	2.8	5.5	17.7	34.2	8708	99.1	0	0
Salgótarján	2.8	58.1	2.3	3.3	7.2	22.7	8753	99.6	0	0
Sarród	1.5	17.7	1.3	1.7	4.7	11.3	8086	92.1	0	0
Sopron	3.9	8.6	3.9	4.5	5.7	6.6	6636	75.5	0	0
Százhalombatta 1 Búzavirág tér	3.9	52.4	3.5	4.6	9.8	25	7679	87.4	0	0
Százhalombatta 2 Sportpálya	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
Százhalombatta 3 Liszt Ferenc sétány	3.8	55.5	3.3	3.9	9.8	25.6	8720	99.3	0	0
Szeged 2 Rózsa u.	9	31.5	8.6	10.9	13.7	23	8752	99.6	0	0
Székesfehérvár	4.3	35.3	3.9	4.7	10.6	20	8656	98.5	0	0
Szentgotthárd	3.1	18.9	3	3.3	4.7	11.3	8749	99.6	0	0
Szolnok	4.4	104.3	3.5	5	15.2	48.7	8692	99	0	0
Szombathely	4.2	12.7	4.1	4.3	5.7	9	8743	99.5	0	0
Tatabánya Ságvári u.	2.7	17.6	2.5	3.4	4.9	9.4	8534	97.2	0	0
Tököl	5.1	76.6	4.7	6.2	13.2	28.4	7236	82.4	0	0
Vác, Csányi krt.	5	41	4.6	6.1	12.1	27.1	8164	92.9	0	0
Várpalota	1.9	14.2	1.9	2.2	3.6	8.2	6654	75.8	0	0
Veszprém	2.8	71.6	2.3	3.8	6.8	26.5	8231	93.7	0	0

Az adatrendelkezésre állás mértéke 85% és 75% között van

Az adatrendelkezésre állás mértéke 75% és 50% között van

* 2020. évre nem rendelkező értékelhető adattal.

4. 2020. ÉVI NITROGÉN-DIOXID STATISZTIKA 1 ÓRÁS ÁTLAGOK ALAPJÁN, MÉRŐ ÁLLOMÁSOK SZERINT

Mérőállomás helye	Éves átlag	Maximum	50% percentilis	75% percentilis	98% percentilis	99.9% percentilis	Darab- szám	Adatrendel kezésre- állítás	Határérték túllépés (>100 µg/m ³)	Határérték túllépés
	(µg/m ³)	(µg/m ³)	(µg/m ³)	(µg/m ³)	(µg/m ³)	(µg/m ³)	(db)	(%)	(db)	(%)
Ajka	10.9	65.6	8.5	13.2	34.1	58.3	8736	99.5	0	0.00
Budapest Budatétény	23.1	202.5	18.8	31.4	66.9	125.8	8752	99.6	20	0.23
Budapest Csepel	19.1	102.1	13.9	24.8	67.5	93.1	5615	63.9	2	0.04
Budapest Erzsébet tér	21	64.4	19.7	26.6	44.1	59.9	8468	96.4	0	0.00
Budapest Gergely utca	30.3	118.9	26.3	38.3	76.3	104.4	8722	99.3	15	0.17
Budapest Gilice tér	22.6	109.2	17.8	29.3	69.5	95.2	8481	96.6	7	0.08
Budapest Honvéd	26.9	116.1	22.5	35.4	73.6	103.9	8681	98.8	16	0.18
Budapest Káposztásmegyer	22.7	108.8	17.4	31	69.1	101.2	8725	99.3	11	0.13
Budapest Korakas park	24.3	107.9	20.2	32.1	65.8	92.9	8739	99.5	3	0.03
Budapest Kosztolányi D. tér	31.1	137.1	28.1	40.4	73.3	112	5349	60.9	10	0.19
Budapest Pesthidegkút	19.1	83	14.3	26.8	53.5	71.5	7257	82.6	0	0.00
Budapest Széna tér	36.4	129.7	33.5	48.3	84.9	113.8	8610	98	45	0.52
Budapest Teleki tér	33.8	139	29.4	44.1	87.2	115.2	8611	98	51	0.59
Debrecen Hajnal u.	27.4	150.4	23.3	36.9	75.2	117	8490	96.7	32	0.38
Debrecen Kalotaszeg tér	17	152	12.3	22	61.3	94.3	8679	98.8	7	0.08
Debrecen Klinika	23.5	154.2	17.9	29.2	75.9	123.3	8160	92.9	41	0.50
Dorog	22.1	97.2	18.3	29	56.5	80.8	8779	99.9	0	0.00
Dunaújváros	20.3	126.9	16.2	25	59.1	98.5	8328	94.8	8	0.10
Eger 2 Malomárok u.	16.3	98.9	12.7	22.6	52.3	76.7	7957	90.6	0	0.00
Esztergom	12.7	76.9	10.1	16.5	38.6	60.2	6813	77.6	0	0.00
Győr 1 Szent István	23.5	127.8	20.9	30.2	62.4	102.1	8766	99.8	12	0.14
Győr 2 Ifjúság	15.7	119.9	12.9	20.4	51.6	104	6891	78.4	9	0.13
Hernádszurdok	8	69.6	5.8	10.6	28.9	50.1	8721	99.3	0	0.00
Kazincbarcika	10.3	49.1	8.4	13.7	29.6	39.9	8709	99.1	0	0.00
Kecskemét	14.2	108.9	10.1	18.2	55.7	89.1	8584	97.7	2	0.02
Komló	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
Miskolc Alföldi	17.9	115.7	14	23.9	55.5	91.6	8567	97.5	4	0.05
Miskolc Búza tér	28.9	112.5	26.8	36.9	66.6	92.9	8734	99.4	4	0.05

Mérőállomás helye	Éves átlag	Maximum	50% percentilis	75% percentilis	98% percentilis	99.9% percentilis	Darab- szám	Adatrendel- kezésre- állítás	Határérték túllépés (>100 µg/m ³)	Határérték túllépés
	(µg/m ³)	(µg/m ³)	(µg/m ³)	(µg/m ³)	(µg/m ³)	(µg/m ³)	(db)	(%)	(db)	(%)
Miskolc Lavotta	11.2	56.4	8.9	14.9	33.1	46.7	8687	98.9	0	0.00
Mosonmagyaróvár	10.8	75.9	8.5	14	36	61.4	8548	97.3	0	0.00
Nyíregyháza	20.3	129.8	16.6	26	63.8	98.1	8700	99	7	0.08
Oszlár	10.2	69.8	8.9	13	27.1	46	6201	70.6	0	0.00
Pécs Boszorkány u.	10.1	77.1	6.7	12.8	38.6	58.1	7588	86.4	0	0.00
Pécs Nevelési Központ	14.8	94.5	11.5	18.4	49.4	72.8	8727	99.4	0	0.00
Pécs Szabadság u.	36	125.6	33.8	47.3	83.7	112.8	8752	99.6	42	0.48
Putnok	5.7	41.9	4.8	8.5	19.6	30.6	8445	96.1	0	0.00
Rudabánya	5.2	36.1	4.2	6.2	15.8	27.8	6904	78.6	0	0.00
Sajószentpéter	12.2	54.4	10.1	15.6	33.2	48.5	8706	99.1	0	0.00
Salgótarján	16.3	73.6	12.7	21.9	45.1	62.2	4420	50.3	0	0.00
Sarród	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
Sopron	12.6	89.5	9.3	16.2	42.8	70.7	8729	99.4	0	0.00
Százhalombatta 1 Búzavirág tér	15.3	72.6	12.5	19.9	43.4	58.5	6283	71.5	0	0.00
Százhalombatta 3 Liszt Ferenc sétány	23.5	173	19	30.9	70	132.7	7935	90.3	30	0.38
Szeged 2 Rózsa u.	14.4	91.9	11.7	17.9	47.7	81.2	8746	99.6	0	0.00
Székesfehérvár	20.8	119.1	17.5	25.6	58.9	92.7	8655	98.5	4	0.05
Szentgotthárd	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
Szolnok	24.2	121.6	22.5	30.9	58.4	107.4	8371	95.3	12	0.14
Szombathely	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
Tatabánya Ságvári u.	14.8	74.2	12.5	18.4	41.3	63.4	6809	77.5	0	0.00
Tököl	14.4	82.7	11.1	19	46.2	68.4	7890	89.8	0	0.00
Vác, Csányi krt.	17.6	108.6	14.9	22.9	52	83.6	7708	87.8	2	0.03
Várpalota	21.8	110.2	18.1	31.1	59.9	87.5	7830	89.1	2	0.03
Veszprém	17.5	106.7	12.4	21.7	63.7	96.2	8420	95.9	4	0.05

 Az adatrendelkezésre állás mértéke 85% és 75% között van
 Az adatrendelkezésre állás mértéke 75% és 50% között van
 * 2020. évre nem rendelkeztünk értékelhető adattal.

5. 2020. ÉVI NITROGÉN-OXIDOK STATISZTIKA 1 ÓRÁS ÁTLAGOK ALAPJÁN, MÉRŐ ÁLLOMÁSOK SZERINT

Mérőállomás helye	Éves átlag	Maximum	50% percentilis	75% percentilis	98% percentilis	99.9% percentilis	Darab- szám	Adatrendelkezésre- állítás
	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	(db)	(%)
Ajka	15.2	199.1	11	17.1	58.2	140.5	8736	99.5
Budapest Budatétény	34.5	462.8	23.1	40.7	145.1	356.3	8752	99.6
Budapest Csepel	31.7	411.8	18.7	34.6	161.9	266.2	5615	63.9
Budapest Erzsébet tér	38.7	310.8	32.1	49.1	115.2	222.5	8468	96.4
Budapest Gergely utca	48	647.9	33.6	55.2	207.6	431.1	8722	99.3
Budapest Gillice tér	34.3	481.5	21.8	38.8	162	361.9	8481	96.6
Budapest Honvéd	40.4	618.7	26.5	47.1	173.3	424	8681	98.8
Budapest Káposztásmegyer	37	487	20.9	42.7	187.6	397.9	8725	99.3
Budapest Korakas park	39.7	415.8	25.7	46.8	173.7	330.4	8739	99.5
Budapest Kosztolányi D. tér	58.7	678.2	39.5	70.7	239.6	555.2	5349	60.9
Budapest Pesthidegkút	29.8	333.5	18.5	37.4	118	262.4	7257	82.6
Budapest Széna tér	69.9	806.2	52.1	89.2	252.8	495.6	8610	98
Budapest Teleki tér	60.3	646.9	40	74.1	252.6	464.5	8611	98
Debrecen Hajnal u.	59.3	714.6	39.1	75.2	249.1	570.7	8490	96.7
Debrecen Kalotaszeg tér	26.4	651.4	15.6	28.8	131.9	327.9	8679	98.8
Debrecen Klinika	29.5	257.5	21.3	35.5	110.4	211.8	8160	92.9
Dorog	37.6	321.4	29.8	49.9	101.9	210.4	8779	99.9
Dunaújváros	28.3	453.6	20.8	33.6	98.5	257.4	8328	94.8
Eger 2 Malomárok u.	22.6	344.6	14.1	27.5	105.6	249.1	7957	90.6
Esztergom	17.1	267.1	11.5	19.8	69.5	183.3	6813	77.6
Győr 1 Szent István	41.2	426.4	31.2	50.3	156	349	8766	99.8
Győr 2 Ifjúság	27.5	339.5	19.1	32.5	119.2	279.5	6891	78.4
Hernádszurdok	9.8	125.4	6.7	11.8	40.5	89.5	8721	99.3
Kazincbarcika	16.3	154.2	11.4	20.6	59.1	111.8	8709	99.1
Kecskemét	19.6	342.1	12.5	23	90.5	242	8610	98
Komló	*	*	*	*	*	*	*	*
Miskolc Alföldi	29.6	483.4	17.9	35.9	134.8	354.7	8567	97.5
Miskolc Búza tér	70	615.3	53.9	90.1	245	422.1	8734	99.4

Mérőállomás helye	Éves átlag	Maximum	50% percentilis	75% percentilis	98% percentilis	99.9% percentilis	Darab- szám	Adatrendelkezésre- állítás
	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	(db)	(%)
Miskolc Lavotta	19	206.5	12.9	23.8	76.1	141.2	8687	98.9
Mosonmagyaróvár	15.1	300.2	10.7	17.6	62.9	185.4	8548	97.3
Nyíregyháza	36.2	780.2	22.3	40.8	182.8	491	8700	99
Oszlár	13	124.4	10.6	15.8	37.4	110.3	6201	70.6
Pécs Boszorkány u.	16.2	342.8	9.2	16.5	87.9	216.8	7588	86.4
Pécs Nevelési Központ	23.3	628.4	16.2	24.3	102.1	382.7	8727	99.4
Pécs Szabadság u.	95	1066.4	71.5	120.1	377.4	775.9	8752	99.6
Putnok	7.3	67.5	5.4	10.5	28	48.3	8445	96.1
Rudabánya	9.1	130.5	6.4	9.5	39.6	93.4	6904	78.6
Sajószentpéter	18.1	134.2	13.3	22.7	61.8	105	8706	99.1
Salgótarján	25	216.7	17.5	29.4	89.4	195	4420	50.3
Sárród	*	*	*	*	*	*	*	*
Sopron	19	422	11.4	21.2	89.9	239.4	8728	99.4
Százhalombatta 1 Búzavirág tér	22.3	263.3	16.1	26.2	84	157.7	6283	71.5
Százhalombatta 3 Liszt Ferenc sétány	26.5	310.3	21.4	34.6	78.4	158.9	7935	90.3
Szeged 2 Rózsa u.	20.5	371.7	14.2	23.2	89.7	257.1	8746	99.6
Székesfehérvár	32.3	431.7	22.8	37.3	130.5	304.6	8655	98.5
Szentgotthárd	*	*	*	*	*	*	*	*
Szolnok	43.1	576	35.4	55.4	128	341.6	8371	95.3
Szombathely	*	*	*	*	*	*	*	*
Tatabánya Ságvári u.	23.4	319.6	17.4	27.3	81.7	214.8	6809	77.5
Tököl	21.8	348.4	14	24.7	94.6	227.4	7890	89.8
Vác, Csányi krt.	26	369.6	18.5	30.9	105.2	220.2	7708	87.8
Várpalota	44.8	392.1	27.3	63.3	169.6	303.5	7830	89.1
Veszprém	27.3	519.2	17	29.7	132.5	300.9	8420	95.9

 Az adatrendelkezésre állás mértéke 85% és 75% között van

 Az adatrendelkezésre állás mértéke 75% és 50% között van

* 2020. évre nem rendelkezünk értékelhető adattal.

6. 2020. ÉVI SZÉN-MONOXID STATISZTIKA 1 ÓRÁS ÁTLAGOK ALAPJÁN, MÉRŐ ÁLLOMÁSOK SZERINT

Mérőállomás helye	Éves átlag	Maximum	50% percentilis	75% percentilis	98% percentilis	99.9% percentilis	Darab -szám	Adatrendel kezésre- állás	Határérték túllépés (>10000 µg/m ³)	Határérték túllépés
	(µg/m ³)	(µg/m ³)	(µg/m ³)	(µg/m ³)	(µg/m ³)	(µg/m ³)	(db)	(%)	(db)	(%)
Ajka	499	2974	434	594	1156	1923	7121	81.1	0	0
Budapest Budatétény	358	1773	321	416	820	1302	8464	96.4	0	0
Budapest Csepel	485	2508	416	574	1220	1904	8004	91.1	0	0
Budapest Erzsébet tér	459	1752	429	550	1026	1485	8440	96.1	0	0
Budapest Gergely utca	522	2202	456	608	1226	2023	6749	76.8	0	0
Budapest Gillice tér	465	2765	404	561	1172	2089	8265	94.1	0	0
Budapest Honvéd	465	1927	424	518	1082	1581	5588	63.6	0	0
Budapest Káposztásmegyer	500	2331	430	578	1198	1907	8722	99.3	0	0
Budapest Korakas park	642	4099	523	726	1778	3125	8721	99.3	0	0
Budapest Kosztolányi D. tér	483	2008	443	550	1020	1641	8096	92.2	0	0
Budapest Pesthidegkút	418	2296	344	516	987	1512	8678	98.8	0	0
Budapest Széna tér	561	2607	519	648	1055	1577	8699	99	0	0
Budapest Teleki tér	564	2186	510	668	1251	1846	8564	97.5	0	0
Debrecen Hajnal u.	494	3309	432	581	1154	2615	5760	65.6	0	0
Debrecen Kalotaszeg tér	435	3292	371	495	1204	2451	8473	96.5	0	0
Debrecen Klinika	421	1182	401	511	778	1108	4764	54.2	0	0
Dorog	343	3009	248	392	1383	2187	8752	99.6	0	0
Dunaújváros	564	8607	456	637	1666	5024	8561	97.5	0	0
Eger 2 Malomárok u.	411	2090	361	496	1040	1601	7670	87.3	0	0
Esztergom	397	2167	296	528	1030	1622	8715	99.2	0	0
Győr 1 Szent István	416	1962	354	446	1092	1520	6375	72.6	0	0
Győr 2 Ifjúság	512	2131	479	690	1099	1657	6810	77.5	0	0
Hernádszurdok	159	1563	80	202	843	1357	8519	97	0	0
Kazincbarcika	505	2932	387	632	1443	2340	8724	99.3	0	0
Kecskemét	682	3177	636	858	1588	2743	8285	94.3	0	0
Komló	494	3315	421	581	1405	2299	8758	99.7	0	0
Miskolc Alföldi	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
Miskolc Búza tér	572	2591	505	671	1424	2171	8651	98.5	0	0

Mérőállomás helye	Éves átlag	Maximum	50% percentilis	75% percentilis	98% percentilis	99.9% percentilis	Darab -szám	Adatrendel kezésre- állítás	Határérték túllépés (>10000 µg/m ³)	Határérték túllépés
	(µg/m ³)	(µg/m ³)	(µg/m ³)	(µg/m ³)	(µg/m ³)	(µg/m ³)	(db)	(%)	(db)	(%)
Miskolc Lavotta	460	2507	370	572	1332	2105	8634	98.3	0	0
Mosonmagyaróvár	509	2229	470	550	1008	1874	8721	99.3	0	0
Nyíregyháza	450	2815	406	533	1121	2297	8533	97.1	0	0
Osztár	375	1621	341	406	859	1128	8671	98.7	0	0
Pécs Boszorkány u.	379	1807	358	429	814	1488	8616	98.1	0	0
Pécs Nevelési Központ	510	2506	470	641	1207	1749	8727	99.4	0	0
Pécs Szabadság u.	544	4025	470	620	1402	2465	8751	99.6	0	0
Putnok	481	2611	375	611	1334	2194	8673	98.7	0	0
Sajószentpéter	531	2761	431	647	1393	2146	8668	98.7	0	0
Salgótarján	461	2352	409	502	1344	2178	7694	87.6	0	0
Sopron	314	2173	258	426	820	1785	7072	80.5	0	0
Százhalombatta 1 Búzavirág tér	469	1838	429	524	899	1422	8607	98	0	0
Százhalombatta 2 Sportpálya	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
Százhalombatta 3 Liszt Ferenc sétány	443	1542	435	493	726	1042	8622	98.2	0	0
Szeged 2 Rózsa u.	354	2029	277	502	858	1638	8726	99.3	0	0
Székesfehérvár	568	2136	542	695	1134	1640	8657	98.6	0	0
Szentgotthárd	350	3280	252	438	1187	2306	8739	99.5	0	0
Szolnok	385	2137	358	441	756	1373	8138	92.6	0	0
Szombathely	311	1993	259	351	917	1640	5905	67.2	0	0
Tatabánya Ságvári u.	423	1916	372	517	953	1598	8526	97.1	0	0
Tököl	465	2795	417	592	1204	2139	7999	91.1	0	0
Vác, Csányi krt.	472	2457	421	553	1147	2119	8006	91.1	0	0
Várpalota	635	3489	530	749	1720	2933	8617	98.1	0	0
Veszprém	432	4631	340	508	1196	2205	8614	98.1	0	0

 Az adatrendelkezésre állás mértéke 85% és 75% között van

 Az adatrendelkezésre állás mértéke 75% és 50% között van

* 2020. évre nem rendelkezünk értékelhető adattal

7. 2020. ÉVI ÓZON STATISZTIKA 1 ÓRÁS ÁTLAGOK ALAPJÁN, MÉRŐ ÁLLOMÁSOK SZERINT

Mérőállomás helye	Éves átlag	Maximum	50% percentilis	75% percentilis	98% percentilis	99.9% percentilis	Darab- szám	Adatrendelkezésre- állítás
	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	(db)	(%)
Ajka	58.9	151.1	58.6	82.2	121	142.1	8763	99.8
Budapest Budatétény	57.6	177	58.7	81.7	126.7	151.3	7714	87.8
Budapest Csepel	41	140	35.8	61.2	111.7	132.5	8552	97.4
Budapest Gergely utca	43.2	142.7	38.6	65	109.6	134.9	8721	99.3
Budapest Gilice tér	41.7	147.1	38.2	60.6	105.7	127.7	8529	97.1
Budapest Káposztásmegyer	45.4	146.9	39.5	71.4	120.3	141.5	8727	99.4
Budapest Korakas park	39.3	126.1	34	61.1	104.7	121.2	8742	99.5
Budapest Kosztolányi D. tér	37.1	127.6	31.2	57.1	101.8	121.7	8250	93.9
Budapest Pesthidegkút	50.9	148.6	49.6	75.8	118.8	137.1	7863	89.5
Budapest Széna tér	27.6	102	24.7	40.1	77.4	93.9	8693	99
Budapest Teleki tér	42.5	141.6	36.7	66.4	113.1	136.6	6546	74.5
Debrecen Kalotaszeg tér	49.9	163.4	47.1	73	120.8	152.2	8650	98.5
Debrecen Klinika	51.5	143.4	48.4	74.1	115.5	138.4	7156	81.5
Dorog	37.5	129.2	34.5	51.5	87.8	110.5	8780	100
Dunaújváros	28.7	86.3	28.1	41.8	64.2	77.1	8495	96.7
Eger 2 Malomárok u.	47.8	146.7	43	71.1	117.8	139	8746	99.6
Esztergom	47.5	137.4	42.9	69.8	110.2	129.1	8690	98.9
Győr 1 Szent István	40.5	121.7	38.5	59.3	94.7	115.8	8769	99.8
Győr 2 Ifjúság	40.7	121	39	58.7	93	113.3	7657	87.2
Hernádszurdok	48.7	133.4	45.1	69.7	110.7	128.9	8542	97.2
Kazincbarcika	41.9	136.8	35.2	63.2	106.1	126.8	8727	99.4
Kecskemét	57.2	152.2	55.1	79.1	121.6	145.5	8579	97.7
Komló	44.5	156.9	41.4	56.5	109.3	132.9	7731	88
Miskolc Búza tér	34	114.9	28.6	53	91.3	107.3	8727	99.4
Miskolc Lavotta	40.5	135.5	37	60.8	101.6	123.2	6907	78.6
Mosonmagyaróvár	52.1	156.8	49.6	67.8	111.7	145.5	8727	99.4
Nyíregyháza	44.2	135.2	41.3	67.4	105.6	123.8	8520	97
Ószlár	49	142.2	46.8	65.7	107.9	134	8710	99.2

Mérőállomás helye	Éves átlag	Maximum	50% percentilis	75% percentilis	98% percentilis	99.9% percentilis	Darab- szám	Adatrendelkezésre- állítás
	(µg/m ³)	(µg/m ³)	(µg/m ³)	(µg/m ³)	(µg/m ³)	(µg/m ³)	(db)	(%)
Pécs Boszorkány u.	39.7	122.1	38.1	54.4	92.8	111.6	8613	98.1
Pécs Nevelési Központ	52.9	153.2	50.9	74.7	114.5	131.3	8702	99.1
Pécs Szabadság u.	31.7	138.5	28.5	48.4	84.2	106.7	8748	99.6
Putnok	39.5	121.3	32.7	58.1	102.1	117.3	7781	88.6
Rudabánya	39.9	139.9	31.9	62	110.5	130.6	8530	97.1
Sajószentpéter	37.9	122.8	31.1	58.2	100.5	115.3	8710	99.2
Salgótarján	48	146.6	41.8	71.3	119.8	139.9	8747	99.6
Sarród	47	144.3	45.1	57.9	101.8	134.4	6086	69.3
Sopron	44.4	132.1	43.1	65.2	101	120.6	8721	99.3
Százhalombatta 1 Búzavirág tér	49.7	146.5	45.9	73.1	119	136.8	8615	98.1
Százhalombatta 3 Liszt Ferenc sétány	54.4	152.4	51.2	74.4	120.3	143.5	8740	99.5
Szeged 2 Rózsa u.	32.8	113	29.4	46.3	83.7	104.9	8731	99.4
Székesfehérvár	49.4	144.1	46.9	70.8	113.8	136.4	8654	98.5
Szentgotthárd	42.4	162.3	37.3	63.3	117.4	146	8048	91.6
Szolnok	49.2	140.7	48	69.5	106.3	132.4	8521	97
Szombathely	50.1	157.7	50	72.1	109.4	132.7	8713	99.2
Tatabánya Ságvári u.	40	115.2	36.8	58.6	93.8	110.4	8525	97.1
Tököl	52.6	154.2	47.1	76.8	123.9	147.8	6188	70.4
Vác, Csányi krt.	45.8	149	40.5	68.7	114.8	137.5	8484	96.6
Várpalota	49.7	138.1	51.2	70.8	102.3	124.8	8716	99.2
Veszprém	56.4	153.8	56.6	80.1	119.1	140	8610	98

 Az adatrendelkezésre állás mértéke 85% és 75% között van

 Az adatrendelkezésre állás mértéke 75% és 50% között van

* 2020. évben nem rendelkezünk értékelhető adattal.

8. 2020. ÉVI SZÁLLÓ POR (PM₁₀) STATISZTIKA 1 ÓRÁS ÁTLAGOK ALAPJÁN, MÉRÉSI ÁLLOMÁSOK SZERINT

Mérési állomás helye	Éves átlag	Maximum	50% percentilis	75% percentilis	98% percentilis	99.9% percentilis	Darab- szám	Adatrendelkezésre- állás
	(µg/m ³)	(µg/m ³)	(µg/m ³)	(µg/m ³)	(µg/m ³)	(µg/m ³)	(db)	(%)
Ajka	18	167	14	23	58	117	8777	99.9
Budapest Budatétény	15	195	12	20	51	94	8270	94.1
Budapest Csepel	17	132	14	23	57	91	8586	97.7
Budapest Erzsébet tér	26	113	23	35	65	93	6588	75
Budapest Gergely utca	22	164	18	28	63	115	8726	99.3
Budapest Gillice tér	28	205	24	35	76	130	8706	99.1
Budapest Honvéd	22	154	18	28	65	116	8428	95.9
Budapest Káposztásmegyer	25	140	19	32	83	125	5219	59.4
Budapest Korakas park	24	138	20	30	69	104	8743	99.5
Budapest Kosztolányi D. tér	19	96	16	25	50	75	8373	95.3
Budapest Pesthidegkút	18	110	15	22	51	84	8627	98.2
Budapest Széna tér	30	251	27	39	73	124	8565	97.5
Budapest Teleki tér	25	162	22	33	66	101	8594	97.8
Debrecen Hajnal u.	23	177	20	29	69	132	8650	98.5
Debrecen Kalotaszeg tér	22	177	17	26	75	149	8650	98.5
Debrecen Klinikai	21	319	18	26	61	148	8625	98.2
Dorog	16	75	13	20	45	73	8779	99.9
Dunaújváros	25	148	20	32	72	110	8534	97.2
Eger 2 Malomárok u.	22	248	18	27	69	135	8708	99.1
Esztergom	16	76	14	20	46	69	8710	99.2
Győr 1 Szent István	18	129	15	23	52	84	8354	95.1
Győr 2 Ifjúság	20	118	16	26	63	94	6618	75.3
Hernádszurdok	19	89	17	24	51	76	8651	98.5
Kazincbarcika	24	142	18	31	81	128	8724	99.3
Kecskemét	23	109	20	31	67	100	8540	97.2
Miskolc Alföldi	28	155	22	36	96	140	8761	99.7
Miskolc Búza tér	30	164	25	38	86	130	8658	98.6
Miskolc Lavotta	25	199	21	31	79	141	8710	99.2

Mérőállomás helye	Éves átlag	Maximum	50% percentilis	75% percentilis	98% percentilis	99.9% percentilis	Darab- szám	Adatrendelkezésre- állítás
	(µg/m ³)	(µg/m ³)	(µg/m ³)	(µg/m ³)	(µg/m ³)	(µg/m ³)	(db)	(%)
Mosonmagyaróvár	*	*	*	*	*	*	*	*
Nyíregyháza	28	133	23	35	78	115	8587	97.8
Oszlár	19	105	17	26	53	85	8677	98.8
Pécs Boszorkány u.	21	267	17	26	66	164	8549	97.3
Pécs Nevelési Központ	21	392	16	27	62	135	8537	97.2
Pécs Szabadság u.	25	291	20	33	83	141	8528	97.1
Putnok	28	181	22	35	93	154	8640	98.4
Sajószentpéter	30	220	22	38	98	168	8587	97.8
Salgótarján	19	136	14	24	65	94	8598	97.9
Sarród	14	77	12	19	42	70	8217	93.5
Sopron	15	93	12	20	46	84	8641	98.4
Százhalombatta 1 Búzavirág tér	21	148	17	27	62	91	8556	97.4
Százhalombatta 2 Sportpálya	21	138	17	27	65	110	8331	94.8
Százhalombatta 3 Liszt Ferenc sétány	20	147	17	27	59	118	8588	97.8
Szeged 2 Rózsa u.	23	115	20	30	66	98	8685	98.9
Székesfehérvár	20	122	17	27	57	99	8568	97.5
Szentgotthárd	17	100	14	23	55	78	8151	92.8
Szolnok	23	118	20	30	59	94	8661	98.6
Szombathely	17	79	14	22	47	75	8713	99.2
Tatabánya Ságvári u.	*	*	*	*	*	*	*	*
Tököl	25	264	20	32	84	154	8139	92.7
Vác, Csányi krt.	24	151	21	31	70	112	8090	92.1
Várpalota	21	140	16	27	69	121	8716	99.2
Veszprém	18	118	15	23	49	80	8613	98.1

 Az adatrendelkezésre állás mértéke 85% és 75% között van

 Az adatrendelkezésre állás mértéke 75% és 50% között van

* 2020. évben nem rendelkeztünk értékelhető adattal.

9. 2020. ÉVI SZÁLLÓ POR (PM_{2.5}) STATISZTIKA 1 ÓRÁS ÁTLAGOK ALAPJÁN, MÉRŐ ÁLLOMÁSOK SZERINT

Mérőállomás helye	Éves átlag	Maximum	50% percentilis	75% percentilis	98% percentilis	99.9% percentilis	Darab- szám	Adatrendelkezésre- állítás
	(µg/m ³)	(µg/m ³)	(µg/m ³)	(µg/m ³)	(µg/m ³)	(µg/m ³)	(db)	(%)
Ajka	12.7	146.3	8.6	16	47.4	97.7	8777	99.9
Budapest Budatétény	10.93	83.04	7.31	14.28	40.7	69.31	8260	94
Budapest Erzsébet tér	17	88	14	24	52	77	6588	75
Budapest Gergely utca	15.51	94.23	11.9	20.33	49.18	77.77	8726	99.3
Budapest Gilice tér	14	90	11	17	47	78	8130	92.6
Budapest Honvéd	14.72	86.39	11.24	19.72	46.99	71.31	8430	96
Budapest Korakas park	16.2	94.6	12.6	21.7	51.3	80.4	8742	99.5
Budapest Pesthidegkút	10.6	58.5	8.8	12.8	31.9	55.9	7571	86.2
Budapest Széna tér	12.7	61.7	11	15.4	33.2	52.3	8224	93.6
Budapest Teleki tér	13	74	10.1	15.4	42.4	59.2	6644	75.6
Debrecen Kalotaszeg tér	16.8	103.2	12.4	20.3	58	86.4	8488	96.6
Dunaújváros	13.2	71.6	10.5	17	42.4	63.5	8426	95.9
Esztergom	12	78	10	14	40	69	5643	64.2
Győr 1 Szent István	11.3	61.1	8.3	15.4	36.2	51.6	8358	95.2
Győr 2 Ifjúság	14	80	11	18	44	74	6723	76.5
Hernádszurdok	13.3	56.8	11.4	17.1	35.8	52.1	8693	99
Kazincbarcika	23.6	131.4	18.3	32	77.2	120.9	5710	65
Kecskemét	11.8	70.1	9.4	14.9	39.1	60.7	8545	97.3
Miskolc Alföldi	20.9	139.7	14.2	28.1	78.1	121.2	8760	99.7
Miskolc Búza tér	21.2	118.3	16.8	26.6	65.2	106.6	8677	98.8
Nyíregyháza	16.1	88.1	12.5	20.7	47.1	69.7	8496	96.7
Pécs Boszorkány u.	13.8	85.8	10.4	16.5	48.4	79.4	8621	98.1
Pécs Nevelési Központ	14.4	129.4	10.2	19.1	50.1	72.0	8537	97.2
Pécs Szabadság u.	15.6	124.5	10.4	20	58.7	100.7	8529	97.1
Sajószentpéter	22.3	171	14.7	30.9	81.5	129.8	8587	97.8
Sopron	10.8	91.5	8.3	13.2	35.3	79.9	6860	78.1

Mérőállomás helye	Éves átlag	Maximum	50% percentilis	75% percentilis	98% percentilis	99.9% percentilis	Darab- szám	Adatrendelkezésre- állítás
	(µg/m ³)	(µg/m ³)	(µg/m ³)	(µg/m ³)	(µg/m ³)	(µg/m ³)	(db)	(%)
Százhalombatta 1 Búzavirág tér	14.9	81.5	11.2	20.1	50.3	71.6	8549	97.3
Szeged 2 Rózsa u.	16	94	12	20	53	82	8120	92.4
Székesfehérvár	14.4	83.4	11.1	20.0	43.2	78.5	8568	97.5
Szolnok	15	75.7	12.2	18.4	43.3	69.3	8675	98.8
Tatabánya Ságvári u.	*	*	*	*	*	*	*	*
Várpalota	15	129.9	10.6	18.8	55.3	109.6	8716	99.2
Veszprém	12.4	89.5	9.9	15.9	37.7	69	8295	94.4

 Az adatrendelkezésre állás mértéke 85% és 75% között van

 Az adatrendelkezésre állás mértéke 75% és 50% között van

* 2020. évben nem rendelkezőnk értékelhető adattal.

10.2020. ÉVI BENZOL STATISZTIKA 1 ÓRÁS ÁTLAGOK ALAPJÁN, MÉRŐ ÁLLOMÁSOK SZERINT

Mérőállomás helye	Éves átlag	Maximum	50% percentilis	75% percentilis	98% percentilis	99.9% percentilis	Darab- szám	Adatrendelkezésre- állítás
	(µg/m ³)	(µg/m ³)	(µg/m ³)	(µg/m ³)	(µg/m ³)	(µg/m ³)	(db)	(%)
Budapest Csepel	*	*	*	*	*	*	*	*
Budapest Erzsébet tér	1.3	11.3	0.9	1.7	4.6	7.2	8410	95.7
Budapest Gilice tér	1	16.3	0.6	1.2	3.9	8.5	8389	95.5
Budapest Pesthidegkút	0.9	18.9	0.6	1.1	3.6	8	8389	95.5
Budapest Széna tér	0.5	4.5	0.3	0.6	2.2	3.4	6851	78
Budapest Teleki tér	1	25.2	0.7	1.3	3.3	6.6	8466	96.4
Debrecen Kalotaszeg tér	1.3	11.9	0.9	1.7	5.2	10	8535	97.2
Dorog	0.9	12.2	0.5	1	3.8	7.7	7629	86.9
Dunaújváros	1	42.2	0.5	1.1	5	21	8540	97.2
Eger 2 Malomárok u.	1.6	15.7	1.1	2.2	6	11.1	8137	92.6
Esztergom	0.9	17.5	0.5	1.1	3.7	7.8	7976	90.8
Győr 2 Ifjúság	*	*	*	*	*	*	*	*
Kecskemét	0.9	9.1	0.5	0.9	4.5	8.0	7851	89.4
Miskolc Búza tér	1.5	26.9	0.6	1.9	10.1	21.7	8358	95.2
Mosonmagyaróvár	*	*	*	*	*	*	*	*
Oszlár	1.5	88.1	0.7	1.7	9.1	35	8610	98
Pécs Szabadság u.	1.22	19.9	0.59	1.34	6.57	14.44	8084	92
Sárród	1.7	12.2	1.1	2.4	5.7	7.8	8128	92.5
Sopron	2.3	15.7	1.8	2.9	7.6	12.3	3664	41.7
Százhalombatta 1 Búzavirág tér	2.3	31.9	1.4	3	8.1	20.6	5100	58.1
Százhalombatta 3 Liszt Ferenc sétány	1.2	18.6	0.5	1.6	6.2	13.3	7477	85.1
Szeged 2 Rózsa u.	1.9	49.5	1.3	2.5	7.6	15.3	8290	94.4
Székesfehérvár	1.4	10	0.8	1.9	4.9	9.2	7614	86.7
Szentgotthárd	*	*	*	*	*	*	*	*
Szolnok	1.2	8.8	0.9	1.6	3.8	6	8675	98.8
Szombathely	1.6	19.2	1	2	6.2	10.9	6091	69.3

Mérési állomás helye	Éves átlag	Maximum	50% percentilis	75% percentilis	98% percentilis	99.9% percentilis	Darab- szám	Adatrendelkezésre- állítás
	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	(db)	(%)
Tököl	*	*	*	*	*	*	*	*
Vác, Csányi krt.	0.5	10.9	0.2	0.5	2.7	6.5	8283	94.3
Veszprém	0.7	25.9	0.4	0.8	3	10.9	8355	95.1

 Az adatrendelkezésre állás mértéke 85% és 35% között van.
 * 2020. évre nem rendelkezőnk értékelhető adattal.

11. 2020. ÉVI KÉN-DIOXID STATISZTIKA 24 ÓRÁS ÁTLAGOK ALAPJÁN, MÉRÉSI ÁLLOMÁSOK SZERINT

Mérési állomás helye	Éves átlag	Irány- szám	Maximum	50% percentilis	75% percentilis	98% percentilis	99,9% percentilis	Darab- szám	Adatrendel- kezésre- állás	Határérték túllépés (>125 µg/m ³)	Határérték túllépés
	(µg/m ³)	(l/in)	(µg/m ³)	(µg/m ³)	(µg/m ³)	(µg/m ³)	(µg/m ³)	(db)	(%)	(db)	(%)
Ajka	4	0.08	16	3	5.1	11.5	16	289	79	0	0
Budapest Csepel	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
Budapest Gergely utca	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
Budapest Gillice tér	3.7	0.07	14.3	3.4	4.2	7.4	14.3	365	99.7	0	0
Budapest Káposztásmegyer	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
Budapest Korakas park	4.8	0.10	12.8	4.7	5.5	8	12.8	361	98.6	0	0
Budapest Pesthidegkút	2.9	0.06	8.7	2.7	3.4	5.1	8.7	363	99.2	0	0
Budapest Széna tér	5.3	0.11	15.1	5	5.8	8.5	15.1	365	99.7	0	0
Budapest Teleki tér	6.1	0.12	10.9	6.2	6.9	8.8	10.9	363	99.2	0	0
Debrecen Hajnal u.	3.2	0.06	9.9	2.8	3.9	6.7	9.9	353	96.4	0	0
Debrecen Kalotaszeg tér	3.3	0.07	8.9	3.1	3.5	6.4	8.9	364	99.5	0	0
Debrecen Klinikai	1.5	0.03	6.4	1.3	1.7	3.8	6.4	347	94.8	0	0
Dorog	5.4	0.11	17.8	4.8	6.8	12.7	17.8	298	81.4	0	0
Dunaújváros	4.1	0.08	18.7	3.7	4.3	11.2	18.7	352	96.2	0	0
Eger 2 Malomárok u.	4.7	0.09	16	4.1	7.6	12.5	16	365	99.7	0	0
Esztergom	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
Győr 1 Szent István	2.4	0.05	8.9	2.1	3	4.5	8.9	366	100	0	0
Győr 2 Ifjúság	2.4	0.05	7.1	2.3	2.8	4.3	7.1	316	86.3	0	0
Hernádszurdok	5.3	0.11	11.9	5.2	7.5	11.1	11.9	358	97.8	0	0
Kazincbarcika	4.1	0.08	19	3.5	5.1	10.8	19	366	100	0	0
Kecskemét	8.7	0.17	37.5	6.6	10.6	25.6	37.5	331	90.4	0	0
Komló	5.1	0.10	23.5	4.4	6.7	14.9	23.5	365	99.7	0	0
Miskolc Alföldi	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
Miskolc Búza tér	3.7	0.07	9.7	3.3	4.7	7.9	9.7	366	100	0	0
Miskolc Lavotta	9	0.18	34.2	7.2	11.2	25	34.2	352	96.2	0	0
Mosonmagyaróvár	2.3	0.05	7.3	2.1	2.6	4.6	7.3	363	99.2	0	0
Nyíregyháza	2.6	0.05	7.6	2.4	3.2	5.8	7.6	349	95.4	0	0
Ószlár	6.5	0.13	19.9	5.7	8.7	15.2	19.9	362	98.9	0	0

Mérőállomás helye	Éves átlag	Irány- szám	Maximum	50% percentilis	75% percentilis	98% percentilis	99,9% percentilis	Darab- szám	Adatrendel- kezésre- állás	Határérték túllépés (>125 µg/m ³)	Határérték túllépés
	(µg/m ³)	(l/ln)	(µg/m ³)	(µg/m ³)	(µg/m ³)	(µg/m ³)	(µg/m ³)	(db)	(%)	(db)	(%)
Pécs Boszorkány u.	3.8	0.08	28	3.1	3.9	12.7	28	352	96.2	0	0
Pécs Szabadság u.	3.5	0.07	13.2	3.1	4	8.3	13.2	365	99.7	0	0
Putnok	12.2	0.24	45.8	8.4	16.2	37.6	45.8	363	99.2	0	0
Sajószentpéter	4.5	0.09	19.5	3.1	6.6	12.7	19.5	364	99.5	0	0
Salgótarján	2.8	0.06	15.3	2.5	3.3	5.8	15.3	366	100	0	0
Sarród	1.5	0.03	6.6	1.3	1.8	3.9	6.6	334	91.3	0	0
Sopron	3.9	0.08	5.8	3.9	4.4	5.3	5.8	277	75.7	0	0
Százhalombatta 1 Búzavirág tér	3.9	0.08	11.2	3.7	4.6	8.2	11.2	316	86.3	0	0
Százhalombatta 2 Sportpálya	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
Százhalombatta 3 Liszt Ferenc sétány	3.8	0.08	13.5	3.4	4	7.4	13.5	366	100	0	0
Szeged 2 Rózsa u.	9	0.18	16.2	8.7	11	13.1	16.2	366	100	0	0
Székesfehérvár	4.3	0.09	12.5	3.9	4.7	8.5	12.5	357	97.5	0	0
Szentgotthárd	3.1	0.06	6.1	3	3.4	4.6	6.1	365	99.7	0	0
Szolnok	4.4	0.09	17.8	3.9	5.6	10.9	17.8	364	99.5	0	0
Szombathely	4.2	0.08	6.3	4.2	4.4	5.6	6.3	363	99.2	0	0
Tatabánya Ságvári u.	2.7	0.05	6	2.6	3.4	4.6	6	354	96.7	0	0
Tököl	5.1	0.10	16.6	4.8	6.1	11	16.6	293	80.1	0	0
Vác, Csányi krt.	5	0.10	17.8	4.7	6.1	10.1	17.8	338	92.3	0	0
Várpalota	1.9	0.04	4.9	1.9	2.2	3	4.9	277	75.7	0	0
Veszprém	2.8	0.06	13.8	2.4	3.9	5.7	13.8	338	92.3	0	0

Az adatrendelkezésre állás mértéke 85% és 75% között van

Az adatrendelkezésre állás mértéke 75% és 50% között van

* 2020. évre nem rendelkezünk értékelhető adattal.

12. 2020. ÉVI NITROGÉN-DIOXID STATISZTIKA 24 ÓRÁS ÁTLAGOK ALAPJÁN, MÉRŐ ÁLLOMÁSOK SZERINT

Mérőállomás helye	Éves átlag	Irány- szám	Maximum	50% percentilis	75% percentilis	98% percentilis	99,9% percentilis	Darab- szám	Adatrendel- kezésre- állás	Határérték túllépés (>85 µg/m³)	Határérték túllépés
	(µg/m³)	(l/in)	(µg/m³)	(µg/m³)	(µg/m³)	(µg/m³)	(µg/m³)	(db)	(%)	(db)	(%)
Ajka	10.9	0.22	29.7	9.5	13.8	23.2	29.7	364	99.5	0	0
Budapest Budatétény	23.1	0.58	56.7	21.9	29.6	45	56.7	366	100	0	0
Budapest Csepel	19.2	0.48	60.5	17.5	25	48.4	60.5	231	63.1	0	0
Budapest Erzsébet tér	21	0.53	42.8	19.8	25.8	37.6	42.8	349	95.4	0	0
Budapest Gergely utca	30.4	0.76	65.4	29.5	36.2	56.5	65.4	363	99.2	0	0
Budapest Gilice tér	22.6	0.57	61.1	21.1	27.4	51	61.1	354	96.7	0	0
Budapest Honvéd	26.9	0.67	66.3	26	33.8	54.2	66.3	361	98.6	0	0
Budapest Káposztásmegyer	22.7	0.57	58.9	22.1	29.2	48.2	58.9	363	99.2	0	0
Budapest Korakas park	24.3	0.61	61.7	23	29.1	49.2	61.7	365	99.7	0	0
Budapest Kosztolányi D. tér	31.1	0.78	66.6	29.7	37.2	59.8	66.6	222	60.7	0	0
Budapest Pesthidegkút	19.1	0.48	51.4	16.5	25.8	43	51.4	301	82.2	0	0
Budapest Széna tér	36.3	0.91	75.5	36.2	44.7	62.9	75.5	359	98.1	0	0
Budapest Teleki tér	33.7	0.84	76.5	32.9	41	62.9	76.5	361	98.6	0	0
Debrecen Hajnal u.	27.5	0.55	63.9	27.4	34.4	52.1	63.9	352	96.2	0	0
Debrecen Kalotaszeg tér	17	0.34	49.5	15.7	21.5	37.7	49.5	364	99.5	0	0
Debrecen Klinika	23.4	0.47	69.1	22	29	44.8	69.1	337	92.1	0	0
Dorog	22.1	0.55	58.6	18.7	29.2	50.3	58.6	366	100	0	0
Dunaújváros	20.2	0.40	48.2	18.4	25.1	39.1	48.2	342	93.4	0	0
Eger 2 Malomárok u.	16.3	0.33	42.9	14.4	21.2	35.3	42.9	332	90.7	0	0
Esztergom	12.7	0.32	37.5	11.6	16.3	25.6	37.5	283	77.3	0	0
Győr 1 Szent István	23.5	0.59	50.4	22.8	28.8	43.5	50.4	366	100	0	0
Győr 2 Ifjúság	15.9	0.40	44.8	15.6	19.4	31.1	44.8	281	76.8	0	0
Hernádszurdok	8	0.16	21.9	6.9	10.5	18	21.9	365	99.7	0	0
Kazincbarcika	10.3	0.21	30	9.8	13.8	20.6	30	365	99.7	0	0
Kecskemét	14.2	0.36	49.3	12.3	18.6	34.5	49.3	353	96.4	0	0
Komló	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
Miskolc Alföldi	18	0.36	63.8	15.8	24	39.6	63.8	355	97	0	0
Miskolc Búza tér	28.9	0.58	58.2	28.1	33.1	45.9	58.2	366	100	0	0

Mérőállomás helye	Éves átlag	Irány- szám	Maximum	50% percentilis	75% percentilis	98% percentilis	99,9% percentilis	Darab- szám	Adatrendel- kezésre- állítás	Határérték túllépés (>85 µg/m ³)	Határérték túllépés
	(µg/m ³)	(l/ln)	(µg/m ³)	(µg/m ³)	(µg/m ³)	(µg/m ³)	(µg/m ³)	(db)	(%)	(db)	(%)
Miskolc Lavotta	11.2	0.22	30.3	9.8	14.3	25.7	30.3	363	99.2	0	0
Mosonmagyaróvár	10.8	0.27	29.6	10.1	14	22.7	29.6	355	97	0	0
Nyíregyháza	20.3	0.41	50.3	19.7	25.4	39.3	50.3	366	100	0	0
Osztár	10.2	0.20	22.9	9.7	12.5	18.8	22.9	259	70.8	0	0
Pécs Boszorkány u.	10.2	0.20	29	8.5	13.9	24.6	29	308	84.2	0	0
Pécs Nevelési Központ	14.8	0.30	37.1	13.8	18.8	29.3	37.1	363	99.2	0	0
Pécs Szabadság u.	36	0.72	66	34.9	43.2	59.3	66	364	99.5	0	0
Putnok	5.8	0.12	21	4.5	8.3	14.6	21	353	96.4	0	0
Rudabánya	5.2	0.10	11.3	4.8	6.2	9.3	11.3	288	78.7	0	0
Sajószentpéter	12.2	0.24	30.1	11.1	15.3	25.3	30.1	364	99.5	0	0
Salgótarján	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
Sárród	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
Sopron	12.6	0.32	44.9	11.2	16.2	29	44.9	364	99.5	0	0
Százhalombatta 1 Búzavirág tér	15.3	0.38	37.4	14.1	19.3	30.5	37.4	257	70.2	0	0
Százhalombatta 3 Liszt Ferenc sétány	23.4	0.59	91.8	19.1	28.7	63.3	91.8	330	90.2	1	1
Szeged 2 Rózsa u.	14.4	0.36	42.4	13.1	17.9	33.5	42.4	366	100	0	0
Székesfehérvár	20.8	0.42	50	20.3	24.9	39.5	50	357	97.5	0	0
Szentgotthárd	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
Szolnok	24.3	0.49	59	22.6	29.7	46.5	59	350	95.6	0	0
Szombathely	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
Tatabánya Ságvári u.	14.8	0.37	31.7	14	17.5	27.8	31.7	283	77.3	0	0
Tököl	14.5	0.36	35.9	13.3	18.8	28.1	35.9	325	88.8	0	0
Vác, Csányi krt.	17.7	0.44	36.5	17.8	21.7	30.8	36.5	320	87.4	0	0
Várpalota	21.8	0.44	47.2	21.6	28.3	42.1	47.2	325	88.8	0	0
Veszprém	17.5	0.35	52	15.7	22.7	39.6	52	344	94	0	0

 Az adatrendelkezésre állás mértéke 85% és 75% között van

 Az adatrendelkezésre állás mértéke 75% és 50% között van

* 2020. évre nem rendelkezőnk értékelhető adattal.

13.2020. ÉVI NITROGÉN-OXIDOK STATISZTIKA 24 ÓRÁS ÁTLAGOK ALAPJÁN, MÉRŐ ÁLLOMÁSOK SZERINT

Mérőállomás helye	Éves átlag	Maximum	50% percentilis	75% percentilis	98% percentilis	99.9% percentilis	Darab- szám	Adatrendelkezésre- állítás
	(µg/m ³)	(µg/m ³)	(µg/m ³)	(µg/m ³)	(µg/m ³)	(µg/m ³)	(db)	(%)
Ajka	15.1	53.3	12.4	18.1	38.1	53.3	364	99.5
Budapest Budatétény	34.5	158.8	28.7	42.6	108.4	158.8	366	100
Budapest Csepel	31.2	141.7	22.8	35.1	106.9	141.7	231	63.1
Budapest Erzsébet tér	38.8	121.8	35.3	48.8	84.5	121.8	349	95.4
Budapest Gergely utca	48.1	222.7	39.5	53.9	160.3	222.7	363	99.2
Budapest Gilice tér	34.3	161.9	27.4	39.7	127.3	161.9	354	96.7
Budapest Honvéd	40.5	236.7	31.7	50.1	124.4	236.7	361	98.6
Budapest Káposztásmegyer	37	244.8	28.4	45.4	121.3	244.8	363	99.2
Budapest Korakas park	39.5	204.3	30.3	48	120	204.3	365	99.7
Budapest Kosztolányi D. tér	58.9	240.8	46.5	71.5	184.7	240.8	222	60.7
Budapest Pesthidegkút	29.9	131.1	22.6	39.6	91.6	131.1	301	82.2
Budapest Széna tér	69.9	248.8	61.1	88.3	176.8	248.8	359	98.1
Budapest Teleki tér	60.2	258	50.6	74.1	167.8	258	361	98.6
Debrecen Hajnal u.	59.6	207.8	54.9	76.3	149.5	207.8	352	96.2
Debrecen Kalotaszeg tér	26.4	136.4	20.6	32.2	88.2	136.4	364	99.5
Debrecen Klinika	28.8	106.7	25.7	35.3	65.8	106.7	337	92.1
Dorog	37.6	124.8	30.7	51.6	93.3	124.8	366	100
Dunaújváros	28.2	89.9	23.9	34.7	66.6	89.9	342	93.4
Eger 2 Malomárok u.	22.6	103.9	17.2	29.3	67.2	103.9	332	90.7
Esztergom	17.1	61.5	14.1	21.2	47.6	61.5	283	77.3
Győr 1 Szent István	41.2	142.8	34.5	49.5	101.9	142.8	366	100
Győr 2 Ifjúság	27.7	106.6	23.7	33.6	76.4	106.6	281	76.8
Hernádszurdok	9.8	33.8	8.1	12.4	26.3	33.8	365	99.7
Kazincbarcika	16.3	58.7	13.1	22.1	41.3	58.7	365	99.7
Kecskemét	19.6	118.3	15.8	24.5	62.9	118.3	355	97
Komló	*	*	*	*	*	*	*	*
Miskolc Alföldi	29.6	157.2	20.5	38.6	103.1	157.2	355	97

Mérőállomás helye	Éves átlag	Maximum	50% percentilis	75% percentilis	98% percentilis	99.9% percentilis	Darab- szám	Adatrendelkezésre- állítás
	(µg/m ³)	(µg/m ³)	(µg/m ³)	(µg/m ³)	(µg/m ³)	(µg/m ³)	(db)	(%)
Miskolc Búza tér	70	185.7	63.3	83.4	146.8	185.7	366	100
Miskolc Lavotta	19	72.6	15.2	24.2	51	72.6	363	99.2
Mosonmagyaróvár	15.1	66.1	12.4	18.9	45.8	66.1	355	97
Nyíregyháza	36.2	176.2	29.4	44.4	114.8	176.2	366	100
Oszlár	13	48.2	11.8	15.4	24.2	48.2	259	70.8
Pécs Boszorkány u.	16.2	68.1	11.7	20.4	54.9	68.1	308	84.2
Pécs Nevelési Központ	23.3	103.7	19.6	26.7	62	103.7	363	99.2
Pécs Szabadság u.	95	288.3	82.8	115.8	226.8	288.3	364	99.5
Putnok	7.3	26.9	5	10.6	22	26.9	353	96.4
Rudabánya	9.1	28.8	8.2	10.5	21.2	28.8	288	78.7
Sajószentpéter	18.1	65.9	15.4	23	41.9	65.9	364	99.5
Salgótarján	*	*	*	*	*	*	*	*
Sarród	*	*	*	*	*	*	*	*
Sopron	19	132.9	14	23.1	55.7	132.9	364	99.5
Százhalombatta 1 Búzavirág tér	22.3	93.4	18.8	28	55.5	93.4	257	70.2
Százhalombatta 3 Liszt Ferenc sétány	26.5	96.9	22.2	33.9	67.5	96.9	330	90.2
Szeged 2 Rózsa u.	20.4	98	16.7	24.4	63.5	98	366	100
Székesfehérvár	32.4	164.4	27.7	38.9	83.6	164.4	357	97.5
Szentgotthárd	*	*	*	*	*	*	*	*
Szolnok	43.2	135.5	39.2	52	84.8	135.5	350	95.6
Szombathely	*	*	*	*	*	*	*	*
Tatabánya Ságvári u.	23.4	65.9	20	28.7	59.1	65.9	283	77.3
Tököl	21.9	89.4	17.3	27.6	62	89.4	325	88.8
Vác, Csányi krt.	26.1	100	23	32.3	61.4	100	320	87.4
Várpalota	44.9	123.6	40.7	60.9	105.8	123.6	325	88.8
Veszprém	27.4	104.5	21.3	34.5	82.9	104.5	344	94

 Az adatrendelkezésre állás mértéke 85% és 75% között van

 Az adatrendelkezésre állás mértéke 75% és 50% között van

* 2020. évre nem rendelkezőnk értékelhető adattal.

14. 2020. ÉVI SZÉN-MONOXID STATISZTIKA 8 ÓRÁS FUTÓ ÁTLAGOK ALAPJÁN, MÉRŐ ÁLLOMÁSOK SZERINT

Mérőállomás helye	Éves átlag	Maximum	50% percentilis	75% percentilis	98% percentilis	99,9% percentilis	Darab- szám	Adatrendel- kezésre- állás	Határérték túllépés (>5000 µg/m ³)	Határérték túllépés
	(µg/m ³)	(µg/m ³)	(µg/m ³)	(µg/m ³)	(µg/m ³)	(µg/m ³)	(db)	(%)	(db)	(%)
Ajka	653	1545	615	847	1341	1524	298	81.4	0	0
Budapest Budatétény	453	1298	412	529	924	1272	359	98.1	0	0
Budapest Csepel	639	1704	533	777	1522	1697	338	92.3	0	0
Budapest Erzsébet tér	564	1379	526	658	1101	1372	358	97.8	0	0
Budapest Gergely utca	636	1830	536	765	1552	1824	288	78.7	0	0
Budapest Gilice tér	604	2014	515	728	1518	1987	351	95.9	0	0
Budapest Honvéd	576	1496	510	646	1225	1473	237	64.8	0	0
Budapest Káposztásmegyer	630	1776	541	758	1509	1771	365	99.7	0	0
Budapest Korakas park	823	3052	658	962	2332	3038	366	100.0	0	0
Budapest Kosztolányi D. tér	613	1534	560	708	1246	1532	342	93.4	0	0
Budapest Pesthidegkút	524	1586	420	676	1181	1566	366	100.0	0	0
Budapest Széna tér	683	1777	623	805	1196	1753	366	100.0	0	0
Budapest Teleki tér	708	1756	631	849	1408	1742	361	98.6	0	0
Debrecen Hajnal u.	670	2070	555	760	1804	2060	243	66.4	0	0
Debrecen Kalotaszeg tér	611	2208	486	714	1764	2174	360	98.4	0	0
Debrecen Klinika	489	965	474	603	881	963	200	54.6	0	0
Dorog	501	2000	362	569	1732	1988	366	100.0	0	0
Dunaújváros	743	3304	580	892	2251	3256	364	99.5	0	0
Eger 2 Malomárok u.	542	1611	472	655	1232	1592	324	88.5	0	0
Esztergom	479	1424	352	676	1136	1396	366	100.0	0	0
Győr 1 Szent István	498	1528	416	526	1254	1512	267	73.0	0	0
Győr 2 Ifjúság	634	1517	605	795	1284	1509	288	78.7	0	0
Hernádszurdok	245	1396	161	287	1061	1370	361	98.6	0	0
Kazincbarcika	680	2488	504	906	1743	2450	366	100.0	0	0
Kecskemét	941	3093	863	1114	1956	2997	365	99.7	0	0
Komló	686	2710	561	830	1696	2553	366	100.0	0	0
Miskolc Alföldi	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*

Mérőállomás helye	Éves átlag	Maximum	50% percentilis	75% percentilis	98% percentilis	99,9% percentilis	Darab- szám	Adatrendel- kezésre- állítás	Határérték túllépés (>5000 µg/m³)	Határérték túllépés
	(µg/m³)	(µg/m³)	(µg/m³)	(µg/m³)	(µg/m³)	(µg/m³)	(db)	(%)	(db)	(%)
Miskolc Búza tér	755	2234	630	894	1736	2221	365	99.7	0	0
Miskolc Lavotta	663	2008	525	871	1633	1958	363	99.2	0	0
Mosonmagyaróvár	624	1734	549	715	1291	1672	365	99.7	0	0
Nyíregyháza	610	2048	525	706	1664	2031	361	98.6	0	0
Oszlár	434	1131	381	492	964	1118	365	99.7	0	0
Pécs Boszorkány u.	467	1623	429	510	978	1581	366	100.0	0	0
Pécs Nevelési Központ	700	1745	659	816	1341	1705	365	99.7	0	0
Pécs Szabadság u.	740	2583	633	889	1730	2518	366	100.0	0	0
Putnok	649	2319	540	933	1442	2310	366	100.0	0	0
Sajószentpéter	717	2210	567	991	1745	2194	366	100.0	0	0
Salgótarján	636	2010	508	763	1789	2009	330	90.2	0	0
Sopron	397	1580	324	528	1153	1564	297	81.1	0	0
Százhalombatta 1 Búzavirág tér	555	1448	498	658	1033	1387	365	99.7	0	0
Százhalombatta 2 Sportpálya	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
Százhalombatta 3 Liszt Ferenc sétány	511	968	496	567	796	963	364	99.5	0	0
Szeged 2 Rózsa u.	455	1548	378	622	1107	1545	366	100.0	0	0
Székesfehérvár	661	1441	619	801	1240	1440	365	99.7	0	0
Szentgotthárd	518	1882	377	745	1494	1874	366	100.0	0	0
Szolnok	476	1373	449	542	926	1363	347	94.8	0	0
Szombathely	404	1448	335	474	1295	1431	247	67.5	0	0
Tatabánya Ságvári u.	508	1385	471	633	1045	1375	358	97.8	0	0
Tököl	668	1977	617	805	1529	1960	350	95.6	0	0
Vác, Csányi krt.	609	1851	553	740	1355	1824	339	92.6	0	0
Várpalota	804	2653	658	961	2365	2635	364	99.5	0	0
Veszprém	548	1936	435	703	1600	1842	365	99.7	0	0

Az adatrendelkezésre állás mértéke 85% és 75% között van

Az adatrendelkezésre állás mértéke 75% és 50% között van

* 2020. évre nem rendelkezünk értékelhető adattal.

15. 2020. ÉVI ÓZON STATISZTIKA 8 ÓRÁS FUTÓ ÁTLAGOK ALAPJÁN, MÉRŐ ÁLLOMÁSOK SZERINT

Mérőállomás helye	Éves átlag	Maximum	50% percentilis	75% percentilis	98% percentilis	99.9% percentilis	Darab- szám	Adatrendel- kezésre- állítás	Határérték túllépés (>120 µg/m ³)	Határérték túllépés
	(µg/m ³)	(µg/m ³)	(µg/m ³)	(µg/m ³)	(µg/m ³)	(µg/m ³)	(db)	(%)	(db)	(%)
Ajka	78.8	142.1	83.4	102.4	125.4	139.3	366	100.0	22	6.01
Budapest Budatétény	78.7	149.5	85.4	106.3	133.4	146.2	333	91.0	28	8.41
Budapest Csepel	62.2	129.2	60.7	86.4	119.2	127.1	360	98.4	5	1.39
Budapest Gergely utca	64.9	129.4	67.4	86.1	120.5	128.8	366	100.0	8	2.19
Budapest Gillice tér	62.5	129.6	63.5	84.6	111.0	127.1	361	98.6	2	0.55
Budapest Káposztásmegyer	70.3	141.5	76.0	99.1	127.4	139.1	365	99.7	21	5.75
Budapest Korakas park	62.8	117.9	67.1	84.6	107.7	117.4	366	100.0	0	0.00
Budapest Kosztolányi D. tér	56.1	119.3	55.5	80.8	108.6	117.7	351	95.9	0	0.00
Budapest Pesthidegkút	75.8	132.5	79.2	99.4	124.5	132.1	333	91.0	14	4.20
Budapest Széna tér	41.4	89.1	39.4	57.5	83.6	88.5	366	100.0	0	0.00
Budapest Teleki tér	64.0	136.4	67.8	91.1	120.9	134.0	277	75.7	6	2.17
Debrecen Kalotaszeg tér	71.8	155.4	74.4	97.7	129.7	154.0	365	99.7	19	5.21
Debrecen Klinika	71.4	134.5	74.7	96.8	123.6	134.5	302	82.5	8	2.65
Dorog	53.6	112.1	53.2	69.8	92.6	109.5	366	100.0	0	0.00
Dunaújváros	38.6	77.0	42.2	50.8	69.3	75.8	363	99.2	0	0.00
Eger 2 Malomárok u.	69.9	137.6	74.2	97.0	124.6	135.5	366	100.0	15	4.10
Esztergom	67.5	128.1	71.7	91.8	114.9	127.7	366	100.0	4	1.09
Győr 1 Szent István	57.2	115.0	61.3	74.9	101.0	113.9	366	100.0	0	0.00
Győr 2 Ifjúság	57.2	111.1	60.0	76.6	98.1	109.5	325	88.8	0	0.00
Hernádszurdok	70.1	128.8	73.4	92.3	115.4	127.1	361	98.6	5	1.39
Kazincbarcika	64.4	124.8	68.2	88.0	111.9	124.7	366	100.0	4	1.09
Kecskemét	77.4	143.3	82.6	97.3	130.1	143.0	365	99.7	21	5.75
Komló	61.5	147.1	54.5	73.6	116.7	138.7	325	88.8	2	0.62
Miskolc Búza tér	52.7	105.5	55.7	74.5	96.4	104.0	366	100.0	0	0.00
Miskolc Lavotta	63.1	119.5	67.2	81.3	110.2	118.2	291	79.5	0	0.00
Mosonmagyaróvár	69.4	145.0	70.6	86.4	129.2	144.4	365	99.7	9	2.47
Nyíregyháza	63.7	119.3	68.1	86.8	110.9	118.9	359	98.1	0	0.00
Oszlár	69.1	131.7	68.4	83.3	115.0	131.2	365	99.7	3	0.82

Mérőállomás helye	Éves átlag	Maximum	50% percentilis	75% percentilis	98% percentilis	99.9% percentilis	Darab- szám	Adatrendel- kezésre- állítás	Határérték túllépés (>120 µg/m ³)	Határérték túllépés
	(µg/m ³)	(µg/m ³)	(µg/m ³)	(µg/m ³)	(µg/m ³)	(µg/m ³)	(db)	(%)	(db)	(%)
Pécs Boszorkány u.	53.6	111.7	53.2	65.8	101.5	111.0	366	100.0	0	0.00
Pécs Nevelési Központ	71.3	140.0	73.6	94.3	118.4	134.9	364	99.5	6	1.65
Pécs Szabadság u.	48.8	123.4	50.5	63.5	88.4	114.3	366	100.0	1	0.27
Putnok	62.7	116.1	61.0	86.4	106.8	115.8	329	89.9	0	0.00
Rudabánya	65.2	127.9	67.6	89.7	115.3	126.7	362	98.9	2	0.55
Sajószentpéter	60.0	115.0	63.9	83.5	105.8	113.1	366	100.0	0	0.00
Salgótarján	73.9	136.9	75.6	97.0	125.0	136.7	366	100.0	19	5.19
Sarród	63.6	131.4	60.7	73.3	113.6	129.4	257	70.2	3	1.17
Sopron	60.6	118.5	65.7	78.7	108.7	117.4	365	99.7	0	0.00
Százhalombatta 1 Búzavirág tér	74.7	133.3	79.1	97.4	125.2	133.2	364	99.5	17	4.67
Százhalombatta 3 Liszt Ferenc sétány	75.6	140.7	78.5	100.3	128.8	140.3	366	100.0	19	5.19
Szeged 2 Rózsa u.	49.0	109.8	47.9	63.6	89.8	106.0	366	100.0	0	0.00
Székesfehérvár	70.6	130.5	74.5	93.1	121.9	130.5	365	99.7	10	2.74
Szentgotthárd	66.0	150.4	62.4	84.9	132.0	148.2	338	92.3	14	4.14
Szolnok	66.4	135.2	71.1	87.5	111.7	131.8	360	98.4	4	1.11
Szombathely	69.2	140.7	74.2	91.8	120.5	137.2	366	100.0	8	2.19
Tatabánya Ságvári u.	58.2	106.4	62.2	77.8	98.8	106.4	358	97.8	0	0.00
Tököl	78.4	144.8	85.1	103.6	130.7	143.2	261	71.3	20	7.66
Vác, Csányi krt.	69.0	127.4	72.0	93.7	119.7	127.3	366	100.0	7	1.91
Várpalota	64.4	127.8	70.8	84.1	106.6	125.6	365	99.7	2	0.55
Veszprém	76.7	138.8	81.7	100.8	125.3	138.7	365	99.7	15	4.11

 Az adatrendelkezésre állás mértéke 85% és 75% között van
 Az adatrendelkezésre állás mértéke 75% és 50% között van

* 2020. évre nem rendelkezőnk értékelhető adattal.

16. 2020. ÉVI SZÁLLÓ POR (PM₁₀) STATISZTIKA 24 ÓRÁS ÁTLAGOK ALAPJÁN, MÉRŐ ÁLLOMÁSOK SZERINT

Mérőállomás helye	Éves átlag	Irány- szám	Maximum	50% percentilis	75% percentilis	98% percentilis	99.9% percentilis	Darab- szám	Adatrendel- kezésre- állítás	Határérték túllépés (>50 µg/m ³)	Határérték túllépés
	(µg/m ³)	(l/l)	(µg/m ³)	(µg/m ³)	(µg/m ³)	(µg/m ³)	(µg/m ³)	(db)	(%)	(db)	(%)
Ajka	18	0.45	62	15	23	45	62	366	100	3	0.82
Budapest Budatétény	15	0.30	60	12	20	43	60	343	93.7	3	0.87
Budapest Csepel	17	0.34	55	15	21	44	55	358	97.8	3	0.84
Budapest Erzsébet tér	26	0.52	80	23	34	55	80	272	74.3	13	4.78
Budapest Gergely utca	22	0.44	69	19	28	56	69	361	98.6	15	4.16
Budapest Gilice tér	28	0.56	86	24	35	71	86	364	99.5	30	8.24
Budapest Honvéd	22	0.44	72	19	28	53	72	349	95.4	12	3.44
Budapest Káposztásmegyer	25	0.50	88	20	29	68	88	217	59.3	16	7.37
Budapest Korakas park	23	0.46	77	20	30	56	77	363	99.2	18	4.96
Budapest Kosztolányi D. tér	19	0.38	47	16	24	42	47	348	95.1	0	0.00
Budapest Pesthidegkút	17	0.34	74	15	21	45	74	360	98.4	5	1.39
Budapest Széna tér	30	0.60	90	27	37	61	90	355	97	29	8.17
Budapest Teleki tér	25	0.50	71	23	33	56	71	359	98.1	14	3.90
Debrecen Hajnal u.	23	0.58	75	21	29	55	75	360	98.4	11	3.06
Debrecen Kalotaszeg tér	22	0.55	83	19	26	56	83	360	98.4	16	4.44
Debrecen Klinika	21	0.53	77	18	25	49	77	356	97.3	5	1.40
Dorog	16	0.32	55	13	19	42	55	366	100	4	1.09
Dunaújváros	25	0.63	70	21	31	61	70	350	95.6	21	6.00
Eger 2 Malomárok u.	22	0.55	110	19	25	59	110	362	98.9	14	3.87
Esztergom	16	0.32	66	14	19	43	66	360	98.4	4	1.11
Győr 1 Szent István	18	0.36	76	15	23	44	76	347	94.8	2	0.58
Győr 2 Ifjúság	20	0.40	72	17	24	50	72	274	74.9	5	1.82
Hernádszurdok	19	0.48	62	17	23	45	62	362	98.9	4	1.10
Kazincbarcika	24	0.60	93	20	32	61	93	363	99.2	25	6.89
Kecskemét	23	0.46	86	19	30	57	86	352	96.2	11	3.13
Miskolc Alföldi	28	0.70	97	23	38	71	97	365	99.7	48	13.15
Miskolc Búza tér	30	0.75	112	26	37	71	112	362	98.9	42	11.60

Mérőállomás helye	Éves átlag	Irány- szám	Maximum	50% percentilis	75% percentilis	98% percentilis	99.9% percentilis	Darab- szám	Adatrendel- kezésre- állás	Határérték túllépés (>50 µg/m ³)	Határérték túllépés
	(µg/m ³)	(I/I _n)	(µg/m ³)	(µg/m ³)	(µg/m ³)	(µg/m ³)	(µg/m ³)	(db)	(%)	(db)	(%)
Miskolc Lavotta	25	0.63	86	22	30	61	86	362	98.9	18	4.97
Mosonmagyaróvár	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
Nyíregyháza	28	0.70	77	24	36	63	77	359	98.1	32	8.91
Oszlár	19	0.48	56	18	24	41	56	360	98.4	2	0.56
Pécs Boszorkány u.	21	0.53	164	16	26	62	164	347	94.8	15	4.32
Pécs Nevelési Központ	21	0.53	168	17	27	56	168	354	96.7	10	2.82
Pécs Szabadság u.	26	0.65	142	22	32	67	142	353	96.4	21	5.95
Putnok	28	0.70	105	23	36	72	105	358	97.8	30	8.38
Sajószentpéter	30	0.75	112	23	40	74	112	356	97.3	55	15.45
Salgótarján	18	0.36	60	16	22	46	60	358	97.8	6	1.68
Sarród	14	0.28	59	12	18	37	59	339	92.6	2	0.59
Sopron	15	0.30	65	13	20	40	65	359	98.1	3	0.84
Százhalombatta 1 Búzavirág tér	21	0.42	73	18	26	52	73	352	96.2	9	2.56
Százhalombatta 2 Sportpálya	21	0.42	75	18	26	57	75	347	94.8	11	3.17
Százhalombatta 3 Liszt Ferenc sétány	20	0.40	71	17	25	47	71	357	97.5	6	1.68
Szeged 2 Rózsa u.	23	0.46	80	20	29	60	80	363	99.2	14	3.86
Székesfehérvár	20	0.50	71	17	27	46	71	353	96.4	5	1.42
Szentgotthárd	17	0.34	64	15	22	43	64	337	92.1	4	1.19
Szolnok	23	0.58	72	20	28	55	72	361	98.6	8	2.22
Szombathely	17	0.34	61	15	21	41	61	362	98.9	3	0.83
Tatabánya Ságvári u.	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
Tököl	25	0.50	91	21	31	64	91	339	92.6	18	5.31
Vác, Csányi krt.	24	0.48	81	22	29	56	81	354	96.7	14	3.95
Várpalota	21	0.53	75	18	26	57	75	361	98.6	12	3.32
Veszprém	18	0.45	72	15	22	42	72	356	97.3	1	0.28

 Az adatrendelkezésre állás mértéke 85% és 75% között van

 Az adatrendelkezésre állás mértéke 75% és 50% között van

* 2020. évre nem rendelkezőnk értékelhető adattal.

17.2020. ÉVI SZÁLLÓ POR (PM_{2.5}) STATISZTIKA 24 ÓRÁS ÁTLAGOK ALAPJÁN, MÉRŐ ÁLLOMÁSOK SZERINT

Mérőállomás helye	Éves átlag	Irány- szám	Maximum	50% percentilis	75% percentilis	98% percentilis	99.9% percentilis	Darab- szám	Adatrendelkezésre- állítás
	(µg/m ³)	(I/I _n)	(µg/m ³)	(µg/m ³)	(µg/m ³)	(µg/m ³)	(µg/m ³)	(db)	(%)
Ajka	12.7	0.51	53.2	9.7	16.5	37.8	53.2	366	100
Budapest Budatétény	11	0.44	53	8	14	38	53	343	93.7
Budapest Erzsébet tér	17	0.68	69	13	24	47	69	272	74.3
Budapest Gergely utca	16	0.62	62	12	21	45	62	361	98.6
Budapest Gilice tér	14	0.56	59	11	17	41	59	347	94.8
Budapest Honvéd	15	0.59	63	12	20	41	63	350	95.6
Budapest Korakas park	16	0.64	66	13	22	43	66	363	99.2
Budapest Pesthidegkút	11	0.43	52	9	13	31	52	311	85
Budapest Széna tér	13	0.51	49	11	15	31	49	351	95.9
Budapest Teleki tér	12	0.49	47	10	14	37	47	251	68.6
Debrecen Kalotaszeg tér	16.9	0.68	61.5	12.4	20.8	51.7	61.5	357	97.5
Dunaújváros	13.2	0.53	47.4	11.1	16.6	38.5	47.4	349	95.4
Esztergom	11	0.44	40	10	13	27	40	198	54.1
Győr 1 Szent István	11	0.45	40	9	15	32	40	348	95.1
Győr 2 Ifjúság	14	0.56	55	11	17	39	55	274	74.9
Hernádszurdok	13.3	0.53	44	11.3	16.6	33	44	363	99.2
Kazincbarcika	23.6	0.94	85.5	19.6	31.6	54.9	85.5	237	64.8
Kecskemét	12	0.47	50	9	14	34	50	352	96.2
Miskolc Alföldi	20.9	0.84	89.6	14.9	29.6	60.2	89.6	365	99.7
Miskolc Búza tér	21.2	0.85	88.7	16.6	26.3	60.7	88.7	365	99.7
Nyíregyháza	16.2	0.65	58.8	12.9	20	42.5	58.8	361	98.6
Pécs Boszorkány u.	13.8	0.55	70.4	10.5	15.6	44.9	70.4	352	96.2
Pécs Nevelési Központ	14.46	0.58	61.17	10.73	19.23	47.55	61.17	354	96.7
Pécs Szabadság u.	15.7	0.63	65.1	11.4	20.5	53.6	65.1	353	96.4
Sajószentpéter	22.4	0.90	98.4	16.2	32.1	62.1	98.4	356	97.3

Mérési állomás helye	Éves átlag	Irány- szám	Maximum	50% percentilis	75% percentilis	98% percentilis	99.9% percentilis	Darab- szám	Adatrendelkezésre- állítás
	(µg/m ³)	(I/I _n)	(µg/m ³)	(µg/m ³)	(µg/m ³)	(µg/m ³)	(µg/m ³)	(db)	(%)
Sopron	11	0.43	64	9	13	32	64	275	75.1
Százhalombatta 1 Búzavirág tér	15	0.60	67	11	20	45	67	351	95.9
Szeged 2 Rózsa u.	16	0.64	75	12	19	48	75	339	92.6
Székesfehérvár		0.58	59.02	11.64	20.46	37.76	59.02	353	96.4
Szolnok		0.60	63.8	12	17.5	40.4	63.8	362	98.9
Tatabánya Ságvári u.	*	*	*	*	*	*	*	*	*
Várpalota	15.04	0.60	68.86	11.4	19.32	46.7	68.86	361	98.6
Veszprém	12.4	0.50	57.8	10.1	14.9	33.4	57.8	348	95.1

 Az adatrendelkezésre állás mértéke 85% és 75% között van

 Az adatrendelkezésre állás mértéke 75% és 50% között van

* 2020. évre nem rendelkezőnk értékelhető adattal.

18.2020. ÉVI BENZOL STATISZTIKA 24 ÓRÁS ÁTLAGOK ALAPJÁN, MÉRŐ ÁLLOMÁSOK SZERINT

Mérőállomás helye	Éves átlag	Irány- szám	Maximum	50% percentilis	75% percentilis	98% percentilis	99.9% percentilis	Darab- szám	Adatrendel- kezésre- állítás	Határérték túllépés (>10 µg/m³)	Határérték túllépés
	(µg/m³)	(l/l)	(µg/m³)	(µg/m³)	(µg/m³)	(µg/m³)	(µg/m³)	(db)	(%)	(db)	(%)
Budapest Csepel	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
Budapest Erzsébet tér	1.3	0.26	5.8	0.9	1.6	4.2	5.8	94.5	346	0	0
Budapest Gilice tér	0.9	0.18	5.7	0.6	1.2	3.3	5.7	94.5	346	0	0
Budapest Pesthidegkút	0.9	0.18	4.6	0.6	1.1	3.1	4.6	94	344	0	0
Budapest Széna tér	0.5	0.1	2.9	0.3	0.6	2.1	2.9	76.5	280	0	0
Budapest Teleki tér	1	0.2	4.2	0.8	1.3	2.9	4.2	95.4	349	0	0
Debrecen Kalotaszeg tér	1.3	0.26	4.5	0.9	1.8	4	4.5	355	97	0	0
Dorog	0.8	0.16	4.2	0.6	1.1	3.6	4.2	86.1	315	0	0
Dunaújváros	1	0.20	7	0.6	1.3	4.6	7	351	95.9	0	0
Eger 2 Malomárok u.	1.6	0.32	6.9	1.2	2.4	4.8	6.9	339	92.6	0	0
Esztergom	0.9	0.18	5.2	0.7	1.2	3	5.2	89.1	326	0	0
Győr 2 Ifjúság	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
Kecskemét	0.91	0.182	6.03	0.52	0.96	4.07	6.03	87.4	320	0	0
Miskolc Búza tér	1.5	0.30	10.5	0.8	2.2	6.8	10.5	345	94.3	1	0
Mosonmagyaróvár	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
Oszlár	1.5	0.30	11.5	1.1	2	6.3	11.5	357	97.5	1	0
Pécs Szabadság u.	1.22	0.24	7.59	0.68	1.58	5.55	7.59	337	92.1	0	0
Sarród	1.7	0.34	6	1.2	2.4	5.4	6	92.1	337	0	0
Sopron	2.3	0.46	7.8	1.9	2.8	6.2	7.8	41	150	0	0
Százhalombatta 1 Búzavirág tér	2.3	0.46	8.1	1.8	3.1	6.8	8.1	55.5	203	0	0
Százhalombatta 3 Liszt Ferenc sétány	1.2	0.24	6.3	0.7	1.7	4.6	6.3	83.9	307	0	0
Szeged 2 Rózsa u.	2	0.4	7.7	1.6	2.6	6.8	7.7	93.7	343	0	0
Székesfehérvár	1.4	0.28	5.4	1	2	4.2	5.4	299	81.7	0	0
Szentgotthárd	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
Szolnok	1.2	0.24	4.7	0.9	1.7	3.2	4.7	361	98.6	0	0
Szombathely	1.6	0.32	6.7	1.3	2	5.7	6.7	68	249	0	0

Mérőállomás helye	Éves átlag	Irány- szám	Maximum	50% percentilis	75% percentilis	98% percentilis	99.9% percentilis	Darab- szám	Adatrendel- kezésre- állás	Határérték túllépés ($>10 \mu\text{g}/\text{m}^3$)	Határérték túllépés
	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	(I/I _n)	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	(db)	(%)	(db)	(%)
Tököl	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
Vác, Csányi krt.	0.5	0.1	2.8	0.3	0.5	2	2.8	94	344	0	0
Veszprém	0.7	0.14	2.7	0.5	0.9	2	2.7	344	94	0	0

 Az adatrendelkezésre állás mértéke 85% és 35% között van.

* 2020. évre nem rendelkezünk értékelhető adattal.

19. HATÁRÉRTÉK TÚLLÉPÉSEK DARABSZÁMA MÉRŐ ÁLLOMÁSOK SZERINT 2020-BAN

KÉN-DIOXID

Mérőállomás helye	1 órási ^(a) ($>250 \mu\text{g}/\text{m}^3$)	24 órási ^(b) ($>125 \mu\text{g}/\text{m}^3$)	éves ($>50 \mu\text{g}/\text{m}^3$)
Ajka	0	0	0
Budapest Csepel	*	*	*
Budapest Gergely utca	*	*	*
Budapest Gilice tér	0	0	0
Budapest Káposztásmegyer	*	*	*
Budapest Korakas park	0	0	0
Budapest Pesthidegkút	0	0	0
Budapest Széna tér	0	0	0
Budapest Teleki tér	0	0	0
Debrecen Hajnal u.	0	0	0
Debrecen Kalotaszeg tér	0	0	0
Debrecen Klinika	0	0	0
Dorog	0	0	0
Dunaújváros	0	0	0
Eger 2 Malomárok u.	0	0	0
Esztergom	*	*	*
Győr 1 Szent István	0	0	0
Győr 2 Ifjúság	0	0	0
Hernádszurdok	0	0	0
Kazincbarcika	0	0	0
Kecskemét	0	0	0
Komló	0	0	0
Miskolc Alföldi	*	*	*
Miskolc Búza tér	0	0	0
Miskolc Lavotta	0	0	0
Mosonmagyaróvár	0	0	0
Nyíregyháza	0	0	0
Oszlár	0	0	0
Pécs Boszorkány u.	0	0	0
Pécs Szabadság u.	0	0	0
Putnok	0	0	0
Sajószentpéter	0	0	0
Salgótarján	0	0	0
Sarród	0	0	0
Sopron	0	0	0
Százhalombatta 1 Búzavirág tér	0	0	0
Százhalombatta 2 Sportpálya	*	*	*
Százhalombatta 3 Liszt Ferenc sétány	0	0	0
Szeged 2 Rózsa u.	0	0	0
Székesfehérvár	0	0	0
Szentgotthárd	0	0	0

Mérőállomás helye	1 órási ^(a) ($>250 \mu\text{g}/\text{m}^3$)	24 órási ^(b) ($>125 \mu\text{g}/\text{m}^3$)	éves ($>50 \mu\text{g}/\text{m}^3$)
Szolnok	0	0	0
Szombathely	0	0	0
Tatabánya Ságvári u.	0	0	0
Tököl	0	0	0
Vác, Csányi krt.	0	0	0
Várpalota	0	0	0
Veszprém	0	0	0

^(a) 1h hat.ért: A naptári év alatt 24-nél többször nem lépheti túl

^(b) 24h hat.ért: A naptári év alatt 3-nál többször nem lépheti túl

 Az adatrendelkezésre állás mértéke 85% és 75% között van

 Az adatrendelkezésre állás mértéke 75% és 50% között van

* 2020. évre nem rendelkezik értékelhető adattal.

NITROGÉN-DIOXID

Mérőállomás helye	1 órás ^(a) ($>100 \mu\text{g}/\text{m}^3$)	24 órás ($>85 \mu\text{g}/\text{m}^3$)	éves ($>40 \mu\text{g}/\text{m}^3$)
Ajka	0	0	0
Debrecen Hajnal u.	32	0	0
Debrecen Kalotaszeg tér	7	0	0
Debrecen Klinika	41	0	0
Dunaújváros	8	0	0
Eger 2 Malomárok u.	0	0	0
Hernádszurdok	0	0	0
Kazincbarcika	0	0	0
Komló	*	*	*
Miskolc Alföldi	4	0	0
Miskolc Búza tér	4	0	0
Miskolc Lavotta	0	0	0
Nyíregyháza	7	0	0
Ószlár	0	0	0
Pécs Boszorkány u.	0	0	0
Pécs Nevelési Központ	0	0	0
Pécs Szabadság u.	42	0	0
Putnok	0	0	0
Rudabánya	0	0	0
Sajószentpéter	0	0	0
Székesfehérvár	4	0	0
Szolnok	12	0	0
Várpalota	2	0	0
Veszprém	4	0	0
Budapest Budatétény	20	0	0
Budapest Csepel	2	0	0
Budapest Erzsébet tér	0	0	0
Budapest Gergely utca	15	0	0
Budapest Gillice tér	7	0	0
Budapest Honvéd	16	0	0
Budapest Káposztásmegyer	11	0	0
Budapest Korakas park	3	0	0
Budapest Kosztolányi D. tér	10	0	0
Budapest Pesthidegkút	0	0	0
Budapest Széna tér	45	0	0
Budapest Teleki tér	51	0	0
Dorog	0	0	0
Esztergom	0	0	0
Győr 1 Szent István	12	0	0
Győr 2 Ifjúság	9	0	0
Kecskemét	2	0	0
Mosonmagyaróvár	0	0	0
Salgótarján	0	*	0
Sárród	*	*	*
Sopron	0	0	0
Százhalombatta 1 Búzavirág tér	0	0	0

Mérőállomás helye	1 órás ^(a) (>100 µg/m ³)	24 órás (>85 µg/m ³)	éves (>40 µg/m ³)
Százhalombatta 3 Liszt Ferenc sétány	30	1	0
Szeged 2 Rózsa u.	0	0	0
Szentgotthárd	*	*	*
Szombathely	*	*	*
Tatabánya Ságvári u.	0	0	0
Tököl	0	0	0
Vác, Csányi krt.	2	0	0

(a) 1h hat.ért: A naptári év alatt 18-nél többször nem léphet túl

 Az adatrendelkezésre állás mértéke 85% és 75% között van

 Az adatrendelkezésre állás mértéke 75% és 50% között van

* 2020. évre nem rendelkezőnk értékelhető adattal.

SZÉN-MONOXID

Mérőállomás helye	1 órás ($>10000 \mu\text{g}/\text{m}^3$)	8h napi max ($>5000 \mu\text{g}/\text{m}^3$)	éves ($>3000 \mu\text{g}/\text{m}^3$)
Ajka	0	0	0
Budapest Budatétény	0	0	0
Budapest Csepel	0	0	0
Budapest Erzsébet tér	0	0	0
Budapest Gergely utca	0	0	0
Budapest Gilice tér	0	0	0
Budapest Honvéd	0	0	0
Budapest Káposztásmegyer	0	0	0
Budapest Korakas park	0	0	0
Budapest Kosztolányi D. tér	0	0	0
Budapest Pesthidegkút	0	0	0
Budapest Széna tér	0	0	0
Budapest Teleki tér	0	0	0
Debrecen Hajnal u.	0	0	0
Debrecen Kalotaszeg tér	0	0	0
Debrecen Klinika	0	0	0
Dorog	0	0	0
Dunaújváros	0	0	0
Eger 2 Malomárok u.	0	0	0
Esztergom	0	0	0
Győr 1 Szent István	0	0	0
Győr 2 Ifjúság	0	0	0
Hernádszurdok	0	0	0
Kazincbarcika	0	0	0
Kecskemét	0	0	0
Komló	0	0	0
Miskolc Alföldi	*	*	*
Miskolc Búza tér	0	0	0
Miskolc Lavotta	0	0	0
Mosonmagyaróvár	0	0	0
Nyíregyháza	0	0	0
Oszlár	0	0	0
Pécs Boszorkány u.	0	0	0
Pécs Nevelési Központ	0	0	0
Pécs Szabadság u.	0	0	0
Putnok	0	0	0
Sajószentpéter	0	0	0
Salgótarján	0	0	0
Sopron	0	0	0
Százhalombatta 1 Búzavirág tér	0	0	0
Százhalombatta 2 Sportpálya	*	*	*
Százhalombatta 3 Liszt Ferenc sétány	0	0	0
Szeged 2 Rózsa u.	0	0	0
Székesfehérvár	0	0	0
Szentgotthárd	0	0	0
Szolnok	0	0	0

Mérőállomás helye	1 órás ($>10000 \mu\text{g}/\text{m}^3$)	8h napi max ($>5000 \mu\text{g}/\text{m}^3$)	éves ($>3000 \mu\text{g}/\text{m}^3$)
Szombathely	0	0	0
Tatabánya Ságvári u.	0	0	0
Tököl	0	0	0
Vác, Csányi krt.	0	0	0
Várpalota	0	0	0
Veszprém	0	0	0

^(a) A 24 órás határérték átlépés száma a 8 órás mozgó átlagok napi maximumából számolva.

 Az adatrendelkezésre állás mértéke 85% és 75% között van

 Az adatrendelkezésre állás mértéke 75% és 50% között van

* 2020. évre nem rendelkezünk értékelhető adattal.

ÓZON

Mérőállomás helye	8h napi max. ($>120 \mu\text{g}/\text{m}^3$)
Ajka	22
Budapest Budatétény	28
Budapest Csepel	5
Budapest Gergely utca	8
Budapest Gilice tér	2
Budapest Káposztásmegyer	21
Budapest Korakas park	0
Budapest Kosztolányi D. tér	0
Budapest Pesthidegkút	14
Budapest Széna tér	0
Budapest Teleki tér	6
Debrecen Kalotaszeg tér	19
Debrecen Klinika	8
Dorog	0
Dunaújváros	0
Eger 2 Malomárok u.	15
Esztergom	4
Győr 1 Szent István	0
Győr 2 Ifjúság	0
Hernádszurdok	5
Kazincbarcika	4
Kecskemét	21
Komló	2
Miskolc Búza tér	0
Miskolc Lavotta	0
Mosonmagyaróvár	9
Nyíregyháza	0
Oszlár	3
Pécs Boszorkány u.	0
Pécs Nevelési Központ	6
Pécs Szabadság u.	1
Putnok	0
Rudabánya	2
Sajószentpéter	0
Salgótarján	19
Sárród	3
Sopron	0
Százhalombatta 1 Búzavirág tér	17
Százhalombatta 3 Liszt Ferenc sétány	19
Szeged 2 Rózsa u.	0
Székesfehérvár	10
Szentgotthárd	14
Szolnok	4
Szombathely	8
Tatabánya Ságvári u.	0

Mérőállomás helye	8h napi max. ($>120 \mu\text{g}/\text{m}^3$)
Tököl	20
Vác, Csányi krt.	7
Várpalota	2
Veszprém	15

^(a) A 24 órás határérték átlépés száma a 8 órás mozgó átlagok napi maximumából számolva.

2010. dec. 31.-ig egy naptári évben, 3 éves vizsgálati időszak átlagában 80 napnál többször nem szabad túllépni.

 Az adatrendelkezésre állás mértéke 85% és 75% között van

 Az adatrendelkezésre állás mértéke 75% és 50% között van

* 2020. évre nem rendelkezünk értékelhető adattal.

SZÁLLÓ POR (PM₁₀)

Mérőállomás helye	24 órás ^(a) (>50 µg/m ³)	éves (>40 µg/m ³)
Ajka	3	0
Budapest Budatétény	3	0
Budapest Csepel	3	0
Budapest Erzsébet tér	13	0
Budapest Gergely utca	15	0
Budapest Gilice tér	30	0
Budapest Honvéd	12	0
Budapest Káposztásmegyer	16	0
Budapest Korakas park	18	0
Budapest Kosztolányi D. tér	0	0
Budapest Pesthidegkút	5	0
Budapest Széna tér	29	0
Budapest Teleki tér	14	0
Debrecen Hajnal u.	11	0
Debrecen Kalotaszeg tér	16	0
Debrecen Klinika	5	0
Dorog	4	0
Dunaújváros	21	0
Eger 2 Malomárok u.	14	0
Esztergom	4	0
Győr 1 Szent István	2	0
Győr 2 Ifjúság	5	0
Hernádszurdok	4	0
Kazincbarcika	25	0
Kecskemét	11	0
Miskolc Alföldi	48	0
Miskolc Búza tér	42	0
Miskolc Lavotta	18	0
Mosonmagyaróvár	*	0
Nyíregyháza	32	0
Oszlár	2	0
Pécs Boszorkány u.	15	0
Pécs Nevelési Központ	10	0
Pécs Szabadság u.	21	0
Putnok	30	0
Sajószentpéter	55	0
Salgótarján	6	0
Sarród	2	0
Sopron	3	0
Százhalombatta 1 Búzavirág tér	9	0
Százhalombatta 2 Sportpálya	11	0
Százhalombatta 3 Liszt Ferenc sétány	6	0
Szeged 2 Rózsa u.	14	0
Székesfehérvár	5	0
Szentgotthárd	4	0

Mérőállomás helye	24 órás ^(a) ($>50 \mu\text{g}/\text{m}^3$)	éves ($>40 \mu\text{g}/\text{m}^3$)
Szolnok	8	0
Szombathely	3	0
Tatabánya Ságvári u.	*	0
Tököl	18	0
Vác, Csányi krt.	14	0
Várpalota	12	0
Veszprém	1	0

(a) 24h hat.ért: A naptári év alatt 35-nél többször nem léphető túl

 Az adatrendelkezésre állás mértéke 85% és 75% között van

 Az adatrendelkezésre állás mértéke 75% és 50% között van

* 2020. évre nem rendelkezünk értékelhető adattal.

SZÁLLÓ POR (PM_{2.5})

Mérőállomás helye	éves (>25 µg/m ³)
Ajka	0
Budapest Budatétény	0
Budapest Erzsébet tér	0
Budapest Gergely utca	0
Budapest Gilice tér	0
Budapest Honvéd	0
Budapest Korakas park	0
Budapest Pesthidegkút	0
Budapest Széna tér	0
Budapest Teleki tér	0
Debrecen Kalotaszeg tér	0
Dunaújváros	0
Esztergom	0
Győr 1 Szent István	0
Győr 2 Ifjúság	0
Hernádszurdok	0
Kazincbarcika	0
Kecskemét	0
Miskolc Alföldi	0
Miskolc Búza tér	0
Nyíregyháza	0
Pécs Boszorkány u.	0
Pécs Nevelési Központ	0
Pécs Szabadság u.	0
Sajószentpéter	0
Sopron	0
Százhalombatta 1 Búzavirág tér	0
Szeged 2 Rózsa u.	0
Székesfehérvár	0
Szolnok	0
Tatabánya Ságvári u.	*
Várpalota	0
Veszprém	0

 Az adatrendelkezésre állás mértéke 85% és 75% között van

 Az adatrendelkezésre állás mértéke 75% és 50% között van

* 2020. évre nem rendelkezünk értékelhető adattal.

BENZOL

Mérőállomás helye	24 órás ($>10 \mu\text{g}/\text{m}^3$)	éves ($>5 \mu\text{g}/\text{m}^3$)
Budapest Csepel	*	*
Budapest Erzsébet tér	0	0
Budapest Gilice tér	0	0
Budapest Pesthidegkút	0	0
Budapest Széna tér	0	0
Budapest Teleki tér	0	0
Debrecen Kalotaszeg tér	0	0
Dorog	0	0
Dunaújváros	0	0
Eger 2 Malomárok u.	0	0
Esztergom	0	0
Győr 2 Ifjúság	*	*
Kecskemét	0	0
Miskolc Búza tér	1	0
Mosonmagyaróvár	*	*
Oszlár	1	0
Pécs Szabadság u.	0	0
Sarród	0	0
Sopron	0	0
Százhalombatta 1 Búzavirág tér	0	0
Százhalombatta 3 Liszt Ferenc sétány	0	0
Szeged 2 Rózsa u.	0	0
Székesfehérvár	0	0
Szentgotthárd	*	*
Szolnok	0	0
Szombathely	0	0
Tököl	*	*
Vác, Csányi krt.	0	0
Veszprém	0	0

 Az adatrendelkezésre állás mértéke 85% és 35% között van
2020. évre nem rendelkezünk értékelhető adattal.

20.2020. ÉVI TÁJÉKOZTATÁSI ÉS RIASZTÁSI KÜSZÖB ÁTLÉPÉSEK SZÁMA**Ózon tájékoztatási (180 µg/m³) és riasztási (240 µg/m³) küszöb túllépések száma**

Tájékoztatási-, illetve riasztási küszöb átlépés nem történt az év során.

Szálló por (PM₁₀) tájékoztatási (75 µg/m³) és riasztási (100 µg/m³) küszöb túllépések száma

Mérőállomás helye	>75	>100
Ajka	0	0
Budapest Budatétény	0	0
Budapest Csepel	0	0
Budapest Erzsébet tér	1	0
Budapest Gergely utca	0	0
Budapest Gilice tér	4	0
Budapest Honvéd	0	0
Budapest Káposztásmegyer	2	0
Budapest Korakas park	1	0
Budapest Kosztolányi D. tér	0	0
Budapest Pesthidegkút	0	0
Budapest Széna tér	3	0
Budapest Teleki tér	0	0
Debrecen Hajnal u.	0	0
Debrecen Kalotaszeg tér	2	0
Debrecen Klinika	1	0
Dorog	0	0
Dunaújváros	0	0
Eger 2 Malomárok u.	1	1
Esztergom	0	0
Győr 1 Szent István	1	0
Győr 2 Ifjúság	0	0
Hernádszurdok	0	0
Kazincbarcika	4	0
Kecskemét	3	0
Miskolc Alföldi	4	0
Miskolc Búza tér	6	1
Miskolc Lavotta	1	0
Mosonmagyaróvár	0	0
Nyíregyháza	1	0
Oszlár	0	0
Pécs Boszorkány u.	4	1
Pécs Nevelési Központ	1	1
Pécs Szabadság u.	4	1
Putnok	5	2
Sajószentpéter	6	1

Mérőállomás helye	>75	>100
Salgótarján	0	0
Sarród	0	0
Sopron	0	0
Százhalombatta 1 Búzavirág tér	0	0
Százhalombatta 2 Sportpálya	0	0
Százhalombatta 3 Liszt Ferenc sétány	0	0
Szeged 2 Rózsa u.	1	0
Székesfehérvár	0	0
Szentgotthárd	0	0
Szolnok	0	0
Szombathely	0	0
Tatabánya Ságvári u.	0	0
Tököl	3	0
Vác, Csányi krt.	1	0
Várpalota	0	0
Veszprém	0	0



A tájékoztatási küszöbértéket 2 egymást követő napon keresztül átlépte a vizsgált időszak alatt.

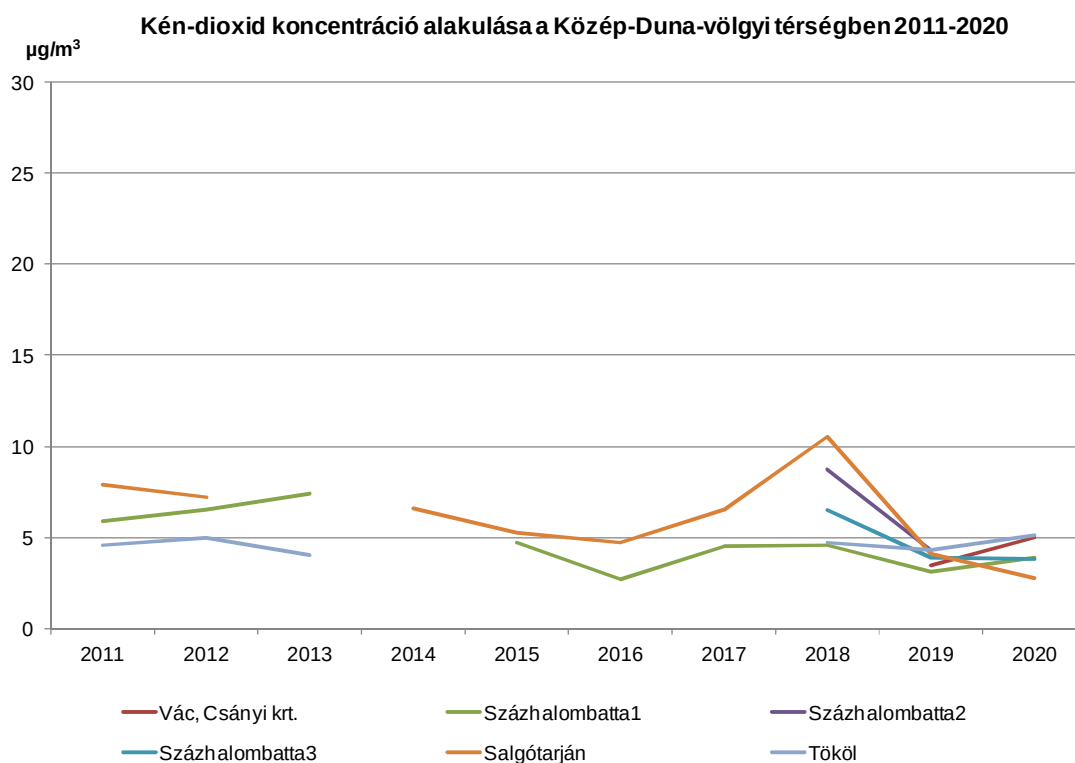
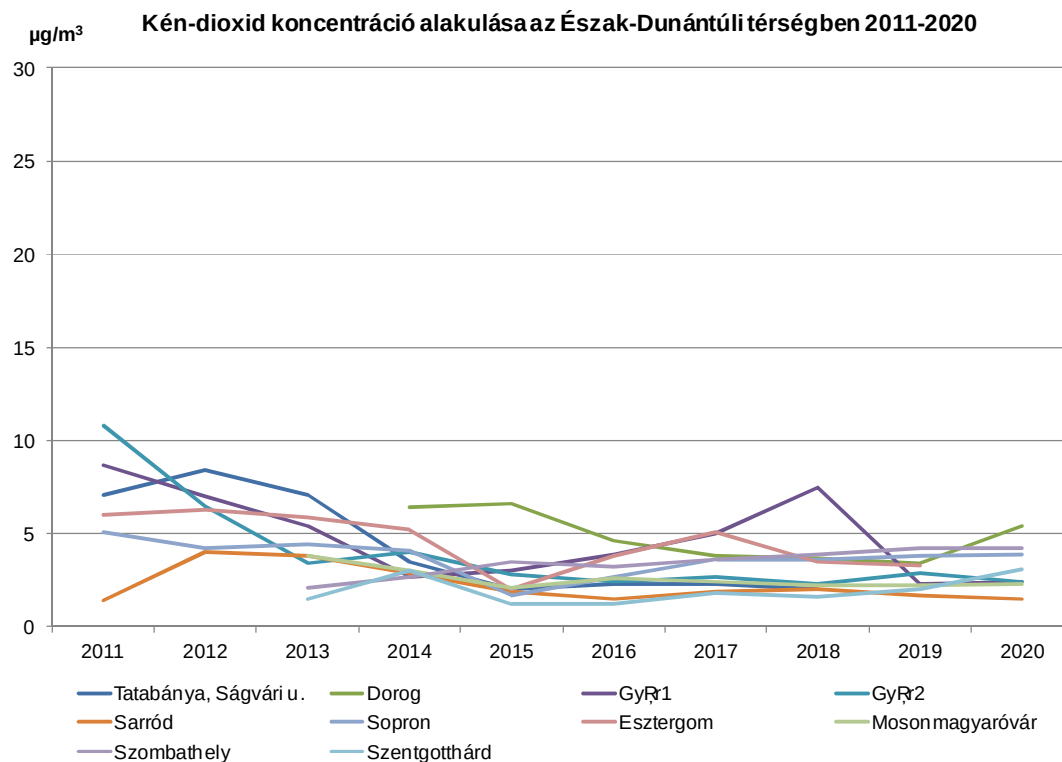


A riasztási küszöbértéket 2 egymást követő napon keresztül átlépte a vizsgált időszak alatt.

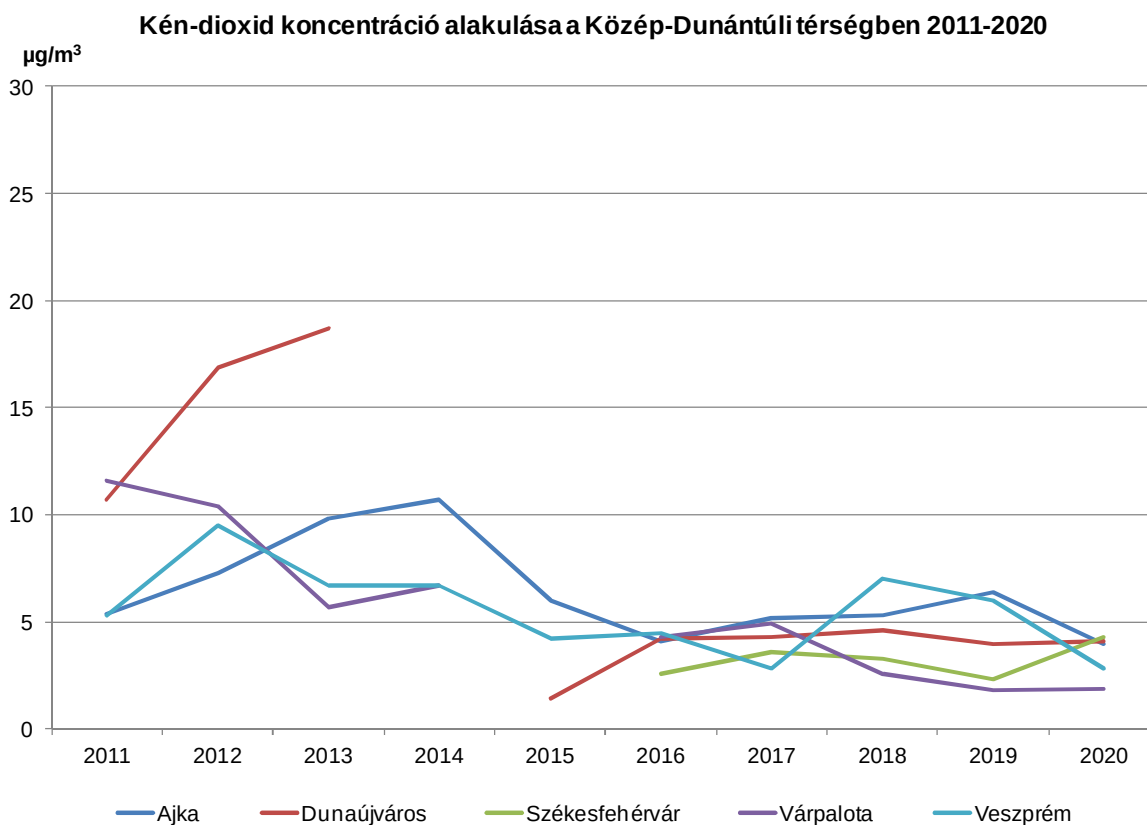
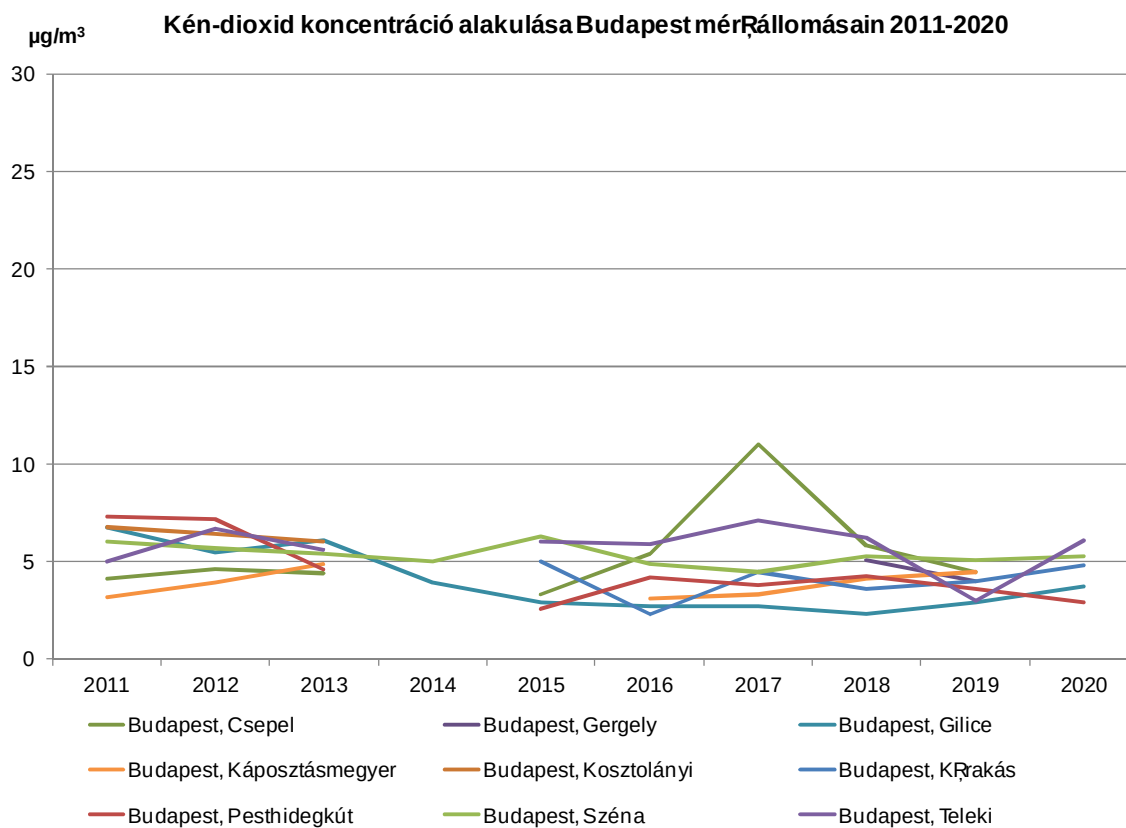
Megjegyzés: 24 órás átlagok alapján.

21.A Fő BB SZENNYEZŐ K KONCENTRÁCIÓINAK ALAKULÁSA TRENDVONALAKKAL ÁBRÁZOLVA

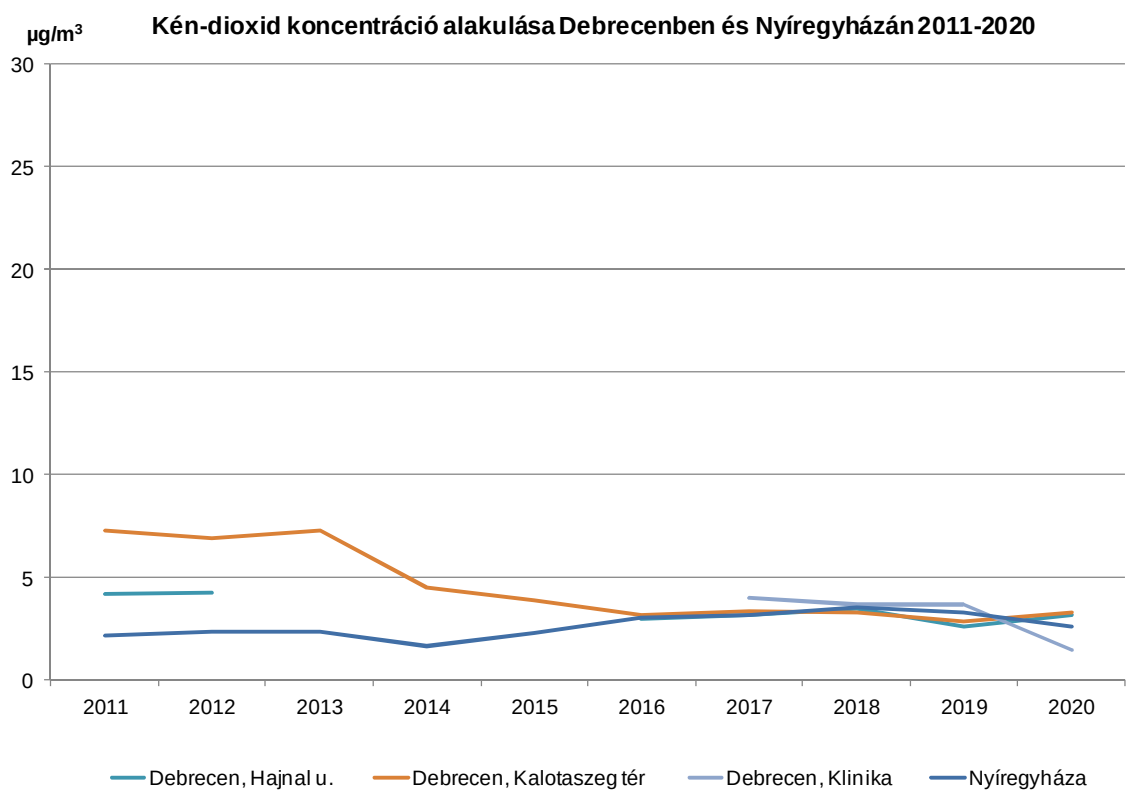
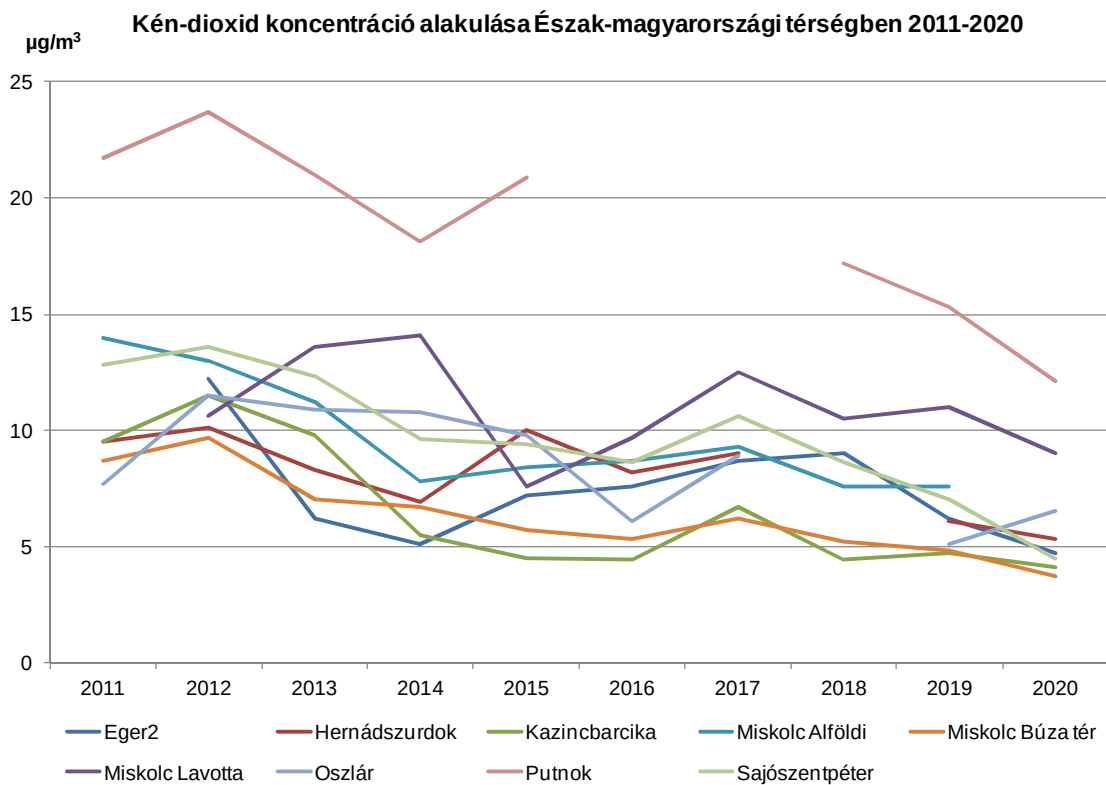
KÉN-DIOXID



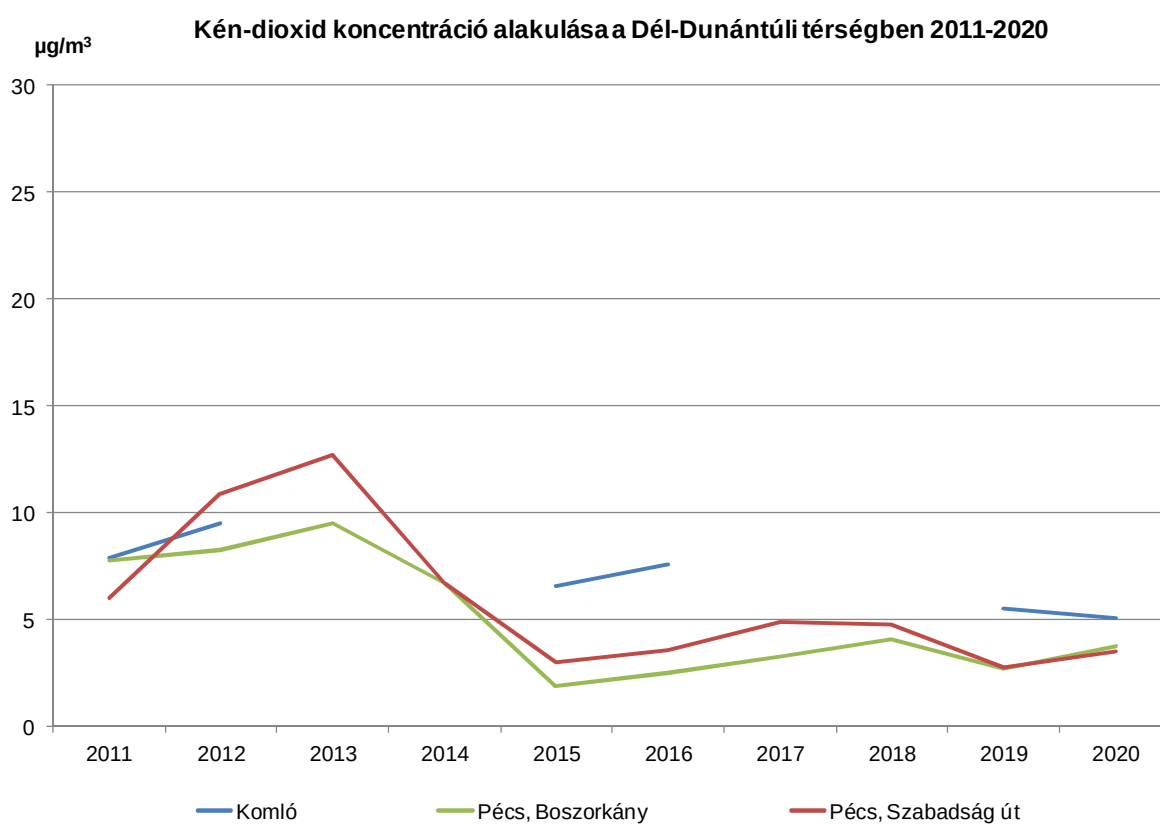
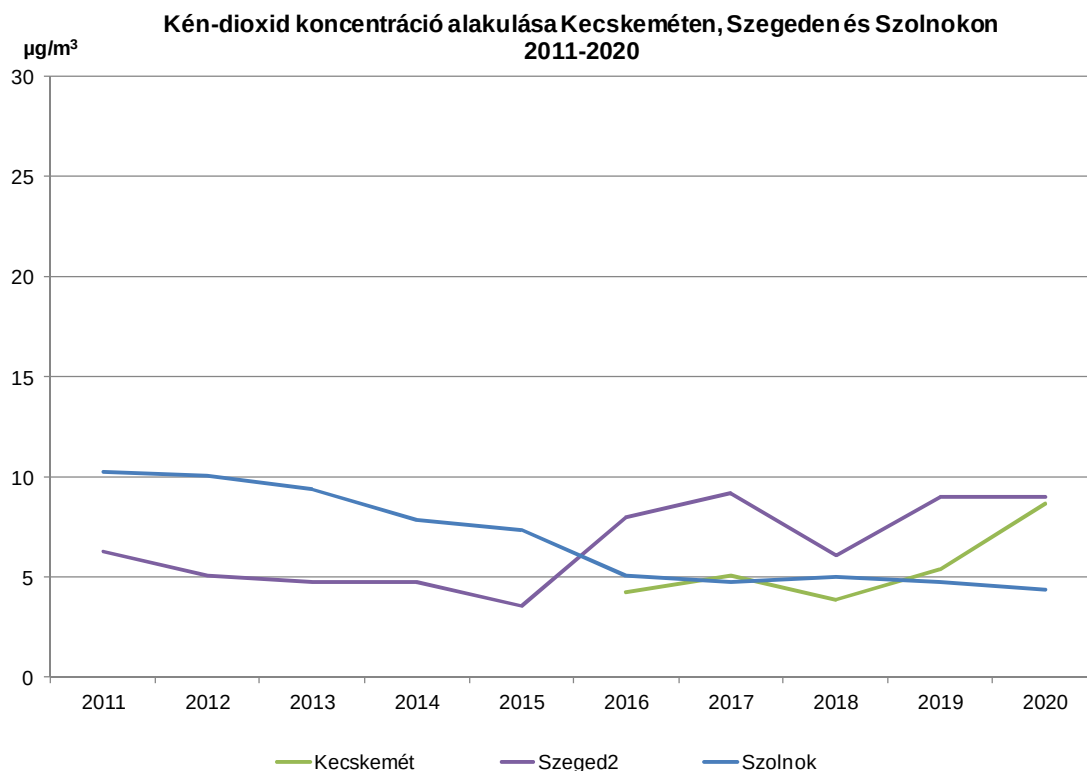
Éves egészségügyi határérték: 50 µg/m³



Éves egészségügyi határérték: $50 \mu\text{g}/\text{m}^3$

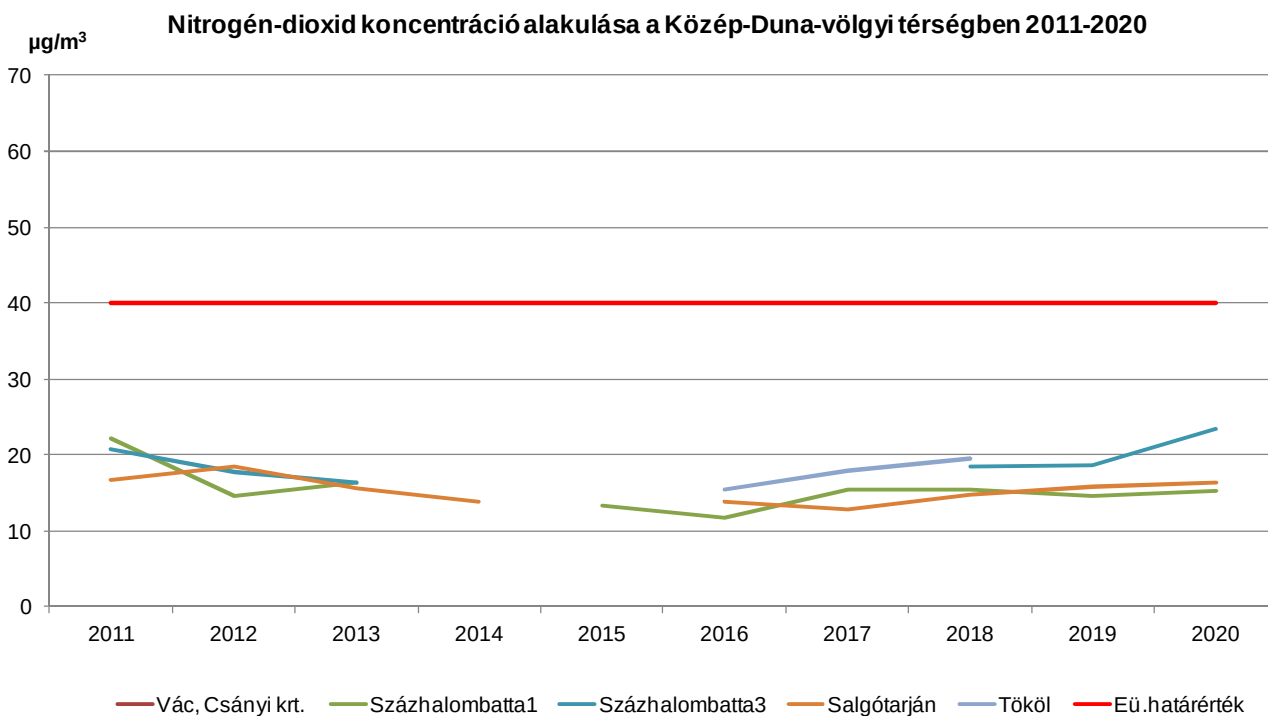
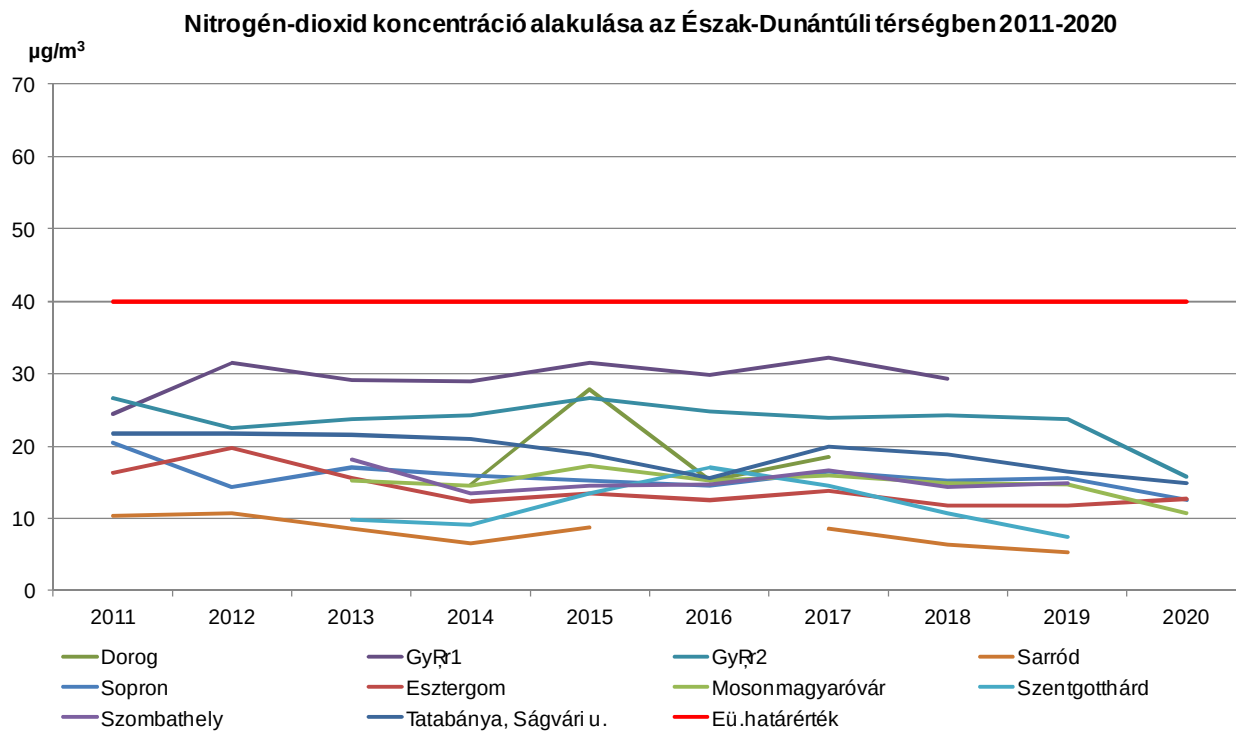


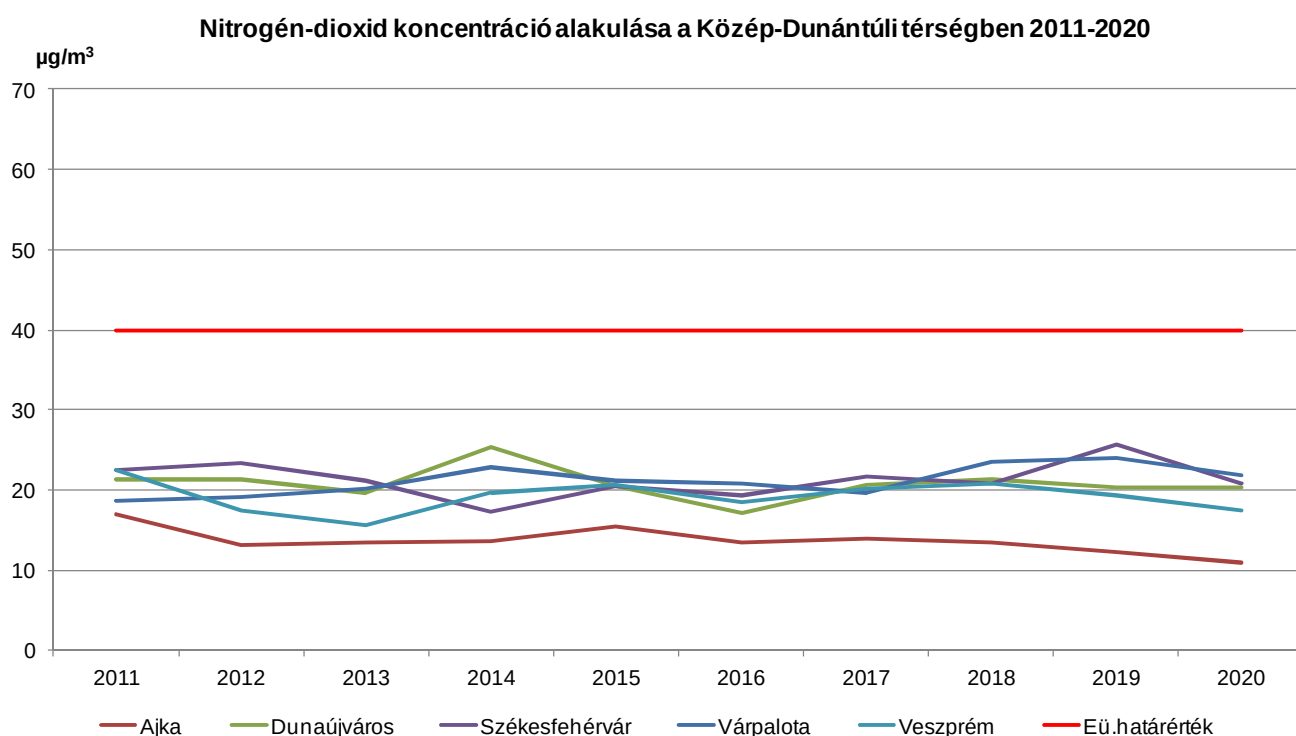
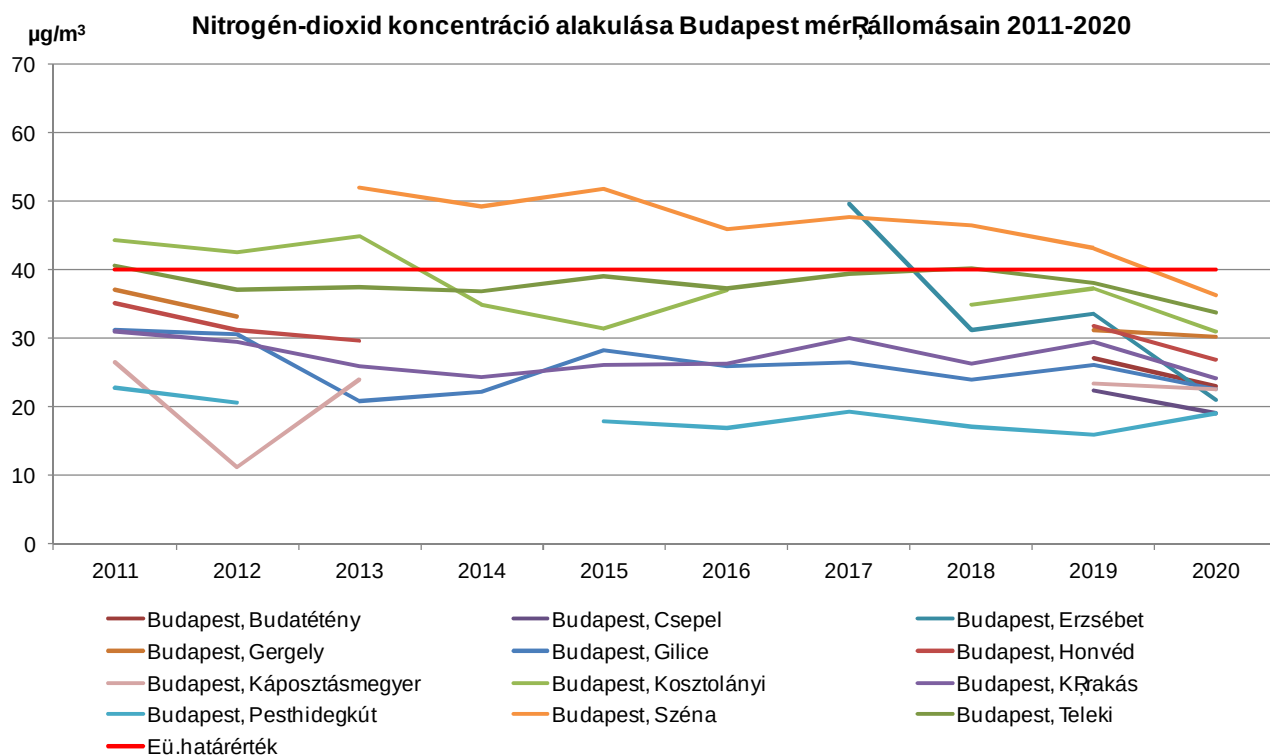
Éves egészségügyi határérték: 50 µg/m³

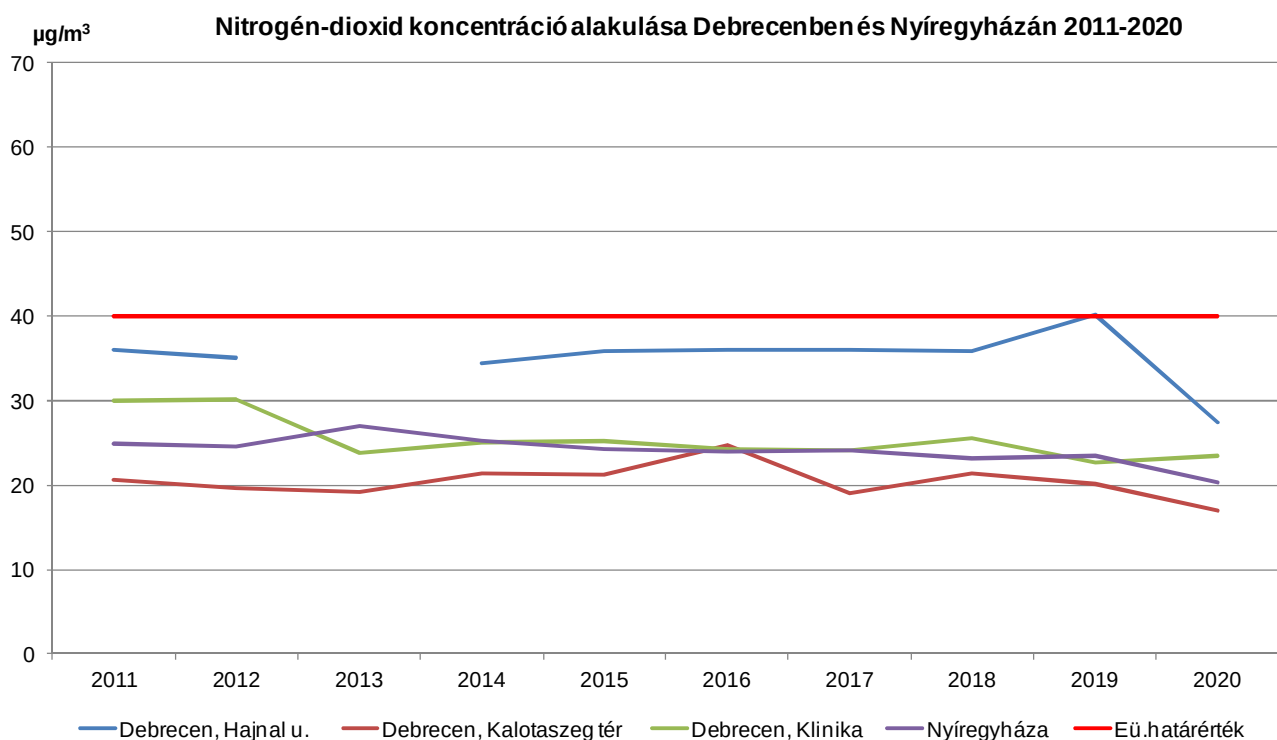
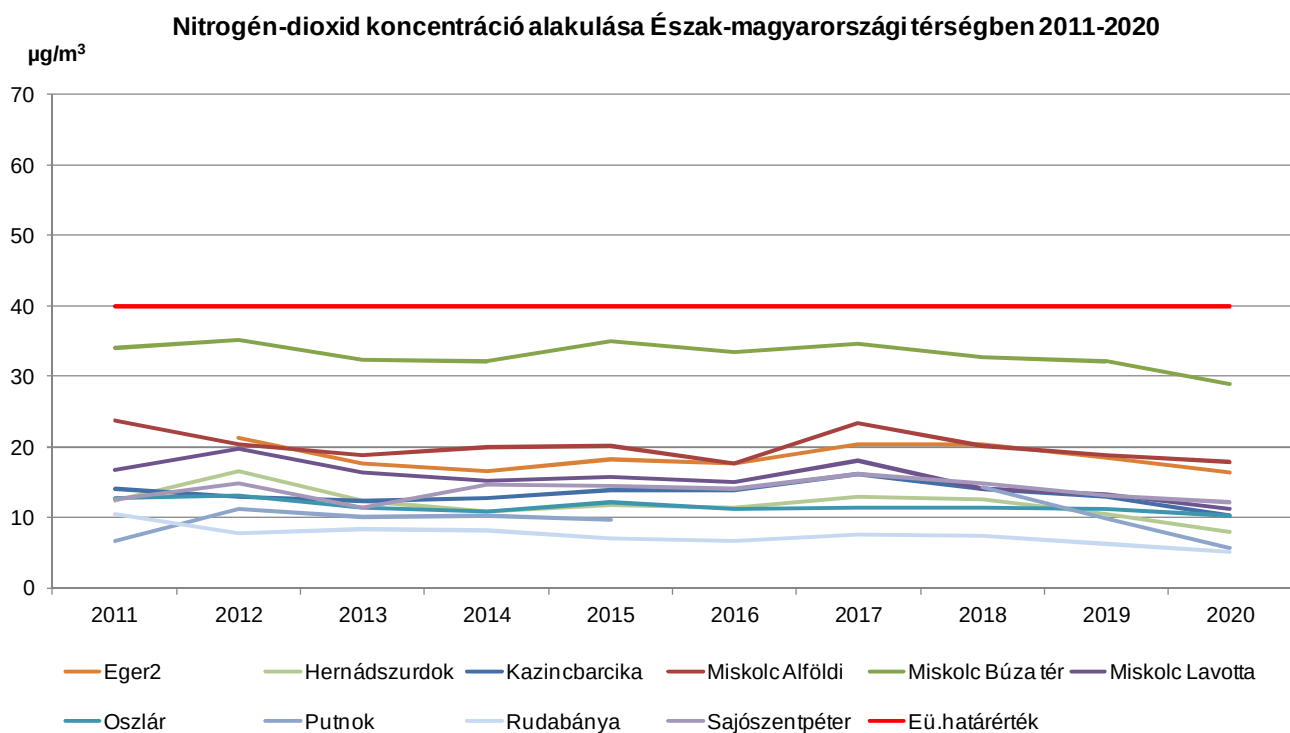


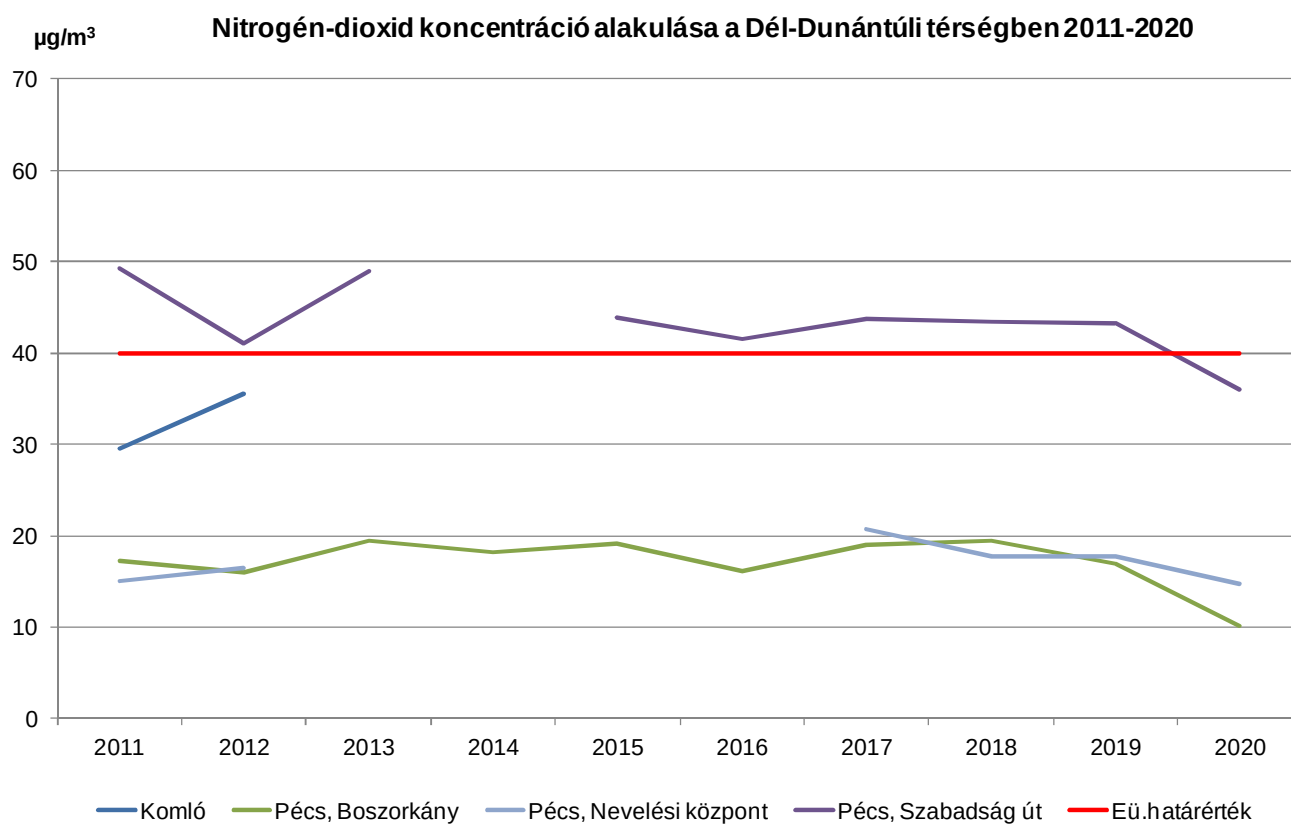
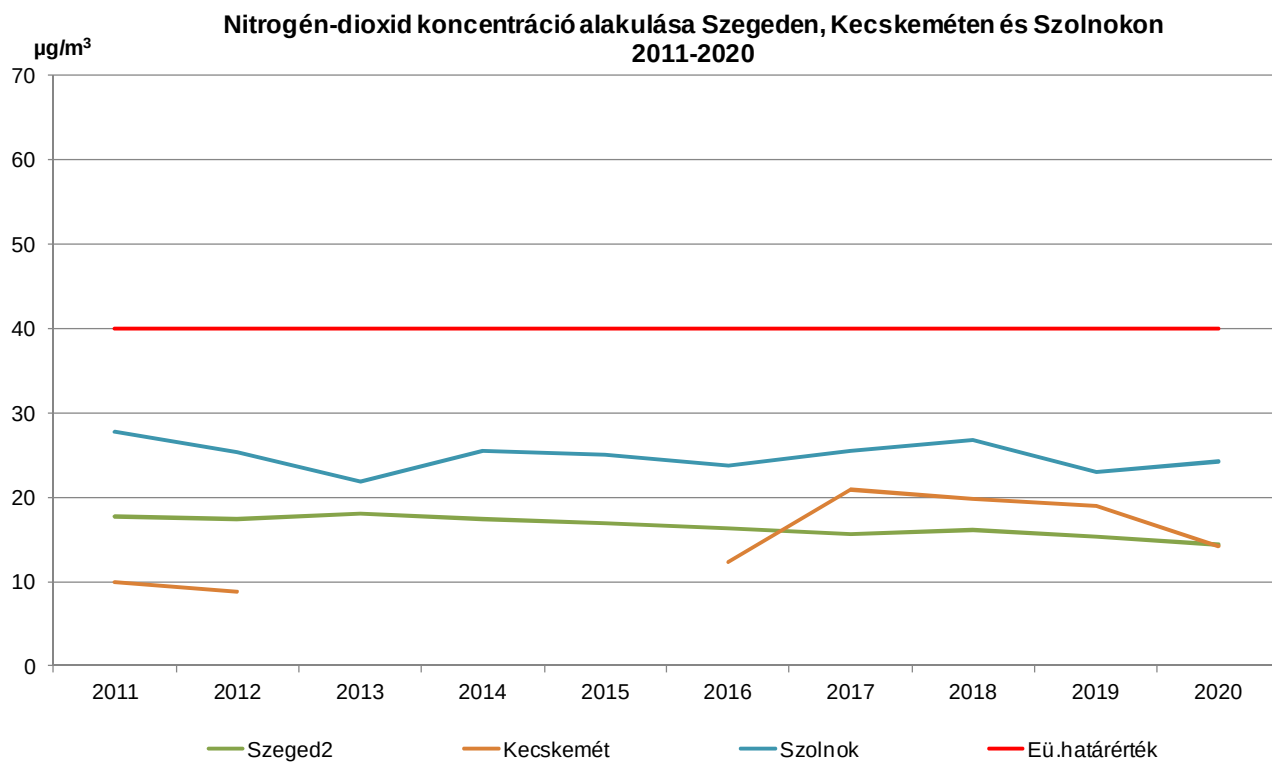
Éves egészségügyi határérték: 50 µg/m³

NITROGÉN-DIOXID

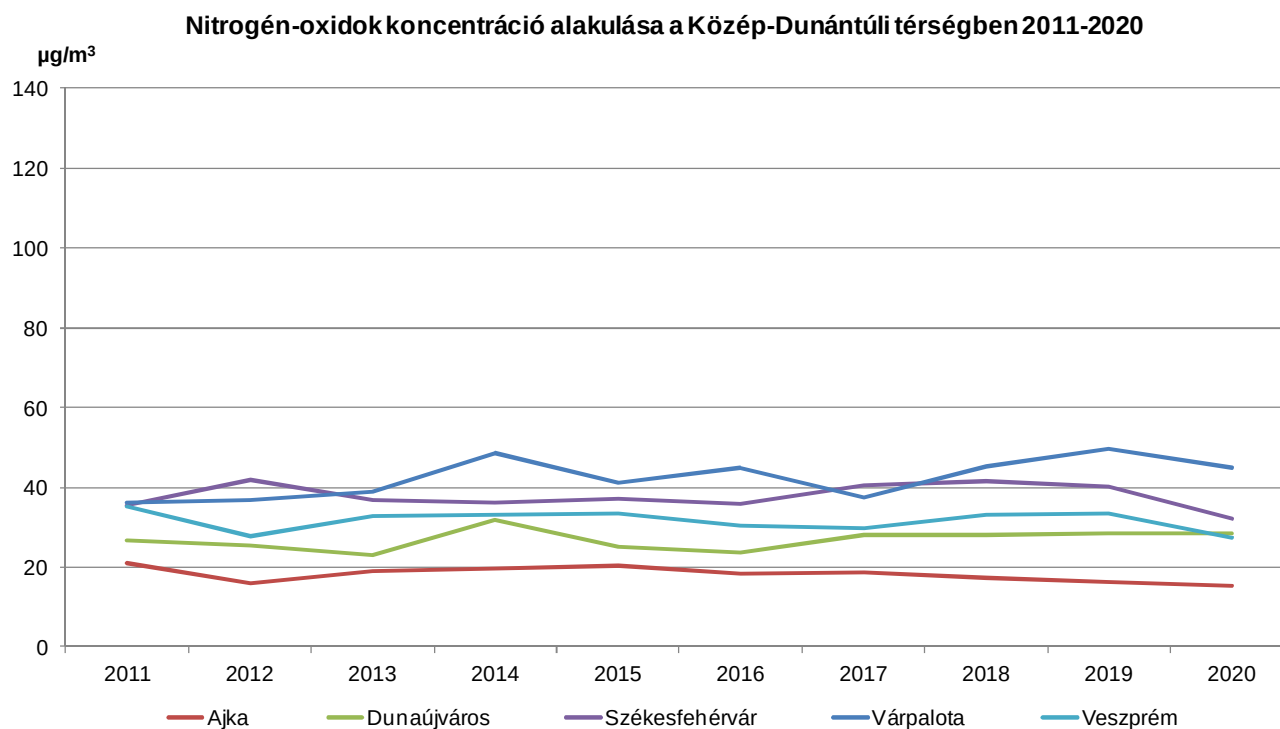
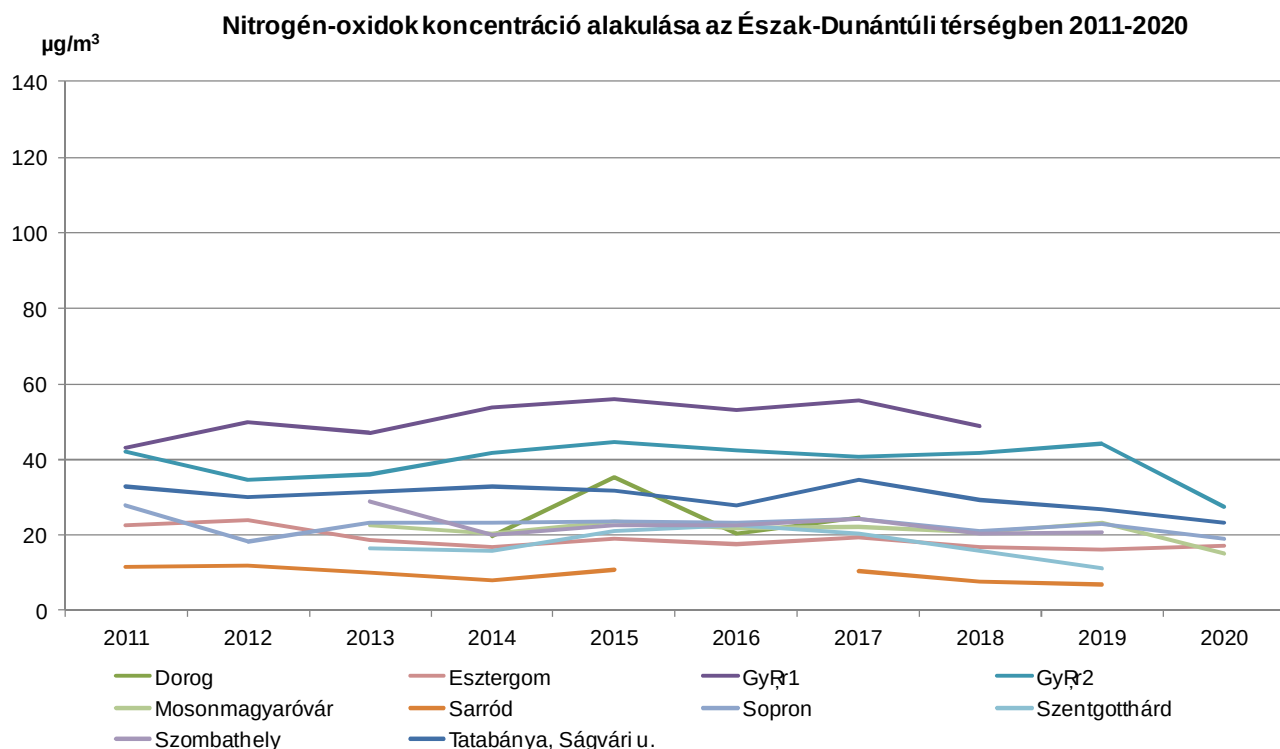




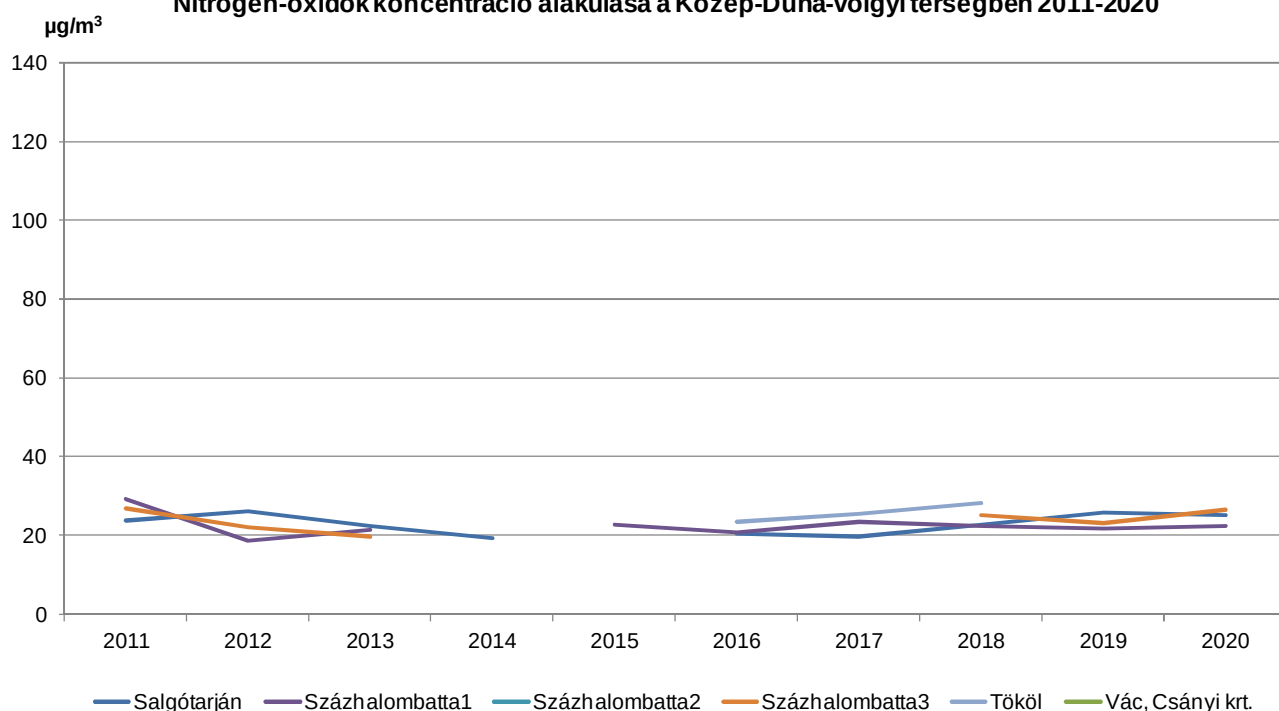




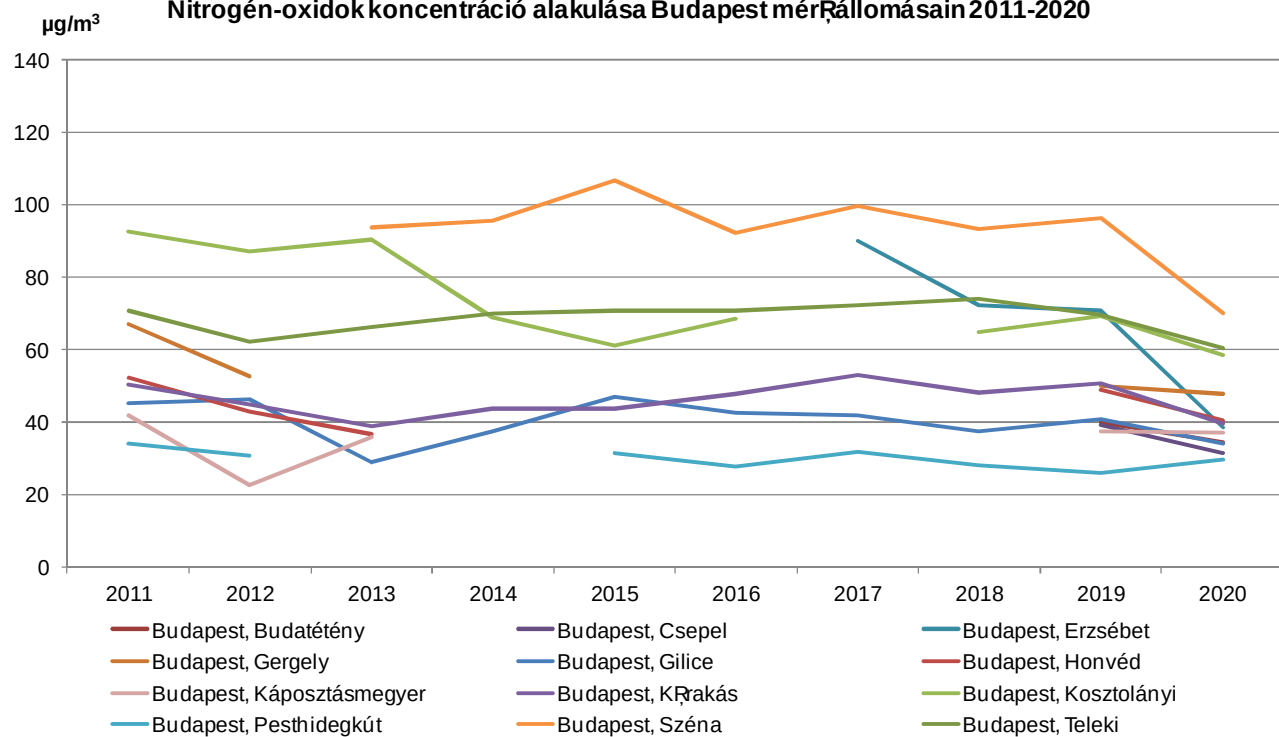
NITROGÉN OXIDOK

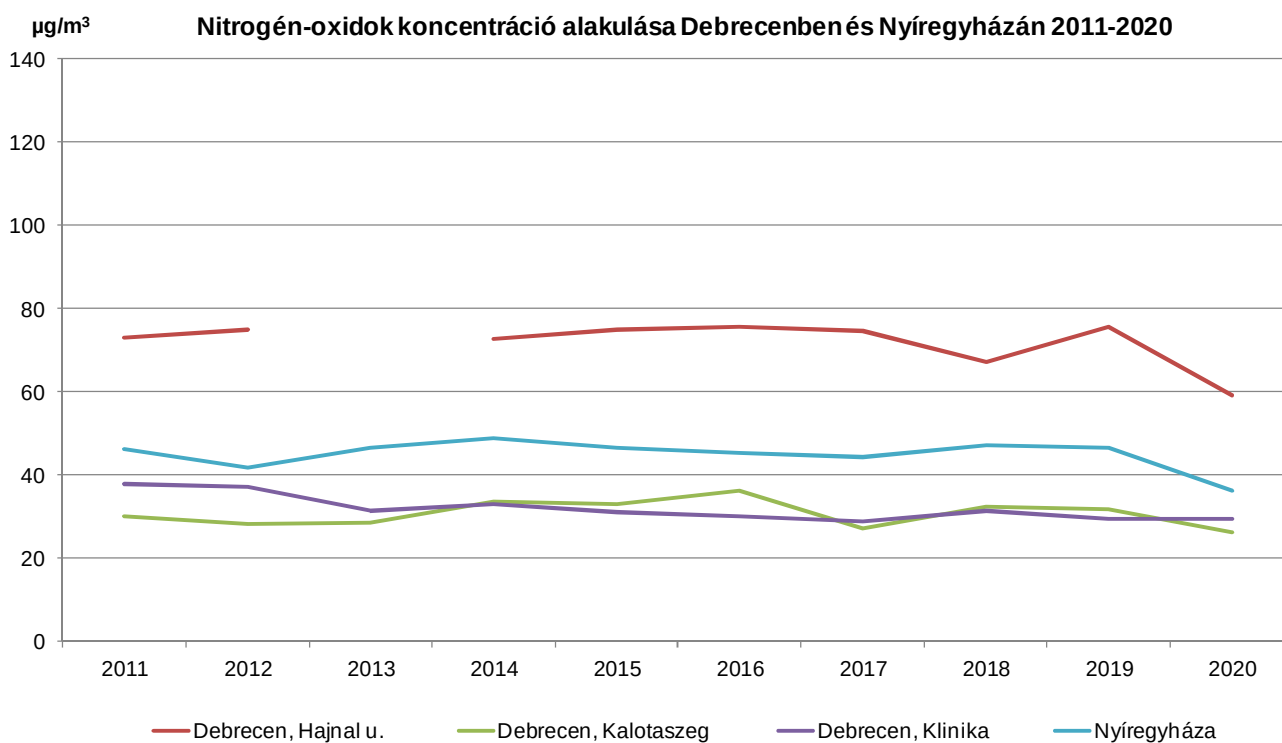
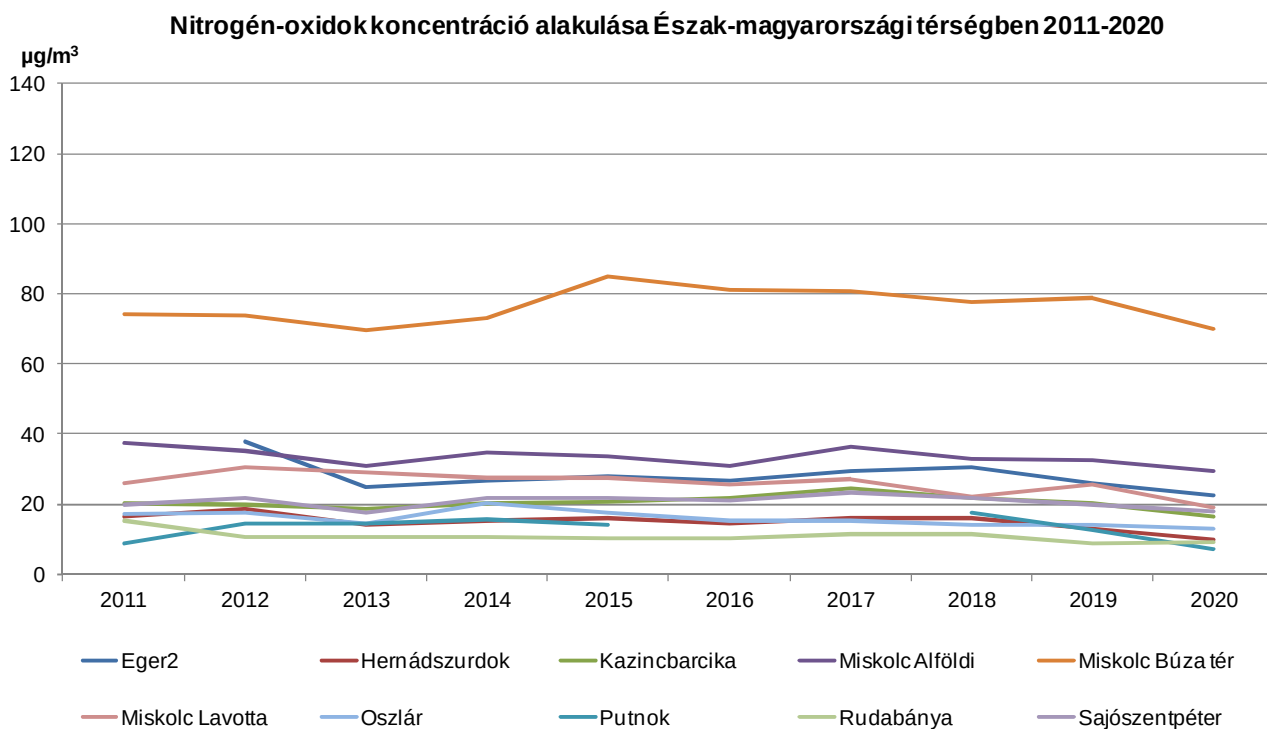


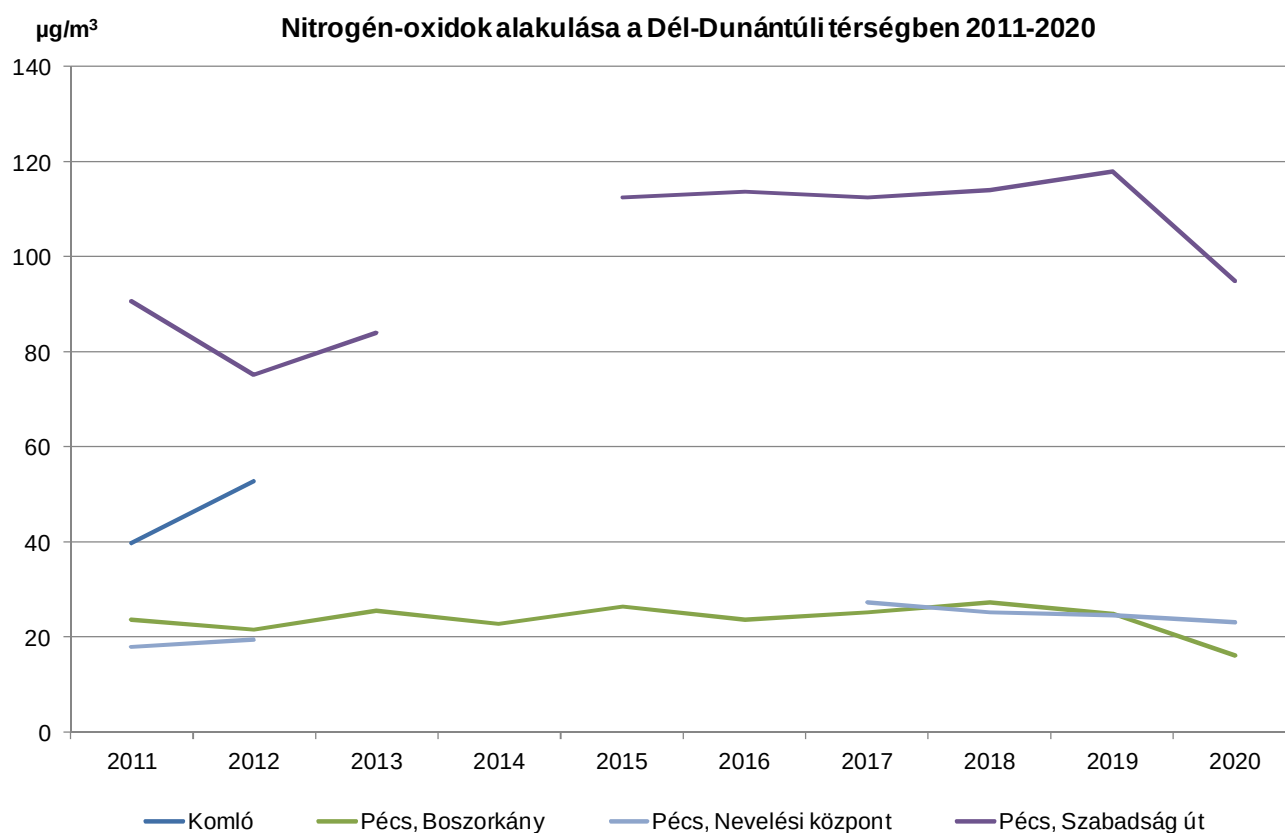
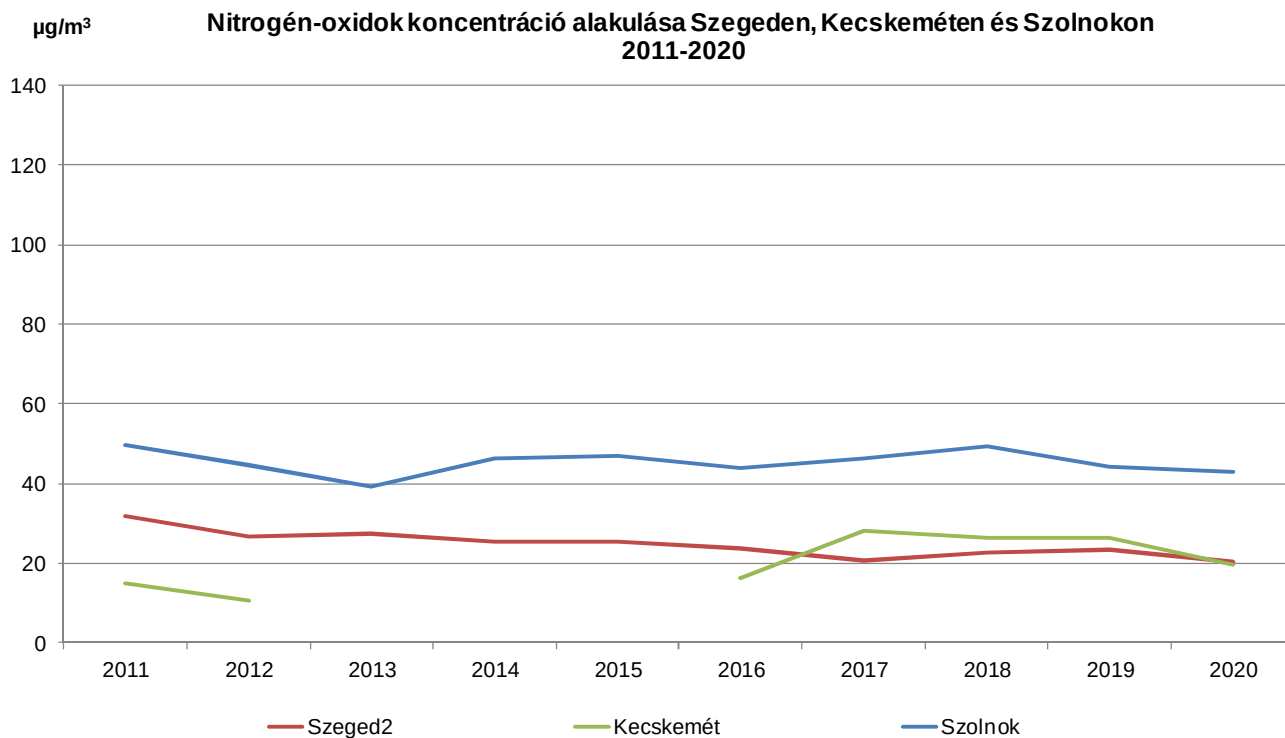
Nitrogén-oxidok koncentráció alakulása a Közép-Duna-völgyi térségben 2011-2020



Nitrogén-oxidok koncentráció alakulása Budapest mérőállomásain 2011-2020

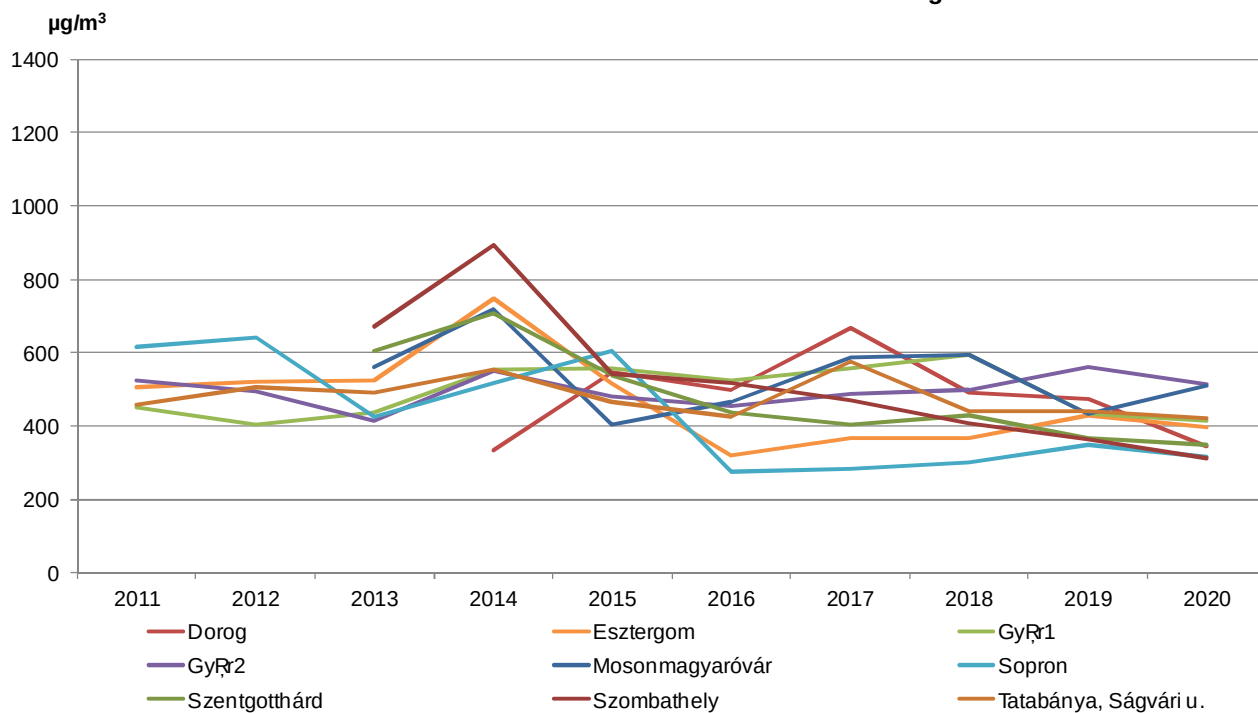




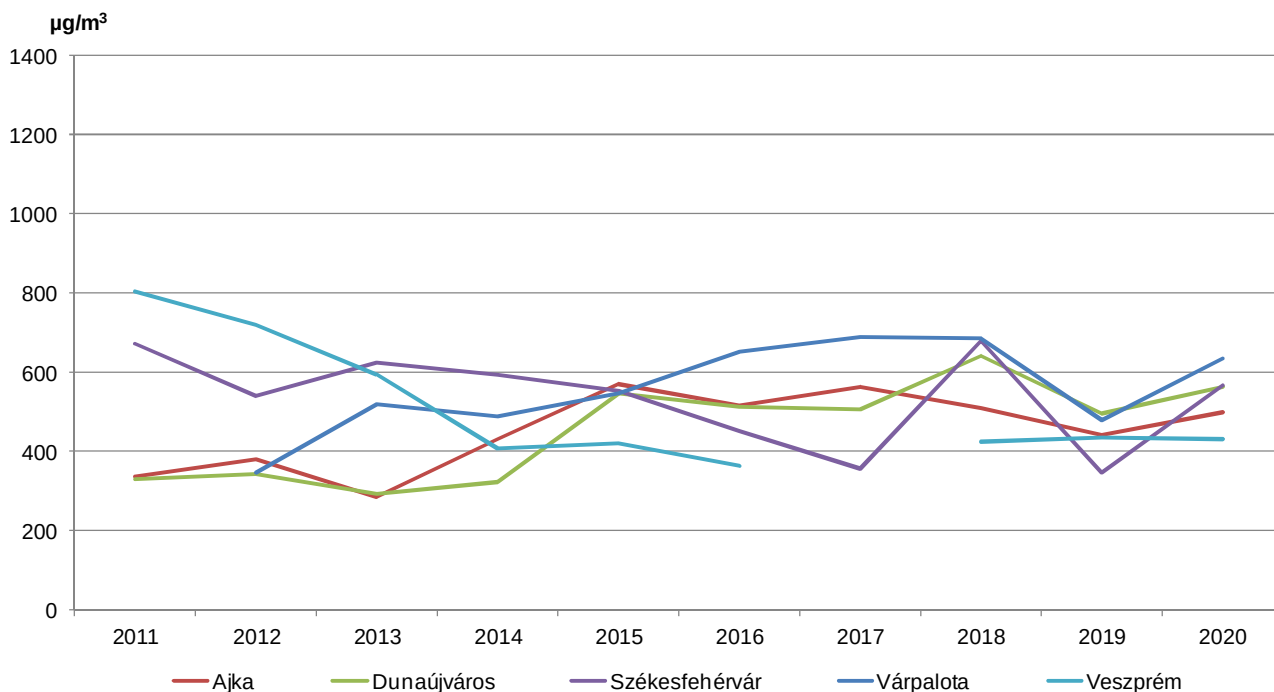


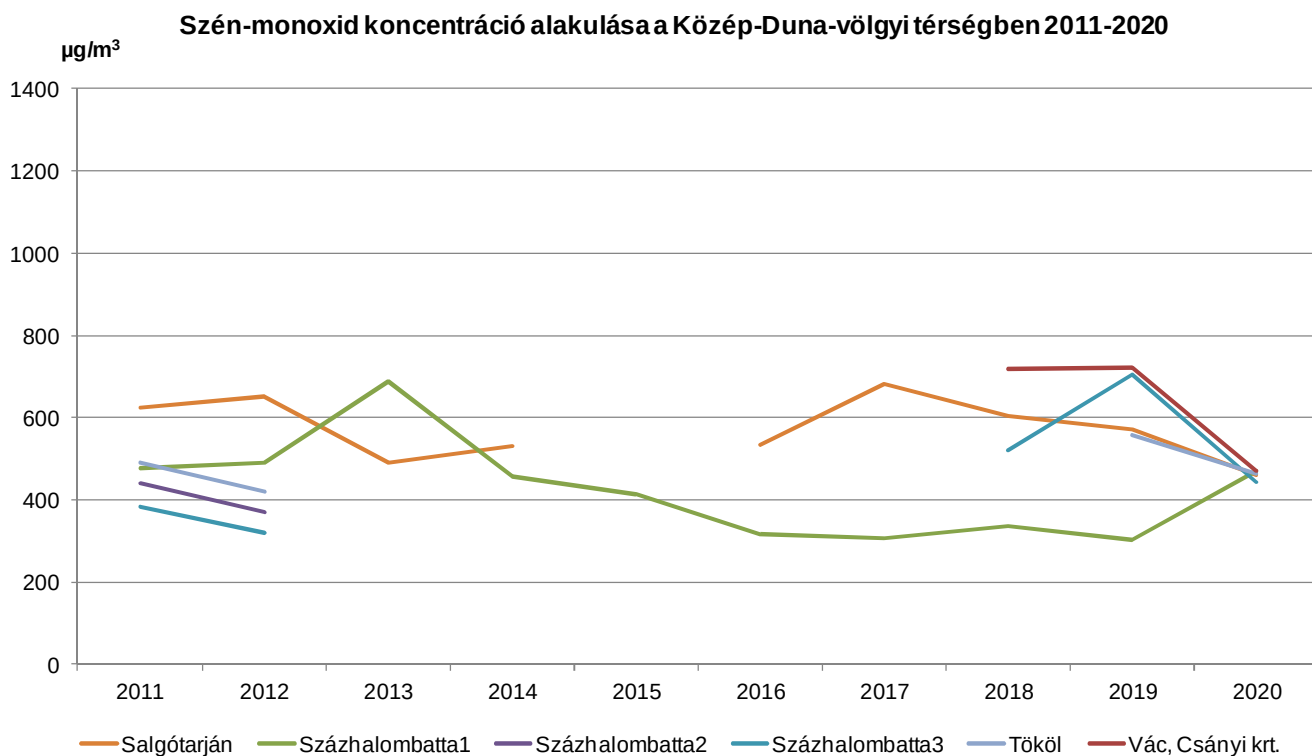
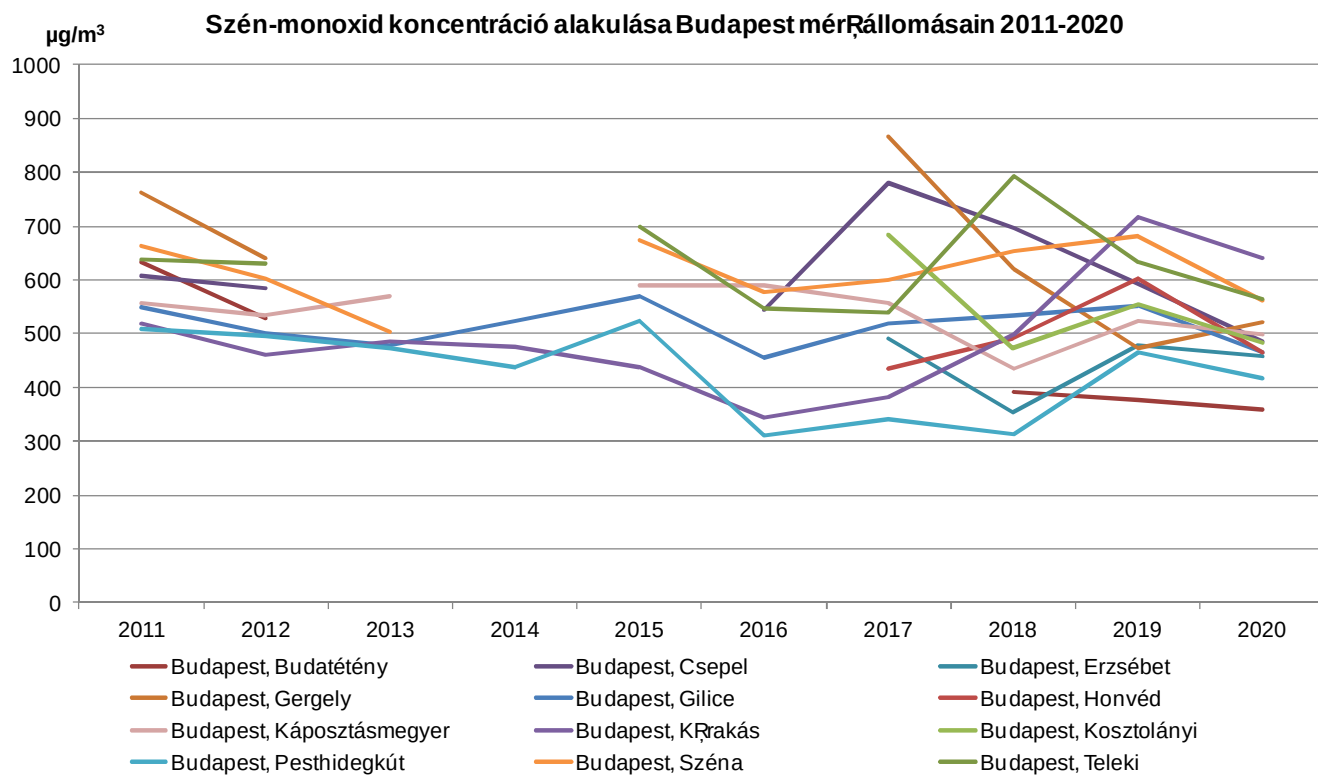
SZÉN-MONOXID

Szén-monoxid koncentráció alakulása a Észak-Dunántúli térségben 2011-2020

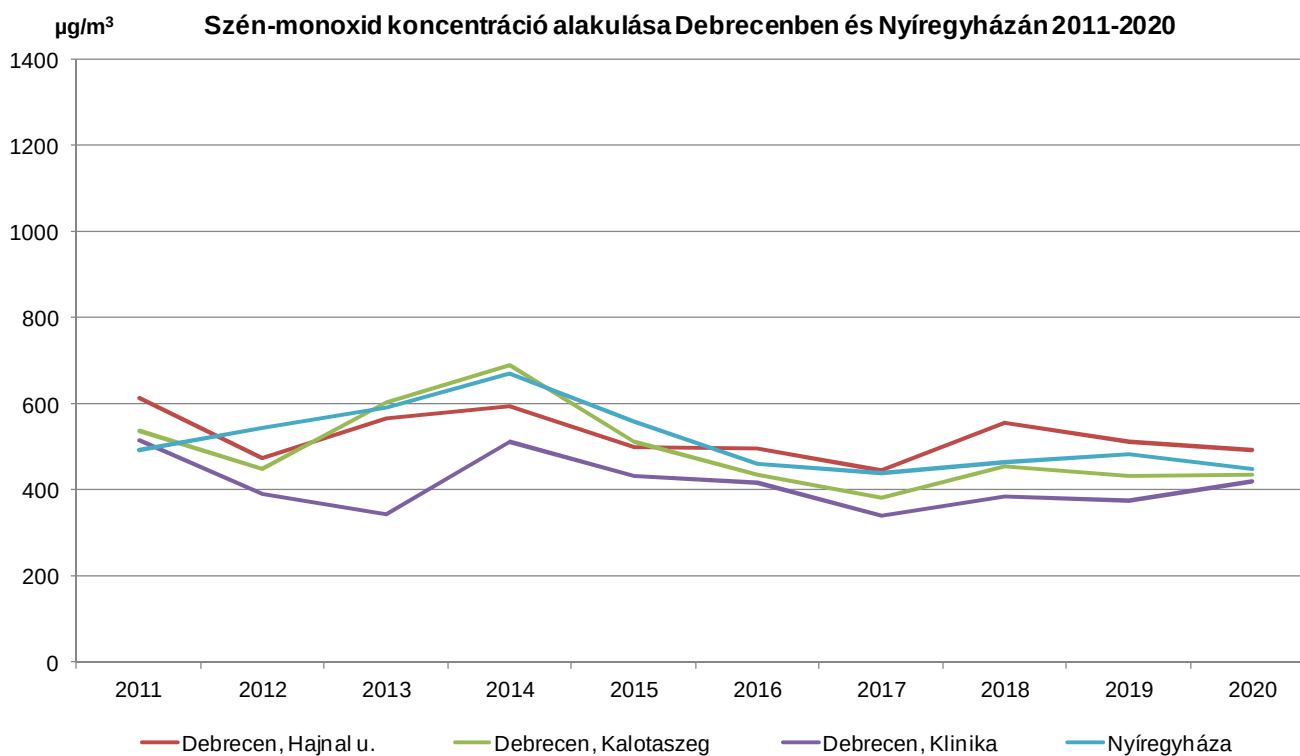
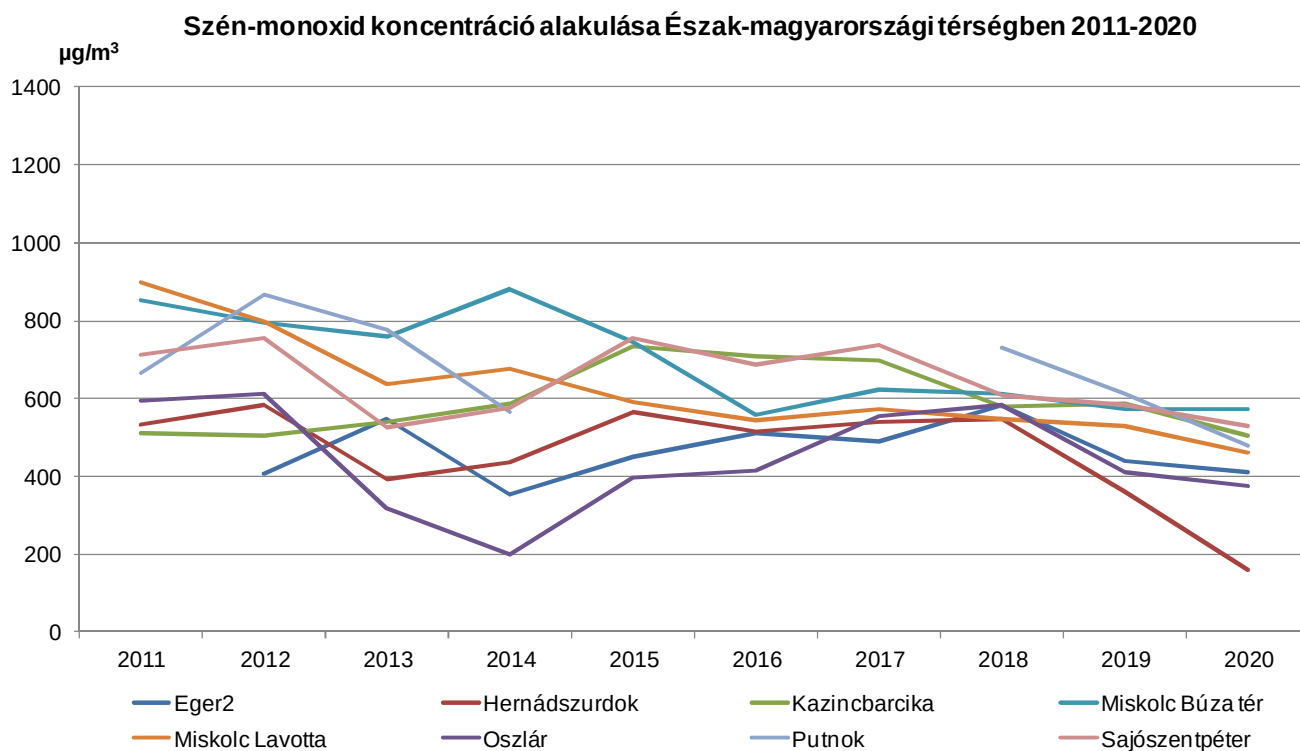


Szén-monoxid koncentráció alakulása a Közép-Dunántúli térségben 2011-2020

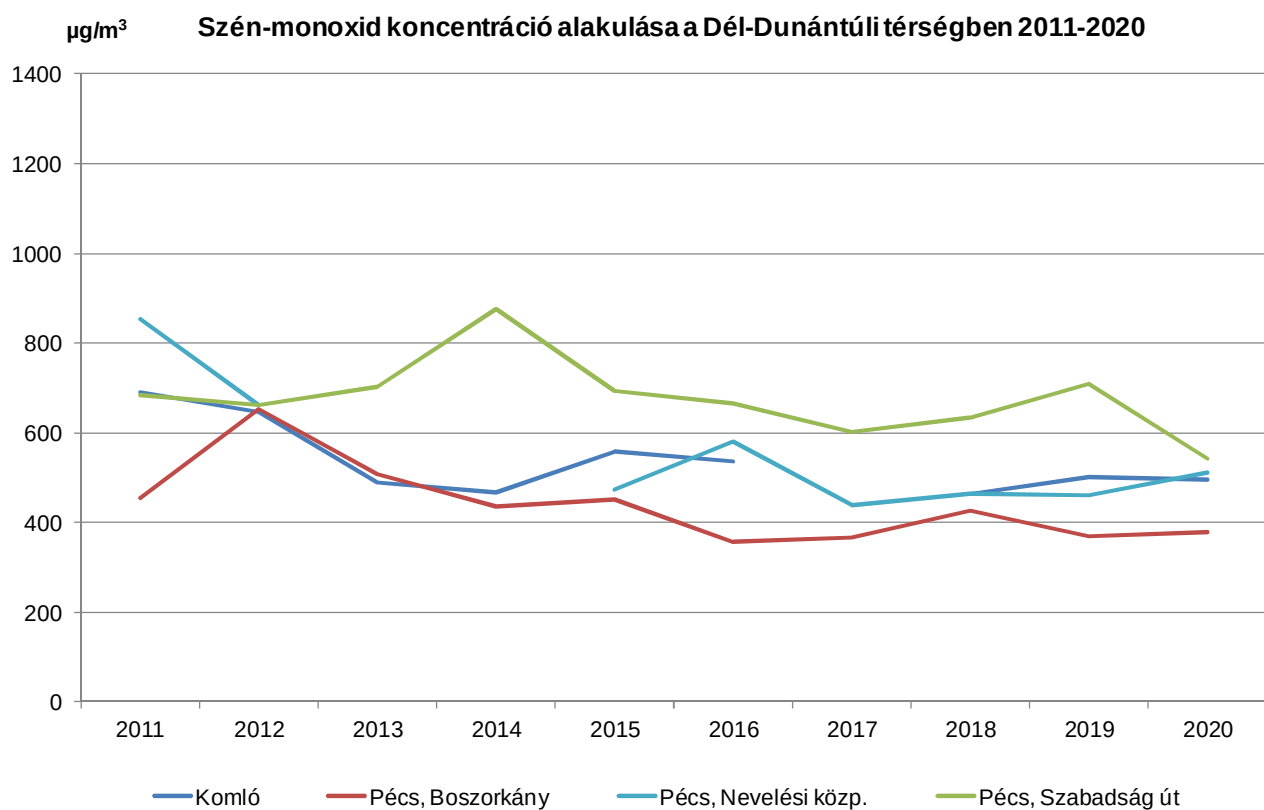
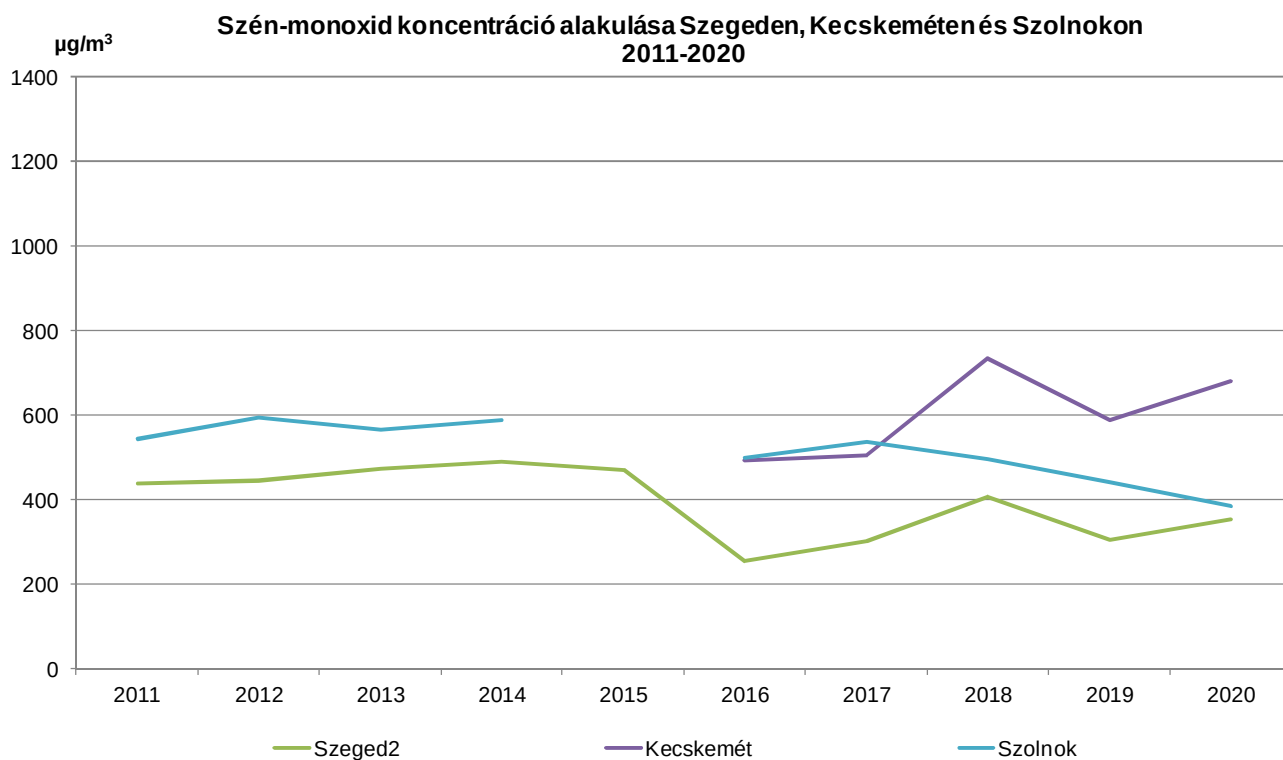

Éves egészségügyi határérték: 3000 µg/m³



Éves egészségügyi határérték: 3000 µg/m³

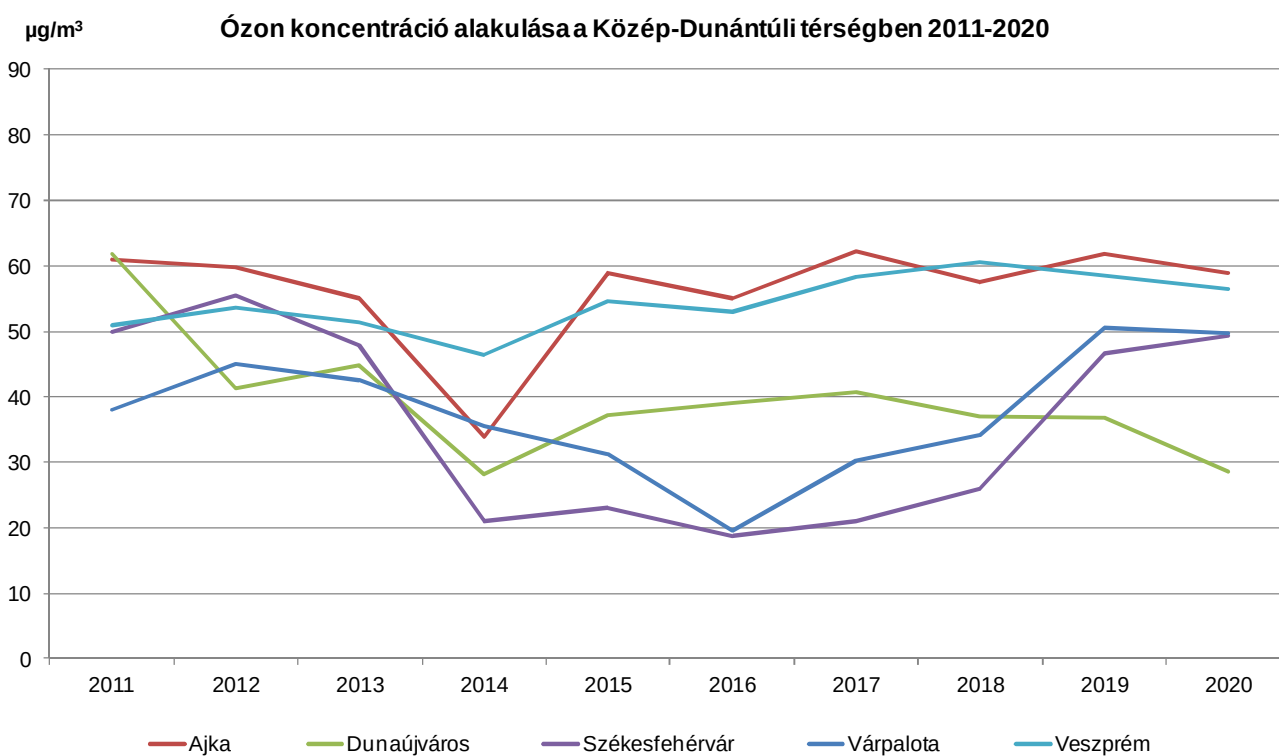
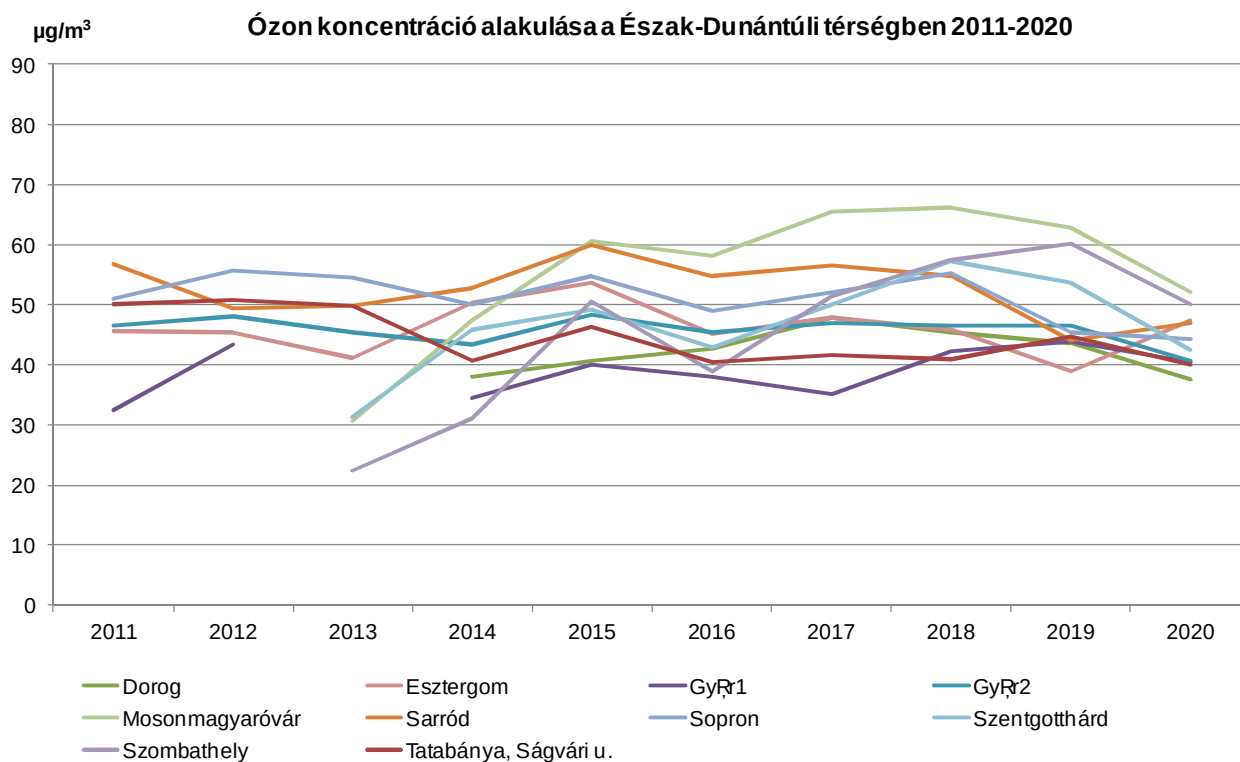


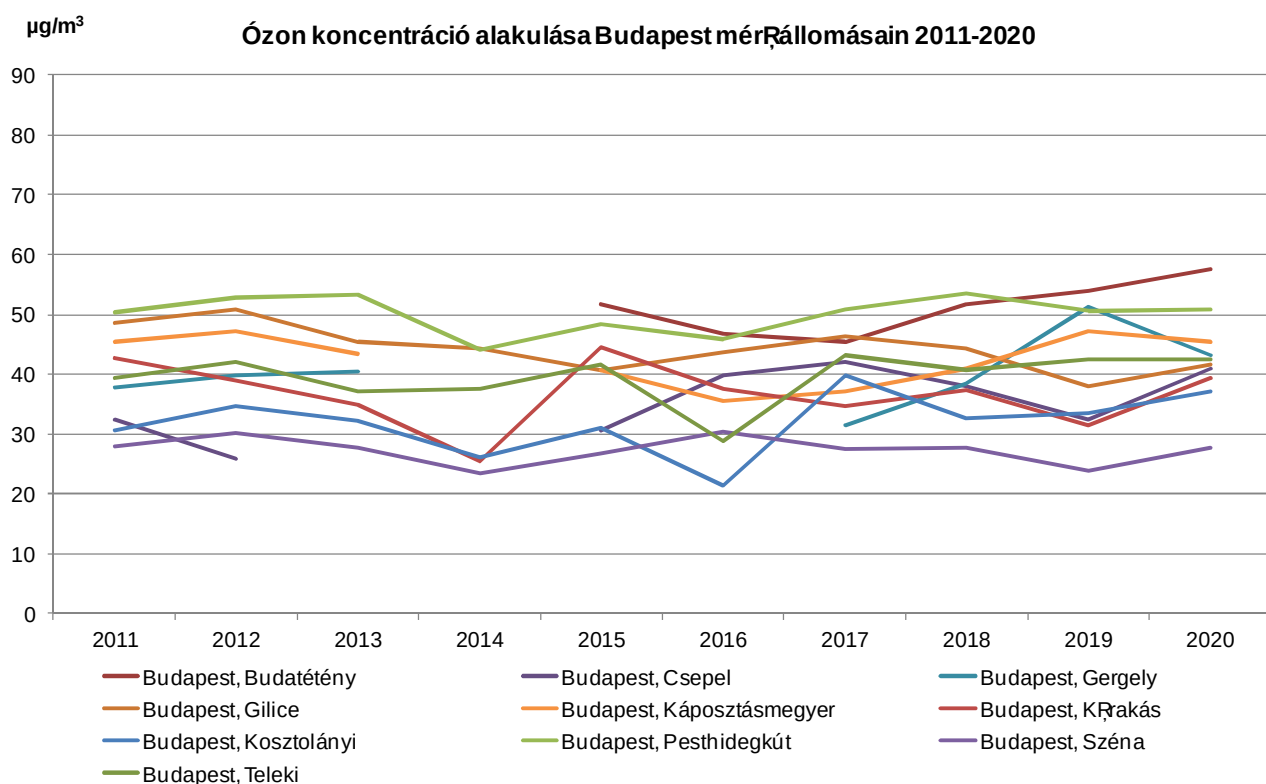
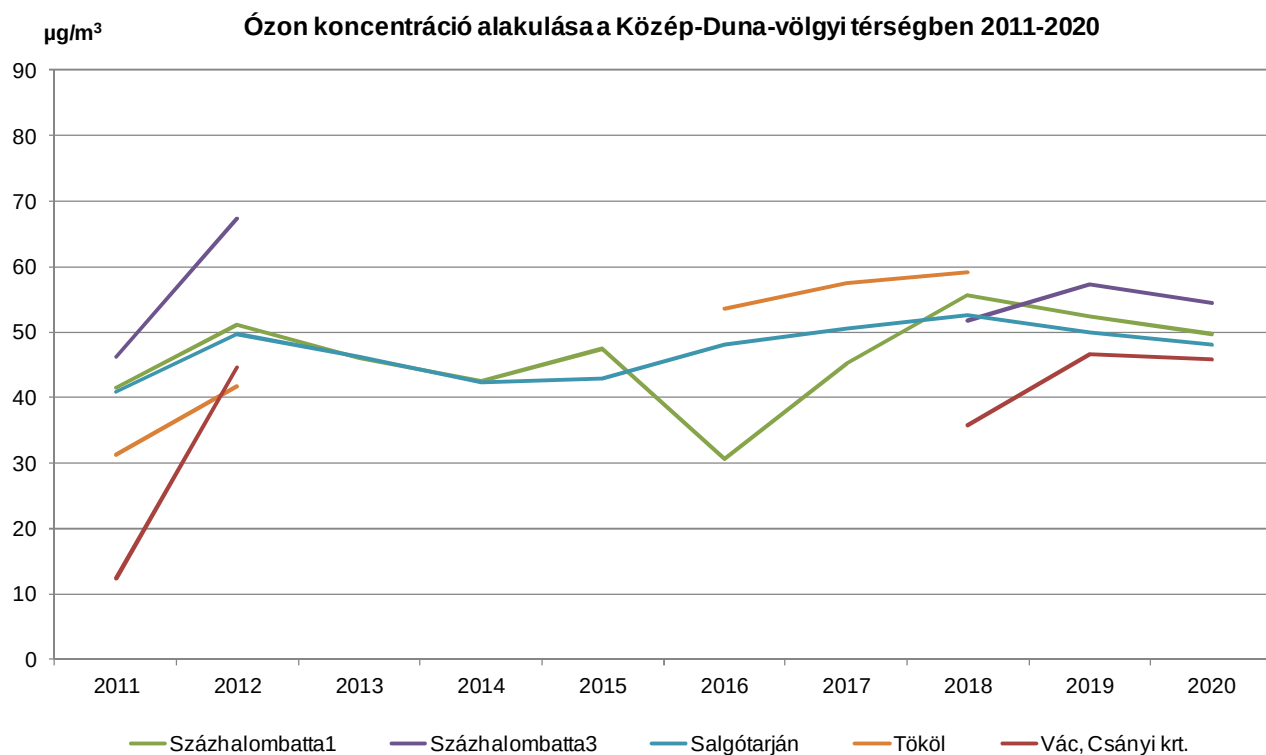
Éves egészségügyi határérték: 3000 µg/m³

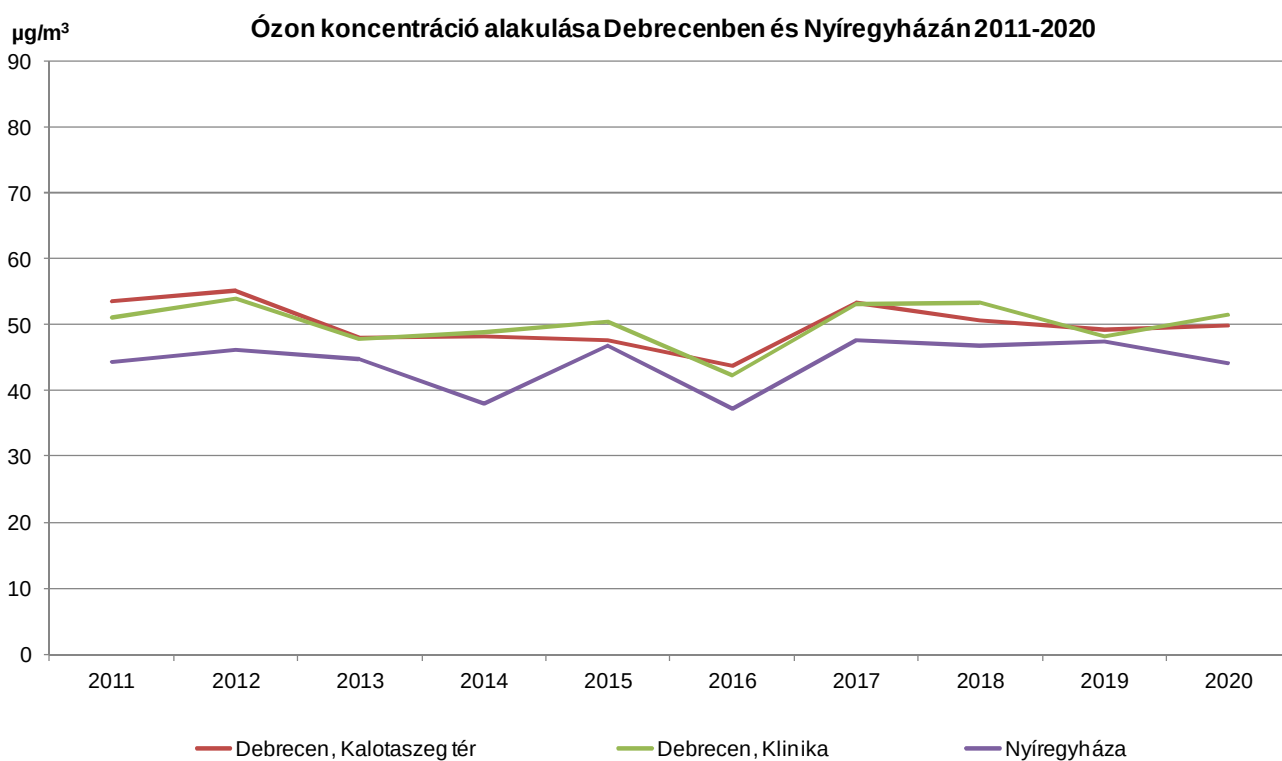
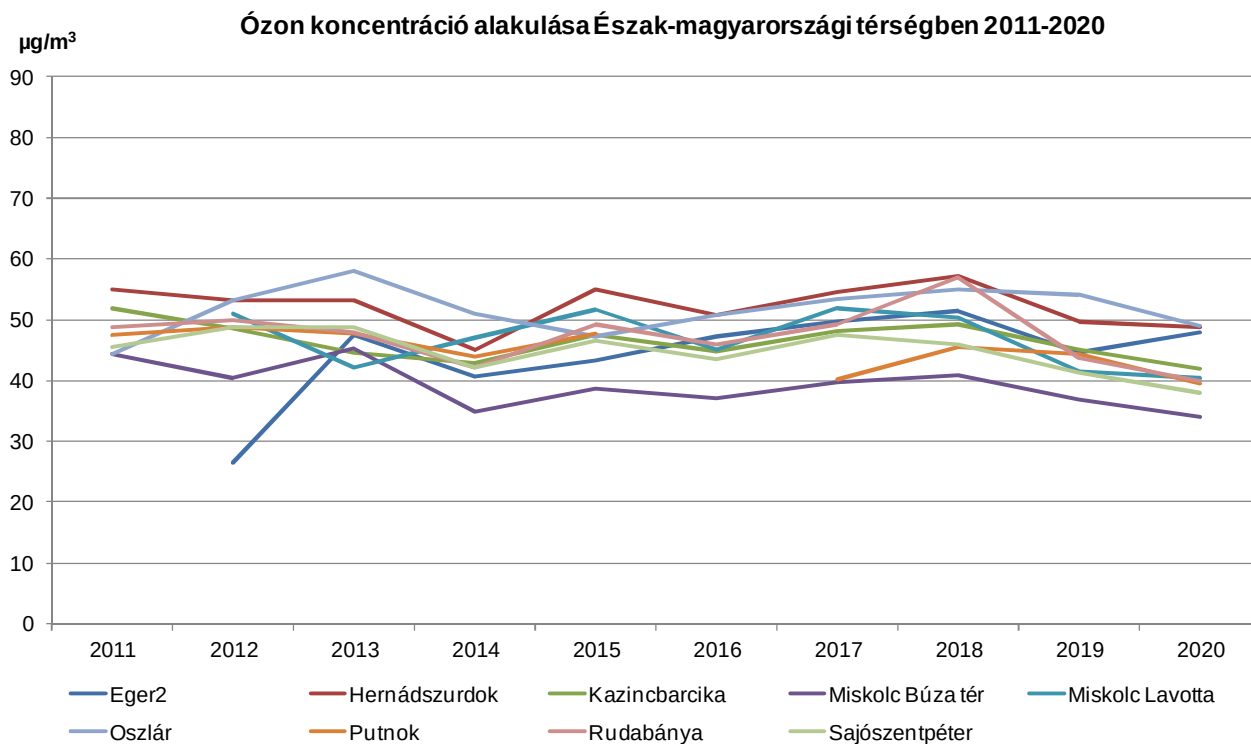


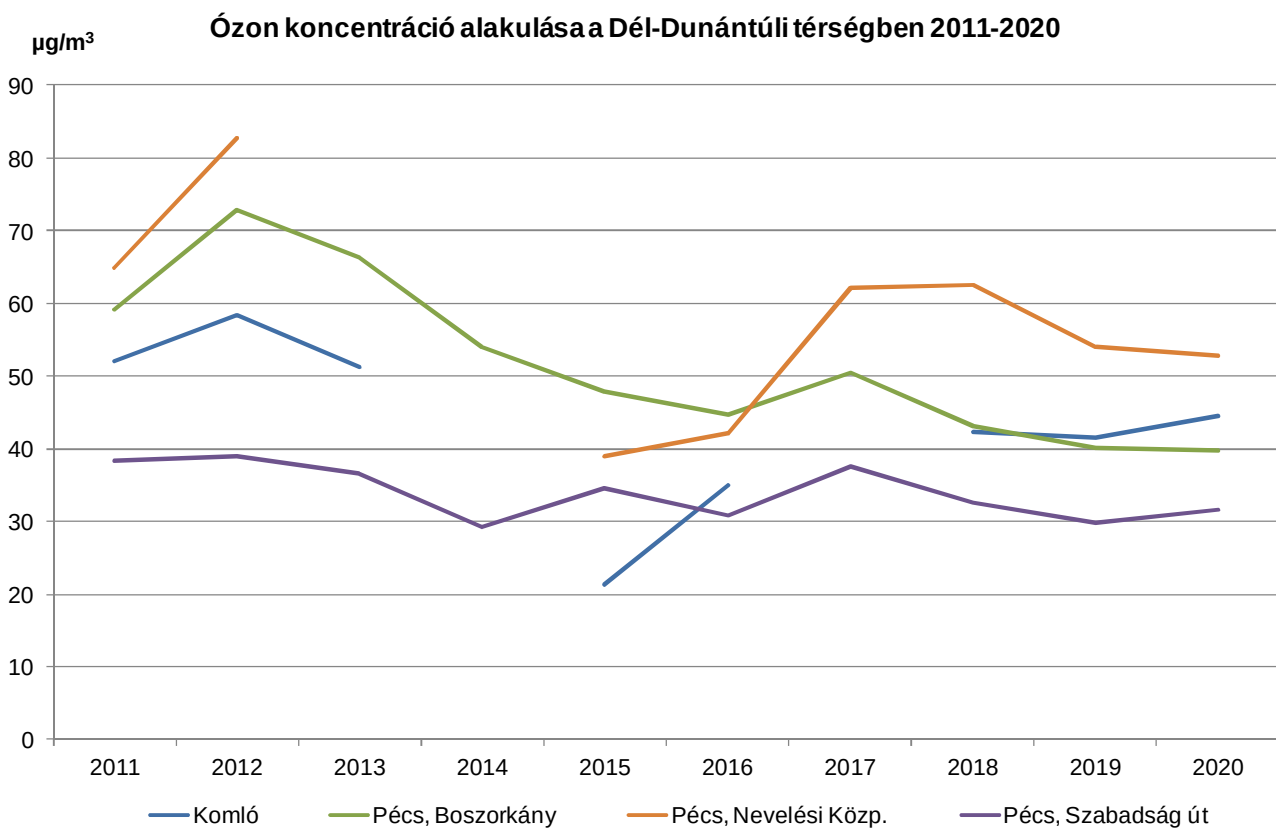
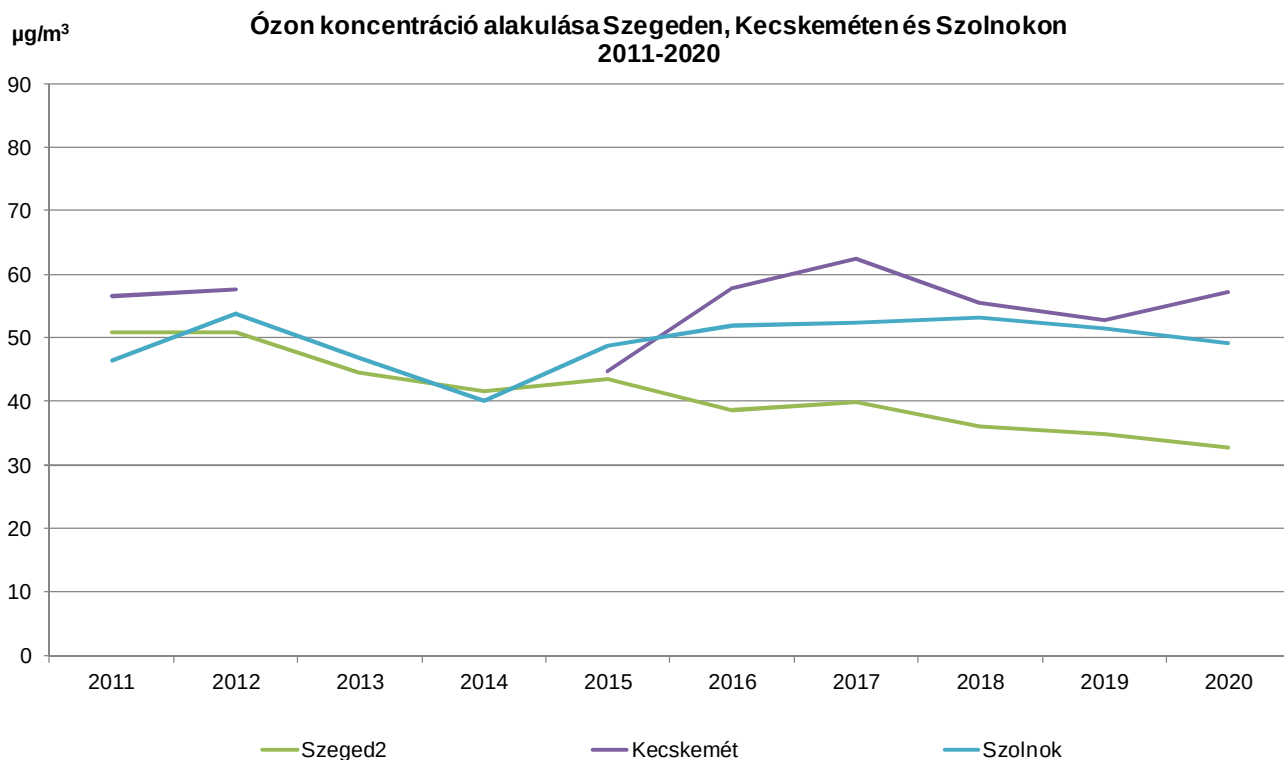
Éves egészségügyi határérték: 3000 µg/m³

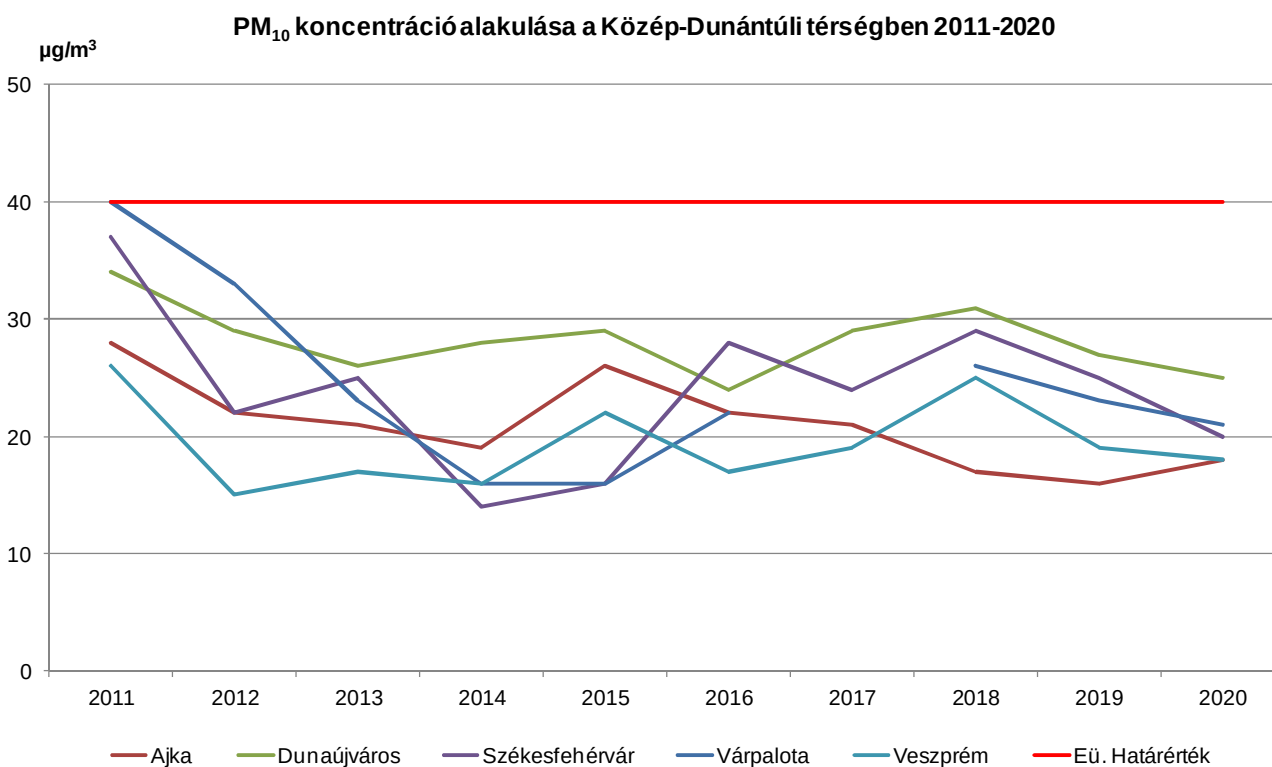
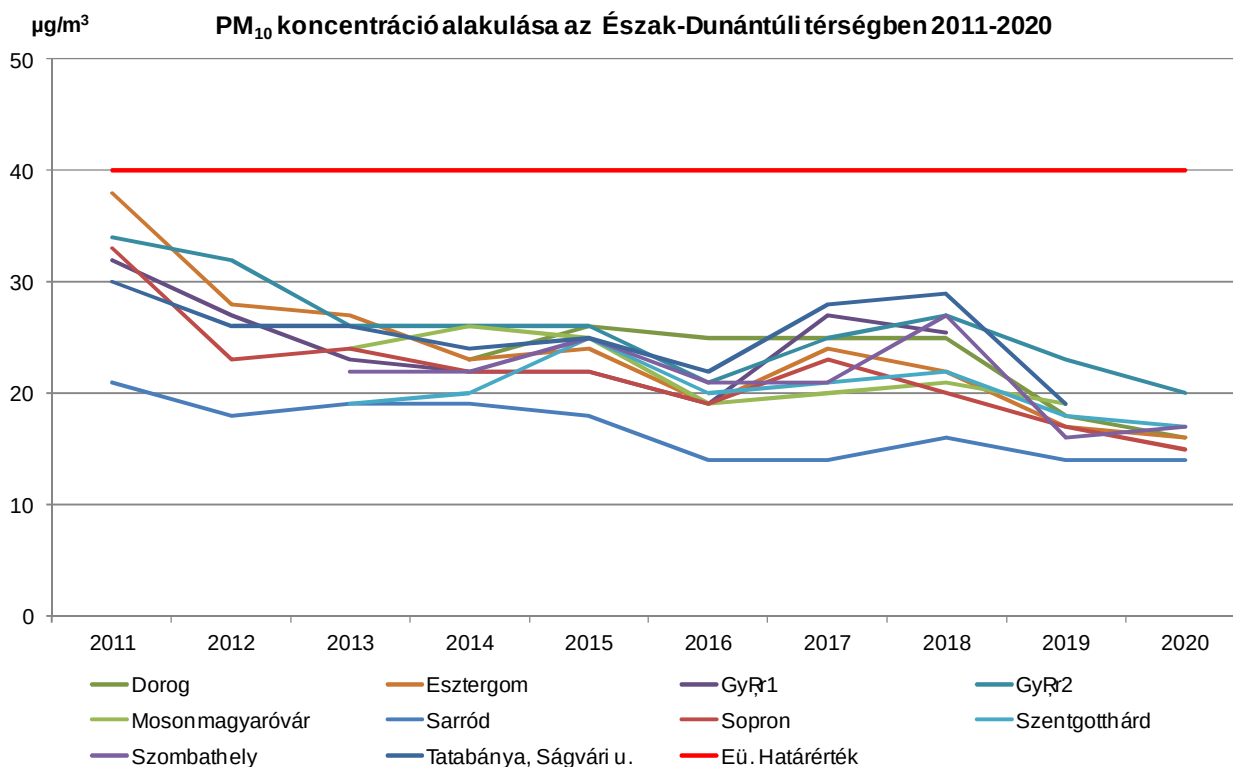
ÓZON

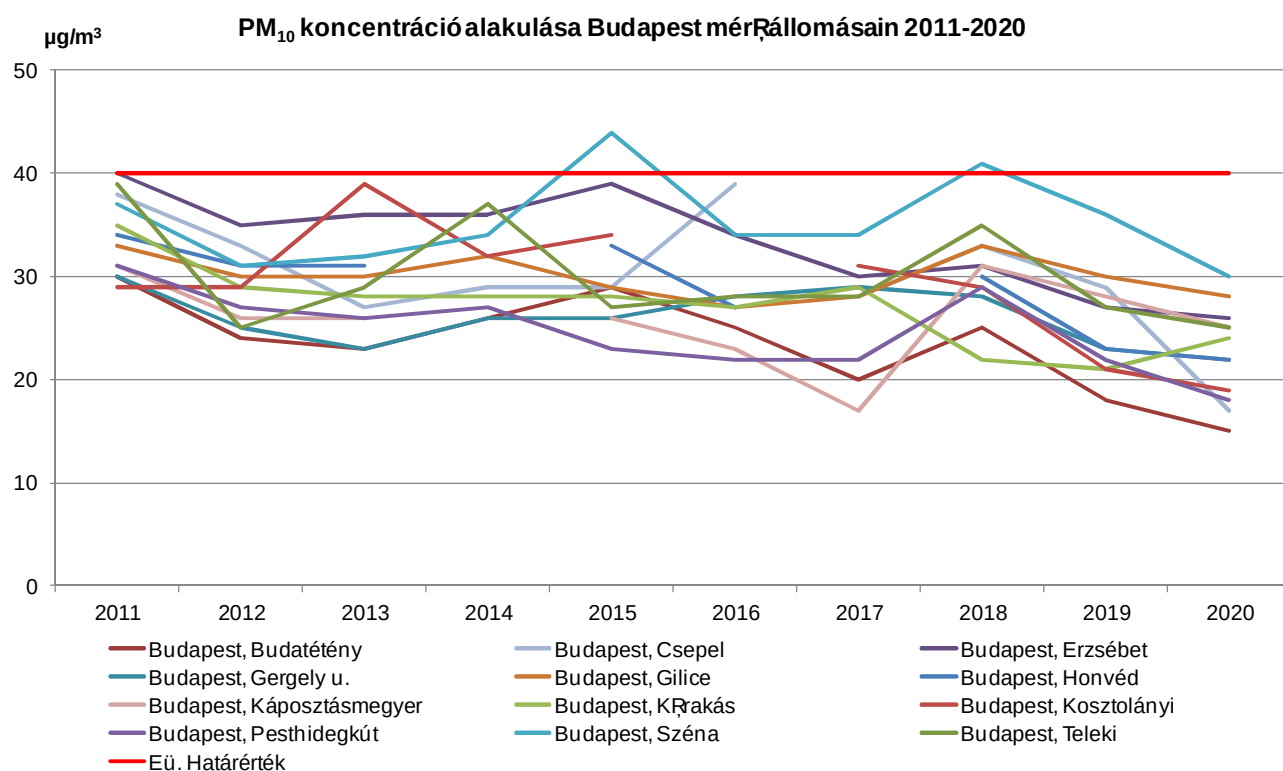
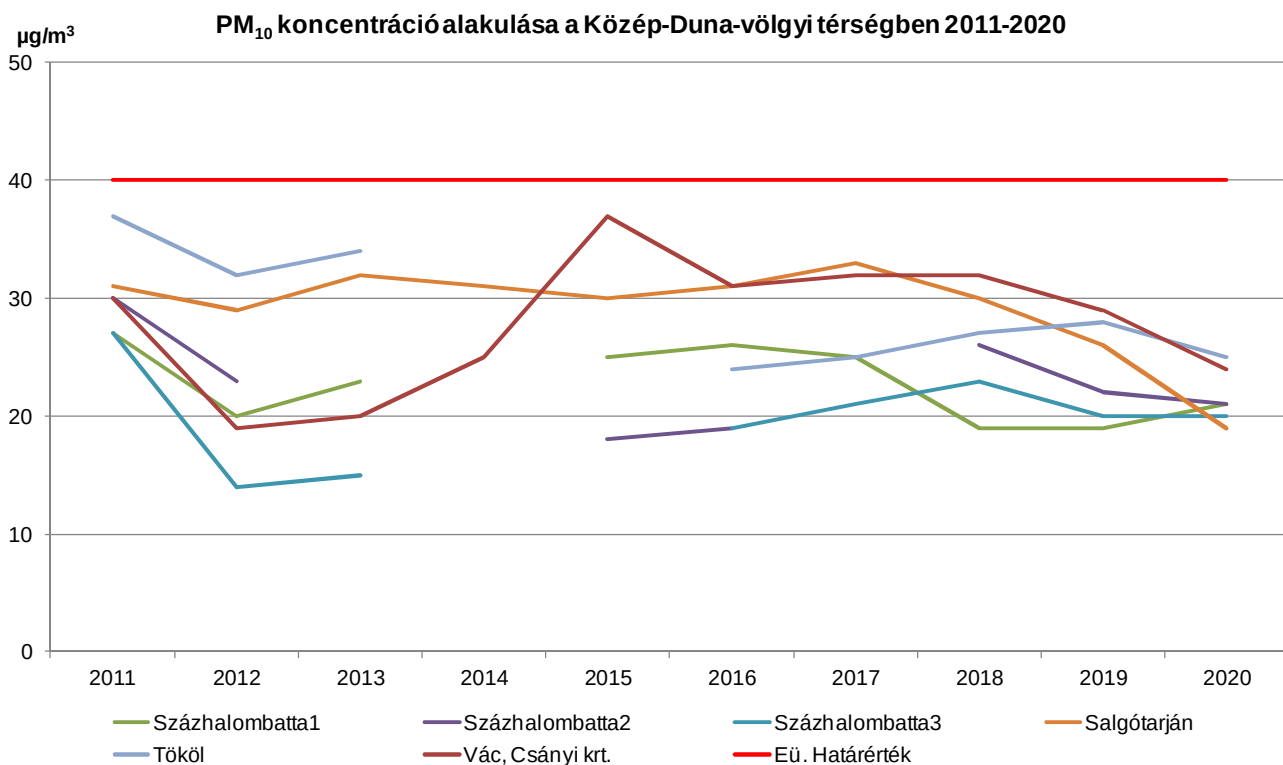


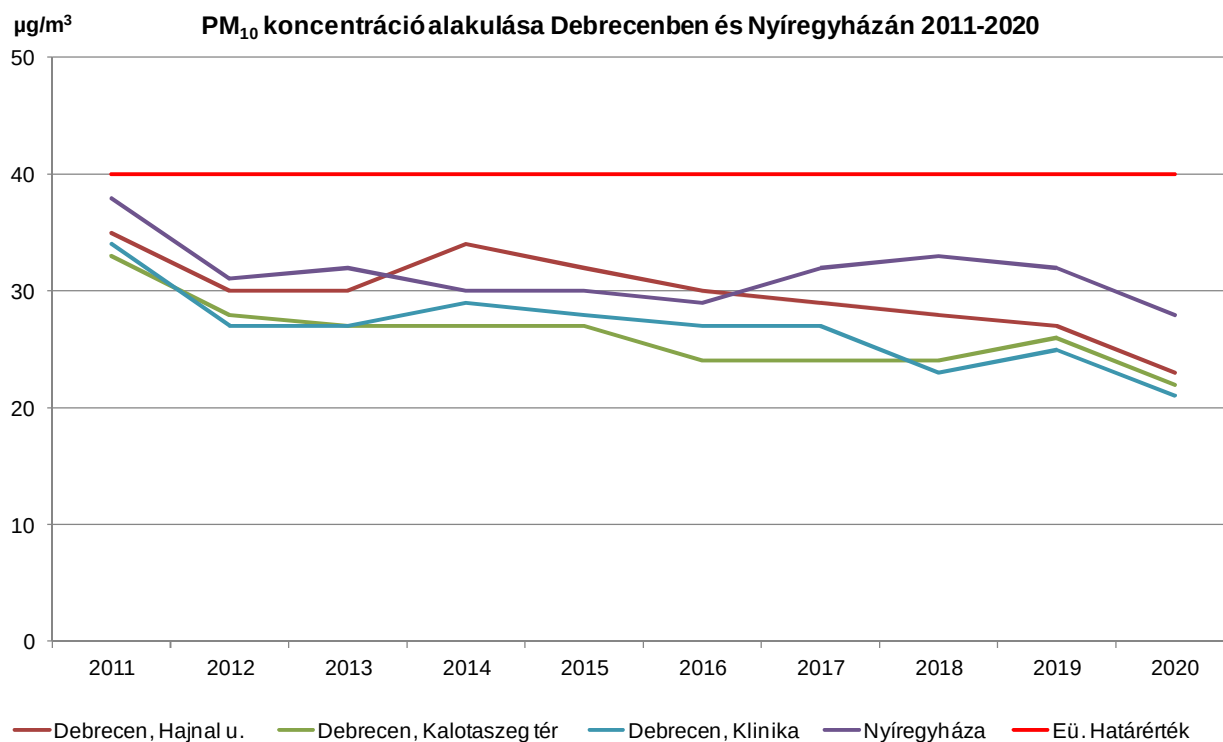
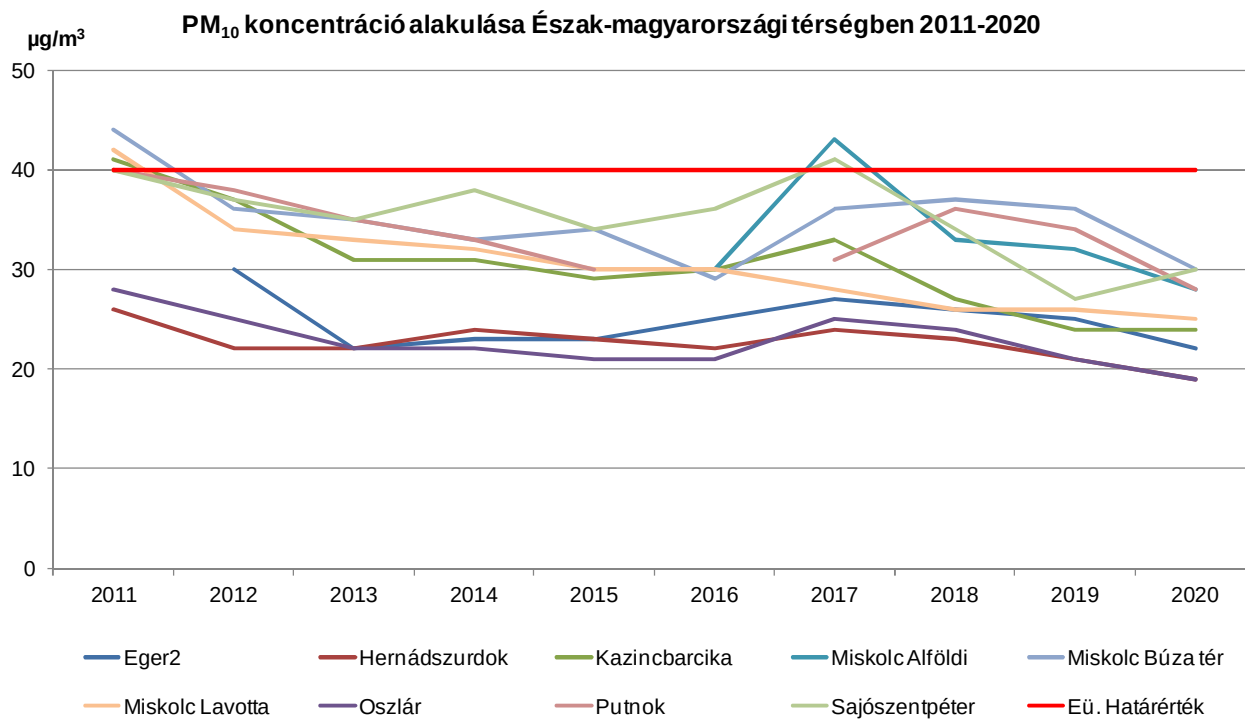


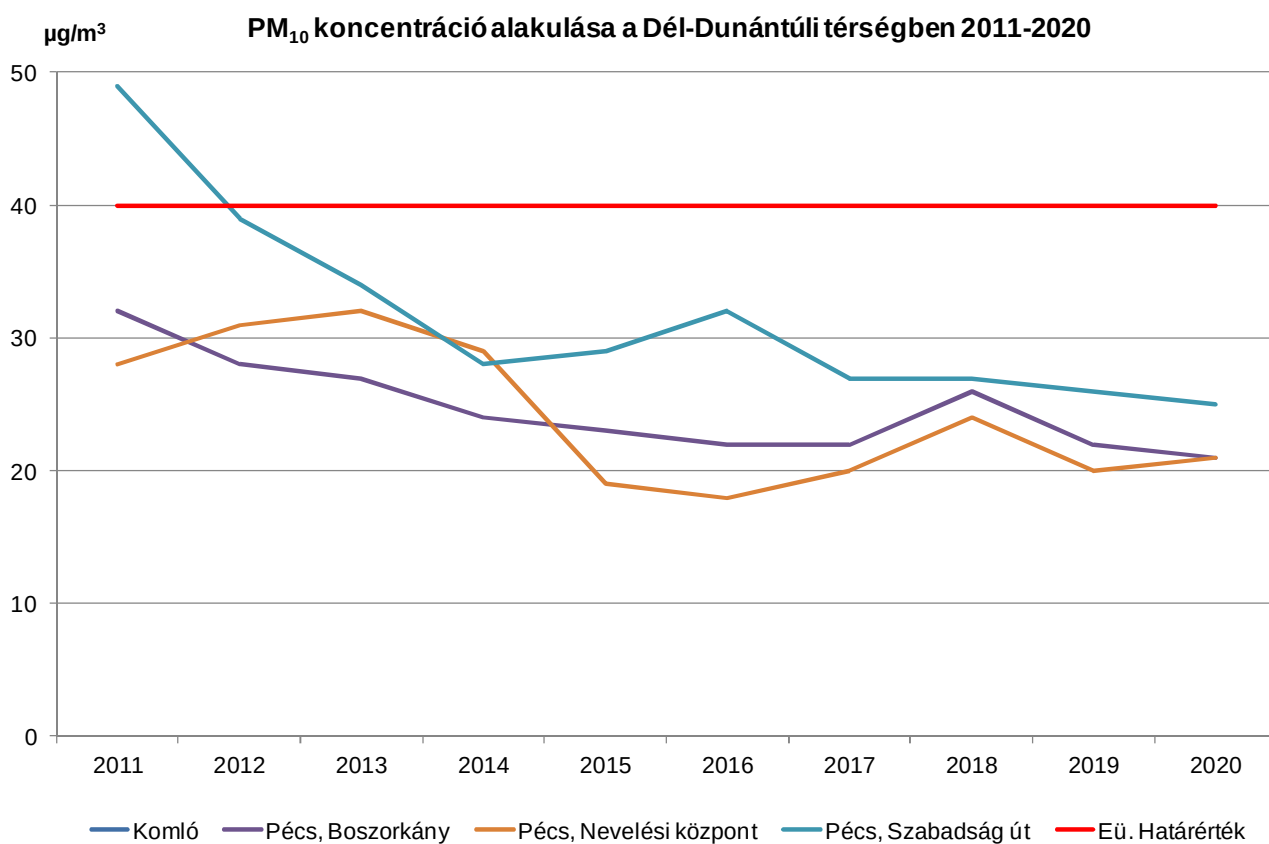
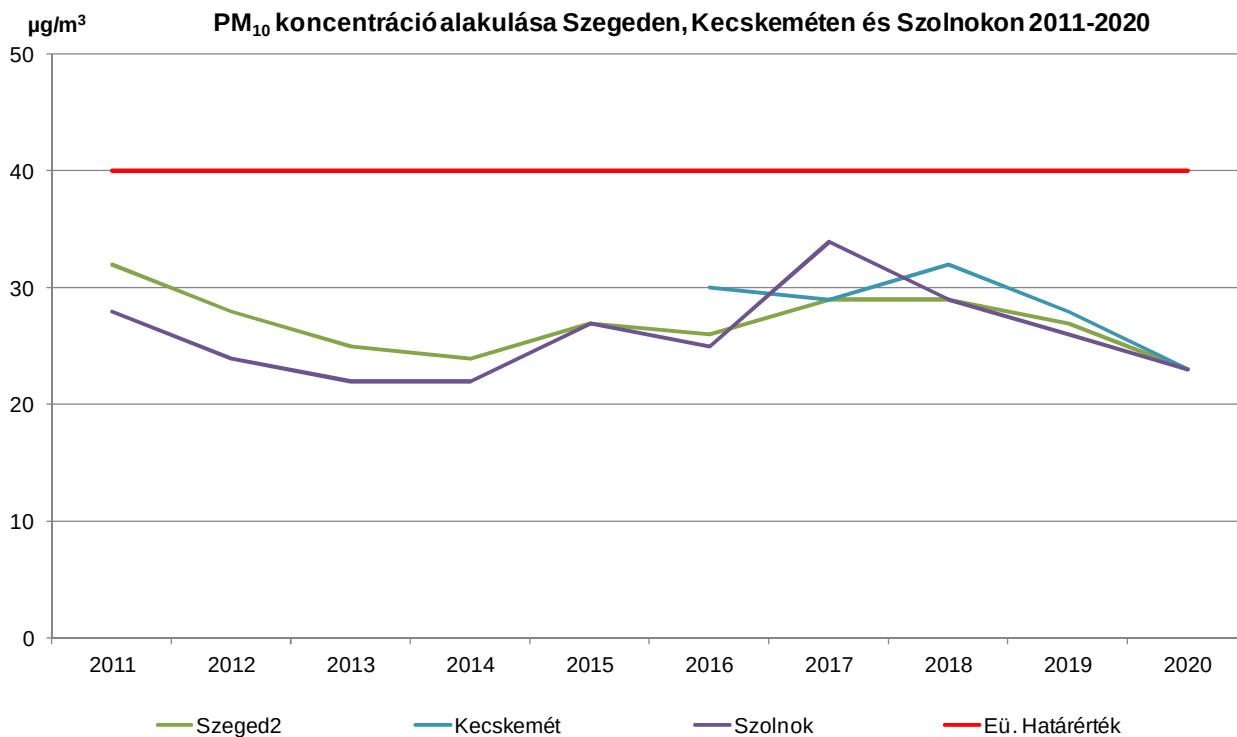


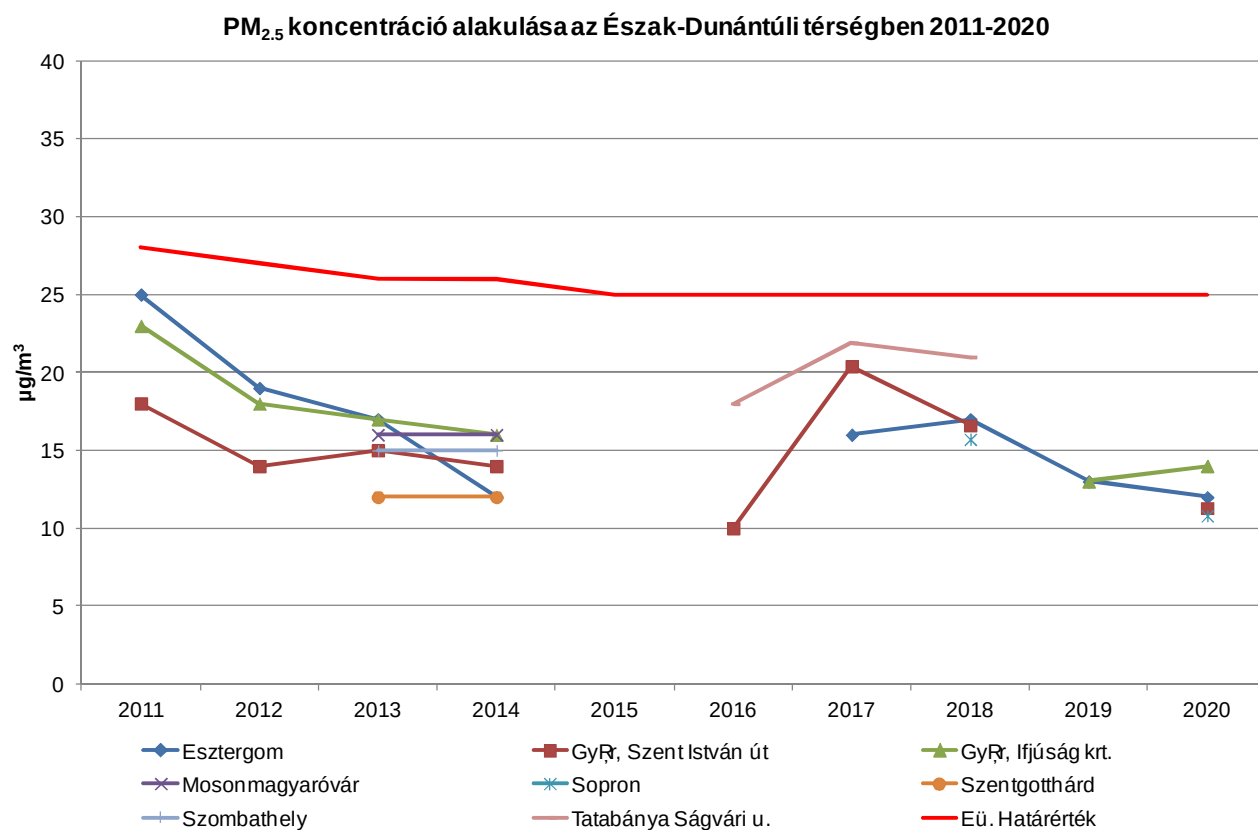
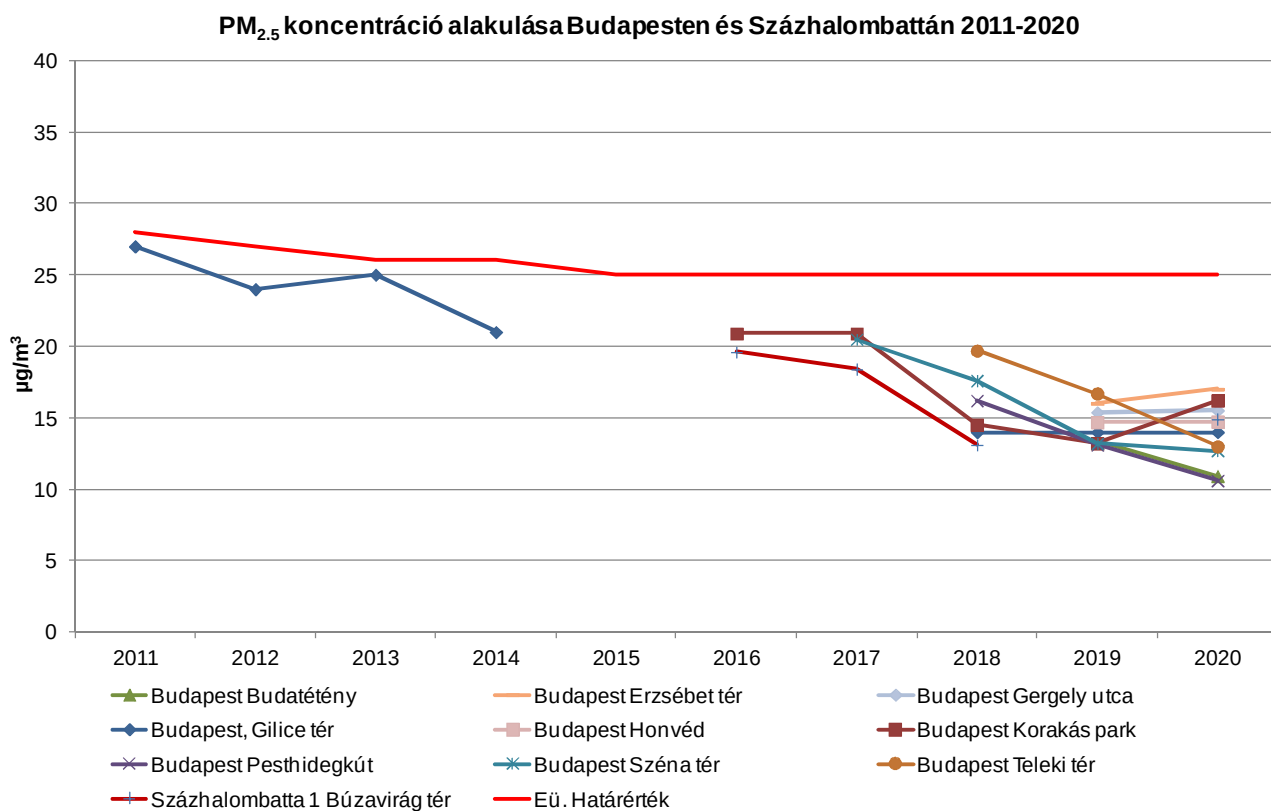


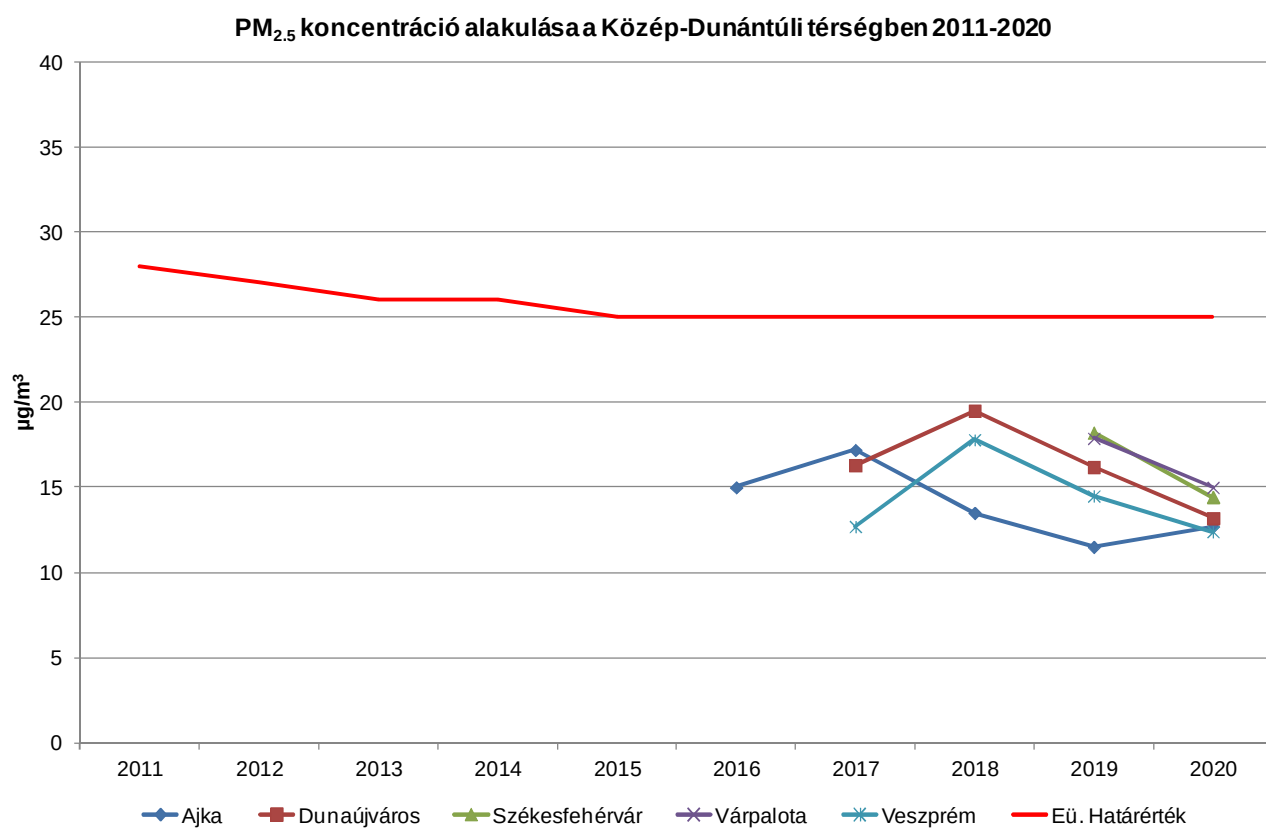
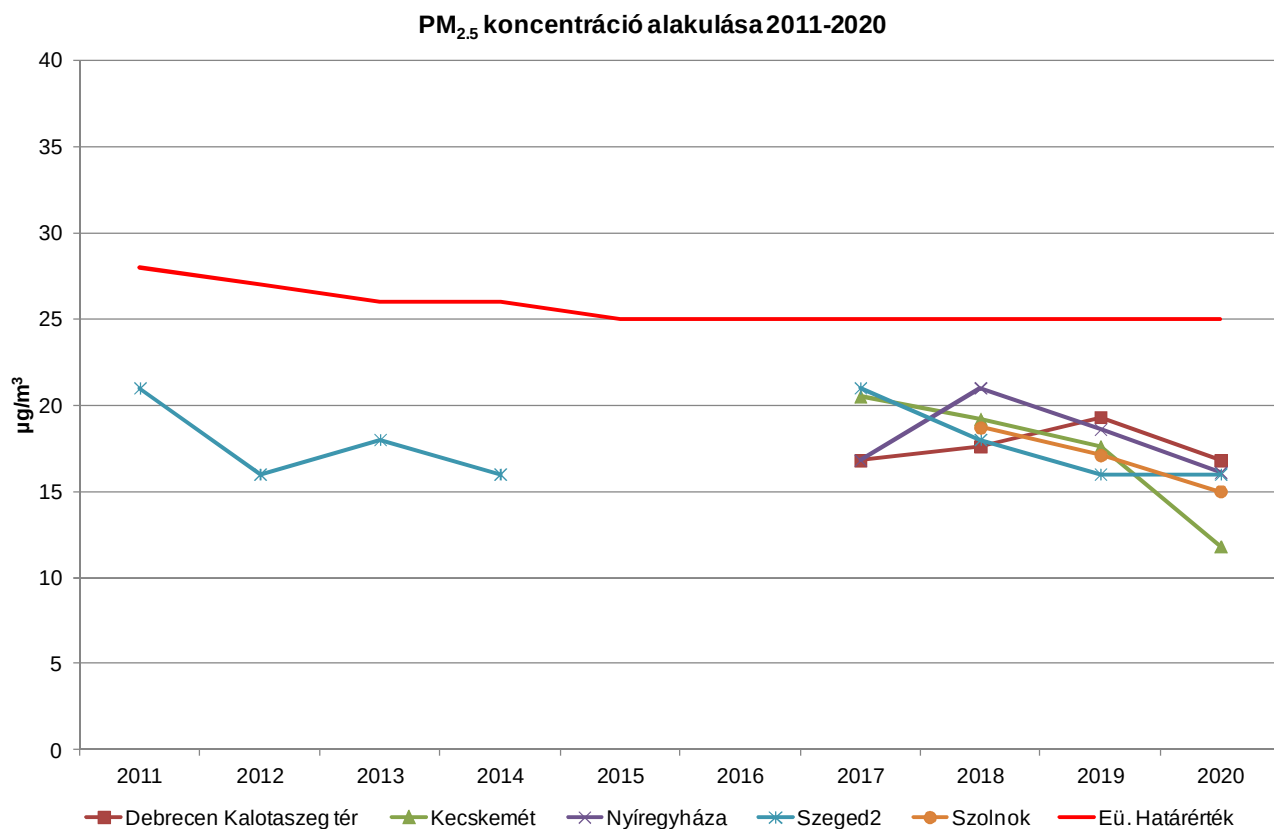
SZÁLLÓ POR (PM₁₀)


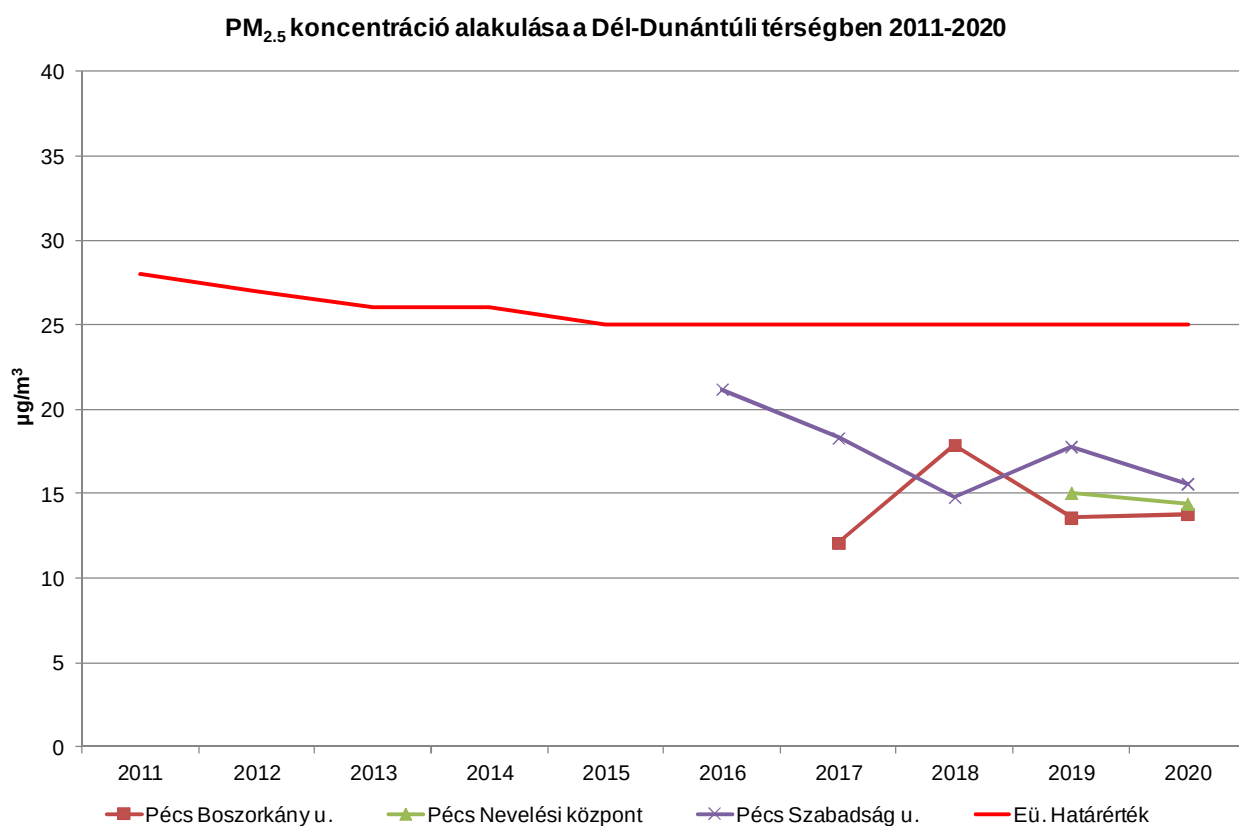
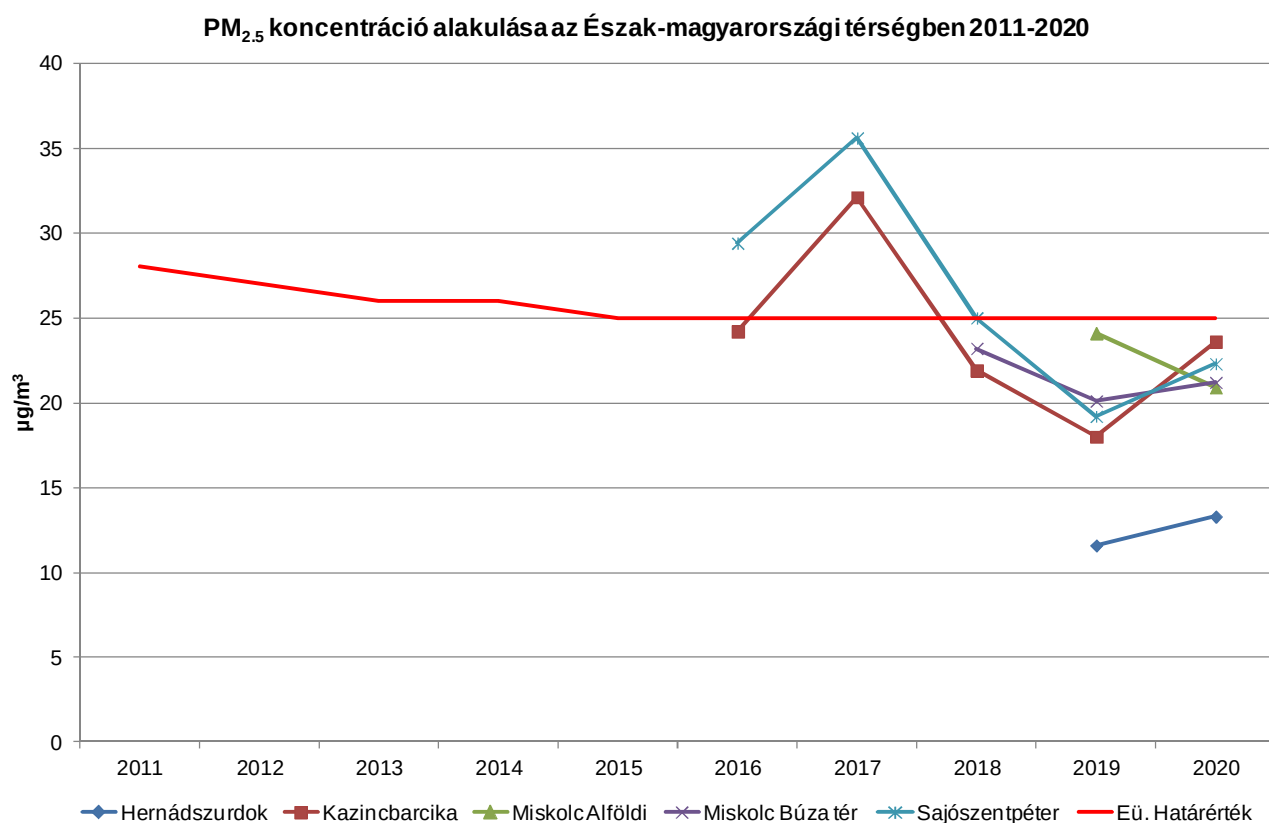




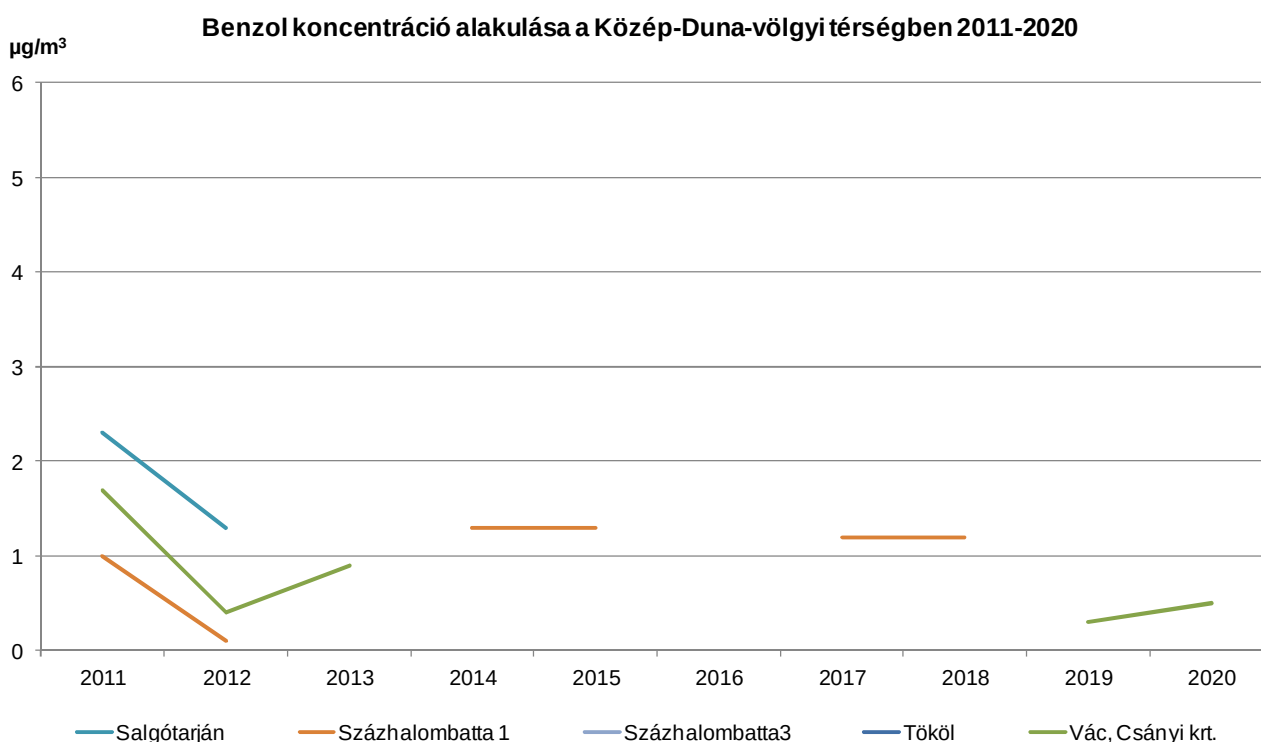
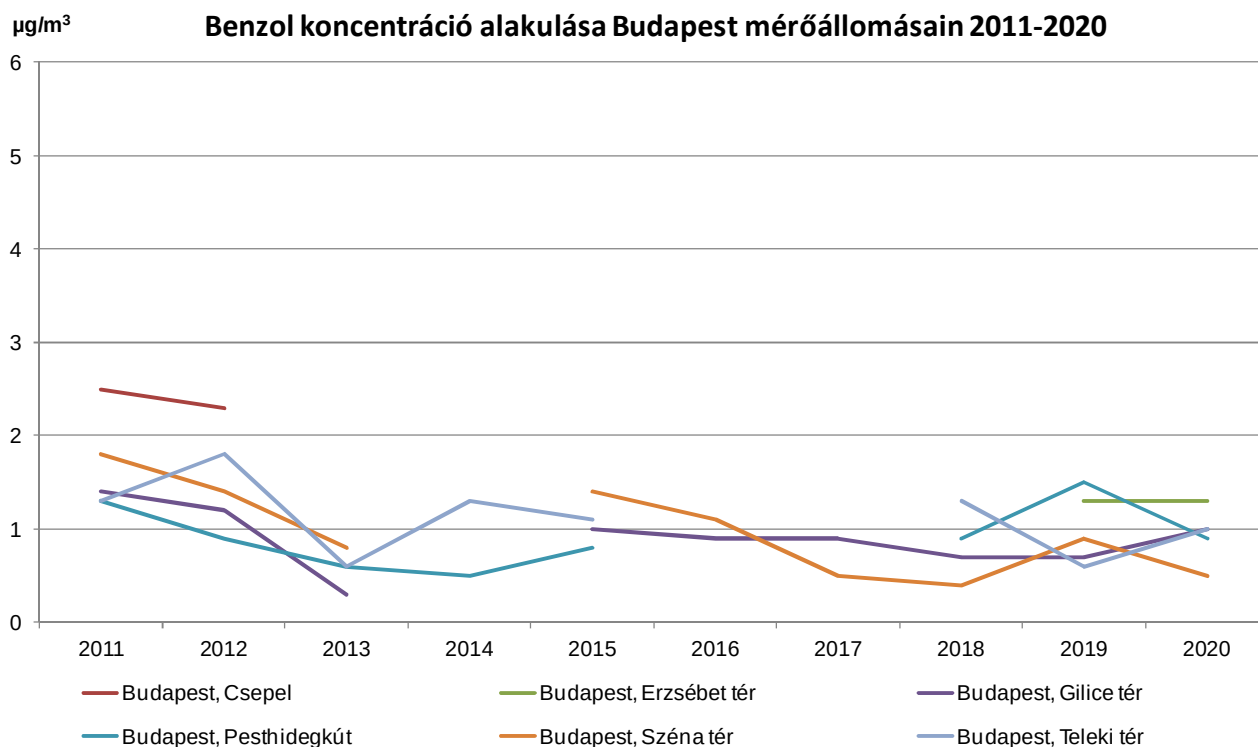


SZÁLLÓ POR (PM_{2.5})


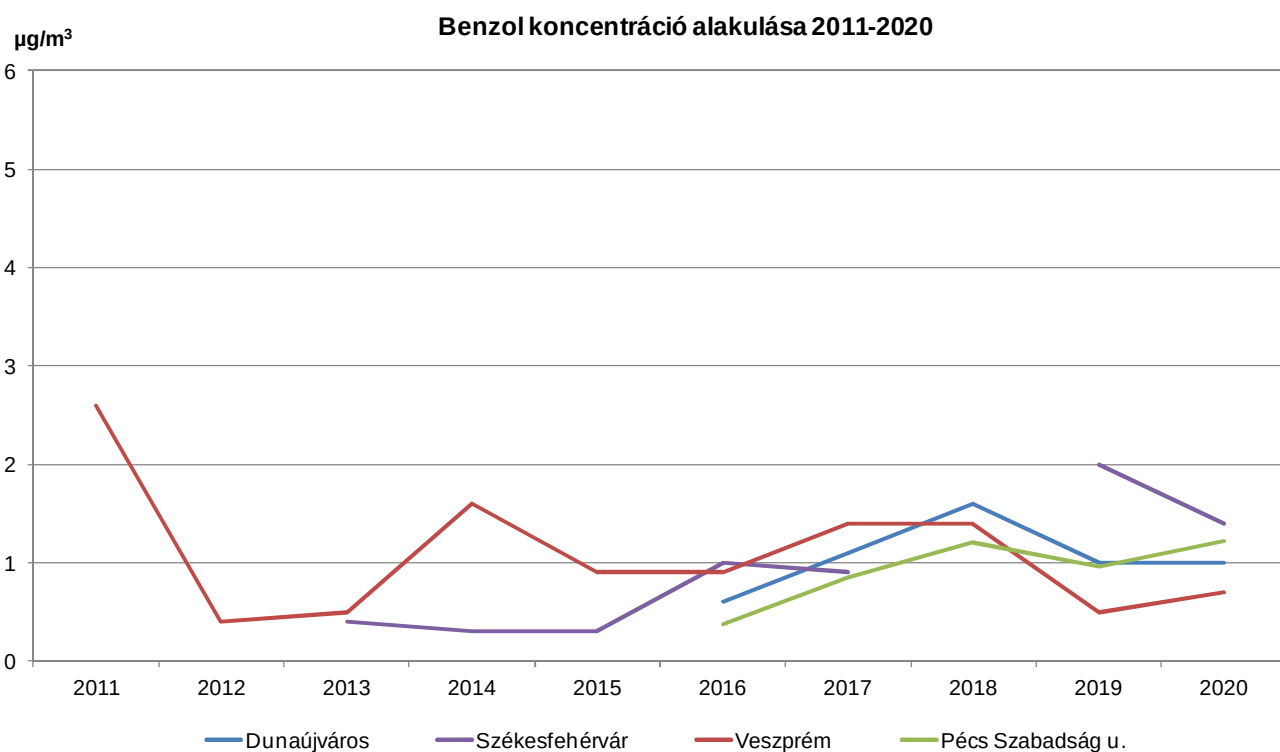
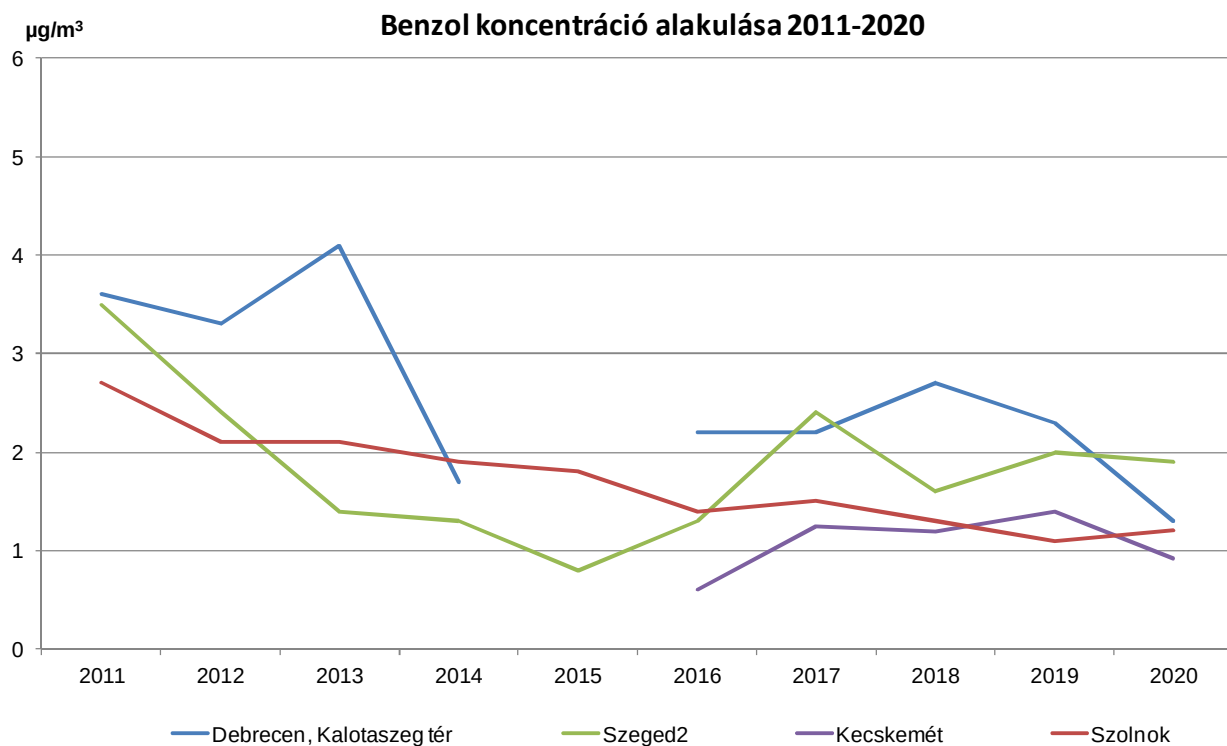




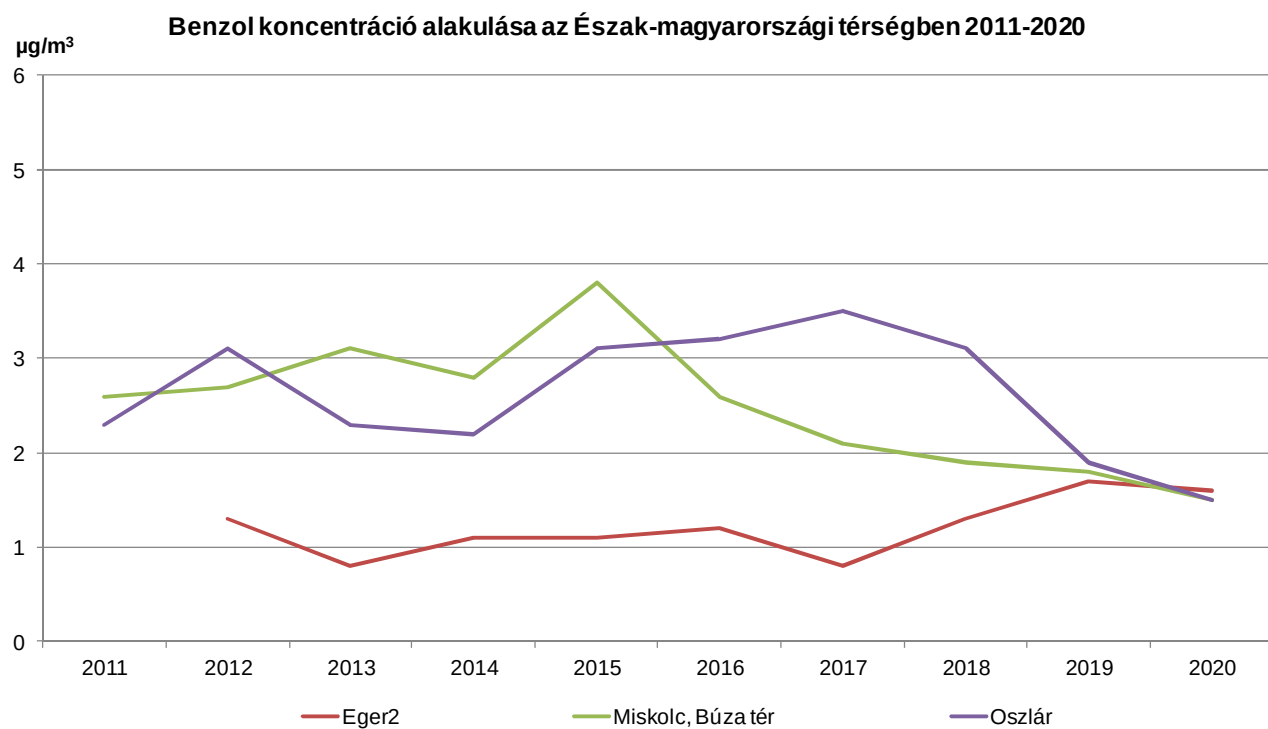
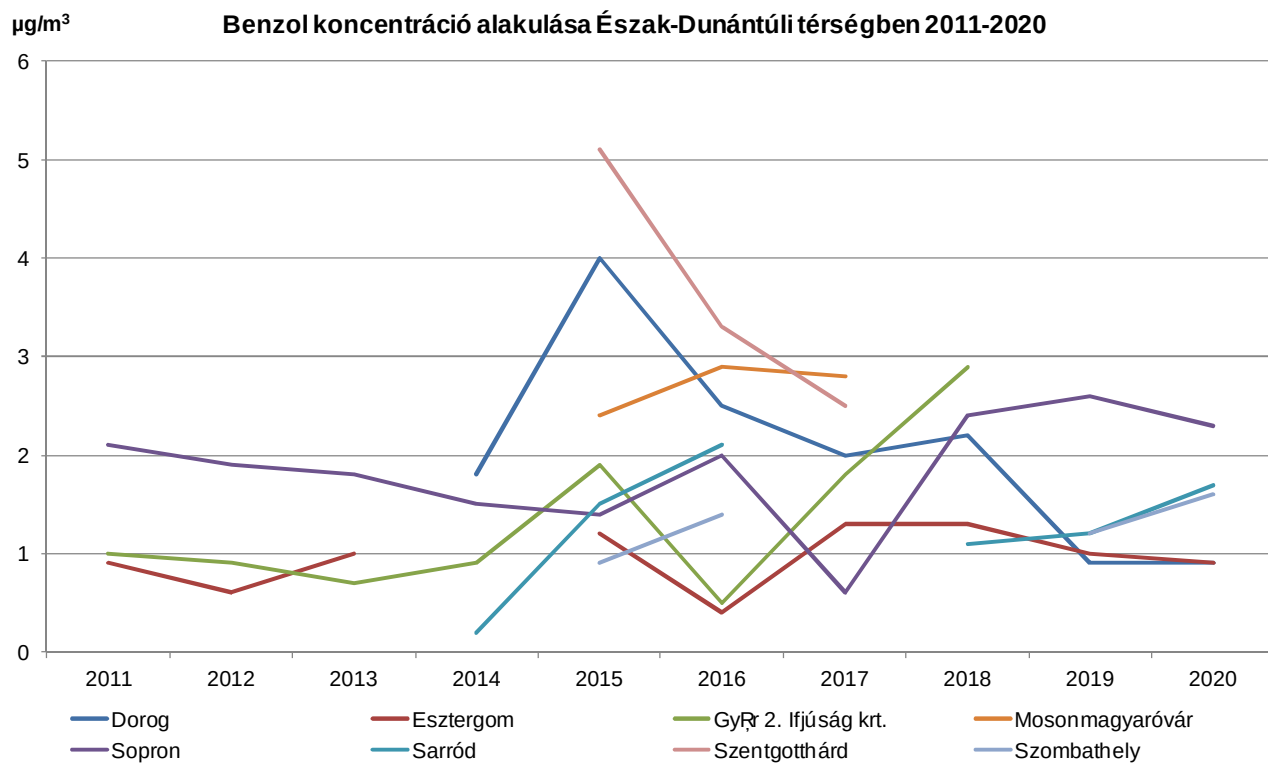
BENZOL



Éves egészségügyi határérték: 5 µg/m³

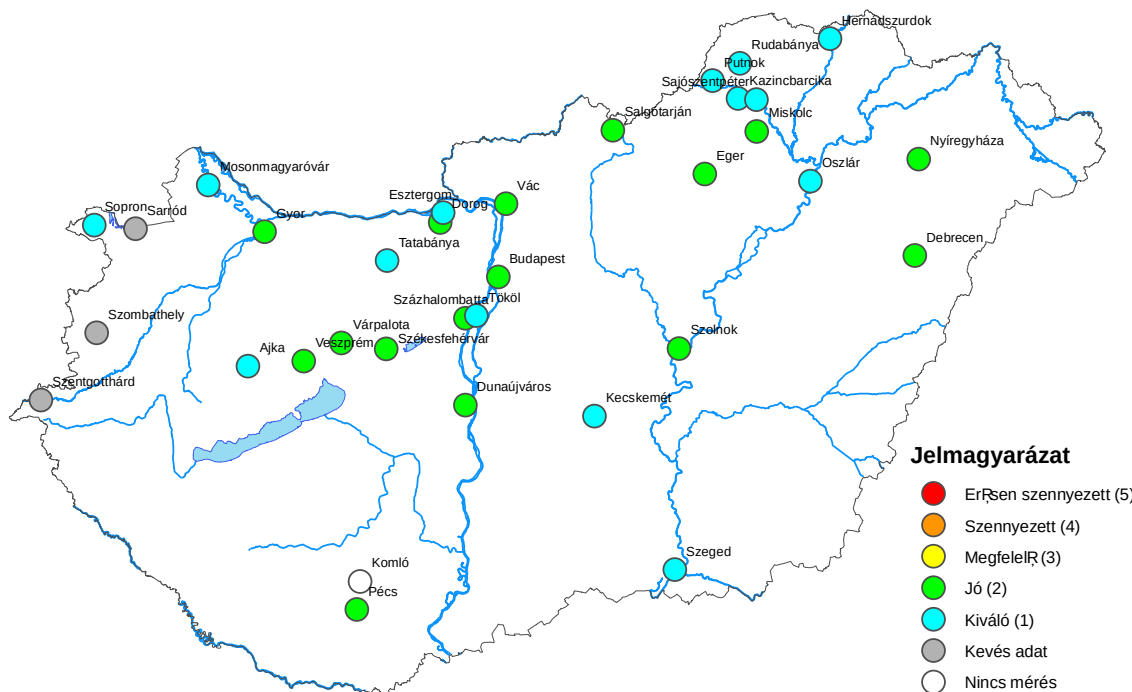


Éves egészségügyi határérték $5 \mu\text{g}/\text{m}^3$

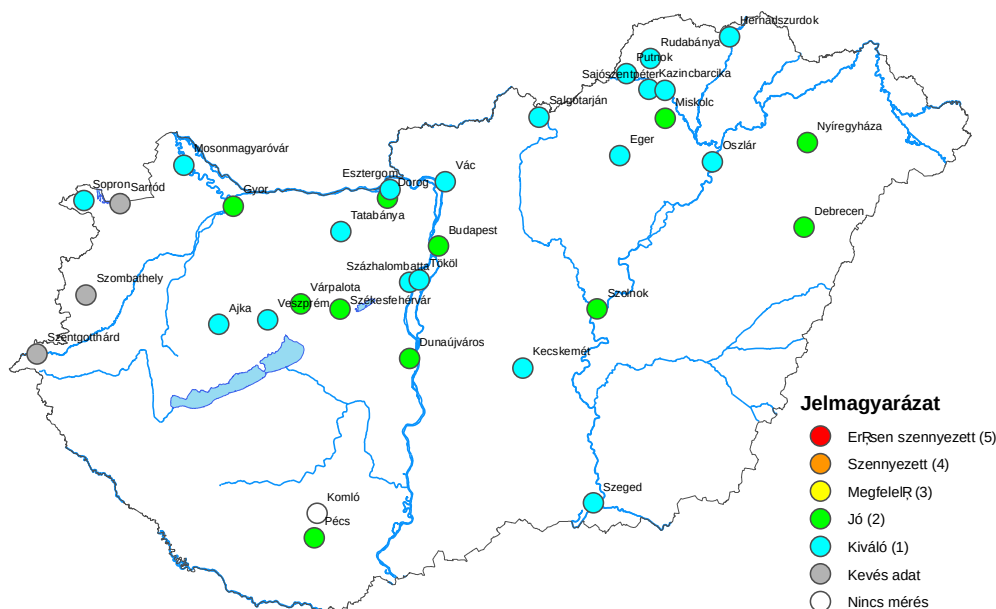


Éves egészségügyi határérték: 5 µg/m³

A TELEPÜLÉSEK LEVEGŐ JÉNEK 2020. ÉVI NITROGÉN-DIOXID SZENNYEZETTSÉGE A LÉGSZENNYEZETTSÉGI INDEX SZERINT



A TELEPÜLÉSEK LEVEGŐ JÉNEK 2020. ÉVI NITROGÉN-OXIDOK SZENNYEZETTSÉGE A LÉGSZENNYEZETTSÉGI INDEX SZERINT

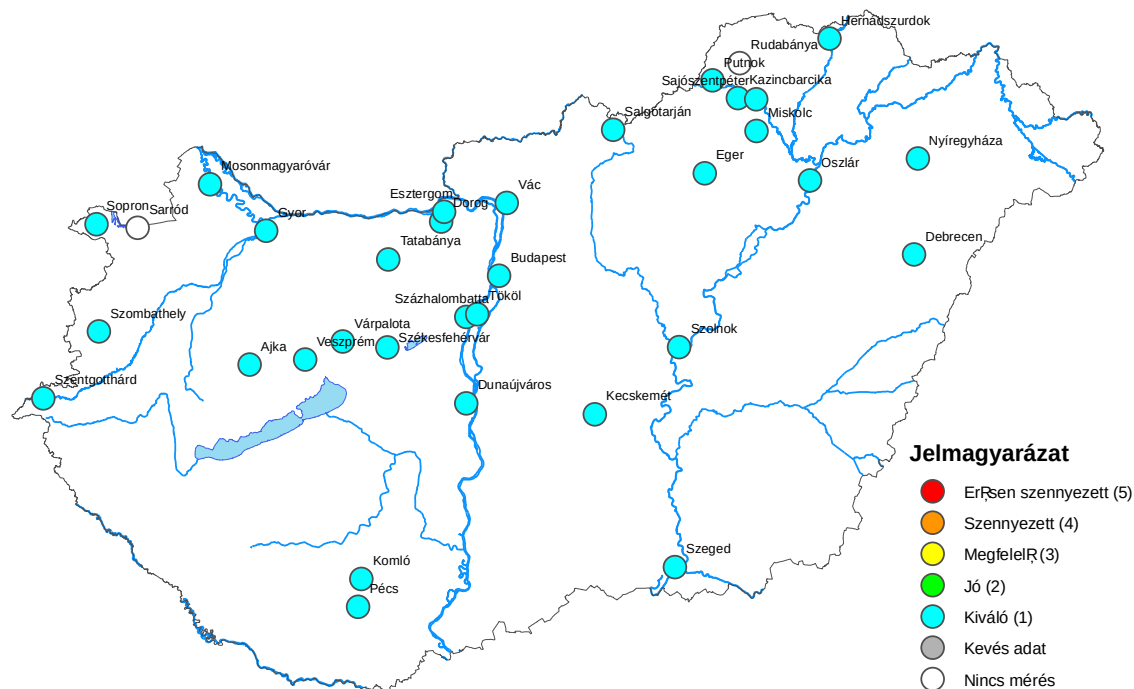


Megjegyzés:

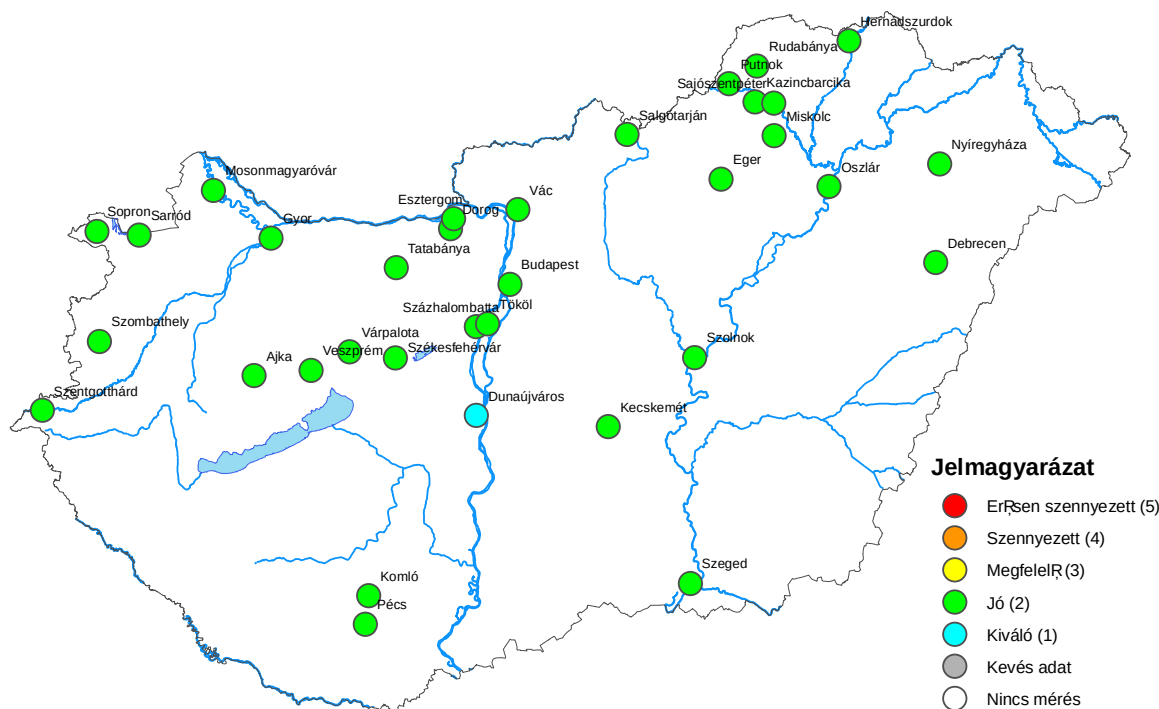
Kevés adat 2020. évre nem rendelkezünk értékelhető adataival.

Nincs mérés 2020. évben nem történt mérés az adott mérőállomáson.

A TELEPÜLÉSEK LEVEGŐ JÉNEK 2020. ÉVI SZÉN-MONOXID SZENNYEZETTSÉGE A LÉGSZENNYEZETTSÉGI INDEX SZERINT



A TELEPÜLÉSEK LEVEGŐ JÉNEK 2020. ÉVI ÓZON SZENNYEZETTSÉGE A LÉGSZENNYEZETTSÉGI INDEX SZERINT

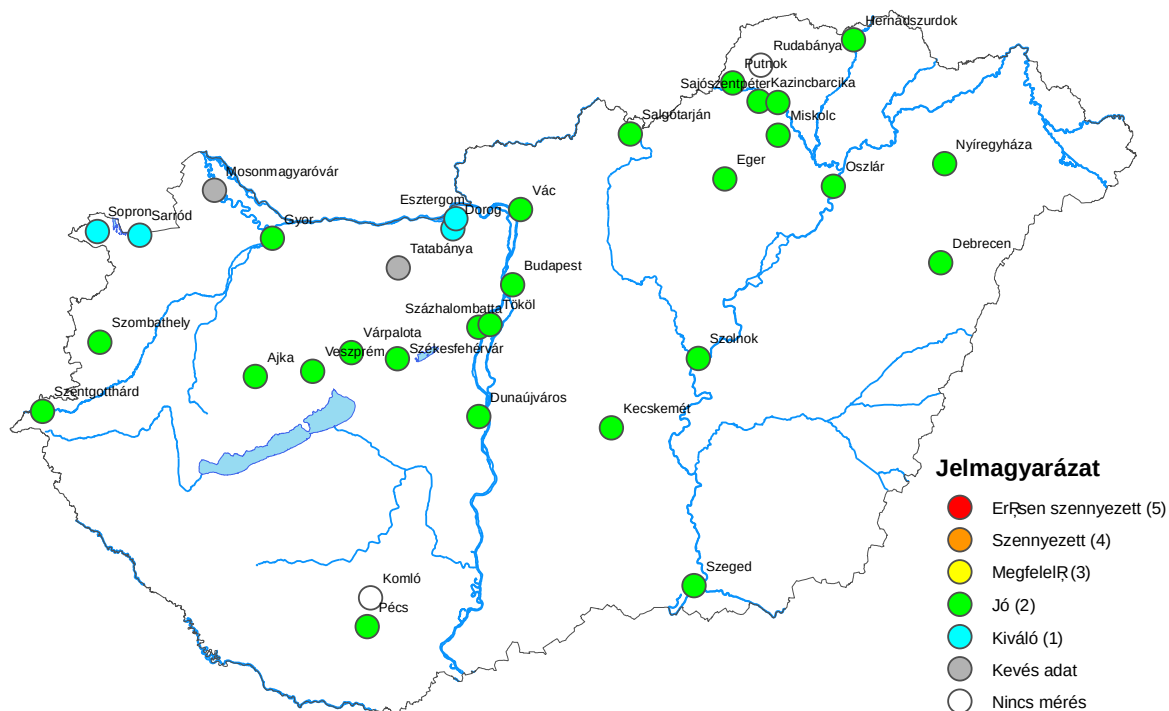


Megjegyzés:

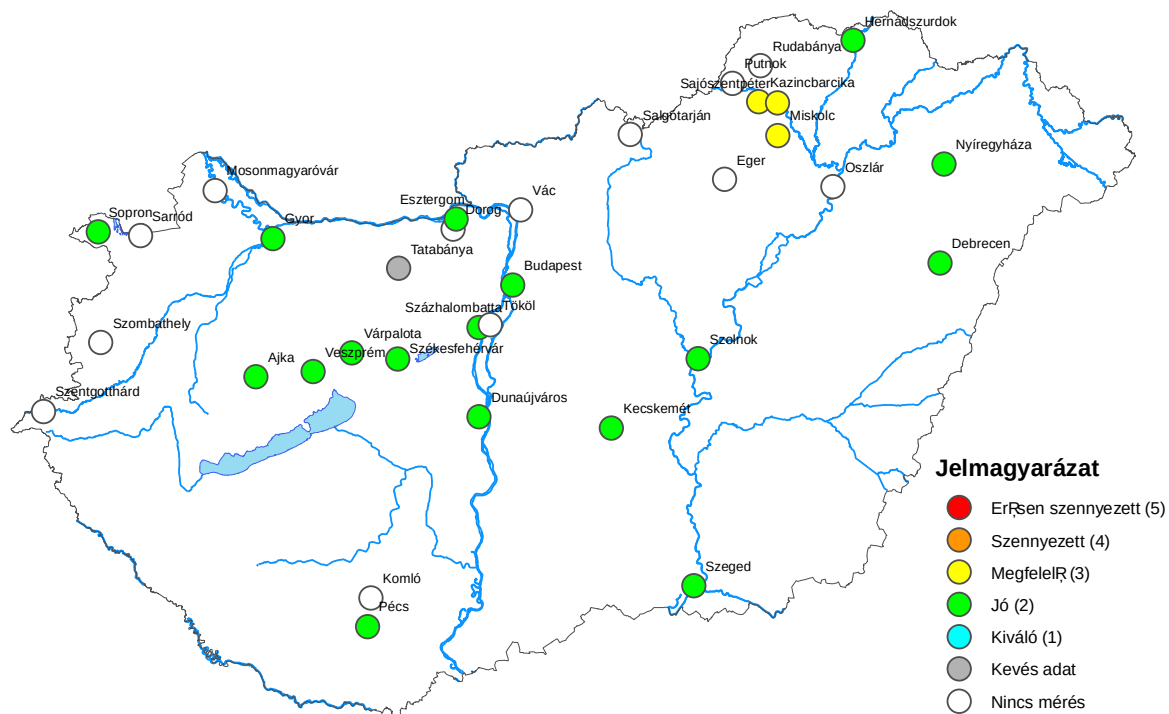
Kevés adat 2020. évre nem rendelkezünk értékelhető adataival.

Nincs mérés 2020. évben nem történt mérés az adott mérőállomáson.

A TELEPÜLÉSEK LEVEGŐ JÉNEK 2020. ÉVI PM₁₀ SZENNYEZETTSÉGE A LÉGSZENNYEZETTSÉGI INDEX SZERINT



A TELEPÜLÉSEK LEVEGŐ JÉNEK 2020. ÉVI PM_{2.5} SZENNYEZETTSÉGE A LÉGSZENNYEZETTSÉGI INDEX SZERINT

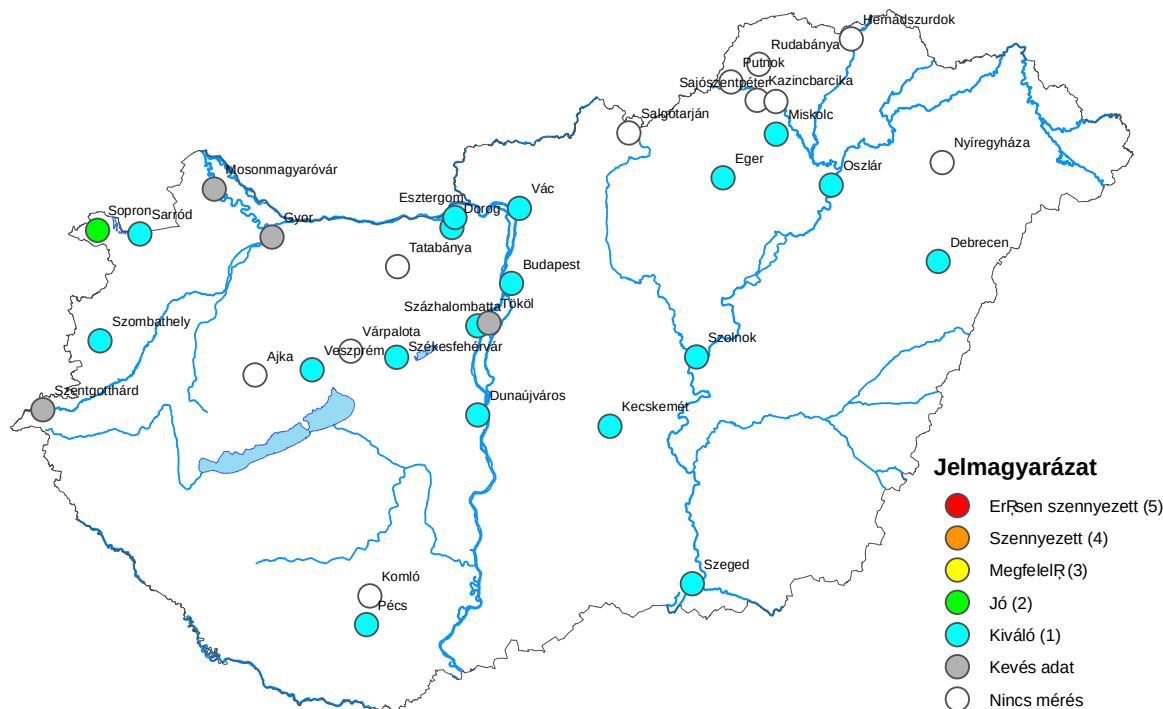


Megjegyzés:

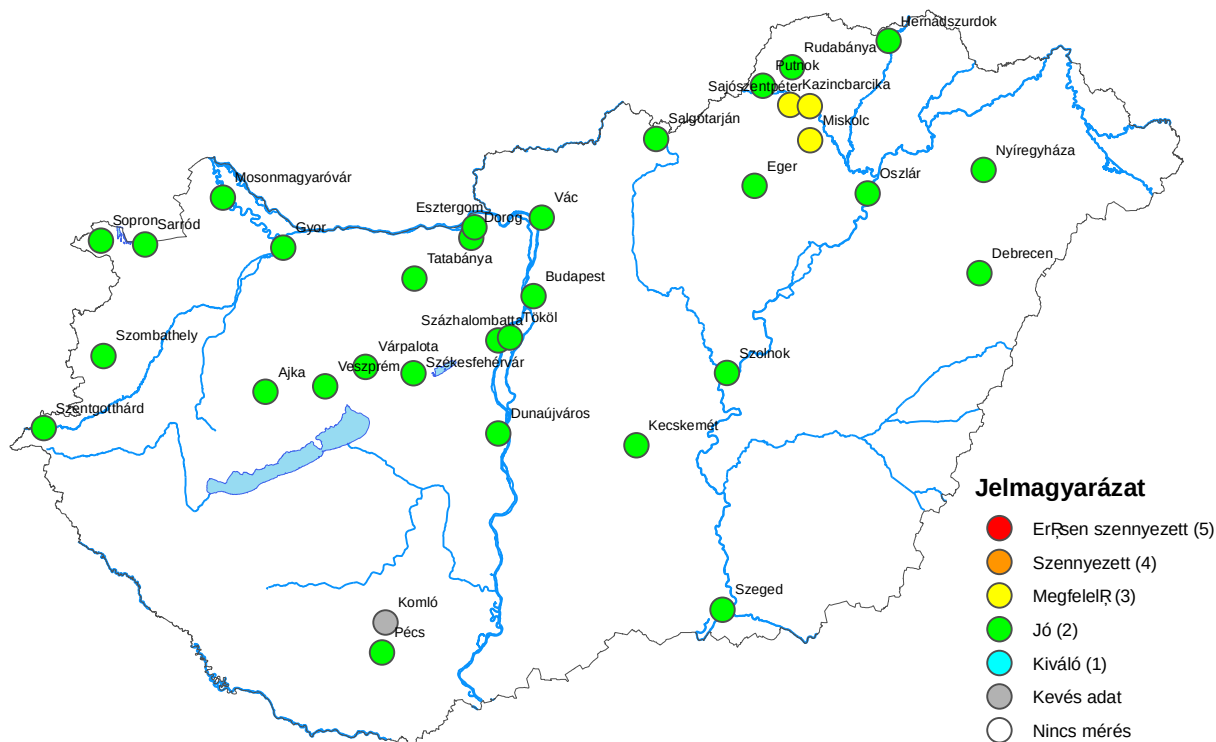
Kevés adat 2020. évre nem rendelkezünk értékelhető adataival.

Nincs mérés 2020. évben nem történt mérés az adott mérőállomáson.

A TELEPÜLÉSEK LEVEGŐ JÉNEK 2020. ÉVI BENZOL SZENNYEZETTSÉGE A LÉGSZENNYEZETTSÉGI INDEX SZERINT



A TELEPÜLÉSEK LEVEGŐ JÉNEK 2020. ÉVI SZENNYEZETTSÉGE AZ ÖSSZESÍTETT LÉGSZENNYEZETTSÉGI INDEX ALAPJÁN

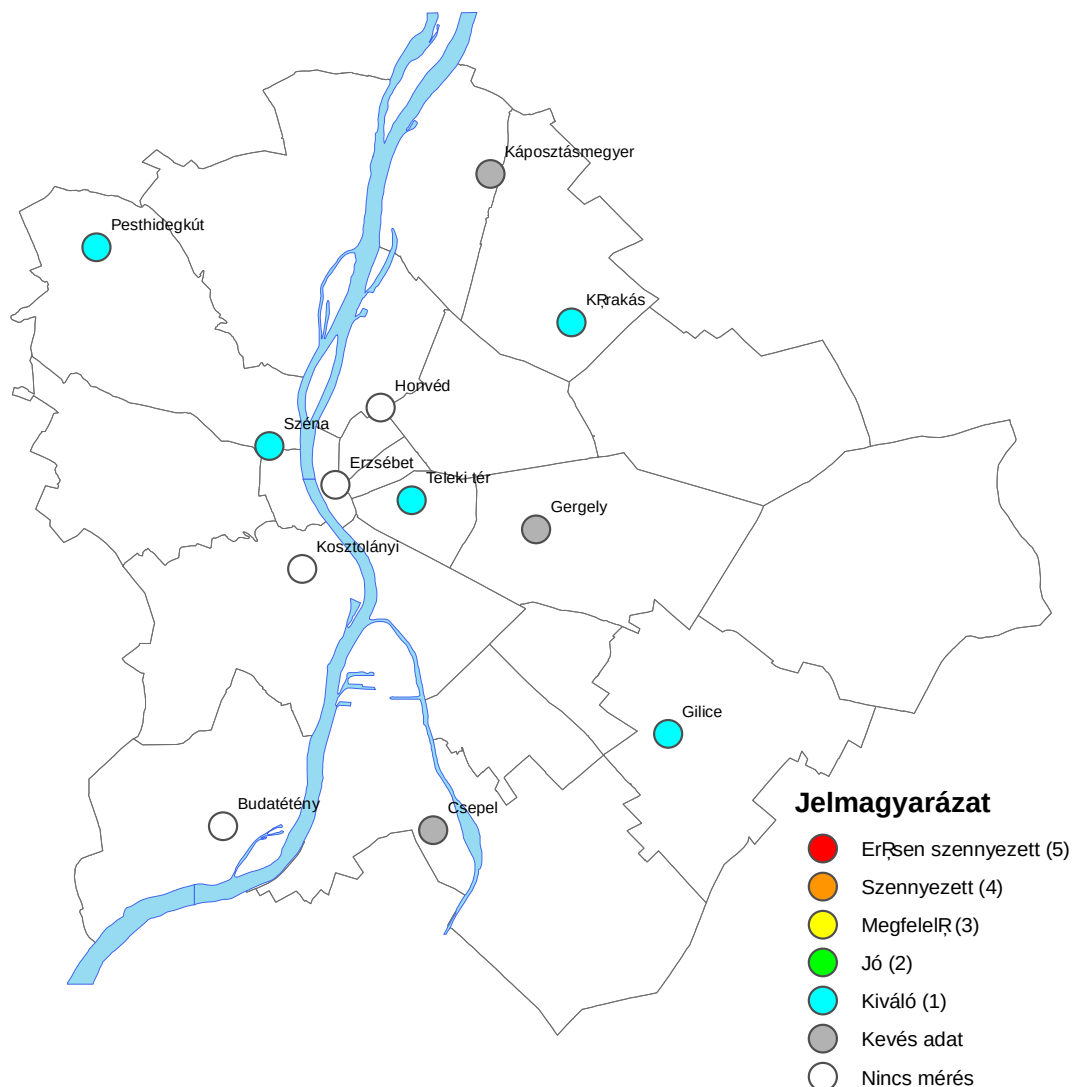


Megjegyzés:

~~K~~evés adat: 2020. évre nem rendelkezünk értékelhető adataival.

~~N~~incs mérés: 2020. évben nem történt mérés az adott mérőállomáson.

BUDAPEST LEVEGŐ JÉNEK 2020. ÉVI KÉN-DIOXID SZENNYEZETTSÉGE A
LÉGSZENNYEZETTSÉGI INDEX SZERINT

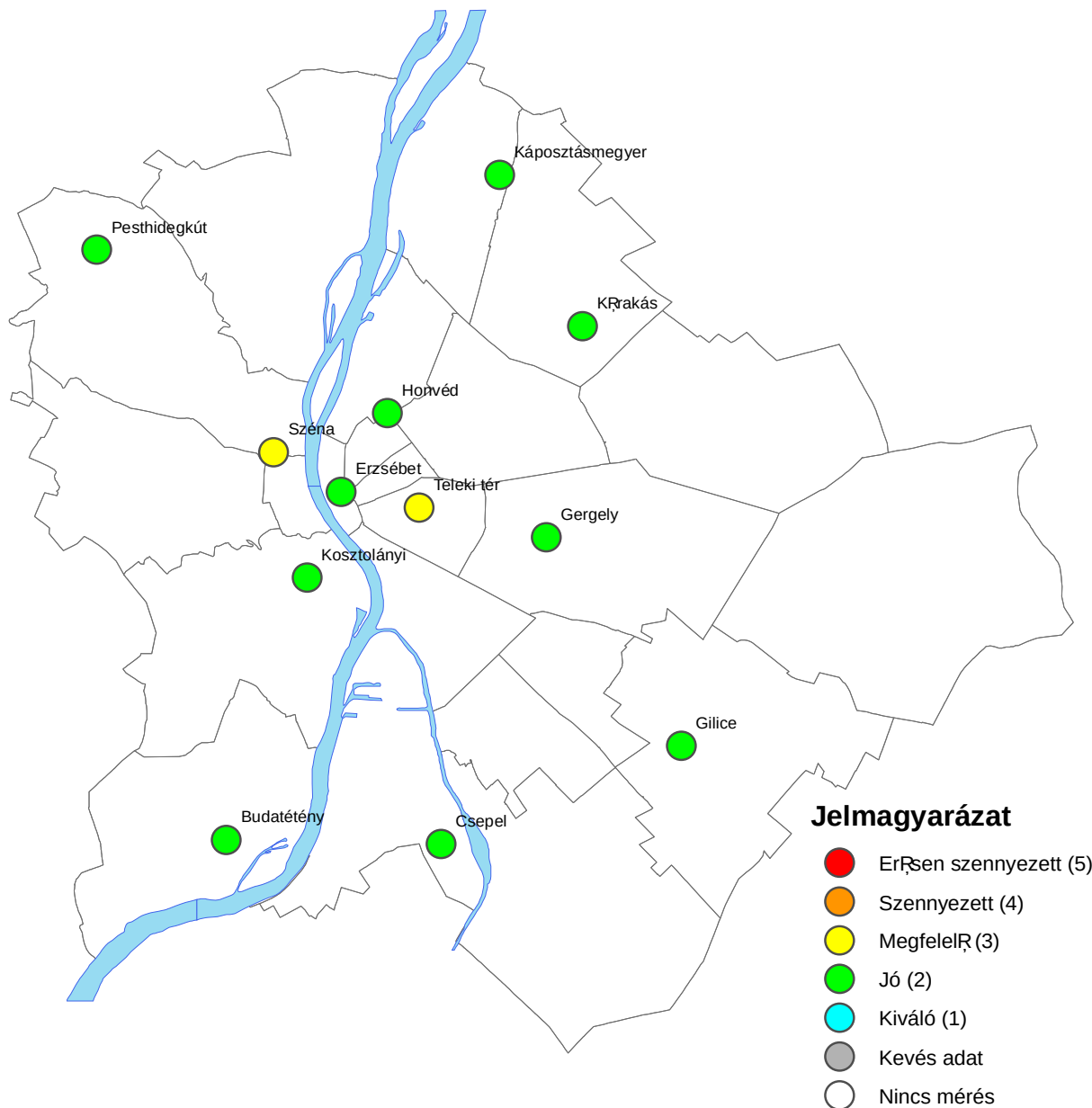


Megjegyzés:

Kevés adat 2020. évre nem rendelkezünk értékelhető adataival.

Nincs mérés 2020. évben nem történt mérés az adott mérőállomáson.

BUDAPEST LEVEGŐ JÉNEK 2020. ÉVI NITROGÉN-DIOXID SZENNYEZETTSÉGE A LÉGSZENNYEZETTSÉGI INDEX SZERINT

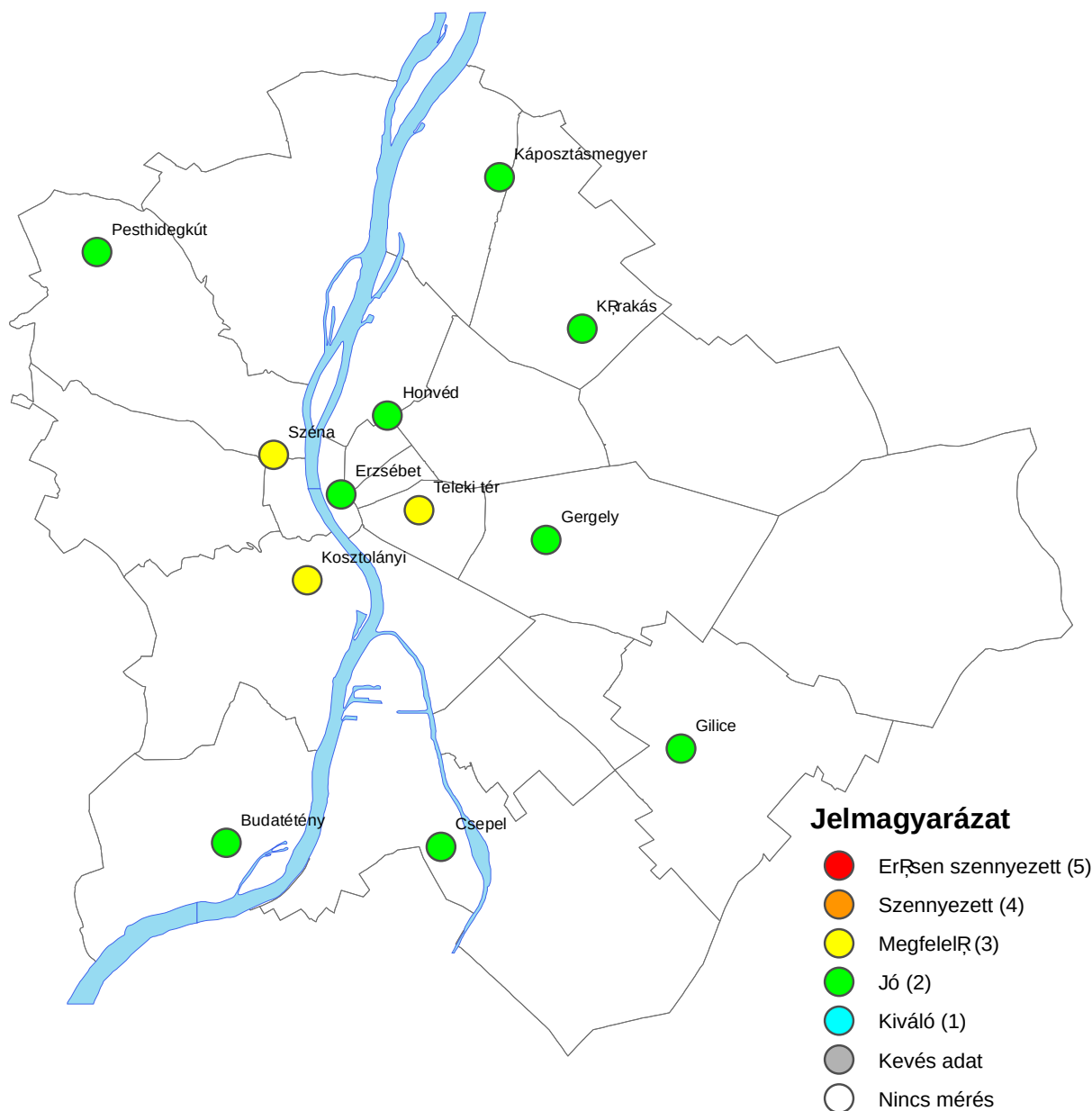


Megjegyzés:

Kevés adat: 2020. évre nem rendelkezünk értékelhető adattal.

Nincs mérés: 2020. évben nem történt mérés az adott mérőállomáson.

BUDAPEST LEVEGŐ JÉNEK 2020. ÉVI NITROGÉN-OXIDOK SZENNYEZETTSÉGE A
LÉGSZENNYEZETTSÉGI INDEX SZERINT

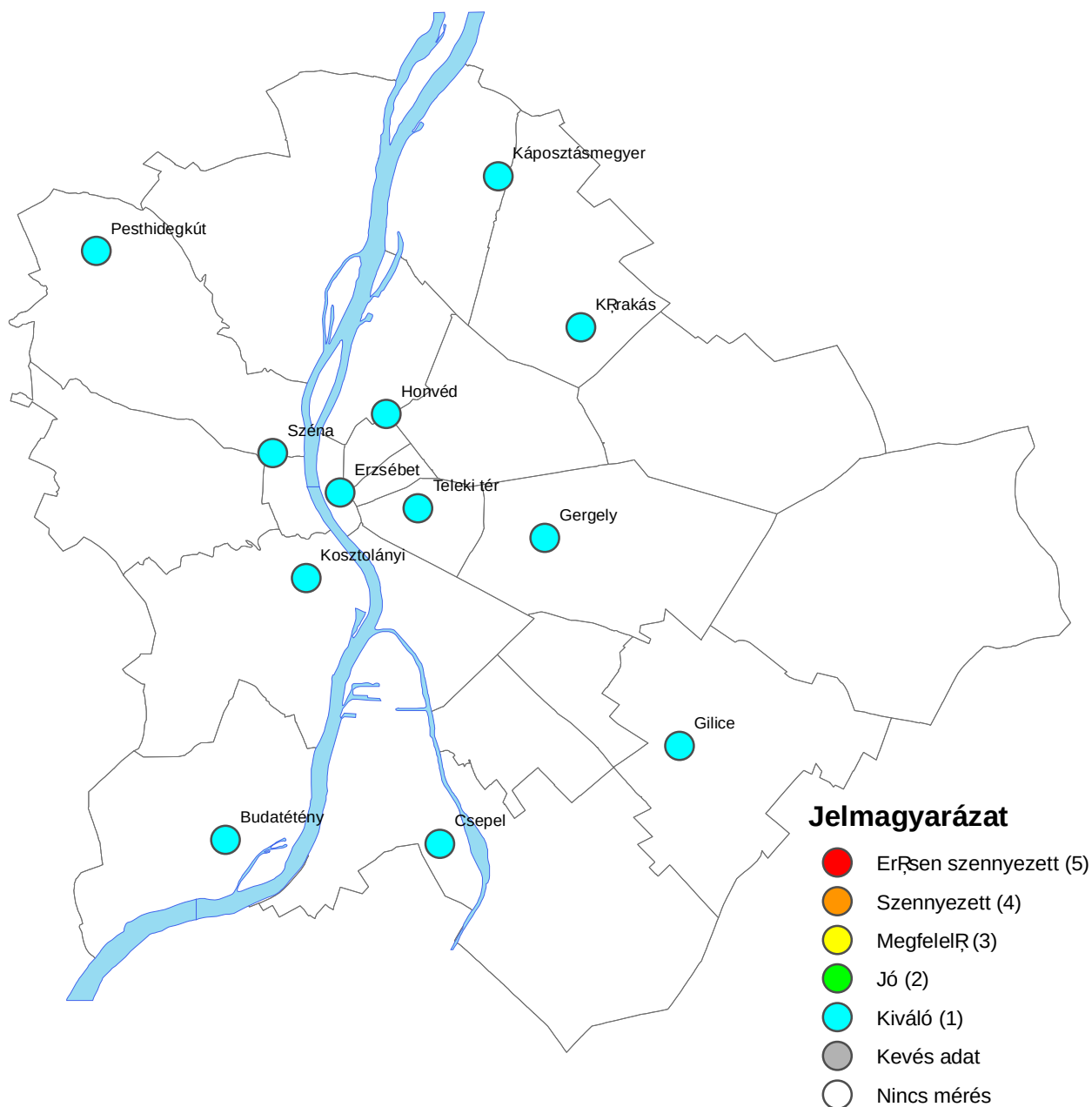


Megjegyzés:

Kevés adat 2020. évre nem rendelkezünk értékelhető adataival.

Nincs mérés 2020. évben nem történt mérés az adott mérőállomáson.

BUDAPEST LEVEGŐ JÉNEK 2020. ÉVI SZÉN-MONOXID SZENNYEZETTSÉGE A
LÉGSZENNYEZETTSÉGI INDEX SZERINT

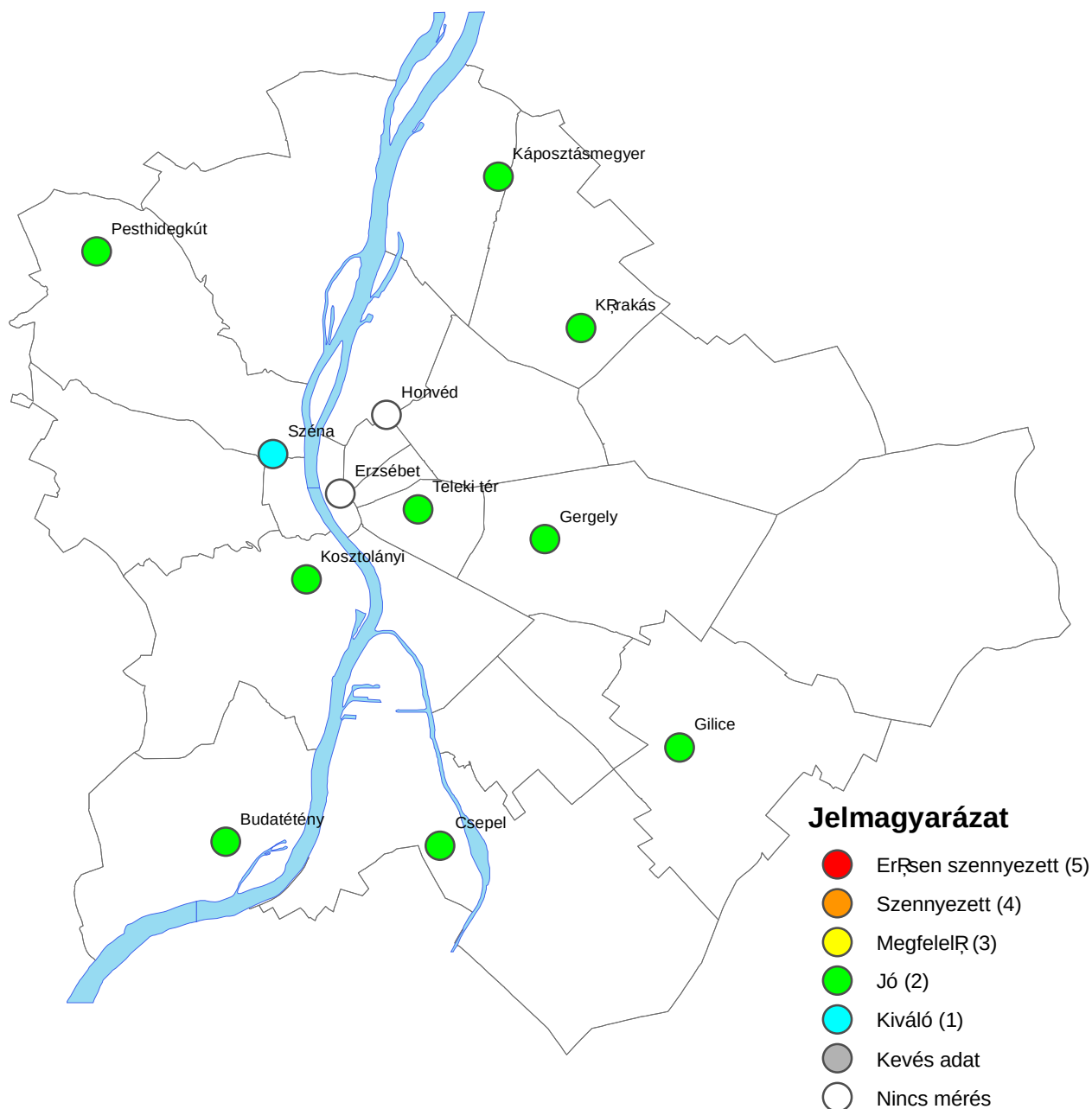


Megjegyzés:

Kevés adat: 2020. évre nem rendelkezünk értékelhető adataival.

Nincs mérés: 2020. évben nem történt mérés az adott mérőállomáson.

BUDAPEST LEVEGŐ JÉNEK 2020. ÉVI ÓZON SZENNYEZETTSÉGE A LÉGSZENNYEZETTSÉGI INDEX SZERINT

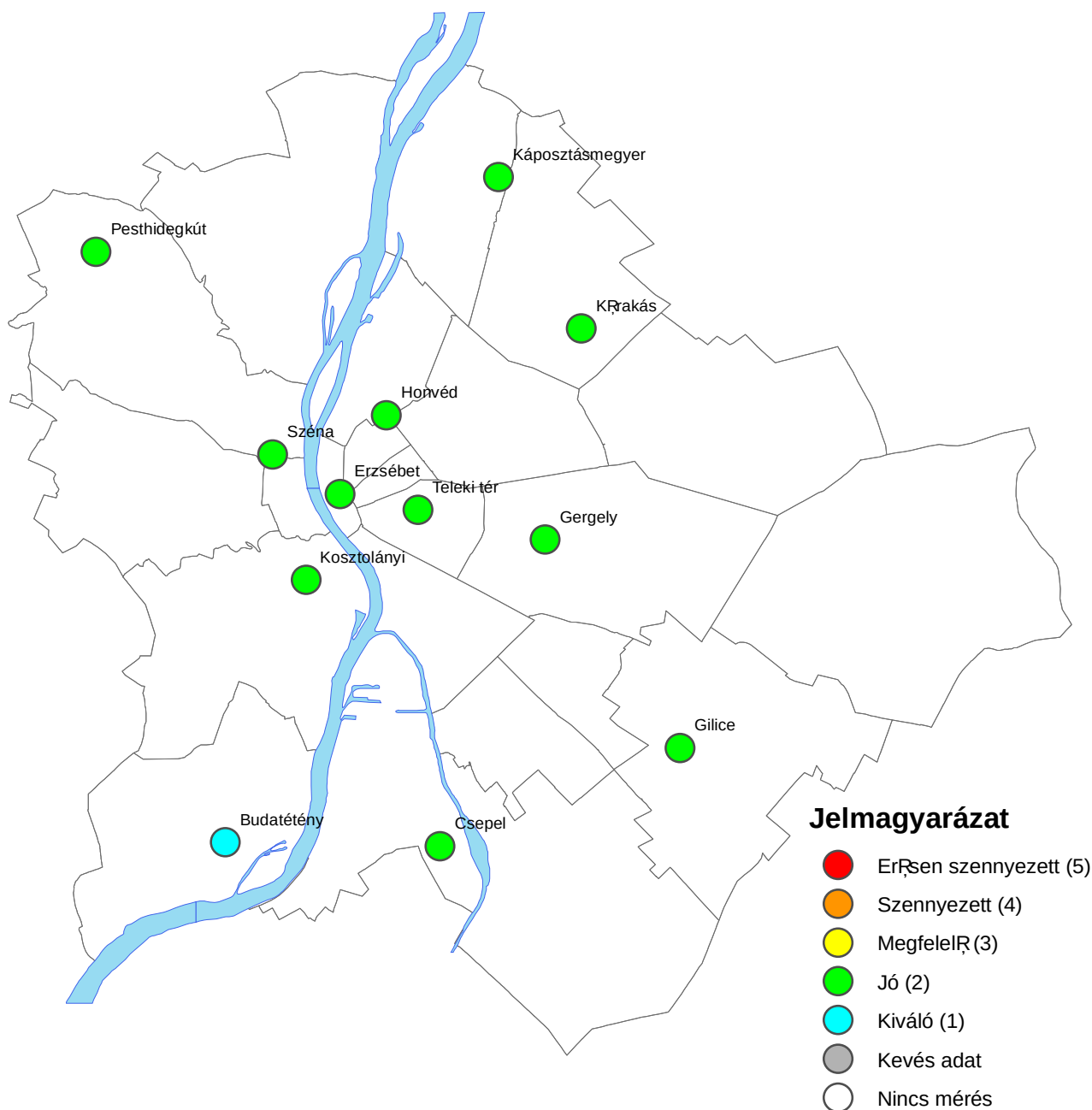


Megjegyzés:

Kevés adat 2020. évre nem rendelkezünk értékelhető adataival.

Nincs mérés 2020. évben nem történt mérés az adott mérőállomáson.

BUDAPEST LEVEGŐ JÉNEK 2020. ÉVI SZÁLLÓ POR (PM₁₀) SZENNYEZETTSÉGE
A LÉGSZENNYEZETTSÉGI INDEX SZERINT

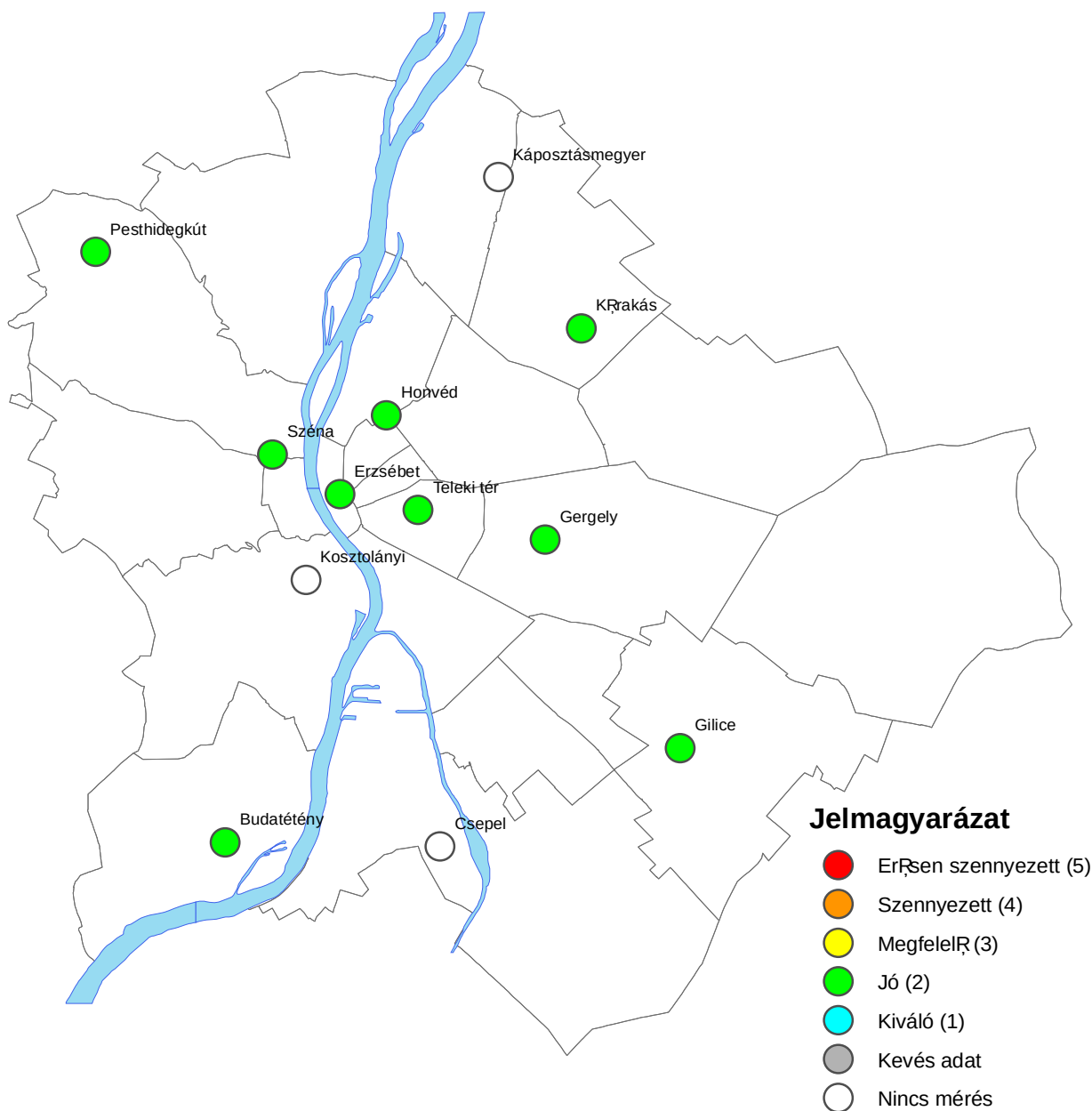


Megjegyzés:

~~K~~evés adat: 2020. évre nem rendelkezünk értékelhető adataival.

~~N~~incs mérés: 2020. évben nem történt mérés az adott mérőállomáson.

BUDAPEST LEVEGŐ JÉNEK 2020. ÉVI SZÁLLÓ POR (PM_{2.5}) SZENNYEZETTSÉGE
A LÉGSZENNYEZETTSÉGI INDEX SZERINT

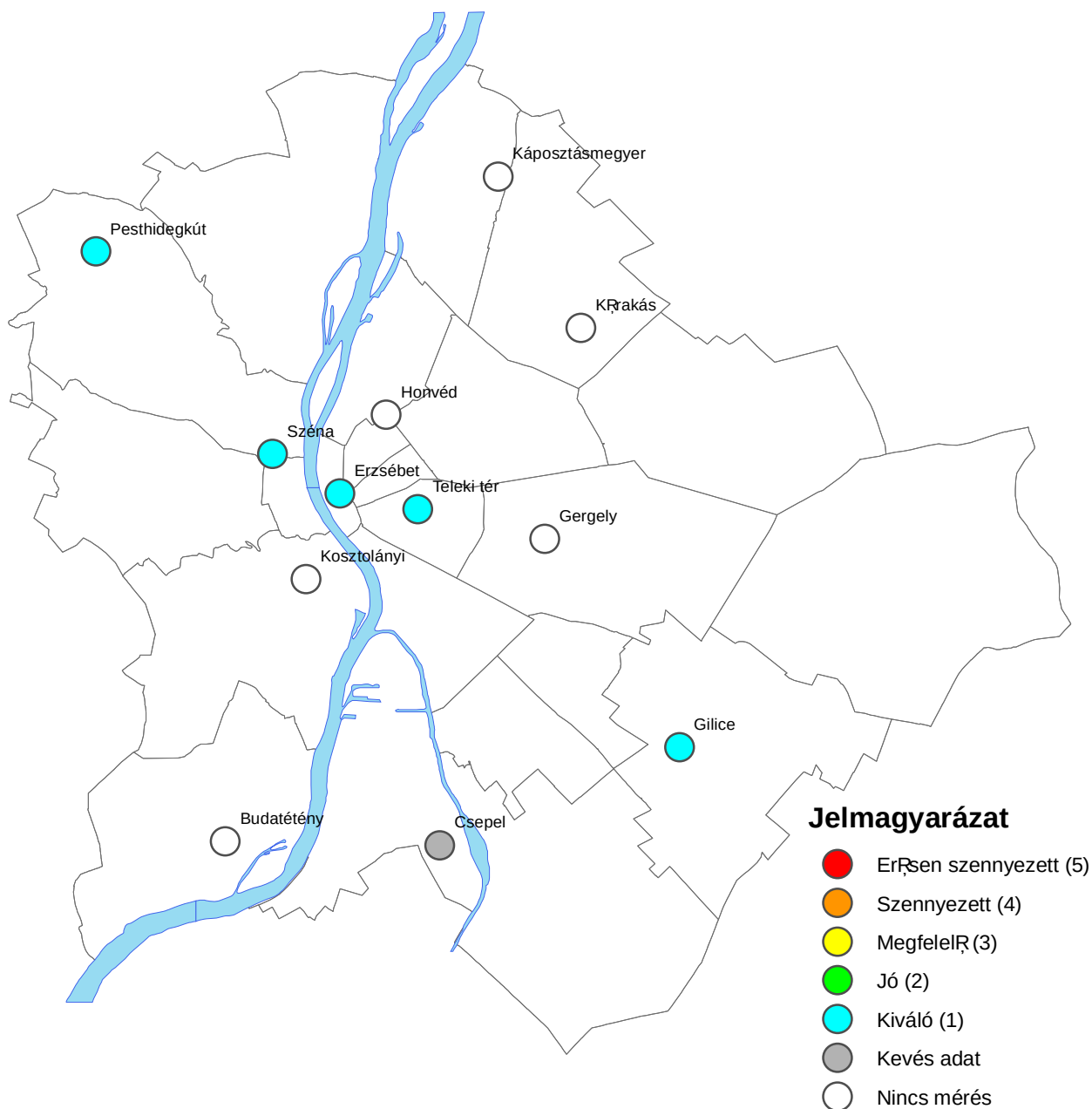


Megjegyzés:

Kevés adat 2020. évre nem rendelkezünk értékelhető adataival.

Nincs mérés 2020. évben nem történt mérés az adott mérőállomáson.

BUDAPEST LEVEGŐ JÉNEK 2020. ÉVI BENZOL SZENNYEZETTSÉGE A
LÉGSZENNYEZETTSÉGI INDEX SZERINT

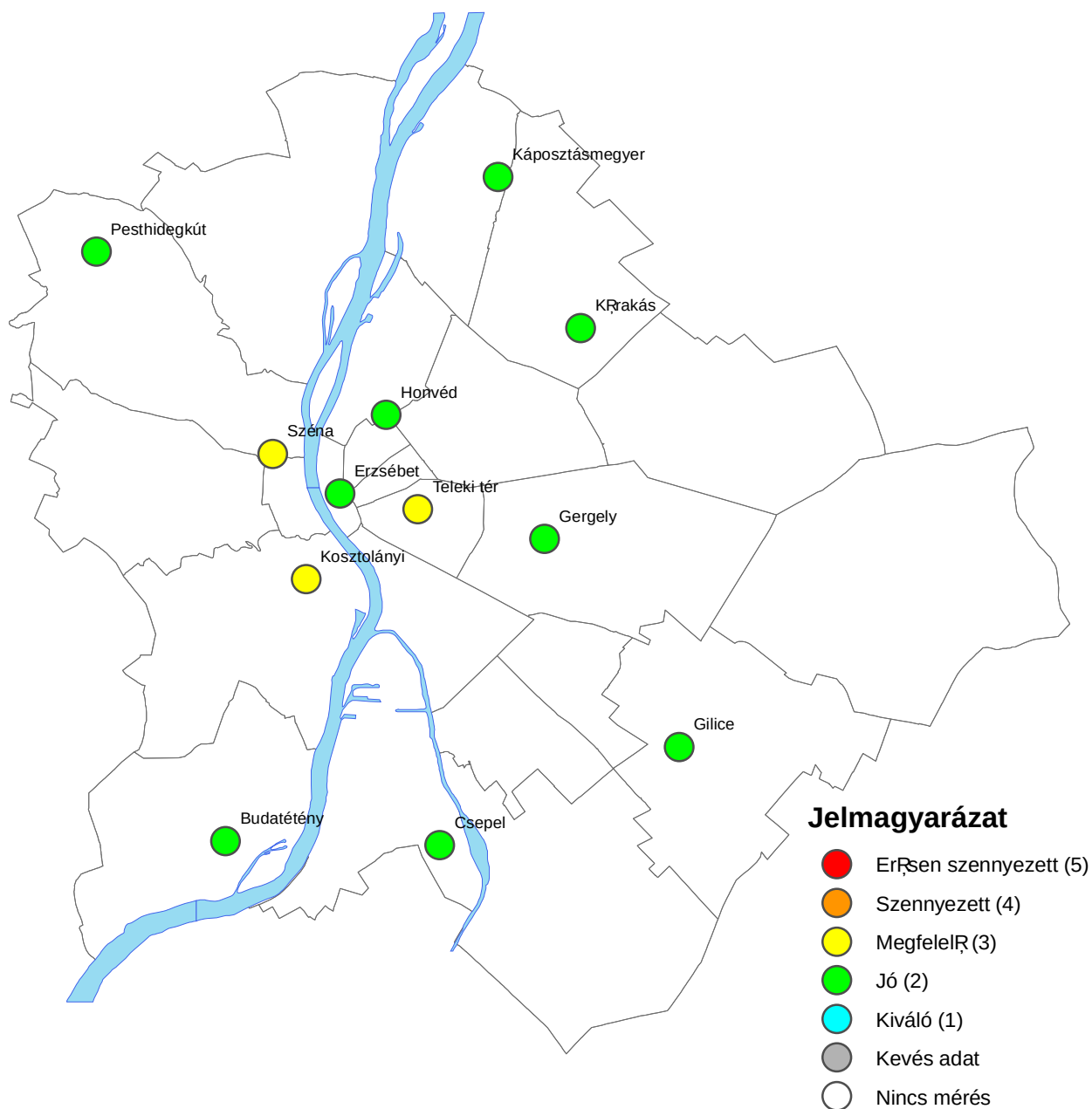


Megjegyzés:

~~K~~evés adat: 2020. évre nem rendelkezünk értékelhető adataival.

~~N~~incs mérés: 2020. évben nem történt mérés az adott mérőállomáson.

BUDAPEST LEVEGŐ JÉNEK 2020. ÉVI SZENNYEZETTSÉGE AZ ÖSSZESÍTETT
INDEX ALAPJÁN



Megjegyzés:

~~K~~evés adat: 2020. évre nem rendelkezünk értékelhető adataival.

~~N~~incs mérés: 2020. évben nem történt mérés az adott mérőállomáson.

LÉGSZENNYEZETTSÉGI INDEX 2020

<i>Index</i>	<i>Értékelés</i>	<i>Nitrogén-oxidok (mint NO₂) (µg/m³)</i>	<i>Nitrogén-dioxid (µg/m³)</i>	<i>Kén-dioxid (µg/m³)</i>	<i>Ózon (µg/m³)</i>	<i>PM₁₀ (µg/m³)</i>	<i>PM_{2.5} (µg/m³)</i>	<i>Szén-monoxid (µg/m³)</i>	<i>Benzol (µg/m³)</i>
		<i>középtérték</i>	<i>középtérték</i>	<i>középtérték</i>	<i>középtérték</i>	<i>középtérték</i>	<i>középtérték</i>	<i>középtérték</i>	<i>középtérték</i>
		<i>éves</i>	<i>éves</i>	<i>éves</i>	<i>éves*</i>	<i>éves</i>	<i>éves</i>	<i>éves</i>	<i>éves</i>
1	kiváló	0-28	0-16	0-20	0-48	0-16	0-10	0-1200	0-2
2	jó	28-56	16-32	20-40	48-96	16-32	10-20	1200-2400	2-4
3	megfelelő	56-70	32-40	40-50	96-120	32-40	20-27	2400-3000	4-5
4	szennyezett	70-140	40-80	50-100	120-220	40-80	27-50	3000-6000	5-10
5	erősen szennyezett	140-	80-	100-	220-	80-	50-	6000-	10-

Megjegyzés:

A légszennyezettségi index kidolgozása a 14/2001. (V.9.) KöM-EüM-FVM együttes rendeletben és módosításaiban szereplő határértékek, illetve a 4/2011. (I.14.) VM rendeletben szereplő határértékek alapján történt.

* 8 órás futó átlag napi maximumainak átlaga egy naptári éven belül.