

<i>Sorszám:</i> Ny/8.	<i>Tárgy:</i> Tájékoztató Békés város 2020. évi környezeti állapotáról
<i>Döntéshozatal módja:</i> Egyszerű többség	<i>Véleményező bizottság:</i> Pénzügyi és Városfejlesztési Bizottság
<i>Tárgyalás módja:</i> Nyílt ülés	<i>Előkészítette:</i> Gál András osztályvezető Műszaki osztály

Tisztelt Képviselő-testület!

A környezet védelmének általános szabályairól szóló 1995. évi LIII. törvény 46. § (1) bekezdés e) pontja alapján „a települési önkormányzat a környezet védelme érdekében elemzi, értékeli a környezet állapotát illetékességi területén, és arról szükség szerint, de legalább évente egyszer tájékoztatja a lakosságot”.

Az Önkormányzatnak nem feladata a környezet minőségének mérésére alkalmas mérőhálózat üzemeltetése, ezért az előterjesztés a rendelkezésünkre álló adatokat tartalmazza.

Amennyiben a Képviselő-testület számára relevánsak a város levegőminőségének, illetve az Élvíz-csatornára vonatkozó szennyezőanyagok mennyiségére vonatkozó mérési adatok, akkor ezek a 2019-es évtől beszerezhetőek saját költségükön.

A 2020. évről szóló tájékoztató anyag elkészítésénél az Országos Közegészségügyi Intézet (O.K.I.), az Országos Légszennyezettségi Mérőhálózat, a Békési Kommunális és Szolgáltató Kft., Békés Város Hulladékgazdálkodási Terve (2022-2027), az Alföldvíz Zrt. Az ÁNTSZ Békési Békéscsabai és Szeghalmi Kistérségi Intézet és a Központi Statisztikai Hivatal adatszolgáltatását használtuk fel (2018. évi).

Kérem a Tisztelt Képviselő-testülettől az alábbi határozati javaslat elfogadását.

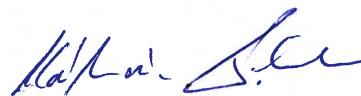
Határozati javaslat:

Békés Város Önkormányzata Képviselő-testülete Békés város 2020. évi környezeti állapotáról szóló tájékoztatót a határozathoz csatolt mellékletek szerint tudomásul veszi.

Előterjesztés Békés Város Önkormányzata Képviselő-testülete 2021. december 16-i ülésére

Határidő: intézkedésre azonnal
Felelős: Kálmán Tibor polgármester

Békés, 2021. december 9.



Kálmán Tibor
polgármester



Jogi ellenjegyző



Pénzügyi ellenjegyző

1. melléklet

1. Levegőminőség

Békés város levegőminőségére sajnálatos módon csak a közelében fekvő Békéscsaba légszennyezettségi helyzetéből tudunk következtetni, mivel a városban sem manuális, sem automata mérőállomás nem működik.

Békéscsabán két mérőponton, Pásztor utca 70., Árpád sor 2/6, a teljes évben folyamatosan végeztek nitrogén-dioxid (NO₂) vizsgálatokat. A mérések során 24 órás egészségügyi határérték túllépés egyik mérőponton sem fordult elő, az éves átlag a Pásztor utcában a vonatkozó határérték 49%-ának, az Árpád soron a 75%-ának felelt meg. Az Országos Meteorológiai Szolgálat (OMSZ) által alkalmazott légszennyezettségi index segítségével (<http://www.levegominoseg.hu/ertekelesek>) történő minősítés alapján, a város levegőminősége **nitrogén-dioxid** szennyezettség szempontjából 2019-ban a „jó” kategóriába került.

Békéscsabán, az előzőektől különböző mérőpontokon – Dobozi utca 5. és Pásztor utca 17. – valamennyi évszakban 2-2 héten keresztül 10µm alatti aeroszol frakció (PM₁₀) mérések is folytak. Mindkét vizsgálati helyszínen 9-9 alkalommal haladta meg a napi átlagkoncentráció a vonatkozó határértéket. Az éves átlagszennyezettség az éves egészségügyi határérték 76, illetve 78 %-ának felelt meg. Az OMSZ által alkalmazott légszennyezettségi index alapján, a város levegőminősége PM₁₀ szennyezettség tekintetében az elmúlt évben a „szennyezett” kategóriába esett.

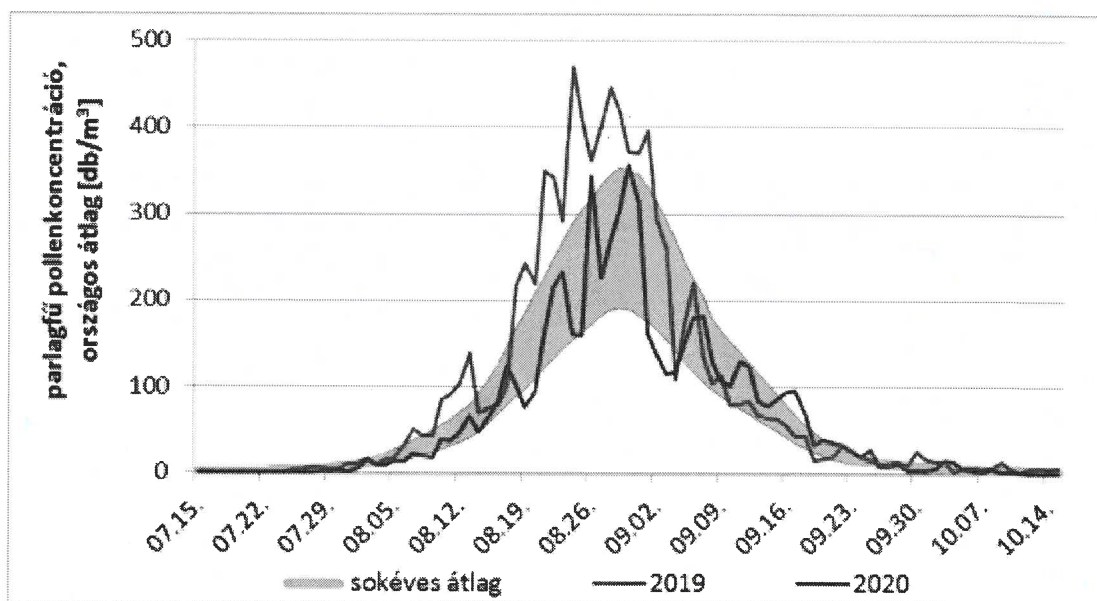
A mintavételek a 6/2011 (I.14.) VM rendelet 8. és 11. mellékletének adatminőségi célkitűzéseit figyelembe véve 4x2 hetes időtartamban folytak 24 órás mintavétellel, egyenletesen elosztva az év során. A szálló por PM₁₀ és PM_{2.5} mintavétel valamint a minták feldolgozása a meghatározott referencia módszerek (MSZ EN 12341; MSZ EN 14902) szerint történt (6/2011 (I.14.) VM rendelet 7. melléklet). A környezeti levegőben található nehézfémek (arzén, kadmium, nikkel, ólom), benz(a)pirén és egyéb PAH komponensek (benz(a)antracén, benz(b,j,k)fluorantén, indenol(1,2,3-cd)pirén, dibenz(a,h)antracén) vizsgálata szálló por PM₁₀ mintából összesen 25 településen történt (1. térkép), 30 mintavételi ponton.

Továbbá a 6/2011 (I.14.) VM rendelet 4. § (5) bekezdése szerint 1 háttér mérőponton üllepedő por, valamint a mintából, a PM₁₀ vizsgálatoknál említett komponensek vizsgálata történt. A mérőpontok minimális száma megfelel a 6/2011 (I.14.) VM rendelet 5. mellékletben foglalt követelményeknek. Ahol lehetőség volt rá, ott az automata mérőállomásnál voltak a mintavevők elhelyezve. (1. táblázat) Az értékelés a 6/2011 (I.14.) VM rendelet 12. mellékletében meghatározott módszerek, és a 4/2011 (I.14.) VM rendelet 1. mellékletében megadott egészségügyi határértékek, célértékek szerint, valamint a Légszennyezettségi Index figyelembe vételével készült.

Békés és térsége az ország kevésbé szennyezett levegőjű részéhez tartozik. A várost elkerülik a nagy forgalmú főútvonalak. A városközponton áthaladó 470. számú út azonban jelentős fogalmat bonyolít, ezáltal az áthaladó forgalomból származó légszennyezés jelentős. A kémiai légszennyező komponensek esetében a település levegője tisztának mondható. Az üledő por és szálló por tekintetében Békés város, a por és a futóhomok miatt szennyezett minősítésű település.

Az ipari eredetű kibocsátás az elmúlt években csökkenő tendenciát mutat. A szilárd anyagnál, kén-dioxidnál jelentősebb, a nitrogén-oxid kibocsátásnál pedig mérsékeltebb csökkenés figyelhető meg. A mezőgazdasági tevékenységekből származó szilárd anyag, illetve tüzelőanyag elégetéséből származó légszennyező anyagok (szén-monoxid, nitrogén-oxid, stb.) kibocsátásában is csökkenés mutatkozik. A háztartási tevékenységeknél a környezetkímélő földgázfűtés általánossá válását követően kedvező változás ment végbe, mivel nagymértékben csökkent a fűtés során levegőbe került szilárdanyag-, korom- és kéndioxid-kibocsátás. A közlekedésből eredő ólom emisszióknál jelentős csökkenés következett be az üzemanyag ólomtartalmának csökkentésével. Továbbra sem elhanyagolható azonban a gázolajjal üzemelő buszok és tehergépjárművek korom- és elégtelen szénhidrogén kibocsátása, amely leginkább a forgalmas településeken a levegőminőséget rontja.

1.1. Pollenhelyzet



A parlagfű pollen országos napi átlagkoncentrációjának alakulása 2019-ben és 2020-ban.

Az O.K.I. Levegőhigién és Aerobiológiai Osztályának grafikonjából jól kiolvasható, hogy a 2019-es év augusztus végi szeptember eleji pollenkoncentrációja jóval meghaladta a sokéves átlagot.

Többféle statisztikával találkozhatunk, de – miután állandóan emelkedik az esetek száma – nehéz pontos helyzetelemzést végezni. Annyi bizonyos, hogy a parlagfű a legelterjedtebb, allergiát okozó növényünk, 2–2,5 millió ember küzd parlagfű-allergiával Magyarországon.

Sajnos a klímaváltozás sem kedvez a helyzetnek, mert az emelkedő hőmérséklet és az atmoszféra növekvő szén-dioxid-koncentrációja intenzívebbé és hosszabbá teszi a pollenszezont. Az allergiaszezon ma 10 nappal hosszabb, mint amilyen 1990-ben volt, és a fák, a füvek, a gazfélék 21 %-kal több pollent termelnek.

2. Vízhőminőség

Nagyobb kiterjedésű felszíni folyó vizeink a Kettős-Körös és az Élővíz-csatorna. Álló felszíni vizeink a bányatavak: belterületen a Puskaporos, külterületen a volt Téglagyár területén, illetve a Békés és Békéscsaba között lévő homokbánya.

A Fehér-Körös többszöri szabályozás következtében közvetlenül Gyula alatt Szanazugnál egyesül a Fekete-Körössel és Békés mellett Kettős-Körös néven folyik el mesterséges ártó mederben. Békésen a Fehér Körös eredeti folyómedre a város belterületét szeli ketté, helyén jelenleg az ún. Élővíz-csatorna található. A szabályozást a többszöri nagy árvizek tették szükségessé, melyek jelenleg is - főleg a tavaszi hóolvadások során - árhullámokkal fenyegetnek. Jelentős vízhozam-változás jellemző a Körös folyóra, szélsőségesen száraz, nyári időszakokban előfordul, hogy a meder duzzasztott vízszintje is jelentősen leapad.

Az ártó mederben folyó Kettős-Körös vize az országos átlagnál tisztább, I-II osztályú besorolású, kiváló-jó víz több év átlagát figyelembe véve. Kiemelt feladat a Románia felől érkező szennyezések kezelése. A töltések távolsága egymástól a Kettős-Körösön átlagosan 300 m. Vízjárása ingadozó, a vízszintet a szabályozásokon kívül a békési (kiterjedése 308 ha) és a békésszentandrás duzzasztó szabályozza, mely öntözési lehetőséget is biztosít a térségben. A folyó közepes kisvízhozama 6,0 ml/s, közepes vízhozama 70,7 ml/s, közepes nagyvízhozama 507 ml/s.

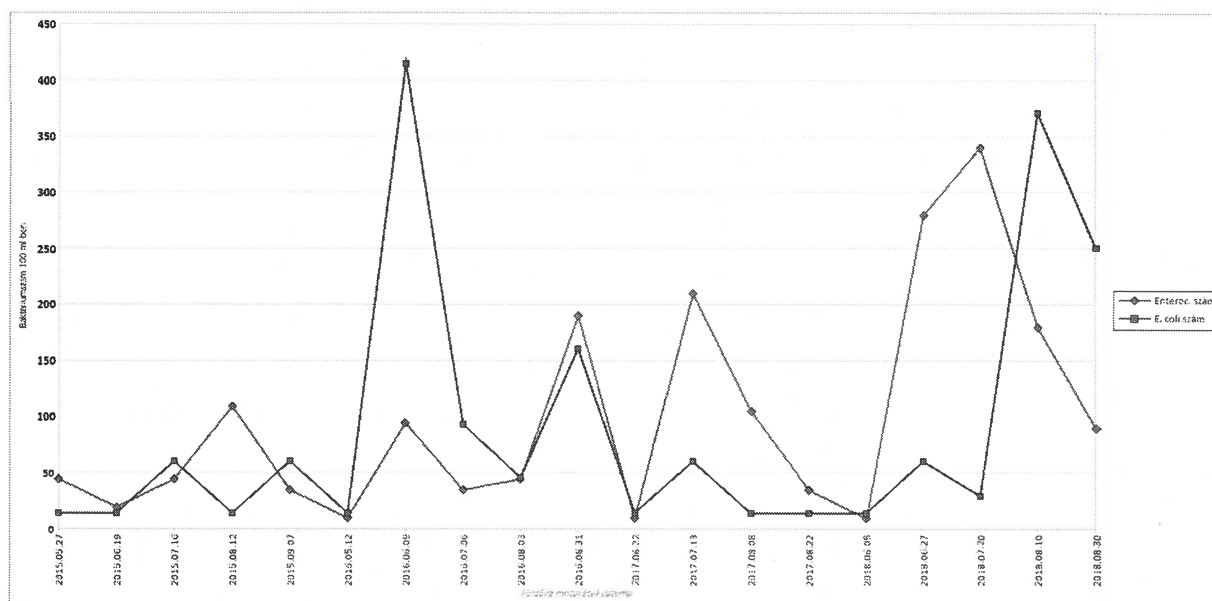
A Kettős-Körösön évente két árhullám figyelhető meg: a tavaszi ún. jeges áradás, illetve a nyári ún. zöldár.

Természetes fürdővíz minőség 2019.

Békés városban egy szabadstrand van, a Dánfoki szabadstrand.

A HUBW_00401 kódú Dánfoki szabad strandon a 2019-es fürdőzési szezonban levett vízminőség mindegyike megfelelő minőségű volt. A mintavételek a jogszabályi előírások betartásával zajlottak, a vizsgálatok eredményét a táblázat tartalmazza.

A fürdővíz 2019-es minősítésekor az adott év adatain kívül az azt megelőző három szezon adatsorát (1. ábra) is figyelembe véve a Dánfoki szabad strand vize „jó” minősítést kapott a 78/2008 Kormányrendeletben előírt minősítési rendszer alapján.



Ivóvízminőség 2019.

Békés település ivóvízminőségének értékeléséhez áttekintettük az Országos Vízügyi Adatbázis adatait 2020.01.01-2020.12.31. közötti időszakra. Az ivóvíz minősége ezen időszak alatt megfelelő volt. Összességében a szolgáltatott víz kémiai, mikrobiológiai és mikroszkópos biológiai szempontból is megfelelő minőségű volt.

„Az ivóvíz minőségi követelményeiről és az ellenőrzés rendjéről” című 201/2001. (X.25.) számú Kormányrendelet alapján Békés Város Önkormányzata köteles gondoskodni arról, hogy az ivóvíz minőségét ivóvízvizsgálatra akkreditált laboratórium ellenőrizze a kezelése alá tartozó vízkivételre alkalmas helyeket. Ilyen kút az 5630, Békés Asztalos u. 15. szám alatti artézi kút. Vizsgált komponensek: Bakteriológia B7, mikroszkópos biológia, Vt. kémiai paraméterek. A mintavétel alapján az utóbbi évekhez hasonlóan a víz minőségében az arzéntartalom volt kifogásolható, azaz a határértéket meghaladó.

3. Települési szennyvíztisztító telep

- Telephely: 5630 Békés, Külterület 0342/4 hrsz., Krisztina zug
- üzemeltető: Alföldvíz Zrt.
- kapacitás: 2.500 m³/d, 21.500 LE

A csatornamű Békés város területén keletkező, zömmel kommunális eredetű szennyvíz elvezetésére szolgál. A csatornahálózat elválasztott rendszerű. A település területén keletkező szennyvizek a szennyvíz öblözeteknek megfelelő átemelőkhöz jutnak, majd az átemelőkhöz üzemelő szivattyúk nyomóvezetékeken keresztül juttatják a szennyvizet a csatlakozó öblözetekbe. A Békés városban üzemelő közbenső átemelők száma 19. A tisztítótelepre 1 db főátemelő juttatja ki a szennyvizet. A település azon területeiről, amelyeken még nem épült ki a csatornahálózat, a TELTISZ BT. szállítja ki a szennyvizet (NKÖHSZ) a szennyvíztisztító telepre. A telepre Kamut településről a Kovács Mezőgazdasági Kft. (Kamut 5673, Tanya

271.) szállítja be saját közületi NKÖHSZét. A településről és a telepről NKÖHSZ ki szállítása nem történik.

A szennyvíztisztítási technológia módosított A²/O eleveniszapos szennyvíztisztítás tápanyag eltávolítással. A tisztítótelep hidraulikai kapacitása 2.500 m³/d (közcsatornán érkező 2.474 m³/d, szippantott szennyvíz 26 m³/d), 21.500 LE. A tisztított szennyvíz befogadója a Kettős-Körös 20+220 fkm szelvénye.

Előterjesztés Békés Város Önkormányzata Képviselő-testülete 2021. december 16-i ülésére

Az elmúlt években a szennyvíztisztító telepen kezelt szennyvíz, és NKÖHSZ mennyisége a következő volt:

Hulladék megnevezése	Mennyiség				
	2016	2017	2018	2019	2020
a telepre más településről beszállított NKÖHSZ mennyisége (m3/év)	333	390	325	370	330
a telepre Békés városából beszállított NKÖHSZ mennyisége (m3/év)	40	59	133	180	105
a telepen tisztított szennyvíz mennyisége (m3/év)	1.069.373	868.318	1.121.143	989.199	938.233
a keletkező víztelenített szennyvíziszap mennyisége (t/év)	2.366	1.498	1.889	3.092,5	2.556

A települési szennyvíztisztító telepen keletkező szennyvíziszap egy részét a települési szennyvíztisztító telepen történő átmeneti tárolást követően komposztálásra (R3) adják át arra engedéllyel rendelkező hulladékgazdálkodási cég részére (ATEVSZOLG Zrt. dévaványai komposztáló telep), másik részét az ALFÖLDVÍZ Zrt. nevére szóló talajvédelmi engedély alapján mezőgazdasági földterületen hasznosítják.

A békési szennyvíztisztító-telep a Békés város területén keletkező zömmel kommunális eredetű szennyvíz elvezetésére és tisztítására szolgál. A telep helye: Békés, Krisztina-zug. A szennyvíz tisztítási technológiája: módosított A2/O eleveniszapos szennyvíztisztító technológia.

A tisztítótelep hidraulikai kapacitása: 2.500 m³/d, 21.500 LE

közcsatornán érkező: 2.474 m³/d
szippantott szennyvíz: 26 m³/d

A tisztított szennyvíz befogadója a Kettős- Körös 20+220 fkm. szelvénye.

2017. évi iszapok:

Keletkezett: 1 498 t 16-20% szárazanyag tartalom

Felhasználása:

- Komposztálásra átadás az ATEVSZOLG Dévaványai Komposztáló telepére: 705,74 t
- Mezőgazdasági területen való hasznosítás: 1 740 t

947,74 t többlet felhasználás (kiszállítás): az előző évről a telepen tárolt mennyiség elhelyezéséből adódik. A telepen nem keletkezik biogáz. A technológiai folyamatok során képződő szagos levegő nincs kezelve.

Szennyező anyagok	Határérték
pH	6,5-9,0
Dikromátos oxigénfogyasztás (KOI _k)	75 mg/l
Biokémiai oxigénigény (BOI ₅)	25 mg/l
Ammónia-ammónium-N	2 mg/l
Összes ásványi nitrogén	20/10** mg/l
Összes nitrogén	25/15** mg/l
Összes foszfor	2 mg/l
Összes lebegőanyag	35 mg/l
Szerves oldószer extrakt (SZOE)	5* mg/l
Szulfidok	0,01 mg/l

Jelmagyarázat

* - állati és növényi zsiradék esetében háromszoros

** - november 16-tól/aprilis 30-ig/május 01-től november 15-ig

4. Hulladékgazdálkodás

Békésen a hulladékgazdálkodási közszolgáltató a DAREH BÁZIS NZrt., a közszolgáltatói feladatok ellátását közszolgáltatói alvállalkozókkal biztosítja (többek között BKSZ Békési Kommunális és Szolgáltató Kft, továbbiakban BKSZ Kft.). A BKSZ Kft. gyűjti és szállítja a települési szilárd hulladékokat, a biológiailag lebomló hulladékokat, és a szelektíven gyűjtött hulladékokat a DAREH BÁZIS NZrt. telephelyére. Az integráció során a biológiailag lebomló hulladékokat 2017. márciusától a DAREH BÁZIS NZrt., békéscsabai komposztáló telepen kezelik, így a békés komposztáló telepet üzemén kívül helyezték.

Hulladék típusa	Mennyiség (t/év)	
	2015	2020
Települési szilárd hulladék (EWC: 200301)	3 628, 308	3 542,86
Települési folyékony hulladék (NKÖHSZ)*	360	105
A szennyvíztelepen tisztított szennyvíz	1 000 000	938 233
Kommunális szennyvíziszap	2265	2556
Építési-bontási hulladékok és egyéb inert hulladékok	4610,345	2626,064
Biológiailag lebomló hulladék („zöld hulladék”)	745, 800	1142,47
Ipari és egyéb gazdálkodói nem veszélyes hulladékok	n.a	n.a.
Állati eredetű	54,860	149,132
Összesen	1 011 664,313	948354,526

* NKÖHSZ: nem közművel összegyűjtött („kihordásos”) háztartási szennyvíz

A fenti táblázat, és az elmúlt évek adatai alapján egyértelmű tendenciák nem állapíthatók meg, kivéve a zöld hulladék esetén, ahol dinamikus növekedés tapasztalható.

Városunkban a kommunális hulladékok gyűjtését, szállítását a Békési Kommunális és Szolgáltató Kft. végzi. A hulladék az NHKV Zrt. tulajdona, és a DAREH Bázis Zrt.-hez kerül elszállításra. A komposztáló telep működési engedélye 2017. év júniusában felfüggesztésre került. A házhoz menő szelektív- és zöld hulladékgyűjtés is folyamatos a városban. A városban 9 szelektív sziget van és 3492 kertes ingatlan rendelkezik szelektív kukával.

A 2019-ben keletkező hulladék mennyisége **4930,809 tonna** volt.

Hulladéktípusokra lebontva:

Kommunális hulladék (EWC 20 03 01): **3.446.559 kg**

Üveg hulladék (EWC:15 01 07): **48.510 kg**

Kevert csomagolási hulladék (EWC 15 01 06): **226.340 kg**

Lom hulladék: (EWC 20 03 07): **168.610 kg**

Zöldhulladék: (EWC 20 02 01): **1.040.790 kg**

4.1. Illegális hulladék lerakás

A város területén, sajnálatos módon megnőtt az illegálisan lerakott hulladékok száma.

A közterületen lerakott szemetet, a BKSZ elszállította, az elszállításra 13 esetben került sor.

Jegyző hatáskörébe tartozó az ingatlanon jogellenesen elhelyezett hulladékkal kapcsolatban 4 esetben történt környezetvédelmi eljárás. A helyszíni szemlét követően és a kötelezés után 2 esetben az eljárás megszüntetésre került, a hulladékok elszállítása, annak megfelelő engedéllyel rendelkező hulladékkezelőnek történő átadása megtörtént. 2 esetben még a 2021. évben az eljárást nem sikerült megszüntetni, azok folyamatban vannak.

Az illegális hulladéklerakók felszámolása érdekében a „Tisztítsuk meg az Országot!” Projekt keretében térfigyelő kamerák telepítésére került sor, szeméthyűjtés, és figyelmeztető táblák kerültek kihelyezésre. A kihelyezendő kamerák már meglévő rendszerhez kapcsolódnak. A beavatkozással kiszűrhetőek lesznek az illegális szemetelést végzők, így eljárás kezdeményezhető velük szemben.

A védendő területek Békésen a Malomasszonykert, Gözmalom sor, Csallóközi utca, Dánfok. Az önkormányzat egyébként saját forrásból már több helyre is telepített térfigyelő kamerákat, például a Malomasszonykertbe. A tapasztalatok szerint a legnagyobb problémát a hagyatékok, illetve a kiselejtezett bútorok, eszközök jelentik, nagyon sokan azokat rakják le a tilosban.

Az illegális hulladék lerakása sajnos továbbra is folyamatos, és növekvő tendenciát mutató jelenség a városban. Több ponton – pl.: Gözmalomsor, Kisvasút utca, Május 1. park: volt szakmunkásképző, Nevelő utca, Malomasszonykert, Szabadkai utca, Tarhos felé vezető út buszmegállója - a zöldfelületeken szemétkerakók jöttek létre, melyek az elszállítást követően újratemelődnék. Ezek a halmok jórészt háztartási hulladékból állnak, de előfordulnak nagyméretű lomhulladékok is. E szemétkerakók elszállítását a BKSZ Kft. végzi el.

5. Zöldfelület-gazdálkodás

Békés város zöldfelületei szempontjából igen szerencsés elhelyezkedésű terület, hiszen a város keleti oldalán végigfutó Kettős-Körös és a város szövetét meghatározó Élővíz-csatorna olyan mikroklímát alakít ki, amely a növényzet – és egyéb élőlények – számára kiváló élőhelyet biztosít. Ezek a zöldfelületek nagyrészt összekapcsolódnak, így városunkban az élőhelyek fragmentációja még nem számottevő. A jelentősebb zöldfelületeink (intézményi zöldfelületek is beleértve) a következők: Erzsébet-liget, Széchenyi-tér, Polgármesteri Hivatal udvara, Élővíz-csatorna két partja, Május 1. park, Dánfoki üdülőközpont, Rendőrkapitányság udvara, Epreskerti óvoda udvara, Fábíán utcai bölcsőde udvara.

5.1. Zöldfelület fenntartás

Fenntartási típusuk szerint két csoportba oszthatók a zöldfelületek. Az extenzív (alacsony fenntartási igényű, élőlomka- és gépóra együttesen sem haladja meg az 500 órát hektáronként) és intenzív (magas fenntartási igényű, általában folyamatos öntözést és növényvédelmet igénylő zöldfelületek, melynek élőlomka- és gépóra együttesen meghaladja az 500 órát hektáronként) fenntartású területekre. Intenzív fenntartású zöldfelület (összesen: 15 000 m²) a Széchenyi tér, a Polgármesteri Hivatal udvara és az Erzsébet liget. A parkfenntartási és köztisztasági feladatokat a BKSZ Zrt. végzi el a városban.

5.2. Virágágyások

2020-ban közel 11.000 db egynyári növény került kiültetésre a város virágágyásaiba. A városi klímát jól tűrő, az erős napot és a félárnyékot is egyaránt viselő bűdöskék, cserjés margaréták, begóniák, díszcsalánok, muskátlik, záporvirágok, rézvirágok, kanna, hamvaska, neáncsvirágok változatai és egy néhány színében vagy habitusában különleges virág kapott helyet, mint a verbéna más néven a vasfű, lisztes zsályák, sétányrózsák, vagy például a Kleopátra tűje.

A város központjától messzebb eső, de jelentős forgalmat lebonyolító területek is virágba borultak. A Gyógyászati központ külső és belső zöld felületén, valamint az uszoda területén is virágok várják a látogatókat és mindemellett a város nevelési intézményeiről sem feledkezik meg. 14 virághenger és 60 erkélyláda került elhelyezésre a város több pontján, színesítve ezzel is a települést.

Az őszi időszakban mintegy 3000 db. árvácska került kiültetésre a város központjában, amelyek színes foltot képezve egészen a tavaszi időszakig virágoznak.

5.3. Fakivágások, faültetés

2020. évben lakossági kérelem alapján Békés Város közterületeiről 17 db. fa került kivágásra. A kivágott fák jellemzően kiöregedett, vágásérett, beteg fák, illetve a nem megfelelő életkor volt az indok. A kivágási engedély minden esetben egy éven belüli pótlási kötelezettséggel került kiadásra.

Előterjesztés Békés Város Önkormányzata Képviselő-testülete 2021. december 16-i ülésére

Ezen felül 48 db a zöld város pályázat keretén belül a főkertész és műszaki osztály által észlelt balesetveszélyes, vágásérett fa is kivágásra került.

A 2019-2020. évben az önkormányzati pályázat keretén belül 160 db díszfa és 68 db cseresznyefa lett elültetve a városközpontban és egy zártkertben.

A 2020.-ban indult „Mert fából lesz az erdő” faültetési program keretében minden békési lakcímmel rendelkező újszülött kaphat egy facsemetét, amelyet vagy az önkormányzat által kijelölt helyen ültethet el, vagy haza viheti és otthon gondoskodhat róla. A kezdeményezéshez összesen 50 család csatlakozott.

A Május 1. parkban 20 db kőrisfát, valamint 30 db szilvafát az otthonukban, saját kertjükben ültettek el a megszületett gyermekek tiszteletére.

Téli időszakban a BKSZ Kft. végezte az önkormányzat tulajdonában lévő árkok vízelvezetését akadályozó növényzet kivágását (kiszáradt fák kivágása, susnyózás).

2019. évi összesítő értékelés hazánk levegőminőségéről az automata mérőhálózat adatai alapján

Készítette: MFO LRK Adatközpont
2020.

TARTALOM

1.	A levegőminőség értékelése az automata mérőállomások adatai alapján	4
2.	A 2019. év index szerinti értékelése mérőállomások szerint	10
3.	2019. évi kén-dioxid statisztika 1 órás átlagok alapján, mérőállomások szerint	14
4.	2019. évi nitrogén-dioxid statisztika 1 órás átlagok alapján, mérőállomások szerint	17
5.	2019. évi nitrogén-oxidok statisztika 1 órás átlagok alapján, mérőállomások szerint	21
6.	2019. évi szén-monoxid statisztika 1 órás átlagok alapján, mérőállomások szerint	25
7.	2019. évi ózon statisztika 1 órás átlagok alapján, mérőállomások szerint	29
8.	2019. évi szálló por (PM_{10}) statisztika 1 órás átlagok alapján, mérőállomások szerint	32
9.	2019. évi szálló por ($PM_{2.5}$) statisztika 1 órás átlagok alapján, mérőállomások szerint	36
10.	2019. évi benzol statisztika 1 órás átlagok alapján, mérőállomások szerint	39
11.	2019. évi kén-dioxid statisztika 24 órás átlagok alapján, mérőállomások szerint	41
12.	2019. évi nitrogén-dioxid statisztika 24 órás átlagok alapján, mérőállomások szerint	44
13.	2019. évi nitrogén-oxidok statisztika 24 órás átlagok alapján, mérőállomások szerint	48
14.	2019. évi szén-monoxid statisztika 8 órás futó átlagok alapján, mérőállomások szerint ...	52
15.	2019. évi ózon statisztika 8 órás futó átlagok alapján, mérőállomások szerint	56
16.	2019. évi szálló por (PM_{10}) statisztika 24 órás átlagok alapján, mérőállomások szerint	60
17.	2019. évi szálló por ($PM_{2.5}$) statisztika 24 órás átlagok alapján, mérőállomások szerint	64
18.	2019. évi benzol statisztika 24 órás átlagok alapján, mérőállomások szerint	67
19.	Határérték túllépések darabszáma mérőállomások szerint 2019-ben.....	69
	<i>Kén-dioxid</i>	69
	<i>Nitrogén-dioxid</i>	71
	<i>Szén-monoxid</i>	73
	<i>Ózon</i>	75
	<i>Szálló por (PM_{10})</i>	77
	<i>Szálló por ($PM_{2.5}$)</i>	79
	<i>Benzol</i>	81
20.	2019. évi tájékoztatási és riasztási küszöb átlépések száma.....	83
21.	A főbb szennyezők koncentrációinak alakulása trendvonalakkal ábrázolva	85
	<i>Kén-dioxid</i>	85
	<i>Nitrogén-dioxid</i>	89

Nitrogén oxidok.....	93
Szén-monoxid.....	97
Ózon.....	101
Szálló por (PM_{10}).....	105
Szálló por ($PM_{2.5}$).....	109
Benzol.....	112

22. A települések levegőjének 2019. évi szennyezettsége az éves átlagok alapján a légszennyezettségi index szerint..... 115

A települések levegőjének 2019. évi kén-dioxid szennyezettsége a légszennyezettségi index szerint	115
A települések levegőjének 2019. évi nitrogén-dioxid szennyezettsége a légszennyezettségi index szerint	116
A települések levegőjének 2019. évi nitrogén-oxidok szennyezettsége a légszennyezettségi index szerint	116
A települések levegőjének 2019. évi szén-monoxid szennyezettsége a légszennyezettségi index szerint	117
A települések levegőjének 2019. évi ózon szennyezettsége a légszennyezettségi index szerint.....	117
A települések levegőjének 2019. évi PM_{10} szennyezettsége a légszennyezettségi index szerint.....	118
A települések levegőjének 2019. évi $PM_{2.5}$ szennyezettsége a légszennyezettségi index szerint.....	118
A települések levegőjének 2019. évi benzol szennyezettsége a légszennyezettségi index szerint.....	119
A települések levegőjének 2019. évi szennyezettsége az összesített légszennyezettségi index alapján.....	119
Budapest levegőjének 2019. évi kén-dioxid szennyezettsége a légszennyezettségi index szerint.....	120
Budapest levegőjének 2019. évi nitrogén-dioxid szennyezettsége a légszennyezettségi index szerint.....	121
Budapest levegőjének 2019. évi nitrogén-oxidok szennyezettsége a légszennyezettségi index szerint.....	122
Budapest levegőjének 2019. évi szén-monoxid szennyezettsége a légszennyezettségi index szerint.....	123
Budapest levegőjének 2019. évi ózon szennyezettsége a légszennyezettségi index szerint	124
Budapest levegőjének 2019. évi szálló por (PM_{10}) szennyezettsége a légszennyezettségi index szerint	125
Budapest levegőjének 2019. évi szálló por ($PM_{2.5}$) szennyezettsége a légszennyezettségi index szerint.....	126
Budapest levegőjének 2019. évi benzol szennyezettsége a légszennyezettségi index szerint	127
Budapest levegőjének 2019. évi szennyezettsége az összesített index alapján	128

LÉGSZENNYEZETTSÉGI INDEX..... 129

1. A LEVEGŐMINŐSÉG ÉRTÉKELÉSE AZ AUTOMATA MÉRŐÁLLOMÁSOK ADATAI ALAPJÁN

Magyarország levegőminőségének 2019. 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 2019. évben 34 településen 51 mérőállomás, valamint ezen kívül 3 háttér állomás mérte folyamatosan a levegő szennyezettségét.

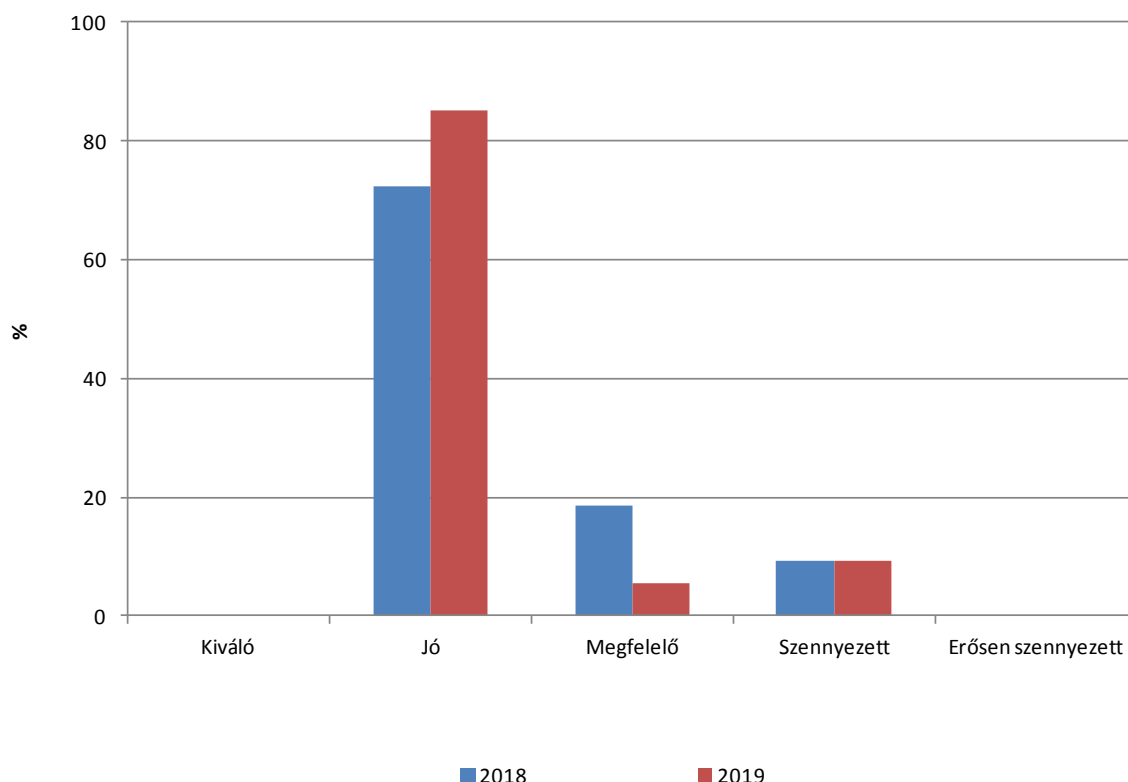
A mérőállomások által mért adatokat az éves átlagértékek alapján, a légszennyezettségi index táblázat (lásd: melléklet) szerint értékeltük. A 2. fejezet táblázatos formában tartalmazza az egyes mérőállomások szennyezettségi kategóriákba sorolását szennyező komponensenként, és az adott mérőállomás összesített 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 46 mérőállomás környezetében „jó”, 3 mérőállomás környezetében a levegő minősége „megfelelő”, és 5 mérőállomás környezetében a levegő minősége „szennyezett” minősítésű.

1. táblázat: Összesítés a légszennyezettségi index alapján

Szennyező	Kiváló	Jó	Megfelelő	Szennyezett	Erősen szennyezett
SO ₂	47	0	0	0	0
NO ₂	18	24	4	3	0
NO _x	25	17	2	5	0
PM ₁₀	5	45	3	0	0
PM _{2.5}	0	27	2	0	0
Benzol	20	4	0	0	0
CO	50	0	0	0	0
O ₃	2	46	0	0	0

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



1. grafikon: 2018. és 2019. év összehasonlítása légszennyezettségi index alapján

Összehasonlítva az elmúlt két évet a „jó” minősítéssel rendelkező állomások száma nőtt, „megfelelő” minősítést kapott állomások száma csökkent a „szennyezett” minősítésű állomások száma megegyezik az előző évvel. 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 reprezentativitási területén értelmezhetőek. A 22. fejezet térképein az egyes vizsgált településeken, illetve a fővárosban szennyezőnként mért adatsorok átlagából képzett légszennyezettségi index szerinti minősítést jelentítettük 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 „kiváló” valamint „erősen szennyezett” település nem fordult elő.

A mért légszennyező anyagok (SO_2 , NO_2 , NO_x , CO , O_3 , PM_{10} , $\text{PM}_{2.5}$, 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 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)
- Irányszám (I/In – éves átlagimmisszió/éves határérték)
- Maximum ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)
- 50, 75, 98 és 99,9%-os percentilis ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)
- 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), PM_{10} (8., 16. fejezet), $\text{PM}_{2.5}$ (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 (PM₁₀) szennyezőnél 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 „kiváló” volt a 2019. évben. 2019-ben az éves (50 µg/m³) és a 24 órás (125 µg/m³) egészségügyi határértéket egyik mérőállomáson sem haladta meg a szennyezettség. Órás (250 µg/m³) egészségügyi határérték átlépés összesen 1 alkalommal történt Putnokon.

A 2018. évhez képest a mérőállomásokon csökkenés és emelkedés is előfordul, de még így is jóval az éves határérték alatt maradnak az éves átlagértékek.

NITROGÉN-DIOXID (NO₂); NITROGÉN-OXIDOK (NO_x) SZENNYEZETTSÉGE

Nitrogén-dioxid és nitrogén-oxidok esetében az 53 értékelt mérőállomásból 38 teljesíti a 85%-os adatrendelkezésre állási követelményt.

Mindkét komponens terén a vizsgált mérőállomások többségénél a levegő minősége a „jó” és „kiváló” kategóriába esik. NO₂ esetében 18 mérőállomáson „kiváló”, 24 mérőállomáson „jó”, 4 állomáson „megfelelő”, 3 mérőállomáson „szennyezett”; NO_x tekintetében pedig 25 mérőállomáson „kiváló”, 17 mérőállomáson „jó”, 2 állomáson „megfelelő” és 5 mérőállomáson „szennyezett” a levegő az éves átlagértékek alapján.

Nitrogén-dioxid szennyezőanyag tekintetében a településeket vizsgálva, az ország levegőminősége éves szinten „kiváló és „jó” kategóriába esett.

A nitrogén-dioxid szennyezettség az éves egészségügyi határértéket (40 µg/m³) Budapest Széna téri, Debrecen Hajnal utcai állomáson, valamint Pécs Szabadság úti közlekedési mérőállomásokon haladta meg.

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

Az órás határérték ($100 \mu\text{g}/\text{m}^3$) 30 állomáson haladta meg a szennyezettség, legtöbbször Budapest Teleki téren (167 db).

Nitrogén-oxidok tekintetében a hatályos szabályozás már nem ír elő határértéket, ezért a légszennyezettségi index alapján történő besorolás során az eddig használt kategóriákat vettük alapul az értékeléshez. Az éves átlagértékek alapján a települések többségén „jó” ill. „kiváló” a levegő minősége kivéve Pécs, ami a „megfelelt” kategóriába került.

A *nitrogén-dioxid* és *nitrogén-oxid* szennyezettség tekintetében a legtöbb állomáson stagnálás tapasztalható.

SZÉN-MONOXID SZENNYEZETTSÉG

A 85%-os adatrendelkezésre állás feltételét az 51 értékelt mérőállomás közül 41 állomás teljesítette.

Szén-monoxid szennyezettség szempontjából az értékelt összes mérőállomáson „kiváló” a levegőminőség.

Az elmúlt évek vizsgálatának eredményei alapján, a legtöbb mérőállomáson 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 mérőállomás közül 45 teljesíti.

Ózon szennyező komponens vonatkozásában, légszennyezettségi index alapján történt teljes évi értékelés szerint, a települések levegője „jó”-nak mondható. Mérőállomásokat vizsgálva 2 közlekedési állomás kapott „kiváló” minősítést.

A 8 órás futó átlagok napi maximuma 8 kivétellel az összes állomáson átlépte az egészségügyi határértéket a nyári időszakban. A legtöbb egészségügyi határérték átlépés Budapest, Gergely utca állomáson fordult elő (45 db).

Tájékoztatási – illetve riasztási küszöb átlépés nem történt.

A 2018. évhez képest az emelkedés és csökkenés is tapasztalható.

SZÁLLÓPOR SZENNYEZETTSÉG

PM₁₀ tekintetében 52 műszer közül 43 teljesíti a 85%-os adatrendelkezésre állás feltételét. Az éves határértéket (40 µg/m³) egyetlen állomáson sem haladta meg a szennyezettség.

24 órás egészségügyi határérték (PM₁₀: 50 µg/m³) átlépés kettő kivételével minden állomáson előfordult. A legtöbb túllépés Miskolc Alföldi út állomáson (70 db) történt. A megengedett 35 db-ot 6 mérőállomáson haladta meg az átlépések darabszáma.

PM_{2.5} koncentrációt 33 mérőállomás mérte a 2019 évben. Ebből 23 teljesítette a 85%-os adatrendelkezésre állás feltételét. Éves határérték (25 µg/m³) 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 2018. évhez képest a stagnálás, illetve csökkenés a jellemző.

BENZOL SZENNYEZETTSÉG

Benzol szennyező komponens tekintetében 30 mérőállomás közül 18 állomáson volt 85% feletti az adatrendelkezésre-állás.

A mért értékek alapján a levegő minősége az értékelt mérőállomásokon „kiváló” (20 db), „jó” (4 db), kategóriába esik. Éves egészségügyi határérték (5 µg/m³) átlépés nem történt, a 24 órás (10 µg/m³) határértéket 3 helyen haladta meg a koncentráció. Ezek közül Oszláron volt a legtöbb átlépés (3 db).

Az előző évhez képest emelkedő és csökkenő tendencia egyaránt előfordul.

2. A 2019. ÉV INDEX SZERINTI ÉRTÉKELÉSE MÉRŐÁLLOMÁSOK 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)	kiváló (1)	jó (2)	-	kiváló (1)	jó (2)	jó (2)
Budapest, Budatétény	-	jó (2)	jó (2)	jó (2)	jó (2)	-	kiváló (1)	jó (2)	jó (2)
Budapest, Csepel	kiváló (1)	jó (2)	jó (2)	jó (2)	-	*	kiváló (1)	jó (2)	jó (2)
Budapest, Erzsébet	-	megfelelő (3)	szennyezett (4)	jó (2)	jó (2)	kiváló (1)	kiváló (1)	-	szennyezett (4)
Budapest, Gergely	kiváló (1)	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	kiváló (1)	jó (2)	jó (2)	jó (2)	-	-	kiváló (1)	jó (2)	jó (2)
Budapest, Kosztolányi	-	megfelelő (3)	megfelelő (3)	jó (2)	-	-	kiváló (1)	jó (2)	megfelelő (3)
Budapest, Kőrakás	kiváló (1)	jó (2)	jó (2)	jó (2)	jó (2)	-	kiváló (1)	jó (2)	jó (2)
Budapest, Pesthidegkút	kiváló (1)	kiváló (1)	kiváló (1)	jó (2)	jó (2)	kiváló (1)	kiváló (1)	jó (2)	jó (2)
Budapest, Széna	kiváló (1)	szennyezett (4)	szennyezett (4)	megfelelő (3)	jó (2)	kiváló (1)	kiváló (1)	kiváló (1)	szennyezett (4)
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)	szennyezett (4)	szennyezett (4)	jó (2)	-	-	kiváló (1)	-	szennyezett (4)

Mérőállomás neve	Légszennyezettségi index								Légszennyezettségi index a legmagasabb indexű komponens alapján
	SO ₂	NO ₂	NO _x	PM ₁₀	PM _{2.5}	BENZOL	CO	O ₃	
Debrecen, Kalotaszeg tér	kiváló (1)	jó (2)	jó (2)	jó (2)	jó (2)	jó (2)	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)	-	kiváló (1)	kiváló (1)	jó (2)	jó (2)
Dunaújváros	kiváló (1)	jó (2)	jó (2)	jó (2)	jó (2)	kiváló (1)	kiváló (1)	jó (2)	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)	jó (2)	kiváló (1)	kiváló (1)	jó (2)	jó (2)
Győr 1, Szent István	kiváló (1)	*	*	*	*	-	kiváló (1)	jó (2)	jó (2)
Győr 2, Ifjúság krt.	kiváló (1)	jó (2)	jó (2)	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)	jó (2)	-	kiváló (1)	jó (2)	jó (2)
Kecskemét	kiváló (1)	jó (2)	kiváló (1)	jó (2)	jó (2)	kiváló (1)	kiváló (1)	jó (2)	jó (2)
Komló	kiváló (1)	jó (2)	kiváló (1)	jó (2)	-	-	kiváló (1)	jó (2)	jó (2)
Miskolc Alföldi	kiváló (1)	jó (2)	jó (2)	megfelelő (3)	megfelelő (3)	-	-	-	megfelelő (3)
Miskolc Búza tér	kiváló (1)	megfelelő (3)	szennyezett (4)	jó (2)	megfelelő (3)	kiváló (1)	kiváló (1)	jó (2)	szennyezett (4)
Miskolc Lavotta	kiváló (1)	kiváló (1)	kiváló (1)	jó (2)	-	-	kiváló (1)	jó (2)	jó (2)

Mérőállomás neve	Légszennyezettségi index								Légszennyezettségi index a legmagasabb indexű komponens alapján
	SO ₂	NO ₂	NO _x	PM ₁₀	PM _{2.5}	BENZOL	CO	O ₃	
Mosonmagyaróvár	kiváló (1)	kiváló (1)	kiváló (1)	jó (2)	-	jó (2)	kiváló (1)	jó (2)	jó (2)
Nyíregyháza	kiváló (1)	jó (2)	jó (2)	jó (2)	jó (2)	-	kiváló (1)	jó (2)	jó (2)
Oszlár	kiváló (1)	kiváló (1)	kiváló (1)	jó (2)	-	kiváló (1)	kiváló (1)	jó (2)	jó (2)
Pécs, Boszorkány	kiváló (1)	jó (2)	kiváló (1)	jó (2)	jó (2)	-	kiváló (1)	jó (2)	jó (2)
Pécs, Nevelési Közp.	-	jó (2)	kiváló (1)	jó (2)	jó (2)	-	kiváló (1)	jó (2)	jó (2)
Pécs, Szabadság út	kiváló (1)	szennyezett (4)	szennyezett (4)	megfelelő (3)	jó (2)	kiváló (1)	kiváló (1)	kiváló (1)	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)	jó (2)
Sajószentpéter	kiváló (1)	kiváló (1)	kiváló (1)	kiváló (1)	jó (2)	-	kiváló (1)	jó (2)	jó (2)
Salgótarján	kiváló (1)	kiváló (1)	kiváló (1)	jó (2)	-	*	kiváló (1)	jó (2)	jó (2)
Sárród	kiváló (1)	kiváló (1)	kiváló (1)	jó (2)	-	kiváló (1)	-	jó (2)	jó (2)
Sopron	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)	*	*	kiváló (1)	jó (2)	jó (2)
Százhalombatta2	kiváló (1)	-	-	jó (2)	-	-	*	-	jó (2)
Százhalombatta3	kiváló (1)	jó (2)	kiváló (1)	jó (2)	-	*	kiváló (1)	jó (2)	jó (2)

Mérőállomás neve	Légszennyezettségi index								Légszennyezettségi index a legmagasabb indexű komponens alapján
	SO ₂	NO ₂	NO _x	PM ₁₀	PM _{2.5}	BENZOL	CO	O ₃	
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)	kiváló (1)	kiváló (1)	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)	kiváló (1)	kiváló (1)	jó (2)	-	kiváló (1)	kiváló (1)	jó (2)	jó (2)
Tatabánya, Ságvári u.	*	jó (2)	kiváló (1)	jó (2)	*	-	kiváló (1)	jó (2)	jó (2)
Tököl	kiváló (1)	*	*	jó (2)	-	*	kiváló (1)	*	jó (2)
Vác, Csányi krt.	kiváló (1)	*	*	jó (2)	-	kiváló (1)	kiváló (1)	jó (2)	jó (2)
Várpalota	kiváló (1)	jó (2)	jó (2)	kiváló (1)	jó (2)	-	kiváló (1)	jó (2)	jó (2)
Veszprém	kiváló (1)	jó (2)	jó (2)	kiváló (1)	jó (2)	kiváló (1)	kiváló (1)	jó (2)	jó (2)

* Nincs értékelhető adat

- Nem mérik a szennyezőt

3. 2019. ÉVI KÉN-DIOXID STATISZTIKA 1 ÓRÁS ÁTLAGOK ALAPJÁN, MÉRŐÁLLOMÁSOK 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	6.4	64.7	5.8	6.9	16.6	47.2	8142	92.9	0	0
Budapest Csepel	4.5	30.1	4.1	5.3	9.3	18.4	8710	99.4	0	0
Budapest Gergely utca	4	44.3	3.6	4.8	10.6	23.2	7385	84.3	0	0
Budapest Gilice tér	2.9	23.3	2.6	3.4	7.4	17.4	8574	97.9	0	0
Budapest Káposztásmegyer	4.5	39.8	4.2	4.9	9.4	23	6736	76.9	0	0
Budapest Kőrakás park	4	22.9	3.9	4.6	7.3	14.3	8528	97.4	0	0
Budapest Pesthidegkút	3.6	31.3	3.5	4.4	7.3	18	7017	80.1	0	0
Budapest Széna tér	5.1	18.2	4.9	5.6	8	12.3	8434	96.3	0	0
Budapest Teleki tér	3	28.5	3	3.6	6.5	16.7	8354	95.4	0	0
Debrecen Hajnal u.	2.6	12.7	2.3	2.9	5.8	11	8139	92.9	0	0
Debrecen Kalotaszeg tér	2.9	31.3	2.4	3	9	20.1	8565	97.8	0	0
Debrecen Klinika	3.7	31.9	3.6	4.4	9.3	19.3	8066	92.1	0	0
Dorog	3.4	18.9	2.8	5.3	10.4	16.8	8510	97.1	0	0
Dunaújváros	4	41	3.3	3.9	12.6	33.9	8591	98.1	0	0
Eger 2 Malomárok u.	6.2	86.7	5.7	9.8	18	31.3	8678	99.1	0	0
Esztergom	3.3	14.6	3.2	3.9	5.7	9.8	8596	98.1	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)	(%)
Győr 1 Szent István	2.3	17.5	2.2	2.7	5.4	13.8	7299	83.3	0	0
Győr 2 Ifjúság	2.9	37.6	2.6	3.2	6.4	14.1	8633	98.6	0	0
Hernádszurdok	6.1	40	6	8.6	12.9	19.5	7431	84.8	0	0
Kazincbarcika	4.7	52.8	3.3	5.4	18.5	36.1	8705	99.4	0	0
Kecskemét	5.4	160.8	3.5	7	24.3	56.7	8183	93.4	0	0
Komló	5.5	30.2	5	7.1	13.5	22.1	8025	91.6	0	0
Miskolc Alföldi	7.6	112.7	6	9.8	28.5	62.6	8719	99.5	0	0
Miskolc Búza tér	4.8	51.2	3.8	6	14.9	33.6	8643	98.7	0	0
Miskolc Lavotta	11	165.2	10.2	13.9	30.7	119.7	8419	96.1	0	0
Mosonmagyaróvár	2.2	17.3	1.9	2.5	5.7	10.6	8745	99.8	0	0
Nyíregyháza	3.3	30.3	2.8	3.9	8.4	18.2	8370	95.5	0	0
Oszlár	5.1	107	3.9	6.7	19.1	54.6	8718	99.5	0	0
Pécs Boszorkány u.	2.7	35.2	2.2	3.1	6.4	19.3	8577	97.9	0	0
Pécs Szabadság u.	2.8	48.6	2.2	3.6	8.7	24.6	8632	98.5	0	0
Putnok	15.3	253.8	7.2	18.1	82	167.6	8657	98.8	1	0.01
Sajószentpéter	7	118.1	3.2	7.2	37.5	89.3	8607	98.3	0	0
Salgótarján	4.1	28.8	3.6	4.8	9.8	22.2	5873	67	0	0

Mérőállomás helye	Éves átlag	Maximum	50% percentilis	75% percentilis	98% percentilis	99,9% percentilis	Darab- szám	Adatrendelkezésre- állás	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)	(%)
Sarród	1.7	18.8	1.7	2.1	4.4	9.8	8161	93.2	0	0
Sopron	3.8	12.1	3.9	4.6	6.1	8.6	6112	69.8	0	0
Százhalombatta 1 Búzavirág tér	3.1	31.2	2.7	3.7	8.2	22.2	8474	96.7	0	0
Százhalombatta 2 Sportpálya	4.3	36.8	3.6	5.5	14.4	26.6	5796	66.2	0	0
Százhalombatta 3 Liszt Ferenc sétány	3.9	59.2	3.5	4.4	11.7	31.9	8744	99.8	0	0
Szeged 2 Rózsa u.	9	41.8	8.5	10.3	17.1	31	8209	93.7	0	0
Székesfehérvár	2.3	21.7	1.9	2.4	6.6	16.3	8649	98.7	0	0
Szentgotthárd	2	16.2	1.8	2.2	4.1	8.2	8757	100	0	0
Szolnok	4.8	125.1	3.9	5.2	15.3	46.8	8592	98.1	0	0
Szombathely	4.2	17	4.1	4.5	6.3	11.6	5775	65.9	0	0
Tatabánya Ságvári u.	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
Tököl	4.3	46.4	4	5.5	9.9	21.3	7576	86.5	0	0
Vác, Csányi krt.	3.5	20.2	3.4	4.3	7.4	15.8	5348	61.1	0	0
Várpalota	1.8	12.7	1.6	2	4.3	9.8	8751	99.9	0	0
Veszprém	6	33.5	5.6	6.8	10.6	20.6	8087	92.3	0	0

 Az adatrendelkezésre állás mértéke 85% és 75% között van

 Az adatrendelkezésre állás mértéke 75% és 50% között van

* 2019. évre nem rendelkezünk értékelhető adattal.

4. 2019. ÉVI NITROGÉN-DIOXID STATISZTIKA 1 ÓRÁS ÁTLAGOK ALAPJÁN, MÉRŐÁLLOMÁSOK SZERINT

Mérőállomás helye	Éves átlag	Maximum	50% percentilis	75% percentilis	98% percentilis	99.9% percentilis	Darab- szám	Adatrendelkezésre- állás	Határérték túllépés (>100 µg/m³)	Határérték túllépés
	(µg/m³)	(µg/m³)	(µg/m³)	(µg/m³)	(µg/m³)	(µg/m³)	(db)	(%)	(db)	(%)
Ajka	12.3	77.6	9.9	14.5	39.3	62	8682	99.1	0	0.0
Budapest Budatétény	27.1	165.5	21.8	37.2	77	118	8576	97.9	24	0.28
Budapest Csepel	22.5	134.7	16.7	29.2	75.1	107.2	7739	88.3	14	0.18
Budapest Erzsébet tér	33.6	100.2	31.4	41.6	70.2	93	8731	99.7	1	0.01
Budapest Gergely utca	31.2	137.5	25.5	41.9	85.5	118.2	8739	99.8	54	0.62
Budapest Gilice tér	26.2	144.5	20.1	34.5	78.8	119.8	8671	99	35	0.40
Budapest Honvéd	31.9	148.2	26.5	42.4	84.9	126.6	8721	99.6	62	0.71
Budapest Káposztásmegyer	23.4	125.8	17.9	32.1	74	112.2	6951	79.3	20	0.29
Budapest Kőrakás park	29.5	132.2	25.2	37	74.2	102.7	8684	99.1	12	0.14
Budapest Kosztolányi D. tér	37.3	177.9	32.7	48.4	92.5	141.2	8722	99.6	119	1.36
Budapest Pesthidegkút	16	101.9	11.6	21.1	52.6	77.8	8088	92.3	1	0.01
Budapest Széna tér	43.3	215.5	41.1	54.4	87.3	128.7	7169	81.8	62	0.86
Budapest Teleki tér	38.2	172.1	32.5	50.4	99.2	143.9	8634	98.6	167	1.93
Debrecen Hajnal u.	40.1	143.6	37.2	53.2	93.1	135	8538	97.5	114	1.34
Debrecen Kalotaszeg tér	20.2	137.1	14.1	26.4	73.4	108.7	8684	99.1	19	0.22
Debrecen Klinika	22.6	179.7	15.6	30.1	86.1	144.3	8169	93.3	91	1.11

Mérőállomás helye	Éves átlag	Maximum	50% percentilis	75% percentilis	98% percentilis	99.9% percentilis	Darab- szám	Adatrendelkezésre- állás	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)	(%)
Dorog	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
Dunaújváros	20.3	146.6	16.1	25	63.2	118.3	8562	97.7	22	0.3
Eger 2 Malomárok u.	18.5	99.1	14.5	25.4	57.3	81.2	8685	99.1	0	0
Esztergom	11.9	68.9	9.3	15.1	37.3	58.5	7987	91.2	0	0.00
Győr 1 Szent István	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
Győr 2 Ifjúság	23.7	120.2	19.9	30	70.1	106.3	6406	73.1	12	0.19
Hernádszurdok	10.4	77.3	7.9	13.2	35.8	59.1	6554	74.8	0	0
Kazincbarcika	13	74.1	10	17.1	39.9	58.4	8718	99.5	0	0
Kecskemét	19	153.4	14.2	23.8	67.6	118.8	8144	93	28	0.34
Komló	18.9	111.8	14.2	25	57.6	90.1	4806	54.9	3	0.06
Miskolc Alföldi	18.9	154.3	14.1	24.7	67.7	103.1	8618	98.4	12	0.14
Miskolc Búza tér	32.2	149.3	29.8	40.8	74.4	112.2	8684	99.1	27	0.31
Miskolc Lavotta	13.3	64.7	10.6	16.9	39.5	59.6	5175	59.1	0	0
Mosonmagyaróvár	14.7	79.4	11.7	18.6	43.8	63.3	5835	66.6	0	0.00
Nyíregyháza	23.5	142.7	18.7	30.3	77.7	122.5	8656	98.8	61	0.70
Oszlár	11.3	97.2	8.9	14	38.6	73.7	8033	91.7	0	0
Pécs Boszorkány u.	16.9	106.6	11.3	22.5	61.6	90	6717	76.7	1	0.01

Mérőállomás helye	Éves átlag	Maximum	50% percentilis	75% percentilis	98% percentilis	99.9% percentilis	Darab- szám	Adatrendelkezésre- állás	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)	(%)
Pécs Nevelési Központ	17.7	114.4	13.8	22.3	57.7	87.3	7894	90.1	1	0.01
Pécs Szabadság u.	43.3	135.6	41.2	57.1	95.7	126.3	8731	99.7	121	1.39
Putnok	9.8	71.1	7.3	13.6	36	60.7	8670	99	0	0
Rudabánya	6.2	50.3	3.9	7.7	24.6	39.5	5636	64.3	0	0
Sajószentpéter	13.2	75.5	10.3	17.9	39.1	61.5	8709	99.4	0	0
Salgótarján	15.9	96.4	11.3	21.8	48.5	70.9	7053	80.5	0	0.00
Sarród	5.4	27.7	4.5	6.7	14.7	25.1	8231	94	0	0.00
Sopron	15.6	86	12.1	19.7	49.5	76.3	5610	64	0	0.00
Százhalombatta 1 Búzavirág tér	14.5	120.7	10.9	18.6	47	70.2	8353	95.4	1	0.01
Százhalombatta 3 Liszt Ferenc sétány	18.7	74.7	16	23.2	51.3	70.3	8603	98.2	0	0.00
Szeged 2 Rózsa u.	15.3	95.6	11.9	19.2	49.8	84.8	8698	99.3	0	0.00
Székesfehérvár	25.7	144	21.1	33.2	70.8	109.2	8748	99.9	17	0.2
Szentgotthárd	7.4	56.7	5.4	9.2	25.1	44.3	8756	100	0	0.00
Szolnok	23	156.1	20.2	29.6	61.8	127.1	8133	92.8	23	0.28
Szombathely	14.8	98.8	11	18.8	50.8	81.8	8579	97.9	0	0.00
Tatabánya Ságvári u.	16.5	78.1	14	21	44.5	62.5	8717	99.5	0	0.00
Tököl	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*

Mérőállomás helye	Éves átlag	Maximum	50% percentilis	75% percentilis	98% percentilis	99.9% percentilis	Darab- szám	Adatrendelkezésre- állás	Határérték túllépés ($>100 \mu\text{g}/\text{m}^3$)	Határérték túllépés
	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	(db)	(%)	(db)	(%)
Vác, Csányi krt.	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
Várpalota	24.1	109.6	20	34.8	61.9	89.8	8751	99.9	3	0.0
Veszprém	19.3	119	14.1	25.2	69	101.6	7933	90.6	11	0.1

 Az adatrendelkezésre állás mértéke 85% és 75% között van
 Az adatrendelkezésre állás mértéke 75% és 50% között van
 * 2019. évre nem rendelkezünk értékelhető adattal.

5. 2019. ÉVI NITROGÉN-OXIDOK STATISZTIKA 1 ÓRÁS ÁTLAGOK ALAPJÁN, MÉRŐÁLLOMÁSOK SZERINT

Mérőállomás 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	16.4	176.7	12.3	17.9	63	128.2	8682	99.1
Budapest Budatétény	40.1	803.3	26.3	47.9	174.5	440.6	8576	97.9
Budapest Csepel	39.5	522.4	24.3	46.2	198.8	341.7	7739	88.3
Budapest Erzsébet tér	70.8	408.9	63.9	89.5	175.6	332.9	8731	99.7
Budapest Gergely utca	50.1	741.8	31.9	57.8	226.8	482.8	8739	99.8
Budapest Gilice tér	40.7	522	24.7	46.3	195.6	364.7	8671	99
Budapest Honvéd	48.8	646.6	30.9	56.8	227.3	469.9	8721	99.6
Budapest Káposztásmegyer	37.3	535.7	20.9	44.1	190.1	354.9	6951	79.3
Budapest Kőrakás park	50.8	688.4	34	57	210.8	375.5	8684	99.1
Budapest Kosztolányi D. tér	69.3	853.6	45.4	79.4	309.3	578.1	8722	99.6
Budapest Pesthidegkút	25.9	370	14.6	28.6	129.2	322.7	8088	92.3
Budapest Széna tér	96.4	741.2	84.6	118.4	281.4	573.1	7169	81.8
Budapest Teleki tér	69.8	887.1	44.2	84.7	297.6	572.6	8634	98.6
Debrecen Hajnal u.	75.7	960.4	50.1	91.6	331.9	725.3	8538	97.5
Debrecen Kalotaszeg tér	31.9	615.6	17.3	33.8	176.7	398.6	8684	99.1
Debrecen Klinika	29.4	331.4	19	35.9	133.1	239	8169	93.3

Mérőállomás helye	Éves átlag	Maximum	50% percentilis	75% percentilis	98% percentilis	99.9% percentilis	Darab-szám	Adatrendelkezés-re-állás
	(µg/m ³)	(µg/m ³)	(µg/m ³)	(µg/m ³)	(µg/m ³)	(µg/m ³)	(db)	(%)
Dorog	*	*	*	*	*	*	*	*
Dunaújváros	28.5	569.2	20.7	31.5	105.3	307.4	8562	97.7
Eger 2 Malomárok u.	26	325.8	16.1	31	121.7	239	8685	99.1
Esztergom	16.3	205.2	11.5	18.9	67.5	169.2	7987	91.2
Győr 1 Szent István	*	*	*	*	*	*	*	*
Győr 2 Ifjúság	44.4	682.7	32.5	53.9	174.8	374.5	6406	73.1
Hernádszurdok	12.9	147.5	8.9	14.8	54.3	109.7	6554	74.8
Kazincbarcika	20.4	201.3	13.5	25.5	78.6	137.6	8718	99.5
Kecskemét	26.4	1014.3	16.2	28.5	144.3	453.2	8144	93
Komló	26.3	284	19.3	32.4	95.3	215.5	4806	54.9
Miskolc Alföldi	32.4	660.3	18.3	36.4	176.4	378.5	8618	98.4
Miskolc Búza tér	78.7	624.6	59.1	99.7	281.3	451.4	8684	99.1
Miskolc Lavotta	25.7	269.1	17.3	29.8	105.2	228.8	5175	59.1
Mosonmagyaróvár	23.4	247	17	29.3	100.4	193.6	5835	66.6
Nyíregyháza	46.7	918.4	28.3	49.9	257.7	682.3	8656	98.8
Oszlár	14.1	146.8	10.7	16.3	54.2	108.6	8033	91.7
Pécs Boszorkány u.	24.9	378	14.9	29.5	112.8	302.6	6717	76.7

Mérőállomás 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)	(%)
Pécs Nevelési Központ	24.8	721	16.8	27.1	109	391.8	7894	90.1
Pécs Szabadság u.	117.9	1256.9	90.8	150.8	431.6	966.5	8731	99.7
Putnok	12.4	155.5	8.5	17	47.7	106.4	8670	99
Rudabánya	8.8	103.3	5.1	10.1	43.4	93.2	5636	64.3
Sajószentpéter	19.9	167.4	13.5	26.2	74.2	121.7	8709	99.4
Salgótarján	26	288.4	15.1	32.9	109.4	229.5	7053	80.5
Sarród	6.8	35.2	5.9	8	17.5	29	8231	94
Sopron	23	341.9	15.1	26.5	97.7	190.7	5610	64
Százhalombatta 1 Búzavirág tér	21.9	307.1	13.8	24.1	106.9	201.9	8353	95.4
Százhalombatta 3 Liszt Ferenc sétány	23.1	288	17.2	25	91.7	189.6	8603	98.2
Szeged 2 Rózsa u.	23.5	622.4	14.6	24.4	122.8	363.3	8698	99.3
Székesfehérvár	40.2	671.6	26.7	46	177.4	396.2	8748	99.9
Szentgotthárd	11.2	125.1	7.6	13	44.4	81.6	8756	100
Szolnok	44.4	900.5	33.8	55.7	150.3	539.1	8133	92.8
Szombathely	20.7	398.4	13	23.6	93.9	243.5	8579	97.9
Tatabánya Ságvári u.	26.8	323.3	20.1	32.8	94	205.9	8717	99.5
Tököl	*	*	*	*	*	*	*	*

Mérőállomás helye	Éves átlag	Maximum	50% percentilis	75% percentilis	98% percentilis	99.9% percentilis	Darab-szám	Adatrendelkezésre-állás
	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	(db)	(%)
Vác, Csányi krt.	*	*	*	*	*	*	*	*
Várpalota	49.8	578.7	29.3	70	195.3	338.2	8751	99.9
Veszprém	33.4	514.5	21.5	36.9	151.5	362	7933	90.6

 Az adatrendelkezésre állás mértéke 85% és 75% között van

 Az adatrendelkezésre állás mértéke 75% és 50% között van

* 2019. évre nem rendelkezőnk értékelhető adattal.

6. 2019. ÉVI SZÉN-MONOXID STATISZTIKA 1 ÓRÁS ÁTLAGOK ALAPJÁN, MÉRŐÁLLOMÁSOK SZERINT

Mérőállomás helye	Éves átlag	Maximum	50% percentilis	75% percentilis	98% percentilis	99.9% percentilis	Darab- szám	Adatrendelkezésre- állítás	Határérték túllépés (>10000 µg/m³)	Határérték túllépés
	(µg/m³)	(µg/m³)	(µg/m³)	(µg/m³)	(µg/m³)	(µg/m³)	(db)	(%)	(db)	(%)
Ajka	444	2893	374	488	1177	1895	8661	98.9	0	0
Budapest Budatétény	378	2415	324	421	987	1765	8724	99.6	0	0
Budapest Csepel	593	2863	526	641	1513	2496	8717	99.5	0	0
Budapest Erzsébet tér	479	2028	448	574	1057	1580	8739	99.8	0	0
Budapest Gergely utca	473	2586	416	534	1203	2057	7928	90.5	0	0
Budapest Gillice tér	551	2439	504	610	1258	1918	7845	89.6	0	0
Budapest Honvéd	602	2849	548	789	1429	2319	5770	65.9	0	0
Budapest Káposztásmegyer	523	2064	457	674	1376	1838	4757	54.3	0	0
Budapest Kőrakás park	718	4191	593	890	2299	3464	8682	99.1	0	0
Budapest Kosztolányi D. tér	554	2866	495	617	1273	2028	8735	99.7	0	0
Budapest Pesthidegkút	465	2416	420	516	1105	1664	8655	98.8	0	0
Budapest Széna tér	681	2348	631	784	1315	1882	7798	89	0	0
Budapest Teleki tér	633	2353	553	774	1506	2117	7658	87.4	0	0
Debrecen Hajnal u.	513	3315	441	587	1456	2684	5060	57.8	0	0
Debrecen Kalotaszeg tér	434	4570	364	467	1315	2848	8576	97.9	0	0
Debrecen Klinika	377	1936	338	444	915	1548	6845	78.1	0	0

Mérőállomás helye	Éves átlag	Maximum	50% percentilis	75% percentilis	98% percentilis	99.9% percentilis	Darab- szám	Adatrendelkezésre- 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)	(%)
Dorog	472	2349	399	501	1342	2149	8421	96.1	0	0
Dunaújváros	496	10058	362	463	2186	6331	8551	97.6	1	0.01
Eger 2 Malomárok u.	440	3126	347	540	1488	2317	8659	98.8	0	0
Esztergom	429	1735	383	481	1010	1636	8676	99	0	0
Győr 1 Szent István	434	2312	400	527	926	1443	6235	71.2	0	0
Győr 2 Ifjúság	560	2265	525	675	1169	1818	6390	72.9	0	0
Hernádszurdok	360	1942	320	519	928	1644	8391	95.8	0	0
Kazincbarcika	586	3022	446	710	1619	2328	8721	99.6	0	0
Kecskemét	590	5421	540	761	1564	2884	8111	92.6	0	0
Komló	502	2918	438	596	1348	2192	8608	98.3	0	0
Miskolc Búza tér	572	2727	454	682	1618	2482	8592	98.1	0	0
Miskolc Lavotta	528	2894	421	622	1597	2566	8693	99.2	0	0
Mosonmagyaróvár	431	2518	395	465	1039	2064	8664	98.9	0	0
Nyíregyháza	485	3594	413	516	1439	2780	8656	98.8	0	0
Oszlár	411	4845	331	511	931	3166	8311	94.9	0	0
Pécs Boszorkány u.	370	2075	320	447	941	1769	8654	98.8	0	0

Mérőállomás helye	Éves átlag	Maximum	50% percentilis	75% percentilis	98% percentilis	99.9% percentilis	Darab- szám	Adatrendelkezésre- 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)	(%)
Pécs Nevelési Központ	462	2892	420	521	1035	1721	8635	98.6	0	0
Pécs Szabadság u.	709	3936	622	803	1785	3322	8091	92.4	0	0
Putnok	612	3499	428	806	1888	2818	8548	97.6	0	0
Sajószentpéter	585	4256	414	754	1742	2517	8604	98.2	0	0
Salgótarján	572	3476	467	611	1651	2362	7899	90.2	0	0
Sopron	347	3091	274	471	992	1576	6155	70.3	0	0
Százhalombatta 1 Búzavirág tér	303	1775	232	386	907	1473	8598	98.2	0	0
Százhalombatta 2 Sportpálya	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
Százhalombatta 3 Liszt Ferenc sétány	706	4377	683	934	1435	2107	5588	63.8	0	0
Szeged 2 Rózsa u.	307	3011	254	365	888	1927	8551	97.6	0	0
Székesfehérvár	347	3064	310	391	822	1552	7696	87.9	0	0
Szentgotthárd	365	3106	283	387	1207	2628	8481	96.8	0	0
Szolnok	444	3405	400	499	974	2403	8701	99.3	0	0
Szombathely	362	2884	321	429	977	1994	8672	99	0	0
Tatabánya Ságvári u.	440	1938	405	501	963	1597	8574	97.9	0	0
Tököl	559	2771	538	655	1186	2064	6571	75	0	0

Mérőállomás helye	Éves átlag	Maximum	50% percentilis	75% percentilis	98% percentilis	99.9% percentilis	Darab- szám	Adatrendelkezésre- 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)	(%)
Vác, Csányi krt.	722	4229	586	867	2343	3393	8628	98.5	0	0
Várpalota	481	2593	403	557	1298	2205	8728	99.6	0	0
Veszprém	435	2391	390	491	980	1773	8637	98.6	0	0

 Az adatrendelkezésre állás mértéke 85% és 75% között van

 Az adatrendelkezésre állás mértéke 75% és 50% között van

* 2019. évre nem rendelkezünk értékelhető adattal

7. 2019. ÉVI ÓZON STATISZTIKA 1 ÓRÁS ÁTLAGOK ALAPJÁN, MÉRŐÁLLOMÁSOK SZERINT

Mérőállomás helye	Éves átlag	Maximum	50% percentilis	75% percentilis	98% percentilis	99.9% percentilis	Darab- szám	Adatrendelkezésre-állás
	(µg/m³)	(µg/m³)	(µg/m³)	(µg/m³)	(µg/m³)	(µg/m³)	(db)	(%)
Ajka	61.8	158	61	82.6	122.5	144.3	8683	99.1
Budapest Budatétény	53.9	160.9	50.7	78	128	152.2	7845	89.6
Budapest Csepel	32.5	175.6	26.4	45.6	111.8	152.6	7902	90.2
Budapest Gergely utca	51.3	173.4	46.6	76.5	132.3	157.2	8738	99.7
Budapest Gilice tér	38.1	152.5	33	54.9	106.9	132.2	8677	99.1
Budapest Káposztásmegyer	47.3	157	44.4	71.6	122.8	147.3	8700	99.3
Budapest Kőrakás park	31.5	143.1	27.2	49.2	96.3	129.3	7680	87.7
Budapest Kosztolányi D. tér	33.6	144	27.3	48.5	107.1	133.8	8134	92.9
Budapest Pesthidegkút	50.5	164	49.7	74.5	121.1	140.7	8673	99
Budapest Széna tér	23.9	108.6	20.4	36.2	72.8	97.5	7307	83.4
Budapest Teleki tér	42.5	154	36.9	65.2	119.7	141.1	8633	98.6
Debrecen Kalotaszeg tér	49.3	133.5	46.5	70.6	114	129	8691	99.2
Debrecen Klinika	48.2	136.7	46.1	67.2	114.3	130.8	8574	97.9
Dorog	43.6	139.5	40.8	60.9	99.6	116.7	8748	99.9
Dunaújváros	36.8	101.9	35.3	49.4	78	98.7	8524	97.3
Eger 2 Malomárok u.	44.7	162.8	40.7	65.5	110	136.9	8725	99.6
Esztergom	39	146.4	35.9	56.4	91.2	115.5	8683	99.1

Mérőállomás 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)	(%)
Győr 1 Szent István	43.8	147.3	42.5	62.5	101.4	126.3	8340	95.2
Győr 2 Ifjúság	46.5	159.4	44.6	64.9	107.9	134.2	8632	98.5
Hernádszurdok	49.7	129	47.4	71	110.4	123	8562	97.7
Kazincbarcika	45	152	38.8	68.6	114.7	131.8	8723	99.6
Kecskemét	52.8	154.5	47.8	70	119.4	142.4	8252	94.2
Komló	41.5	142	38.6	57.5	93.8	111.9	8746	99.8
Miskolc Búza tér	36.8	127.8	31.3	54.8	95.5	113.9	8604	98.2
Miskolc Lavotta	41.5	157.3	34.4	64.9	112.5	132	8700	99.3
Mosonmagyaróvár	62.8	171.5	59	83.5	130.3	163.6	6608	75.4
Nyíregyháza	47.4	135.3	46.2	68.8	108.1	125.1	8672	99
Oszlár	54	161.6	50.3	71.6	118.7	147.9	8714	99.5
Pécs Boszorkány u.	40.1	127.3	39.6	57.3	88.1	112.3	8669	99
Pécs Nevelési Központ	54	149.4	53.5	76.4	114.1	134.3	8635	98.6
Pécs Szabadság u.	29.8	134.7	25.2	45.2	86.4	116.5	8599	98.2
Putnok	44.4	135.2	37.1	68	113.2	127.4	8532	97.4
Rudabánya	43.7	146.8	36.3	67.1	113.7	129.9	8722	99.6
Sajószentpéter	41.3	134	35.5	63	107.3	126.1	8614	98.3

Mérőállomás 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)	(%)
Salgótarján	49.9	150.5	45.4	76.9	123.7	139.9	8728	99.6
Sarród	44.1	151.9	42.1	57.5	101.5	137.4	8487	96.9
Sopron	45.4	137.1	44.7	64.2	101.1	130.6	6156	70.3
Százhalombatta 1 Búzavirág tér	52.4	167.9	49	77.6	128.8	153.3	8525	97.3
Százhalombatta 3 Liszt Ferenc sétány	57.3	171.4	54.4	79.9	129.3	151.7	8745	99.8
Szeged 2 Rózsa u.	34.9	114.4	33.3	46.7	84.8	101.8	8681	99.1
Székesfehérvár	46.7	139.6	42.9	69.1	115.4	134.3	8743	99.8
Szentgotthárd	53.7	146	49.6	80.2	124.9	139.6	8744	99.8
Szolnok	51.6	143.9	49.7	70.7	110.8	132.6	8415	96.1
Szombathely	60.2	177.8	59.6	82.8	128.7	149.5	8191	93.5
Tatabánya Ságvári u.	44.7	140.4	41.7	63.2	105.5	129.9	8741	99.8
Tököl	*	*	*	*	*	*	*	*
Vác, Csányi krt.	46.7	178	43.8	69.5	117.2	151	8743	99.8
Várpalota	50.5	163.6	48.8	72.3	110.5	135.4	8745	99.8
Veszprém	58.5	155.6	59	81	123.3	141	8555	97.7

Az adatrendelkezésre állás mértéke 85% és 75% között van

Az adatrendelkezésre állás mértéke 75% és 50% között van

* 2019. évben nem rendelkezünk értékelhető adattal.

8. 2019. ÉVI SZÁLLÓ POR (PM₁₀) STATISZTIKA 1 ÓRÁS ÁTLAGOK ALAPJÁN, MÉRŐÁLLOMÁSOK SZERINT

Mérőállomás 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	16	138	13	21	51	92	8332	95.1
Budapest Budatétény	18	119	15	24	56	89	8261	94.3
Budapest Csepel	29	213	23	37	94	159	7225	82.5
Budapest Erzsébet tér	27	186	23	35	73	129	8669	99
Budapest Gergely utca	23	209	19	28	64	89	8681	99.1
Budapest Gillice tér	30	138	26	38	84	127	8629	98.5
Budapest Honvéd	23	238	19	29	65	101	8690	99.2
Budapest Káposztásmegyer	28	441	22	37	88	145	7395	84.4
Budapest Kőrakás park	21	175	17	27	63	90	8484	96.8
Budapest Kosztolányi D. tér	21	164	18	28	62	106	8650	98.7
Budapest Pesthidegkút	22	203	18	28	68	100	8639	98.6
Budapest Széna tér	36	255	33	46	87	168	8573	97.9
Budapest Teleki tér	27	171	23	34	78	113	8620	98.4
Debrecen Hajnal u.	27	261	22	32	87	198	8697	99.3
Debrecen Kalotaszeg tér	26	334	20	31	93	183	8140	92.9
Debrecen Klinika	25	207	20	32	77	152	6568	75

Mérőállomás 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)	(%)
Dorog	18	84	15	24	53	74	8754	99.9
Dunaújváros	27	356	22	33	83	128	8480	96.8
Eger 2 Malomárok u.	25	210	20	32	81	143	8696	99.3
Esztergom	17	76	15	22	49	68	8650	98.7
Győr 1 Szent István	*	*	*	*	*	*	*	*
Győr 2 Ifjúság	23	114	20	30	67	104	8620	98.4
Hernádszurdok	21	100	18	27	59	90	8430	96.2
Kazincbarcika	24	221	18	32	84	134	8663	98.9
Kecskemét	28	225	24	35	88	174	8380	95.7
Miskolc Alföldi	32	198	24	41	109	167	8681	99.1
Miskolc Búza tér	36	202	29	45	105	168	8638	98.6
Miskolc Lavotta	26	190	19	34	91	163	8693	99.2
Mosonmagyaróvár	19	91	17	25	53	80	8666	98.9
Nyíregyháza	32	175	26	39	98	167	8512	97.2
Oszlár	21	167	17	26	62	121	8670	99
Pécs Boszorkány u.	22	136	19	28	63	113	8653	98.8

Mérőállomás 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)	(%)
Pécs Nevelési Központ	20	128	16	25	61	94	8555	97.7
Pécs Szabadság u.	26	220	22	32	85	145	8576	97.9
Putnok	34	289	25	44	122	200	8543	97.5
Sajószentpéter	27	199	19	36	92	134	8628	98.5
Salgótarján	26	225	19	34	100	174	8313	94.9
Sárród	14	77	12	20	39	66	8505	97.1
Sopron	17	88	14	23	49	78	6103	69.7
Százhalombatta 1 Búzavirág tér	19	116	15	24	57	87	8453	96.5
Százhalombatta 2 Sportpálya	22	136	18	29	64	104	8166	93.2
Százhalombatta 3 Liszt Ferenc sétány	20	184	16	26	59	120	6697	76.4
Szeged 2 Rózsa u.	27	208	22	33	84	187	8644	98.7
Székesfehérvár	25	163	20	31	76	143	8433	96.3
Szentgotthárd	18	92	15	24	54	80	7453	85.1
Szolnok	26	157	22	32	68	131	8675	99
Szombathely	16	84	14	22	47	73	5017	57.3
Tatabánya Ságvári u.	19	116	17	25	53	77	8741	99.8

Mérőállomás 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)	(%)
Tököl	28	204	23	37	87	155	6829	78
Vác, Csányi krt.	29	179	24	38	83	124	8010	91.4
Várpalota	23	136	18	30	74	117	5688	64.9
Veszprém	19	213	17	26	55	100	8643	98.7

 Az adatrendelkezésre állás mértéke 85% és 75% között van

 Az adatrendelkezésre állás mértéke 75% és 50% között van

* 2019. évben nem rendelkezünk értékelhető adattal.

9. 2019. ÉVI SZÁLLÓ POR (PM_{2.5}) STATISZTIKA 1 ÓRÁS ÁTLAGOK ALAPJÁN, MÉRŐÁLLOMÁSOK SZERINT

Mérőállomás 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	11.5	122.3	8.4	14.8	43.2	75.0	8332	95.1
Budapest Budatétény	13.4	93.0	10.2	17.5	44.7	71.3	8261	94.3
Budapest Erzsébet tér	16.0	76.0	13.0	21.0	47.0	59.0	8672	99.0
Budapest Gergely utca	15.4	73.7	12.1	19.7	49.4	66.6	8681	99.1
Budapest Gilice tér	14.0	70.0	11.0	17.0	46.0	62.0	7927	90.5
Budapest Honvéd	14.7	68.2	11.5	19.2	46.1	59.5	8690	99.2
Budapest Korakas park	13.2	126.6	9.6	17.4	45.6	68.8	8484	96.8
Budapest Pesthidegkút	13.1	71.9	10.7	16.4	40.0	64.2	7782	88.8
Budapest Széna tér	13.2	58.8	11.6	16.0	34.4	53.6	7283	83.1
Budapest Teleki tér	16.7	84.0	13.8	20.0	50.4	75.2	7355	84.0
Debrecen Kalotaszeg tér	19.3	148.6	14.6	23.3	66.3	107.8	8166	93.2
Dunaújváros	16.2	88.8	13.0	20.1	48.5	73.4	8076	92.2
Esztergom	13.0	65.0	10.0	15.0	39.0	52.0	4984	56.9
Győr 1 Szent István	*	*	*	*	*	*	*	*
Győr 2 Ifjúság	13.0	75.0	11.0	17.0	36.0	70.0	4394	50.2

Mérőállomás 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)	(%)
Hernádszurdok	11.6	62.2	10.0	14.8	30.2	55.3	4910	56.1
Kazincbarcika	18.0	191.2	11.3	24.5	69.4	109.4	8663	98.9
Kecskemét	17.6	126.8	14.5	21.3	52.4	92.0	7719	88.1
Miskolc Alföldi	24.1	176.5	15.7	32.2	89.3	143.2	8681	99.1
Miskolc Búza tér	20.1	146.2	15.5	24.8	62.1	101.8	8515	97.2
Nyíregyháza	18.6	111.0	14.3	22.5	58.4	98.2	8089	92.3
Pécs Boszorkány u.	13.6	83.3	11.5	17.0	41.6	75.1	7501	85.6
Pécs Nevelési Központ	15.1	90.5	11.5	19.7	52.2	75.2	8555	97.7
Pécs Szabadság u.	17.8	108.5	13.9	23.2	60.9	90.1	5250	59.9
Sajószentpéter	19.2	185.5	10.9	23.9	83.1	123.6	6953	79.4
Sopron	*	*	*	*	*	*	*	*
Százhalmbatta 1 Búzavirág tér	*	*	*	*	*	*	*	*
Szeged 2 Rózsa u.	16.0	201.0	11.0	18.0	57.0	141.0	8381	95.7
Székesfehérvár	18.2	141.6	13.6	23.1	62.4	126.3	8433	96.3
Szolnok	17.1	89.0	14.0	21.0	49.6	78.3	8587	98.0
Tatabánya Ságvári u.	*	*	*	*	*	*	*	*
Várpalota	17.9	113.6	13.5	24.1	61.9	102.4	5711	65.2

Mérőállomás 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)	(%)
Veszprém	14.5	82.0	11.7	18.4	45.1	77.4	8471	96.7

 Az adatrendelkezésre állás mértéke 85% és 75% között van

 Az adatrendelkezésre állás mértéke 75% és 50% között van

* 2019. évben nem rendelkezőnk értékelhető adattal.

10.2019. ÉVI BENZOL STATISZTIKA 1 ÓRÁS ÁTLAGOK ALAPJÁN, MÉRŐÁLLOMÁSOK SZERINT

Mérőállomás 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)	(%)
Budapest Csepel	*	*	*	*	*	*	*	*
Budapest Erzsébet tér	1.3	6	1	1.5	4	5.5	8272	94.4
Budapest Gilice tér	0.7	8.8	0.3	0.8	3.6	7.1	7933	90.6
Budapest Pesthidegkút	1.5	18.3	1	1.7	6.7	13.8	8263	94.3
Budapest Széna tér	0.9	4.5	0.8	1.1	2.4	3.9	7798	89
Budapest Teleki tér	0.6	17.9	0.4	0.7	2.5	4.9	8234	94
Debrecen Kalotaszeg tér	2.3	19.3	1.7	3.2	8	14.2	7220	82.4
Dorog	0.9	9.8	0.5	1.1	4.4	8.2	8373	95.6
Dunaújváros	1	24.4	0.4	0.9	6.9	19.6	8555	97.7
Eger 2 Malomárok u.	1.7	14.2	1.1	2	6.8	11.3	8724	99.6
Esztergom	1	12.6	0.6	1.2	4.9	9	8556	97.7
Győr 2 Ifjúság	*	*	*	*	*	*	*	*
Kecskemét	1.43	17.23	0.95	1.95	5.75	13.18	7876	89.9
Miskolc Búza tér	1.8	30.1	0.7	2	12	25	8702	99.3
Mosonmagyaróvár	3.1	22.1	2.6	3.9	8.9	17.8	3192	36.4
Oszlár	1.9	177.5	0.8	2.3	10.6	44.3	8726	99.6

Mérőállomás 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)	(%)
Pécs Szabadság u.	0.96	13.49	0.56	1.09	4.66	10.22	7864	89.8
Salgótarján	*	*	*	*	*	*	*	*
Sarród	1.2	6.9	0.8	1.7	4.7	6.2	4331	49.4
Sopron	2.6	17.1	1.9	3	9.2	14.4	5614	64.1
Százhalombatta 1 Búzavirág tér	*	*	*	*	*	*	*	*
Százhalombatta 3 Liszt Ferenc sétány	*	*	*	*	*	*	*	*
Szeged 2 Rózsa u.	2	42.5	1.3	2.5	8	26.8	8378	95.6
Székesfehérvár	2	17.6	1.6	2.1	5.6	10.3	7998	91.3
Szentgotthárd	2.7	18.3	1.8	3.7	10.6	15.5	3351	38.3
Szolnok	1.1	10	0.8	1.4	3.6	7.1	7686	87.7
Szombathely	1.2	11.4	0.7	1.6	5.5	9.2	5371	61.3
Tököl	*	*	*	*	*	*	*	*
Vác, Csányi krt.	0.3	6.8	0.2	0.3	1.9	4.7	6131	70
Veszprém	0.5	15.2	0.2	0.5	2.4	6.7	8633	98.6

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

* 2019. évre nem rendelkezőnk értékelhető adattal.

11. 2019. ÉVI KÉN-DIOXID STATISZTIKA 24 ÓRÁS ÁTLAGOK ALAPJÁN, MÉRŐÁLLOMÁSOK SZERINT

Mérőállomás helye	Éves átlag	Irány- szám	Maximum	50% percentilis	75% percentilis	98% percentilis	99,9% percentilis	Darab- szám	Adatrendelkezésre- állítás	Határérték túllépés (>125 µg/m³)	Határérték túllépés
	(µg/m³)	(l/ln)	(µg/m³)	(µg/m³)	(µg/m³)	(µg/m³)	(µg/m³)	(db)	(%)	(db)	(%)
Ajka	6.4	0.13	24	5.9	7	13.8	24	336	92.1	0	0
Budapest Csepel	4.5	0.09	12.3	4.2	5.3	7.7	12.3	364	99.7	0	0
Budapest Gergely utca	4.1	0.08	11.4	3.7	4.7	8.5	11.4	307	84.1	0	0
Budapest Gilice tér	2.9	0.06	9.1	2.8	3.5	5.7	9.1	358	98.1	0	0
Budapest Káposztásmegyer	4.5	0.09	10.6	4.3	5	8.2	10.6	279	76.4	0	0
Budapest Kőrakás park	4	0.08	8.1	3.9	4.6	6.4	8.1	355	97.3	0	0
Budapest Pesthidegkút	3.6	0.07	9	3.7	4.4	6.4	9	293	80.3	0	0
Budapest Széna tér	5.1	0.10	8.3	5	5.5	7	8.3	348	95.3	0	0
Budapest Teleki tér	3	0.06	8.6	3.1	3.6	5.3	8.6	349	95.6	0	0
Debrecen Hajnal u.	2.6	0.05	8.2	2.3	2.7	5.4	8.2	339	92.9	0	0
Debrecen Kalotaszeg tér	2.9	0.06	12	2.5	3	7.3	12	356	97.5	0	0
Debrecen Klinika	3.7	0.07	9.5	3.7	4.4	7.2	9.5	337	92.3	0	0
Dorog	3.4	0.07	11.8	2.9	5.1	9.2	11.8	351	96.2	0	0
Dunaújváros	4.1	0.08	23.8	3.4	4.1	10.8	23.8	353	96.7	0	0
Eger 2 Malomárok u.	6.2	0.12	21	5.8	9.9	15.7	21	363	99.5	0	0
Esztergom	3.3	0.07	7.2	3.3	3.9	5.5	7.2	354	97	0	0

Mérőállomás helye	Éves átlag	Irány- szám	Maximum	50% percentilis	75% percentilis	98% percentilis	99,9% percentilis	Darab- szám	Adatrendelkezésre- állítás	Határérték túllépés (>125 µg/m³)	Határérték túllépés
	(µg/m³)	(l/l)	(µg/m³)	(µg/m³)	(µg/m³)	(µg/m³)	(µg/m³)	(db)	(%)	(db)	(%)
Győr 1 Szent István	2.3	0.05	6.9	2.2	2.7	5.4	6.9	303	83	0	0
Győr 2 Ifjúság	2.9	0.06	9.5	2.7	3.2	6	9.5	359	98.4	0	0
Hernádszurdok	6.1	0.12	13.8	5.9	8.5	12	13.8	306	83.8	0	0
Kazincbarcika	4.7	0.09	16.2	3.5	6	13.7	16.2	363	99.5	0	0
Kecskemét	5.3	0.11	41	3.9	7.2	19.7	41	332	91	0	0
Komló	5.5	0.11	15.8	5.1	6.9	11.8	15.8	333	91.2	0	0
Miskolc Alföldi	7.6	0.15	36.2	6.2	9.9	23	36.2	364	99.7	0	0
Miskolc Búza tér	4.8	0.10	16.2	4.2	6.1	14.1	16.2	362	99.2	0	0
Miskolc Lavotta	11	0.22	31.1	11.4	14.4	25	31.1	350	95.9	0	0
Mosonmagyaróvár	2.2	0.04	6.3	1.9	2.6	4.9	6.3	365	100	0	0
Nyíregyháza	3.3	0.07	12.8	2.9	3.9	7.1	12.8	348	95.3	0	0
Oszlár	5.1	0.10	19.9	4.6	6.9	15.4	19.9	364	99.7	0	0
Pécs Boszorkány u.	2.7	0.05	13.9	2.3	3.1	6	13.9	356	97.5	0	0
Pécs Szabadság u.	2.8	0.06	21.6	2.2	3.8	7.4	21.6	359	98.4	0	0
Putnok	15.3	0.31	90.7	9.1	22.1	56.3	90.7	361	98.9	0	0
Sajószentpéter	7	0.14	49.3	3.4	8.4	30.6	49.3	360	98.6	0	0
Salgótarján	4.1	0.08	10.2	3.8	4.9	8.1	10.2	242	66.3	0	0

Mérőállomás helye	Éves átlag	Irány- szám	Maximum	50% percentilis	75% percentilis	98% percentilis	99,9% percentilis	Darab- szám	Adatrendelkezésre- állítás	Határérték túllépés (>125 µg/m³)	Határérték túllépés
	(µg/m³)	(l/l)	(µg/m³)	(µg/m³)	(µg/m³)	(µg/m³)	(µg/m³)	(db)	(%)	(db)	(%)
Sarród	1.7	0.03	5.6	1.7	2.1	4	5.6	336	92.1	0	0
Sopron	3.8	0.08	6.4	3.9	4.6	5.9	6.4	251	68.8	0	0
Százhalombatta 1 Búzavirág tér	3.1	0.06	9.7	2.8	3.7	7.2	9.7	353	96.7	0	0
Százhalombatta 2 Sportpálya	4.5	0.09	16.8	4.1	5.5	10.5	16.8	186	51	0	0
Százhalombatta 3 Liszt Ferenc sétány	3.9	0.08	11.7	3.7	4.6	9.2	11.7	365	100	0	0
Szeged 2 Rózsa u.	9	0.18	19.5	8.6	10.3	16.1	19.5	339	92.9	0	0
Székesfehérvár	2.3	0.05	10.7	2	2.4	5.6	10.7	360	98.6	0	0
Szentgotthárd	2	0.04	4.6	1.8	2.2	3.6	4.6	365	100	0	0
Szolnok	4.8	0.10	16.8	4.1	5.8	11.5	16.8	360	98.6	0	0
Szombathely	4.2	0.08	7	4.1	4.5	5.9	7	240	65.8	0	0
Tatabánya Ságvári u.	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
Tököl	4.4	0.09	10.9	4.2	5.4	8.1	10.9	304	83.3	0	0
Vác, Csányi krt.	3.5	0.07	7.9	3.4	4.2	6.9	7.9	221	60.5	0	0
Várpalota	1.8	0.04	5.2	1.7	2	3.6	5.2	365	100	0	0
Veszprém	5.9	0.12	12.4	5.7	6.8	9.8	12.4	327	89.6	0	0

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

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

* 2019. évre nem rendelkezünk értékelhető adattal.

12. 2019. ÉVI NITROGÉN-DIOXID STATISZTIKA 24 ÓRÁS ÁTLAGOK ALAPJÁN, MÉRŐÁLLOMÁSOK SZERINT

Mérőállomás helye	Éves átlag	Irány- szám	Maximum	50% percentilis	75% percentilis	98% percentilis	99,9% percentilis	Darab- szám	Adatrendelkezésre- állítás	Határérték túllépés (>85 µg/m³)	Határérték túllépés
	(µg/m³)	(l/ln)	(µg/m³)	(µg/m³)	(µg/m³)	(µg/m³)	(µg/m³)	(db)	(%)	(db)	(%)
Ajka	12.3	0.31	30.6	10.9	14.5	27.9	30.6	361	98.9	0	0
Budapest Budatétény	27	0.54	73.2	25.1	32.8	59.3	73.2	358	98.1	0	0
Budapest Csepel	22.5	0.45	74.1	20.4	29.5	59.7	74.1	321	87.9	0	0
Budapest Erzsébet tér	33.6	0.67	71.6	31.3	39.4	61.9	71.6	364	99.7	0	0
Budapest Gergely utca	31.2	0.62	74.7	29	38.4	61.7	74.7	365	100	0	0
Budapest Gilice tér	26.2	0.52	81.1	22.9	31	55.9	81.1	363	99.5	0	0
Budapest Honvéd	31.9	0.64	83	29.5	39.8	66.1	83	365	100	0	0
Budapest Káposztásmegyer	23.4	0.47	57.5	22.4	29.8	46.9	57.5	287	78.6	0	0
Budapest Kőrakás park	29.5	0.59	62.4	27.9	34.3	54.2	62.4	362	99.2	0	0
Budapest Kosztolányi D. tér	37.3	0.75	89.5	35.4	44.2	67.5	89.5	365	100	2	0.55
Budapest Pesthidegkút	16	0.32	54.1	14.1	21.6	38.8	54.1	335	91.8	0	0
Budapest Széna tér	43.3	0.87	80.4	42.9	50.7	67.1	80.4	295	80.8	0	0
Budapest Teleki tér	38.1	0.76	91.5	36.1	45.3	71.6	91.5	362	99.2	2	0.55
Debrecen Hajnal u.	40.2	1.01	88.4	38.9	48.3	73.8	88.4	357	97.8	3	0.8
Debrecen Kalotaszeg tér	20.1	0.50	54.3	18.2	25.8	45.7	54.3	363	99.5	0	0
Debrecen Klinika	22.7	0.57	79.3	20.4	31.2	60.9	79.3	340	93.2	0	0

Mérőállomás helye	Éves átlag	Irány- szám	Maximum	50% percentilis	75% percentilis	98% percentilis	99,9% percentilis	Darab- szám	Adatrendelkezésre- állás	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)	(%)
Dorog	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
Dunaújváros	20.4	0.51	68.1	18.5	25.7	43.7	68.1	350	95.9	0	0
Eger 2 Malomárok u.	18.6	0.47	51.3	16.8	24.5	38.9	51.3	363	99.5	0	0
Esztergom	11.8	0.24	36	10.2	14.9	26.6	36	332	91	0	0
Győr 1 Szent István	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
Győr 2 Ifjúság	23.6	0.47	60.2	22	29	48	60.2	262	71.8	0	0
Hernádszurdok	10.3	0.26	29	9	12.9	25.7	29	269	73.7	0	0
Kazincbarcika	13	0.33	37.4	11.3	17.2	28.8	37.4	364	99.7	0	0
Kecskemét	19.3	0.39	59.3	17.2	23.1	46.3	59.3	318	87.1	0	0
Komló	18.9	0.47	50.2	15.2	24.7	43.4	50.2	198	54.2	0	0
Miskolc Alföldi	18.8	0.47	63.8	15.5	25.5	48.6	63.8	358	98.1	0	0
Miskolc Búza tér	32.2	0.81	58.2	30.6	37.6	52.8	58.2	364	99.7	0	0
Miskolc Lavotta	13.2	0.33	29.7	11.7	16.8	26.4	29.7	213	58.4	0	0
Mosonmagyaróvár	14.9	0.30	38.8	13.9	18.6	32.9	38.8	220	60.3	0	0
Nyíregyháza	23.5	0.59	61	22.8	29.1	51.9	61	361	98.9	0	0
Oszlár	11.2	0.28	31.3	9.9	13.6	24.7	31.3	335	91.8	0	0
Pécs Boszorkány u.	16.9	0.42	58.9	13.4	21.9	49	58.9	276	75.6	0	0

Mérőállomás helye	Éves átlag	Irány- szám	Maximum	50% percentilis	75% percentilis	98% percentilis	99,9% percentilis	Darab- szám	Adatrendelkezésre- állás	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)	(%)
Pécs Nevelési Központ	17.7	0.44	53.1	16.3	21.3	36	53.1	328	89.9	0	0
Pécs Szabadság u.	43.3	1.08	86.3	43	50.2	72.7	86.3	364	99.7	0	0
Putnok	9.9	0.25	40.5	8.4	13.3	30.3	40.5	361	98.9	0	0
Rudabánya	6.2	0.16	23.7	4.2	8.6	16.8	23.7	234	64.1	0	0
Sajószentpéter	13.2	0.33	42.2	11.5	18	31.8	42.2	365	100	0	0
Salgótarján	15.9	0.32	42.6	14.5	21.4	33.3	42.6	289	79.2	0	0
Sarród	5.4	0.11	17.4	4.4	7	13.1	17.4	340	93.2	0	0
Sopron	15.6	0.31	37.2	14.4	19.3	30.4	37.2	234	64.1	0	0
Százhalombatta 1 Búzavirág tér	14.6	0.29	46.2	12.2	17.9	38.7	46.2	348	95.3	0	0
Százhalombatta 3 Liszt Ferenc sétány	18.8	0.38	63.5	17.4	22.2	44.8	63.5	357	97.8	0	0
Szeged 2 Rózsa u.	15.3	0.31	46.7	13.6	19.1	33.6	46.7	364	99.7	0	0
Székesfehérvár	25.7	0.64	61.4	24.2	32.2	46.4	61.4	365	100	0	0
Szentgotthárd	7.4	0.15	26.7	5.9	9.3	18.9	26.7	365	100	0	0
Szolnok	23	0.58	55.8	22.2	27.3	47.3	55.8	338	92.6	0	0
Szombathely	14.9	0.30	43	13.3	19	36.7	43	359	98.4	0	0
Tatabánya Ságvári u.	16.5	0.33	44.5	15.9	19.4	31.2	44.5	365	100	0	0
Tököl	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*

Mérőállomás helye	Éves átlag	Irány- szám	Maximum	50% percentilis	75% percentilis	98% percentilis	99,9% percentilis	Darab- szám	Adatrendelkezésre- állás	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)	(%)
Vác, Csányi krt.	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
Várpalota	24.1	0.60	51.3	24.8	31.8	42.6	51.3	365	100	0	0
Veszprém	19.1	0.48	53.5	17.2	24.9	46.4	53.5	324	88.8	0	0

 Az adatrendelkezésre állás mértéke 85% és 75% között van

 Az adatrendelkezésre állás mértéke 75% és 50% között van

* 2019. évre nem rendelkezünk értékelhető adattal.

13.2019. ÉVI NITROGÉN-OXIDOK STATISZTIKA 24 ÓRÁS ÁTLAGOK ALAPJÁN, MÉRŐÁLLOMÁSOK SZERINT

Mérőállomás 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	16.3	53.9	13.9	18.8	41.9	53.9	361	98.9
Budapest Budatétény	40.1	206.9	32	46.3	123.8	206.9	358	98.1
Budapest Csepel	39.6	208.4	29.9	48.1	146	208.4	321	87.9
Budapest Erzsébet tér	70.8	166.5	64.7	90.1	136.9	166.5	364	99.7
Budapest Gergely utca	50.1	208.3	38.5	59.7	169.2	208.3	365	100
Budapest Gilice tér	40.7	190.5	30.6	47.8	134.9	190.5	363	99.5
Budapest Honvéd	48.8	253.9	37.1	60.1	159.9	253.9	365	100
Budapest Káposztásmegyer	37.4	167.6	29.3	46.6	127.1	167.6	287	78.6
Budapest Kőrakás park	50.9	208.7	40.9	59	143.8	208.7	362	99.2
Budapest Kosztolányi D. tér	69.2	319.2	53.6	84.2	208.4	319.2	365	100
Budapest Pesthidegkút	25.8	125.4	18.1	33.2	97	125.4	335	91.8
Budapest Széna tér	96.5	274.2	92.2	114.6	207.4	274.2	295	80.8
Budapest Teleki tér	69.4	298.2	54.9	88.6	202.2	298.2	362	99.2
Debrecen Hajnal u.	76	303.6	65.3	97.6	208.9	303.6	357	97.8
Debrecen Kalotaszeg tér	31.4	142.9	24.2	38.1	103.1	142.9	363	99.5
Debrecen Klinika	29.5	118	24.6	37.8	88.3	118	340	93.2
Dorog	*	*	*	*	*	*	*	*

Mérőállomás helye	Éves átlag	Maximum	50% percentilis	75% percentilis	98% percentilis	99.9% percentilis	Darab- szám	Adatrendelkezésre-állás
	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	(db)	(%)
Dunaújváros	28.6	144.6	23.9	34.3	75.7	144.6	350	95.9
Eger 2 Malomárok u.	26	127.1	20.4	33	79.3	127.1	363	99.5
Esztergom	16.2	68.3	12.7	19.8	44.5	68.3	332	91
Győr 1 Szent István	*	*	*	*	*	*	*	*
Győr 2 Ifjúság	44.9	153.3	40.4	53	119.4	153.3	262	71.8
Hernádszurdok	12.8	45.4	10.5	15.4	34.2	45.4	269	73.7
Kazincbarcika	20.3	88.9	15.8	28	52.8	88.9	364	99.7
Kecskemét	27	166.5	20.3	29.4	103.8	166.5	318	87.1
Komló	26.3	81.4	20.8	34.7	58.4	81.4	198	54.2
Miskolc Alföldi	32.2	170.1	20.7	44.3	108.6	170.1	358	98.1
Miskolc Búza tér	78.6	193.2	68.2	99.8	167.4	193.2	364	99.7
Miskolc Lavotta	25.6	129.2	20.8	30.9	62.3	129.2	213	58.4
Mosonmagyaróvár	24.5	85.6	20.9	31.6	68.5	85.6	220	60.3
Nyíregyháza	46.7	228.3	36.2	56.2	165.4	228.3	361	98.9
Oszlár	14.1	41.2	12.1	16.7	33	41.2	335	91.8
Pécs Boszorkány u.	24.9	134.2	18.8	33.5	68	134.2	276	75.6
Pécs Nevelési Központ	24.9	111.5	21	29.1	69	111.5	328	89.9

Mérőállomás 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)	(%)
Pécs Szabadság u.	117.9	504.8	104	142.8	287.1	504.8	364	99.7
Putnok	12.5	78.8	10.1	17.5	37.7	78.8	361	98.9
Rudabánya	8.8	37.8	6	11.9	26.1	37.8	234	64.1
Sajószentpéter	19.9	80.2	15.6	27.9	50.9	80.2	365	100
Salgótarján	26.2	106.6	20.9	34	75.8	106.6	289	79.2
Sárród	6.8	20.2	5.9	8.1	15.6	20.2	340	93.2
Sopron	23	67.5	19.2	28.8	59.1	67.5	234	64.1
Százhalombatta 1 Búzavirág tér	22	117.4	16	24.5	82.2	117.4	348	95.3
Százhalombatta 3 Liszt Ferenc sétány	23.2	105.4	19	25.3	76.1	105.4	357	97.8
Szeged 2 Rózsa u.	23.5	155.5	17	28	82.8	155.5	364	99.7
Székesfehérvár	40.2	171.8	31.4	49.2	124.9	171.8	365	100
Szentgotthárd	11.2	38.3	8.7	13.3	32.5	38.3	365	100
Szolnok	44.4	200.1	39.8	53.3	116.1	200.1	338	92.6
Szombathely	20.9	83.4	17.1	25.8	64.9	83.4	359	98.4
Tatabánya Ságvári u.	26.8	80.7	23.9	32.5	63.7	80.7	365	100
Tököl	*	*	*	*	*	*	*	*
Vác, Csányi krt.	*	*	*	*	*	*	*	*

Mérőállomás helye	Éves átlag	Maximum	50% percentilis	75% percentilis	98% percentilis	99.9% percentilis	Darab- szám	Adatrendelkezésre-állás
	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	(db)	(%)
Várpalota	49.8	156.6	45.9	68.7	115.1	156.6	365	100
Veszprém	32.9	129.2	27.1	40.9	94.8	129.2	324	88.8

 Az adatrendelkezésre állás mértéke 85% és 75% között van

 Az adatrendelkezésre állás mértéke 75% és 50% között van

* 2019. évre nem rendelkezünk értékelhető adattal.

14. 2019. ÉVI SZÉN-MONOXID STATISZTIKA 8 ÓRÁS FUTÓ ÁTLAGOK ALAPJÁN, MÉRŐÁLLOMÁSOK SZERINT

Mérőállomás helye	Éves átlag	Maximum	50% percentilis	75% percentilis	98% percentilis	99,9% percentilis	Darab- szám	Adatrendelkezésre- állítás	Határérték túllépés (>5000 µg/m³)	Határérték túllépés
	(µg/m³)	(µg/m³)	(µg/m³)	(µg/m³)	(µg/m³)	(µg/m³)	(db)	(%)	(db)	(%)
Ajka	577	1914	464	715	1332	1842	364	99.7	0	0
Budapest Budatétény	486	1617	399	546	1170	1604	365	100.0	0	0
Budapest Csepel	772	2378	645	852	1905	2343	365	100.0	0	0
Budapest Erzsébet tér	603	1480	572	716	1193	1451	365	100.0	0	0
Budapest Gergely utca	607	1709	527	697	1392	1692	336	92.1	0	0
Budapest Gilice tér	686	1803	615	793	1461	1727	332	91.0	0	0
Budapest Honvéd	767	2317	733	972	1610	2270	244	66.8	0	0
Budapest Káposztásmegyer	714	1601	677	919	1438	1586	201	55.1	0	0
Budapest Kőrakás park	1011	3230	847	1237	2694	3137	364	99.7	0	0
Budapest Kosztolányi D. tér	722	2070	638	832	1453	2034	365	100.0	0	0
Budapest Pesthidegkút	590	1479	502	657	1378	1474	365	100.0	0	0
Budapest Széna tér	830	1715	766	985	1488	1709	332	91.0	0	0
Budapest Teleki tér	786	1914	721	972	1648	1877	325	89.0	0	0
Debrecen Hajnal u.	723	2261	592	840	1974	2242	212	58.1	0	0
Debrecen Kalotaszeg tér	633	3336	484	743	1710	3064	362	99.2	0	0
Debrecen Klinika	485	1325	431	580	1051	1316	290	79.5	0	0

Mérőállomás helye	Éves átlag	Maximum	50% percentilis	75% percentilis	98% percentilis	99,9% percentilis	Darab- szám	Adatrendelkezésre- állítás	Határérték túllépés (>5000 µg/m³)	Határérték túllépés
	(µg/m³)	(µg/m³)	(µg/m³)	(µg/m³)	(µg/m³)	(µg/m³)	(db)	(%)	(db)	(%)
Dorog	608	2105	485	698	1597	2087	353	96.7	0	0
Dunaújváros	758	5580	492	759	3226	5525	364	99.7	4	1.1
Eger 2 Malomárok u.	655	2527	485	814	1810	2475	363	99.5	0	0
Esztergom	525	1602	456	588	1108	1548	365	100.0	0	0
Győr 1 Szent István	537	1654	479	657	1024	1620	262	71.8	0	0
Győr 2 Ifjúság	690	1535	656	828	1387	1518	273	74.8	0	0
Hernádszurdok	486	1762	441	653	1039	1747	359	98.4	0	0
Kazincbarcika	791	2559	549	1087	1875	2554	365	100	0	0
Kecskemét	881	2832	799	1081	2060	2825	365	100.0	0	0
Komló	711	2245	617	862	1549	2151	365	100	0	0
Miskolc Búza tér	790	2505	592	1003	1848	2479	363	99.5	0	0
Miskolc Lavotta	774	2544	597	1051	1817	2533	365	100	0	0
Mosonmagyaróvár	561	2052	469	614	1415	1974	363	99.5	0	0
Nyíregyháza	674	2445	531	754	1883	2425	365	100	0	0
Oszlár	491	3270	371	639	1112	3062	352	96.4	0	0
Pécs Boszorkány u.	466	1788	419	569	1108	1663	365	100	0	0

Mérőállomás helye	Éves átlag	Maximum	50% percentilis	75% percentilis	98% percentilis	99,9% percentilis	Darab- szám	Adatrendelkezésre- állítás	Határérték túllépés (>5000 µg/m³)	Határérték túllépés
	(µg/m³)	(µg/m³)	(µg/m³)	(µg/m³)	(µg/m³)	(µg/m³)	(db)	(%)	(db)	(%)
Pécs Nevelési Központ	595	1338	539	678	1130	1333	365	100	0	0
Pécs Szabadság u.	925	2673	796	1069	1953	2665	340	93.2	0	0
Putnok	826	2683	565	1168	2174	2666	362	99.2	0	0
Sajószentpéter	808	2996	578	1191	1956	2928	362	99.2	0	0
Salgótarján	790	1961	607	1048	1779	1958	331	90.7	0	0
Sopron	470	1435	371	648	1077	1434	260	71.2	0	0
Százhalombatta 1 Búzavirág tér	398	1291	309	512	1124	1278	362	99.2	0	0
Százhalombatta 2 Sportpálya	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
Százhalombatta 3 Liszt Ferenc sétány	822	1960	811	1077	1490	1935	235	64.4	0	0
Szeged 2 Rózsa u.	441	1801	347	557	1257	1774	362	99.2	0	0
Székesfehérvár	452	1868	385	513	1072	1837	323	88.5	0	0
Szentgotthárd	544	2134	371	701	1665	2110	355	97.3	0	0
Szolnok	561	1841	482	623	1322	1814	365	100	0	0
Szombathely	501	1857	446	623	1278	1835	365	100.0	0	0
Tatabánya Ságvári u.	539	1160	494	621	1057	1156	360	98.6	0	0
Tököl	737	2175	682	822	1451	2148	295	80.8	0	0

Mérőállomás helye	Éves átlag	Maximum	50% percentilis	75% percentilis	98% percentilis	99,9% percentilis	Darab- szám	Adatrendelkezésre- állás	Határérték túllépés (>5000 µg/m³)	Határérték túllépés
	(µg/m³)	(µg/m³)	(µg/m³)	(µg/m³)	(µg/m³)	(µg/m³)	(db)	(%)	(db)	(%)
Vác, Csányi krt.	914	3370	758	1182	2584	3334	361	98.9	0	0
Várpalota	648	2100	535	762	1710	2008	365	100	0	0
Veszprém	566	1449	502	681	1270	1438	365	100	0	0

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

* 2019. évre nem rendelkezünk értékelhető adattal.

15. 2019. ÉVI ÓZON STATISZTIKA 8 ÓRÁS FUTÓ ÁTLAGOK ALAPJÁN, MÉRŐÁLLOMÁSOK SZERINT

Mérőállomás helye	Éves átlag	Maximum	50% percentilis	75% percentilis	98% percentilis	99.9% percentilis	Darab- szám	Adatrendelkezésre- 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	83.6	144.6	83.5	103.5	128.6	142.3	364	100	28	7.69
Budapest Budatétény	75.7	147.3	75.1	102.925	139.6	147.1	332	91.0	33	9.9
Budapest Csepel	52.3	158.1	45.4	70.25	119.2	152.3	331	90.7	5	1.5
Budapest Gergely utca	78.2	153.7	78.6	106.4	138.0	151.2	365	100.0	45	12.3
Budapest Gilice tér	60.5	127.3	59.4	77.4	116.8	126.5	365	100.0	5	1.4
Budapest Káposztásmegyer	73.4	144.4	74.3	97.3	131.8	142.6	365	100.0	24	6.6
Budapest Kőrakás park	53.7	126.1	53.8	67.35	108.0	125.6	323	88.5	3	0.9
Budapest Kosztolányi D. tér	51.7	130.8	46.3	73.5	117.6	129.2	343	94.0	4	1.2
Budapest Pesthidegkút	76.0	146.4	76.6	98.1	126.9	142.7	365	100.0	23	6.3
Budapest Széna tér	37.2	98.5	37.6	48.9	78.9	97.1	309	84.7	0	0.0
Budapest Teleki tér	67.5	138.4	68.5	92.1	126.4	136.8	365	100.0	15	4.1
Debrecen Kalotaszeg tér	73.5	126.6	75.0	95.6	118.4	126.2	365	100.0	5	1.37
Debrecen Klinika	70.1	128.8	68.8	92.5	119.9	128.4	360	98.6	7	1.94
Dorog	63.2	126.4	63.9	80.6	105.4	120.6	365	100.0	1	0.3
Dunaújváros	48.7	96.9	48.3	62.8	85.9	96.6	363	99.5	0	0.00

Mérőállomás helye	Éves átlag	Maximum	50% percentilis	75% percentilis	98% percentilis	99.9% percentilis	Darab- szám	Adatrendelkezésre- 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)	(%)
Eger 2 Malomárok u.	66.5	130.3	68.2	87.5	117.6	129.1	365	100	5	1.37
Esztergom	58.7	122	59.4	73.9	95.5	116.4	365	100.0	1	0.3
Győr 1 Szent István	62.5	122.8	62.8	81.45	107.6	122.7	350	95.9	3	0.9
Győr 2 Ifjúság	66.1	134.1	64.8	87.8	114.9	133.8	363	99.5	4	1.1
Hernádszurdok	72.6	120.6	75.5	90.0	113.5	120.2	365	100	1	0.27
Kazincbarcika	70.4	124.6	71.7	95.9	120.9	124.2	365	100	10	2.74
Kecskemét	72.4	141.1	67.4	97.075	122.2	140.9	356	97.5	12	3.4
Komló	59.0	111.7	60.4	75.1	100.4	110.6	365	100	0	0
Miskolc Búza tér	56.0	108.7	56.4	75.7	100.4	107.7	363	99.5	0	0.00
Miskolc Lavotta	64.6	129.6	66.2	92.5	116.3	127.0	365	100	4	1.10
Mosonmagyaróvár	85.3	162.8	85.1	105.1	143.6	161.9	277	75.9	26	9.4
Nyíregyháza	68.1	118.1	70.2	88.1	112.8	117.8	365	100	0	0.00
Oszlár	76.4	139.5	75.4	97.2	126.7	139.1	365	100	17	4.66
Pécs Boszorkány u.	54.8	116.1	55.4	69.2	99.7	113.2	365	100	0	0
Pécs Nevelési Központ	74.8	138.2	78.9	94.1	123.9	135.0	362	99.2	13	3.59
Pécs Szabadság u.	47.8	123	45.6	63.5	99.3	118.2	361	98.9	1	0.28

Mérőállomás helye	Éves átlag	Maximum	50% percentilis	75% percentilis	98% percentilis	99.9% percentilis	Darab- szám	Adatrendelkezésre- 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)	(%)
Putnok	70.5	123.6	73.7	94.6	118.4	123.5	360	98.6	5	1.39
Rudabánya	71.7	137.5	73.3	91.2	118.2	133.4	365	100	7	1.92
Sajószentpéter	65.5	118.6	68.1	87.5	112.6	118.1	362	99.2	0	0.00
Salgótarján	79.1	134.1	82.2	100.6	129.3	133.4	365	100.0	27	7.4
Sárród	61.3	140.1	57.6	72.75	110.9	138.0	359	98.4	3	0.8
Sopron	63.7	132.4	61.5	77	115.3	130.3	260	71.2	3	1.2
Százhalombatta 1 Búzavirág tér	80.4	144.4	80.6	104.4	138.7	143.3	365	100.0	37	10.1
Százhalombatta 3 Liszt Ferenc sétány	81.7	143.4	83.2	107.1	136.8	143.0	365	100.0	39	10.7
Szeged 2 Rózsa u.	51.1	97.3	48.9	61.1	90.2	96.6	365	100.0	0	0.0
Székesfehérvár	68.9	134.8	73.0	93.4	120.6	133.9	365	100	9	2.47
Szentgotthárd	83.1	138	85.9	103.2	130.5	137.8	365	100.0	28	7.7
Szolnok	70.4	126.9	71.0	89.9	118.8	126.4	354	97.0	5	1.41
Szombathely	83.3	159.8	84.1	107.3	137.2	153.4	346	94.8	40	11.6
Tatabánya Ságvári u.	66.0	132.4	66.3	84.6	112.5	129.3	365	100.0	2	0.5
Tököl	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
Vác, Csányi krt.	71.7	141.7	72.9	94.2	125.3	140.1	365	100.0	16	4.4

Mérőállomás helye	Éves átlag	Maximum	50% percentilis	75% percentilis	98% percentilis	99.9% percentilis	Darab- szám	Adatrendelkezésre- állás	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)	(%)
Várpalota	66.7	141.4	69.6	89.1	121.2	138.4	365	100.0	10	2.74
Veszprém	80.6	144.6	81.3	100.0	127.7	142.6	363	99.5	26	7.16

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

* 2019. évre nem rendelkezőnk értékelhető adattal.

16. 2019. ÉVI SZÁLLÓ POR (PM₁₀) STATISZTIKA 24 ÓRÁS ÁTLAGOK ALAPJÁN, MÉRŐÁLLOMÁSOK SZERINT

Mérőállomás helye	Éves átlag	Irány- szám	Maximum	50% percentilis	75% percentilis	98% percentilis	99.9% percentilis	Darab- szám	Adatrendelkez- ésre-állás	Határérték túllépés (>50 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)	(%)
Ajka	16	0.4	58	14	21	36	58	345	94.5	3	0.87
Budapest Budatétény	19	0.48	60	16	23	52	60	343	94	10	2.92
Budapest Csepel	28	0.70	98	25	34	76	98	304	83.3	29	9.54
Budapest Erzsébet tér	27	0.68	83	25	34	61	83	360	98.6	24	6.67
Budapest Gergely utca	23	0.58	69	20	28	59	69	361	98.9	16	4.43
Budapest Gilice tér	30	0.75	100	27	36	76	100	360	98.6	34	9.44
Budapest Honvéd	23	0.58	86	20	29	58	86	362	99.2	16	4.42
Budapest Káposztásmegyer	28	0.70	94	24	36	69	94	303	83	33	10.89
Budapest Körakas park	21	0.53	75	17	26	57	75	352	96.4	12	3.41
Budapest Kosztolányi D. tér	21	0.53	76	19	26	52	76	361	98.9	10	2.77
Budapest Pesthidegkút	22	0.55	79	19	28	60	79	360	98.6	18	5.00
Budapest Széna tér	36	0.90	90	34	44	78	90	355	97.3	53	14.93
Budapest Teleki tér	27	0.68	100	23	34	72	100	361	98.9	31	8.59
Debrecen Hajnal u.	27	0.7	105	22	32	74	105	364	99.7	23	6.32
Debrecen Kalotaszeg tér	26	0.7	107	21	31	76	107	338	92.6	25	7.40
Debrecen Klinika	25	0.6	80	21	30	66	80	271	74.2	21	7.75

Mérőállomás helye	Éves átlag	Irány- szám	Maximum	50% percentilis	75% percentilis	98% percentilis	99.9% percentilis	Darab- szám	Adatrendelkez- ésre-állás	Határérték túllépés (>50 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)	(%)
Dorog	18	0.45	62	15	23	49	62	365	100	4	1.10
Dunaújváros	27	0.7	93	23	34	68	93	342	93.7	29	8.48
Eger 2 Malomárok u.	25	0.6	88	21	31	64	88	361	98.9	22	6.09
Esztergom	18	0.45	56	15	21	46	56	357	97.8	3	0.84
Győr 1 Szent István	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
Győr 2 Ifjúság	23	0.58	80	21	30	60	80	359	98.4	11	3.06
Hernádszurdok	21	0.5	65	18	25	54	65	345	94.5	12	3.48
Kazincbarcika	24	0.6	76	19	33	66	76	360	98.6	29	8.06
Kecskemét	28	0.70	115	24	33	73	115	339	92.9	31	9.14
Miskolc Alföldi	32	0.8	115	24	44	84	115	361	98.9	70	19.39
Miskolc Búza tér	36	0.9	122	29	45	88	122	360	98.6	68	18.89
Miskolc Lavotta	25	0.6	86	21	33	69	86	362	99.2	30	8.29
Mosonmagyaróvár	19	0.48	56	17	25	47	56	361	98.9	2	0.55
Nyíregyháza	32	0.8	127	27	38	89	127	354	97	42	11.86
Oszlár	21	0.5	81	18	25	53	81	361	98.9	11	3.05
Pécs Boszorkány u.	22	0.6	95	20	27	57	95	358	98.1	14	3.91
Pécs Nevelési Központ	20	0.5	74	16	25	52	74	355	97.3	9	2.54

Mérőállomás helye	Éves átlag	Irány- szám	Maximum	50% percentilis	75% percentilis	98% percentilis	99.9% percentilis	Darab- szám	Adatrendelkez- ésre-állás	Határérték túllépés (>50 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 Szabadság u.	26	0.7	100	22	31	71	100	356	97.5	23	6.46
Putnok	34	0.9	149	27	43	107	149	354	97	65	18.36
Sajószentpéter	27	0.7	98	20	37	76	98	359	98.4	40	11.14
Salgótarján	26	0.65	83	22	32	63	83	343	94	30	8.75
Sarród	14	0.35	44	13	19	34	44	353	96.7	0	0.00
Sopron	17	0.43	66	14	23	40	66	253	69.3	2	0.79
Százhalmobatta 1 Búzavirág tér	18	0.45	71	16	24	50	71	357	97.8	7	1.96
Százhalmobatta 2 Sportpálya	22	0.55	72	19	26	54	72	339	92.9	12	3.54
Százhalmobatta 3 Liszt Ferenc sétány	20	0.50	65	17	23	49	65	278	76.2	5	1.80
Szeged 2 Rózsa u.	27	0.68	138	23	31	77	138	359	98.4	24	6.69
Székesfehérvár	25	0.6	108	21	31	67	108	351	96.2	23	6.55
Szentgotthárd	18	0.45	52	17	23	41	52	307	84.1	1	0.33
Szolnok	25	0.6	89	22	31	68	89	363	99.5	19	5.23
Szombathely	16	0.40	40	15	23	35	40	205	56.2	0	0.00
Tatabánya Ságvári u.	19	0.48	67	17	24	45	67	365	100	4	1.10
Tököl	28	0.70	91	25	34	69	91	278	76.2	24	8.63
Vác, Csányi krt.	28	0.70	82	26	35	70	82	352	96.4	27	7.67

Mérőállomás helye	Éves átlag	Irány- szám	Maximum	50% percentilis	75% percentilis	98% percentilis	99.9% percentilis	Darab- szám	Adatrendelkez- ésre-állás	Határérték túllépés (>50 µg/m ³)	Határérték túllépés
	(µg/m ³)	(l/l _n)	(µg/m ³)	(µg/m ³)	(µg/m ³)	(µg/m ³)	(µg/m ³)	(db)	(%)	(db)	(%)
Várpalota	23	0.6	74	18	32	60	74	234	64.1	14	5.98
Veszprém	19	0.5	76	17	24	46	76	357	97.8	4	1.12

 Az adatrendelkezésre állás mértéke 85% és 75% között van

 Az adatrendelkezésre állás mértéke 75% és 50% között van

* 2019. évre nem rendelkezünk értékelhető adattal.

17.2019. ÉVI SZÁLLÓ POR (PM_{2.5}) STATISZTIKA 24 ÓRÁS ÁTLAGOK ALAPJÁN, MÉRŐÁLLOMÁSOK SZERINT

Mérőállomás helye	Éves átlag	Irány- szám	Maximum	50% percentilis	75% percentilis	98% percentilis	99.9% percentilis	Darab- szám	Adatrendelkezésre-állás
	(µg/m ³)	(l/l _n)	(µg/m ³)	(µg/m ³)	(µg/m ³)	(µg/m ³)	(µg/m ³)	(db)	(%)
Ajka	11.5	0.5	49.3	8.9	15.4	30.2	49.3	345	94.5
Budapest Budatétény	13.4	0.5	51.3	10.8	17.1	42.0	51.3	343	94.0
Budapest Erzsébet tér	16.0	0.6	52.0	13.0	20.0	42.0	52.0	360	98.6
Budapest Gergely utca	15.4	0.6	52.0	12.4	18.9	45.4	52.0	361	98.9
Budapest Gilice tér	14.0	0.6	58.0	11.0	17.0	42.0	58.0	330	90.4
Budapest Honvéd	14.7	0.6	48.9	12.1	18.6	44.2	48.9	362	99.2
Budapest Korakas park	13.2	0.5	53.8	9.6	17.7	39.1	53.8	352	96.4
Budapest Pesthidegkút	13.3	0.5	55.7	11.3	16.3	35.5	55.7	325	89.0
Budapest Széna tér	13.2	0.5	47.3	11.4	15.8	31.6	47.3	305	83.6
Budapest Teleki tér	16.8	0.7	66.0	13.9	19.3	47.8	66.0	311	85.2
Debrecen Kalotaszeg tér	19.1	0.8	78.6	14.9	23.3	59.2	78.6	353	96.7
Dunaújváros	16.2	0.6	58.0	13.0	19.7	44.1	58.0	342	93.7
Esztergom	*	*	*	*	*	*	*	*	*
Gyor 1 Szent István	*	*	*	*	*	*	*	*	*
Gyor 2 Ifjúság	*	*	*	*	*	*	*	*	*

Mérőállomás helye	Éves átlag	Irány- szám	Maximum	50% percentilis	75% percentilis	98% percentilis	99.9% percentilis	Darab- szám	Adatrendelkezés-re-állás
	(µg/m ³)	(l/l _n)	(µg/m ³)	(µg/m ³)	(µg/m ³)	(µg/m ³)	(µg/m ³)	(db)	(%)
Hernádszurdok	11.5	0.5	36.3	9.9	13.8	28.4	36.3	201	55.1
Kazincbarcika	18.0	0.7	69.7	12.3	26.2	57.0	69.7	360	98.6
Kecskemét	17.6	0.7	73.1	14.7	20.5	49.3	73.1	320	87.7
Miskolc Alföldi	24.1	1.0	94.7	16.4	34.6	74.1	94.7	361	98.9
Miskolc Búza tér	20.0	0.8	76.6	16.0	25.8	53.6	76.6	357	97.8
Nyíregyháza	18.6	0.7	90.0	14.8	21.9	53.5	90.0	345	94.5
Pécs Boszorkány u.	13.6	0.5	61.3	11.6	16.4	40.3	61.3	307	84.1
Pécs Nevelési Központ	15.1	0.6	60.3	11.9	19.2	44.1	60.3	355	97.3
Pécs Szabadság u.	17.8	0.7	58.1	15.8	21.4	51.4	58.1	217	59.5
Sajószentpéter	19.2	0.8	90.4	11.7	27.5	66.5	90.4	288	78.9
Sopron	*	*	*	*	*	*	*	*	*
Százhalombatta 1 Búzavirág tér	12.4	0.5	52.3	9.1	16.4	40.6	52.3	357	97.8
Szeged 2 Rózsa u.	16.0	0.6	106.0	12.0	17.0	53.0	106.0	355	97.3
Székesfehérvár	18.2	0.7	95.1	13.9	22.0	57.1	95.1	351	96.2
Szolnok	17.1	0.7	61.0	14.0	20.5	46.8	61.0	363	99.5
Tatabánya Ságvári u.	*	*	*	*	*	*	*	*	*
Várpalota	17.9	0.7	57.2	13.8	24.4	49.3	57.2	236	64.7

Mérőállomás helye	Éves átlag	Irány- szám	Maximum	50% percentilis	75% percentilis	98% percentilis	99.9% percentilis	Darab- szám	Adatrendelkezésre-állás
	(µg/m ³)	(l/l _n)	(µg/m ³)	(µg/m ³)	(µg/m ³)	(µg/m ³)	(µg/m ³)	(db)	(%)
Veszprém	14.4	0.6	53.1	11.8	17.5	39.2	53.1	357	97.8

 Az adatrendelkezésre állás mértéke 85% és 75% között van

 Az adatrendelkezésre állás mértéke 75% és 50% között van

* 2019. évre nem rendelkezünk értékelhető adattal.

18.2019. ÉVI BENZOL STATISZTIKA 24 ÓRÁS ÁTLAGOK ALAPJÁN, MÉRŐÁLLOMÁSOK SZERINT

Mérőállomás helye	Éves átlag	Irány- szám	Maximum	50% percentilis	75% percentilis	98% percentilis	99.9% percentilis	Darab- szám	Adatrendel- kezésre-állás	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	4.8	1.1	1.5	3.6	4.8	344	94.2	0	0
Budapest Gilice tér	0.7	0.14	4.3	0.3	0.8	3.2	4.3	329	90.1	0	0
Budapest Pesthidegkút	1.5	0.3	7.4	1.1	1.7	5.6	7.4	340	93.2	0	0
Budapest Széna tér	0.9	0.18	2.6	0.8	1	2.1	2.6	318	87.1	0	0
Budapest Teleki tér	0.6	0.12	2.8	0.4	0.7	2.1	2.8	340	93.2	0	0
Debrecen Kalotaszeg tér	2.3	0.46	8.1	1.9	3.1	7	8.1	297	81.4	0	0.0
Dorog	0.9	0.18	4.6	0.5	1.4	3.6	4.6	348	95.3	0	0
Dunaújváros	1	0.2	9.7	0.5	1.1	5	9.7	350	95.9	0	0
Eger 2 Malomárok u.	1.7	0.34	6.8	1.2	2.2	4.9	6.8	365	100	0	0
Esztergom	1	0.2	5.8	0.6	1.2	4.3	5.8	353	96.7	0	0
Győr 2 Ifjúság	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
Kecskemét	1.42	0.284	7.39	1.06	2.12	4.83	7.39	318	87.1	0	0
Miskolc Búza tér	1.8	0.36	10	1	2.5	7.4	10	363	99.5	0	0
Mosonmagyaróvár	3.1	0.62	7.8	2.8	3.9	6.5	7.8	131	35.9	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 (>10 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)	(%)
Oszlár	1.9	0.38	18.2	1.3	2.7	7.2	18.2	365	100	3	0.82
Pécs Szabadság u.	0.95	0.19	5.11	0.69	1.13	3.64	5.11	326	89.3	0	0
Salgótarján	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
Sarród	1.2	0.24	5.3	0.8	1.7	3.9	5.3	178	48.8	0	0
Sopron	2.6	0.52	8.6	2.1	3	6.9	8.6	228	62.5	0	0.0
Százhalmabatta 1 Búzavirág tér	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
Százhalmabatta 3 Liszt Ferenc sétány	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
Szeged 2 Rózsa u.	2	0.4	11.6	1.4	2.5	7.3	11.6	346	94.8	2	0.6
Székesfehérvár	2.00	0.4	6.10	1.60	2.10	5.30	6.10	318	87.10	0	0
Szentgotthárd	2.7	0.54	12.3	2	4	6.8	12.3	135	37	1	0.7
Szolnok	1.1	0.22	4.3	0.9	1.5	3	4.3	317	86.8	0	0
Szombathely	1.2	0.24	5.2	0.7	1.9	4.1	5.2	220	60.3	0	0
Tököl	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
Vác, Csányi krt.	0.3	0.06	2.2	0.2	0.3	1.8	2.2	252	69	0	0
Veszprém	0.4	0.08	2.6	0.3	0.6	1.6	2.6	356	97.5	0	0

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

* 2019. évre nem rendelkezünk értékelhető adattal.

19. HATÁRÉRTÉK TÚLLÉPÉSEK DARABSZÁMA MÉRŐÁLLOMÁSOK SZERINT 2019-BEN**KÉN-DIOXID**

Mérőállomás helye	1 órás ^(a) (>250 µg/m ³)	24 órás ^(b) (>125 µg/m ³)	éves (>50 µg/m ³)
Ajka	0	0	0
Budapest Csepel	0	0	0
Budapest Gergely utca	0	0	0
Budapest Gilice tér	0	0	0
Budapest Káposztásmegyer	0	0	0
Budapest Kőrakás 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	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	0	0	0
Miskolc Búza tér	0	0	0

Mérőállomás helye	1 órás ^(a) (>250 µg/m ³)	24 órás ^(b) (>125 µg/m ³)	éves (>50 µg/m ³)
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	1	0	0
Sajószentpéter	0	0	0
Salgótarján	0	0	0
Sárród	0	0	0
Sopron	0	0	0
Százhalombatta 1 Búzavirág tér	0	0	0
Százhalombatta 2 Sportpálya	0	0	0
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
Szombathely	0	0	0
Tatabánya Ságvári u.	*	*	*
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 léphető túl

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

 Az adatrendelkezésre állás mértéke 85% és 75% között van

 Az adatrendelkezésre állás mértéke 75% és 50% között van

* 2019. évre nem rendelkezünk 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
Budapest Budatétény	24	0	0
Budapest Csepel	14	0	0
Budapest Erzsébet tér	1	0	0
Budapest Gergely utca	54	0	0
Budapest Gillice tér	35	0	0
Budapest Honvéd	62	0	0
Budapest Káposztásmegyer	20	0	0
Budapest Kőrakás park	12	0	0
Budapest Kosztolányi D. tér	119	2	0
Budapest Pesthidegkút	1	0	0
Budapest Széna tér	62	0	1
Budapest Teleki tér	167	2	0
Debrecen Hajnal u.	114	3	1
Debrecen Kalotaszeg tér	19	0	0
Debrecen Klinika	91	0	0
Dorog	*	*	*
Dunaújváros	22	0	0
Eger 2 Malomárok u.	0	0	0
Esztergom	0	0	0
Győr 1 Szent István	*	*	*
Győr 2 Ifjúság	12	0	0
Hernádszurdok	0	0	0
Kazincbarcika	0	0	0
Kecskemét	28	0	0
Komló	3	0	0
Miskolc Alföldi	12	0	0

Mérőállomás helye	1 órás ^(a) (>100 µg/m ³)	24 órás (>85 µg/m ³)	éves (>40 µg/m ³)
Miskolc Búza tér	27	0	0
Miskolc Lavotta	0	0	0
Mosonmagyaróvár	0	0	0
Nyíregyháza	61	0	0
Oszlár	0	0	0
Pécs Boszorkány u.	1	0	0
Pécs Nevelési Központ	1	0	0
Pécs Szabadság u.	121	0	1
Putnok	0	0	0
Rudabánya	0	0	0
Sajószentpéter	0	0	0
Salgótarján	0	0	0
Sarród	0	0	0
Sopron	0	0	0
Százhalombatta 1 Búzavirág tér	1	0	0
Százhalombatta 3 Liszt Ferenc sétány	0	0	0
Szeged 2 Rózsa u.	0	0	0
Székesfehérvár	17	0	0
Szentgotthárd	0	0	0
Szolnok	23	0	0
Szombathely	0	0	0
Tatabánya Ságvári u.	0	0	0
Tököl	*	*	*
Vác, Csányi krt.	*	*	*
Várpalota	3	0	0
Veszprém	11	0	0

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

Az adatrendelkezésre állás mértéke 85% és 75% között van

Az adatrendelkezésre állás mértéke 75% és 50% között van

* 2019. 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 Kőrakás 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	1	4	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 Búza tér	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 ($>3000 \mu\text{g}/\text{m}^3$)
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
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

* 2019. évre nem rendelkezünk értékelhető adattal.

ÓZON

Mérőállomás helye	8h napi max. ($>120 \mu\text{g}/\text{m}^3$)
Ajka	28
Budapest Budatétény	33
Budapest Csepel	5
Budapest Gergely utca	45
Budapest Gilice tér	5
Budapest Káposztásmegyer	24
Budapest Korakas park	3
Budapest Kosztolányi D. tér	4
Budapest Pesthidegkút	23
Budapest Széna tér	0
Budapest Teleki tér	15
Debrecen Kalotaszeg tér	5
Debrecen Klinika	7
Dorog	1
Dunaújváros	0
Eger 2 Malomárok u.	5
Esztergom	1
Győr 1 Szent István	3
Győr 2 Ifjúság	4
Hernádszurdok	1
Kazincbarcika	10
Kecskemét	12
Komló	0
Miskolc Búza tér	0
Miskolc Lavotta	4
Mosonmagyaróvár	26
Nyíregyháza	0

Mérőállomás helye	8h napi max. ($>120 \mu\text{g}/\text{m}^3$)
Oszlár	17
Pécs Boszorkány u.	0
Pécs Nevelési Központ	13
Pécs Szabadság u.	1
Putnok	5
Rudabánya	7
Sajószentpéter	0
Salgótarján	27
Sarród	3
Sopron	3
Százhalombatta 1 Búzavirág tér	37
Százhalombatta 3 Liszt Ferenc sétány	39
Szeged 2 Rózsa u.	0
Székesfehérvár	9
Szentgotthárd	28
Szolnok	5
Szombathely	40
Tatabánya Ságvári u.	2
Tököl	*
Vác, Csányi krt.	16
Várpalota	10
Veszprém	26

^(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
- * 2019. 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	10	0
Budapest Csepel	29	0
Budapest Erzsébet tér	24	0
Budapest Gergely utca	16	0
Budapest Gilice tér	34	0
Budapest Honvéd	16	0
Budapest Káposztásmegyer	33	0
Budapest Korakas park	12	0
Budapest Kosztolányi D. tér	10	0
Budapest Pesthidegkút	18	0
Budapest Széna tér	53	0
Budapest Teleki tér	31	0
Debrecen Hajnal u.	23	0
Debrecen Kalotaszeg tér	25	0
Debrecen Klinika	21	0
Dorog	4	0
Dunaújváros	29	0
Eger 2 Malomárok u.	22	0
Esztergom	3	0
Győr 1 Szent István	*	*
Győr 2 Ifjúság	11	0
Hernádszurdok	12	0
Kazincbarcika	29	0
Kecskemét	31	0
Miskolc Alföldi	70	0
Miskolc Búza tér	68	0

Mérőállomás helye	24 órás ^(a) ($>50 \mu\text{g}/\text{m}^3$)	éves ($>40 \mu\text{g}/\text{m}^3$)
Miskolc Lavotta	30	0
Mosonmagyaróvár	2	0
Nyíregyháza	42	0
Oszlár	11	0
Pécs Boszorkány u.	14	0
Pécs Nevelési Központ	9	0
Pécs Szabadság u.	23	0
Putnok	65	0
Sajószentpéter	40	0
Salgótarján	30	0
Sarród	0	0
Sopron	2	0
Százhalombatta 1 Búzavirág tér	7	0
Százhalombatta 2 Sportpálya	12	0
Százhalombatta 3 Liszt Ferenc sétány	5	0
Szeged 2 Rózsa u.	24	0
Székesfehérvár	23	0
Szentgotthárd	1	0
Szolnok	19	0
Szombathely	0	0
Tatabánya Ságvári u.	4	0
Tököl	24	0
Vác, Csányi krt.	27	0
Várpalota	14	0
Veszprém	4	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

* 2019. 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
Gyor 1 Szent István	*
Gyor 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	*
Százhalombatta 1 Búzavirág tér	*
Szeged 2 Rózsa u.	0

Mérőállomás helye	éves (>25 µg/m ³)
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
* 2019. 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	0	0
Mosonmagyaróvár	0	0
Oszlár	3	0
Pécs Szabadság u.	0	0
Salgótarján	*	*
Sarród	0	0
Sopron	0	0
Százhalombatta 1 Búzavirág tér	*	*
Százhalombatta 3 Liszt Ferenc sétány	*	*
Szeged 2 Rózsa u.	2	0
Székesfehérvár	0	0
Szentgotthárd	1	0
Szolnok	0	0
Szombathely	0	0

Mérőállomás helye	24 órás ($>10 \mu\text{g}/\text{m}^3$)	éves ($>5 \mu\text{g}/\text{m}^3$)
Tököl	*	*
Vác, Csányi krt.	0	0
Veszprém	0	0

 Az adatrendelkezésre állás mértéke 85% és 35% között van
2019. évre nem rendelkezőnk értékelhető adattal.

20.2019. 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
Budapest Csepel	7	0
Budapest Erzsébet tér	2	0
Budapest Gilice tér	8	0
Budapest Honvéd	2	0
Budapest Káposztásmegyer	5	0
Budapest Kosztolányi D. tér	1	0
Budapest Pesthidegkút	2	0
Budapest Széna tér	10	0
Budapest Teleki tér	4	0
Debrecen Hajnal u.	6	1
Debrecen Kalotaszeg tér	8	2
Debrecen Klinika	2	0
Dunaújváros	6	0
Eger 2 Malomárok u.	3	0
Győr 2 Ifjúság	1	0
Kazincbarcika	2	0
Kecskemét	6	3
Miskolc Alföldi	15	3
Miskolc Búza tér	22	5
Miskolc Lavotta	3	0
Nyíregyháza	15	5
Oszlár	1	0

Mérőállomás helye	>75	>100
Pécs Boszorkány u.	3	0
Pécs Szabadság u.	5	0
Putnok	18	9
Sajószentpéter	10	0
Salgótarján	3	0
Szeged 2 Rózsa u.	8	5
Székesfehérvár	6	2
Szolnok	4	0
Tököl	3	0
Vác, Csányi krt.	2	0
Veszprém	1	0



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

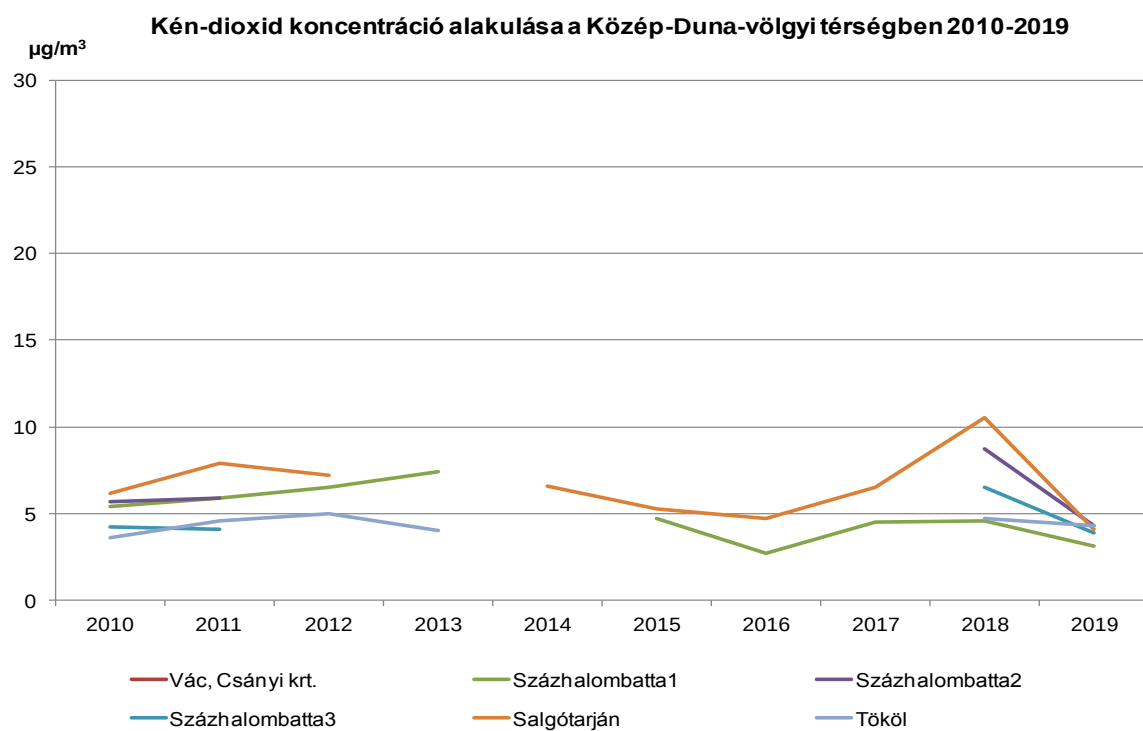
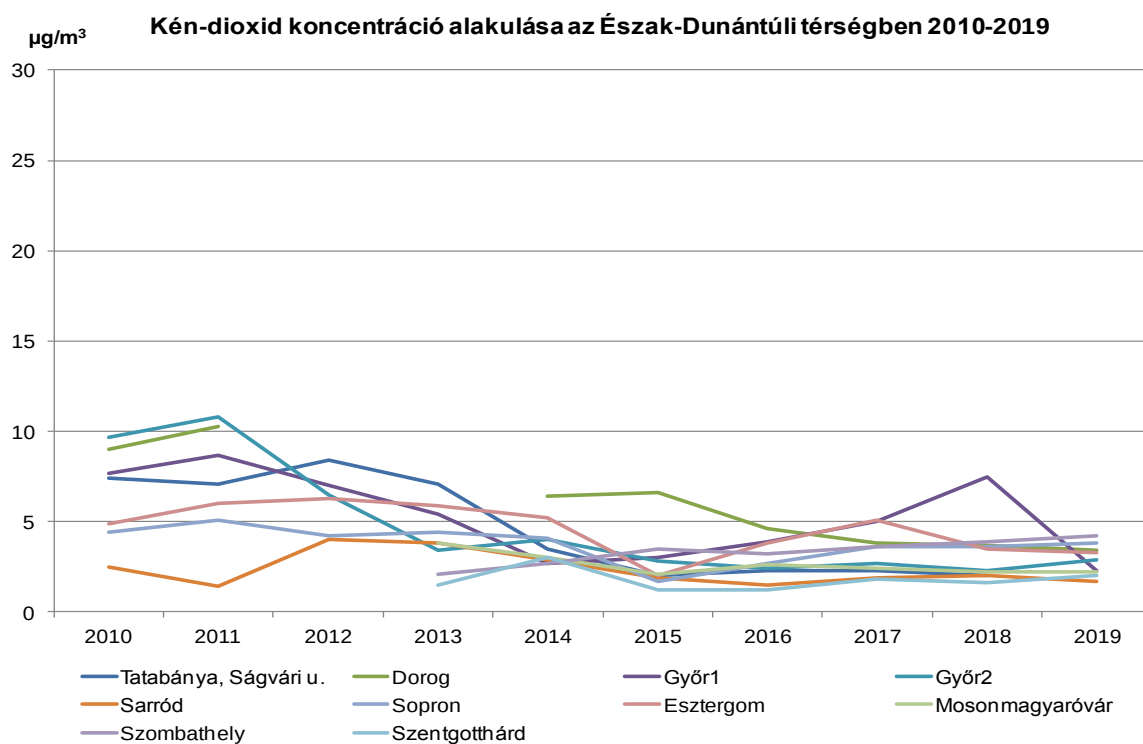


A riasztási küszöbértéket 2 egymást követő napon keresztül átlépte a vizsgált időszak alatt.

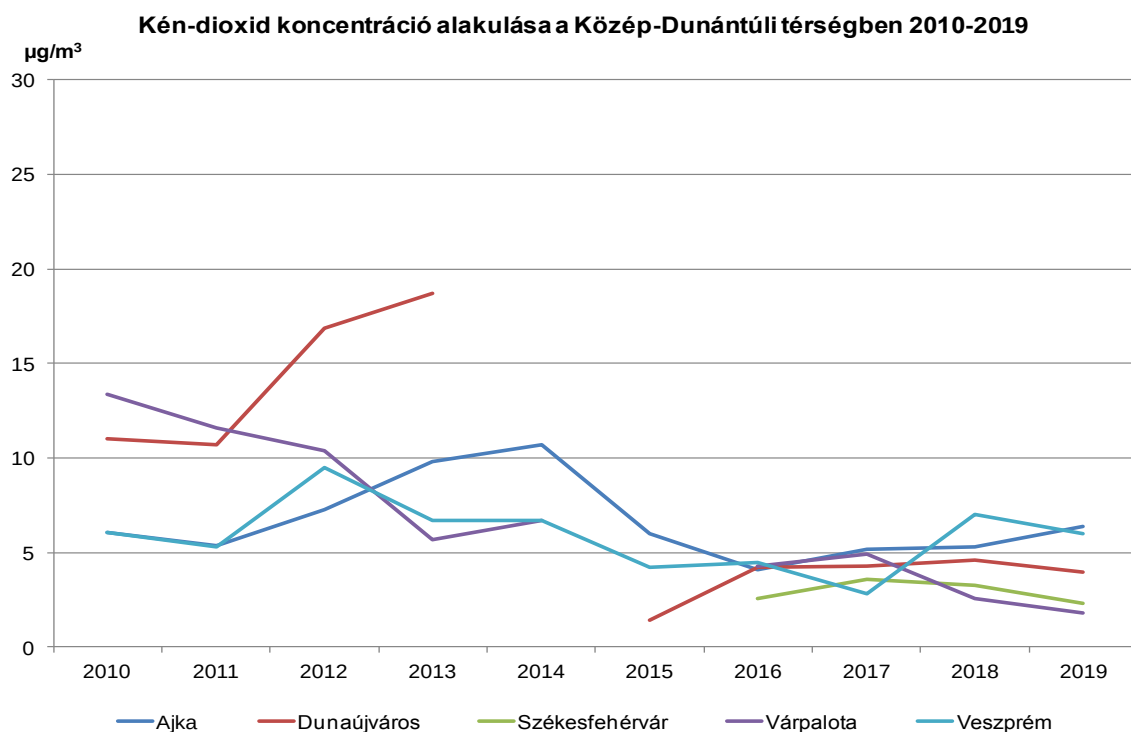
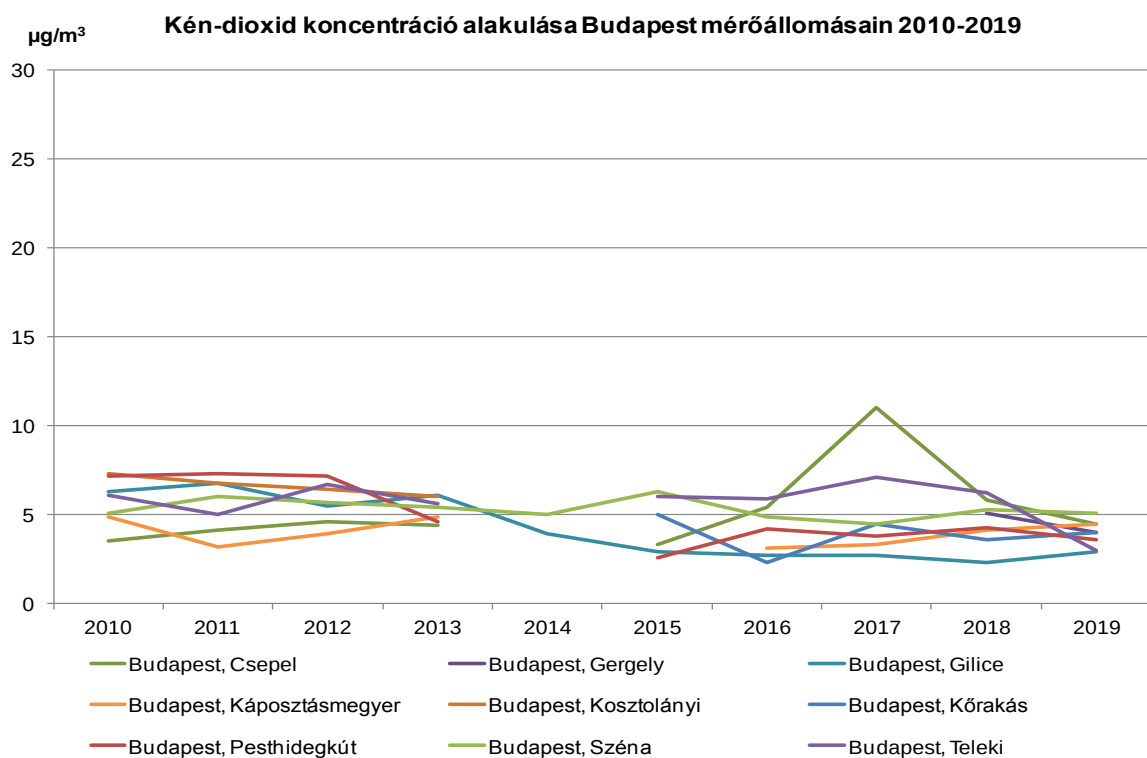
Megjegyzés: 24 órás átlagok alapján.

21.A FŐBB SZENNYEZŐK KONCENTRÁCIÓINAK ALAKULÁSA TRENDVONALAKKAL ÁBRÁZOLVA

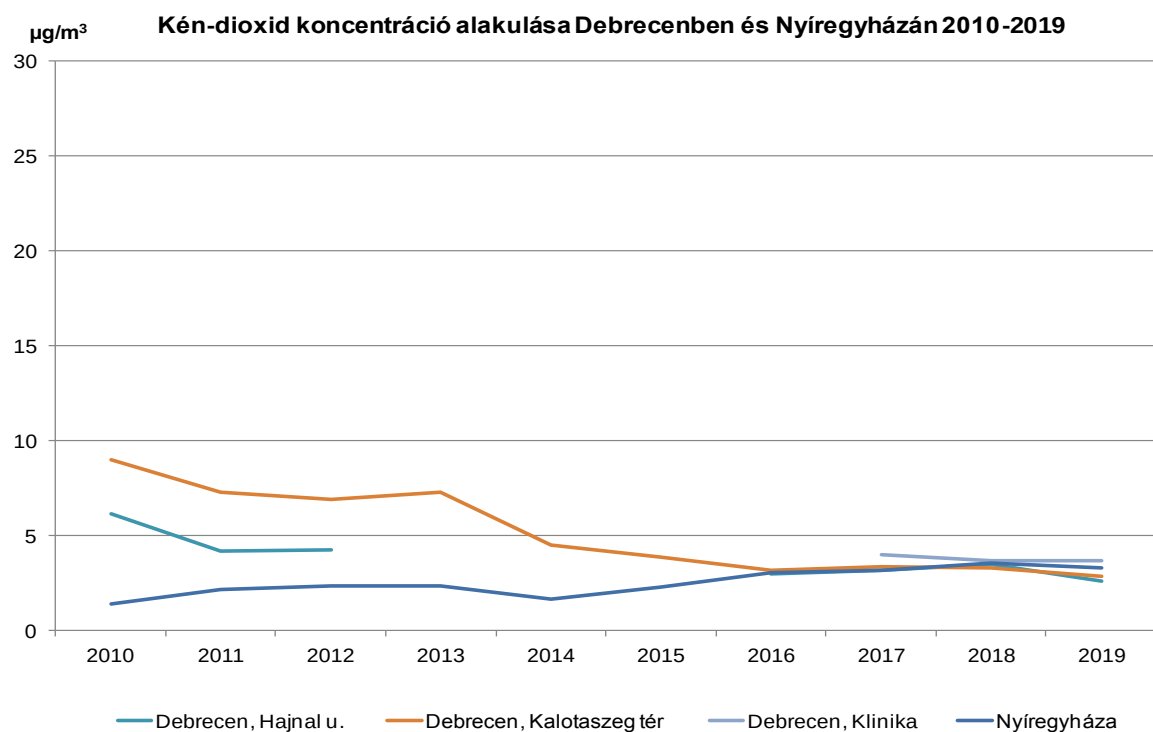
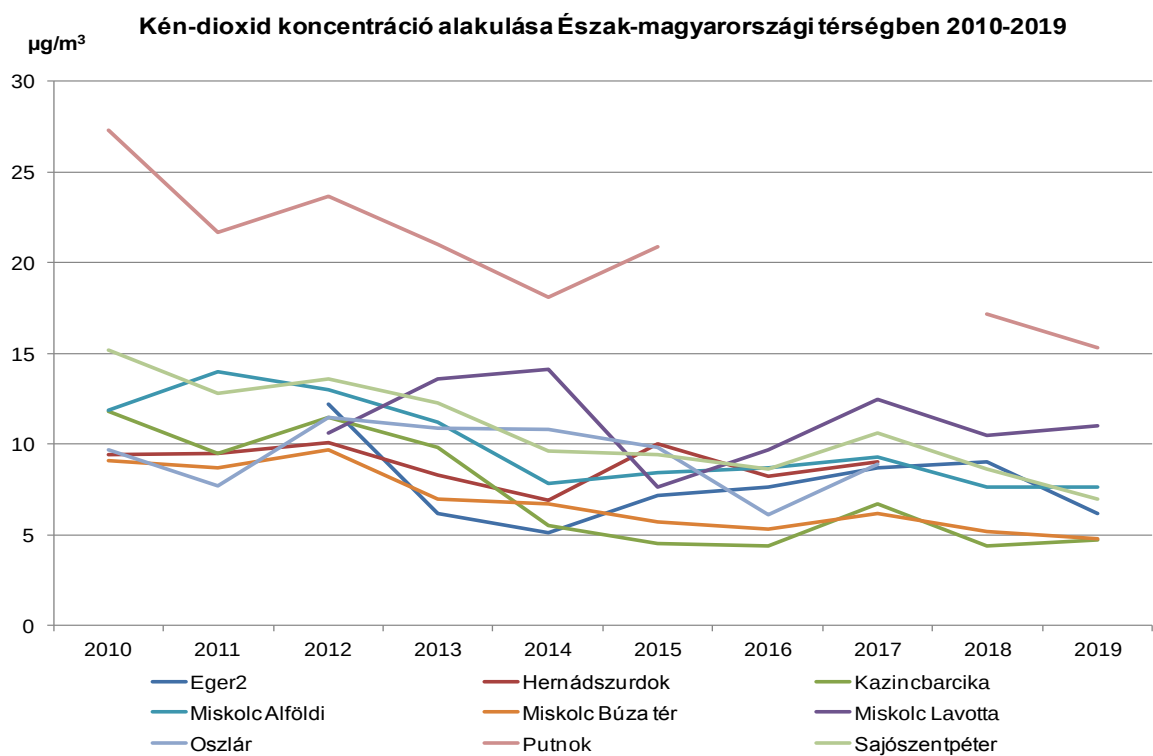
KÉN-DIOXID



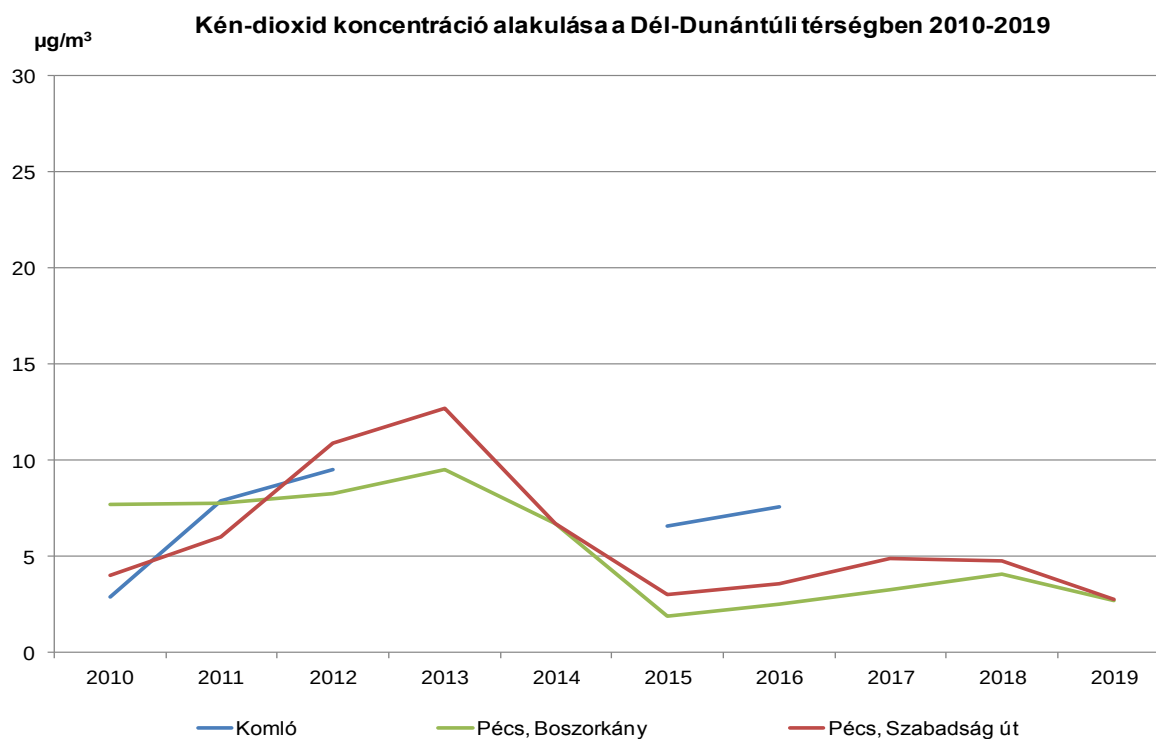
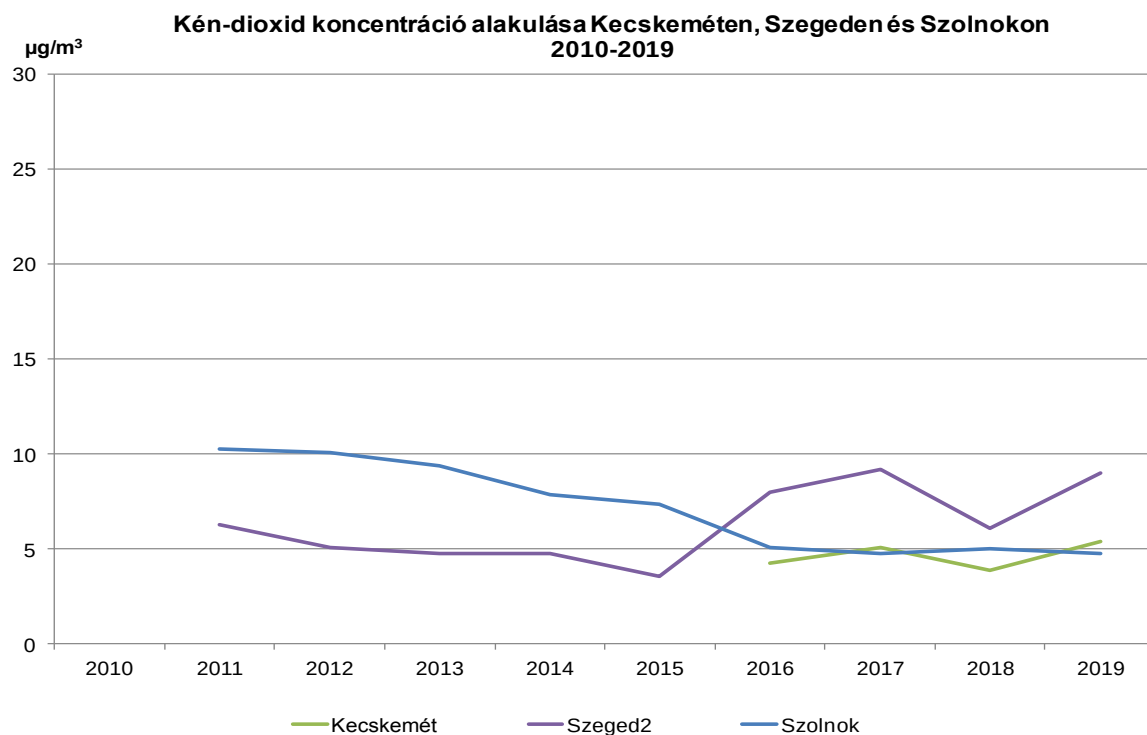
Éves egészségügyi határérték: 50 µg/m³



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



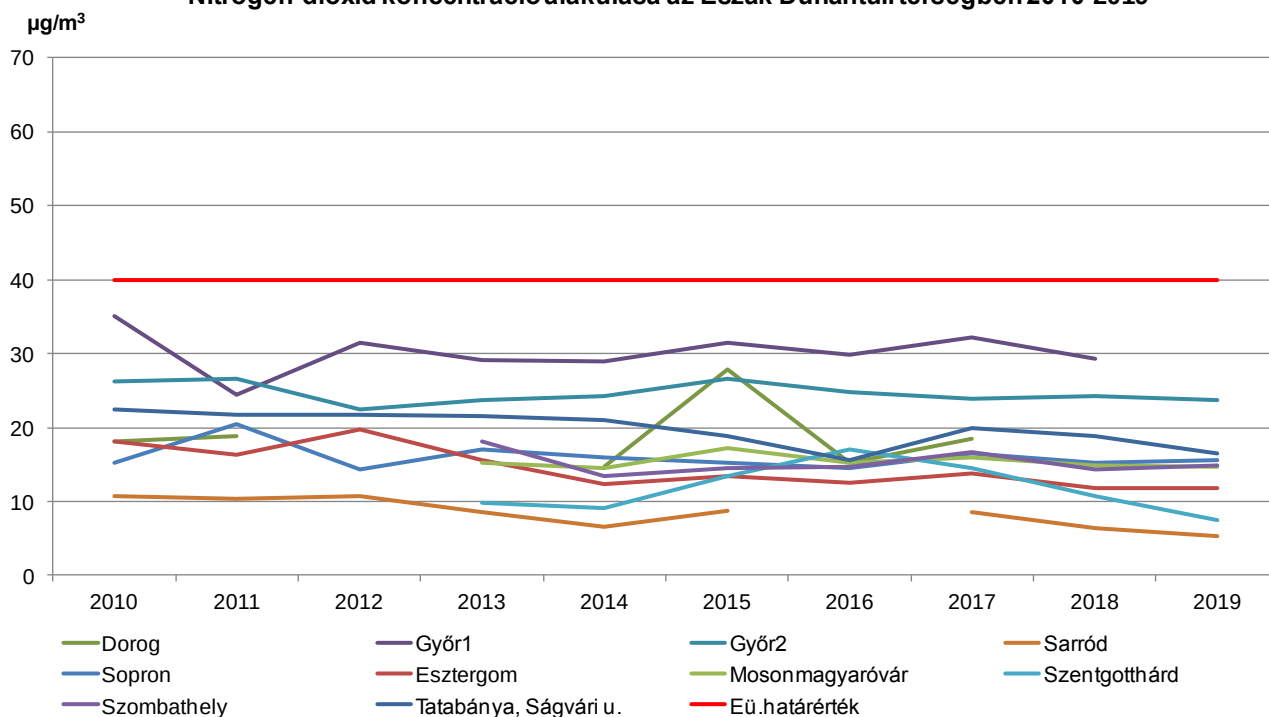
Éves egészségügyi határérték: 50 µg/m³



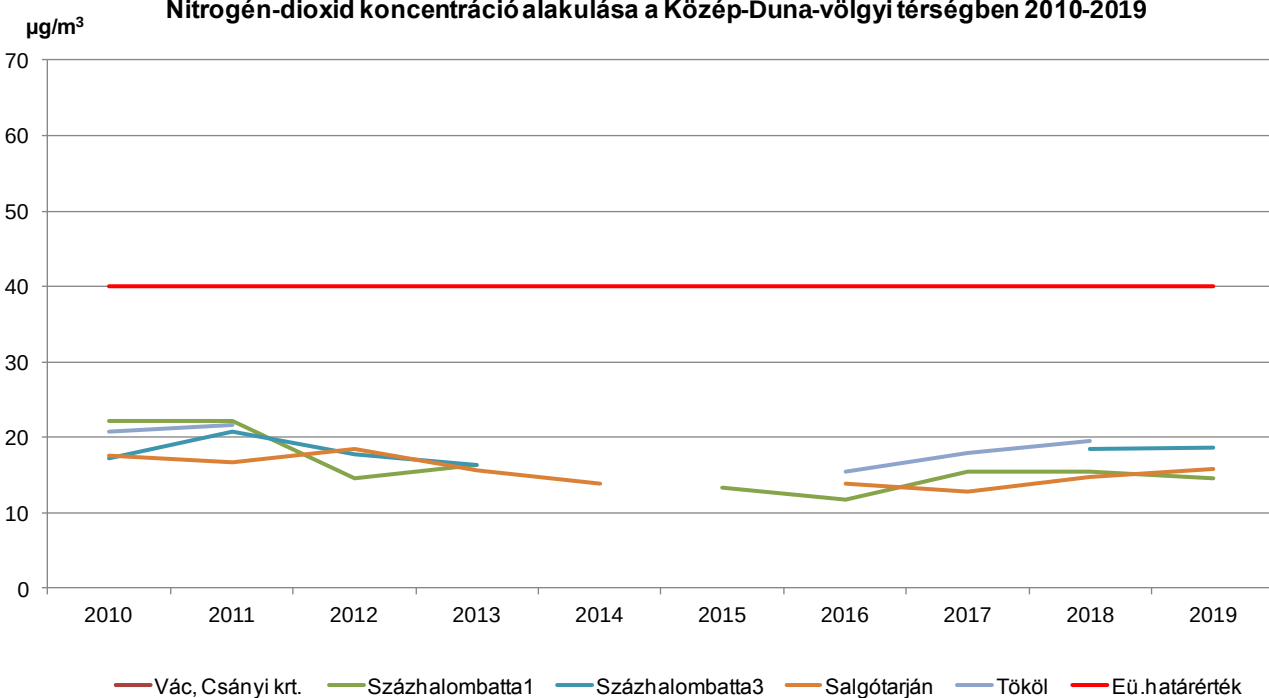
Éves egészségügyi határérték: 50 µg/m³

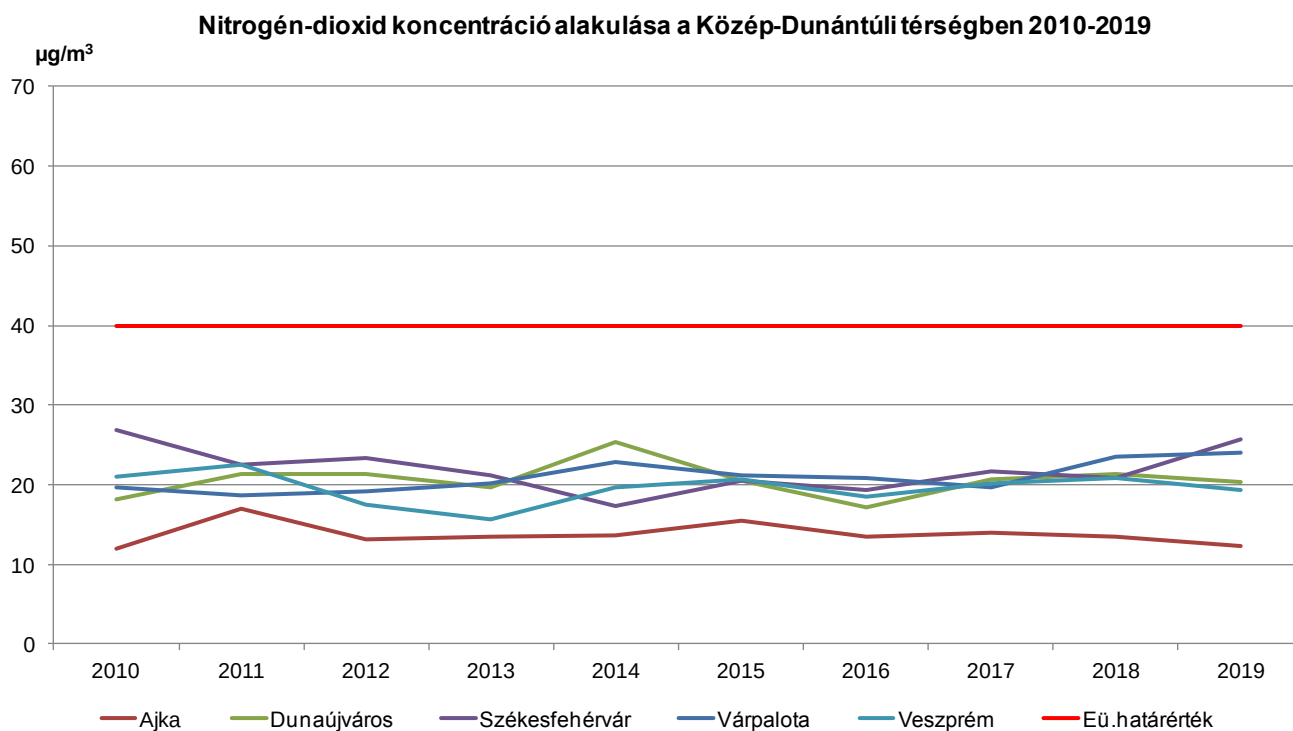
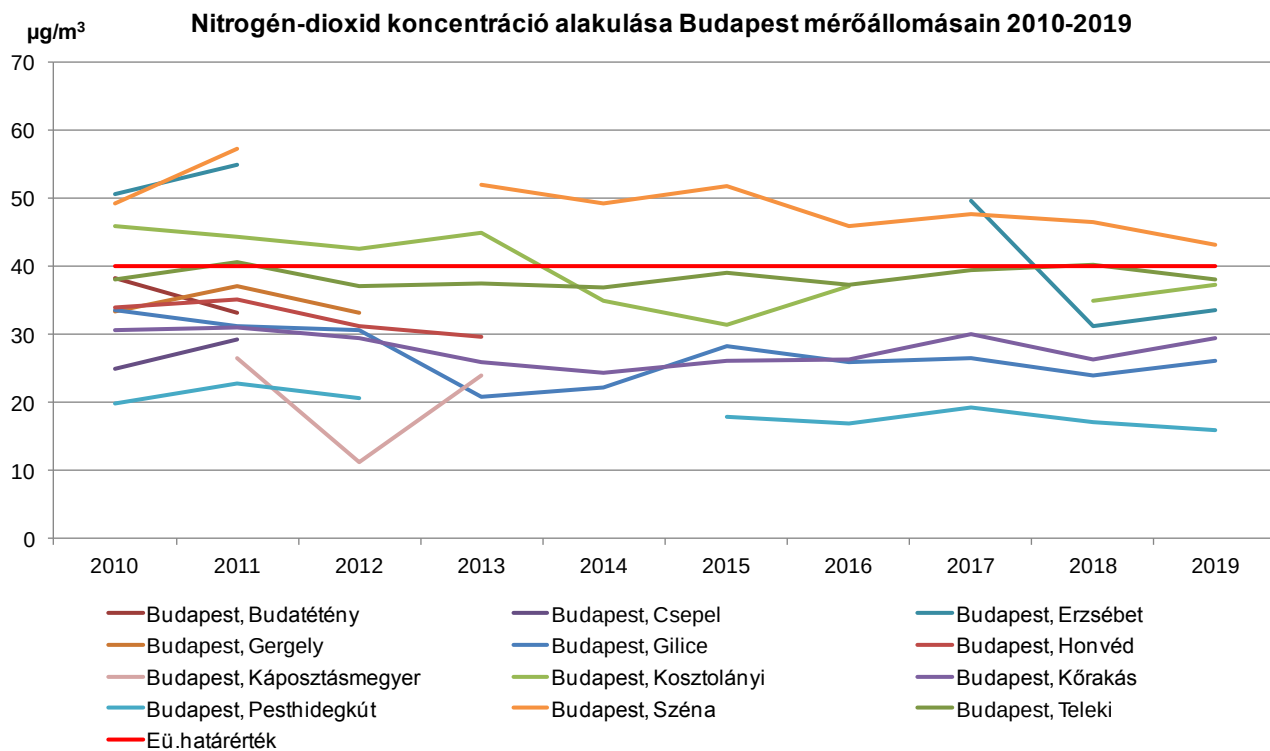
NITROGÉN-DIOXID

Nitrogén-dioxid koncentráció alakulása az Észak-Dunántúli térségben 2010-2019

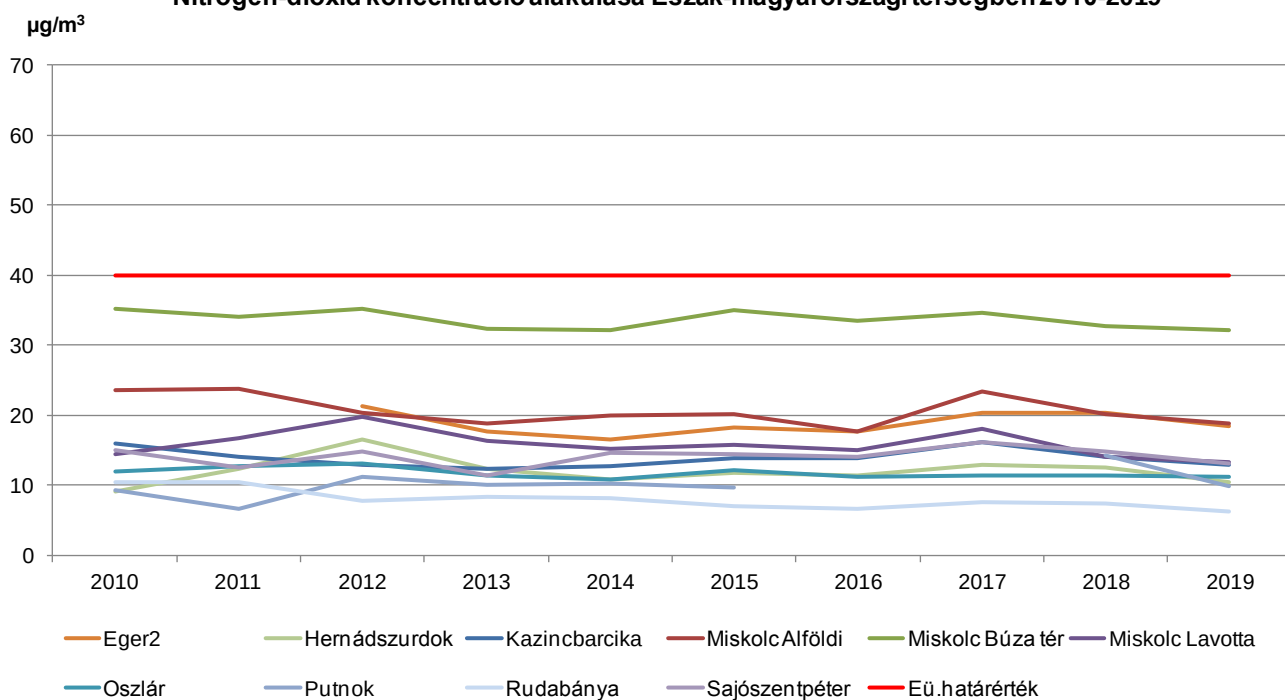


Nitrogén-dioxid koncentráció alakulása a Közép-Duna-völgyi térségben 2010-2019

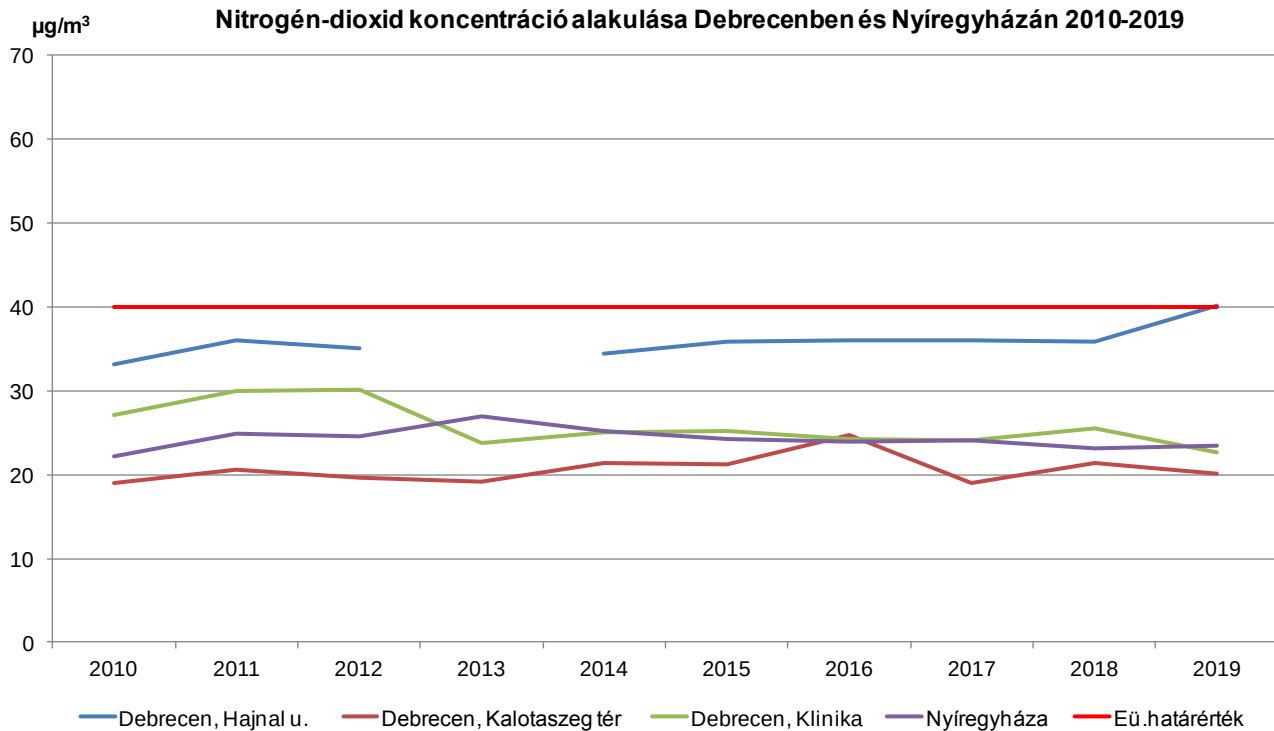


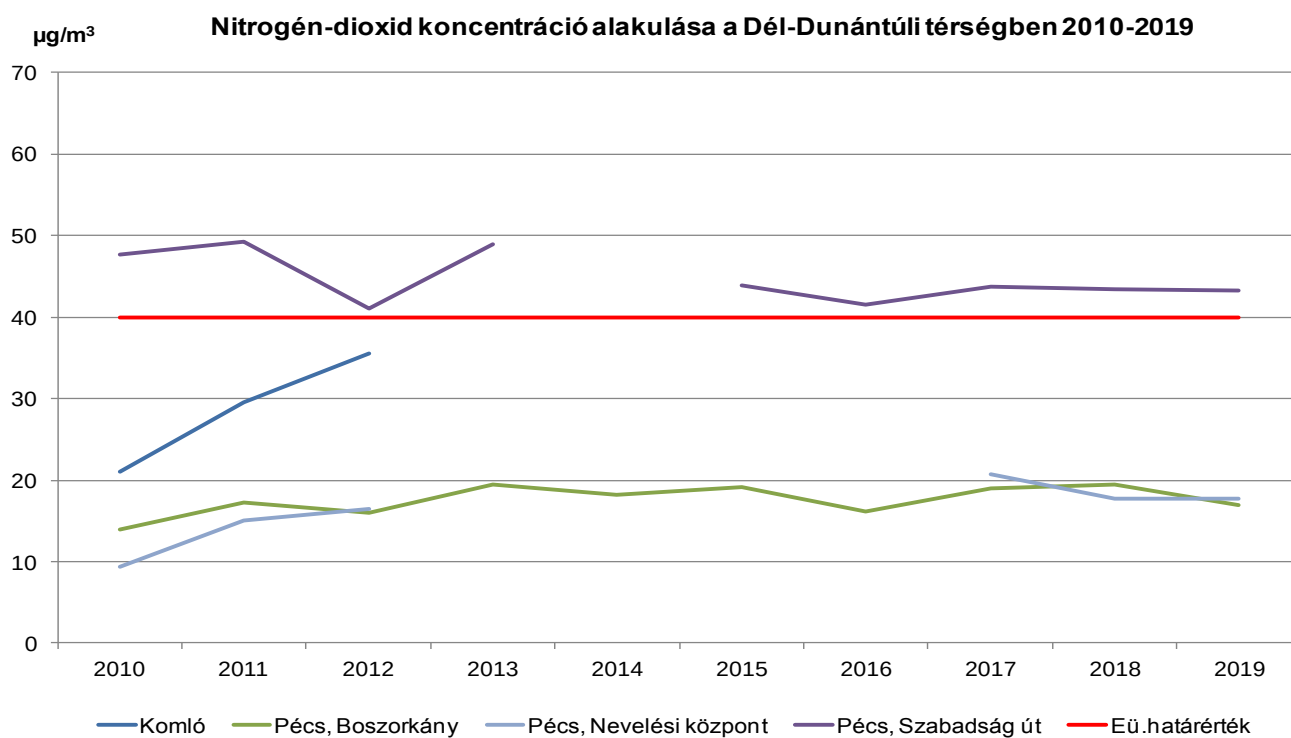
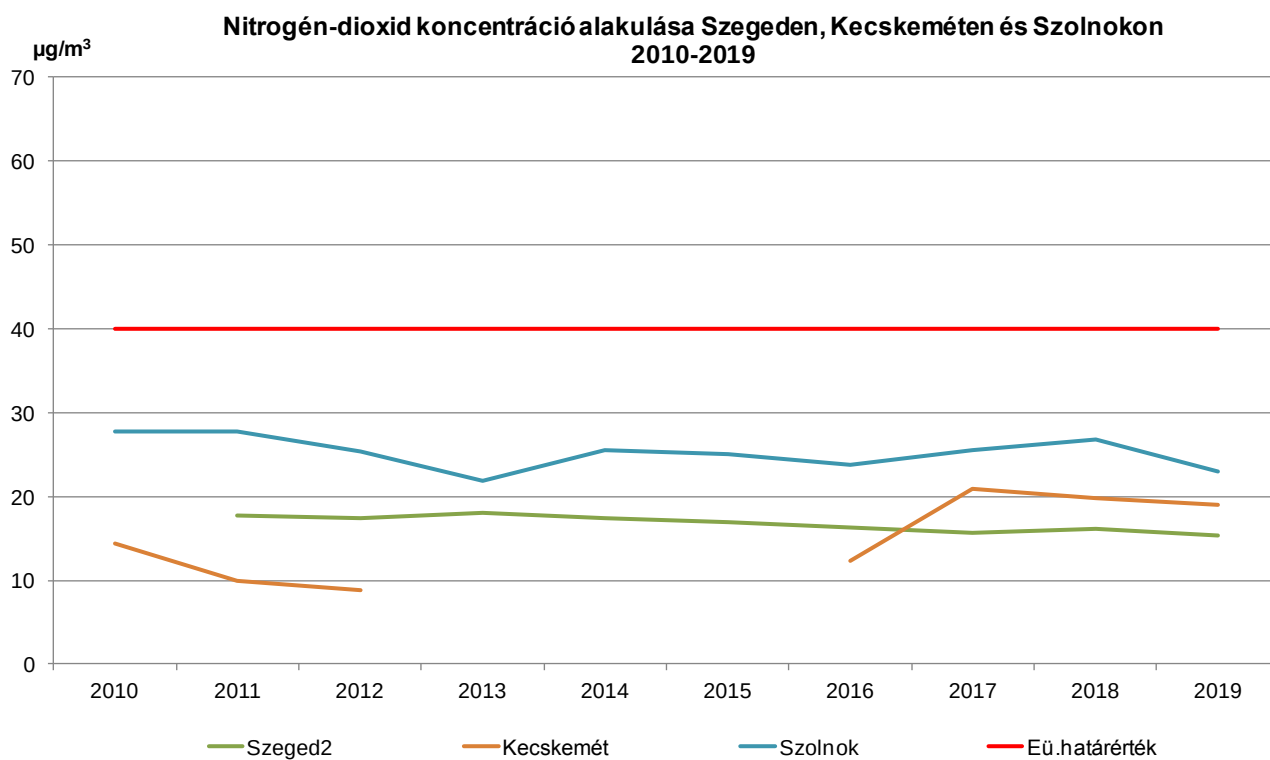


Nitrogén-dioxid koncentráció alakulása Észak-magyarországi térségben 2010-2019

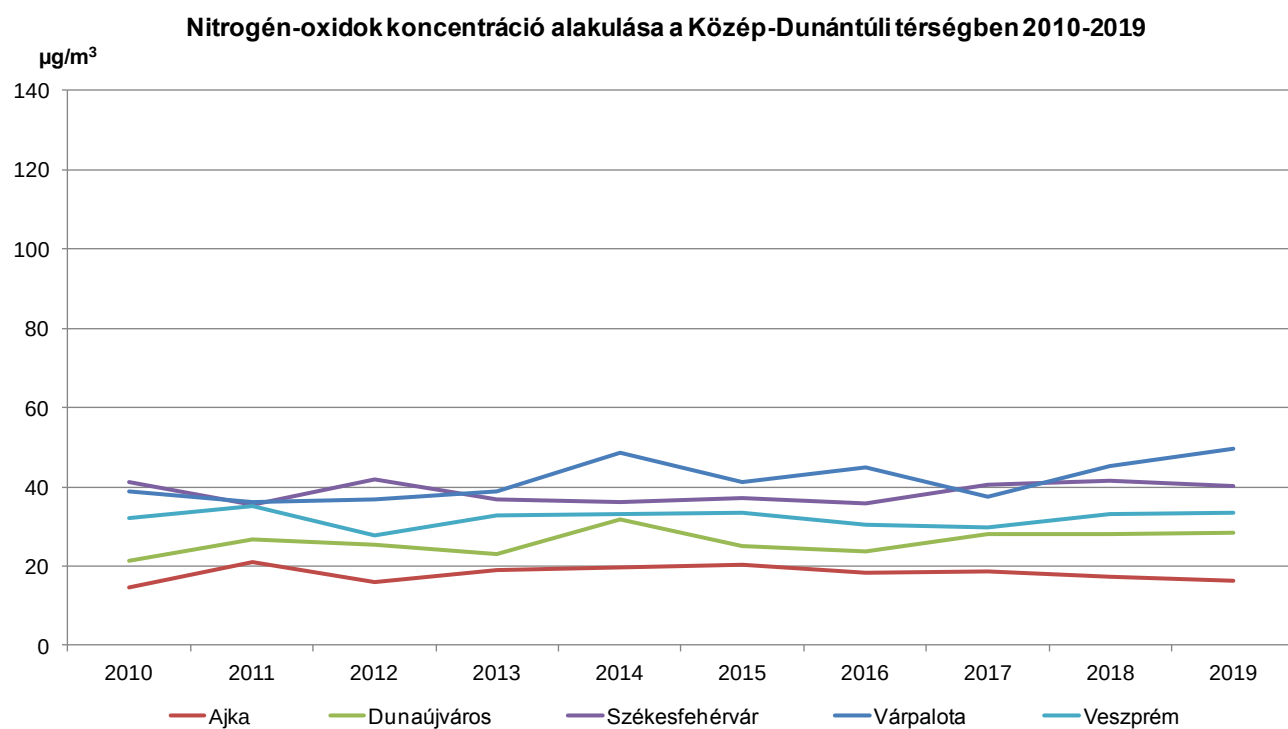
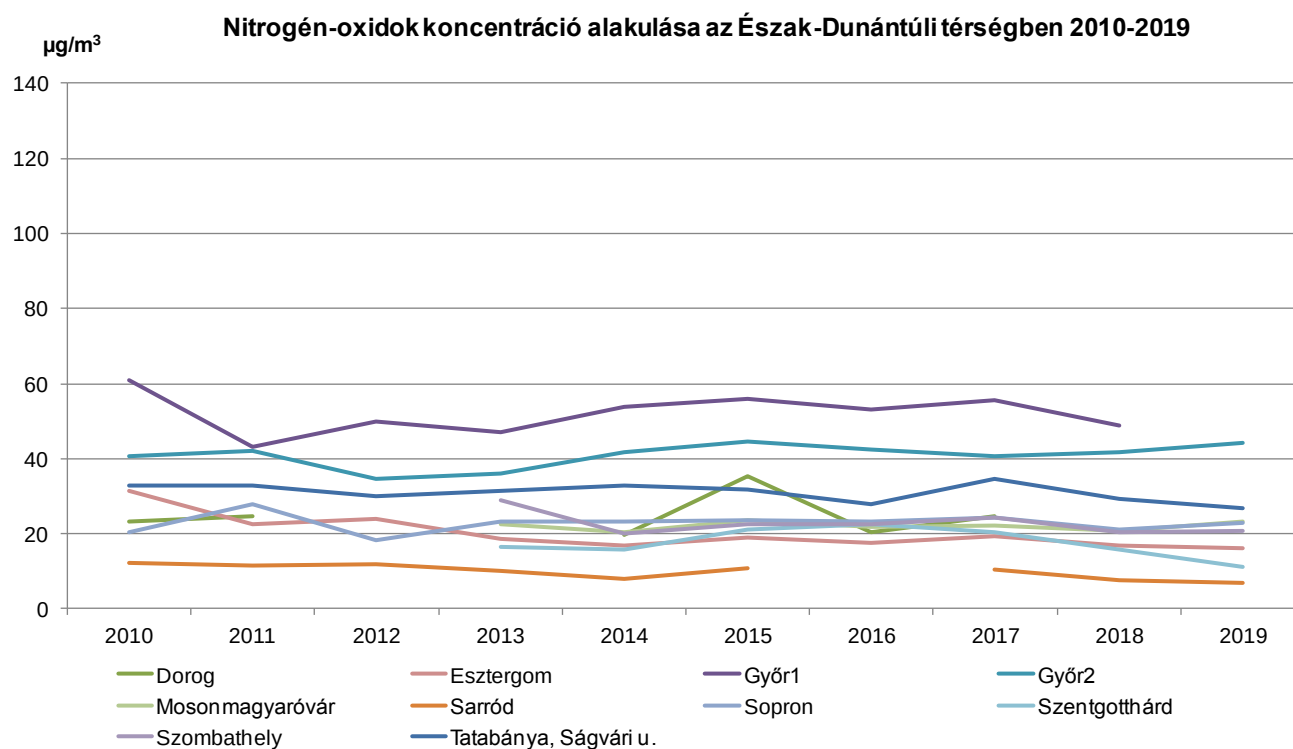


Nitrogén-dioxid koncentráció alakulása Debrecenben és Nyíregyházán 2010-2019

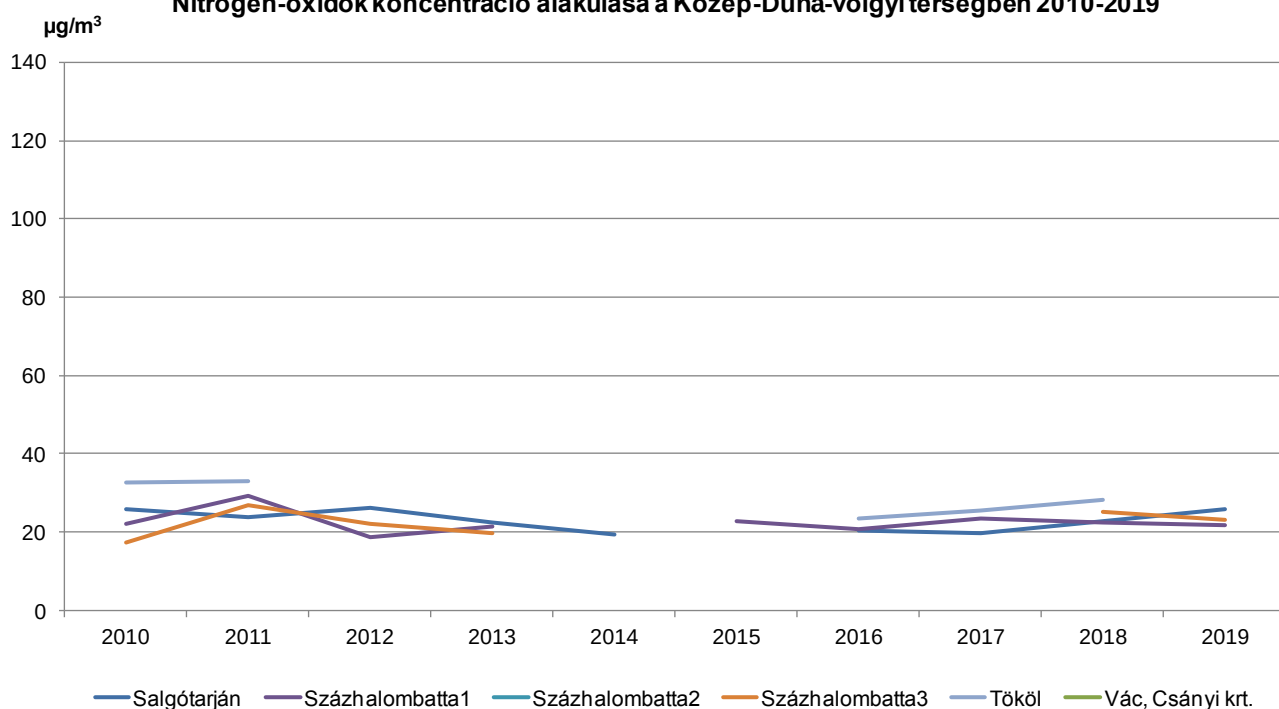




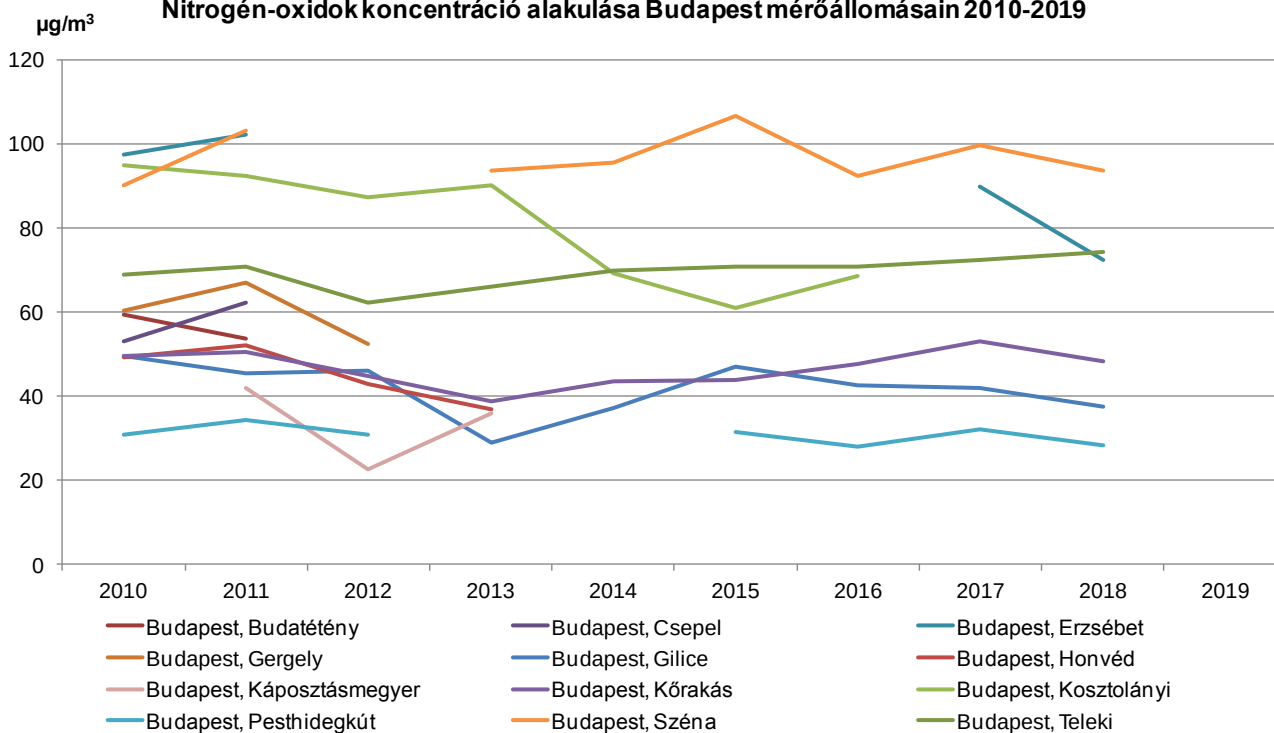
NITROGÉN OXIDOK

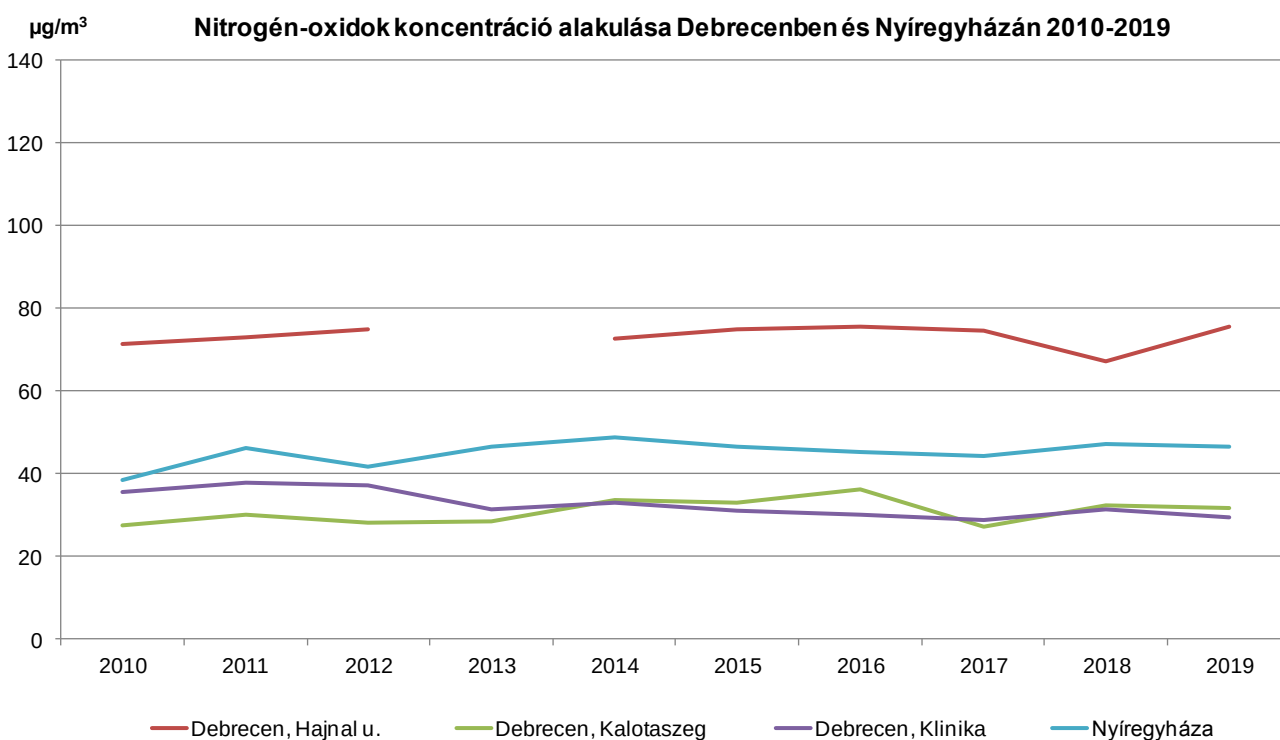
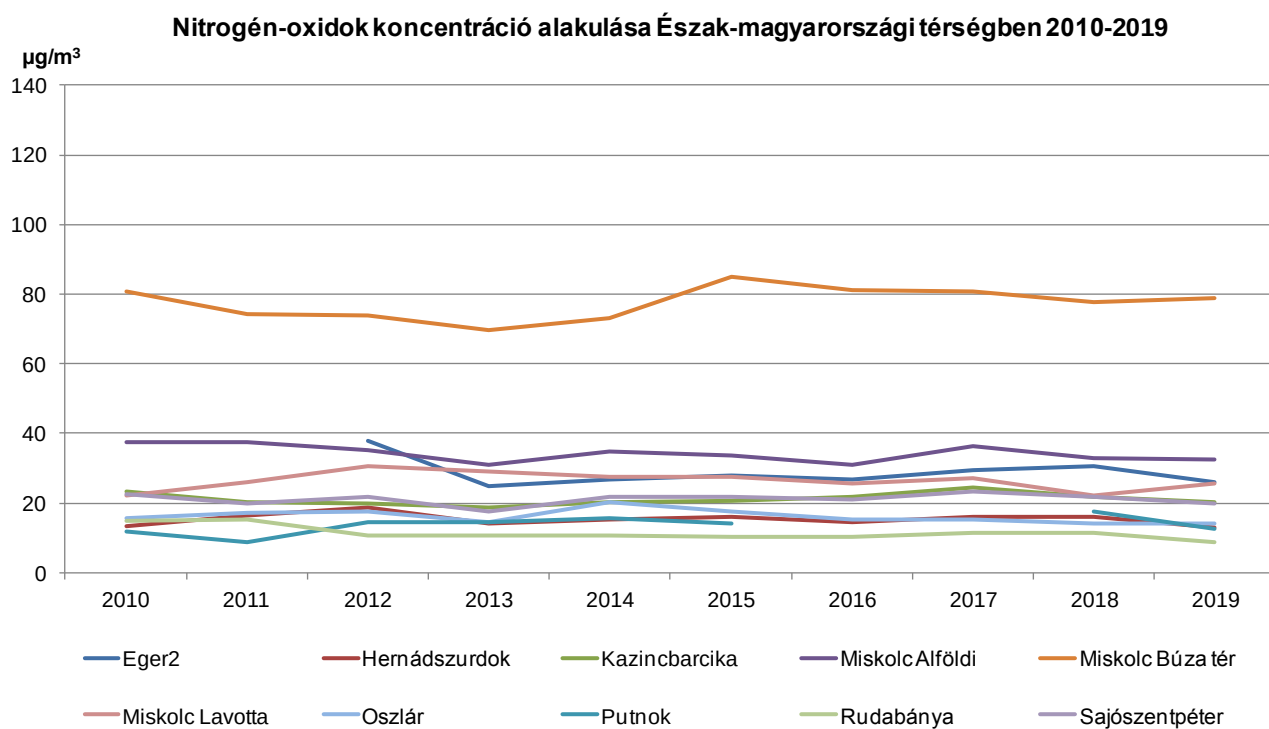


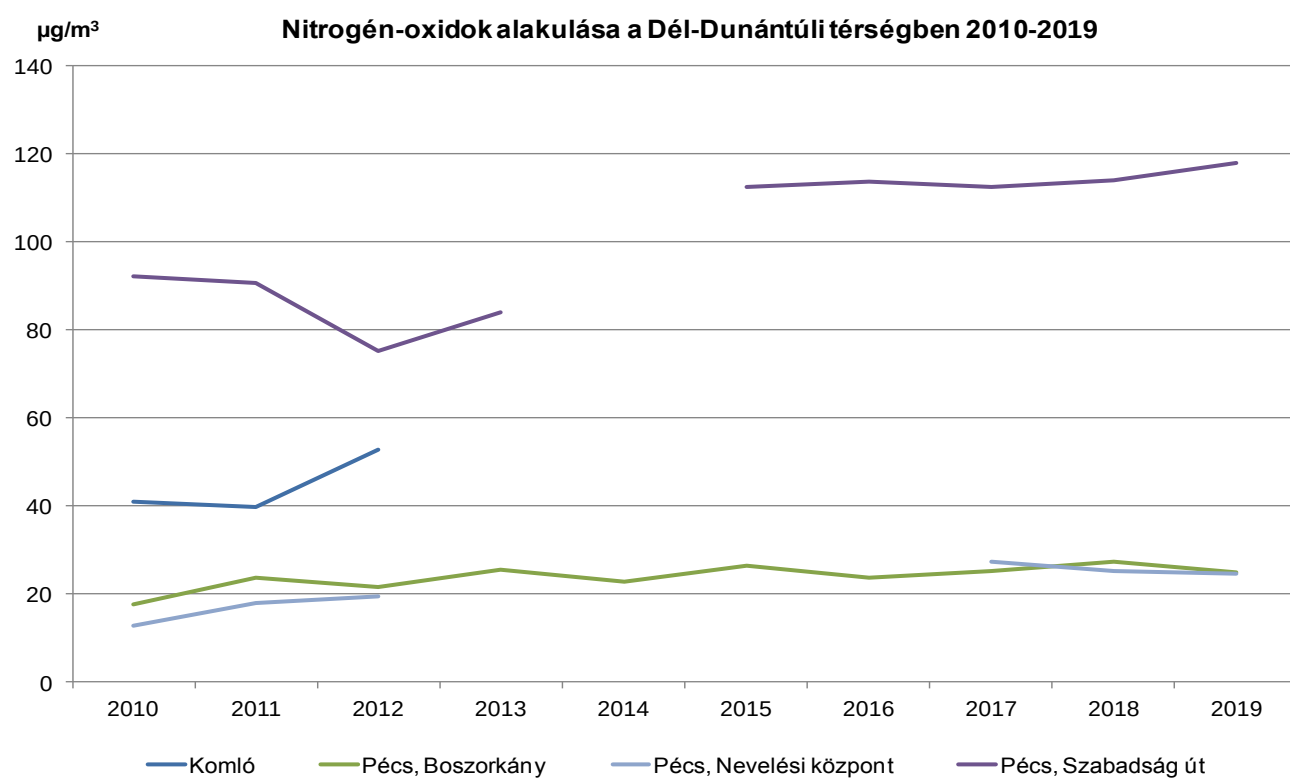
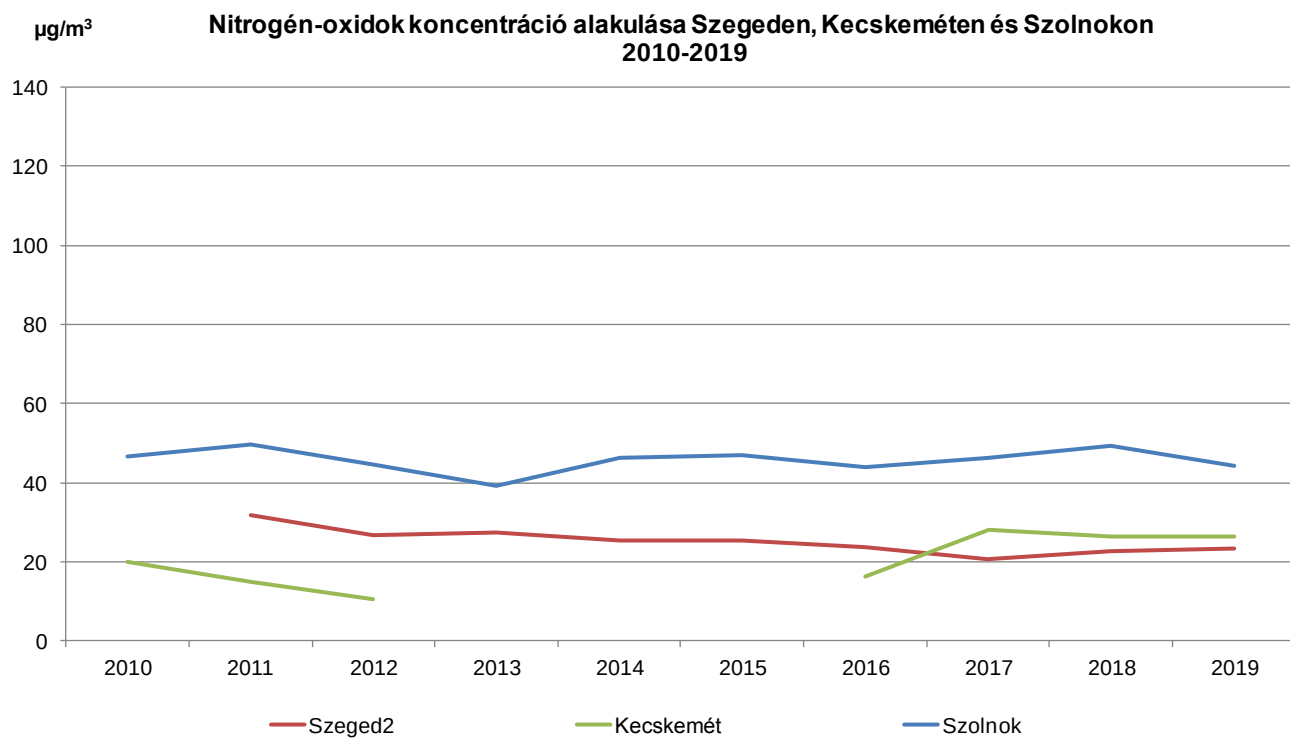
Nitrogén-oxidok koncentráció alakulása a Közép-Duna-völgyi térségben 2010-2019



Nitrogén-oxidok koncentráció alakulása Budapest mérőállomásain 2010-2019

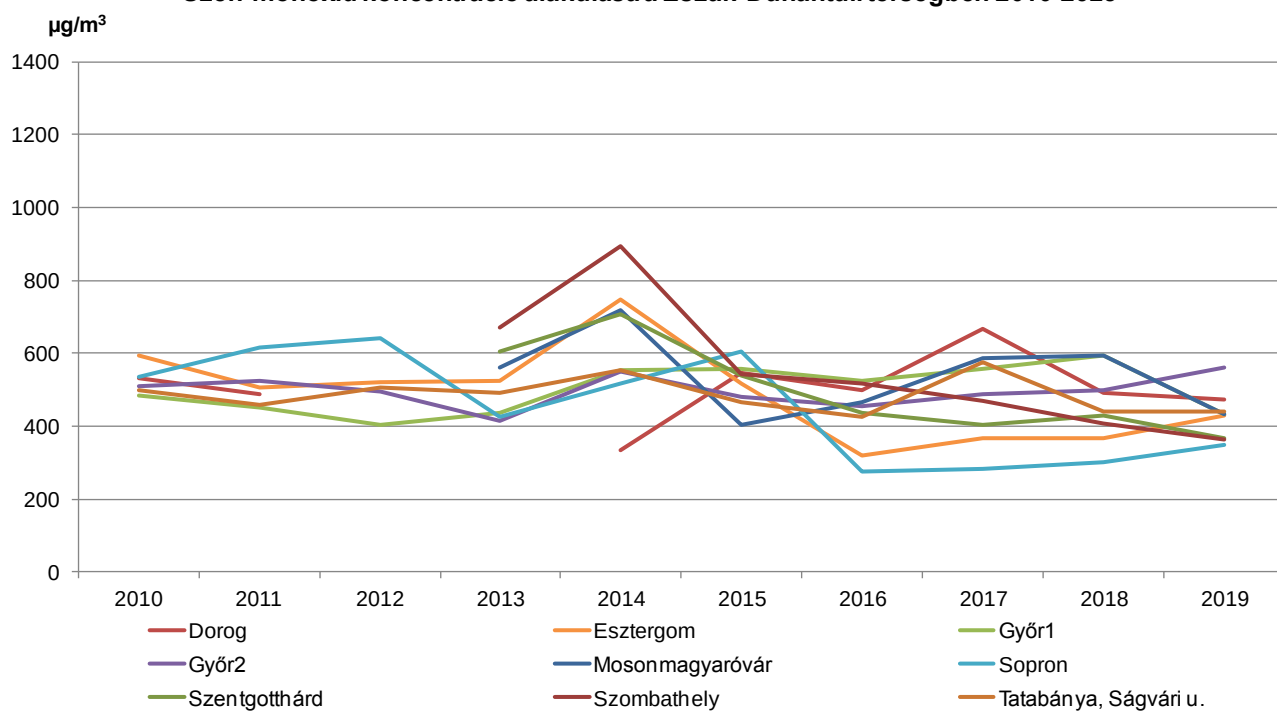




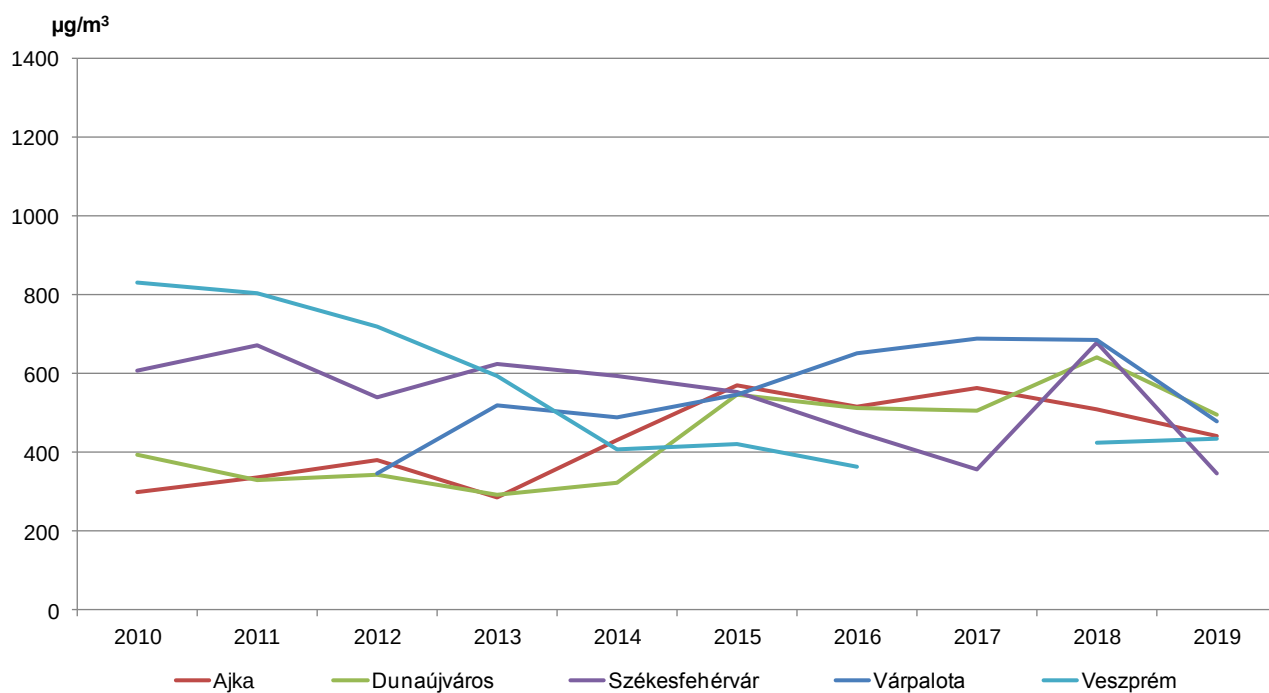


SZÉN-MONOXID

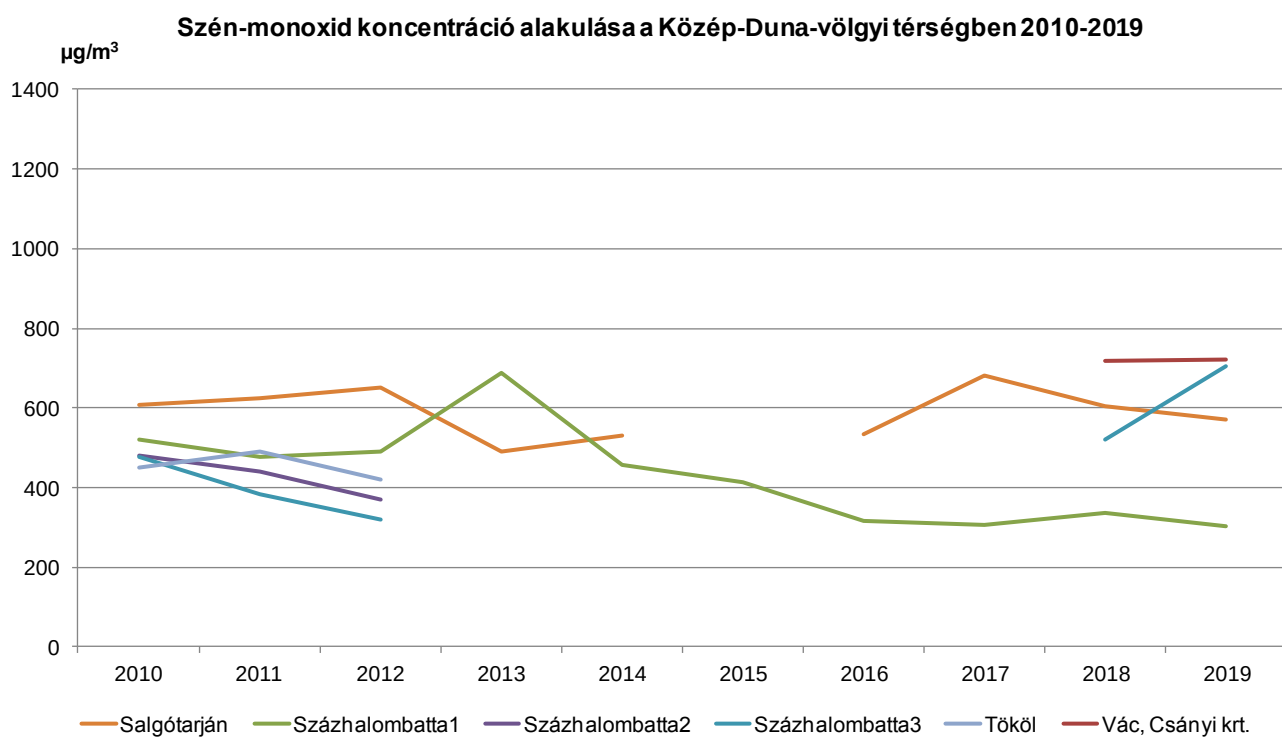
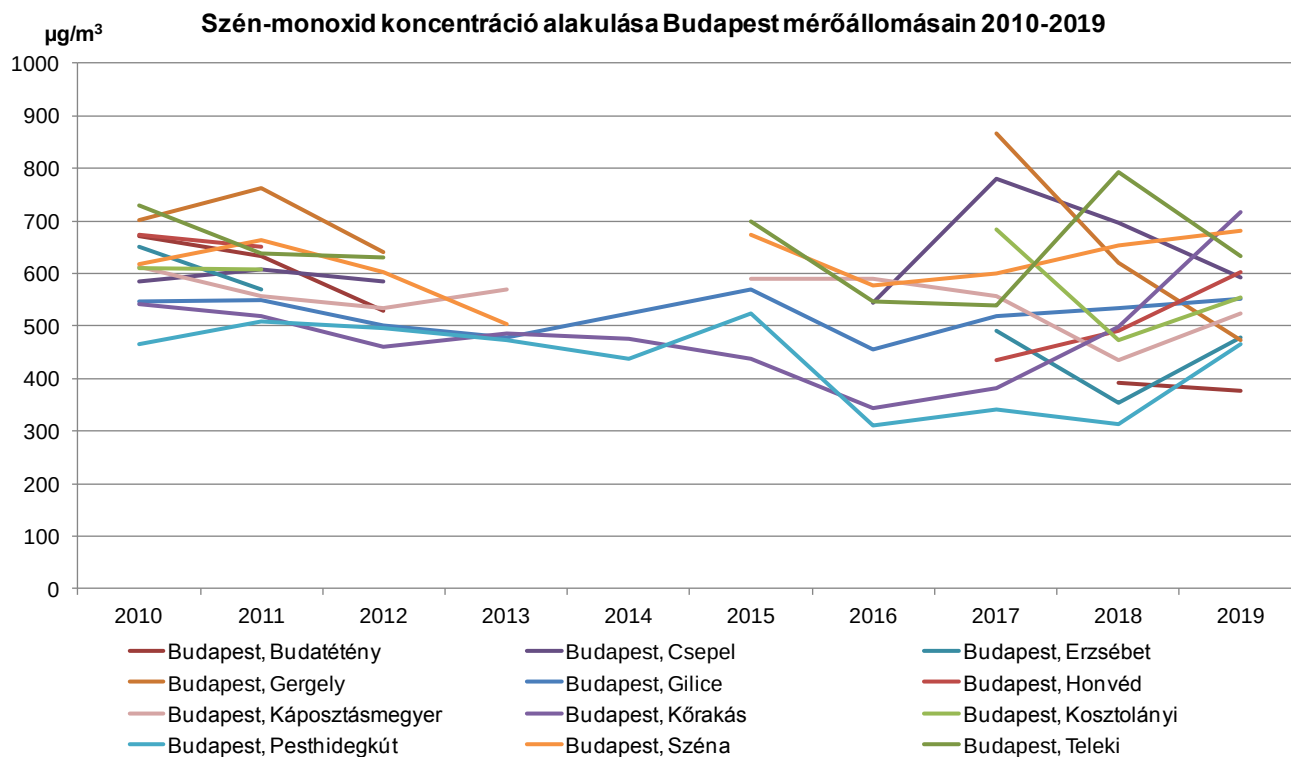
Szén-monoxid koncentráció alakulása a Észak-Dunántúli térségben 2010-2019



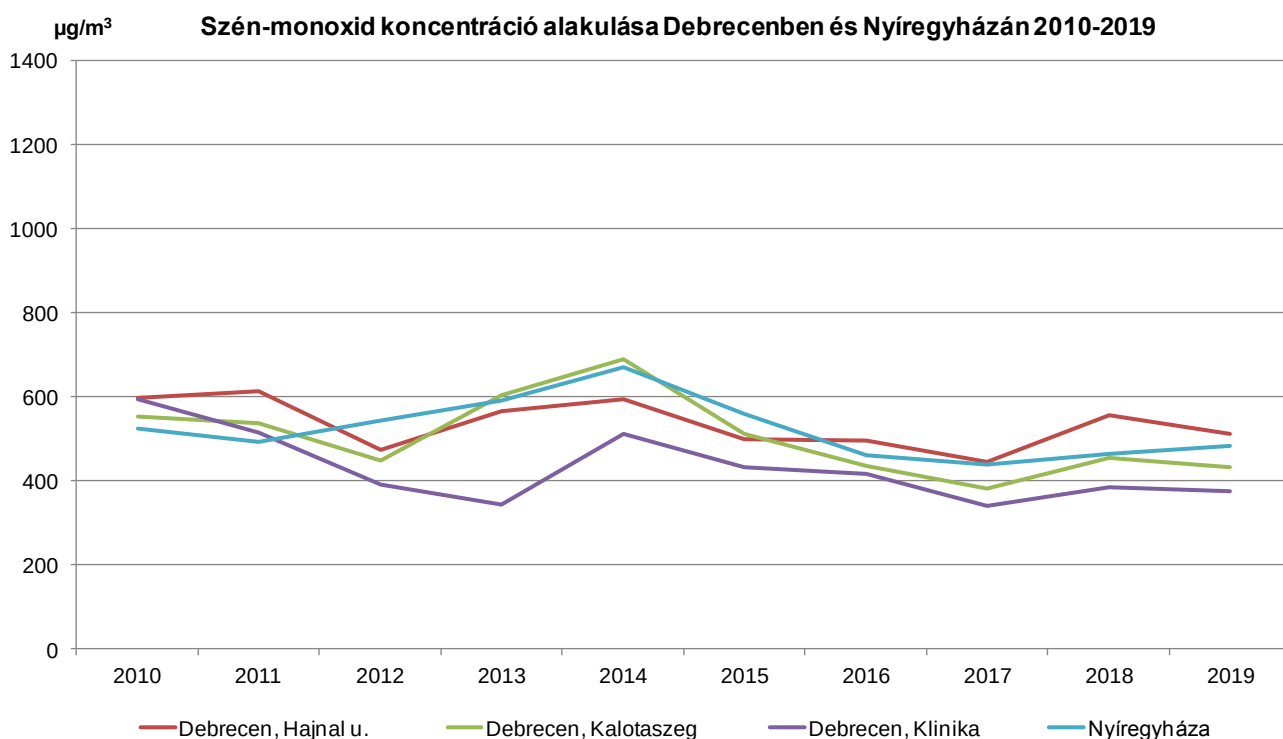
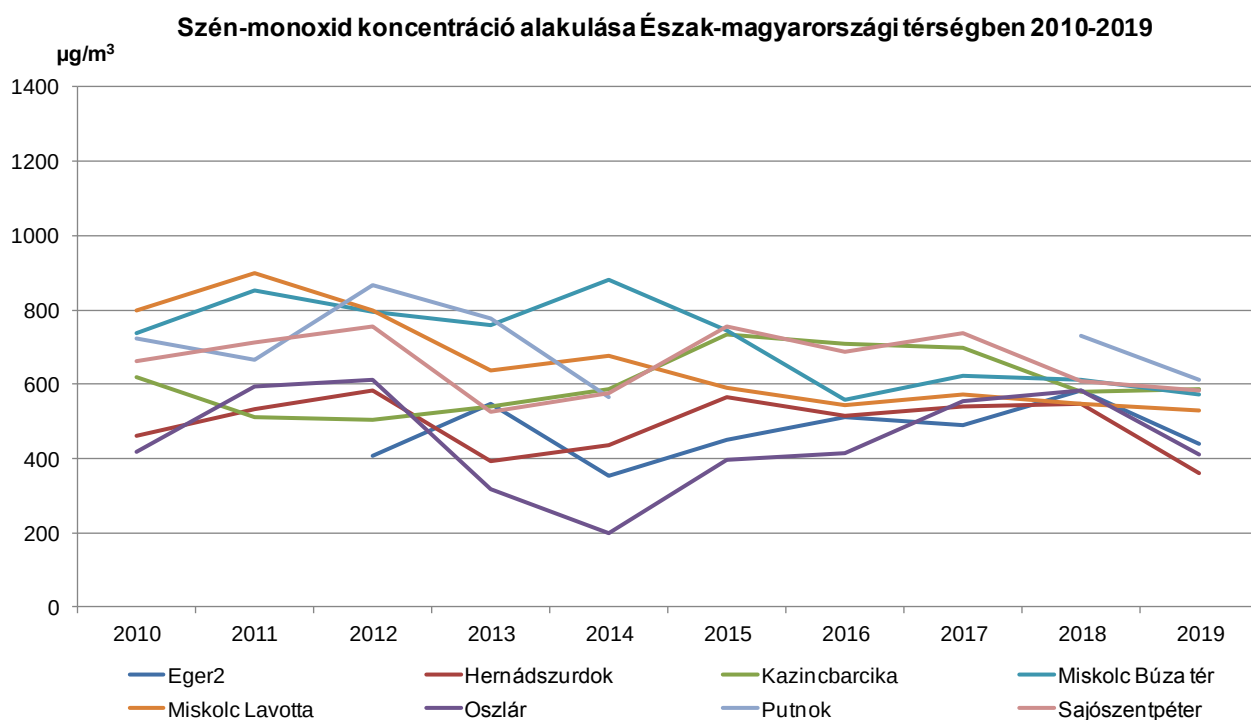
Szén-monoxid koncentráció alakulása a Közép-Dunántúli térségben 2010-2019



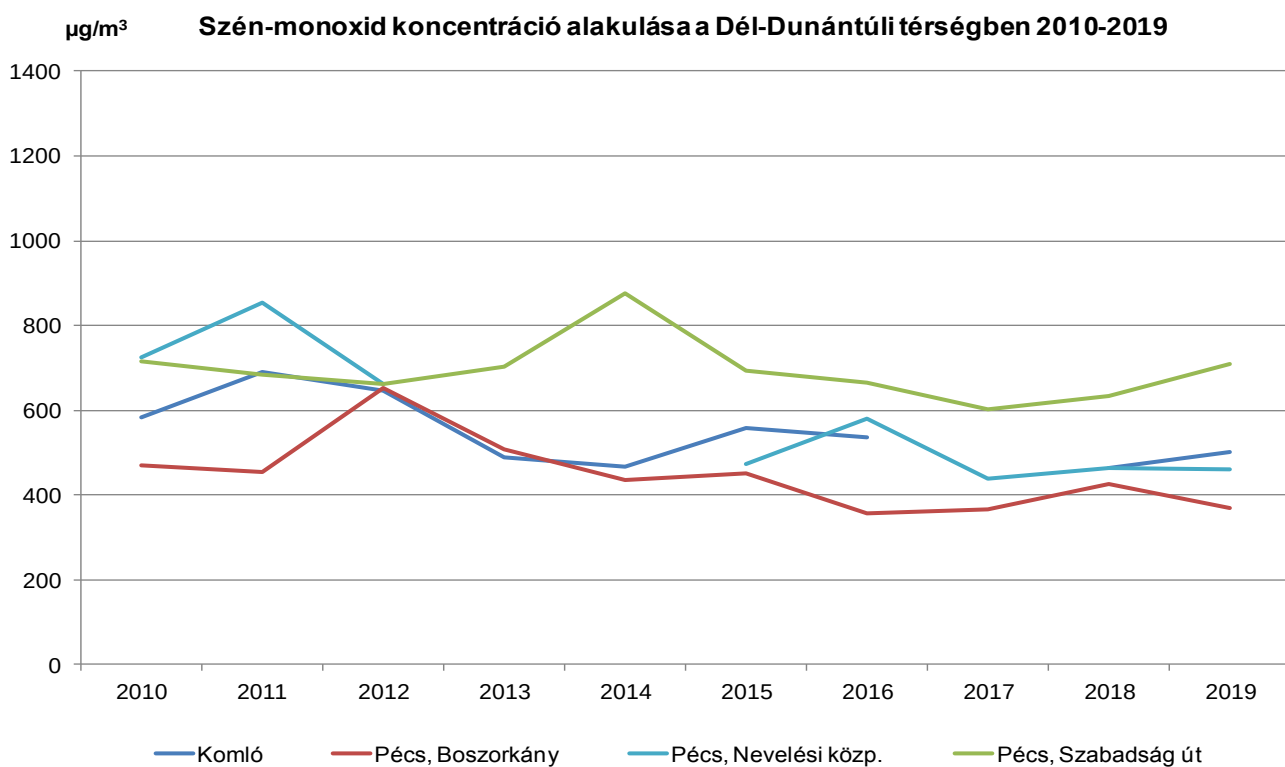
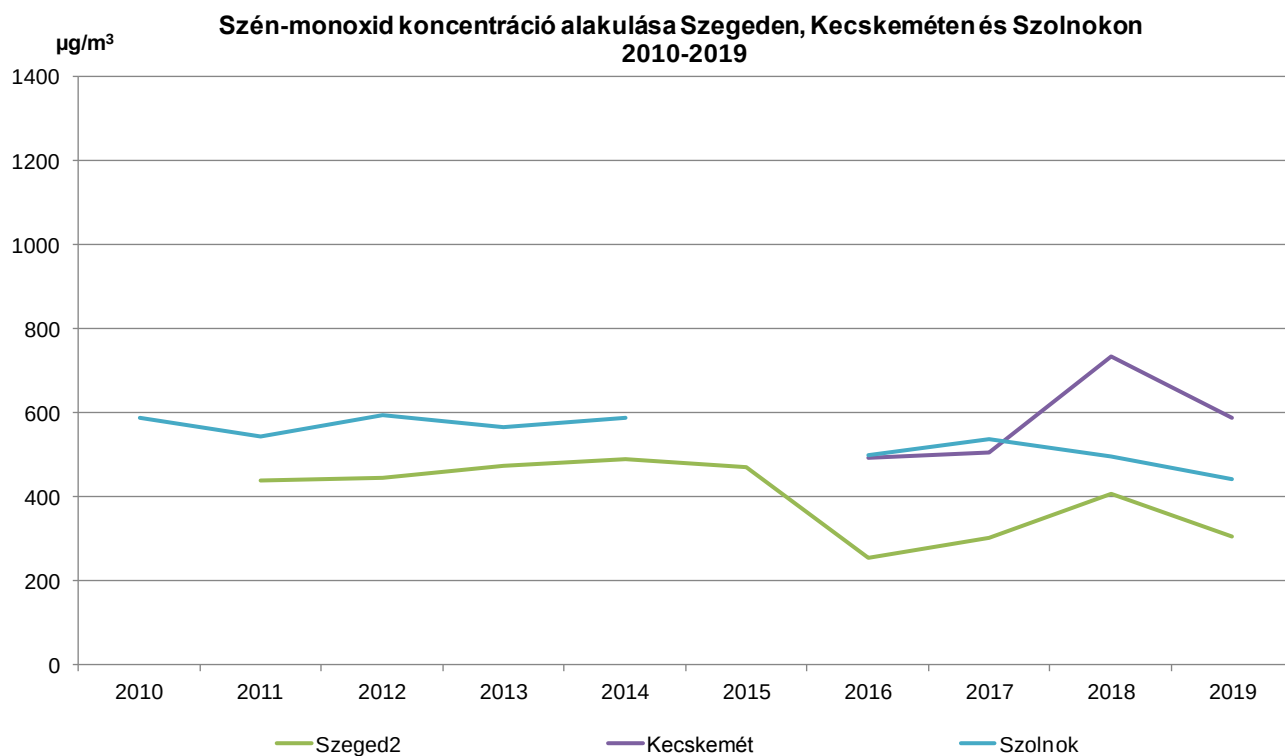
Éves egészségügyi határérték: 3000 µg/m³



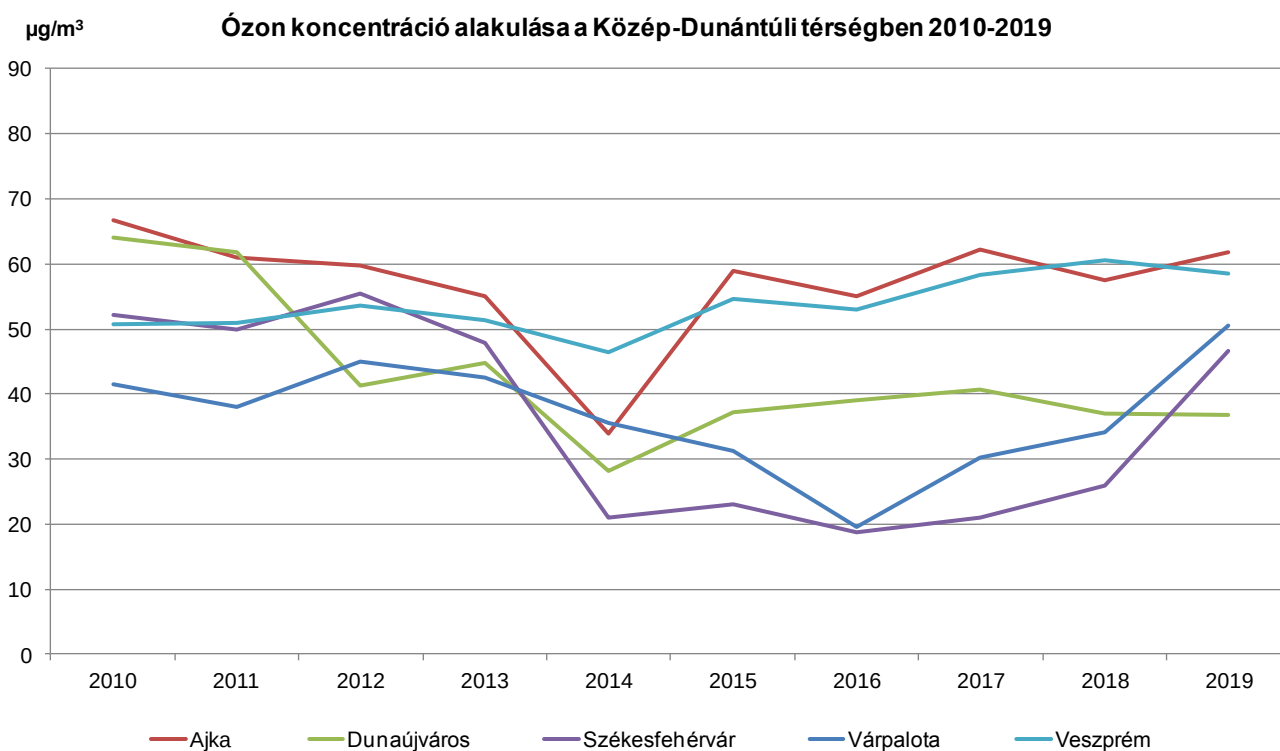
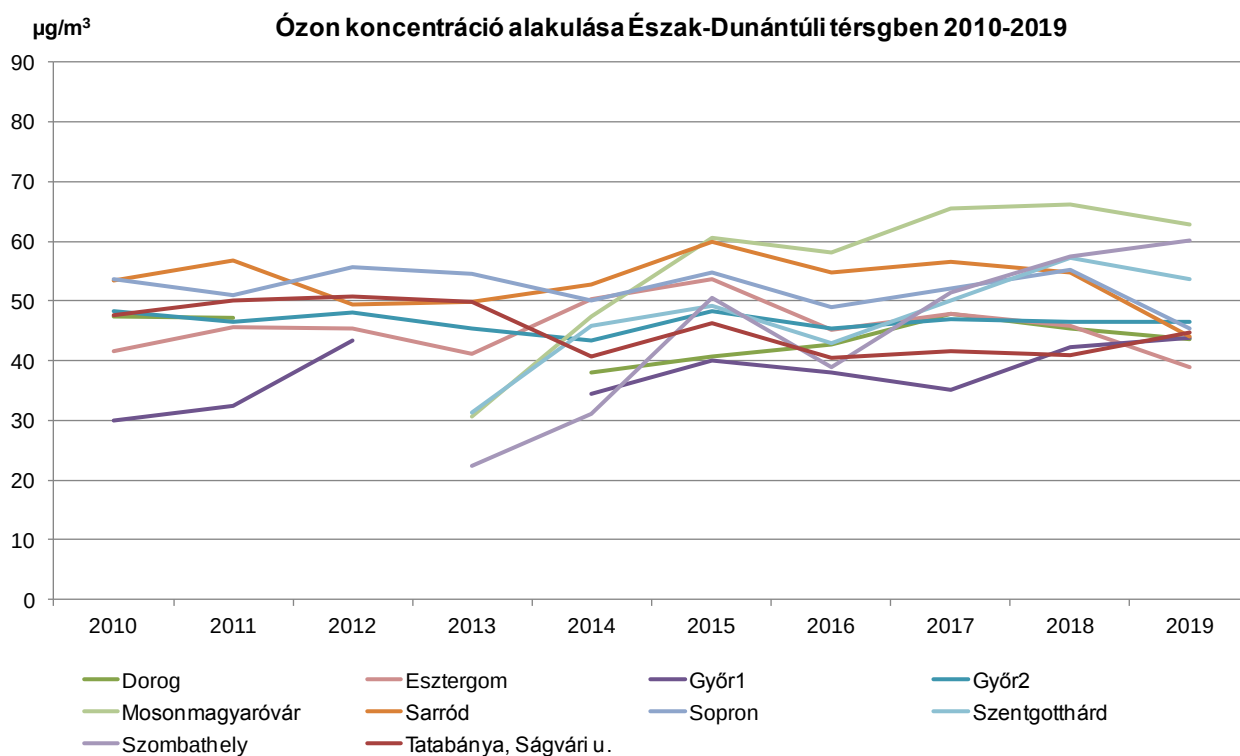
Éves egészségügyi határérték: 3000 µg/m³

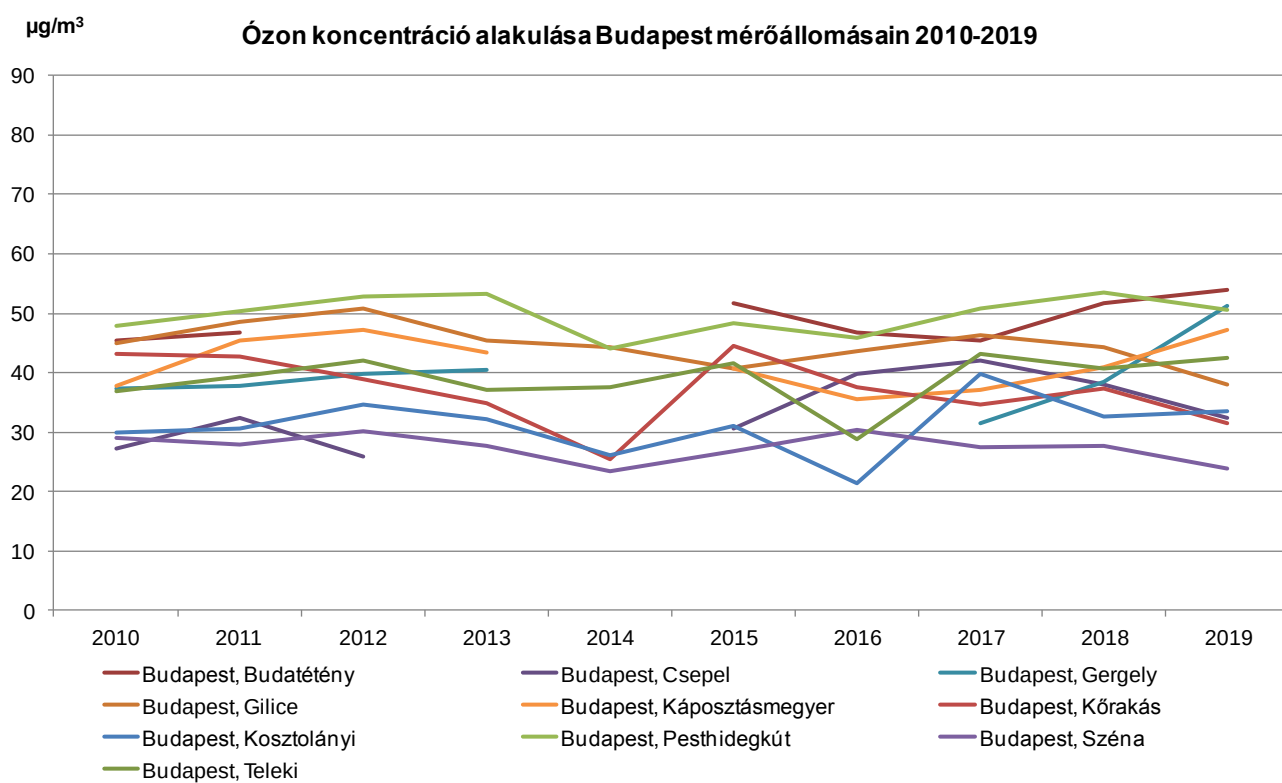
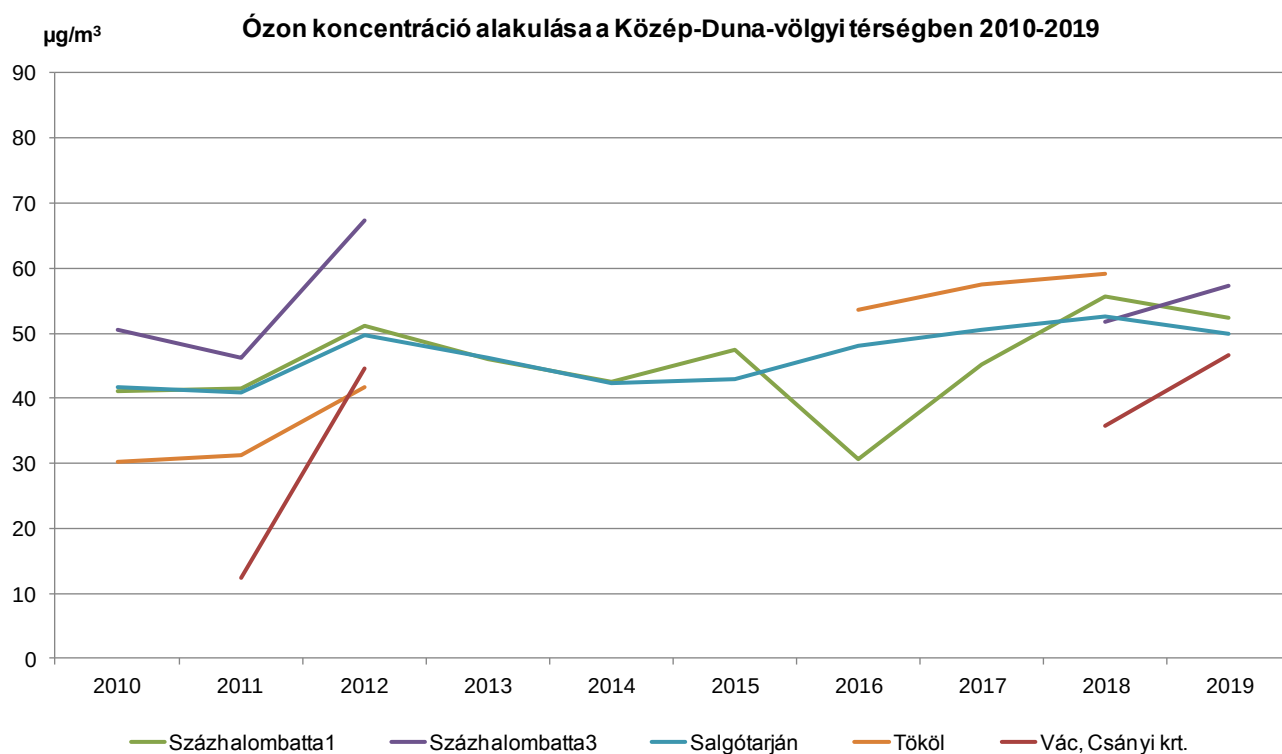


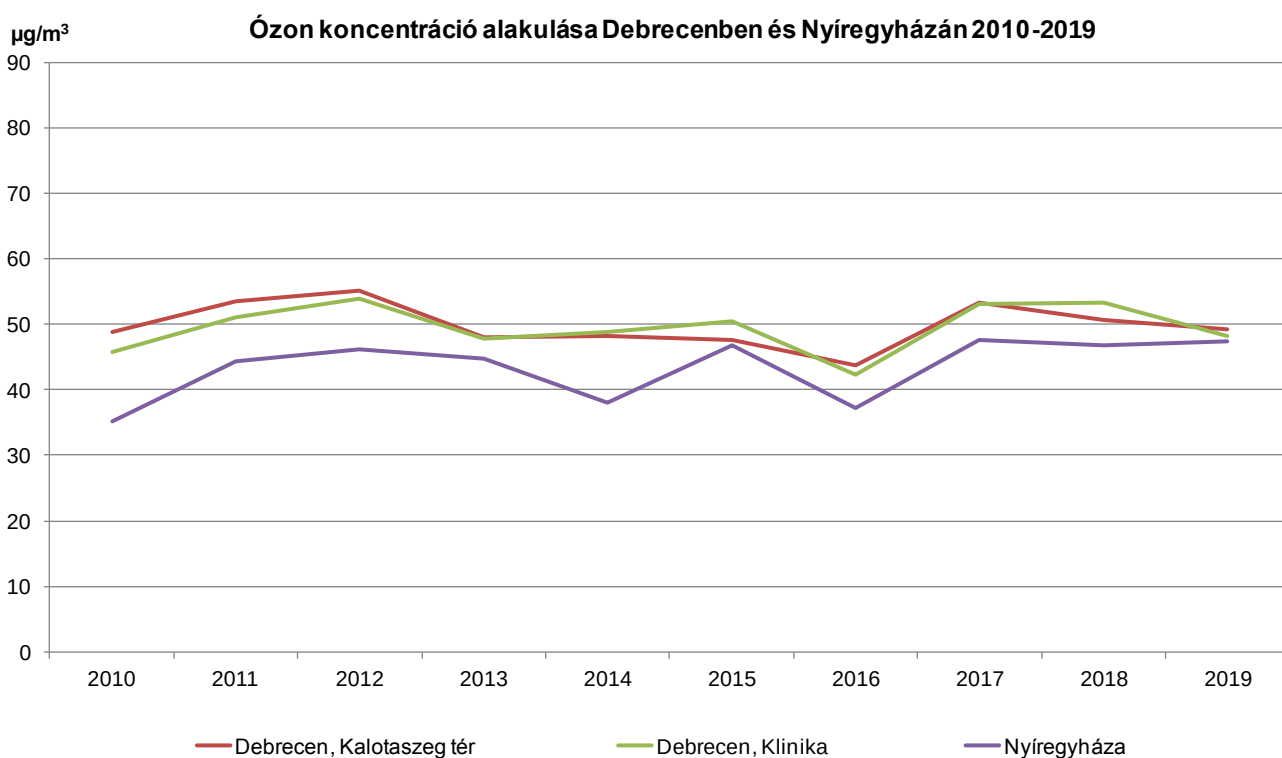
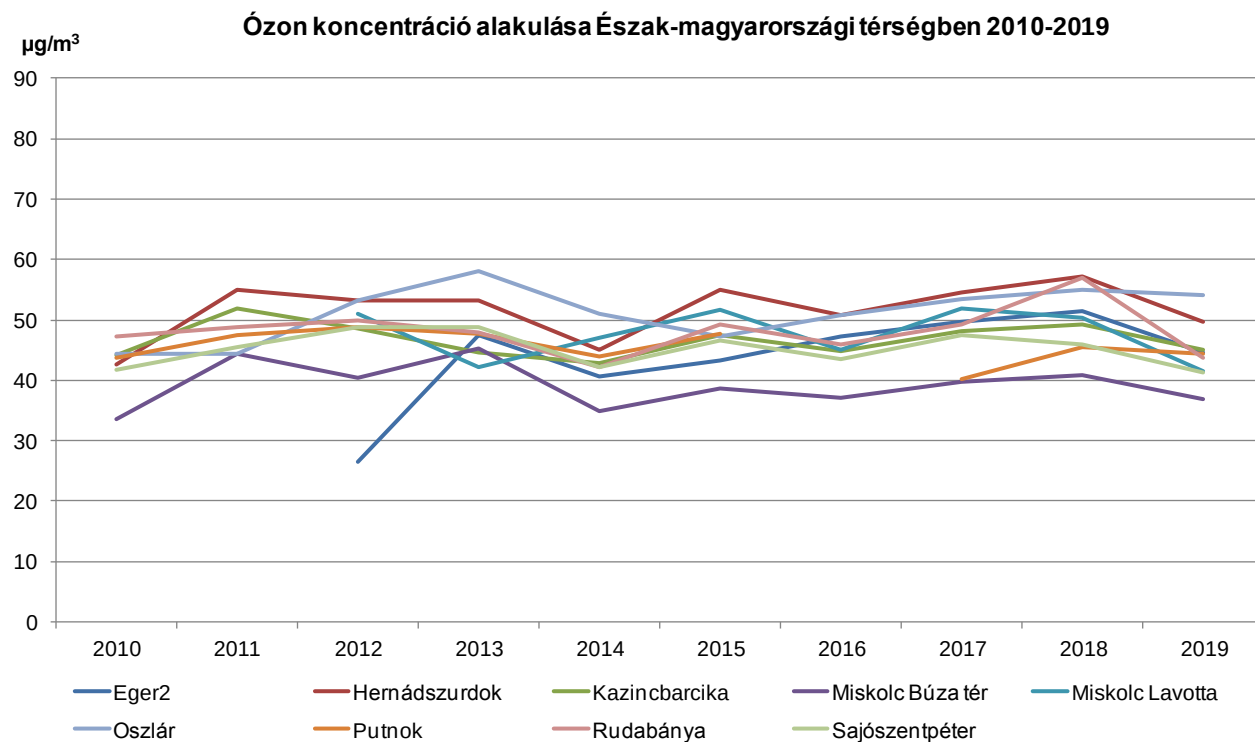
Éves egészségügyi határérték: 3000 µg/m³

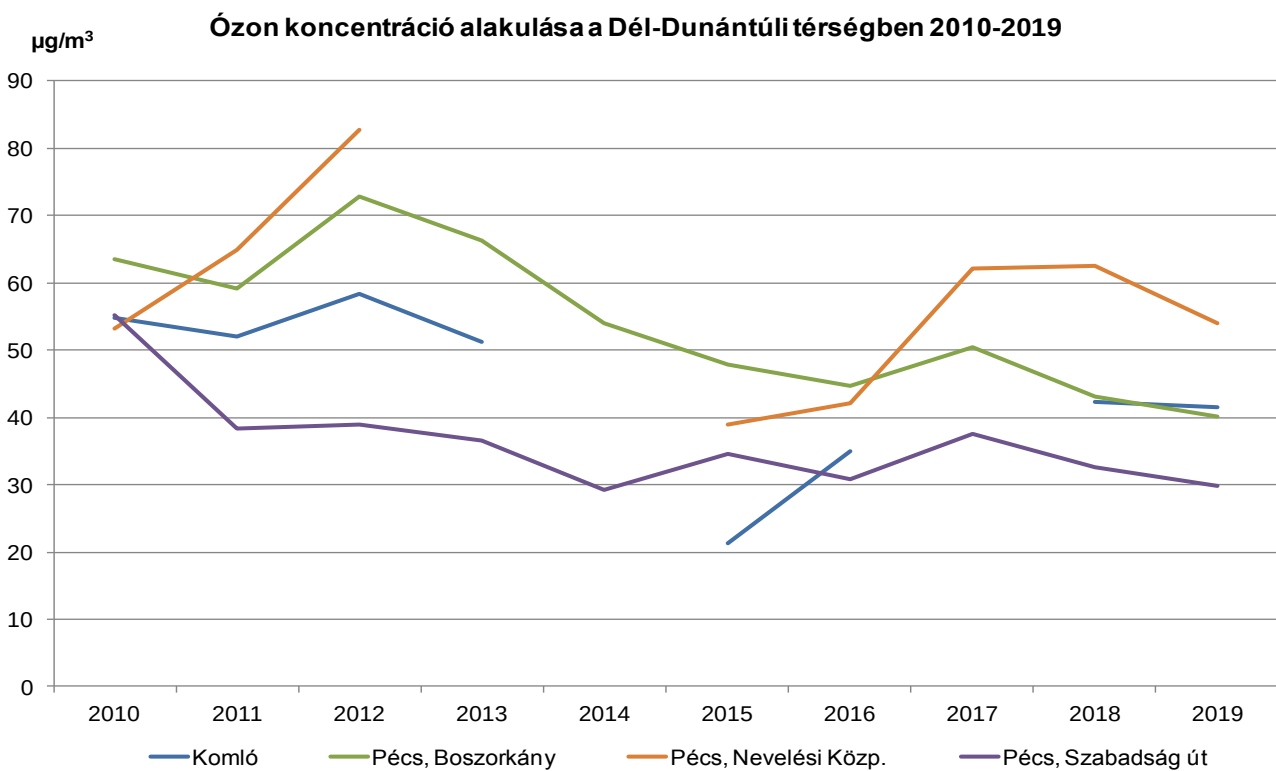
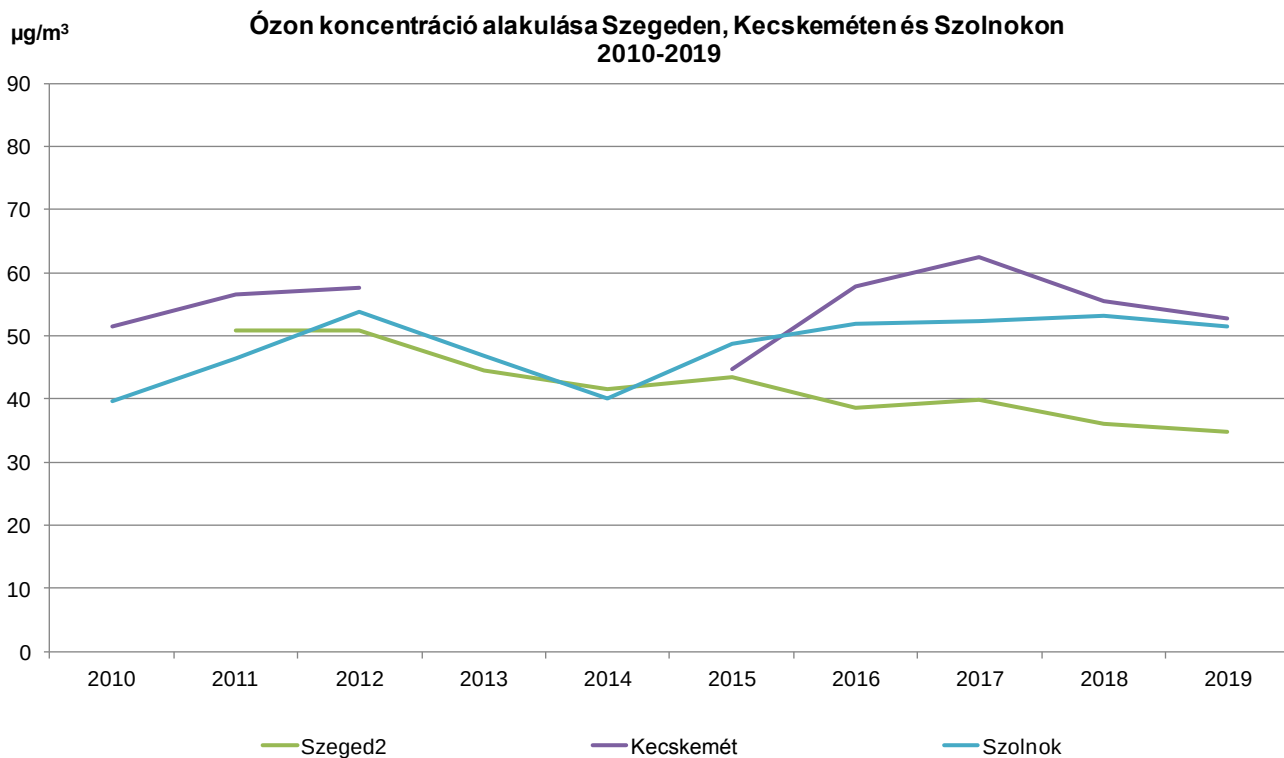


ÓZON

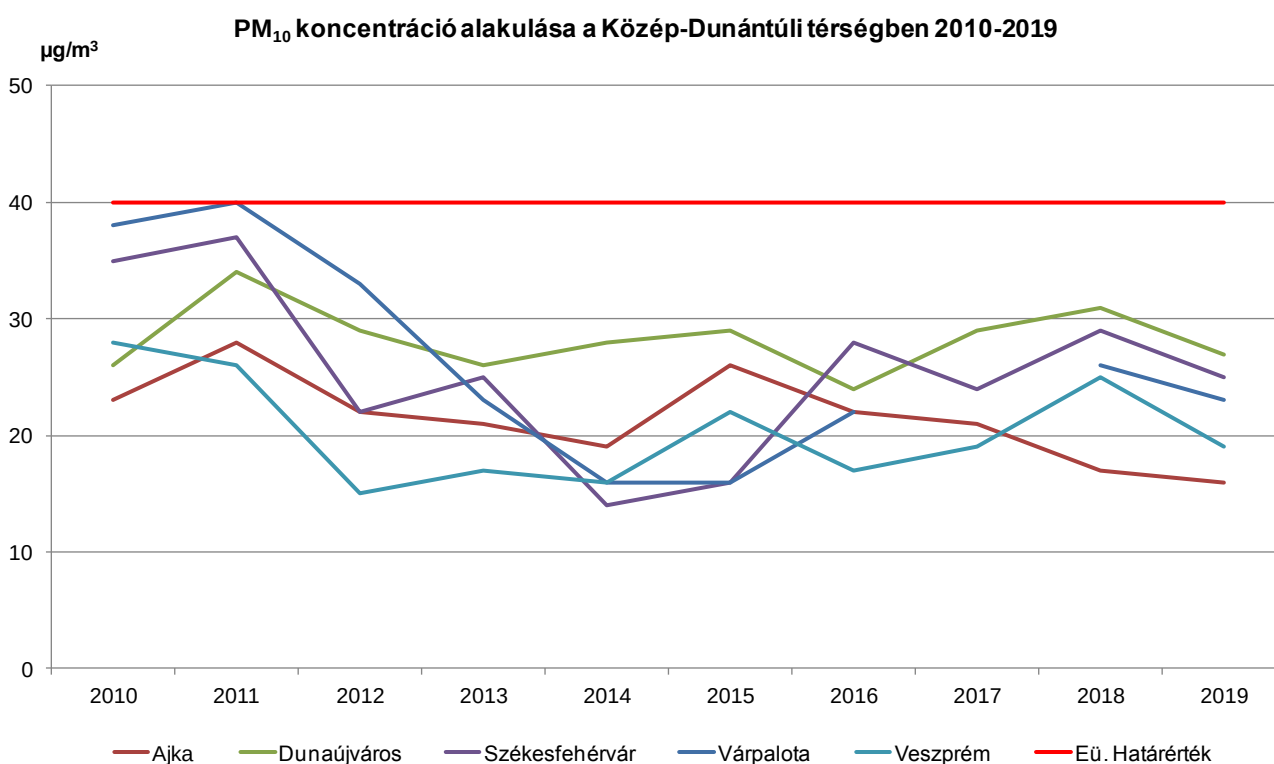
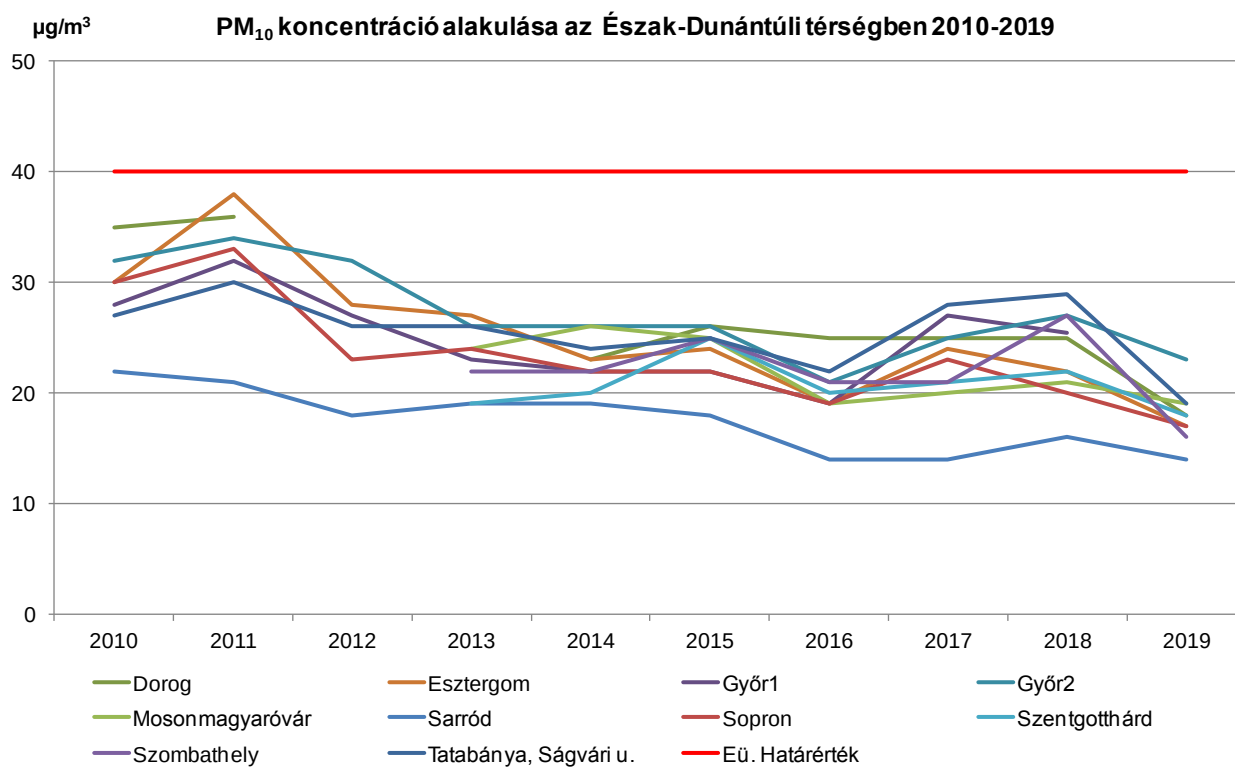


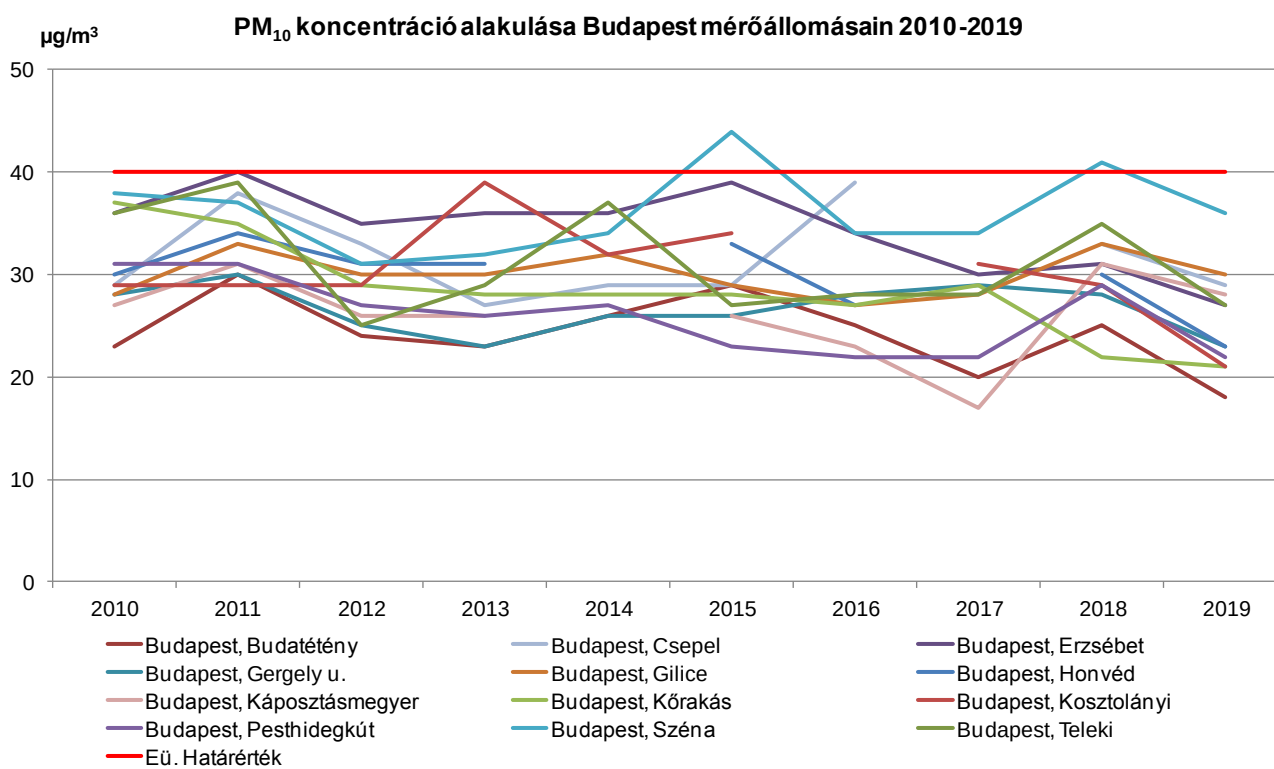
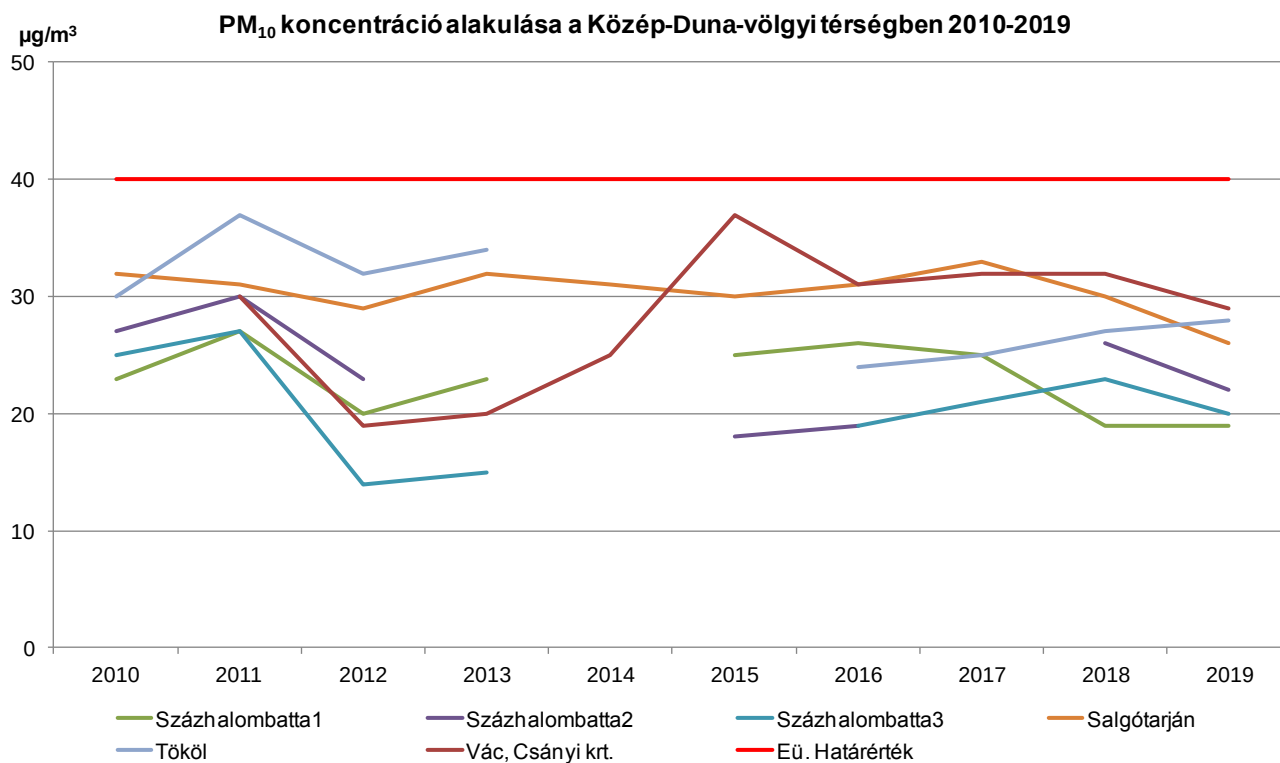


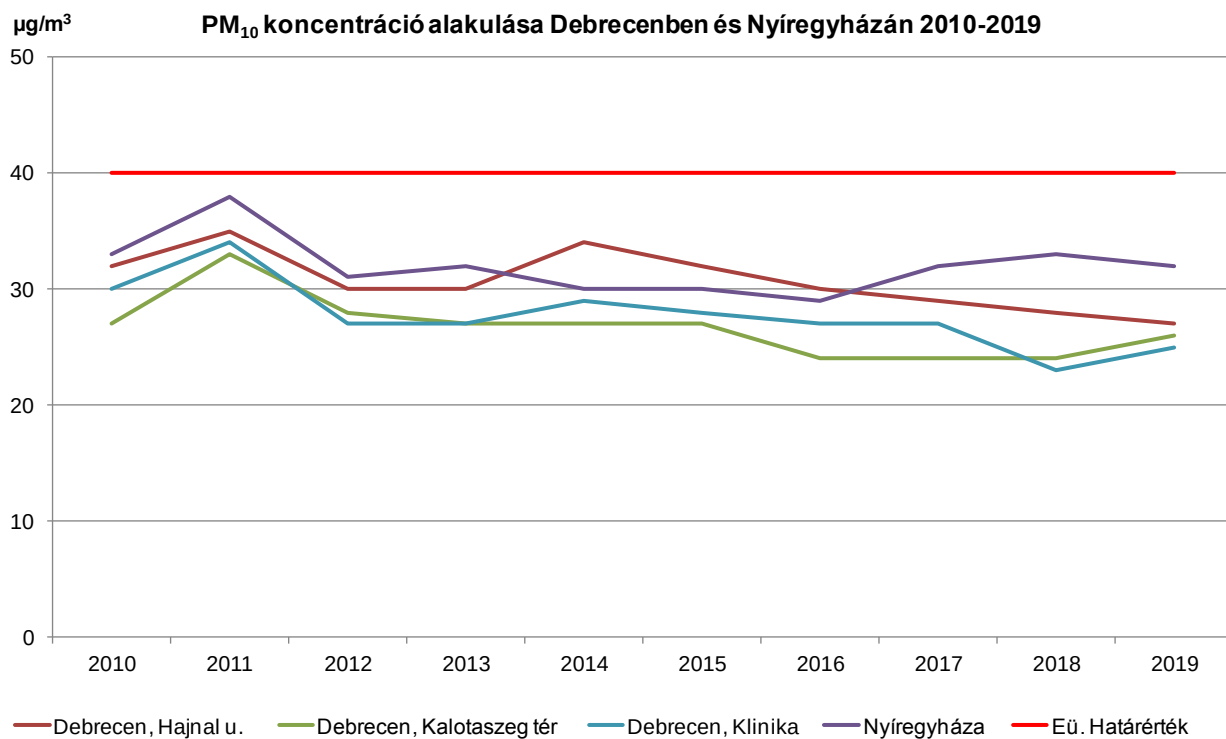
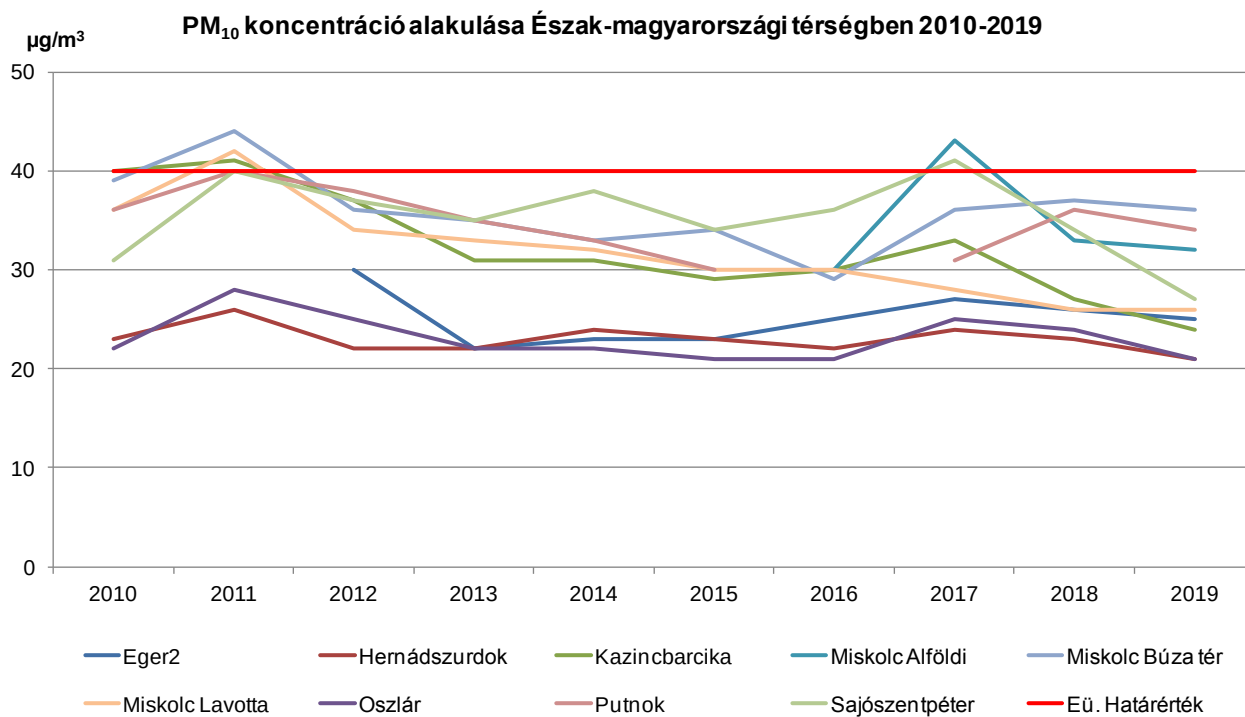


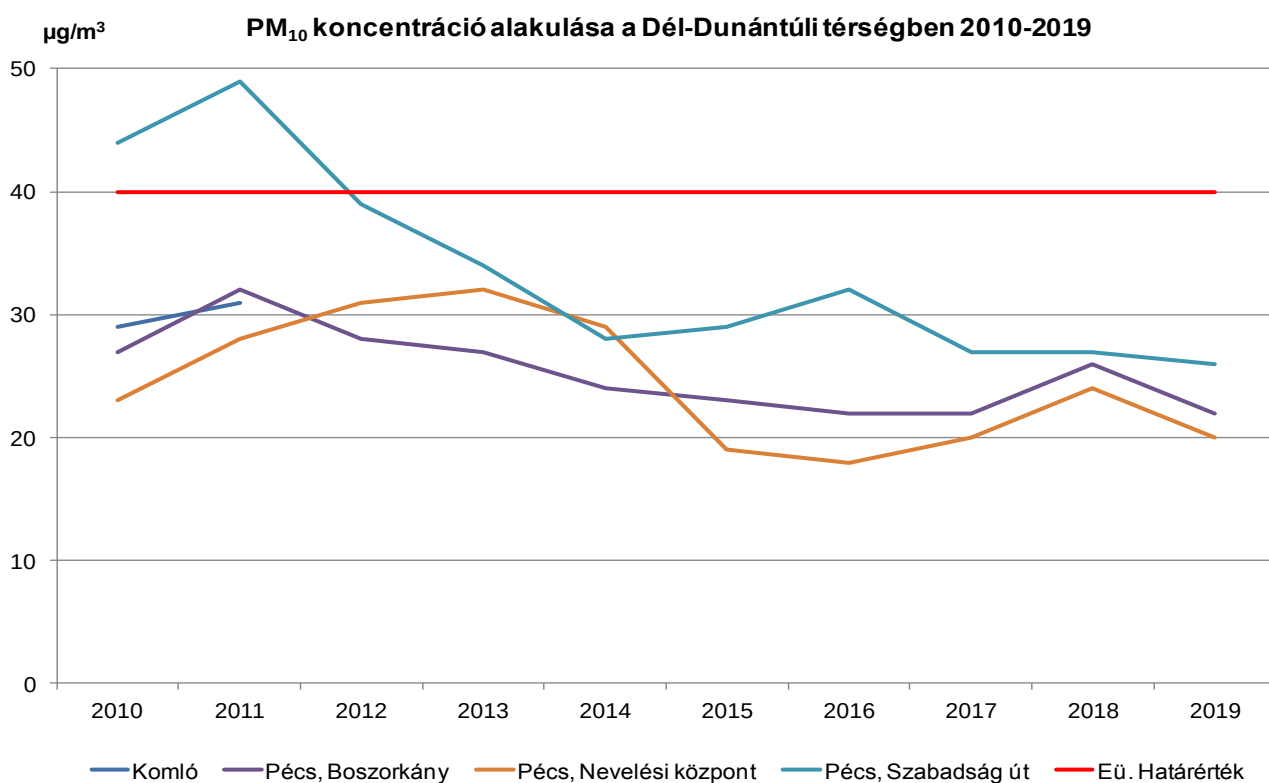
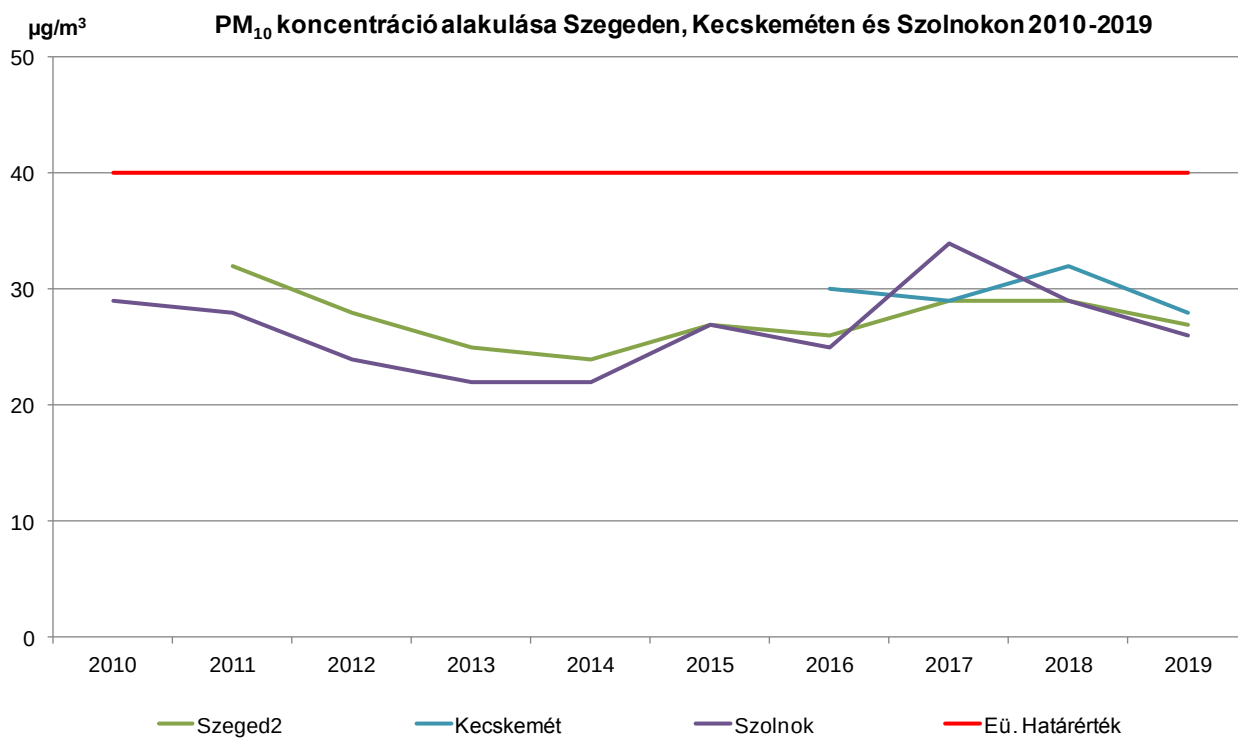


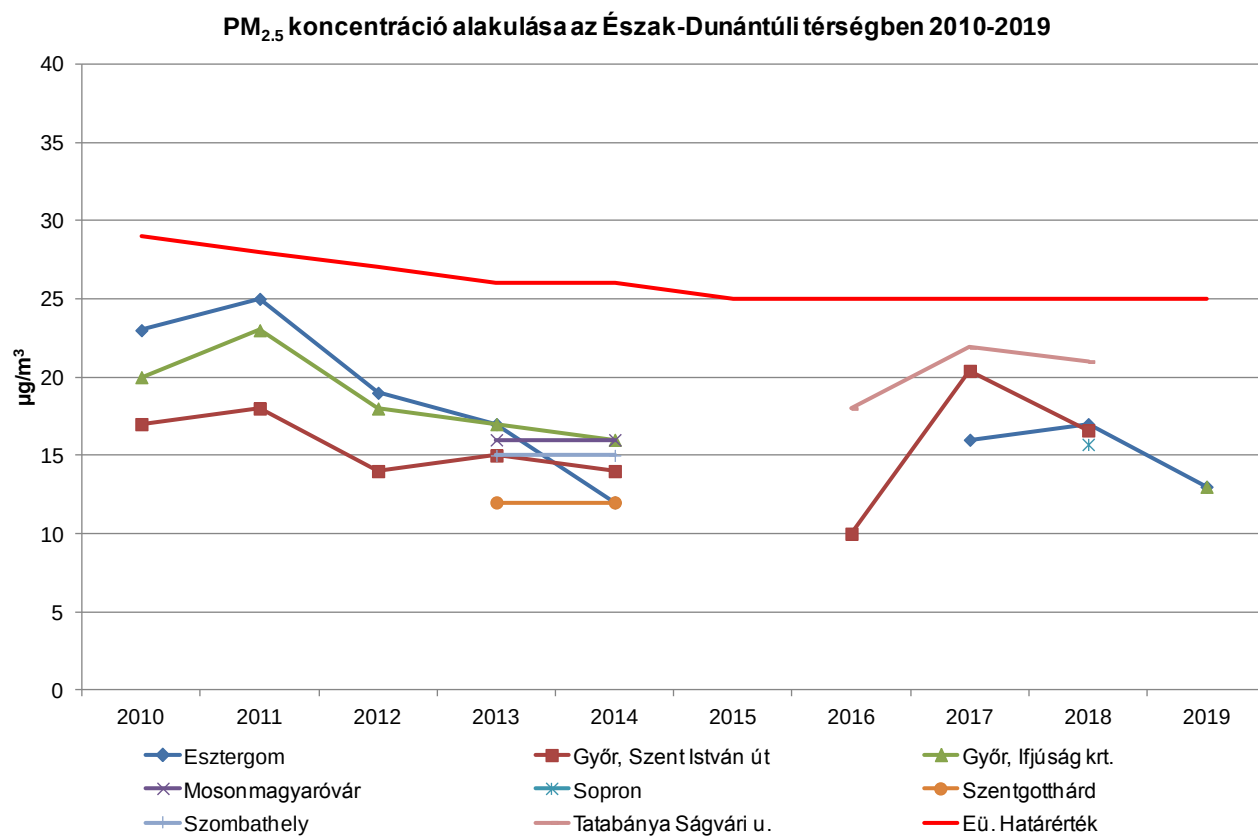
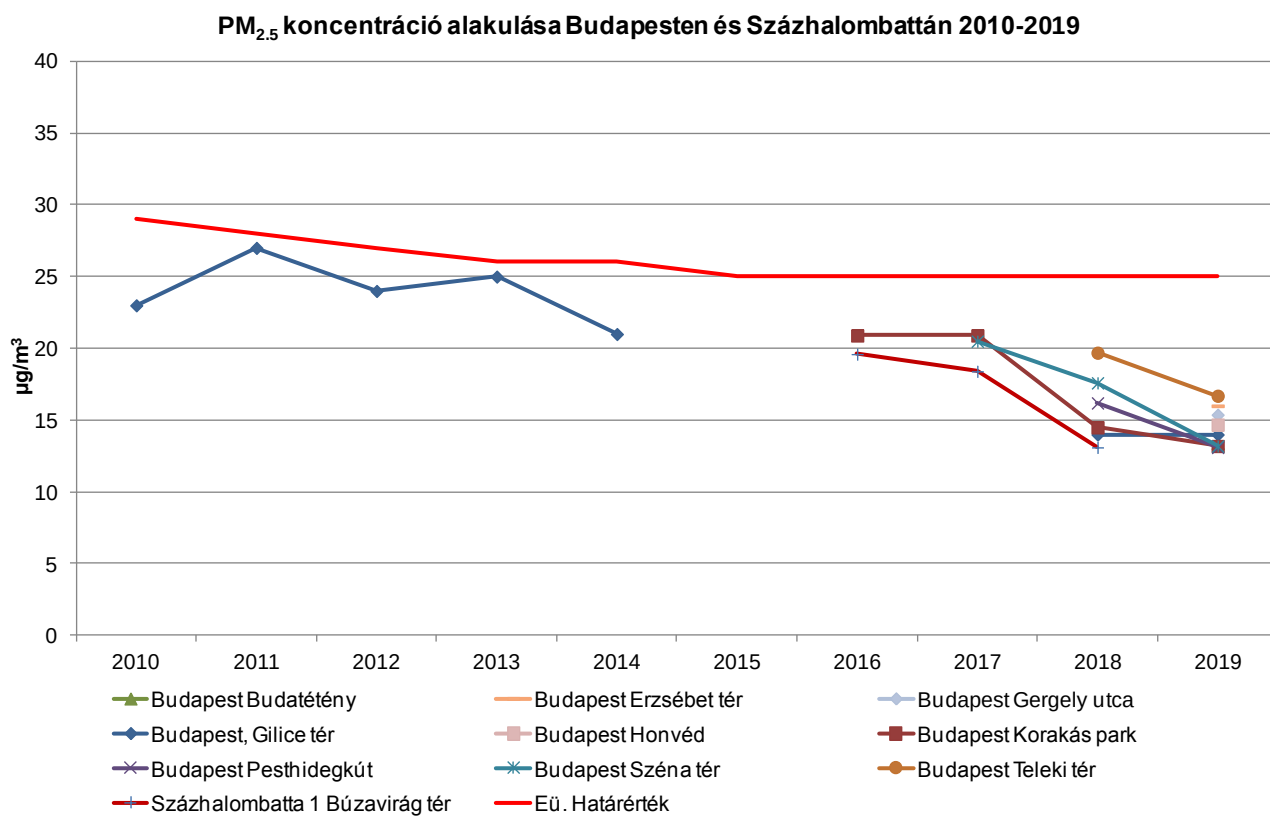
SZÁLLÓ POR (PM₁₀)

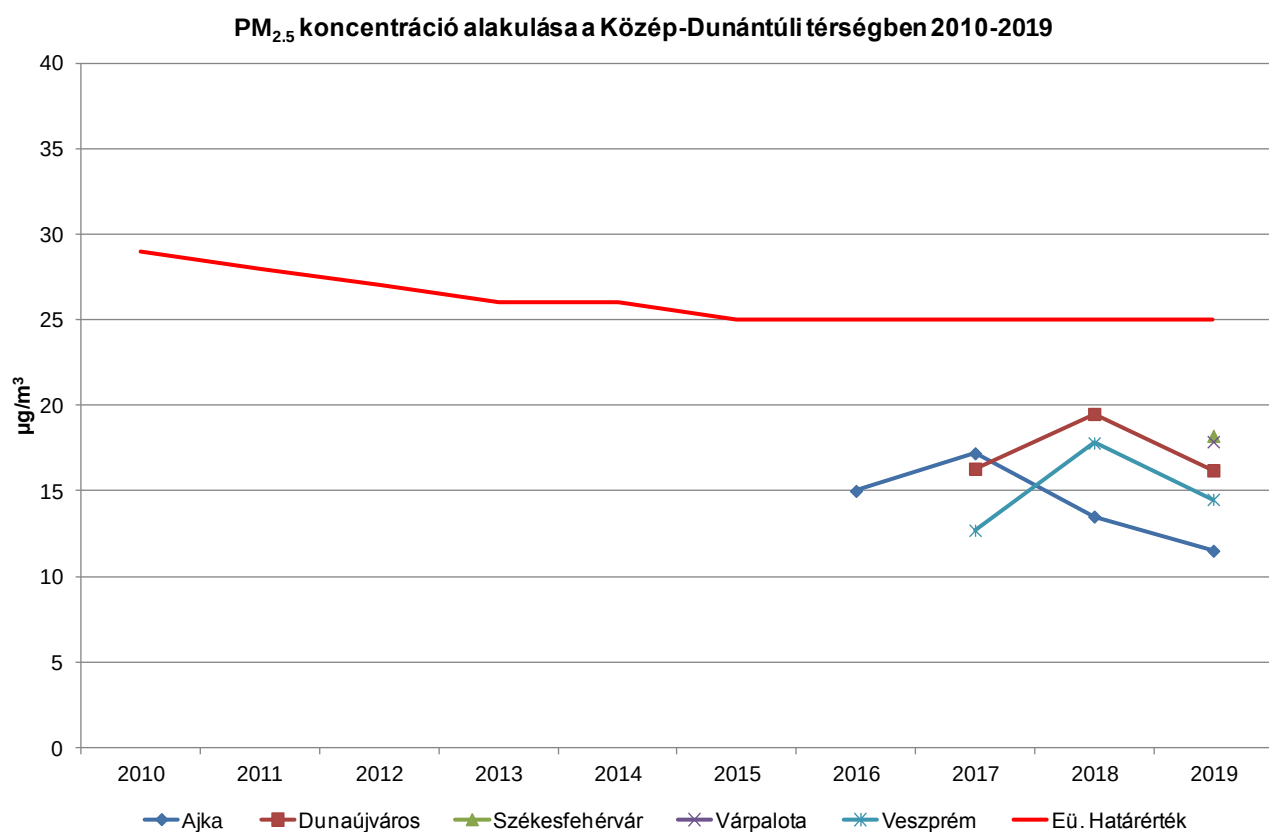
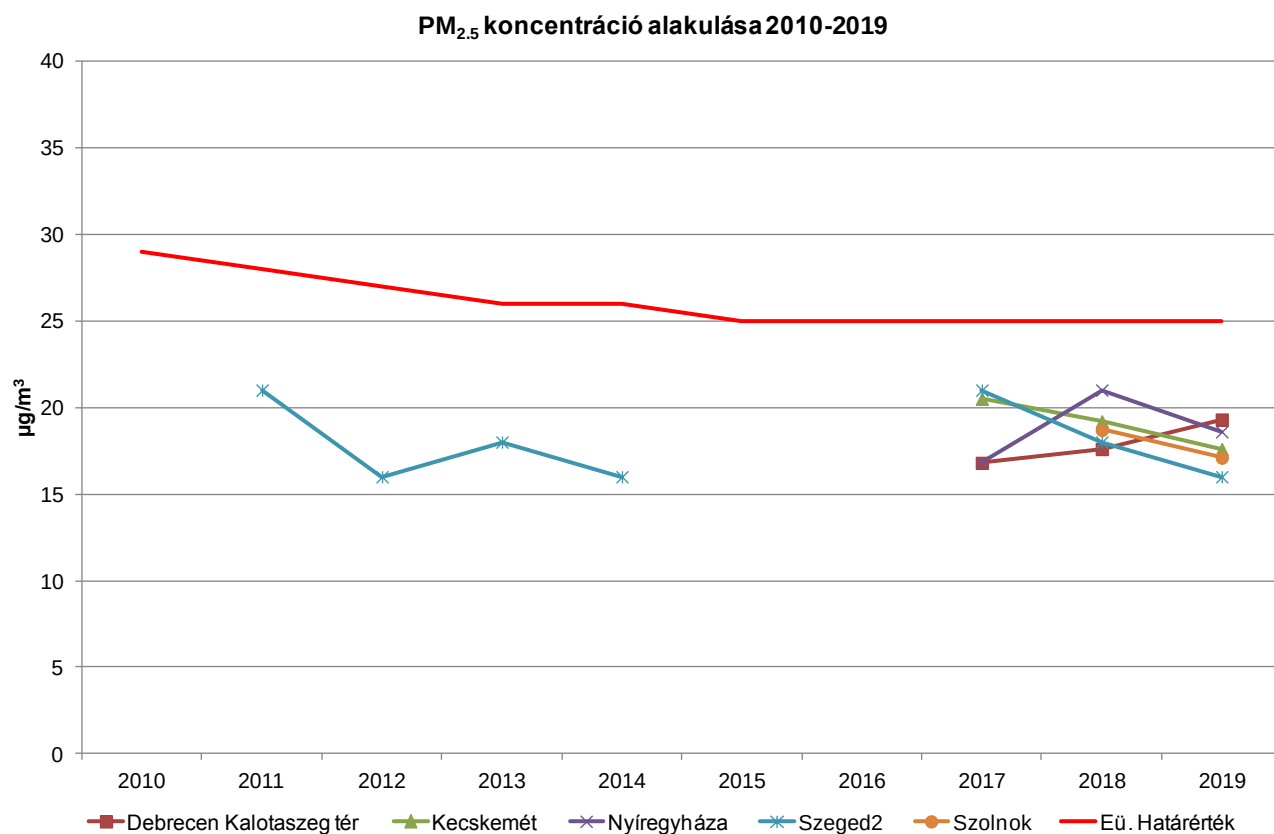


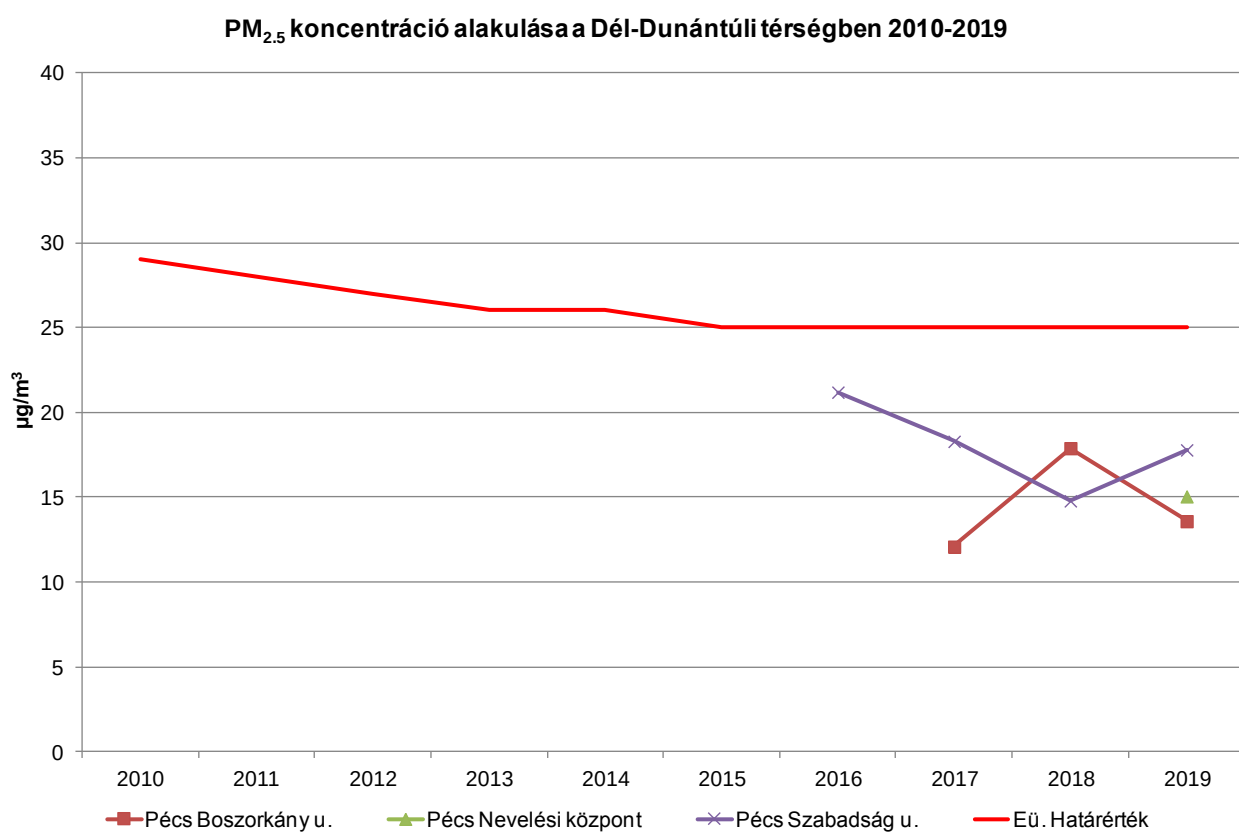
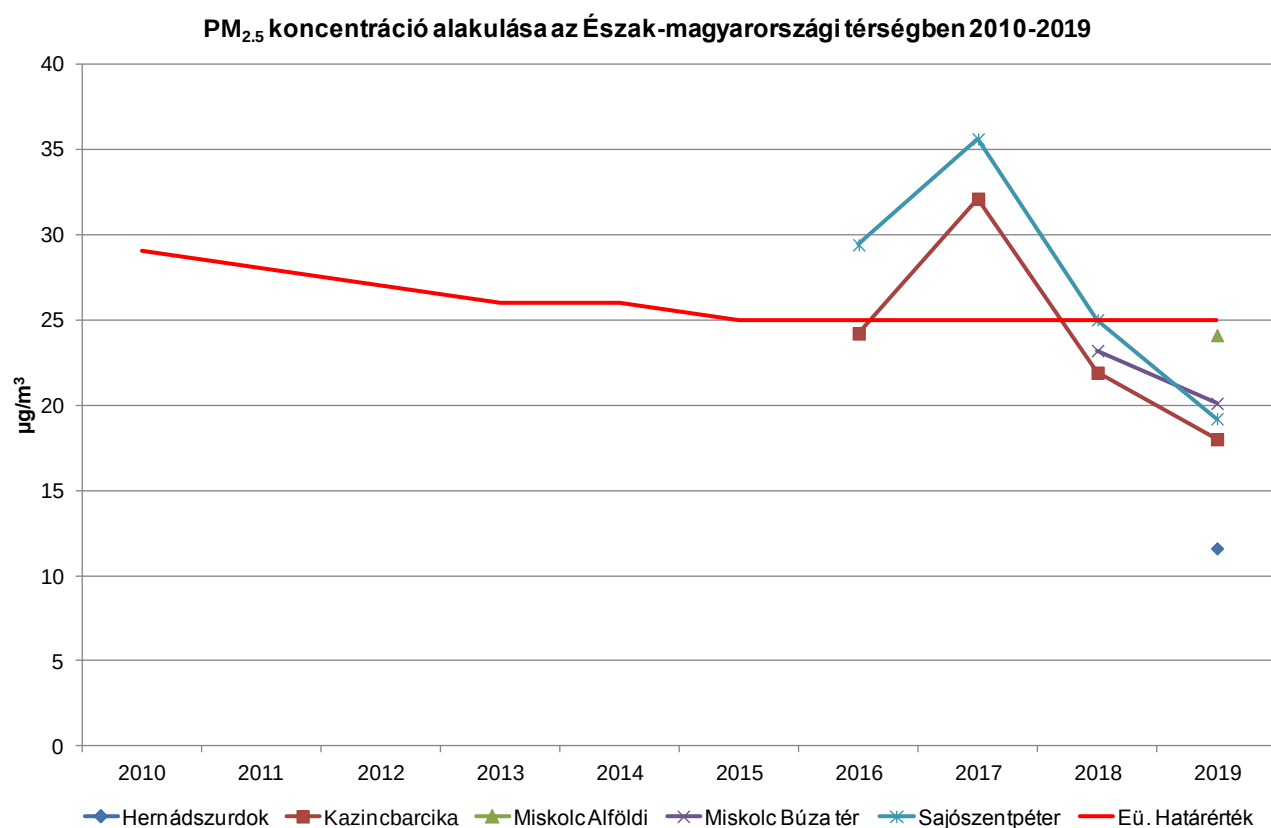




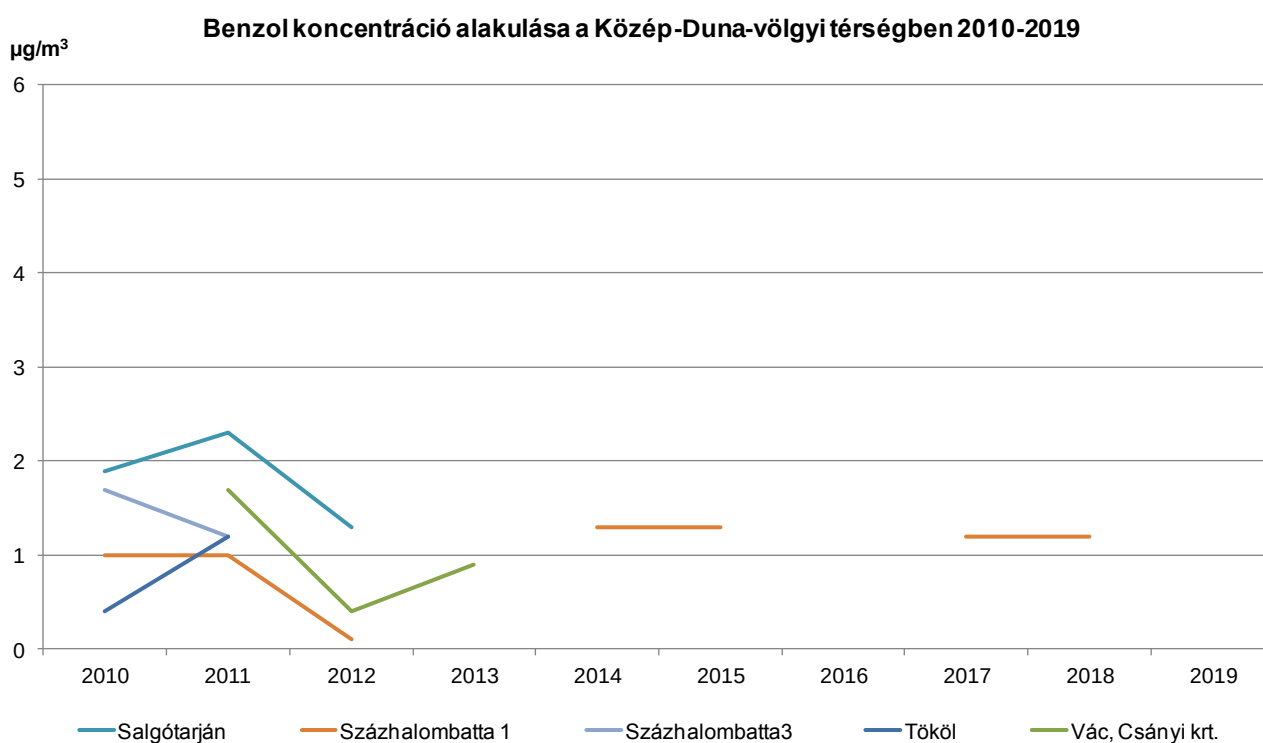
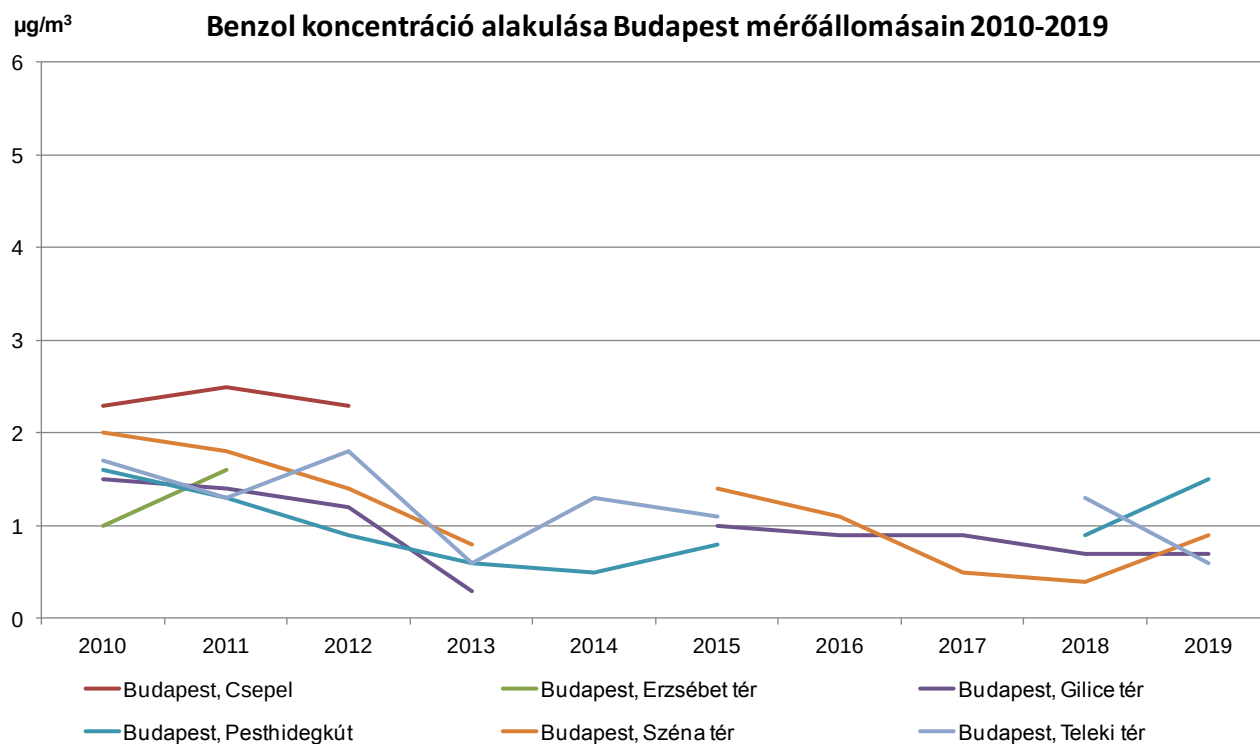


SZÁLLÓ POR (PM_{2.5})


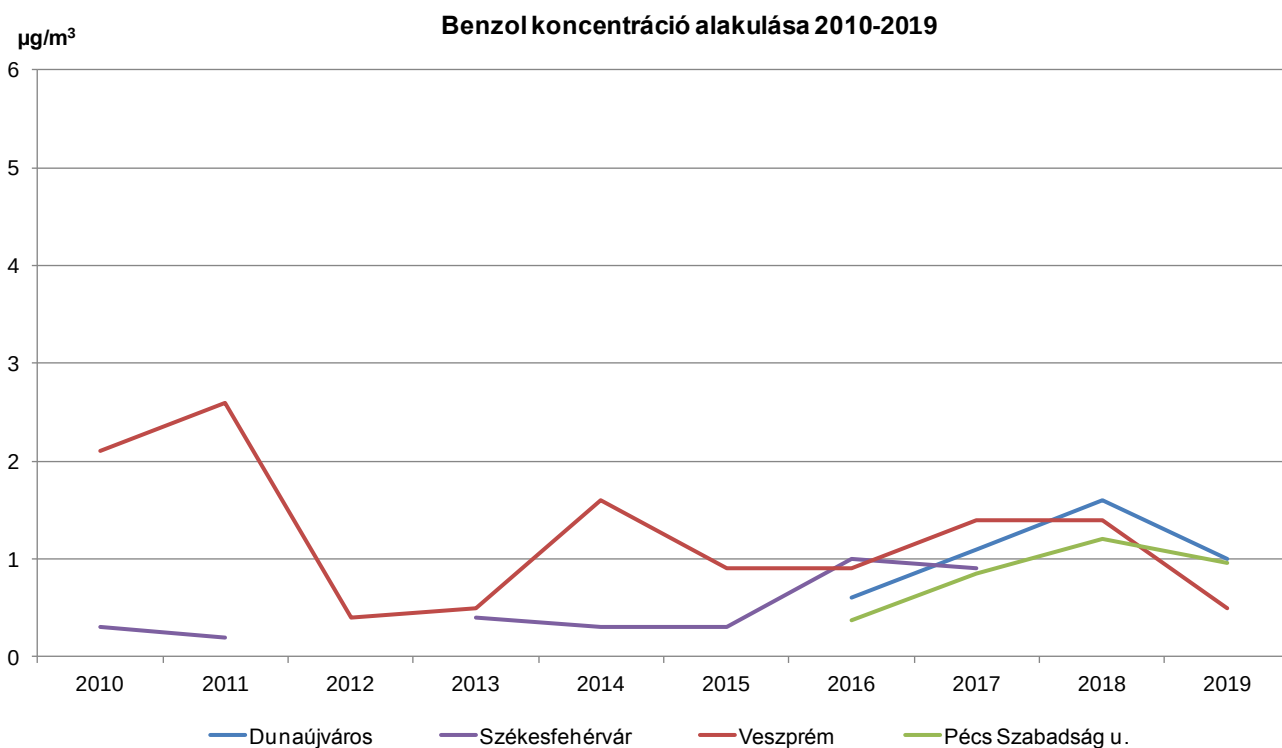
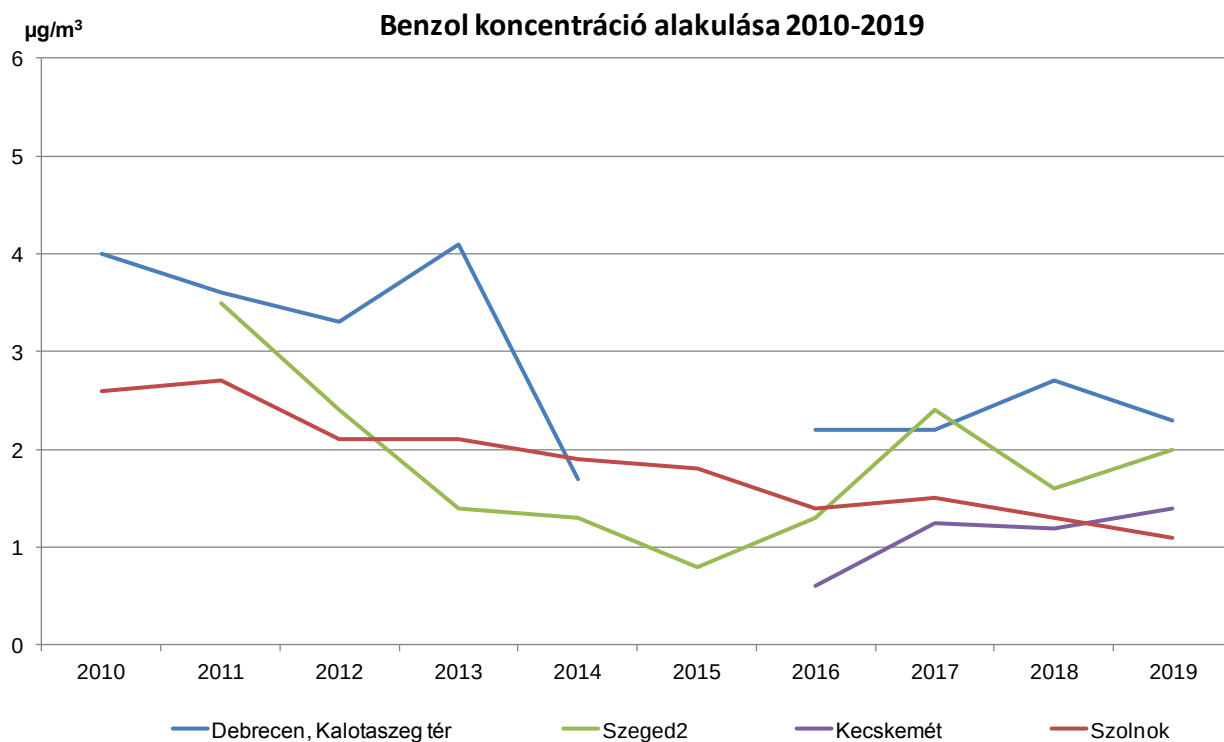




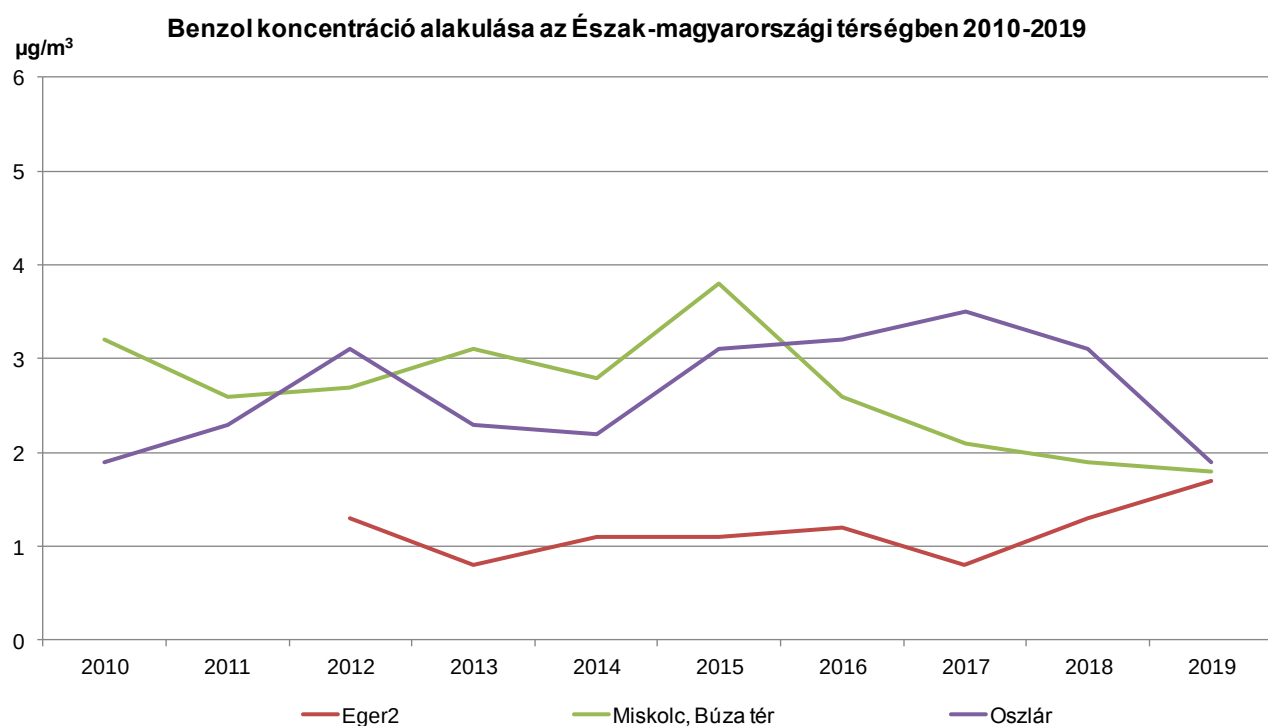
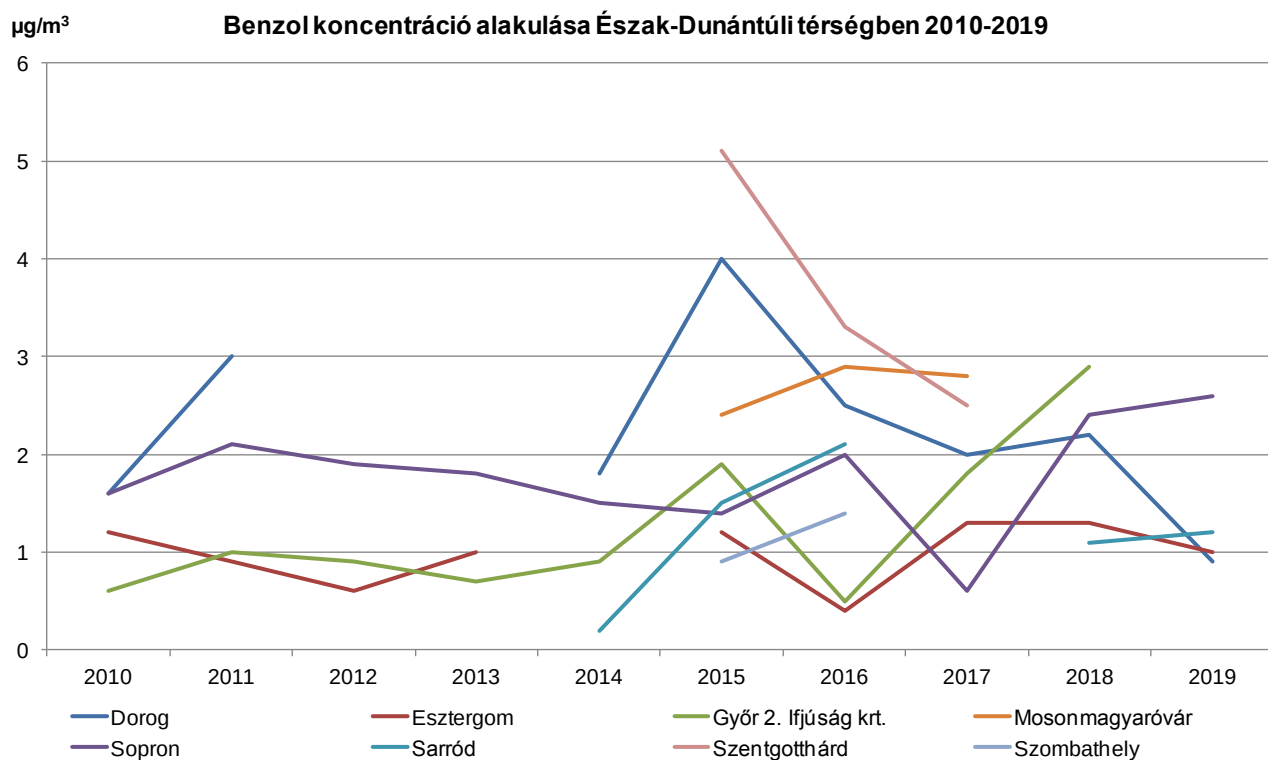
BENZOL



Éves egészségügyi határérték: 2009: $6 \mu\text{g}/\text{m}^3$, 2010-től: $5 \mu\text{g}/\text{m}^3$



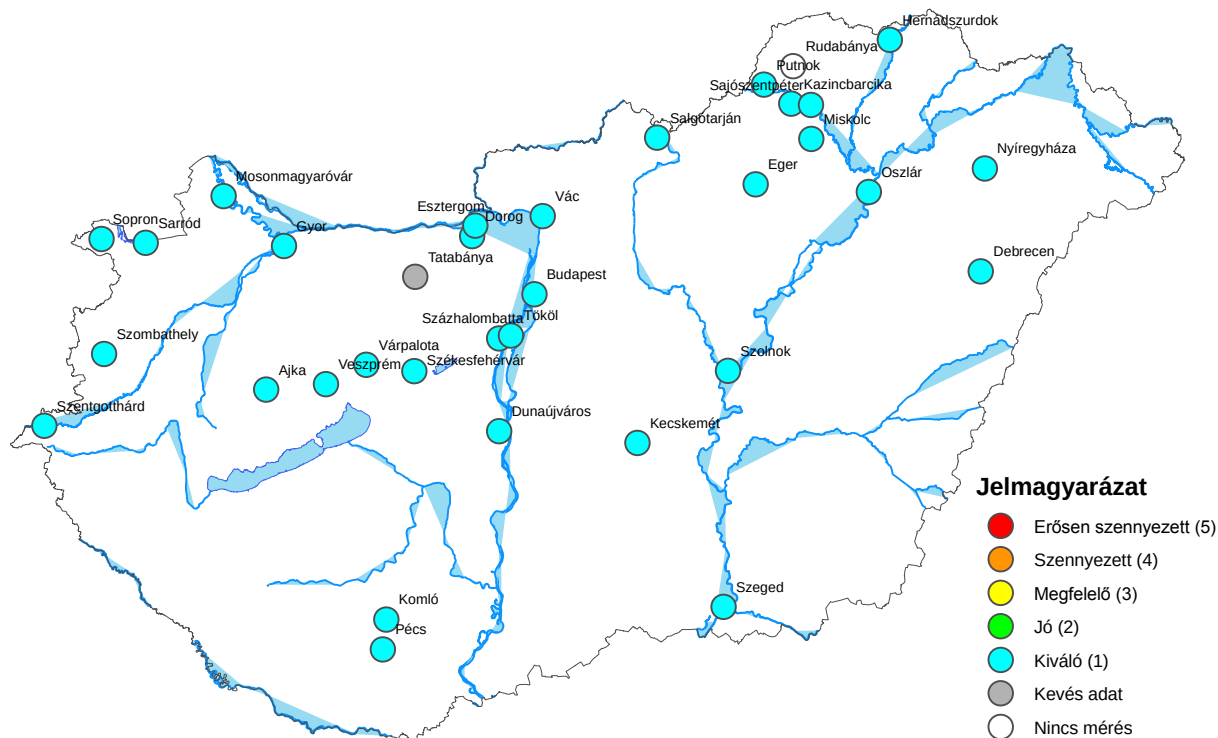
Éves egészségügyi határérték: 2009: $6 \mu\text{g}/\text{m}^3$, 2010-től: $5 \mu\text{g}/\text{m}^3$



Éves egészségügyi határérték: 2009: 6 µg/m³, 2010-től: 5 µg/m³

22.A TELEPÜLÉSEK LEVEGŐJÉNEK 2019. ÉVI SZENNYEZETTSÉGE AZ ÉVES ÁTLAGOK ALAPJÁN A LÉGSZENNYEZETTSÉGI INDEX SZERINT

A TELEPÜLÉSEK LEVEGŐJÉNEK 2019. ÉVI KÉN-DIOXID SZENNYEZETTSÉGE A LÉGSZENNYEZETTSÉGI INDEX SZERINT

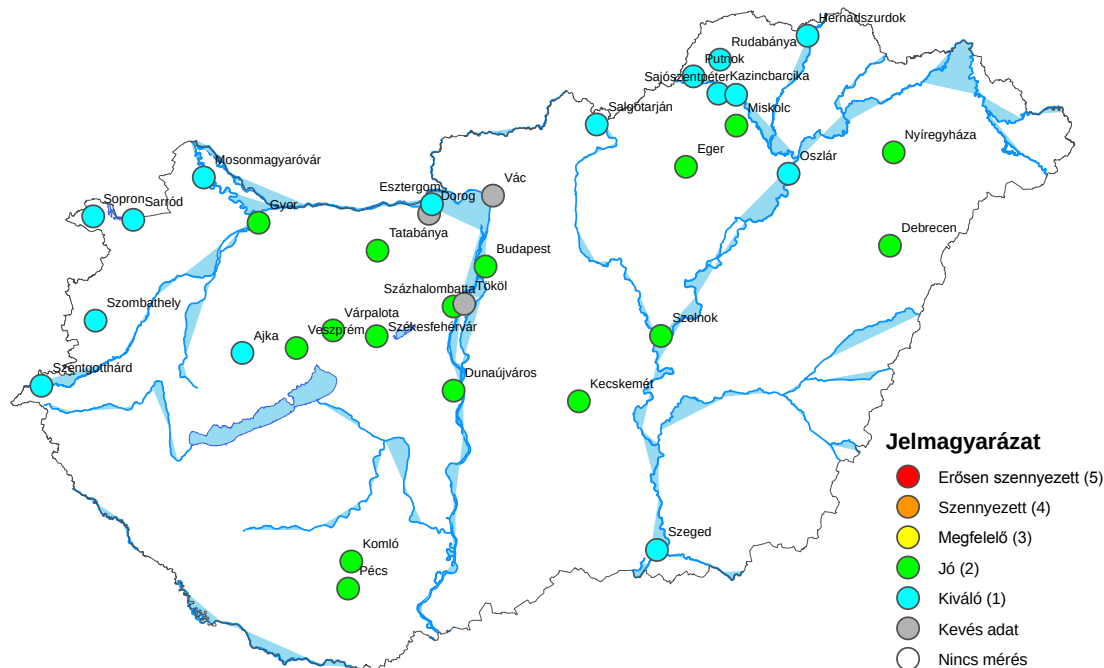


Megjegyzés:

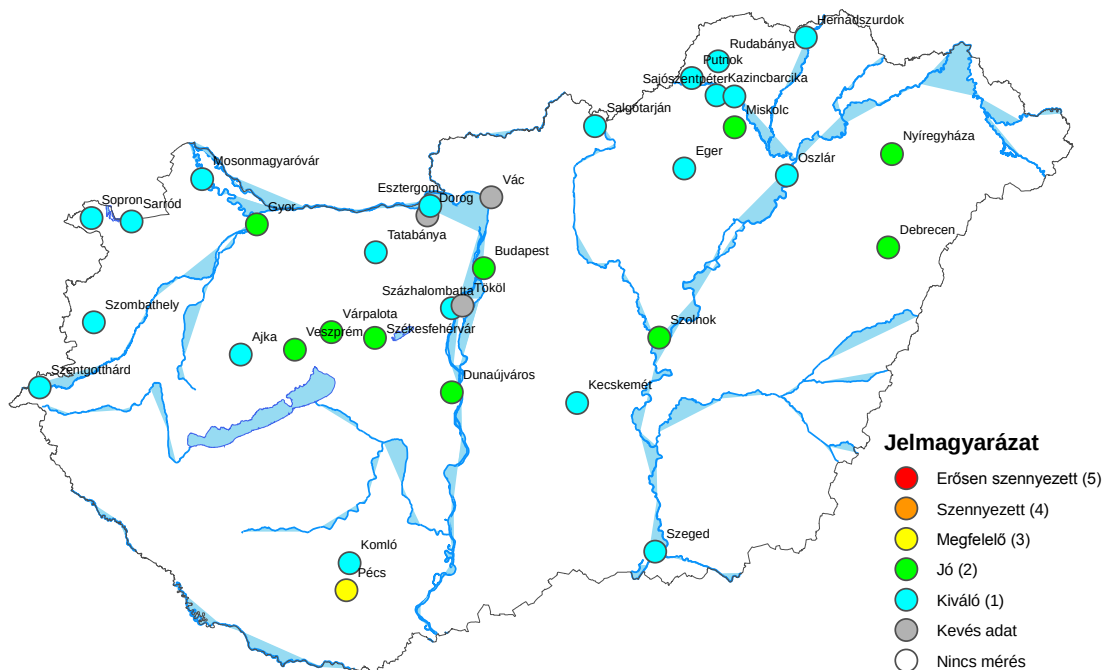
„Kevés adat”: 2019. évre nem rendelkezünk értékelhető adatsorral.

„Nincs mérés”: 2019. évben nem történt mérés az adott mérőállomáson.

A TELEPÜLÉSEK LEVEGŐJÉNEK 2019. ÉVI NITROGÉN-DIOXID SZENNYEZETTSÉGE A LÉGSZENNYEZETTSÉGI INDEX SZERINT



A TELEPÜLÉSEK LEVEGŐJÉNEK 2019. ÉVI NITROGÉN-OXIDOK SZENNYEZETTSÉGE A LÉGSZENNYEZETTSÉGI INDEX SZERINT

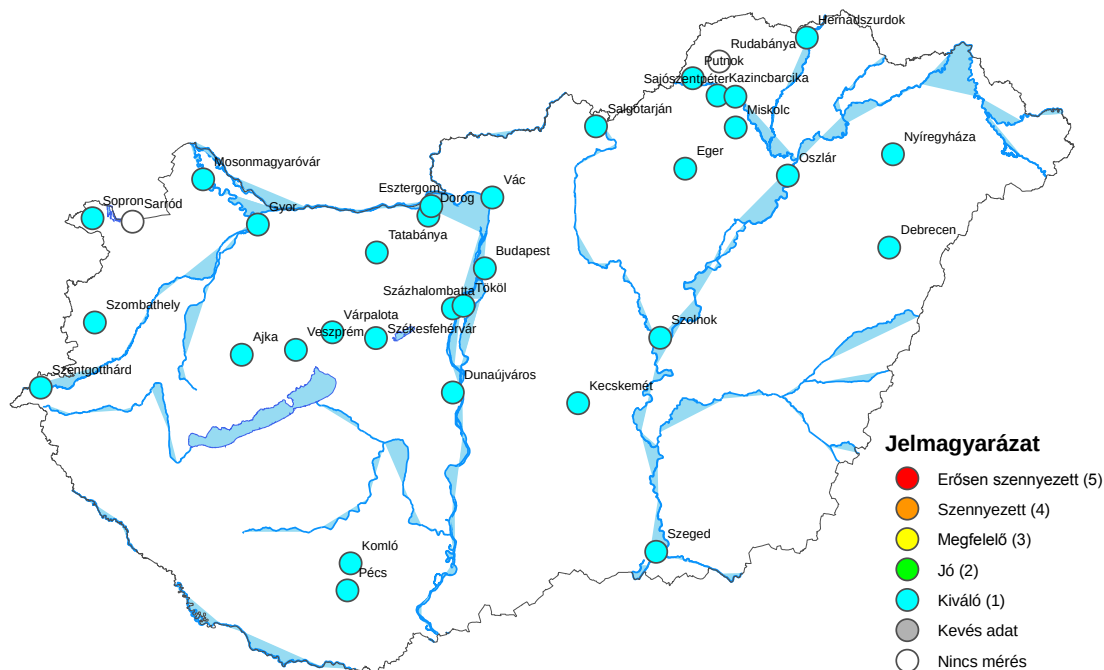


Megjegyzés:

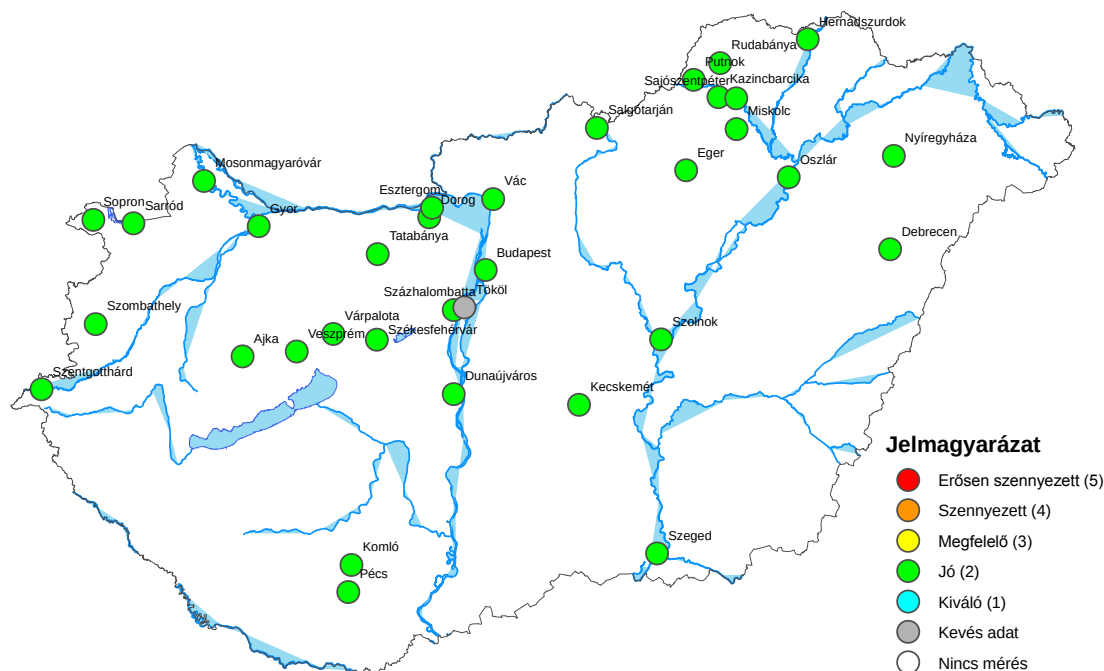
„Kevés adat”: 2019. évre nem rendelkezünk értékelhető adatsorral.

„Nincs mérés”: 2019. évben nem történt mérés az adott mérőállomáson.

A TELEPÜLÉSEK LEVEGŐJÉNEK 2019. ÉVI SZÉN-MONOXID SZENNYEZETTSÉGE A LÉGSZENNYEZETTSÉGI INDEX SZERINT



A TELEPÜLÉSEK LEVEGŐJÉNEK 2019. ÉVI ÓZON SZENNYEZETTSÉGE A LÉGSZENNYEZETTSÉGI INDEX SZERINT

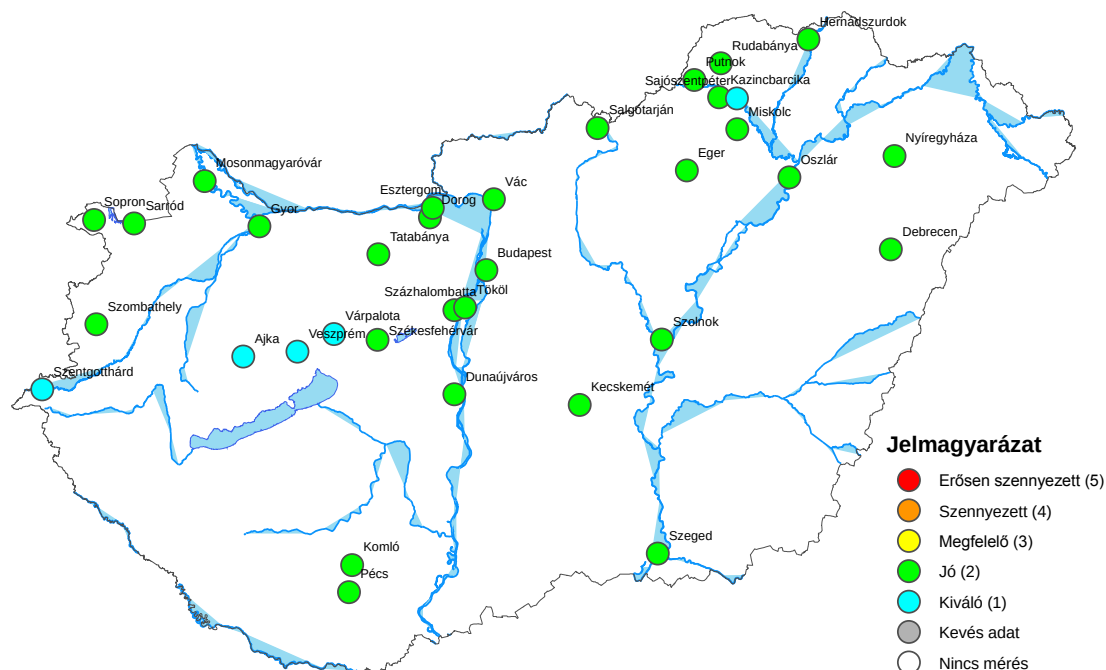


Megjegyzés:

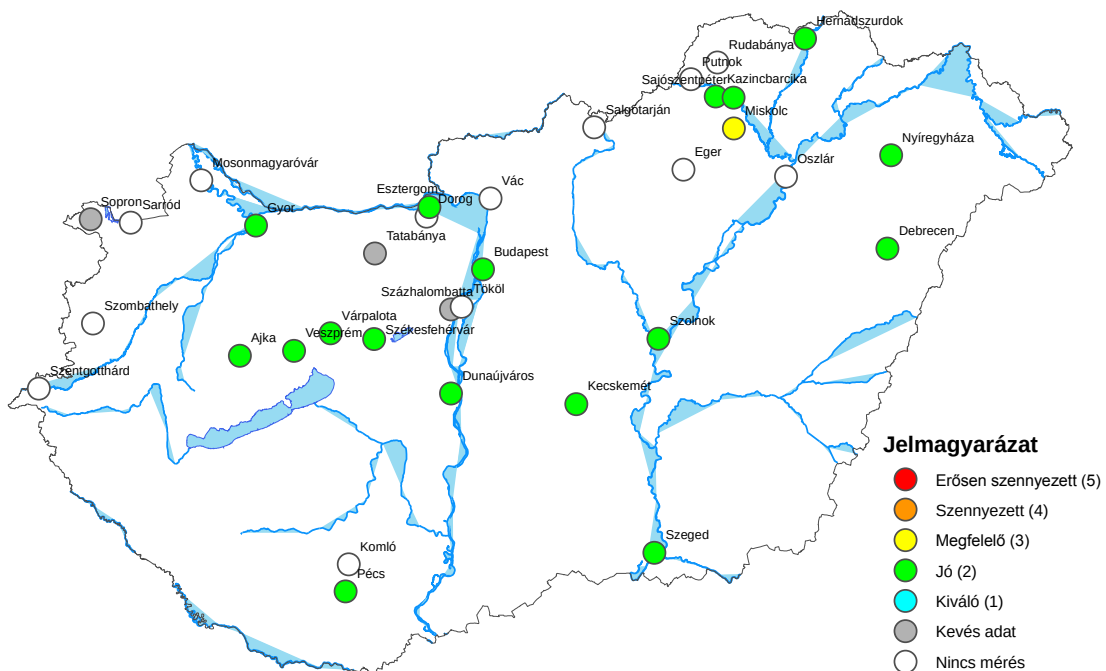
„Kevés adat”: 2019. évre nem rendelkezünk értékelhető adatsorral.

„Nincs mérés”: 2019. évben nem történt mérés az adott mérőállomáson.

A TELEPÜLÉSEK LEVEGŐJÉNEK 2019. ÉVI PM₁₀ SZENNYEZETTSÉGE A LÉGSZENNYEZETTSÉGI INDEX SZERINT



A TELEPÜLÉSEK LEVEGŐJÉNEK 2019. ÉVI PM_{2.5} SZENNYEZETTSÉGE A LÉGSZENNYEZETTSÉGI INDEX SZERINT

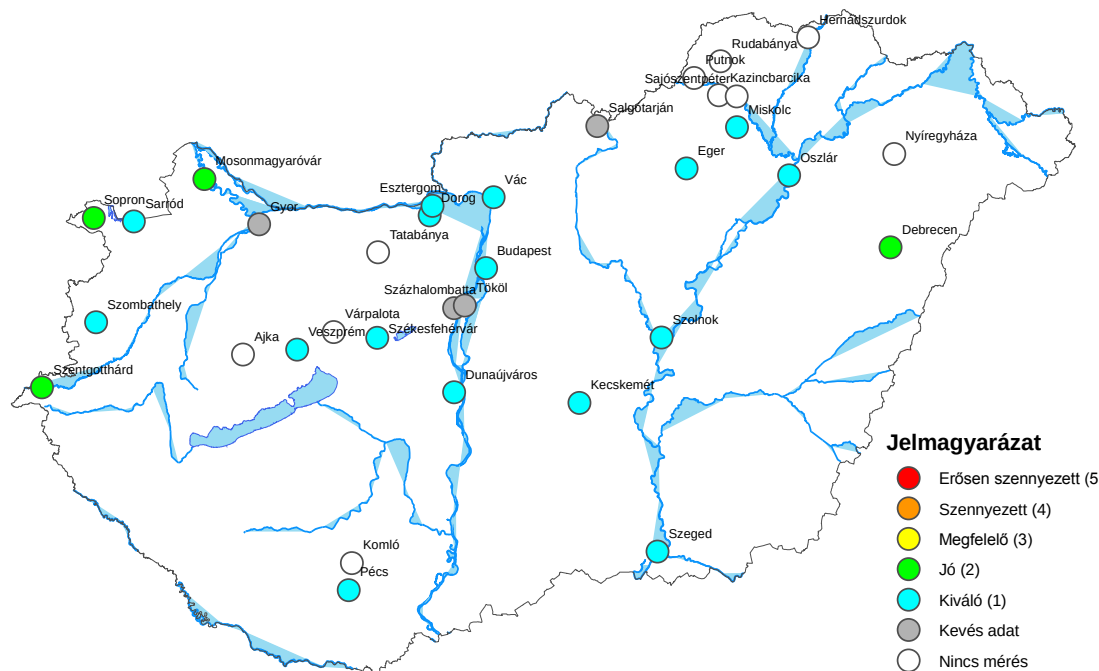


Megjegyzés:

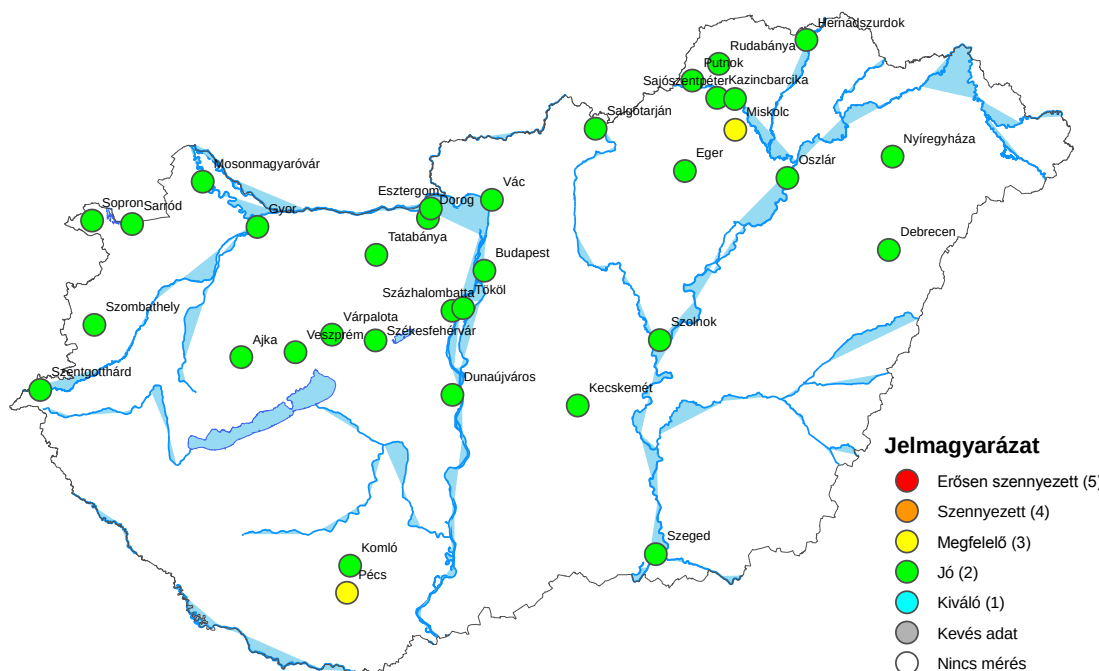
„Kevés adat”: 2019. évre nem rendelkezünk értékelhető adatsorral.

„Nincs mérés”: 2019. évben nem történt mérés az adott mérőállomáson.

A TELEPÜLÉSEK LEVEGŐJÉNEK 2019. ÉVI BENZOL SZENNYEZETTSÉGE A LÉGSZENNYEZETTSÉGI INDEX SZERINT



A TELEPÜLÉSEK LEVEGŐJÉNEK 2019. ÉVI SZENNYEZETTSÉGE AZ ÖSSZESÍTETT LÉGSZENNYEZETTSÉGI INDEX ALAPJÁN

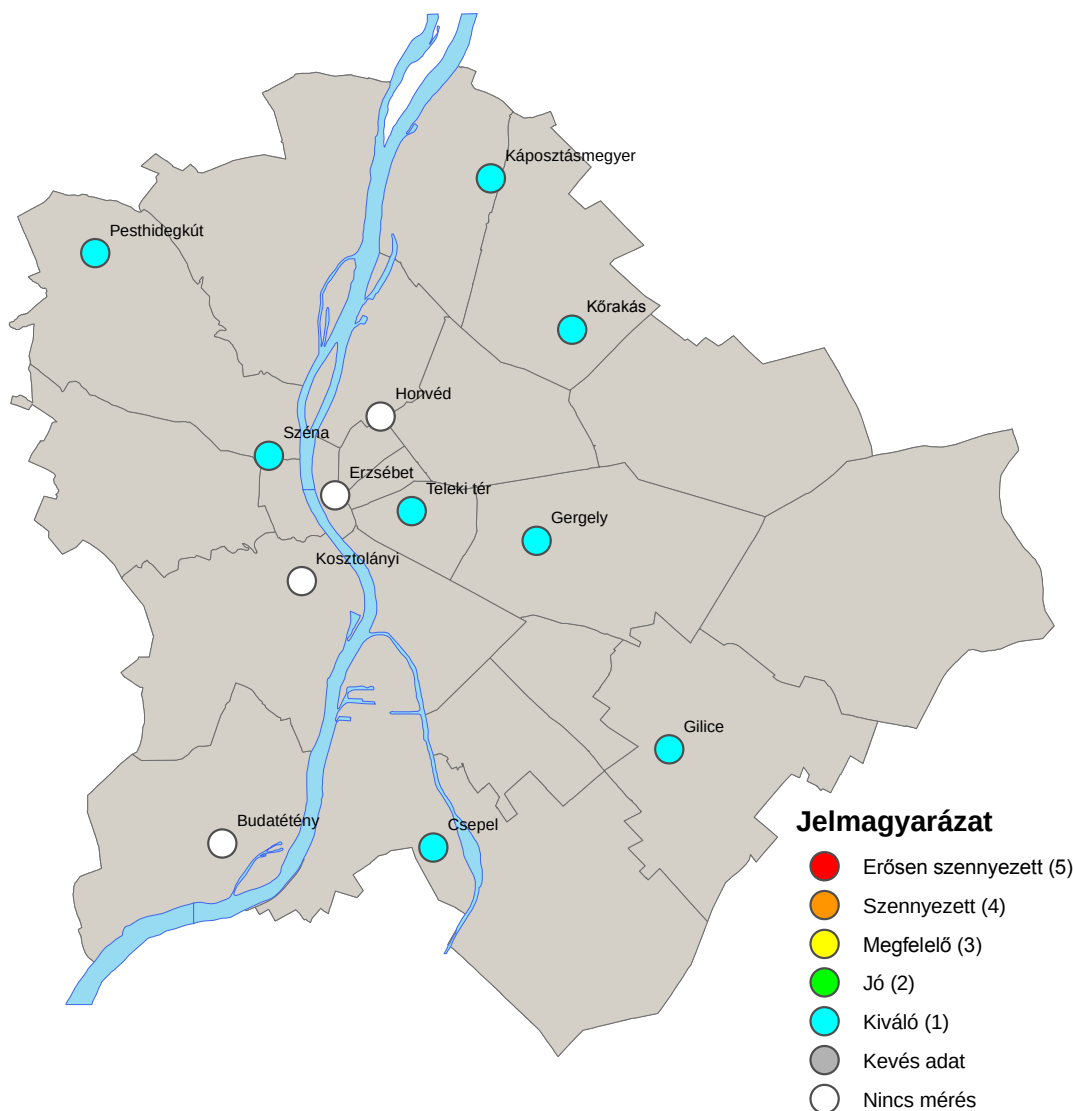


Megjegyzés:

„Kevés adat”: 2019. évre nem rendelkezünk értékelhető adatsorral.

„Nincs mérés”: 2019. évben nem történt mérés az adott mérőállomáson.

BUDAPEST LEVEGŐJÉNEK 2019. ÉVI KÉN-DIOXID SZENNYEZETTSÉGE A LÉGSZENNYEZETTSÉGI INDEX SZERINT

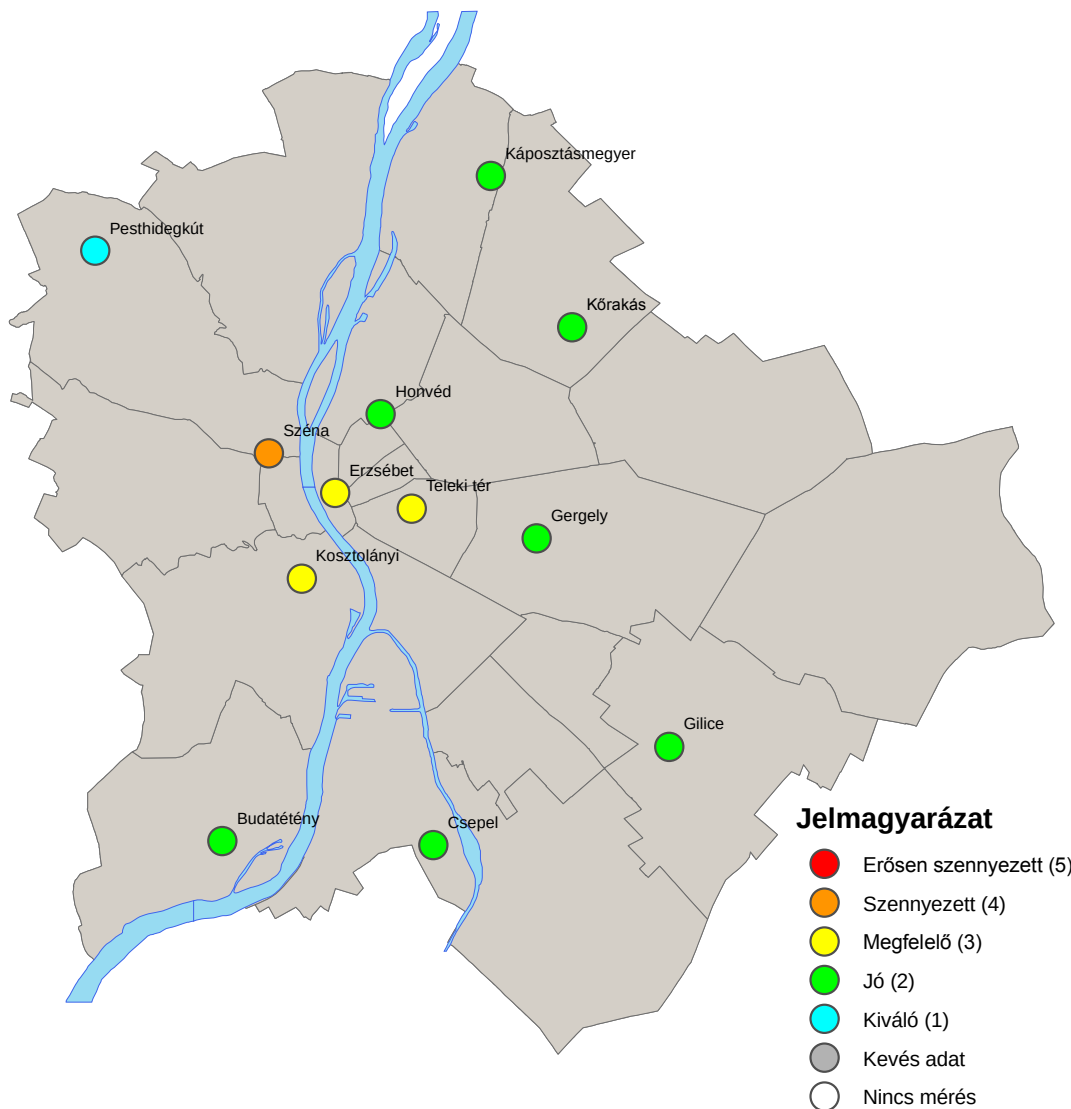


Megjegyzés:

„Kevés adat”: 2019. évre nem rendelkezünk értékelhető adatsorral.

„Nincs mérés”: 2019. évben nem történt mérés az adott mérőállomáson.

BUDAPEST LEVEGŐJÉNEK 2019. ÉVI NITROGÉN-DIOXID SZENNYEZETTSÉGE A
LÉGSZENNYEZETTSÉGI INDEX SZERINT

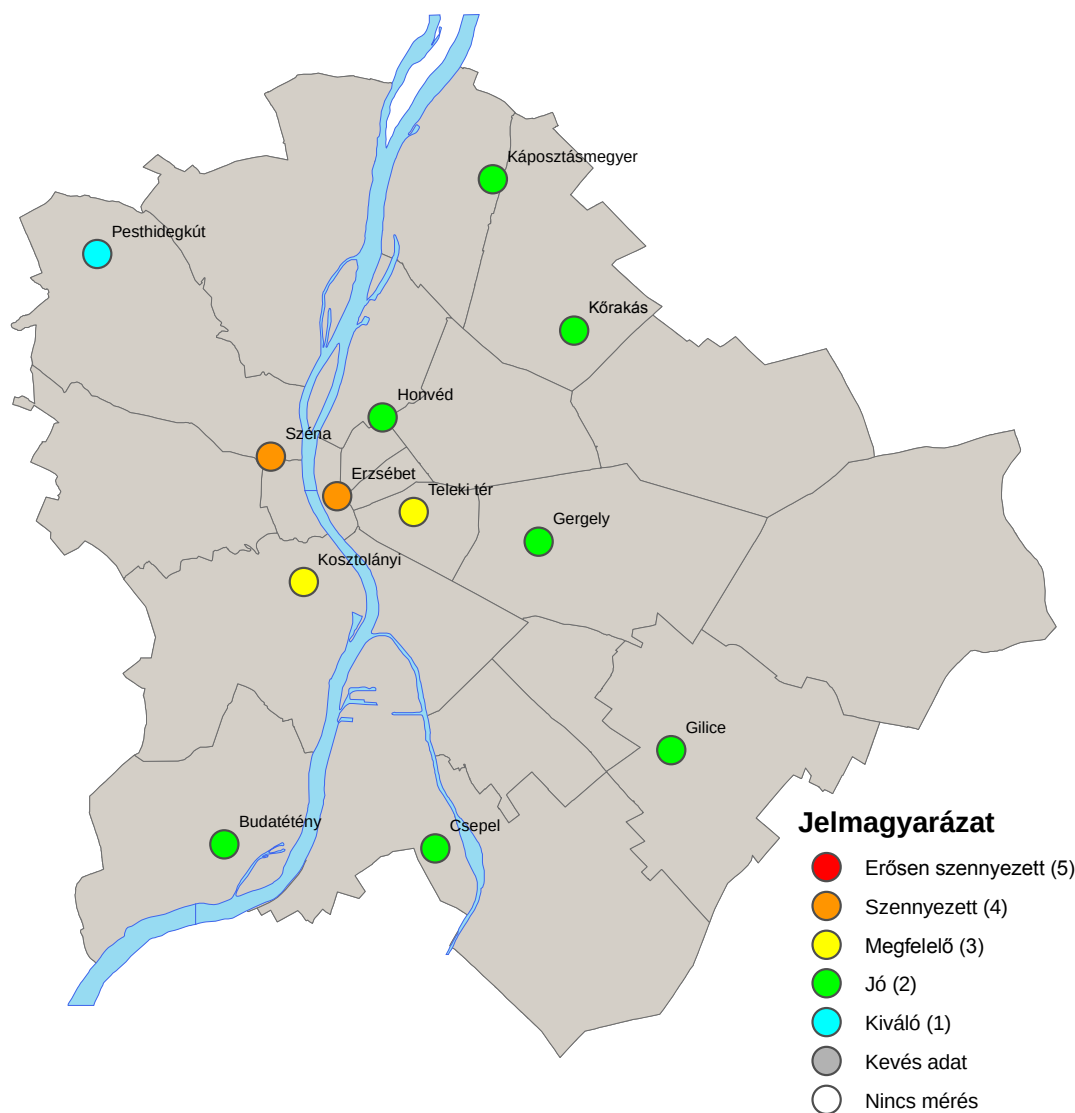


Megjegyzés:

„Kevés adat”: 2019. évre nem rendelkezünk értékelhető adatsorral.

„Nincs mérés”: 2019. évben nem történt mérés az adott mérőállomáson.

BUDAPEST LEVEGŐJÉNEK 2019. ÉVI NITROGÉN-OXIDOK SZENNYEZETTSÉGE A
LÉGSZENNYEZETTSÉGI INDEX SZERINT

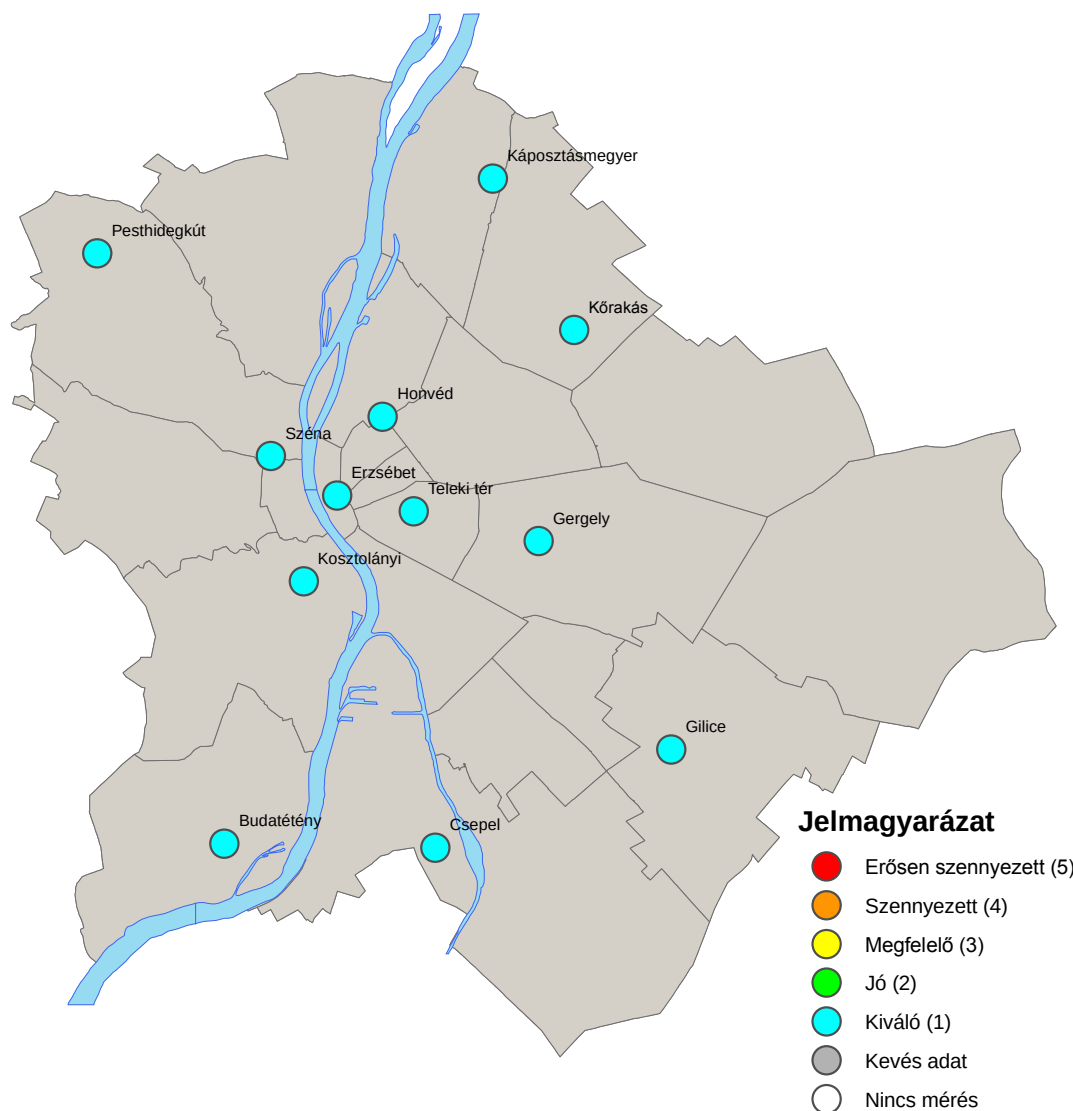


Megjegyzés:

„Kevés adat”: 2019. évre nem rendelkezünk értékelhető adatsorral.

„Nincs mérés”: 2019. évben nem történt mérés az adott mérőállomáson.

BUDAPEST LEVEGŐJÉNEK 2019. ÉVI SZÉN-MONOXID SZENNYEZETTSÉGE A
LÉGSZENNYEZETTSÉGI INDEX SZERINT

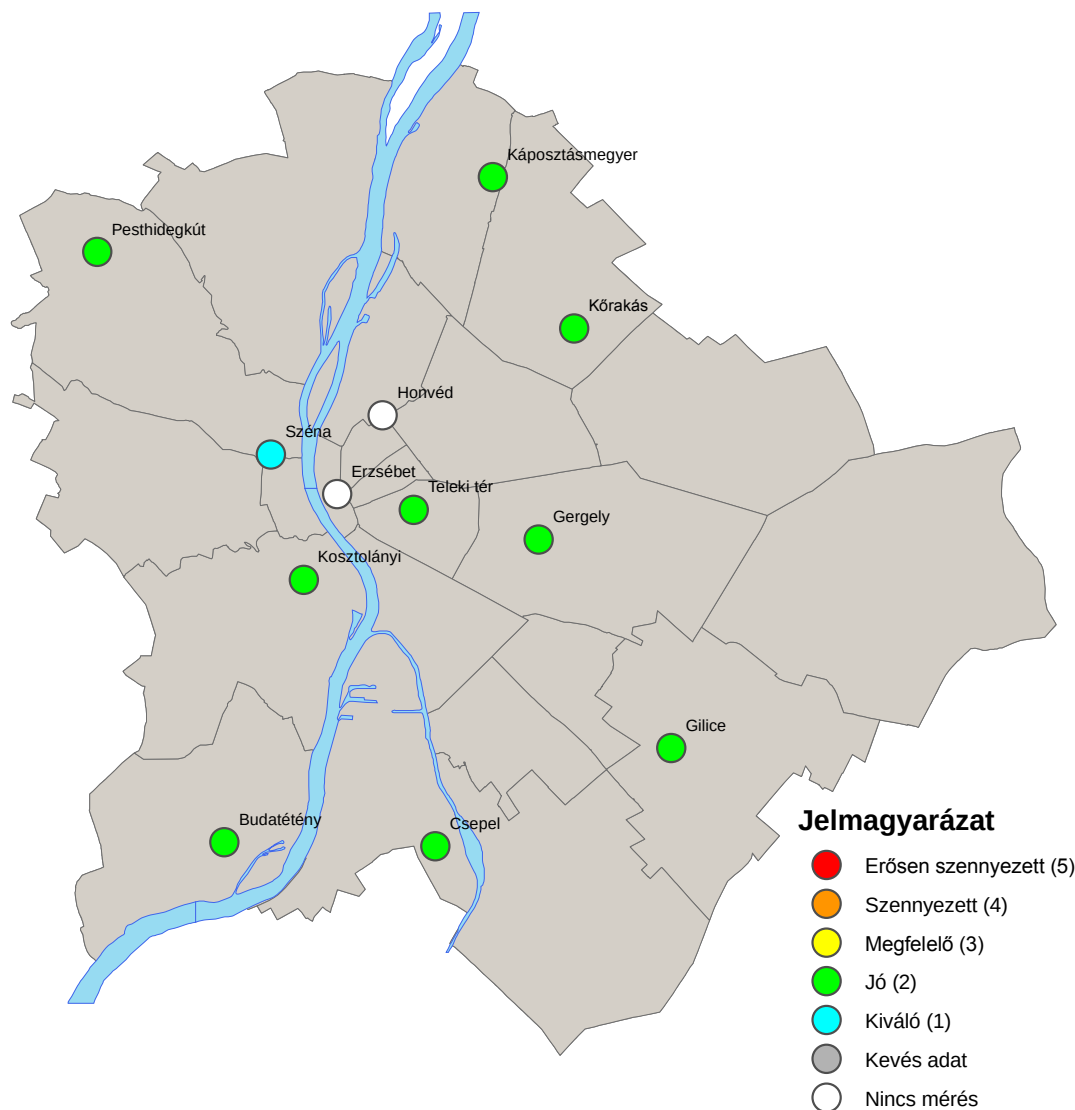


Megjegyzés:

„Kevés adat”: 2019. évre nem rendelkezünk értékelhető adatsorral.

„Nincs mérés”: 2019. évben nem történt mérés az adott mérőállomáson.

BUDAPEST LEVEGŐJÉNEK 2019. ÉVI ÓZON SZENNYEZETTSÉGE A
LÉGSZENNYEZETTSÉGI INDEX SZERINT

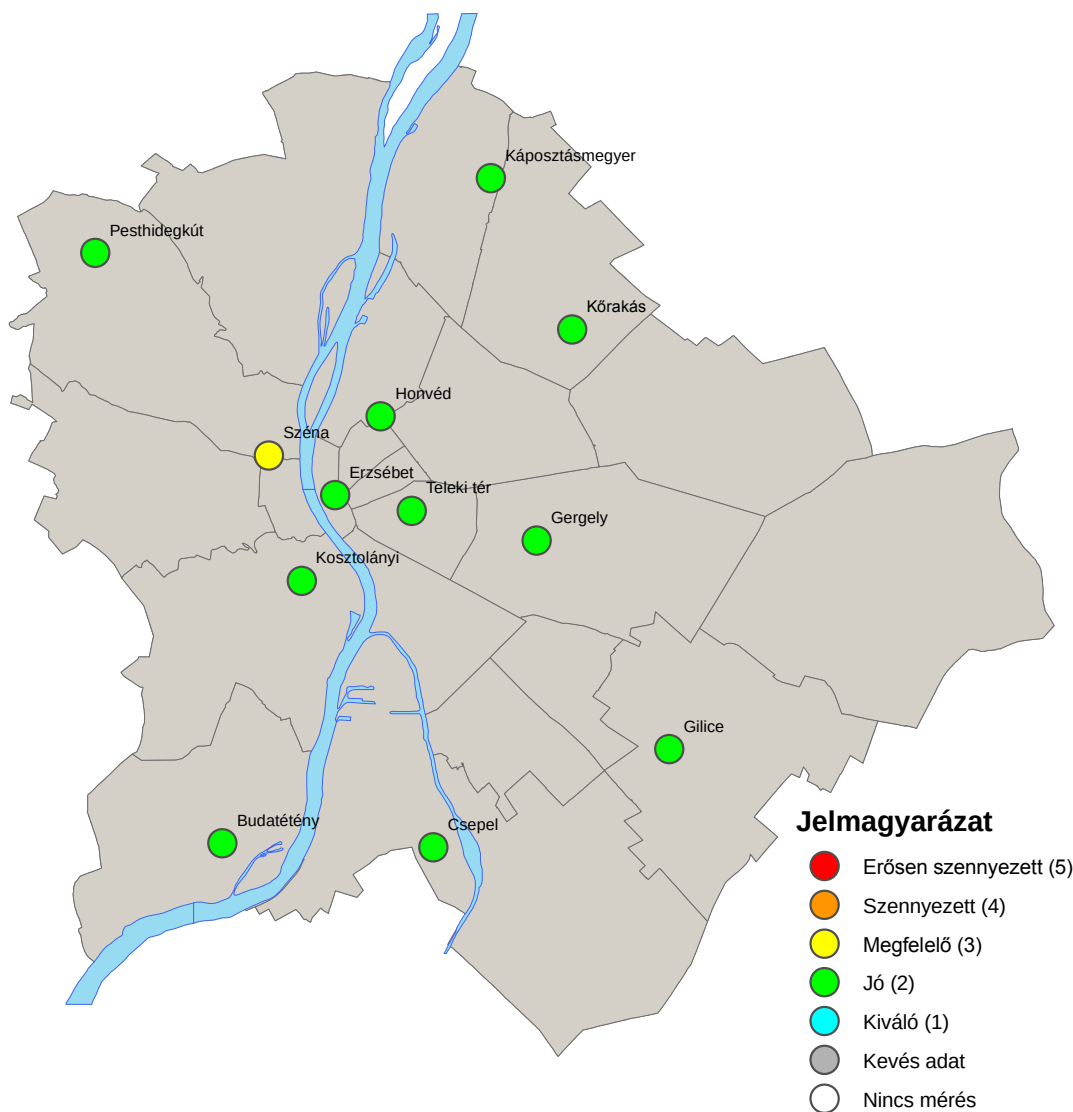


Megjegyzés:

„Kevés adat”: 2019. évre nem rendelkezünk értékelhető adatsorral.

„Nincs mérés”: 2019. évben nem történt mérés az adott mérőállomáson.

BUDAPEST LEVEGŐJÉNEK 2019. ÉVI SZÁLLÓ POR (PM₁₀) SZENNYEZETTSÉGE
A LÉGSZENNYEZETTSÉGI INDEX SZERINT

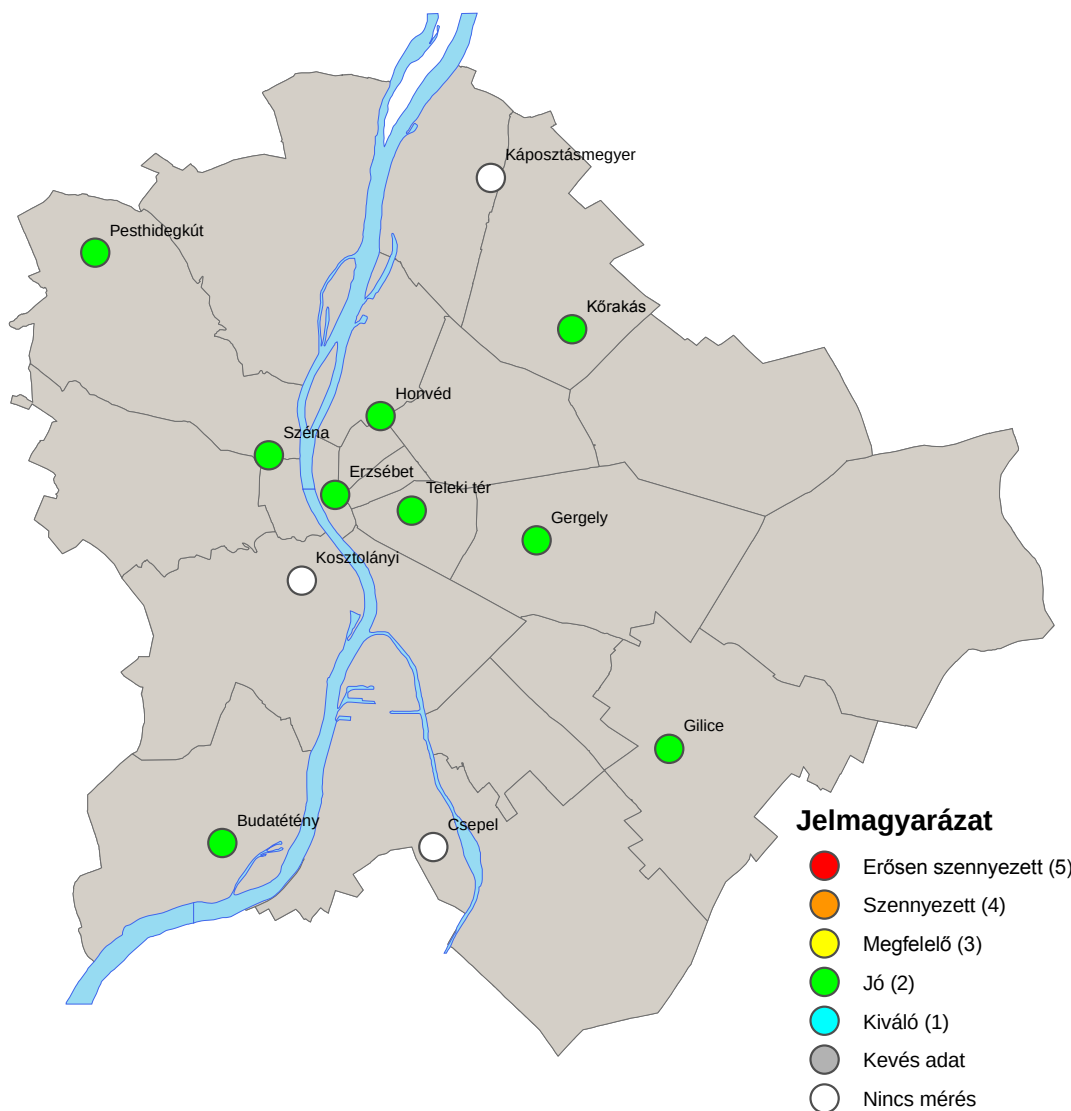


Megjegyzés:

„Kevés adat”: 2019. évre nem rendelkezünk értékelhető adatsorral.

„Nincs mérés”: 2019. évben nem történt mérés az adott mérőállomáson.

BUDAPEST LEVEGŐJÉNEK 2019. ÉVI SZÁLLÓ POR ($PM_{2.5}$) SZENNYEZETTSÉGE
A LÉGSZENNYEZETTSÉGI INDEX SZERINT

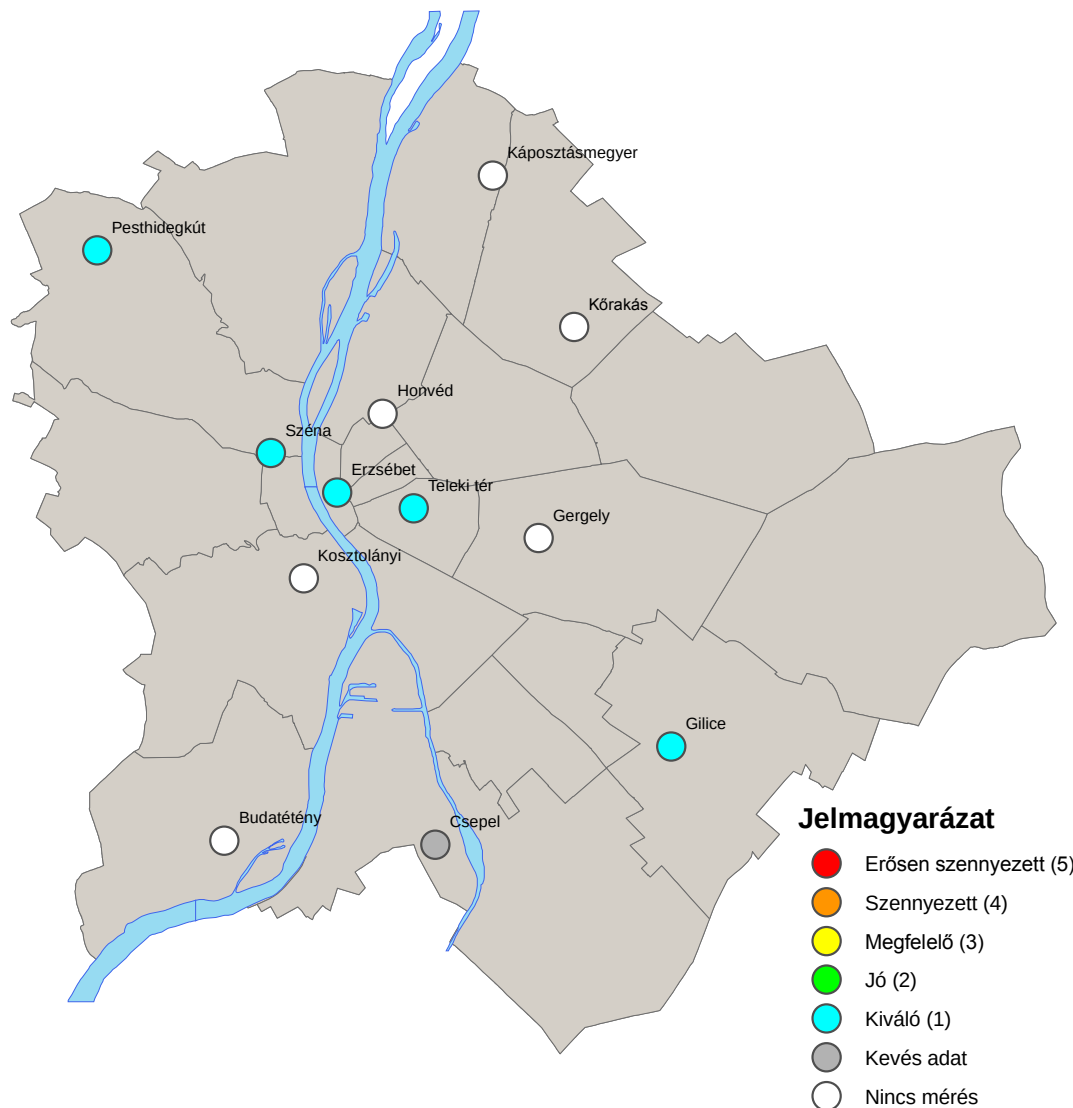


Megjegyzés:

„Kevés adat”: 2019. évre nem rendelkezünk értékelhető adatsorral.

„Nincs mérés”: 2019. évben nem történt mérés az adott mérőállomáson.

BUDAPEST LEVEGŐJÉNEK 2019. ÉVI BENZOL SZENNYEZETTSÉGE A
LÉGSZENNYEZETTSÉGI INDEX SZERINT

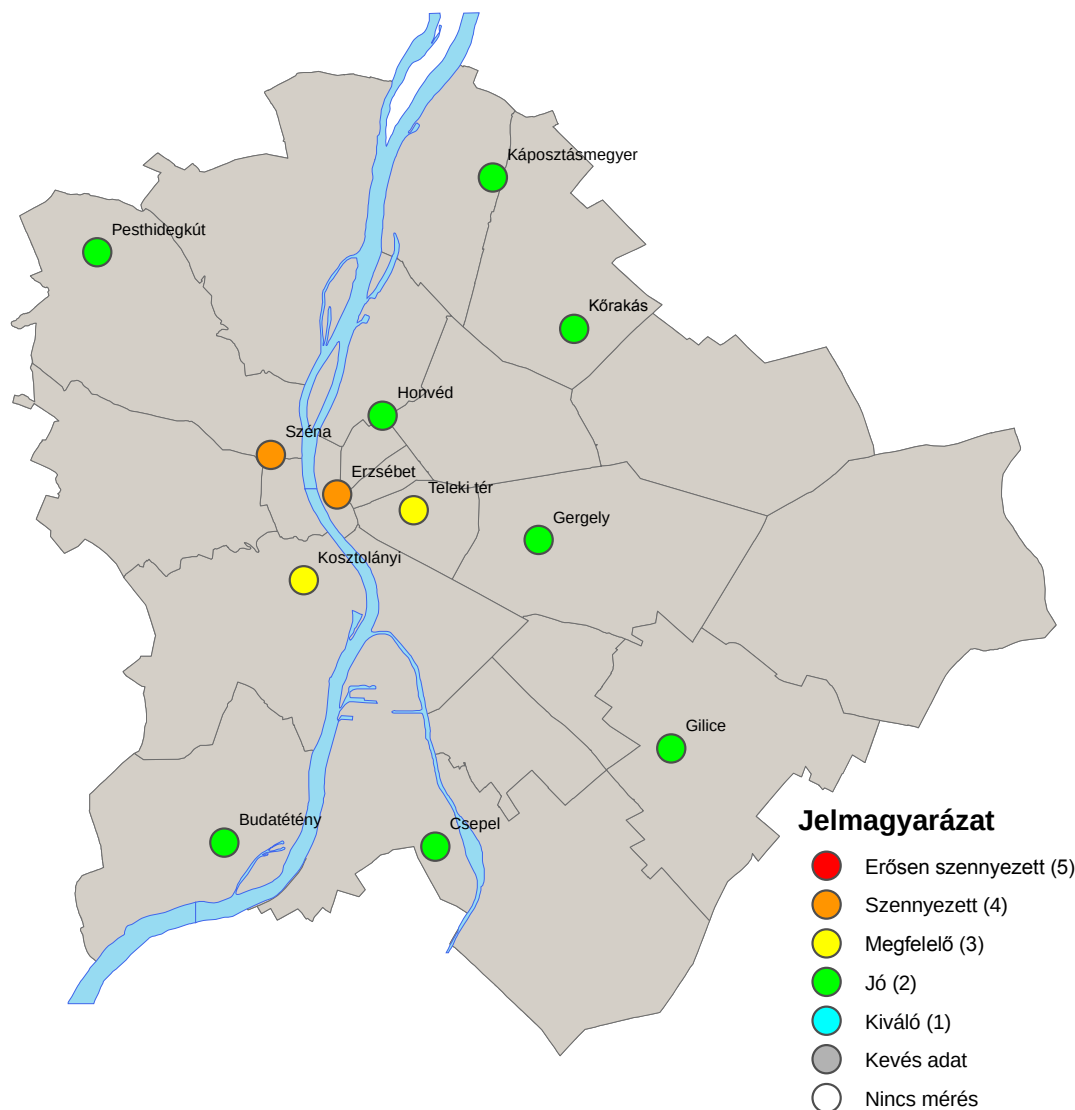


Megjegyzés:

„Kevés adat”: 2019. évre nem rendelkezünk értékelhető adatsorral.

„Nincs mérés”: 2019. évben nem történt mérés az adott mérőállomáson.

BUDAPEST LEVEGŐJÉNEK 2019. ÉVI SZENNYEZETTSÉGE AZ ÖSSZESÍTETT INDEX ALAPJÁN



Megjegyzés:

„Kevés adat”: 2019. évre nem rendelkezünk értékelhető adatsorral.

„Nincs mérés”: 2019. évben nem történt mérés az adott mérőállomáson.

LÉGSZENNYEZETTSÉGI INDEX 2019

<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>középérték</i>	<i>középérték</i>	<i>középérték</i>	<i>középérték</i>	<i>középérték</i>	<i>középérték</i>	<i>középérték</i>	<i>középérték</i>
		éves	éves	éves	éves*	éves	éves	éves	éves
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.