

TÁJÉKOZTATÓ
Dunaújváros
Megyei Jogú Város
környezeti állapotáról



Dunaújváros
2025.

TÁJÉKOZTATÓ

Dunaújváros Megyei Jogú Város környezeti állapotáról

**Dunaújváros Megyei Jogú Város Önkormányzata Közgyűlésének
417/2025. (XI. 13.) határozatával elfogadva.**



**Dunaújváros
2025.**

TARTALOMJEGYZÉK

ÖSSZEFOGLALÓ	3
I. Légszennyezettségi állapot	8
<i>Dunaújváros levegőminősége</i>	<i>8</i>
<i>Dunaújváros levegőminősége a légszennyezettségi index alapján.....</i>	<i>9</i>
<i>Dunaújváros területén működő automata mérőállomás éves kiértékelt adatai.....</i>	<i>10</i>
II. Vizeink állapota	37
<i>Dunaújváros élővizeinek állapota.....</i>	<i>37</i>
<i>A Duna vizének minősítése a Nagytétényi szelvényben</i>	<i>39</i>
<i>A Duna vízminősége a Dunaföldvári szelvényben</i>	<i>40</i>
<i>Dunaújváros ivóvize és annak minősége.....</i>	<i>41</i>
III. A talaj és a felszín alatti vizek állapota, kármentesítések	42
<i>Kármentesítések Dunaújváros területén</i>	<i>43</i>
IV. Hulladékgazdálkodás	45
<i>Települési hulladékok</i>	<i>45</i>
<i>Szelektív hulladékgyűjtés Dunaújvárosban</i>	<i>47</i>
V. Zaj- és rezgés elleni védelem	51
<i>Zajhelyzet Dunaújvárosban.....</i>	<i>51</i>
Felhasznált irodalom	53
1. melléklet	54
<i>Főbb szennyvízkibocsátók, kibocsátási adatok Dunaújvárosban</i>	<i>54</i>
2. melléklet	57
<i>Dunaújváros tíz legnagyobb hulladéktermelője</i>	<i>57</i>

A kiadott tájékoztatók elektronikus formában megtalálhatóak a város hivatalos weboldalán, a www.dunaujvaros.hu honlapon a Környezetvédelem rovatban (http://dunaujvaros.hu/kornyezetvedelemi_kiadvanyok), illetve nyomdai kiadásban Dunaújváros Megyei Jogú Város Polgármesteri Hivatala Vagyonkezelési Osztályán, a VII. emeleten található 714-716-es irodában, a Környezetvédelmi kiskönyvtár részeként.

TÁJÉKOZTATÓ

Dunaújváros Megyei Jogú Város környezeti állapotáról

A környezet védelmének általános szabályairól szóló 1995. évi LIII. törvény 46. §-a (1) bekezdésének e) pontja, valamint az 51.§ (3) bekezdése alapján Dunaújváros Megyei Jogú Város Önkormányzatának Közgyűlése városunk környezeti állapotáról a lakosság részére a rendelkezésre álló adatok alapján a következő tájékoztatást adja:

ÖSSZEFOGLALÓ

Légszennyezettség: A levegő szennyezettségének mérését az Országos Légszennyezettségi Mérőhálózat (OLM) végzi a Köztársaság út 14. szám alatt a Dózsa György Általános Iskola udvarán lévő automata konténerállomás segítségével. A mérőhálózatot jelenleg a HungaroMet Magyar Meteorológiai Szolgáltató Nonprofit Zrt. üzemelteti. Városunk három pontján (Papírgyári út, Lajos király körút, Városháza tér) elhelyezett manuális mintavevő rendszer segítségével a nitrogén-dioxid koncentrációjának mérése zajlott egészen 2024. június 30. napjáig. Az Országos Légszennyezettségi Mérőhálózat üzemeltetési feladatainak átvételét követően a HungaroMet Nonprofit Zrt. a mérőhálózatot racionalizálta. Ennek eredményeképpen a Dunaújvárosban lévő 3 db nitrogén-dioxid manuális mintavételi pont 2024. július 1-én megszűnt. A PM₁₀ szálló por mintavételi program keretében, az Apáczai Csere János út 3. címen működő manuális mérőpont továbbra is üzemel. A levegőszennyezettségi tájékoztató adatokat az alábbi internetes oldalon lehet megtekinteni:

<https://legszenyezettseg.met.hu/levegominoseg/meresi-adatok/automata-merohalozat>

Dunaújváros légszennyezettségi indexe évek óta változatlanul "jó" (2) minősítésű, mivel a levegőben mért légszennyező komponensek koncentrációi "kiváló" (1), vagy "jó" (2) minősítésűek voltak. Az összesített minősítés mindig a legkedvezőtlenebb adat alapján történik.

A **kén-dioxid (SO₂)** 24 órás átlagkoncentrációja jóval az egészségügyi határérték alatt maradt, 2023. évben értéke alacsony, 3 és 21 µg/m³ között ingadozott, meg sem közelítve a 24 órás egészségügyi határértéket. 2024-ben pedig még kisebb 0,8 és 12,3 µg/m³ közötti értékeket mértek, mely ekkor lassú koncentrációcsökkenést mutatott, 2025. szeptember 30-ig pedig 5,4 és 13,9 µg/m³ között volt. Az éves átlagkoncentrációk 2018. és 2024. között alacsony szinten, az 50 µg/m³ éves egészségügyi határérték 6-10 %-a körül alakultak, évenként igen csekély változást mutatva. 2022. évi kismértékű csökkenést (3 µg/m³) követően a 2024. évben elenyésző mértékben ugyan, de ismét emelkedett a koncentráció éves átlagértéke, de ekkor is mindössze 5 µg/m³ volt a kén-dioxid éves átlagkoncentrációja. Kén-dioxid tekintetében a város levegőjének minősége "kiváló" a 2023. és 2024. évi átlagok alapján.

A **nitrogén-oxidokra (NO_x)** és a **nitrogén-monoxidra (NO)** külön határértéket a 4/2011. (I. 14.) VM rendelet 1. számú melléklete nem állapít meg, így túllépésük

mértéke, tájékoztatási és riasztási küszöbértéke, valamint légszennyezettségi indexe sem vizsgálható. A **nitrogén-oxidok 24 órás átlagértékei** 2023-ban 7 és 85 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, 2024. évben 6 és 110 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, 2025. szeptember 30-ig pedig 0 és 78 között $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ingadoztak. A nitrogén-oxidok éves átlagkoncentrációi 2018. és 2024. között 17 és 28 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ közötti értéket mutattak, ezek közül a 2023. és 2024. évi volt a legalacsonyabb 19 és 17 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ értékkel. Az automata mérőállomás adatai szerint az éves légszennyezettségi index alapján a nitrogén-oxid éves átlagkoncentrációjának minősítése 2021-ről 2022-re „jó”-ról „kiváló”-ra javult, mely 2023-ban és 2024. évben is változatlanul megmaradt.

A **nitrogén-dioxid (NO_2)** tekintetében az automata mérőállomás éves átlagai alapján a város levegőjének minősége „kiváló” értékelést kapott. A **24 órás átlagokat** tekintve nem volt határérték túllépés városunkban. A mért értékek jóval az egészségügyi határérték alatt maradtak, 2023-ban 5 és 36 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, 2024. évben 4 és 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, 2025. szeptember 30-ig pedig 0,6 és 39,5 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ között változtak, átlagban további kismértékű csökkenést mutatva. A maximális koncentrációk az utóbbi két évben az egészségügyi határérték felét sem érték el. Az éves átlagkoncentrációk 2018-tól 2024-ig vizsgálva 13 és 22 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ között alakultak, mely értékek az éves egészségügyi határérték fele és annak 32,5 %-a között voltak. A 2022. évben 25 %-os koncentrációcsökkenést tapasztaltunk a 2021. évhez képest, mely 2023-ban 15 %-kal tovább csökkent, 2024. évben pedig hasonló értéken maradt. 2022-ben az NO_2 éves átlagkoncentrációja az éves határérték 37,5 %-a, 2023-ban és 2024-ben pedig 32,5 %-a volt.

A **nitrogén-monoxidra (NO)** külön határértéket a 4/2011. (I. 14.) VM rendelet 1. és 3. számú melléklete nem állapít meg, így túllépésük mértéke, tájékoztatási és riasztási küszöbértéke, valamint légszennyezettségi indexe sem vizsgálható. A **nitrogén-monoxid 24 órás átlagkoncentrációi** 2023. évben 0,5 és 36 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, 2024-ben 0,3 és 53 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, 2025. szeptember 30-ig pedig 0,1 és 30,6 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ között ingadoztak. Az éves átlagkoncentrációk a 2018-tól 2024-ig terjedő időszakban 3 és 5 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ között alakultak. 2021-2022-ben kismértékű csökkenés volt a korábbi évekhez képest. Ez a tendencia 2023-2024. években is folytatódott.

A **szén-monoxid (CO)** koncentrációit tekintve a levegő minősége a 2023. és 2024. éves átlagok alapján szintén „kiváló”-nak minősült. A 24 órás átlagkoncentráció szintén alatta maradt az egészségügyi határértéknek. Mért értékei 2023. évben 150 és 1346 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, 2024-ben 234 és 941 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 2025. szeptember 30-ig pedig 179 és 908 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ között ingadoztak. Az éves átlagkoncentrációk a 2018-tól 2024-ig terjedő időszakban 452 és 643 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ között alakultak. 2019-2022. években kismértékű csökkenést tapasztaltunk a 2018. évihez képest, mely 2023-ban és 2024-ben azonban elenyésző mértékű emelkedést mutatott. Az átlagértékek az éves határérték 15-21 %-a között voltak.

Az **ózon (O_3)** koncentrációit nézve Dunaújváros levegője az éves átlagok alapján a 2023. és 2024. években a korábbi évekhez képest már csak „jó” minősítést kapott. A **24 órás átlagkoncentráció** mért értéke 2023-ban 9 és 94 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, 2024-ben 16 és 108 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, 2025. szeptember 30-ig pedig 17 és 94 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ között változott. Az ózon éves átlagkoncentrációja a 2018-tól 2024-ig terjedő időszakban 29 és 57 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ között alakult, 2020-tól jelentős mértékű volt a csökkenés a korábbi évekhez viszonyítva egészen 2021. évig, mely 2023-ban és 2024-ben a 2019. évi szint fölé emelkedett. A

légszennyezettségi index 2020-ban és 2021-ben még „kiváló” volt a minősítés, a 2022-2024. években már csak „jó” volt.

A $10\ \mu\text{m}$ szemcseméret alatti **szálló por (PM_{10})** adatait tekintve Dunaújváros levegőjének minősége 2024. évben az éves átlagok alapján a korábbi évekhez hasonlóan „jó” minősítésű volt. 2023-ban 3 alkalommal, 2024-ben 8-szor 2025. szeptember 30-ig 5 alkalommal történt egészségügyi határérték elérése vagy túllépése. Az éves értékeket tekintve eddig nem történt határérték ($40\ \mu\text{g}/\text{m}^3$) túllépés egyik évben sem. A napi átlagkoncentráció a füstköd-riadó elrendelésére vonatkozó tájékoztatási küszöbértéket ($75\ \mu\text{g}/\text{m}^3$ két egymást követő napon) 2021-ben 4 alkalommal lépte túl, melyek közül két alkalom két egymást követő napon volt (2021. február 25-26-án $87\ \mu\text{g}/\text{m}^3$ és $92\ \mu\text{g}/\text{m}^3$). Akkor emiatt a lakosság tájékoztatása megtörtént, azóta ilyen intézkedésre nem volt szükség. 2022-ben egyszer (március 14-én $88\ \mu\text{g}/\text{m}^3$), 2023-ban egy alkalommal (október 12-én $130\ \mu\text{g}/\text{m}^3$), 2024-ben egyszer (április 1-én) volt tájékoztatási ($75\ \mu\text{g}/\text{m}^3$) illetve riasztási küszöbérték ($100\ \mu\text{g}/\text{m}^3$) túllépés. Ezek egy-egy napos egyedi esetek voltak, és nem érték el a 48 órás időtartamot. Így a lakosság tájékoztatása mellett a riasztási fokozat kiadására, valamint korlátozó intézkedések bevezetésére ezúttal nem volt szükség. A 24 órás átlagkoncentrációk 2023-ban 5 és $130\ \mu\text{g}/\text{m}^3$, 2024. évben 2 és $148\ \mu\text{g}/\text{m}^3$, 2025. szeptember 30-ig pedig 7 és $65\ \mu\text{g}/\text{m}^3$ között ingadoztak. A 2024-ben kirívóan magas értéket ($148\ \mu\text{g}/\text{m}^3$ -t) április 1-én mértek a szaharai porvihar idején, mely Dunaújvárosban is érezte hatását. Ekkor már nyersvas- és acélgyártás nem volt a vasműben, a koksizáló is csak rendkívül alacsony üzemmódban működött. A 2022-2024. években és 2025. szeptember 30-ig összességében lassú javulás következett be a szállópor levegőben mért koncentrációja éves átlagainak tekintetében. Az éves átlagkoncentrációk 2018-tól 2024-ig vizsgálva 21 és $31\ \mu\text{g}/\text{m}^3$ között voltak, a $40\ \mu\text{g}/\text{m}^3$ éves egészségügyi határértéknek 58-78%-a körül alakultak. A mért átlagértékek 2019. óta enyhén csökkenő tendenciát mutattak egészen 2023-ig. 2024-ben a 2023. évihez viszonyítva kismértékű, 10 %-os növekedést tapasztalhattunk. Ennek oka, hogy a városban egyre többször érzékelhető a szaharai porvihar hatása.

A $2,5\ \mu\text{m}$ szemcseátmérő alatti **szálló por ($\text{PM}_{2,5}$)** órás és 24 órás értékeire a 4/2011. (I. 14.) VM rendelet 1. számú melléklete nem állapít meg külön határértéket, így túllépésük mértéke sem vizsgálható. Az éves átlagkoncentrációt tekintve a vizsgált időintervallumban eddig egyik évben sem történt egészségügyi határérték (2020-tól $20\ \mu\text{g}/\text{m}^3$) túllépés. A 24 órás átlagkoncentráció 2023-ban 4 és $37\ \mu\text{g}/\text{m}^3$ 2024. évben 3 és $52\ \mu\text{g}/\text{m}^3$ 2025. szeptember 30-ig pedig 3 és $50\ \mu\text{g}/\text{m}^3$ között ingadozott. Az éves átlagértékek 2018-tól 2024-ig vizsgálva 13 és $19\ \mu\text{g}/\text{m}^3$ között ingadoztak, mely a $20\ \mu\text{g}/\text{m}^3$ éves egészségügyi határérték 60-95%-a, ezek éves szinten igen magas értékek. 2019. után kis mértékben, $19\ \mu\text{g}/\text{m}^3$ -ról $13\ \mu\text{g}/\text{m}^3$ -ra csökkent a $\text{PM}_{2,5}$ szállópor éves átlagkoncentrációja. Ugyanakkor 2021-től ismét elenyésző mértékben, $14\ \mu\text{g}/\text{m}^3$ -re emelkedett, 2023-ban $12\ \mu\text{g}/\text{m}^3$ -re, az éves határérték 60 %-ára mérséklődött, 2024. évben pedig $13\ \mu\text{g}/\text{m}^3$ -ra emelkedett a levegő $\text{PM}_{2,5}$ éves átlagkoncentrációja. Ez az éves egészségügyi határérték 65 %-a.

A **benzol (C_6H_6)** órás értékeire a 4/2011. (I. 14.) VM rendelet 1. számú melléklete nem állapít meg határértéket, így túllépésük mértéke sem vizsgálható. Az éves értékeket tekintve nem történt határérték ($5\ \mu\text{g}/\text{m}^3$) túllépés, az éves átlagkoncentráció jóval határérték alatt maradt. 24 órás egészségügyi határérték ($10\ \mu\text{g}/\text{m}^3$) túllépés 2023. évben nem volt. 2024-ben egy alkalommal, a benzol napi koncentrációja július 6-án

túllépte a $10 \mu\text{g}/\text{m}^3$ 24 órás egészségügyi határértéket. Ez egybeesett a koksoló teljes technológiai leállásával. A koksolóból származó nyers kamragáz szennyezőanyagként benzolszármazékokat is tartalmaz. A levegő benzolkoncentrációjának napi értéke 2023-ban $0,4$ és $3,6 \mu\text{g}/\text{m}^3$, 2024. évben $0,1$ és $12,9 \mu\text{g}/\text{m}^3$, 2025. szeptember 30-ig $0,1$ és $2,7 \mu\text{g}/\text{m}^3$ között ingadozott. A maximális mért érték az egészségügyi határérték 27%-a volt, a 2023. és 2024. évekhez viszonyítva egyértelműen csökkenő tendenciát mutatott. 2025. évben szeptember 30-ig nem történt határértéktúllépés. Az éves átlagértékek 2018-tól 2024-ig vizsgálva $0,78$ és $1,56 \mu\text{g}/\text{m}^3$ között ingadoztak, mely az $5 \mu\text{g}/\text{m}^3$ éves egészségügyi határértéknek a 16-32 %-a. 2020-tól nagyon lassan csökkent a benzol éves átlagkoncentrációja, 2024-ben viszont emelkedett, az éves egészségügyi határérték 25,6 %-a volt.

A **PM₁₀ szálló por nehézfém és benz(a)pirén** tartalma a Dunaújváros, Apáczai Csere János u. 3. alatti manuális rendszerű mérőponton a mérési eredmények javulást mutattak. 2019-ben (megfelelő - 3) és 2020-ban (szennyezett - 4) bekövetkezett átmeneti növekedést követően 2021-ben (megfelelő - 3) és 2022-ben ismét csökkent (jó - 2), 2023-ban pedig kiváló minősítésűre javult a szálló por benz(a)pirén koncentrációja.

Vízminőség: A Dunaújváros Megyei Jogú Város Önkormányzata tulajdonát képező és a DVG Dunaújvárosi Vagyonkezelő Zrt. üzemeltetésében lévő, a Szalki-szigeten található *Szabadstrand* vízminőségét jelenleg is a Fejér Vármegyei Kormányhivatal Népegészségügyi Főosztálya vizsgálja.

A Népegészségügyi Főosztály 2024. évben a Dunaújváros, Szalki-sziget Szabadstrand 3350/1. hrsz. alatti területen a DVG Dunaújvárosi Vagyonkezelő Zrt. (2400 Dunaújváros, Kenyérgyári út 1.) részére adott ki fürdővíz használati engedélyt 2024. június 15-től 2024. szeptember 15-ig tartó fürdési időnyre. A tárgyévben a Dunán levonuló árhullám miatti magas vízállás kapcsán a nyitás időpontja előtt az üzemeltető kérelmére a fürdővíz használatot engedélyező határozat módosításra került, a fürdési időny a fürdőhelyen 2024. június 28-án kezdődött meg, továbbá a fürdési időny változása miatt szükségessé vált a szezon előtti, valamint az első szezon alatti minta mintavételi időpontjának megváltoztatása. Az üzemeltető az önellenőrző vizsgálatait a módosított fürdővíz használati engedélyben meghatározott mintavételi ütemtervnek megfelelően elvégeztette. A fürdési időny alatt hatósági mintavételre is sor került. Nem megfelelő fürdővíz vizsgálati eredmény 2024. évben nem volt, rövid távú szennyezés nem fordult elő, fürdőzési tilalom elrendelése nem vált szükségessé. A természetes fürdővíz a 2020-2023 éves adatsorok alapján, a 2024. évi fürdőzési szezonra a „kiváló” osztályba került besorolásra a számításoknál figyelembe vett laboratóriumi eredmények, valamint a természetes fürdővizek minőségi követelményeiről, továbbá a természetes fürdőhelyek kijelöléséről és üzemeltetéséről szóló 78/2008. (IV. 3.) Korm. rendeletben meghatározott 95- és 90-percentilis értékek alapján.

A **Duna vízminőségét** a környezetvédelmi hatóságok városunkhoz legközelebb Dunaföldvárnál (a Baranya Vármegyei Kormányhivatal) és Nagytéténynél (a Pest Vármegyei Kormányhivatal Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Hulladékgazdálkodási Főosztály) mérik. Összehasonlítás céljából évek óta az illetékes hatóságoktól bekérjük és figyelemmel kísérjük a Duna vízminőségét Dunaújvárostól északra és délre eső Duna szakaszon. 2024-ben Budapest Nagytéténynél mért több paraméternél (pH, oldott oxigén, nitrit) a Duna vízminőségének romlását tapasztalhattuk. A biokémiai oxigénigény (BOI₅), oxigénfogyasztás (KOI_k), nitrát,

összes foszfor értékeknél pedig a „nem jó” minősítés stagnált a 2023. évi adatokhoz képest. 2024. évben egyedül az oxigéntelítettség értéke mutatott javulást a 2023. évi mérési adatokkal összehasonlítva. A mért adatok szerint 2024. évben a 2023. évihez hasonlóan minden paraméter tekintetében jó volt a Duna folyam vízminősége. Mindkét évben Dunaújvárostól délre, Dunaföldvárnál a vízminőség sokkal jobb volt, mint a Nagytéténynél mért értékek.

A talaj és a felszín alatti vizek állapota, kármentesítések: A Fejér Vármegyei Kormányhivatal Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Hulladékgazdálkodási Főosztálya a 2024. évben hatósági talaj és talajvízvizsgálatokat nem végzett Dunaújváros területén. A városban található monitoring kutakról, azok mérési eredményeiről a Főosztály nyilvántartást nem vezet. A város területén folyamatban lévő, talajra és talajvízre vonatkozó kármentesítési adatokat a 12. számú táblázat tartalmazza.

Települési hulladék: Dunaújvárosban a települési hulladékok gyűjtését a Dunanett Nonprofit Kft. (Dunaújváros, Budai Nagy Antal út 2.) végzi. 2023. július 01. után a MOHU-MOL Hulladékgazdálkodási Zrt. koncesszióban vette át a hulladékgazdálkodási feladatokat. A hulladékgazdálkodási rendszer megváltozása a Dunanett Nonprofit Kft. tevékenységében is változást hozott. A közszolgáltatással ellátott települések száma 42 településről 20 településre csökkent, a 2023. év II. félévétől. Dunaújvárosban jelenleg 17 db szelektív hulladékgyűjtő sziget üzemel. Dunaújváros Megyei Jogú Város Önkormányzata 2005. óta a Közép-Duna Vidéke Hulladékgazdálkodási Önkormányzati Társulás tagja.

Zaj- és rezgés elleni védelem: A Dunaújváros Megyei Jogú Város Polgármesteri Hivatalához eljutó lakossági zajpanaszok nagy részét a város közterületein megrendezett alkalmi szabadtéri rendezvények és a működő üzletek, szórakozóhelyek okozzák. A panaszok megelőzése érdekében környezetvédelmi hatóságunk a városban működő szolgáltató egységek részére, valamint a nem közterületi szabadtéri rendezvények esetében hatósági határozatban zajkibocsátási határértéket állapít meg a vonatkozó jogszabályoknak megfelelően. A Fejér Vármegyei Kormányhivatal Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Hulladékgazdálkodási Főosztálya Dunaújváros közigazgatási területén a zajszint csökkentésére vonatkozó kötelezés kiadására és bírság kiszabására nem került sor a 2024-ben. A 2024. évben zajkibocsátással járó közterületi rendezvényeknél önkormányzat által a polgármesterre átruházott hatáskörben összesen 11 esetben zaj- és rezgésvédelmi szabályok megállapítására irányuló határozatot készítettünk elő és adtunk ki. Jegyzői hatáskörben 11 db zajkibocsátási határértéket megállapító határozatot bocsátottunk ki üzletek és vendéglátó egységek, valamint magánterületen zajkeltéssel járó rendezvény szervezői részére. Zaj elleni védelmet tekintve összesen 11 db egyéb döntést (felszólítást tartalmazó végzést és kötelezést tartalmazó határozatot) hoztunk. 8 esetben kellett kizárási okot bejelenteni és kérni másik eljáró szerv kijelölését.

Természetvédelem: A természetvédelem és az élővilág-védelem fő célja a biológiai sokféleség megőrzése, melyet Dunaújváros Megyei Jogú Város Önkormányzata is kiemelt feladatként kezel. A helyi jelentőségű természeti értékek védelméről szóló korábban, 2024. december 17. előtt hatályos 69/2004. (XII.17.) önkormányzati rendelet értelmében még 2004. évben helyi védettséget kapott a Baracsi úti arborétum (1,57 ha), a Barátság városrész alatti, a Nemzeti Ökológiai Hálózathoz kapcsolódó

gyurgyalag-fészkelőhely (8,33 ha), továbbá több értékes faegyed és fasor. A fenti rendeletet és a hozzá kapcsolódó természetvédelmi kezelési tervet az önkormányzat 2024-ben felülvizsgálta és új rendeletet alkotott. Jelenleg Dunaújváros Megyei Jogú Város Önkormányzata Közgyűlésének helyi jelentőségű természetvédelmi területekről és természeti emlékekről szóló 27/2024. (XII. 16.) önkormányzati rendelet van hatályban. A Baracsi úti Arborétum Természetvédelmi Területet a Dunaújvárosi Értéktár Bizottság (TÉB) a 2/2020. (II. 26.) *határozatával* felvette Dunaújváros Települési Értéktárába. A Baracsi úti Arborétumban a legutóbbi évek (2023-2024. évek) rendkívül és forró és száraz nyári időjárása, az éghajlatváltozás a növénygyűjteményben azonban jelentős változást eredményezett. A túllevelű fák legnagyobb része a gondos kezelés ellenére kiszáradt, kipusztult. Ezeket a fajokat más, az éghajlatváltozást jobban eltűrő fajokra kellett lecserélni. Dunaújváros helyi jelentőségű természeti emlékei tekintetében a 2004. december 17-i védetté nyilvánítási állapothoz képest helyi jelentőségű természeti emlékek közül az utóbbi években összesen 5 db faegyed (1 db Kocsányos tölgy (*Quercus robur*), 1 db Mezei juhar (*Acer campestre*), 1 db Pirosvirágú galagonya (*Crataegus laevigata* 'Pauls Scarlet'), 2 db Amúri parásfa (*Phellodendron amurense*)) kiszáradt, kipusztult és ki kellett vágni őket.

RÉSZLETES TÁJÉKOZTATÓ

I. Légszennyezettségi állapot

Dunaújváros levegőminősége

Míg Magyarország és Európa városainak többségében a levegőszennyezés legfőbb oka a közlekedésből származó levegőszennyező anyagok kibocsátása, Dunaújvárosban még mindig meghatározó az ipari eredetű légszennyezés hatása, mivel Dunaújváros iparvárosnak számít, ugyanakkor a közlekedési, valamint a lakossági fűtésből származó levegőszennyezés hatása szintén érezhető.

Magyarországon a levegőminőség mérését, értékelését az Országos Légszennyezettségi Mérőhálózat (OLM) végzi. A mérőhálózatot jelenleg a HungaroMet Magyar Meteorológiai Szolgáltató Nonprofit Zrt. üzemelteti. A hálózat alapvetően két részből áll. Az automata állomások folyamatos mérést végeznek, melyek a légszennyező komponensek széles körét ölelik fel. A manuális hálózat (RIV) pontjain gyűjtött minták elemzése laboratóriumban történik, és kén-dioxid, nitrogén-dioxid (kivételes helyeken ülepedő por) összetevőkre korlátozódik.

A levegő szennyezettségének folyamatos mérése Dunaújvárosban a Köztársaság út 14. szám alatt a Dózsa György Általános Iskola udvarán lévő automata konténerállomás segítségével történik.

Városunk három pontján (Papírgyári út, Lajos király körút, Városháza tér) elhelyezett manuális mintavevő rendszer segítségével a nitrogén-dioxid koncentrációjának mérése zajlott egészen 2024. június 30. napjáig. Az Országos Légszennyezettségi Mérőhálózat üzemeltetési feladatainak átvételét követően a HungaroMet Nonprofit Zrt. a mérőhálózatot racionalizálta. Ennek eredményeképpen a Dunaújvárosban lévő 3 db nitrogén-dioxid manuális mintavételi pont 2024. július 1-én megszűnt. A PM₁₀ szálló

por mintavételi program keretében, az Apáczai Csere János út 3. címen működő manuális mérőpont továbbra is üzemel.

A légszennyezettség egészségügyi határértékeit, a kisméretű szálló porra (PM₁₀-re) vonatkozó, szmogriadó elrendelésére lehetőséget adó tájékoztatási- és riasztási küszöbértékeket és az ezzel kapcsolatos tennivalókat a levegőterheltségi szint határértékeiről és a helyhez kötött légszennyező pontforrások kibocsátási határértékeiről szóló 4/2011. (I. 14.) VM rendelete szabályozza.

A hivatalos, légszennyezettségi index alapján történő levegőminőségi értékelést a HungaroMet Országos Meteorológiai Szolgáltató Nonprofit Zrt. Levegőtisztaság-védelmi Referencia Központban működő Országos Légszennyezettségi Mérőhálózat adja meg az egész országra és köztük Dunaújvárosra is.

A város levegőminőségének összesített értékelése 5-fokozatú skálán történik, melynél az 1-es a "kiváló", az 5-ös az "erősen szennyezett" levegőt jelöli. Az 1. számú táblázat jól szemlélteti Dunaújváros levegőminőségének éves változásait a légszennyezettségi index alapján.

Dunaújváros levegőminősége a légszennyezettségi index alapján

1. számú táblázat

Év	Légszennyezettségi index								
	SO ₂ kén- dioxid	NO ₂ nitrogén- dioxid	NO _x nitrogén- oxid	PM ₁₀ szálló por	PM _{2,5} szálló por	CO szén- monoxid	O ₃ ¹ ózon	Benzol	Összesített (a legmagasabb indexű komponens alapján)
2018.	Kiváló (1)	Jó (2)	Jó (2)	Jó (2)	Jó (2)	Kiváló (1)	Jó (2)	Kiváló (1)	Jó (2)
2019.	Kiváló (1)	Jó (2)	Jó (2)	Jó (2)	Jó (2)	Kiváló (1)	Jó (2)	Kiváló (1)	Jó (2)
2020.	Kiváló (1)	Jó (2)	Jó (2)	Jó (2)	Jó (2)	Kiváló (1)	Kiváló (1)	Kiváló (1)	Jó (2)
2021.	Kiváló (1)	Jó (2)	Kiváló (1)	Jó (2)	Jó (2)	Kiváló (1)	Kiváló (1)	Kiváló (1)	Jó (2)
2022.	Kiváló (1)	Kiváló (1)	Kiváló (1)	Jó (2)	Jó (2)	Kiváló (1)	Jó (2)	Kiváló (1)	Jó (2)
2023.	Kiváló (1)	Kiváló (1)	Kiváló (1)	Jó (2)	Jó (2)	Kiváló (1)	Jó (2)	Kiváló (1)	Jó (2)
2024.	Kiváló (1)	Kiváló (1)	Kiváló (1)	Jó (2)	Jó (2)	Kiváló (1)	Jó (2)	Kiváló (1)	Jó (2)

A 90%-os adatrendelkezésre állás kritériumát teljesítő adatokat vastag betűvel jelöltük.

¹8 órás futó átlag napi maximumainak átlaga, egy naptári éven belül.

A légszennyezettségi indexe Dunaújvárosnak évek óta változatlanul "jó" (2) minősítésű, mivel a levegőben mért légszennyező komponensek koncentrációi "kiváló" (1), vagy "jó" (2) minősítésűek voltak. Az összesített minősítés mindig a legkedvezőtlenebb adat alapján történik.

A 2. számú táblázat a manuális mérőrendszer tájékoztatás céljára szolgáló adatait tartalmazza.

Dunaújváros területén működő manuális mérőhálózat éves kiértékelte adatai

2. számú táblázat

A manuális mérőhálózat adatai és mérőhelyei Dunaújvárosban	Nitrogén-dioxid (NO ₂)								
	Papírgyári út 4-6.			Lajos király körút 26.			Városháza tér 2.		
	2021.	2022.	2023.	2021.	2022.	2023.	2021.	2022.	2023.
Éves átlag (µg/m ³)	16,3	16,5	8,1	15,5	16,2	15,5	21,8	16	13,5

A **nitrogén-dioxid** tekintetében a 2023. évi adatállomány alapján Dunaújváros légszennyezési indexe az éves határértékhez viszonyítva kiváló (1) minősítést kapott, mivel az éves átlag értéke 12,4 µg/m³ volt a manuális mérőhálózat mérései alapján. Ez javulást mutat összehasonlítva a 2021. és 2022. évi adatokkal. A városunkban lévő nitrogén-dioxid manuális mintavételi pontokat a HungaroMet Nonprofit Zrt. 2024. július 1-én megszüntette.

Dunaújváros területén működő automata mérőállomás éves kiértékelte adatai

Kén-dioxid (SO₂)

A Dunaújvárosban az elmúlt három év mért adatait elemezve megállapítható, hogy a **kén-dioxid (SO₂)** koncentrációk igen alacsony értékeket mutattak. A legmagasabb órás értékek meg sem közelítették a határértéket (250 µg/m³, mely egy naptári év alatt 24-nél többször nem léphető túl).

A legmagasabb 24 órás érték szintén jóval az egészségügyi határérték (125 µg/m³, mely egy naptári év alatt 3-nál többször nem léphető túl) alatt maradt. Az éves átlagértékek tekintetében sem történt határérték (50 µg/m³) túllépés.

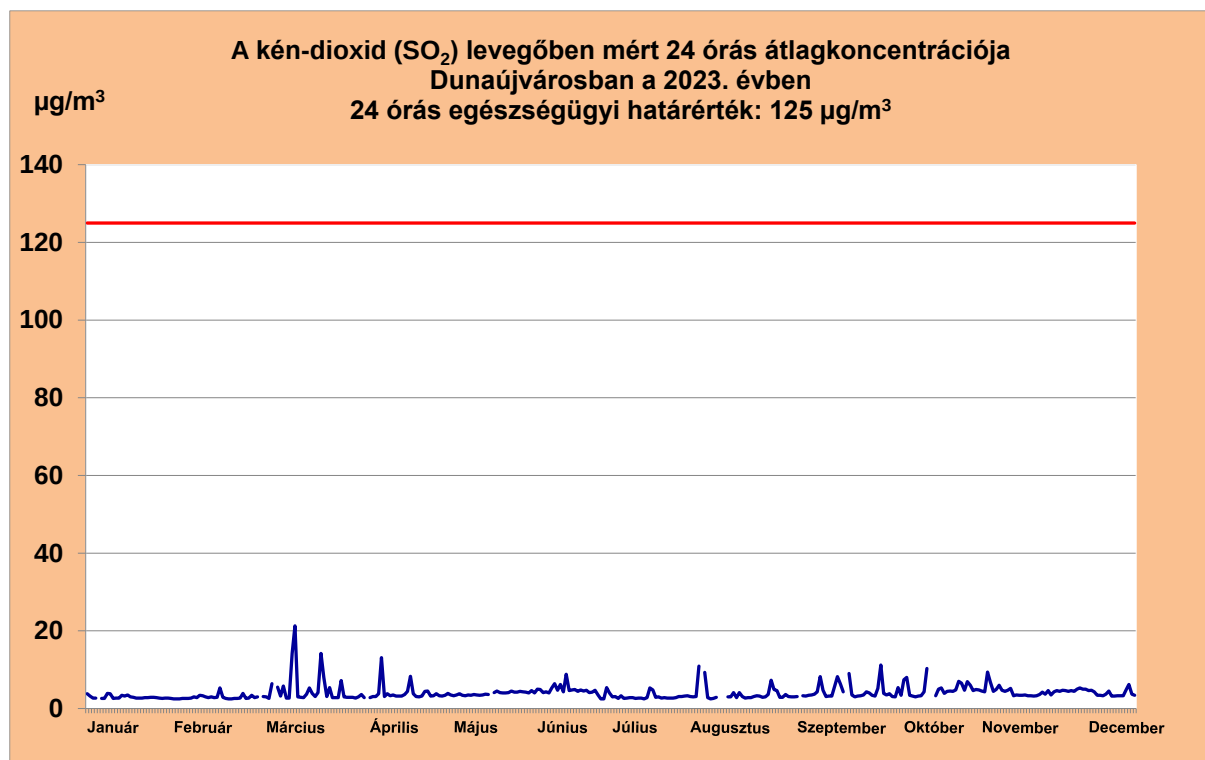
Az elmúlt években a tájékoztatási (400 µg/m³ három egymást követő órában) és a riasztási (500 µg/m³ három egymást követő órában, vagy 72 órán túl meghaladott 400 µg/m³) küszöbértéket sem lépte még túl a kén-dioxid koncentrációja, sőt jóval alatta marad ezen értékeknek.

A **kén-dioxid 24 órás** átlagkoncentrációja is jóval az egészségügyi határérték alatt maradt, 2023. évben értéke alacsony, 3 és 21 µg/m³ között ingadozott, meg sem közelítve a 24 órás egészségügyi határértéket. 2024-ben pedig még kisebb 0,8 és 12,3 µg/m³ közötti értékeket mértek, mely ekkor lassú koncentrációcsökkenést mutatott, 2025. szeptember 30-ig pedig 5,4 és 13,9 µg/m³ között volt.

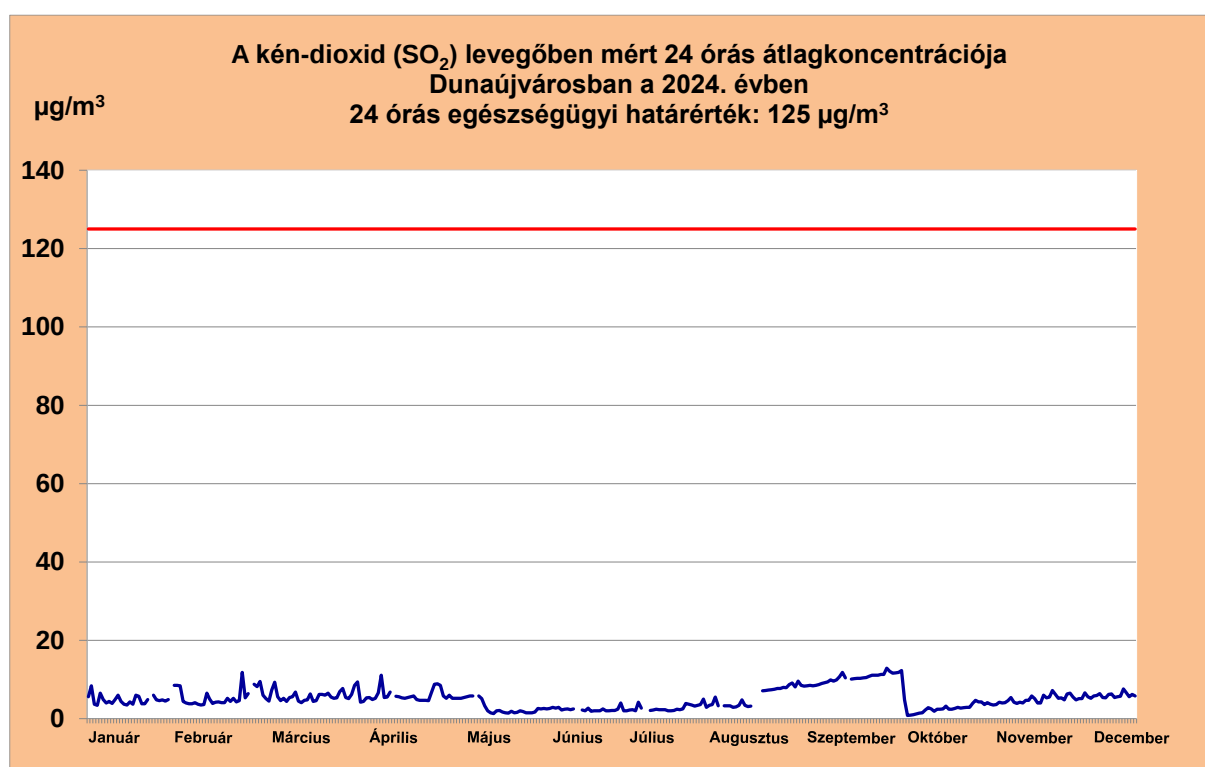
Kén-dioxid tekintetében a város levegőjének minősége "kiváló" a 2023. és 2024. évi átlagok alapján.

A kén-dioxid 24 órás átlagkoncentrációit 2023-2024-ig a 1-2. számú ábrák, 2025. szeptember 30-ig pedig a 3. számú ábra mutatják.

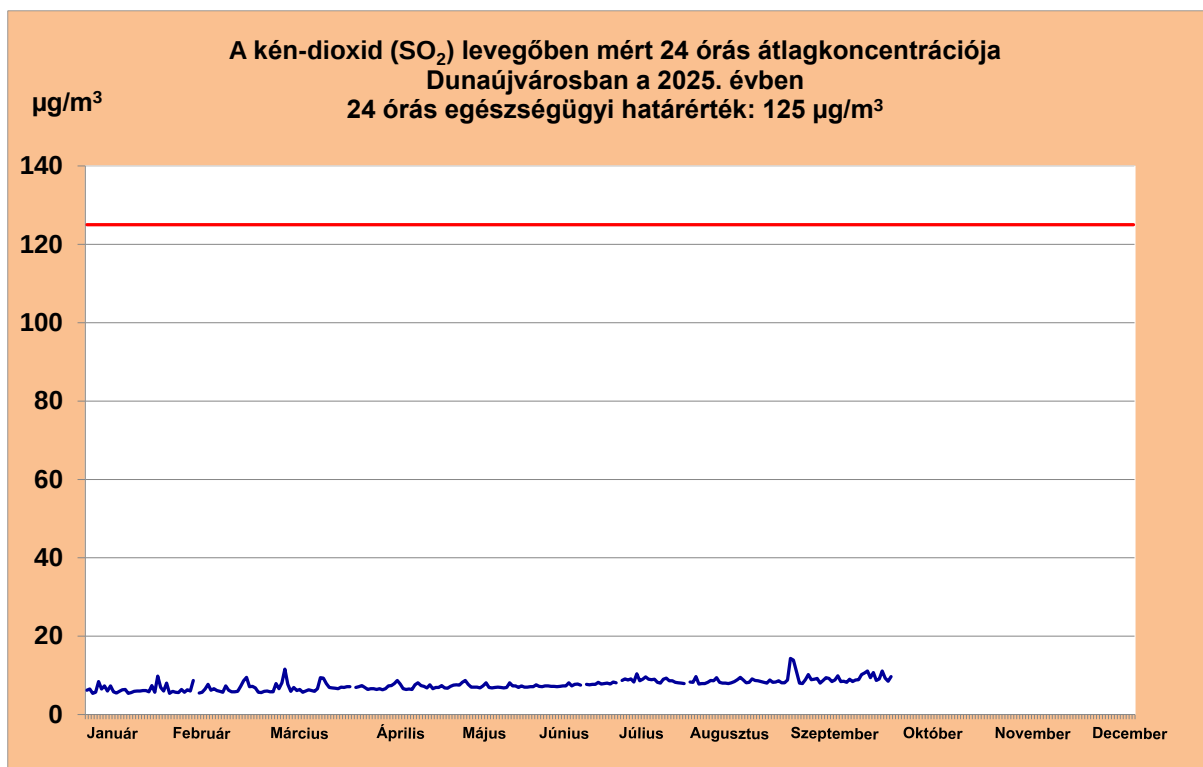
Az éves átlagkoncentrációt az 4. ábra tartalmazza.



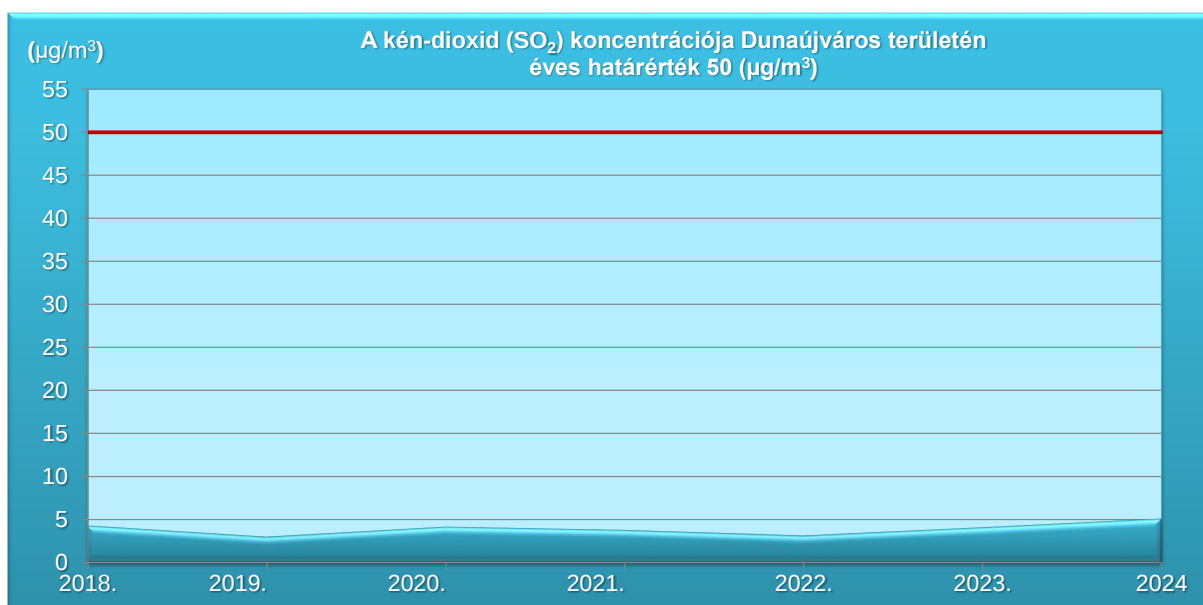
1. ábra: A kén-dioxid 24 órás átlagkoncentrációja 2023-ban



2. ábra: A kén-dioxid 24 órás átlagkoncentrációja 2024-ben



3. ábra: A kén-dioxid 24 órás átlagkoncentrációja 2025. szeptember 30-ig



4. ábra: A kén-dioxid éves átlagkoncentrációja 2018-2024-ig

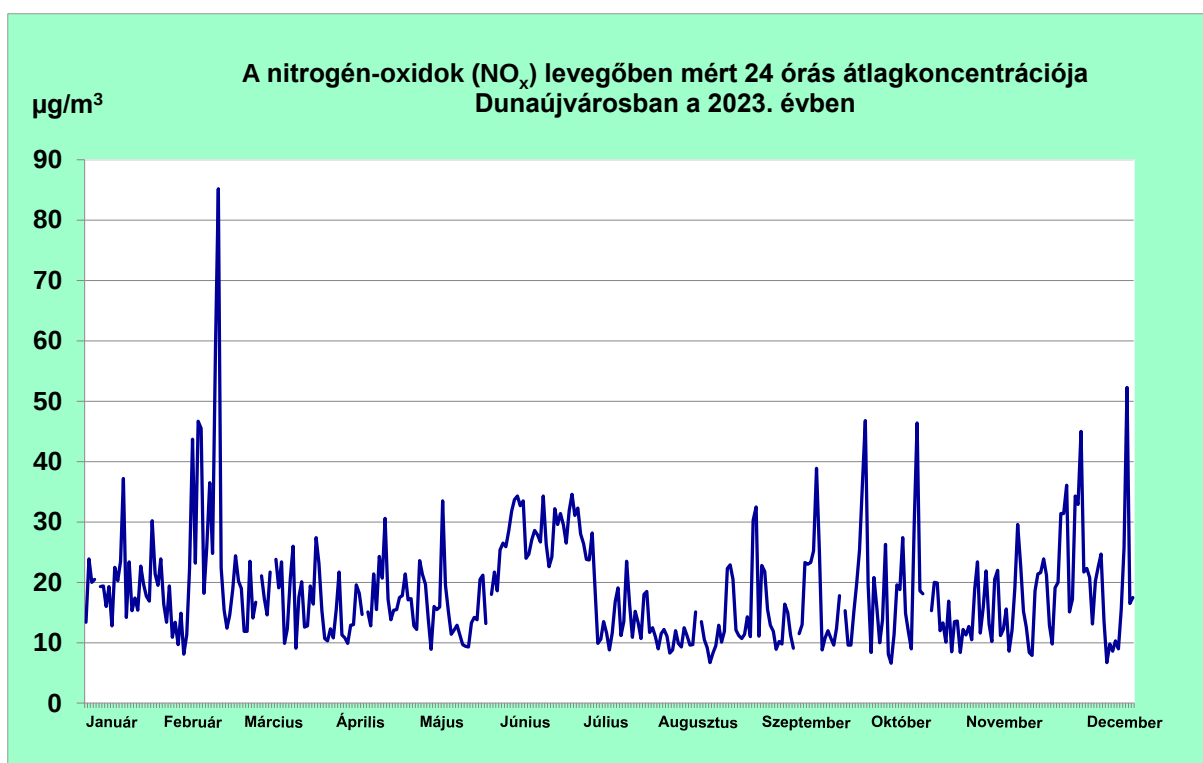
A kén-dioxid éves átlagkoncentrációi 2018. és 2024. között alacsony szinten, az 50 µg/m³ éves egészségügyi határérték 6-10 %-a körül alakultak, évenként igen csekély változást mutatva. 2022. évi kismértékű csökkenést (3 µg/m³) követően a 2024. évben elenyésző mértékben ugyan, de ismét emelkedett a koncentráció éves átlagértéke, de ekkor is mindössze 5 µg/m³ volt a kén-dioxid éves átlagkoncentrációja.

Nitrogén-oxidok (NO_x)

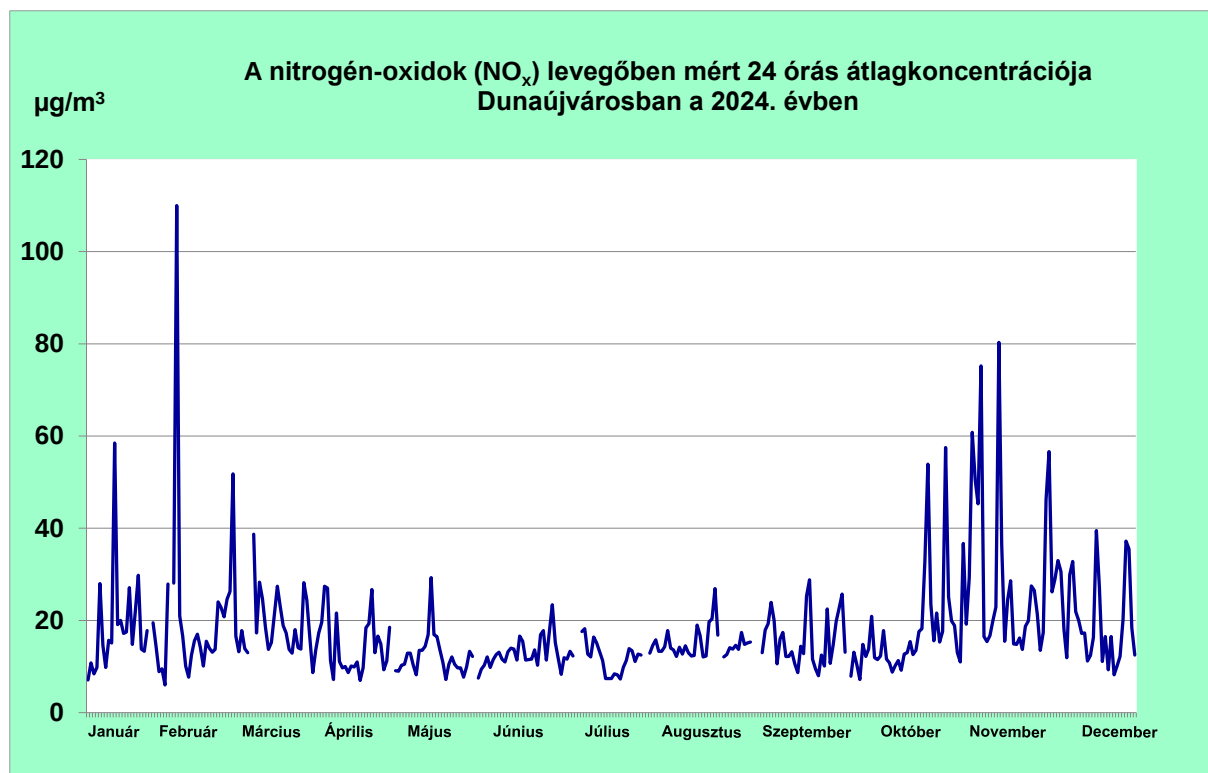
A nitrogén-oxidokra az új 4/2011. (I. 14.) VM rendeletben már nincs külön határérték megállapítva. A *nitrogén-oxidok 24 órás átlagértékei* 2023-ban 7 és 85 µg/m³, 2024. évben 6 és 110 µg/m³, 2025. szeptember 30-ig pedig 0 és 78 között µg/m³ ingadoztak.

A *nitrogén-dioxid és nitrogén-oxid* szennyezettség tekintetében az előző évekhez képest egyértelmű csökkenés tapasztalható.

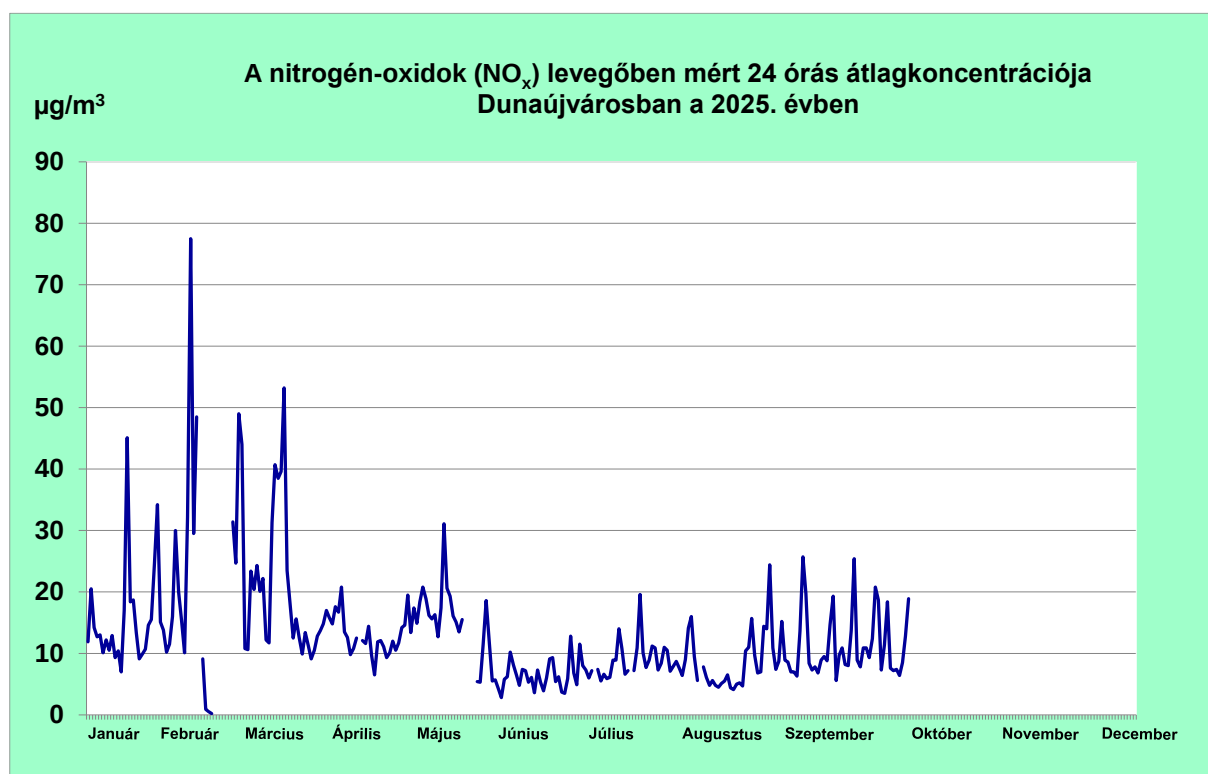
A nitrogén-oxidok 24 órás átlagkoncentrációit 2023-2024-ig és 2025. szeptember 30-ig az 5-7. számú ábrák mutatják, a 2018. és 2024. közötti éves átlagkoncentrációi pedig a 8. számú ábrán láthatók.



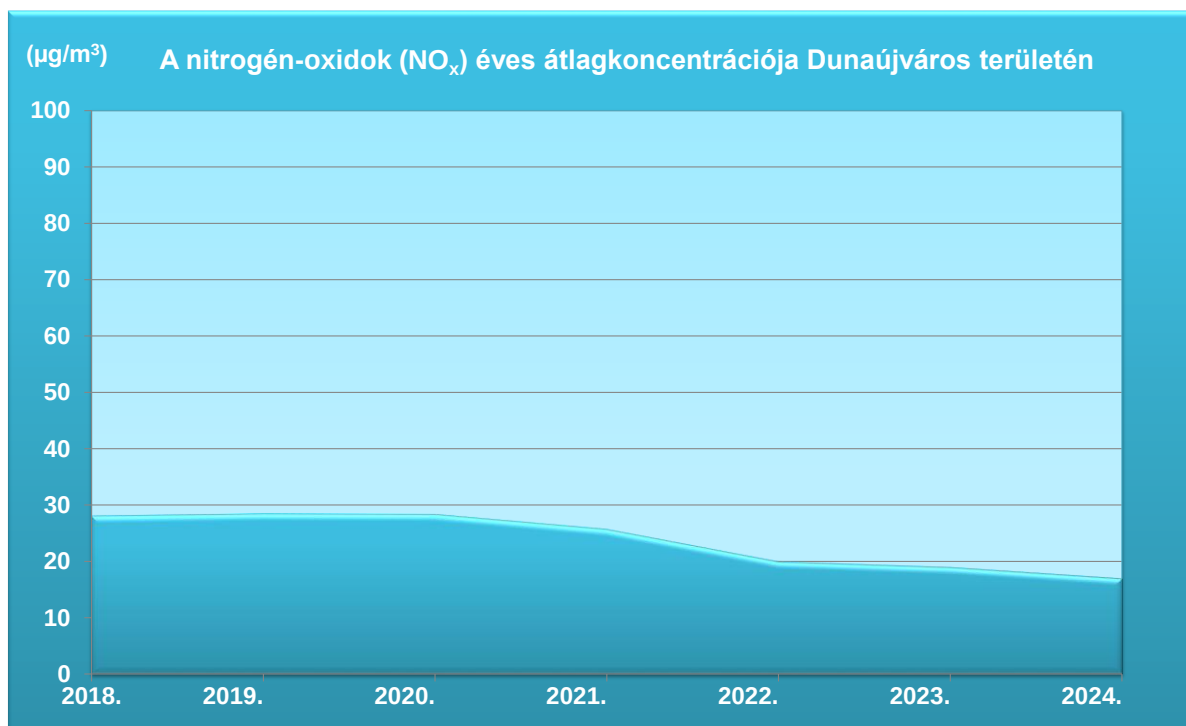
5. ábra: A nitrogén-oxidok 24 órás átlagkoncentrációi 2023-ban



6. ábra: A nitrogén-oxidok 24 órás átlagkoncentrációi 2024-ben



7. ábra: A nitrogén-oxidok 24 órás átlagkoncentrációi 2025. szeptember 30-ig



8. ábra: A nitrogén-oxidok éves átlagkoncentrációi 2018-2024-ig

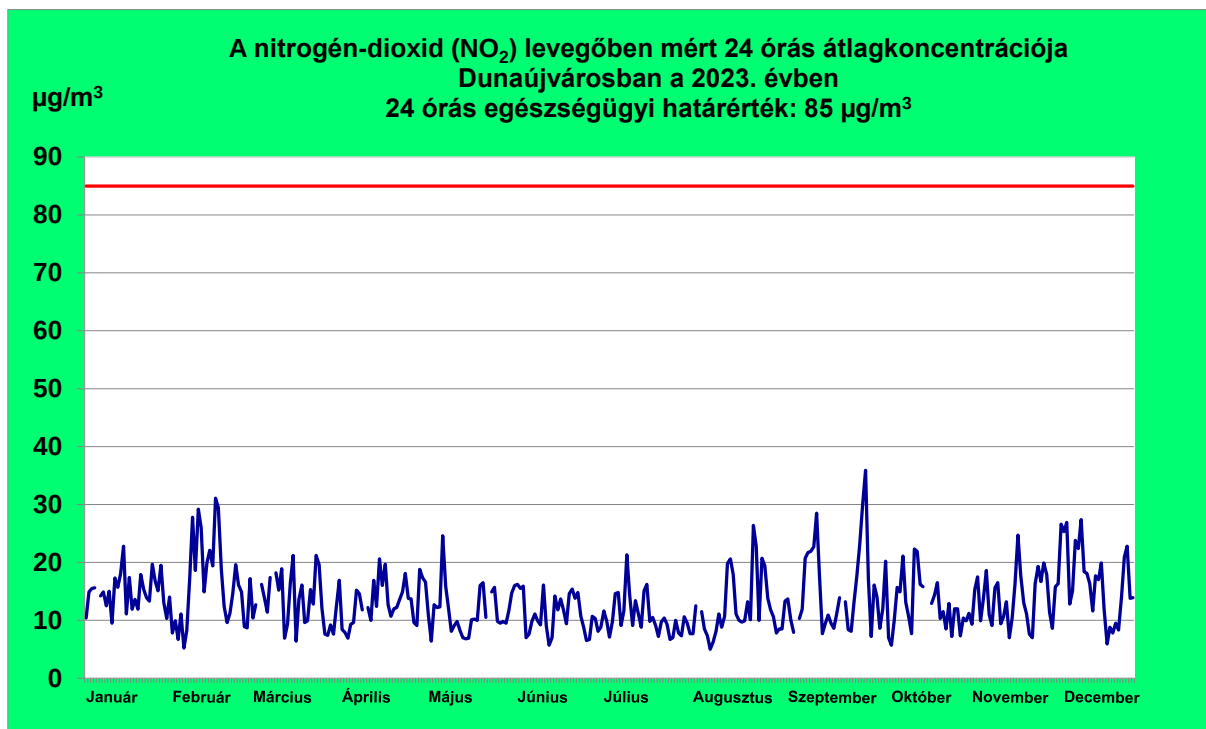
A nitrogén-oxidok éves átlagkoncentrációi 2018. és 2024. között 17 és 28 µg/m³ közötti értéket mutattak, ezek közül a 2023. és 2024. évi volt a legalacsonyabb 19 és 17 µg/m³ értékkel. Az automata mérőállomás adatai szerint az éves légszennyezettségi index alapján a nitrogén-oxid éves átlagkoncentrációjának minősítése 2021-ről 2022-re „jó”-ról „kiváló”-ra javult, mely 2024-ben is változatlanul megmaradt.

Nitrogén-dioxid (NO₂)

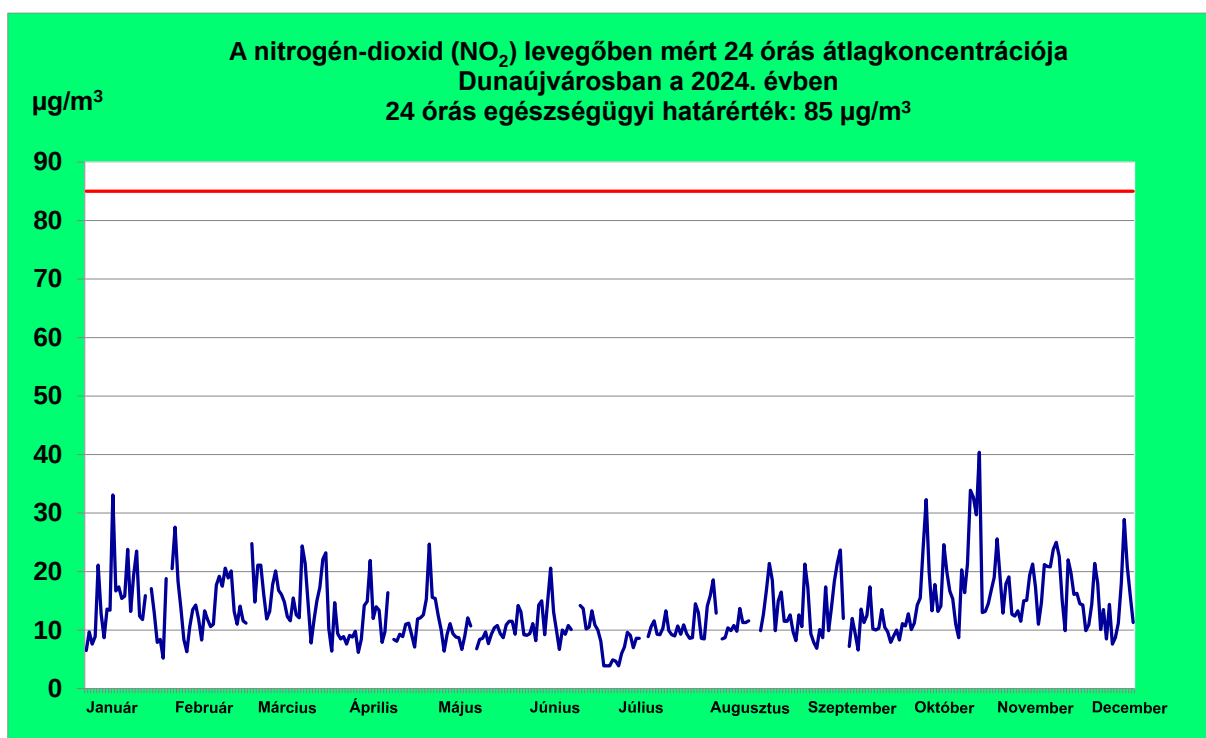
A nitrogén-dioxid legmagasabb *órás koncentrációjánál* az egészségügyi határérték 100 µg/m³, mely egy naptári év alatt 18-nál többször nem léphető túl. A legmagasabb 24 órás koncentrációkat tekintve határérték (85 µg/m³) túllépés nem történt. Az éves átlagértékeknél szintén nem volt határérték (40 µg/m³) túllépés, sőt a legmagasabb éves koncentráció is csak a határérték felét érte el. A tájékoztatási (350 µg/m³ három egymást követő órában) - és riasztási (400 µg/m³ három egymást követő órában, vagy 72 órán túl meghaladott 350 µg/m³) küszöbértékeknek a felét sem érte el a koncentráció egyik évben sem.

A 24 órás átlagokat tekintve nem volt határérték túllépés városunkban. A mért értékek jóval az egészségügyi határérték alatt maradtak, 2023-ban 5 és 36 µg/m³, 2024. évben 4 és 40 µg/m³, 2025. szeptember 30-ig pedig 0,6 és 39,5 µg/m³ között változtak, átlagban további kismértékű csökkenést mutatva. A maximális koncentrációk az utóbbi két évben az egészségügyi határérték felét sem érték el.

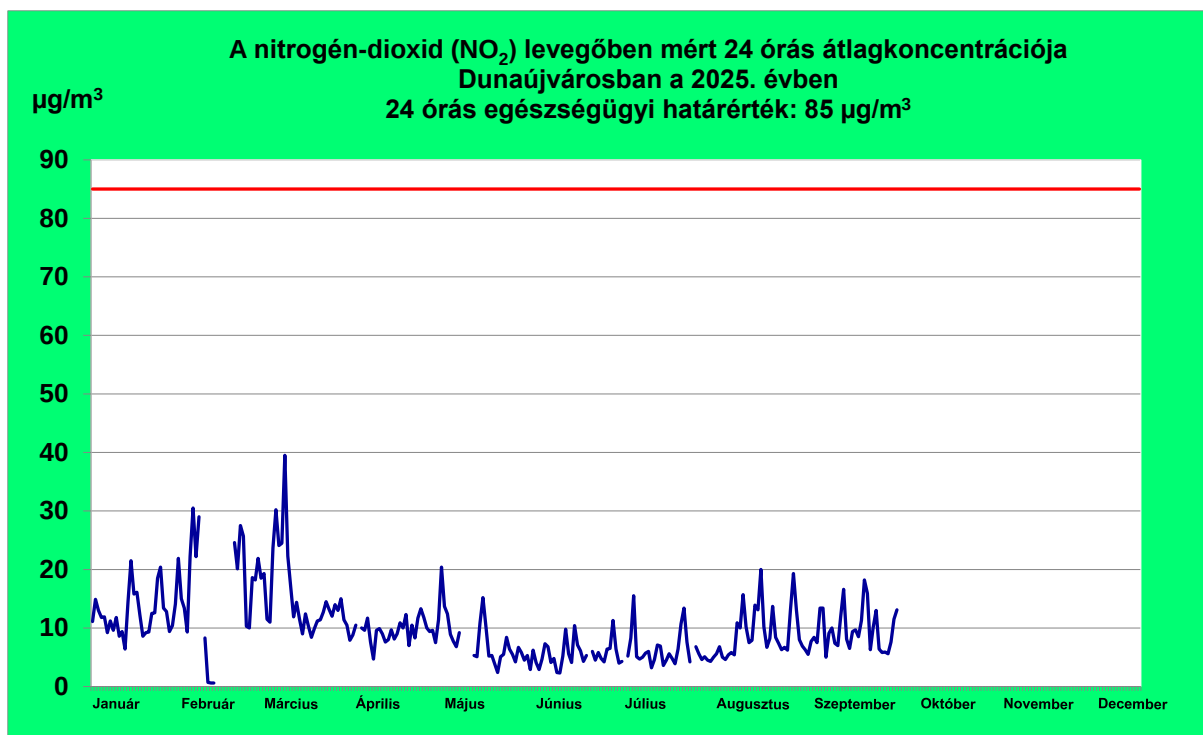
Az automata mérőállomás mérési adatai alapján összességében az éves átlagok alapján a város levegőjének minősége nitrogén-dioxid tekintetében „kiváló” értékelést kapott 2023. és 2024. években, mely javuló tendencia a korábbi évekhez viszonyítva. A nitrogén-dioxid 24 órás átlagkoncentrációit 2023-2025-ig a 9-11. ábrák mutatják, a 2018. és 2024. közötti éves átlagkoncentrációt pedig a 12. ábra tartalmazza.



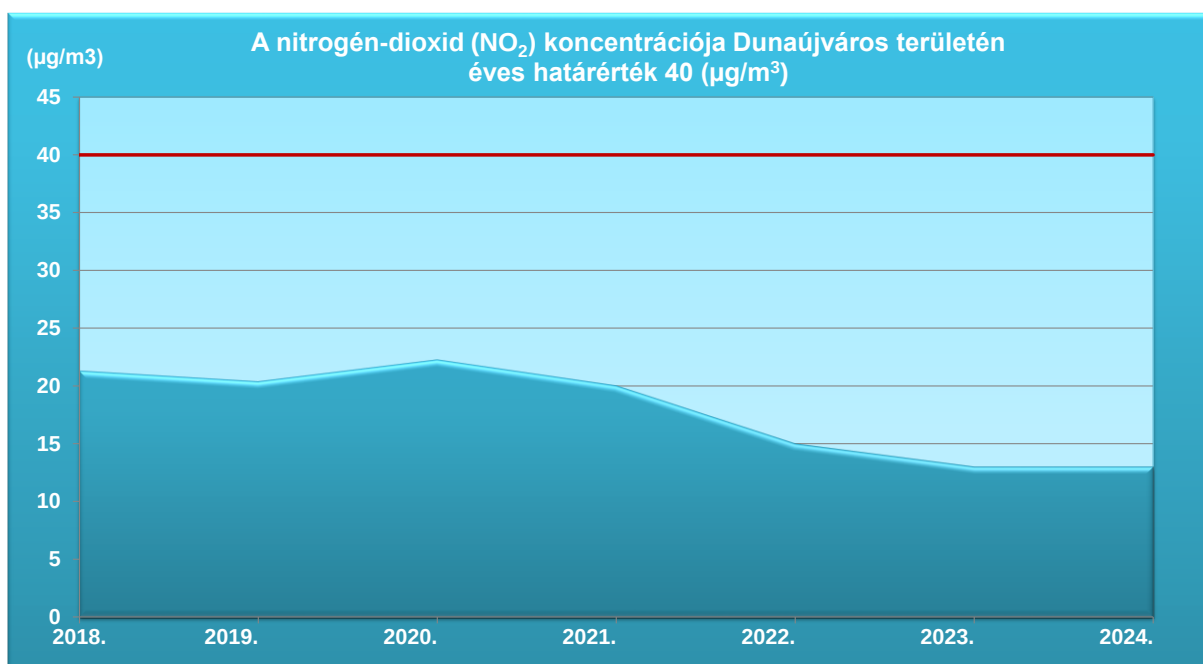
9. ábra: A nitrogén-dioxid 24 órás átlagkoncentrációi 2023-ban



10. ábra: A nitrogén-dioxid 24 órás átlagkoncentrációi 2024-ben



11. ábra: A nitrogén-dioxid 24 órás átlagkoncentrációi 2025. szeptember 30-ig



12. ábra: A nitrogén-dioxid éves átlagkoncentrációi 2018-2024-ig

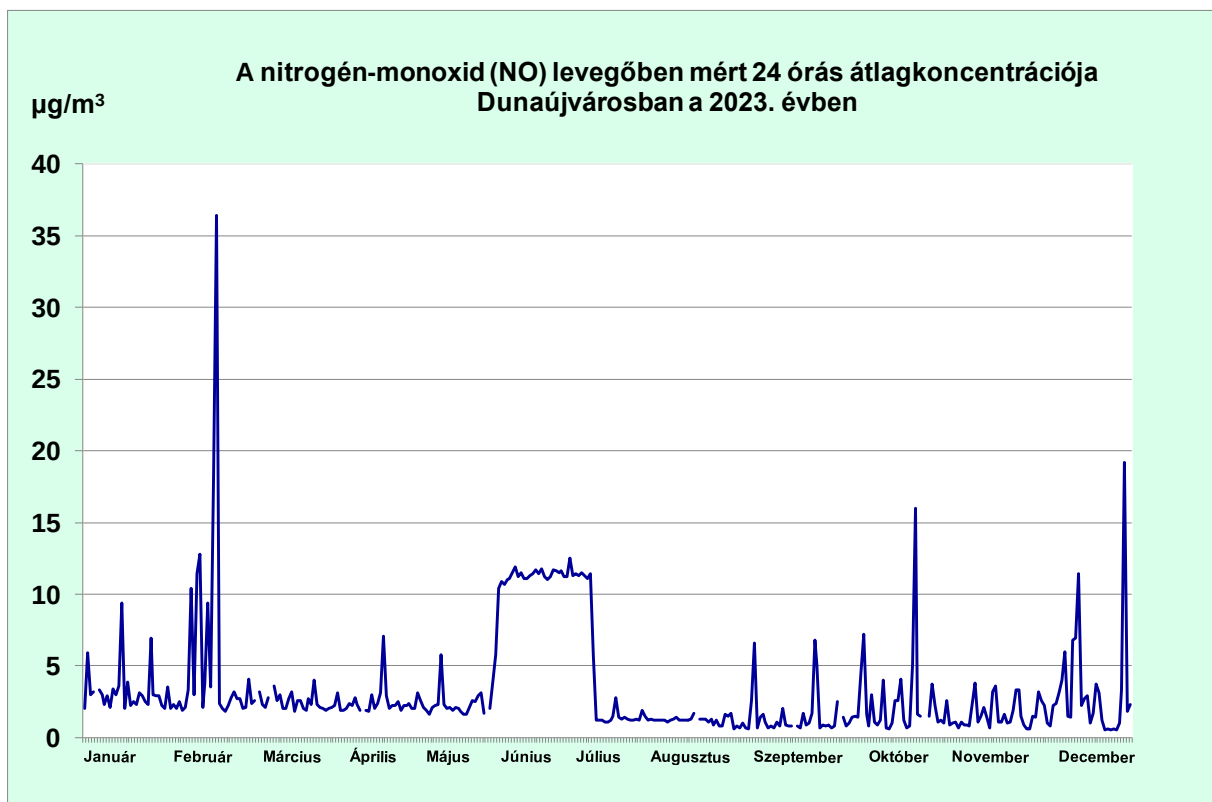
A nitrogén-dioxid éves átlagkoncentrációi 2018-tól 2024-ig vizsgálva 13 és 22 µg/m³ között alakultak, mely értékek az éves egészségügyi határérték fele és annak 32,5 %-a között voltak. A 2022. évben 25 %-os koncentrációcsökkenést tapasztaltunk a 2021. évhez képest, mely 2023-ban 15 %-kal tovább csökkent, 2024. évben pedig hasonló értéken maradt. 2022-ben az NO₂ éves átlagkoncentrációja az éves határérték 37,5 %-a, 2023-ban és 2024-ben pedig 32,5 %-a volt.

Nitrogén-monoxid (NO)

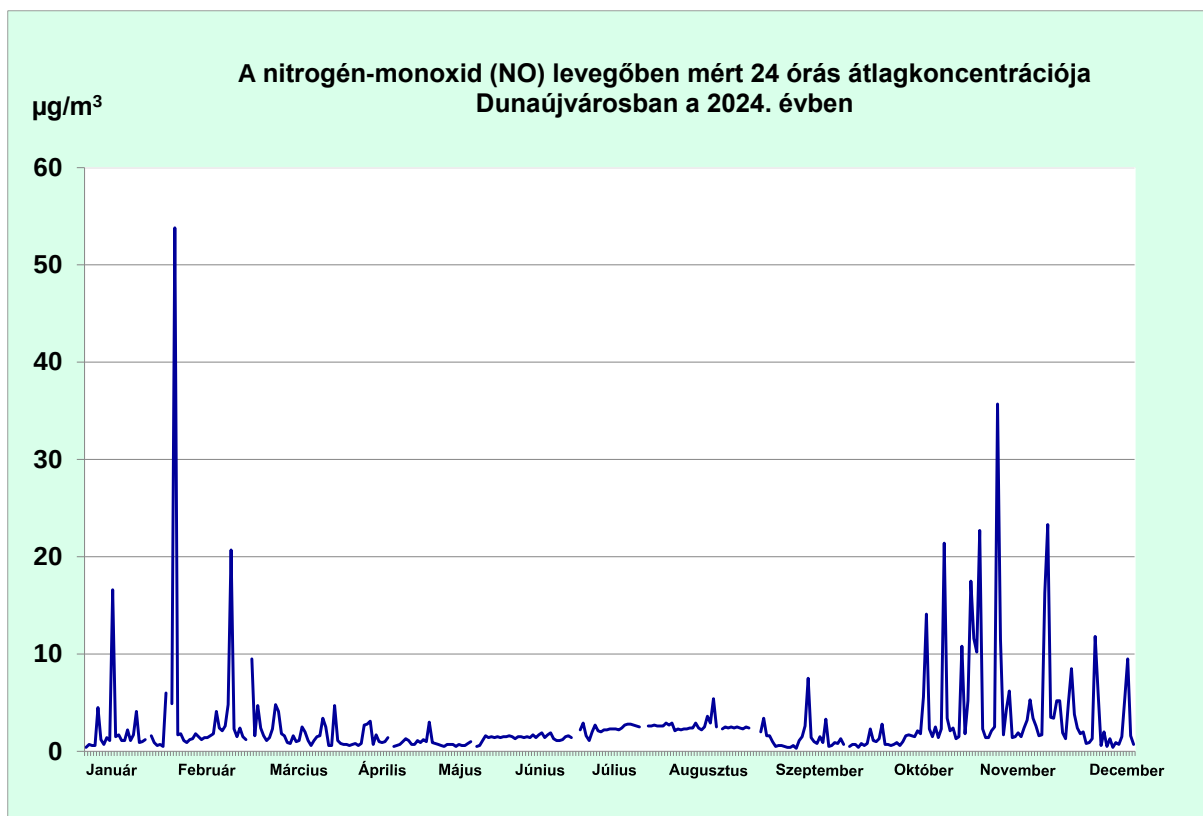
A nitrogén-monoxidra külön határértéket a 4/2011. (I. 14.) VM rendelet 1. és 3. számú melléklete nem állapít meg, így túllépésük mértéke, tájékoztatási és riasztási küszöbértéke, valamint légszennyezettségi indexe sem vizsgálható. Ugyanakkor a koncentrációk jóval az országos átlag alatt maradnak.

A nitrogén-monoxid 24 órás átlagkoncentrációi 2023. évben 0,5 és 36 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, 2024-ben 0,3 és 53 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, 2025. szeptember 30-ig pedig 0,1 és 30,6 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ között ingadoztak.

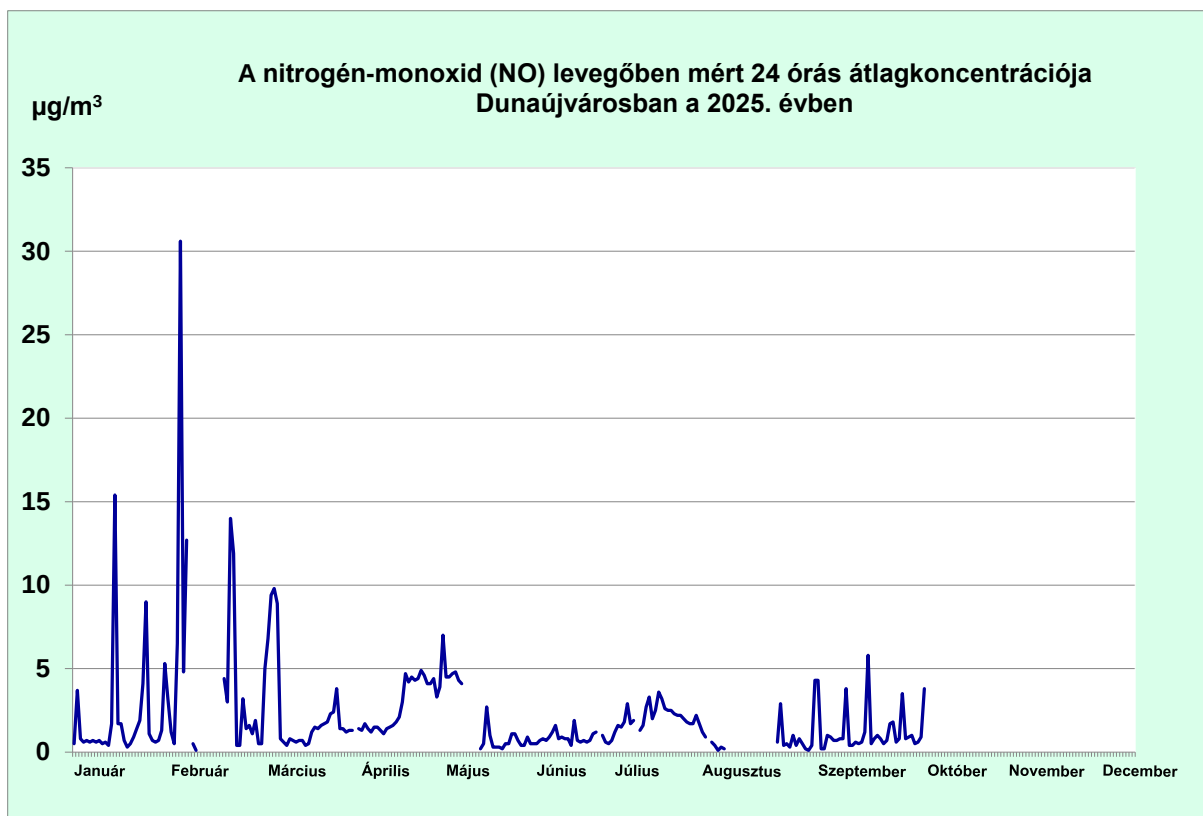
A nitrogén-monoxid 24 órás átlagkoncentrációit 2023-2025-ig a 13-15. számú ábrák, a 2018. és 2024. közötti éves átlagkoncentrációt pedig a 16. ábra mutatják.



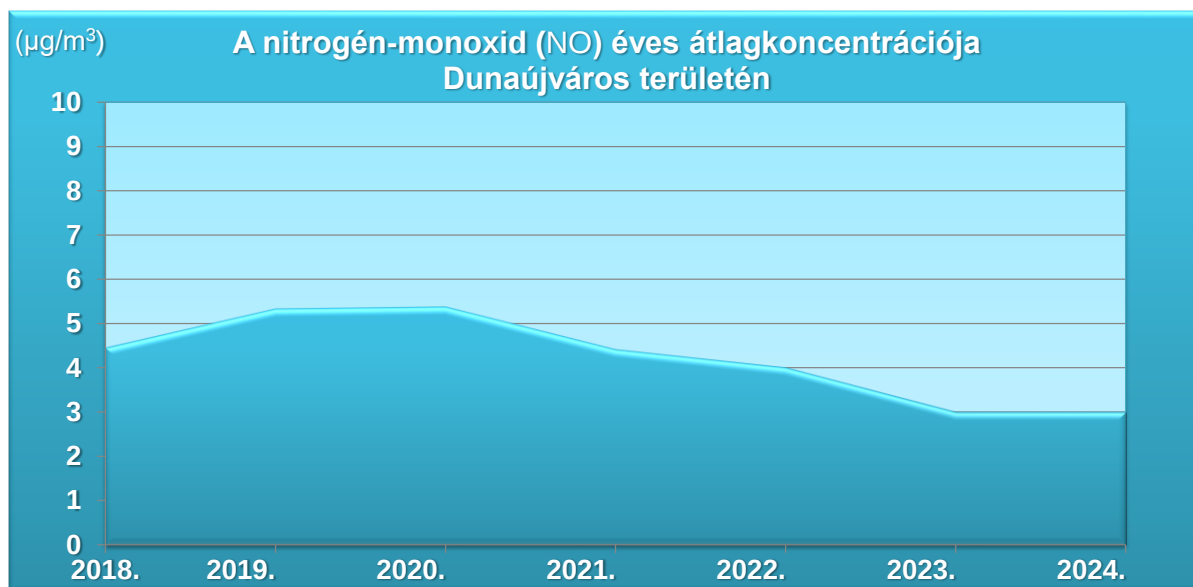
13. ábra: A nitrogén-monoxid 24 órás átlagkoncentrációi 2023-ban



14. ábra: A nitrogén-monoxid 24 órás átlagkoncentrációi 2024-ben



15. ábra: A nitrogén-monoxid 24 órás átlagkoncentrációi 2025. szeptember 30-ig



16. ábra: A nitrogén-monoxid éves átlagkoncentrációi 2018-2024-ig

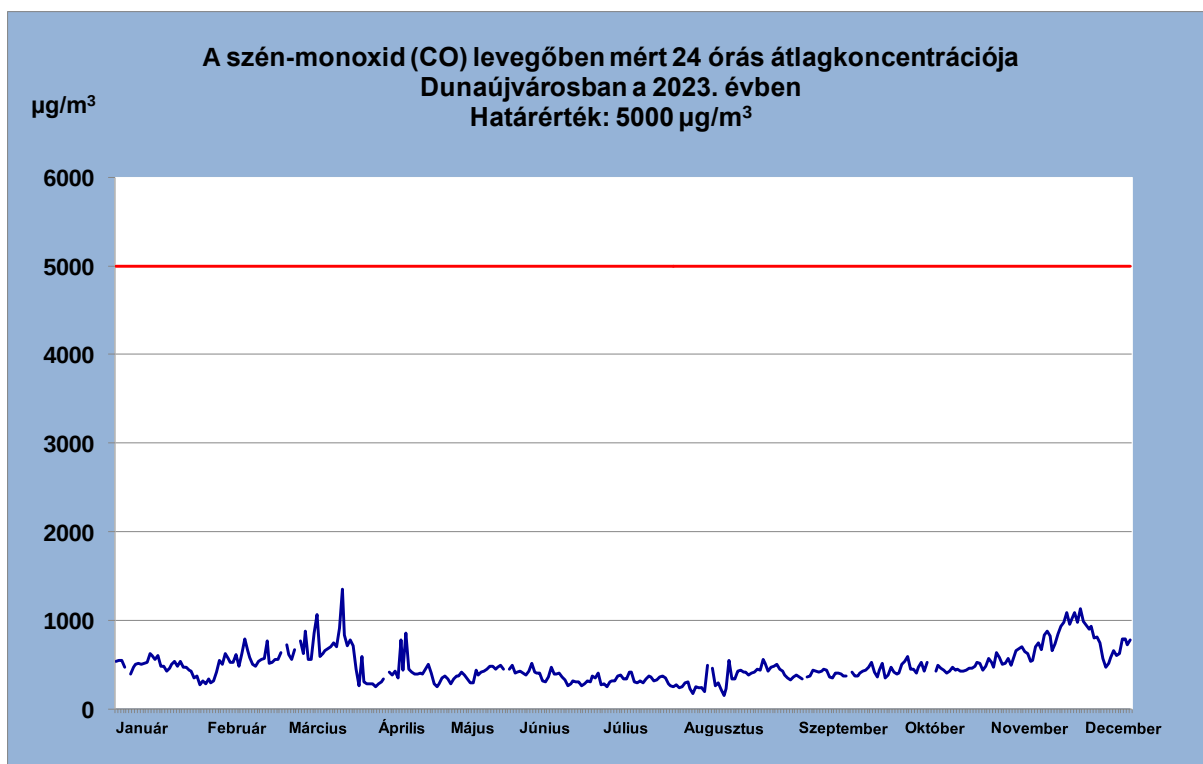
A nitrogén-monoxid éves átlagkoncentrációi a 2018-tól 2024-ig terjedő időszakban 3 és 5 µg/m³ között alakultak. 2021-2022-ben kismértékű csökkenés volt a korábbi évekhez képest. Ez a tendencia 2023-2024. években is folytatódott.

Szén-monoxid (CO)

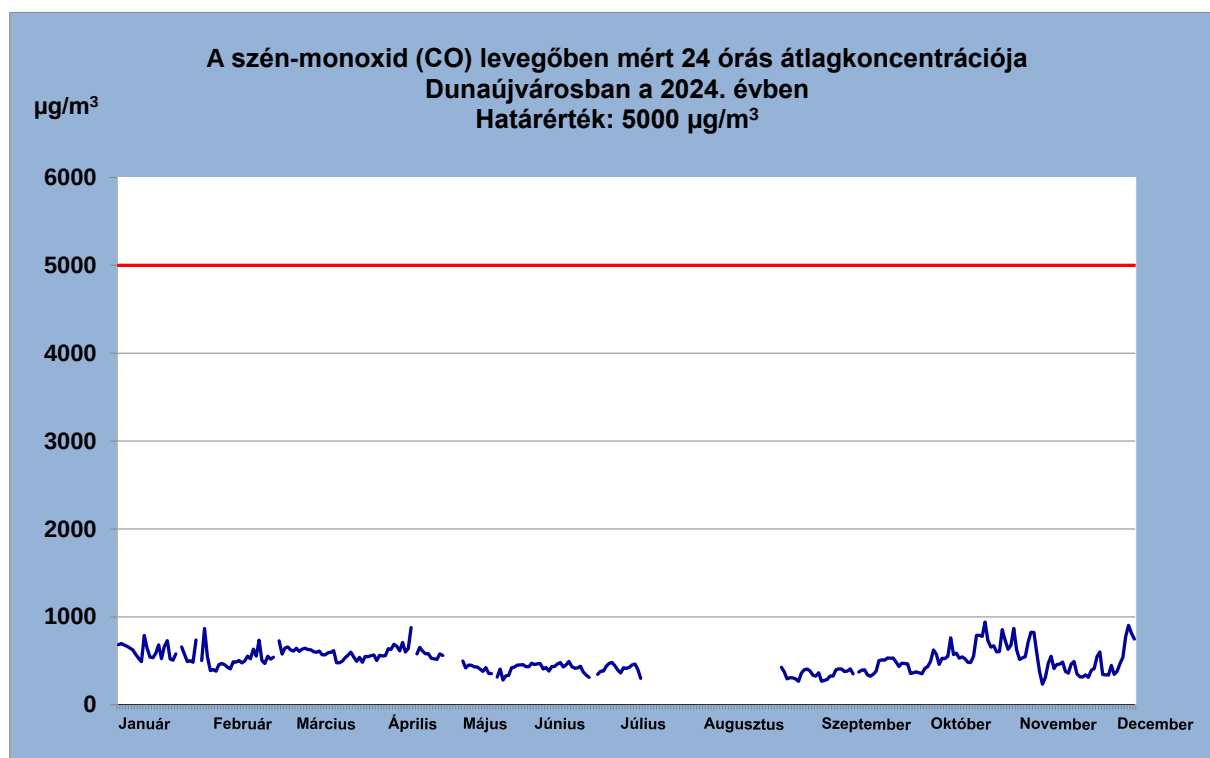
A szén-monoxid koncentráció legmagasabb órás értékei alatta maradnak az egészségügyi határértéknek (10.000 µg/m³). Az éves értékeknél nem történt határérték (3.000 µg/m³) túllépés egyik évben sem. A tájékoztatási (20.000 µg/m³ három egymást követő órában) és a riasztási (30.000 µg/m³ három egymást követő órában, vagy 72 órán túl meghaladott 20.000 µg/m³) küszöbértékeket a szén-monoxid koncentrációja sem érte el.

A szén-monoxid (CO) koncentrációit tekintve a levegő minőségét a 2023. és 2024. éves átlagok alapján továbbra is "kiváló"-nak értékelték. A 24 órás átlagkoncentráció értékei alatta maradtak az egészségügyi határértéknek. Értékei 2023. évben 150 és 1346 µg/m³, 2024-ben 234 és 941 µg/m³ 2025. szeptember 30-ig pedig 179 és 908 µg/m³ között ingadoztak.

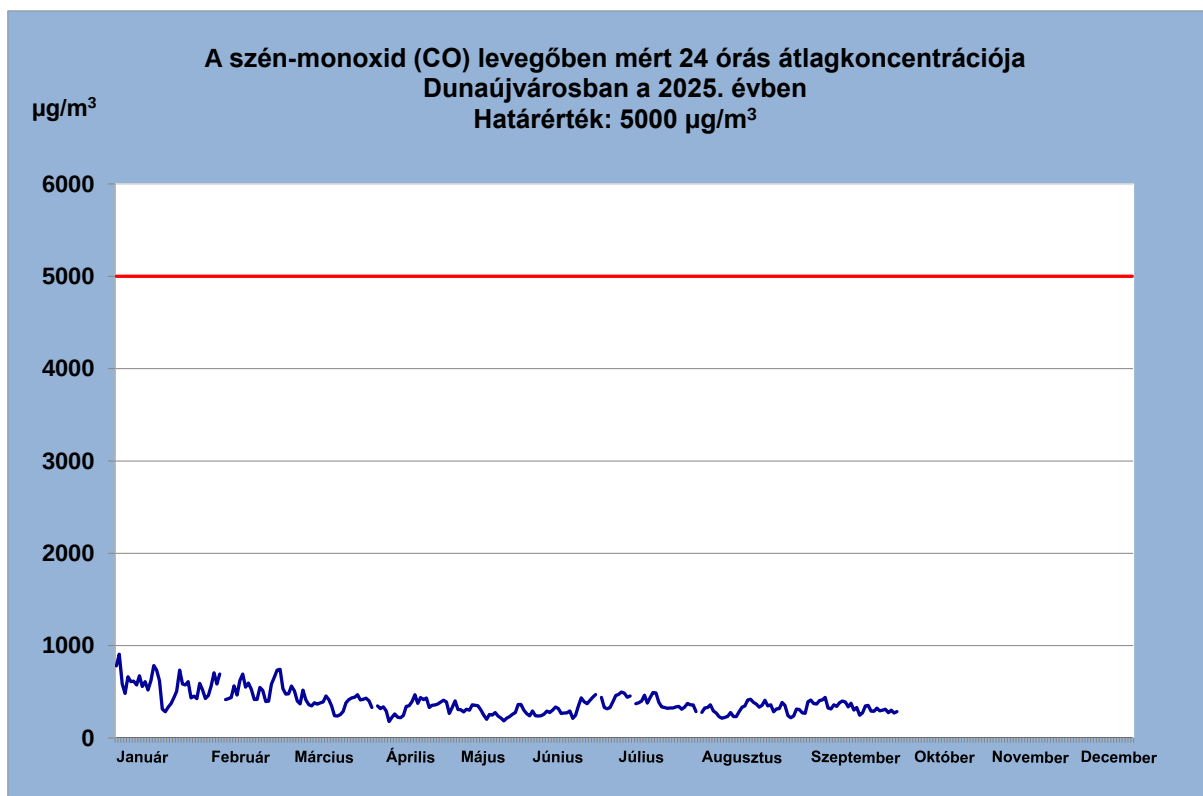
A szén-monoxid 24 órás átlagkoncentrációit 2023-2025-ig a 17-19. számú ábrák, a 2018. és 2024. közötti éves átlagkoncentrációt pedig a 20. számú ábra mutatják.



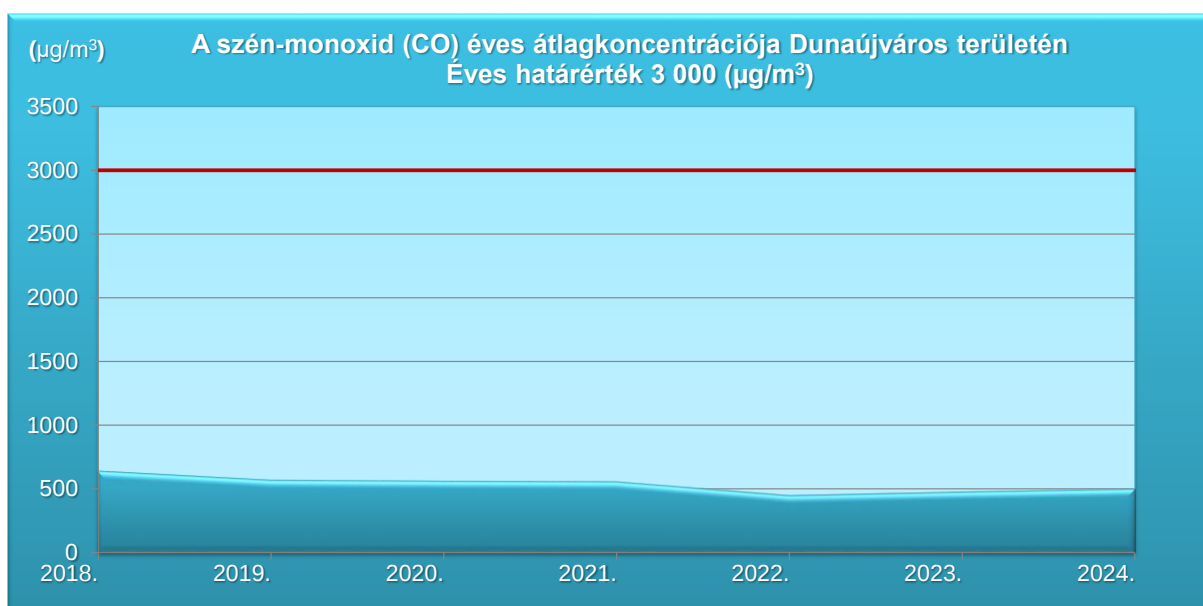
17. ábra: A szén-monoxid 24 órás átlagkoncentrációi 2023-ban



18. ábra: A szén-monoxid 24 órás átlagkoncentrációi 2024-ben



19. ábra: A szén-monoxid 24 órás átlagkoncentrációi 2025. szeptember 30-ig



20. ábra: A szén-monoxid éves átlagkoncentrációi 2018-2024-ig

A szén-monoxid éves átlagkoncentrációi a 2018-tól 2024-ig terjedő időszakban 452 és 643 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ között alakultak. 2019-2022. években kismértékű csökkenést tapasztaltunk a 2018. évihez képest, mely 2023-ban és 2024-ben azonban elenyésző mértékű emelkedést mutatott. Az átlagértékek az éves határérték 15-21 %-a között voltak.

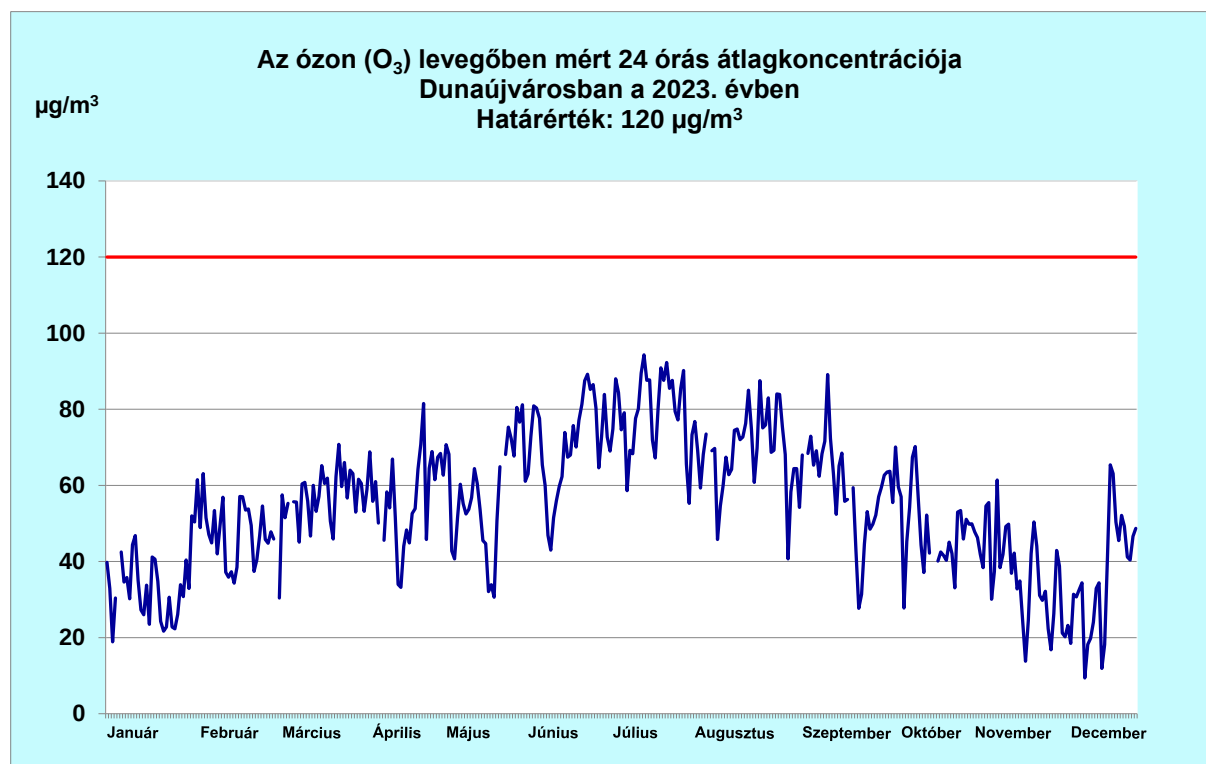
Ózon (O₃)

Az ózon koncentrációk órás, valamint éves értékeire a 4/2011. (I. 14.) VM rendelet 1. számú melléklete nem állapít meg külön határértéket, így túllépésük mértéke sem vizsgálható. A határértékként megadott (120 µg/m³, melyet egy naptári évben három éves vizsgálati időszak átlagában, 2010. évtől 25 napnál többször nem léphető túl) átlagkoncentrációk maximumát tekintve 2023-2025. években nem történt túllépés. Az ezt megelőző években, jellemzően a nyári időszakban fordult elő túllépés, míg a téli hónapokban jóval határérték alatt maradt az ózonkoncentráció.

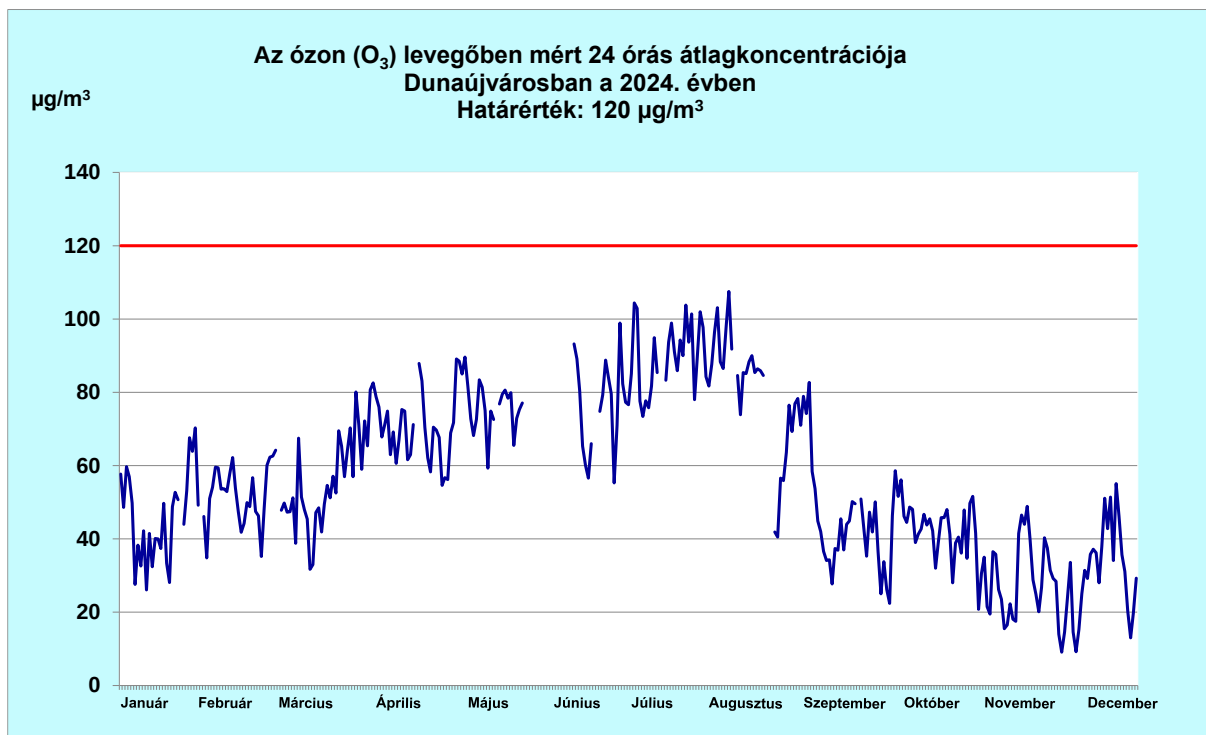
Ennek oka, hogy a földközeli ózon koncentrációja, mint másodlagos szennyező, a nyári napsütötte hónapokban éri el a maximumát, elsősorban a nagy forgalommal terhelt közlekedési csomópontok közelében. A tájékoztatási (180 µg/m³ három egymást követő órában) küszöbérték tekintetében 2023-2025. években nem történt túllépés. A riasztási (240 µg/m³ három egymást követő órában, vagy 72 órán túl meghaladott 180 µg/m³) küszöbértéket egyik évben sem érte el az ózon koncentrációja Dunaújvárosban.

Az ózon (O₃) koncentrációit nézve Dunaújváros levegője az éves átlagok alapján a 2023. és 2024. években a korábbi évekhez képest már csak „jó” minősítést kapott. Az ózon 24 órás átlagkoncentráció mért értéke 2023-ban 9 és 94 µg/m³, 2024-ben 16 és 108 µg/m³, 2025. szeptember 30-ig pedig 17 és 94 µg/m³ között változott.

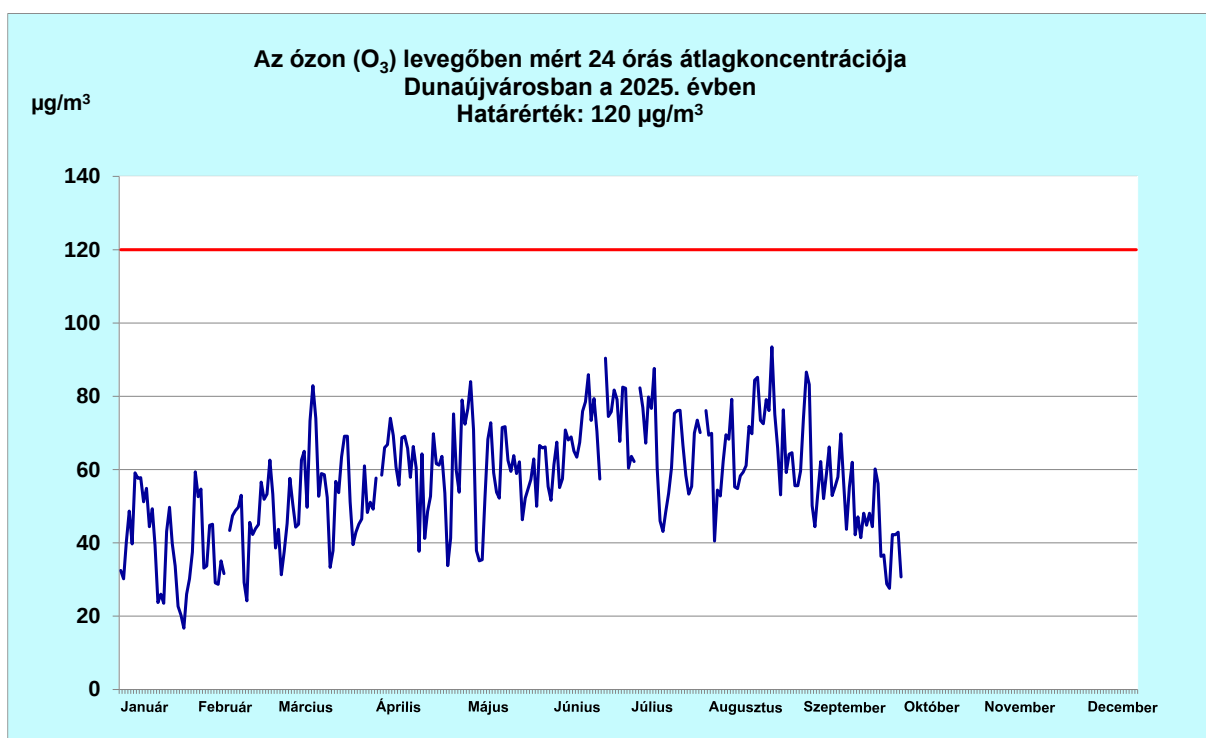
Az ózon 24 órás átlagkoncentrációit 2021-2025-ig a 21-23. számú ábrák, a 2018. és 2024. közötti éves átlagkoncentrációt pedig a 24. számú ábra mutatják.



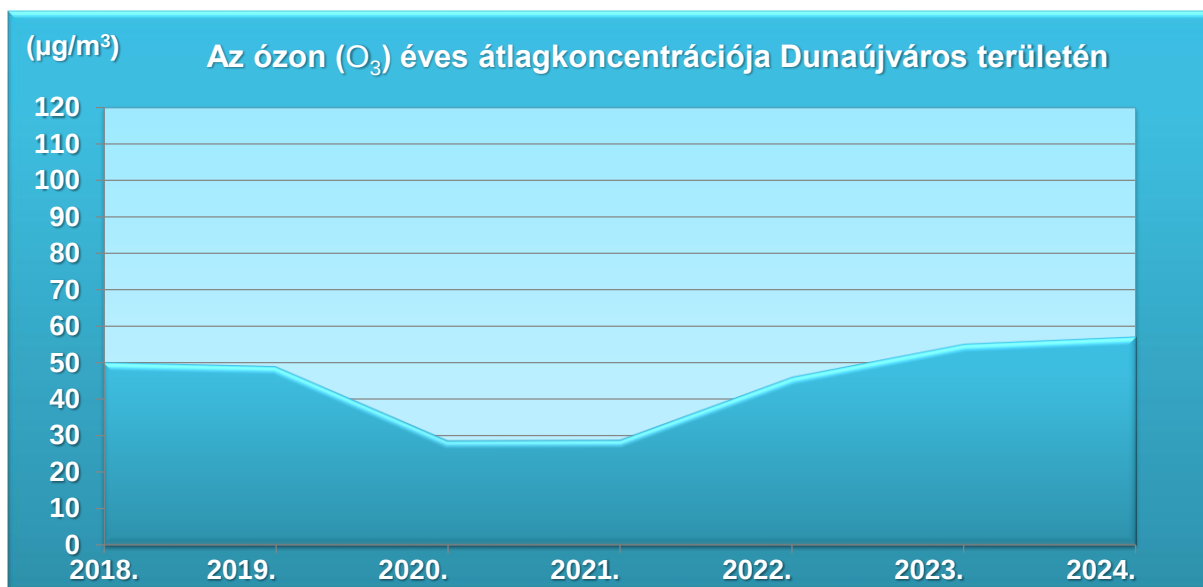
21. ábra: Az ózon 24 órás átlagkoncentrációi 2023-ban



22. ábra: Az ózon 24 órás átlagkoncentrációi 2024-ben



23. ábra: Az ózon 24 órás átlagkoncentrációi 2025. szeptember 30-ig



24. ábra: Az ózon éves átlagkoncentrációi 2018-2024-ig.

Az ózon éves átlagkoncentrációja a 2018-tól 2024-ig terjedő időszakban 29 és 57 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ között alakult, 2020-tól jelentős mértékű volt a csökkenés a korábbi évekhez viszonyítva egészen 2021. évig, mely 2023-ban és 2024-ben a 2019. évi szint fölé emelkedett. Az légszennyezettségi index szerinti értékelés szerint 2020-ban és 2021-ben még „kiváló” volt a minősítés, a 2022-2024. években már csak „jó”.

Szálló por (PM_{10})

A szálló por (PM_{10}) órás értékeire a 4/2011. (I. 14.) VM rendelet 1. számú melléklete nem állapít meg külön határértéket, így túllépésük mértéke sem vizsgálható.

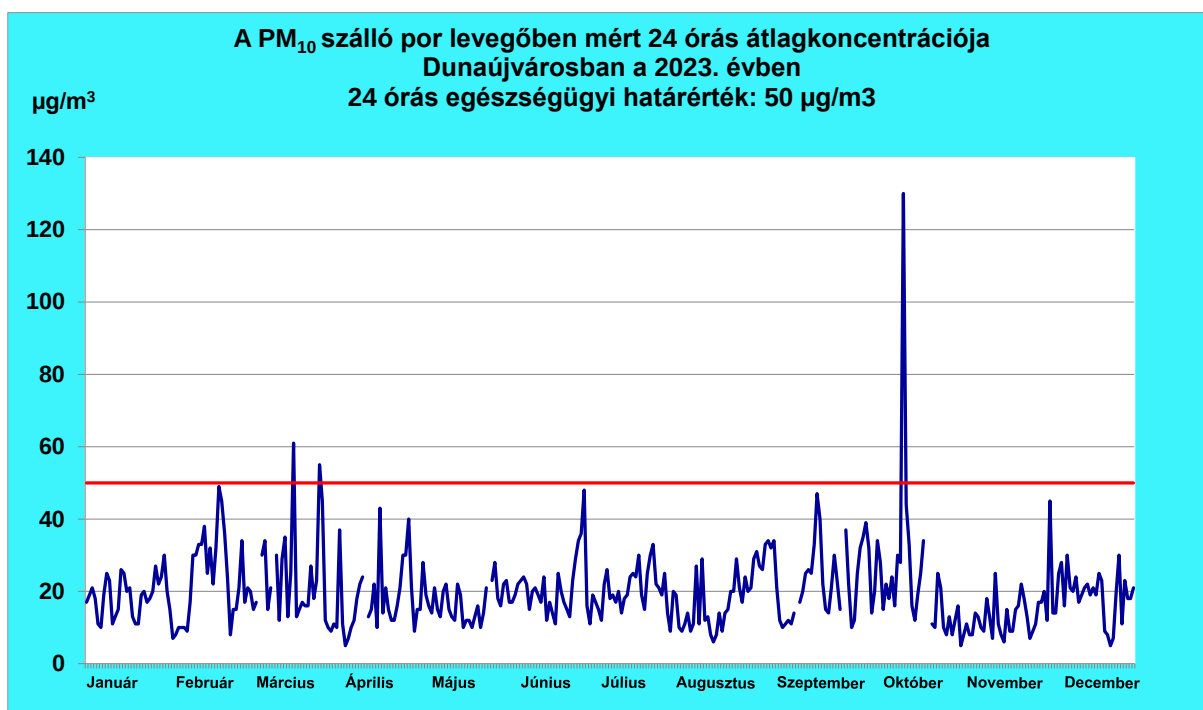
A legmagasabb mért 24 órás értékek minden évben elérték, vagy túllépték az egészségügyi határértéket (50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, mely egy naptári év alatt 35-nél többször nem léphető túl). 2023-ban 3 alkalommal, 2024-ben 8-szor 2025. szeptember 30-ig 5 alkalommal történt egészségügyi határérték elérése vagy túllépése.

Az éves értékeket tekintve eddig nem történt határérték (40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$) túllépés egyik évben sem. A 10 μm szemcseméret alatti szálló por (PM_{10}) koncentrációja a füstködriadó elrendelésére vonatkozó tájékoztatási küszöbértéket (75 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ két egymást követő napon) 2021-ben 4 alkalommal lépte túl, melyek közül két alkalom két egymást követő napon volt (2021. február 25-26-án 87 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ és 92 $\mu\text{g}/\text{m}^3$).

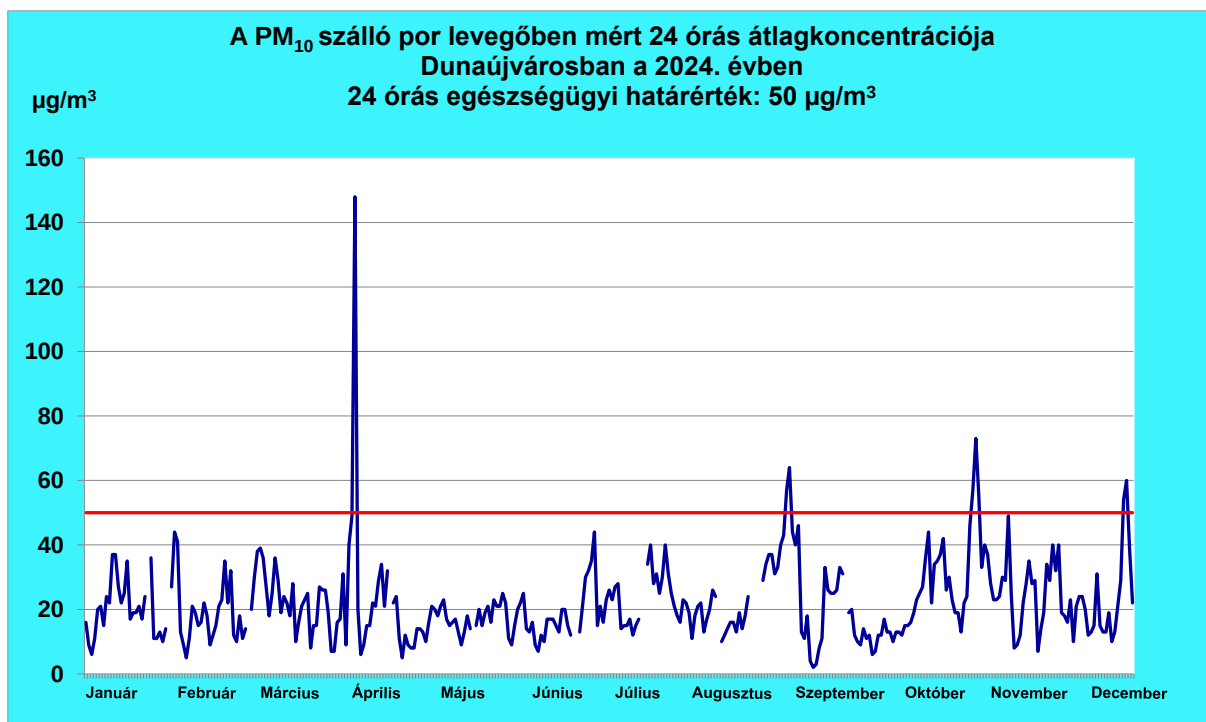
Emiatt a lakosság tájékoztatása megtörtént, azóta ilyen intézkedésre nem volt szükség. 2022-ben egyszer (március 14-én 88 $\mu\text{g}/\text{m}^3$), 2023-ban egy alkalommal, október 12-én 130 $\mu\text{g}/\text{m}^3$), 2024-ben egyszer (április 1-én) volt tájékoztatási (75 $\mu\text{g}/\text{m}^3$) illetve riasztási küszöbérték (100 $\mu\text{g}/\text{m}^3$) túllépés. Ezek egy-egy napos egyedi esetek voltak, és nem érték el a 48 órás időtartamot. Így a lakosság tájékoztatása mellett a riasztási fokozat kiadására, valamint korlátozó intézkedések bevezetésére ezúttal nem volt szükség.

A 24 órás átlagkoncentrációk 2023-ban 5 és 130 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, 2024. évben 2 és 148 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, 2025. szeptember 30-ig pedig 7 és 65 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ között ingadoztak. A 2024-ben az kirívóan magas értéket (148 $\mu\text{g}/\text{m}^3$) április 1-én mérték a szaharai porvihar idején, mely Dunaújvárosban is éreztette hatását. Ekkor már nyersvas- és acélgyártás nem volt a vasműben, a koksizoló is csak rendkívül alacsony üzemmódban működött. A 2022-2024. években és 2025. szeptember 30-ig összességében lassú javulás következett be a szállópor levegőben mért koncentrációja éves átlagainak tekintetében.

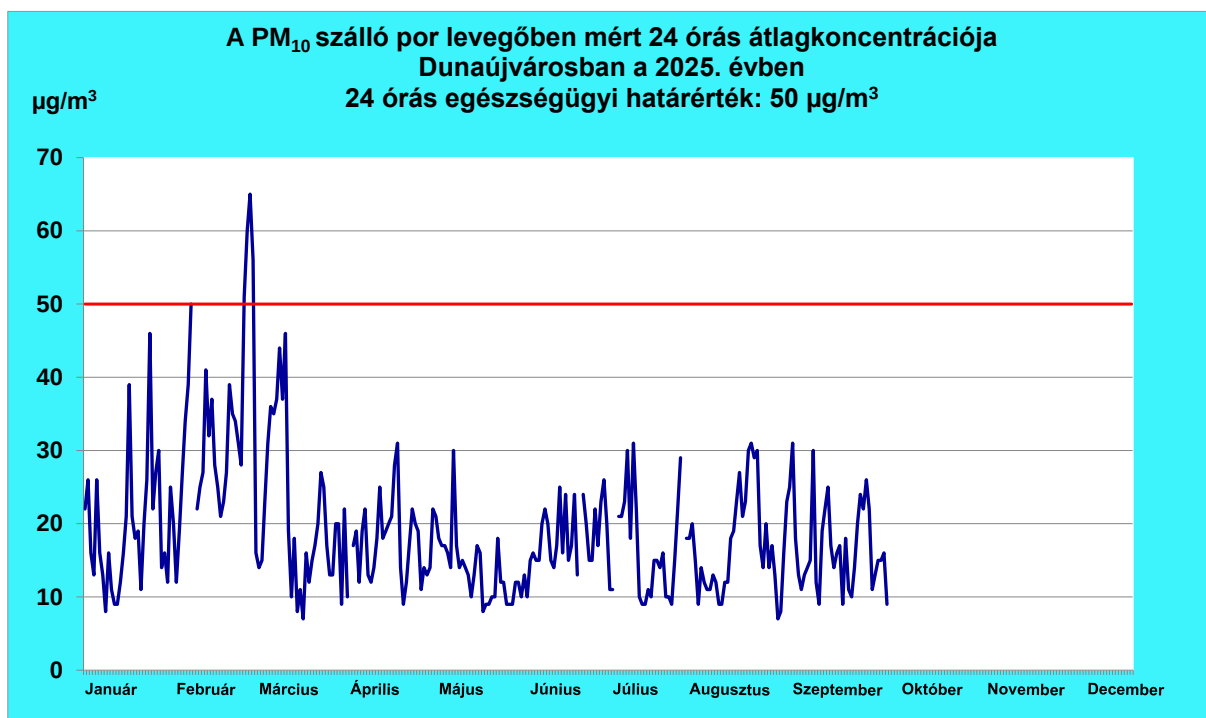
A szálló por (PM_{10}) adatait tekintve Dunaújváros levegőjének minősége az éves átlagok alapján a 2023. évihez hasonlóan a 2024. évben is az értékelés szerint változatlanul "jó" minősítésű volt. A PM_{10} szálló por 24 órás átlagkoncentrációit 2023-2025-ig a 25-27. számú ábrák, a 2018. és 2024. közötti éves átlagkoncentrációt pedig a 28. számú ábra mutatják be.



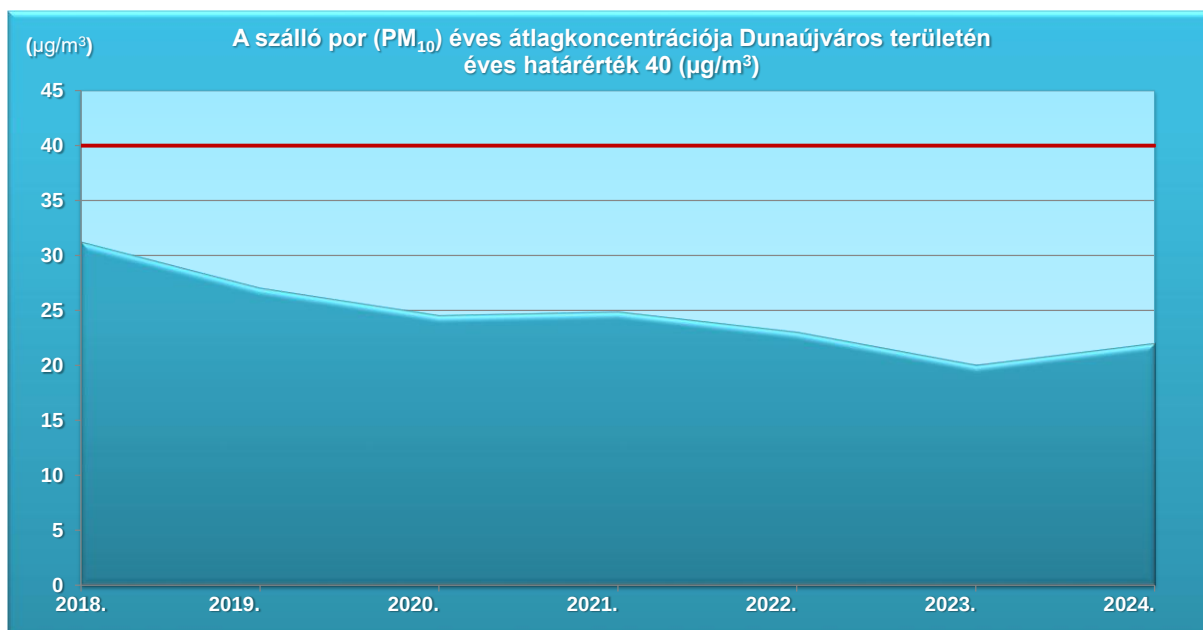
25. ábra: A PM_{10} szálló por 24 órás átlagkoncentrációi 2023-ban



26. ábra: A PM₁₀ szálló por 24 órás átlagkoncentrációi 2024-ben



27. ábra: A PM₁₀ szálló por 24 órás átlagkoncentrációi 2025. szeptember 30-ig



28. ábra: A PM₁₀ szálló por éves átlagkoncentrációi 2018-2024-ig

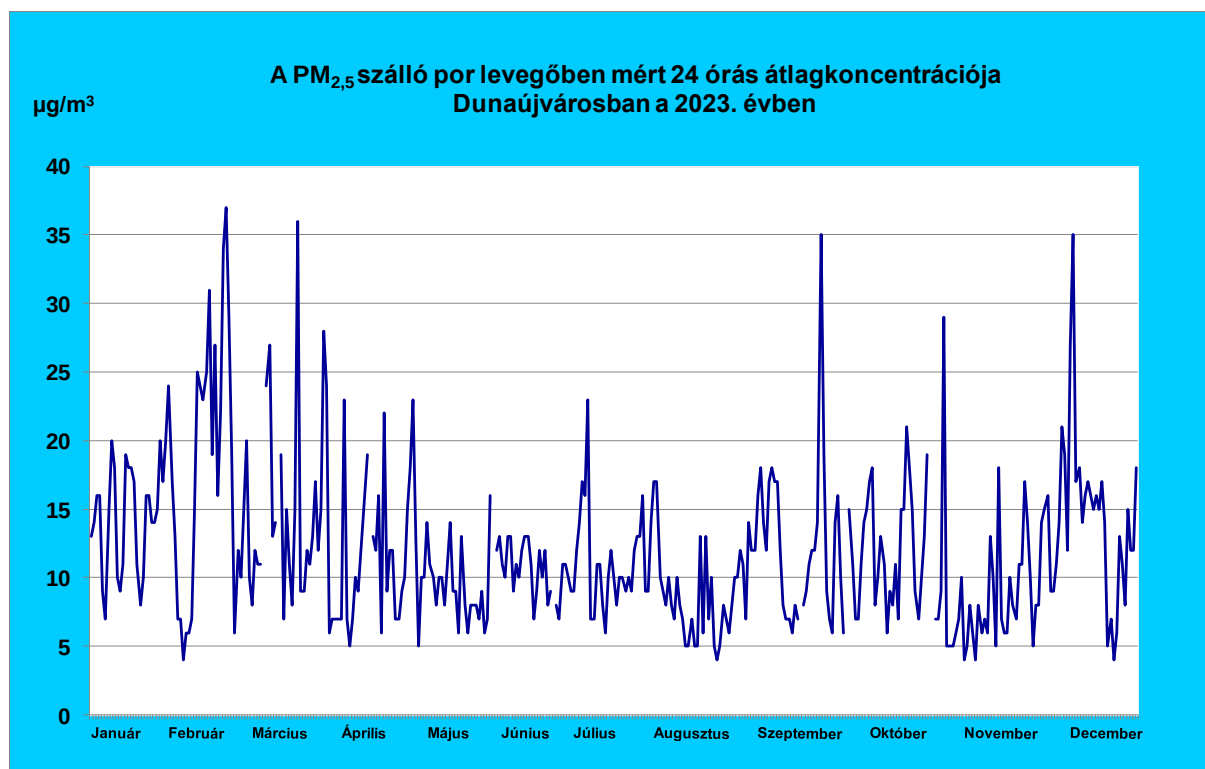
A PM₁₀ szálló por éves átlagkoncentrációi 2018-tól 2024-ig vizsgálva 21 és 31 µg/m³ között voltak, a 40 µg/m³ éves egészségügyi határértéknek 58-78%-a körül alakultak. A mért átlagértékek 2019. óta enyhén csökkenő tendenciát mutatnak egészen 2023-ig. 2024-ben a 2023. évihez viszonyítva kismértékű, 10 %-os növekedés tapasztalható. Ennek oka, hogy a városban egyre többször érzékelhető a szaharai porvihar hatása.

Szálló por (PM_{2,5})

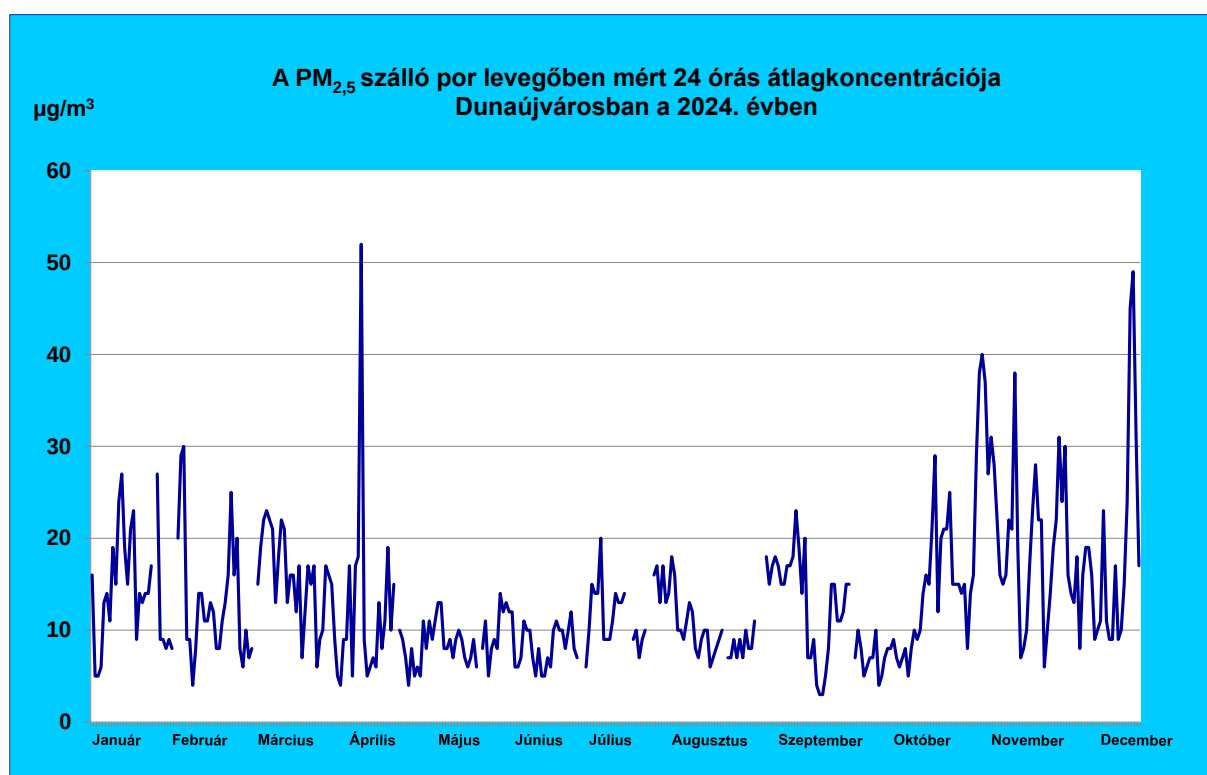
A 2,5 µm szemcseátmérő alatti szálló por (PM_{2,5}) órás és 24 órás értékeire a 4/2011. (I. 14.) VM rendelet 1. számú melléklete nem állapít meg külön határértéket, így túllépésük mértéke sem vizsgálható. Az éves átlagkoncentrációt tekintve a vizsgált időintervallumban eddig egyik évben sem történt egészségügyi határérték (2020-tól 20 µg/m³) túllépés.

A szálló por (PM_{2,5}) 24 órás átlagkoncentrációja 2023-ban 4 és 37 µg/m³, 2024. évben 3 és 52 µg/m³, 2025. szeptember 30-ig pedig 3 és 50 µg/m³ között ingadozott. A 29-31. számú ábrák a PM_{2,5} szálló por 24 órás átlagkoncentrációit mutatják be 2023-tól 2025. szeptember 30-ig.

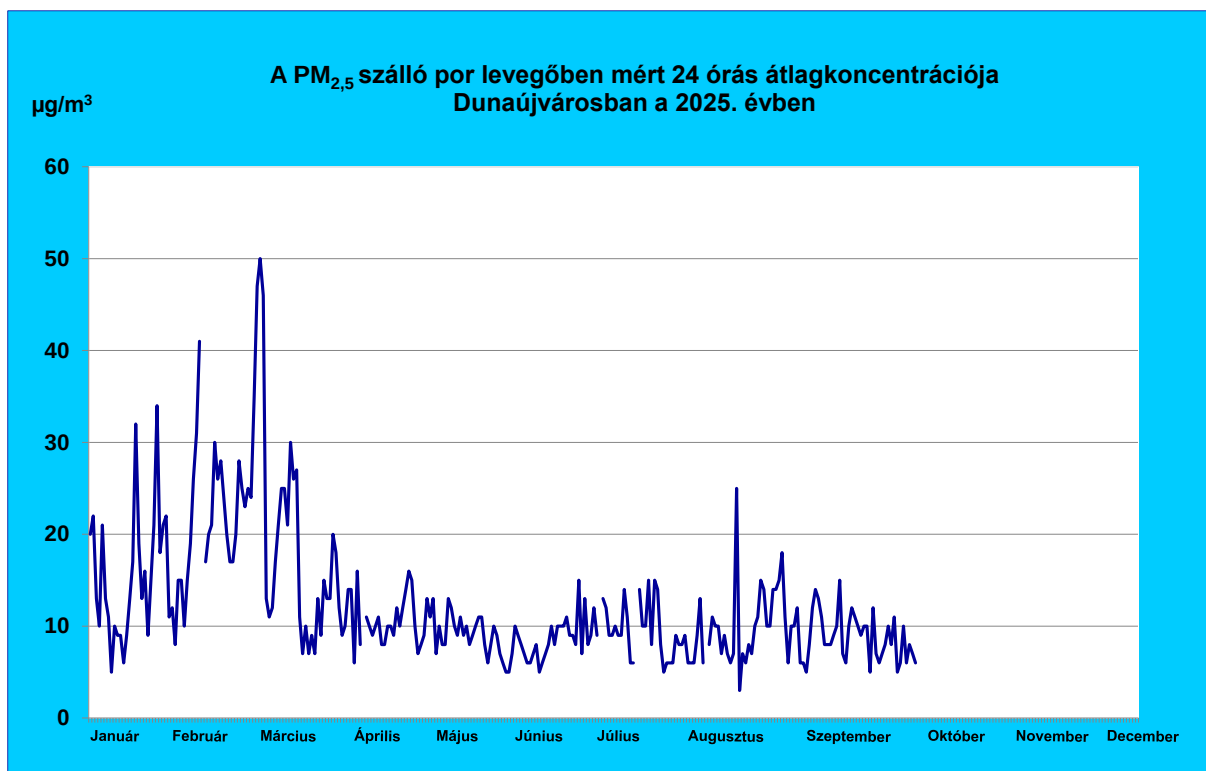
A 2018. és 2024. közötti időszak éves átlagkoncentrációit a 32. ábra tartalmazza.



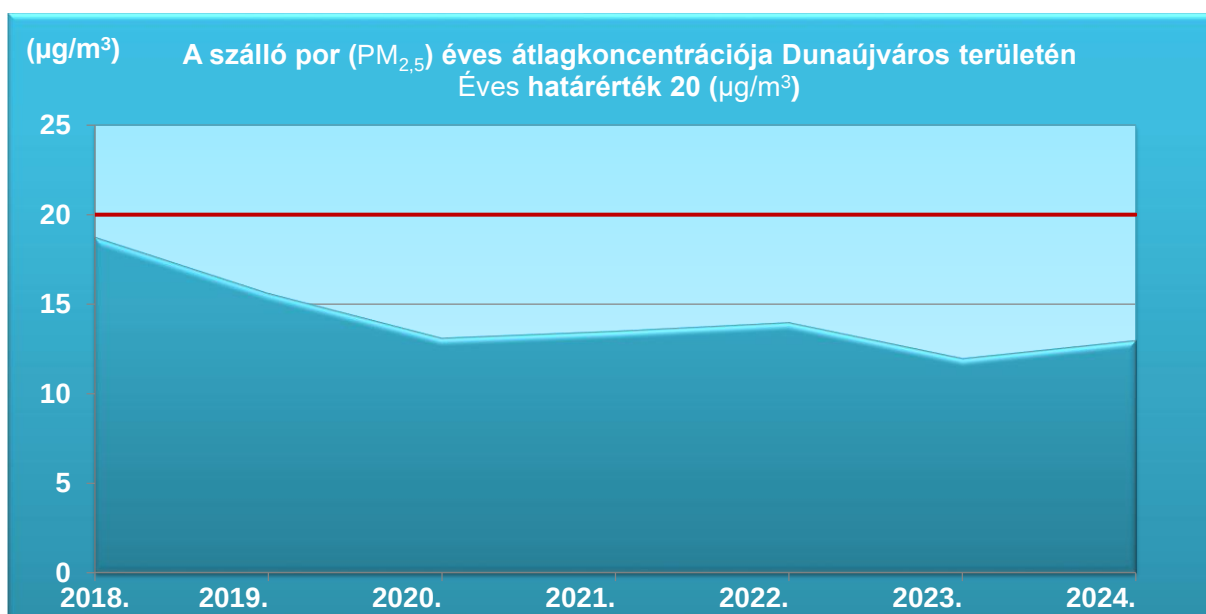
29. ábra: A PM_{2,5} szálló por 24 órás átlagkoncentrációi 2023-ban



30. ábra: A PM_{2,5} szálló por 24 órás átlagkoncentrációi 2024-ben



31. ábra: A PM_{2,5} szálló por 24 órás átlagkoncentrációi 2025. szeptember 30-ig



32. ábra: A PM_{2,5} szálló por éves átlagkoncentrációja 2018-2024-ig

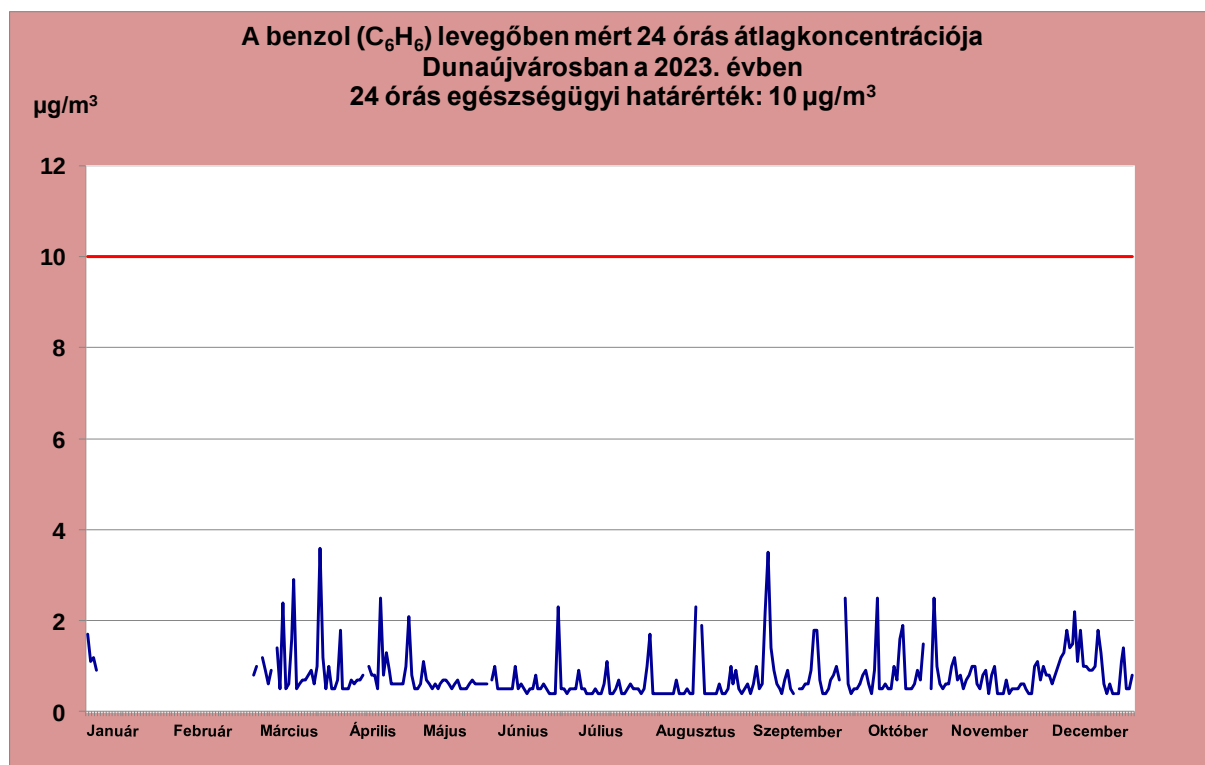
A 2,5 µm szemcseméret alatti szálló por éves átlagértékei 2018-tól 2024-ig vizsgálva 13 és 19 µg/m³ között ingadoztak, mely a 20 µg/m³ éves egészségügyi határérték 60-95%-a. Ezek éves szinten igen magas értékek. 2019. után kis mértékben, 19 µg/m³-ről 13 µg/m³-ra csökkent a PM_{2,5} szálló por éves átlagkoncentrációja. Ugyanakkor 2021-től ismét elenyésző mértékben, 14 µg/m³-re emelkedett, 2023-ban 12 µg/m³-re, az éves határérték 60 %-ára mérséklődött, 2024. évben pedig 13 µg/m³-ra emelkedett

a levegő PM_{2,5} éves átlagkoncentrációja. Ez az éves egészségügyi határérték 65 %-a.

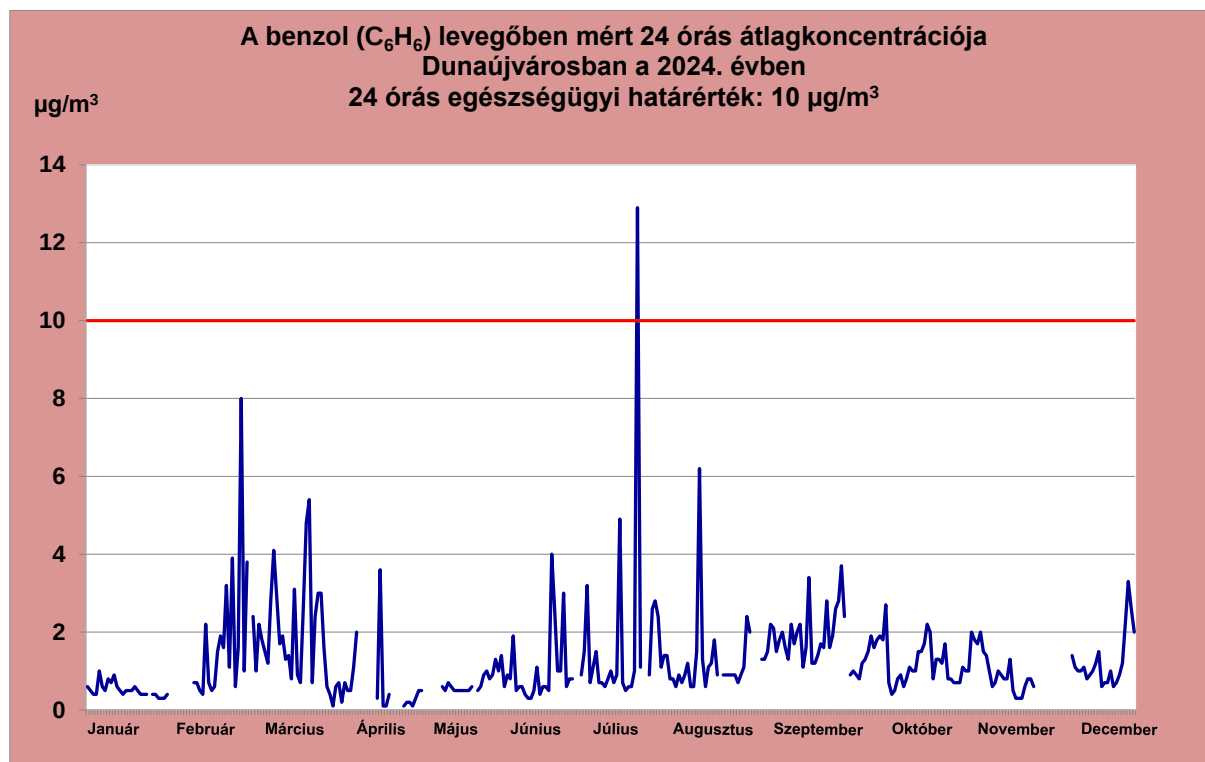
Benzol (C₆H₆)

A benzol C₆H₆ órás értékeire a 4/2011. (I. 14.) VM rendelet 1. számú melléklete nem állapít meg határértéket, így túllépésük mértéke sem vizsgálható. Az éves értékeket tekintve a nem történt határérték (5 µg/m³) túllépés, az éves átlagkoncentráció jóval határérték alatt maradt. A 24 órás egészségügyi határérték (10 µg/m³) túllépés 2023. évben nem történt. A 2024-ben egy alkalommal a benzol napi koncentrációja július 6-án túllépte a 10 µg/m³ 24 órás egészségügyi határértéket. Ez egybeesett a koksoló teljes technológiai leállásával. A koksolóból származó nyers kamragáz szennyezőanyagként benzolszármazékokat is tartalmaz. A levegő benzolkoncentrációjának napi értéke 2023-ban 0,4 és 3,6 µg/m³, 2024. évben 0,1 és 12,9 µg/m³, 2025. szeptember 30-ig 0,1 és 2,7 µg/m³ között ingadozott. A maximális mért érték az egészségügyi határérték 27%-a volt, a 2023. és 2024. évekhez viszonyítva egyértelműen csökkenő tendenciát mutatott. 2025. évben szeptember 30-ig nem történt határértéktúllépés.

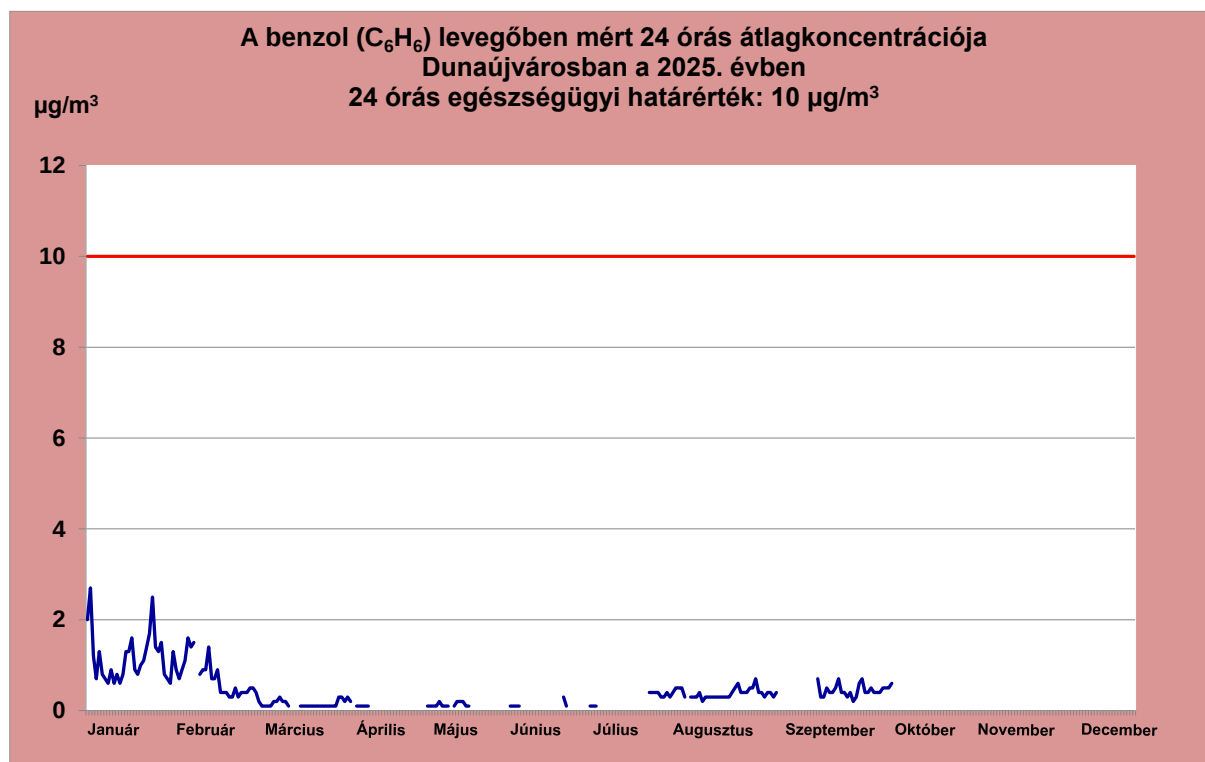
A benzol 24 órás átlagkoncentrációi 2023-2025-ig a 33-35. számú ábrakon találhatók. 2018. és 2024. közötti éves átlagkoncentrációt a 36. számú ábra mutatja.



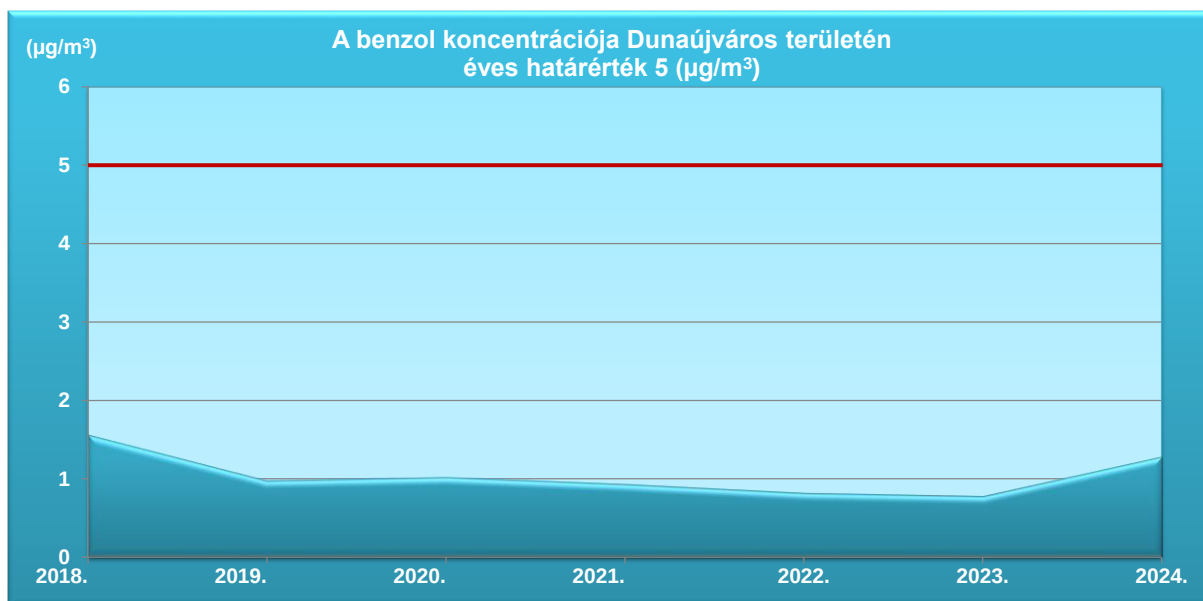
33. ábra: A benzol 24 órás átlagkoncentrációi 2023-ban



34. ábra: A benzol 24 órás átlagkoncentrációi 2024-ben



35. ábra: A benzol 24 órás átlagkoncentrációi 2025. szeptember 30-ig



36. ábra: A benzol éves átlagértékei 2018-2024-ig

A benzol éves átlagértékei 2018-tól 2024-ig vizsgálva 0,78 és 1,56 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ között ingadoztak, mely az 5 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ éves egészségügyi határértéknek a 16-32 %-a. 2020-tól nagyon lassan csökkent a benzol éves átlagkoncentrációja, 2024-ben pedig emelkedett, az éves egészségügyi határérték 25,6 %-a volt.

A PM_{10} szálló por nehézfém és benz(a)pirén tartalma

A 3. számú táblázat a szálló por nehézfém és benz(a)pirén tartalma alapján a Dunaújváros, Apáczai Csere János u. 3. alatti mérőponton mérési eredményekből megállapított légszennyezettségi indexet tartalmazza 2018-tól 2023-ig.

Légszennyezettségi index a szálló por nehézfém és benz(a)pirén tartalma alapján a Dunaújváros, Apáczai Csere János u. 3. alatti mérőponton

3. számú táblázat

Év	Légszennyezettségi index					
	Szálló por (PM_{10})	Arzén (As)	Kadmium (Cd)	Nikkel (Ni)	Ólom (Pb)	Benz(a)pirén (BaP)
2018.	jó (2)	kiváló (1)	kiváló (1)	kiváló (1)	kiváló (1)	jó (2)
2019.	jó (2)	kiváló (1)	kiváló (1)	kiváló (1)	kiváló (1)	megfelelő (3)
2020.	jó (2)	kiváló (1)	kiváló (1)	kiváló (1)	kiváló (1)	szennyezett (4)
2021.	jó (2)	kiváló (1)	kiváló (1)	kiváló (1)	kiváló (1)	megfelelő (3)
2022.	jó (2)	kiváló (1)	kiváló (1)	kiváló (1)	kiváló (1)	jó (2)
2023.	jó (2)	kiváló (1)	kiváló (1)	kiváló (1)	kiváló (1)	kiváló (1)

Az adatok javulását mutatja, hogy a 2019-ben (megfelelő - 3) és 2020-ban (szennyezett - 4) bekövetkezett átmeneti növekedést követően 2021-ben (megfelelő -

3) és 2022-ben ismét csökkent (jó - 2), 2023-ban pedig kiválóra javult a szálló por benz(a)pirén koncentrációja.

A füstköd (szmog) tájékoztatási és riasztási küszöbértékeinek legalább 48 órán át tartó túllépései szálló por (PM₁₀) légszennyezőnél Dunaújvárosban

A 4. számú táblázatban a füstköd (szmog) helyzetre vonatkozó tájékoztatási és riasztási küszöbérték túllépések Dunaújvárosban legalább 48 órán át tartó bekövetkezett eseteit foglaltuk össze 2018. évtől 2025. szeptember 30-ig.

A szálló por PM₁₀ tájékoztatási és riasztási küszöbérték túllépései Dunaújvárosban

4. számú táblázat

Dátum	Koncentráció (µg/m³)	Határértékhez viszonyítás
2018. 10. 18.	80,0	Tájékoztatási küszöbérték átlépés
2018. 10. 19.	75,5	
2019. 10. 24.	89,5	Tájékoztatási küszöbérték átlépés
2019. 10. 25.	76,1	
2021. 02. 25.	87,0	Tájékoztatási küszöbérték átlépés
2021. 02. 26.	92,0	
2022. 2023. 2024. 2025. 09. 30-ig	Egész évben nem történt 48 órán át tartó tájékoztatási/ riasztási küszöbérték átlépés	

A 2018. évben 48 órán keresztül tartó tájékoztatási küszöbérték átlépést 2018. október 18-19-én mérték. 2019-ben szintén két egymást követő napon történt túllépés. 2020. évben nem kellett lakossági tájékoztatást kiadni. 2021. évben egy alkalommal volt szükség a lakosság tájékoztatására, amit a Fejér Vármegyei Kormányhivatal felhívása alapján azonnal megtettünk. Ez a szmoghelyzet - hasonló módon, mint a többi is - országos jelenség volt. Ezekben az időszakokban az ország összes nagyobb városában a lakosság tájékoztatását, és/vagy füstköd riadót kellett elrendelni. Ezt követően 2022-2024. években és 2025. szeptember 30-ig nem történt 48 órán át tartó tájékoztatási vagy riasztási küszöbérték átlépés.

A város területén üzemelő ipari létesítmények által kibocsátott légszennyező anyagok mennyiségének változásait az 5. számú táblázat szemlélteti.

**Dunaújváros területén üzemelő ipari létesítmények által kibocsátott
légszennyező anyagok mennyisége
(kg)**

5. számú táblázat

év		kén-oxidok (SO ₂ és SO ₃ , mint SO ₂) kg	nitrogén- oxidok (NO és NO ₂ , mint NO ₂) kg	szén- monoxid (CO) kg	szén-dioxid (CO ₂) kg	szilárd anyag (Por) kg	egyéb kibocsátott légszennyező anyag kg
2022.	Vasmű területe	1 357 954	1 058 590	14 494 823	790 382 878	754 117	13 003
	Hamburger Hungária Kft.	77 967	568 172	79 989	559 612 656	1 695	72 733
	Dunacell Kft.	0	71 130	77 737	0	14 326	0
	Gázmotoros erőművek	1	17 131	1 809	32 954 500	0	0
	Szent Pantaleon Kórház	0	66	3	0	0	0
	(kórházi gázmotor)						
	Többi kibocsátó	27	13 940	16 683	8 175 615	9 247	6 851
	Összesen:	1 435 949	1 729 029	14 671 044	1 391 125 649	779 385	92 587
2023.	Vasmű területe	811 225	746 384	8 145 198	383 470 665	674 386	10 119
	Hamburger Hungária Kft.	19 117	336 655	57 596	548 390 660	13	53 791
	Dunacell Kft.	0	27 343	74 155	100 748	7 293	0
	Gázmotoros erőművek	0	10 873	404	28 010 546	0	0
	Szent Pantaleon Kórház	0	0	0	0	0	0
	(kórházi gázmotor)						
	Többi kibocsátó	58	12 711	9 384	13 977 155	9 622	4 555
	Összesen:	830 400	1 133 966	8 286 737	973 949 774	691 314	68 465

Megj.: A végösszegek a kerekítések miatt néhol eltérhetnek. A 2024. évi adatokat a Kormányhivatal még nem dolgozta fel, mivel az éves bevallások határideje március 31. Ezért ezek az adatok jelenleg még nem állnak rendelkezésünkre.

A szilárd szennyezőanyag kibocsátás a vállalatok éves bevallásai szerint 2023. évben 11,3%-kal mérséklődött az előző évekhez képest. A szén-monoxid emisszió jelentősen, 43,5%-kal csökkent a 2022. évhez viszonyítva. A kén-oxidok kibocsátása szintén 42,2%-os csökkenést mutatott. A nitrogén-oxidok kibocsátása 34,4%-kal lett kevesebb. A DUNAFIN Zrt. a nitrogén-oxidok, a szén-monoxid és szén-dioxid tekintetében jelentős kibocsátó.

A 2023. évi szén-dioxid emisszió 30%-os csökkenő tendenciát mutatott a 2022. évi kibocsátásokhoz képest. A legfőbb kibocsátó a Hamburger Hungária Kft. volt, továbbá még a Vasműnek és a Greenergy Távhő Kft.-nek volt magas a szén-dioxid kibocsátása a 2023. évben.

Az egykori Duna Furnace Dunai Vasmű Kft. 2023. augusztus 10. óta nem üzemeltette az ércelőkészítési- és darabosítási, valamint valamint-vas és acélgyártási tevékenységét, így a technológiából már nem származik kibocsátás. A Kft. által üzemeltetett kokszyártási tevékenységében üzemelő P1, P2, P9 pontforrások, valamint a D1, D2 és D30 jelű diffúz források határérték feletti port bocsátottak ki a 2024. I. és II. negyedében. A kokszyártási tevékenység 2024. június 10. után felhagyásra került.

A fenti táblázatban az eltérő kiértékelési módszer miatt a felületi (Diffúz) légszennyező források nem szerepelnek.

A 2022. évben Dunaújváros területén 5 pontforrásnál volt határérték feletti kibocsátás, az egykori ISD Dunafer Zrt. P51-es és 54-es forrásain, valamint a korábbi ISD Kokszoló Kft. P1, P2 és P9 forrásain szilárd, nem toxikus anyag tekintetében. Ezen kívül a P51 jelű forrás tekintetében határérték feletti ólom kibocsátás is történt.

2023. I-II. negyedévben a fenti források szintén határérték feletti kibocsátással üzemeltek, továbbá az egykori ISD Dunafer Zrt. P51 jelű forrásán határérték feletti ólomkibocsátás is történt.

2023. III. negyedévtől fenti források üzemeltetését az egykori Duna Furnace Dunai Vasmű Kft. vette át. A technológiákban változás nem történt, így a P1, P2, P9, P51 és P54 források továbbra is határérték feletti kibocsátásokkal üzemeltek a III. negyedévben. A IV. negyedében a P51 és P4 jelű forrásokon nem történtek kibocsátások, tekintettel arra, hogy ércelőkészítés- és darabosítás, valamint a vas- és acélgyártás azóta nem történt a telephelyen.

A korábban az ISD Kokszoló Kft., később a Duna Furnace Dunai Vasmű Kft. üzemeltetésében lévő D1 és D2 jelű kokszolóblokkok, valamint a D30 azonosítójú oltótorony szilárd anyag kibocsátása 2022. és 2023. évben is meghaladta a megengedett határértéket szilárd anyag tekintetében.

A fenti pontforrásokon felül Dunaújváros közigazgatási területén diffúz (felületi) légszennyező források is üzemelnek. Ezen gazdálkodó társaságoknak a *levegő védelméről szóló 306/2010. (XII. 23.) Kormányrendelet* szerinti éves adatszolgáltatási kötelezettségük van. Ezen nyilvántartás (LAIR) nem tartalmazza teljes körűen az ipari területen működő diffúz forrásokat. A település levegőjét legnagyobb mértékben terhelő diffúz forrásokat korábban az egykori ISD Dunafer Zrt. (kohói öntőcsarnok, konverter csarnok, ércdarabosító ledobóvég) és az egykori ISD Kokszoló Kft. (kokszoló blokkok) tagvállalata, illetve a korábbi Dunafer Ferromark Kft. (veszélyes hulladéklerakó) működtette, valamint a Dunacell Kft. (komposztáló tere és alapanyag tárolója) üzemelteti.

Egykori ISD Dunafer Zrt., később Duna Furnace Dunai Vasmű Kft.

A Kormányhivatal hatósági levegővédelmi ellenőrzése alkalmával - mely a telephelyen található diffúz forrásokra vonatkozott - megállapította, hogy a Zrt. tevékenysége során a nyersvas csapolás (544m²), konverter csarnok (1.041m²), valamint a zsugorítvány gyártásához tartozó végledobó (52m²) üzemeltetése során keletkezett diffúz kiporzás. Jelenleg a tevékenység megszűnt.

Egykori ISD Kokszoló Kft., később Duna Furnace Dunai Vasmű Kft. (43m²)

A Kormányhivatal hatósági levegővédelmi ellenőrzése alkalmával - mely a telephelyen található diffúz forrásokra vonatkozott - megállapította, hogy a Kft. tevékenysége során kizárólag a kokszoló blokkokon keletkezhetett diffúz kiporzás. A tevékenység megszűnt.

Korábbi Dunafer Ferromark Kft. (2.100m²)

A Kft. által üzemeltetett veszélyes hulladéklerakó telepről keletkezhetett diffúz kiporzás. A tevékenység megszűnt.

Dunacell Kft. (18.055m²)

A Kft-nél létesült komposztáló téren a komposztálás során keletkezhet diffúz kiporzás.

Az 6. számú táblázat tartalmazza a Dunaújváros területéről összesen kibocsátott levegőszennyező anyagok mennyiségének változásait.

Dunaújváros területéről kibocsátott légszennyező anyagok mennyisége

6. számú táblázat

	kén-oxidok	nitrogén-oxidok	szén-monoxid	szén-dioxid	szilárd anyag	egyéb anyag
	tonna/év					
2022.	1 435	1 729	14 671	1 391 278	1 171	94
2023.	830	1 133	8 286	973 949	691	68

Megj.: A 2024. évi adatok jelenleg még nem állnak rendelkezésünkre.

A nyilvántartás adattartalmát a levegő védelmével kapcsolatos adatszolgáltatások határozzák meg, amelyeket a *levegő védelméről* szóló 306/2010. (XII. 23.) Korm. rendelet és a kapcsolódó végrehajtási jogszabályok alapján kell a kibocsátóknak beküldeniük (minden év március 31-ig). Mindez a LAL levegőtisztaság-védelmi alapbejelentést, és az LM levegőszennyezés mértéke éves jelentést foglalja magába.

II. Vizeink állapota

Dunaújváros élővizeinek állapota

A Dunaújváros Megyei Jogú Város Önkormányzata tulajdonát képező és a DVG Dunaújvárosi Vagyonkezelő Zrt. üzemeltetésében lévő, a Szalki-szigeten található *Szabadstrand* vízminőségét jelenleg is a Fejér Vármegyei Kormányhivatal Népegészségügyi Főosztálya (a továbbiakban: Népegészségügyi Főosztály) a fürdőzési idényben rendszeresen vizsgálja. Ennek oka, hogy a Szabadstrandot 2009. augusztus 20-tól, a mederkotrás követően újra kijelölt fürdőhelyként tartják nyilván a nyári szezonális időszakokra (júniustól szeptemberig), melyet minden évben felülvizsgálunk.

A Népegészségügyi Főosztály fürdőhely üzemeltetésével kapcsolatos feladatait a 2006/7/EK irányelvet átültető, a természetes fürdővizek minőségi követelményeiről, valamint a természetes fürdőhelyek kijelöléséről és üzemeltetéséről szóló 78/2008. (IV. 3.) Kormányrendelet határozza meg.

A Népegészségügyi Főosztály 2024. évben a Dunaújváros, Szalki-sziget Szabadstrand 3350/1. hrsz. alatti területen a DVG Dunaújvárosi Vagyonkezelő Zrt. (2400 Dunaújváros, Kenyérgyári út 1.) részére adott ki fürdővíz használati engedélyt 2024. június 15-től 2024. szeptember 15-ig tartó fürdési idényre. A tárgyévben a Dunán levonuló árhullám miatti magas vízállás kapcsán a nyitás időpontja előtt az üzemeltető kérelmére a fürdővíz használatot engedélyező határozat módosításra került, a fürdési idény a fürdőhelyen 2024. június 28-án kezdődött meg, továbbá a fürdési idény

változása miatt szükségessé vált a szezon előtti, valamint az első szezon alatti minta mintavételi időpontjának megváltoztatása.

Az üzemeltető az önellenőrző vizsgálatait a módosított fürdővíz használati engedélyben meghatározott mintavételi ütemtervnek megfelelően elvégeztette. A fürdési idény alatt hatósági mintavételre is sor került. A természetes fürdővíz vizsgálati eredmények a vizsgálólaboratórium által a HUMVI szakrendszerbe kerültek feltöltésre. Nem megfelelő fürdővíz vizsgálati eredmény 2024. évben nem volt, rövid távú szennyezés nem fordult elő, fürdőzési tilalom elrendelése nem vált szükségessé.

A Szabadstrand természetes fürdővíz minőségének 2024. évi eredményeit a 7. számú táblázat tartalmazza.

A Dunaújváros Szalki-szigeti Szabadstrand természetes fürdőhely fürdővíz minősége

7. számú táblázat

Vizsgált paraméter	Mintavétel időpontja					
	2024.06.25 (Önellenőrző vizsgálat)	2024.07.15 (Önellenőrző vizsgálat)	2024.07.29 (Önellenőrző vizsgálat)	2024.08.14 (Önellenőrző vizsgálat)	2024.08.28 (Hatósági minta)	2024.09.02 (Önellenőrző vizsgálat)
E. Coli szám (MPN/100 ml)	61	30	<15	15	15	46
Enterococcus (MPN/100 ml)	15	<15	110	<15	<15	15
a-klorofil (µg/l)	69,3	54,6	50,3	46,3	239,6	138,8
Átlátszóság	nincs szokatlan változás	nincs szokatlan változás	nincs szokatlan változás	nincs szokatlan változás	nincs szokatlan változás	nincs szokatlan változás
Víz színe	nincs szokatlan változás	nincs szokatlan változás	nincs szokatlan változás	nincs szokatlan változás	nincs szokatlan változás	nincs szokatlan változás
Egyéb megfigyelések	nincs észlelhető szennyezés	nincs észlelhető szennyezés	nincs észlelhető szennyezés	nincs észlelhető szennyezés	nincs észlelhető szennyezés	nincs észlelhető szennyezés
További vizsgálatok cianobaktérium feltárására	Nem szükséges	Nem szükséges	Nem szükséges	Nem szükséges	Nem szükséges	Nem szükséges
Fürdővízhez tartozó partszakasz	tiszta	tiszta	tiszta	tiszta	tiszta	tiszta

A természetes fürdővíz a 2020-2023 éves adatsorok alapján, a 2024. évi fürdőzési szezonra a „kiváló” osztályba került besorolásra a számításoknál figyelembe vett laboratóriumi eredmények, valamint a természetes fürdővizek minőségi követelményeiről, valamint a természetes fürdőhelyek kijelöléséről és üzemeltetéséről szóló 78/2008. (IV. 3.) Korm. rendeletben meghatározott 95- és 90-percentilis értékek alapján.

A természetes fürdővizek vízminőségéről az információk a <https://www.nnk.gov.hu/index.php/kornyezetegugy/kornyezetegeszsegugyi-laboratoriumi-osztaly/vizhigienes-laboratorium/termeszetes-furdoviz.html> oldalon elérhetőek.

Összehasonlítás céljából évek óta az illetékes hatóságoktól bekérjük és figyelemmel kísérik a Duna vízminőségét Dunaújvárostól északra és délre eső Duna szakaszon.

A Duna vízminőségét a környezetvédelmi hatóságok városunkhoz legközelebb Nagytéténynél (a Pest Vármegyei Kormányhivatal Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Hulladékgazdálkodási Főosztály) és Dunaföldvárnál (a Baranya Vármegyei Kormányhivatal) mérik.

A Duna vizének minősítése a Nagytétényi szelvényben (1629.00 f. km)

A Pest Vármegyei Kormányhivatal Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Hulladékgazdálkodási Főosztálya a Duna-Nagytétény szelvényénél a *felszíni víz vízszennyezettségi határértékeiről és azok alkalmazásainak szabályairól* szóló 10/2010. (VIII. 18.) VM rendelet (a továbbiakban: VMR) szerint mért. A Duna folyam Nagytéténynél mért vízminősítési adatait a 8. számú táblázat mutatja be.

A biológiai vizsgálatokat támogató kémiai komponensek minősítése 02FF32: Duna, 1629.00, Nagytétény, mk:10, sodorvonal Időszak: 2023.01.11. - 2024.12.04.

8. számú táblázat

Komponens	Mértékegység	Mérések száma	Minimum	Maximum	Átlag	Minősítés 2023. (VMR)	Minősítés 2024. (VMR)
pH (labor)	-	12	7,9	8,6	8,25	j	nj
Vezető képesség	μS/cm	12	348	502	425	j	j
Oldott oxigén (O ₂)	mg/l	12	6,6	12	9,3	j	nj
Oxigéntelítettség (O ₂)	%	12	78,6	119	98,8	nj	j
Biokémiai oxigénigény (BOI ₅)	mg/l	12	3,7	5,8	4,75	nj	nj
Oxigénfogyasztás (KOI _k)	mg/l	12	18,3	13,5	15,9	nj	nj
Oxigénfogyasztás (KOI _p)	mg/l	12	4,1	6,1	5,1	-	-
Ammónium-N (NH ₄ ⁺ - N)	mgN/l	12	<0,01	0,11	0,06	j	j
Nitrit-N (NO ₂ ⁻ - N)	mgN/l	12	0,005	0,035	0,02	j	nj
Nitrát-N (NO ₃ ⁻ - N)	mgN/l	12	0,86	2,17	1,51	nj	nj
Összes nitrogén (N)	mgN/l	12	1,48	2,79	2,13	j	j
Összes P	μgP/l	12	50	210	130	nj	nj
a-klorofill	μg/l	12	<1	55,2	28,1	-	-
Foszfát-P (PO ₄ ³⁻ - P)	μgP/l	12	10	60	35	j	j
Klorid (Cl)	mg/l	12	12,4	26,1	19,25	j	j

Megjegyzés: Minősítés a 10/2010. (VIII. 18.) VM rendelet szerint:

nj	nem jó
j	jó

A 8. táblázat adataiból jól látszik 2024-ben Budapest Nagytéténynél mért több paraméternél (pH, oldott oxigén, nitrit) a Duna vízminőségének romlása. A biokémiai oxigénigény (BOI₅), oxigénfogyasztás (KOI_k), nitrát, összes foszfor értékeknél pedig a „nem jó” minősítés stagnálása tapasztalható a 2023. évi adatokhoz képest. 2024. évben egyedül az oxigéntelítettség értéke mutatott javulást a 2023. évi mérési adatokkal összehasonlítva.

A Duna vízminősége a Dunaföldvári szelvényben (1560.60 f. km)

A Baranya Vármegyei Kormányhivatal a Duna-Dunaföldvár keresztshelvényben a minősítést a VMR szerint végzi. A Duna folyam Dunaföldvárnál mért vízminősítési adatait a 9. számú táblázat mutatja be.

A biológiai vizsgálatokat támogató kémiai komponensek minősítése 03FF06: Duna, 1560.60, Dunaföldvár, közúti híd, mk:10, sodorvonal Időszak: 2023.01.10. - 2024.12.03.

9. számú táblázat

Komponens	Mértékegység	Mérések száma	Minimum	Maximum	Átlag	Minősítés 2023. (VMR)	Minősítés 2024. (VMR)
pH (labor)	-	12	8,1	8,7	8,3	(1)	(1)
Vezető képesség	μS/cm	12	330	460	395	(1)	(1)
Oldott oxigén (O ₂)	mg/l	12	7	12,9	9,95	(1)	(1)
Oxigéntelítettség (O ₂)	%	12	81	133	107	(1)	(1)
Biokémiai oxigénigény (BOI ₅)	mg/l	12	1,3	5,8	3,55	(0)	(0)
Oxigénfogyasztás (KOI _k)	mg/l	12	<10	16	13	(1)	(1)
Oxigénfogyasztás (KOI _p)	mg/l	12	1,5	4,5	3	-	-
Ammónium-N (NH ₄ ⁺ -N)	mgN/l	12	<0,02	0,16	0,09	(1)	(1)
Nitrit-N (NO ₂ ⁻ -N)	mgN/l	12	<0,01	0,03	0,02	(1)	(1)
Nitrát-N (NO ₃ ⁻ -N)	mgN/l	12	1,32	2,56	1,94	(1)	(1)
Összes nitrogén	mgN/l	12	1,7	2,9	2,3	(1)	(1)
Összes P	μgP/l	12	<0,02	0,06	0,04	(1)	(1)
a-klorofill	μg/l	12	3	110	56,5	-	-
Foszfát-P (PO ₄ ³⁻ - P)	μgP/l	12	<0,02	0,06	0,04	(1)	(1)
Klorid (Cl ⁻)	mg/l	12	15	26	20,5	(1)	(1)

Megjegyzés: Minősítés a 10/2010. (VIII. 18.) VM rendelet szerint:

0 nem jó
1 jó

A 9. táblázat adatai szerint 2024. évben a 2023. évihez hasonlóan minden paraméter tekintetében jó volt a Duna folyam vízminősége. Mindkét évben Dunaújvárostól délre, Dunaföldvárnál a vízminőség sokkal jobb volt, mint a Nagytéténynél mért értékek.

Dunaújváros ivóvize és annak minősége

A város mintegy 15 ezer m³/nap ivóvízigényét nagyrészt a Szalki-szigeti vízkivételi műből biztosítják, ahol az 5 db víztermelő csápos kút a pleisztocén korú homokos, kavicsos összletet csapolja meg. A víz iránti mennyiségi igények kielégítése megoldott. A korábbi, a jelenleginél nagyobb vízigények idején kiépült a várost Ercsivel összekötő vízvezeték, amelyen keresztül jelenleg a város vízigényének közel 10%-át elégítik ki. Ez a vízvezeték azonban a dunaújvárosi vízbázis esetleges szennyezése esetén a város teljes vízigényének biztosítására is alkalmas. A város ivóvízzel való ellátottsága, az ellátás biztonsága és az ivóvíz minősége jó.

Dunaújváros ivóvíz minőségi vizsgálati eredményeit az éves vízvizsgálati tervnek megfelelően végzett vizsgálatokról készült jegyzőkönyvek összesítése alapján határozzák meg. Az ivóvíz minőségi adatait a 10. számú táblázatban mutatjuk be.

Dunaújvárosi ivóvíz minőségi adatok (db)

10. számú táblázat

év	Vizsgálatok száma	Vizsgálatok fajtája	Kifogásolható esetek száma
2023.	1146	Kémiai:	400
		Bakteriológiai:	164
		Biológiai:	55
		egyéb:	-
		össz. trihalometán	100
		kút ellenőrző	158
		hálózati részletes	269
2024.	1525	Kémiai:	620
		Bakteriológiai:	282
		Biológiai:	33
		egyéb:	-
		össz. trihalometán	150
		kút ellenőrző	174
		hálózati részletes	266

A városi biológiai szennyvíztisztító vízminőségi adatai

A városi biológiai szennyvíztisztító telepet jelenleg a Mezőföldvíz Kft. üzemelteti. A 11. számú táblázat a városi biológiai szennyvíztisztómű által megtisztított és a Duna sodorvonalába bocsátott szennyvízre vonatkozó 2023. és 2024. évi minőségi és mennyiségi adatokat tartalmazza.

A városi biológiai szennyvíztisztító adatai

11. számú táblázat

Vízminőségi jellemzők	Dunára előírt határérték 24/2004. (XII. 25.) KvVM rendelet	Határérték 25.697-4/2004. 10.27. számú módosított vízjogi engedély	Tényleges évi érték
			2023.
Szerves oldószer extrakt (mg/l) (zsír, olaj)	10	10	5,5
Beérkező szennyvíz mennyiség (m ³) (csapadékkal együtt)			3 348 859
Jelenleg érkező átlagos szennyvíz mennyiség (m ³ /nap)			9 174,95
Vízminőségi jellemzők	Dunára előírt határérték 24/2004. (XII. 25.) KvVM rendelet	Határérték 25.697-4/2004. 10.27. számú módosított vízjogi engedély	Tényleges évi érték
			2024.
Szerves oldószer extrakt (mg/l) (zsír, olaj)	10	10	<2
Beérkező szennyvíz mennyiség (m ³) (csapadékkal együtt)			3 105 773
Jelenleg érkező átlagos szennyvíz mennyiség (m ³ /nap)			8 348

A tisztítás során keletkezett szennyvíziszap mennyisége és elhelyezése, kezelése: 2023. évben 910 t/sza/év, 2024-ben pedig 2 120 t/sza/év szennyvíziszap keletkezett. Minkét évben az elszállítás az üzemeltető saját gépjárműjével történt a BIOKOMPOSZT Zrt. solti komposztáló telephelyére, ahol az iszap komposztálásra került.

A 12. számú táblázat a Mezőföldvíz Kft. által rendelkezésünkre bocsátott szennyvíztisztítóra vonatkozó laboreredményeket mutatja be.

Mezőföldvíz Kft. szennyvíztisztító laboreredmények

12. számú táblázat

év	pH		Kémiai Oxigén-igény KOL _k		Ammónium NH ₄ ⁺ -N		Összes Fosfor PO ₄ ³⁻ -P		Biológiai Oxigén igény BOL ₅		NO ₂ ⁻ -N	NO ₃ ⁻ -N	Összes Nitrogén N	Lebegő anyag tartalom	
	befolyó	elfolyó	befolyó	elfolyó	befolyó	elfolyó	befolyó	elfolyó	befolyó	elfolyó	elfolyó	elfolyó	elfolyó	befolyó	elfolyó
2023.	7,58	7,24	892	122	72	24	17,4	5,8	542	71	0,268	22,8	46	310	31,4
2024.	7,53	7,31	939	38	70	5	14,5	3,3	511	8	0,118	12,6	16	311	19,2

III. A talaj és a felszín alatti vizek állapota, kármentesítések

Dunaújváros talaja jellemzően lösz, mely rendkívül érzékeny az áramló, folyó vizekre. Jellemzője, hogy szárazon összefüggő, stabil alakzatokat alkot, azonban víz hatására roskad. A löszösszlet jellegzetes vöröses színű agyagrétegre települ. A völgy mélyebb szakaszain ez a réteg közepesen tömör, plasztikus, talajvízszint alatt folyós állapotú. A kötött rétegek közepesen tömörek, talajvízszint alatt plasztikus állapotúak.

A fekü agyag réteg jellegzetes vöröses színű, mészkonkréciós, helyenként mangángumós, tömör, jó állapotú. A város területén lokálisan több talajfésülés fordul elő. A völgyfenéken a fedőréteget 3 méter vastagságot is elérő, jellegzetesen szerves szennyeződésű iszap rétegek alkotják. A rétegek talajvíz felett általában száraz, talajvíz alatt plasztikus állapotúak, közepesen tömörek, helyenként lazának tekinthető.

Kármentesítések Dunaújváros területén

A Fejér Vármegyei Kormányhivatal Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Hulladékgazdálkodási Főosztálya által talajvédelemmel, illetve a felszín alatti vizek védelmével kapcsolatos kötelezéseket és bírságokat Dunaújváros területére vonatkozóan a 13. számú táblázat mutatja be.

A talaj és a felszín alatti vizek védelmével kapcsolatos kötelezések

13. számú táblázat

Engedélyes	Döntés	Eljárás
Egykori ISD Dunafer Zrt. Kokszoló	Kokszoló I-II-III-IV-V-VI. számú részterületekre műszaki beavatkozási és monitoring terv benyújtása került elrendelésre	A kármentesítés első fázisa és a hozzá kapcsolódó létesítmények kiépítése határidőre nem történt meg, ezért FE/KTF/4025-2/2021. iktatószámmon a kötelezettség végrehajtását a Kormányhivatal elrendelte, majd FE/KTF/4025-5/2021., FE/KTF/4025-9/2021., FE/KTF/641-4/2022., FE/KTF/641-9/2022., FE/KTF/641-11/2022. és FE/KTF/4562-2/2023. iktatószámokon a végrehajtás fogantatosításáról is döntöttek összesen 2.000.000 Ft pénzbírság kiszabása mellett. A legutóbb adott teljesítési határidő a felszámolási eljárás befejezése, de legkésőbb 2025.03.09. Az ISD Dunafer Zrt. a kárhelyre előírt 2022. évi monitoring jelentését nem küldte be, ezért a Kormányhivatal a végrehajtást - 2022. május 31-ei határidővel - FE/KTF/4586-2/2023. iktatószámmon megindította.
Egykori ISD Dunafer Zrt. Salakhalna	tényfeltárási záró dokumentáció elfogadása, utóellenőrzés elrendelése, Salakhalna és salakfeldolgozó monitoring	A DUNAI VASMŰ működése során folyamatosan keletkező ipari, technológiai hulladékok elhelyezésére, majdan kezelésére hozta létre az un. Halnát. A 40.049-29/98. számú környezetvédelmi működési engedély 4.02 pontjában KDT KF előírta a salakhányó és salakfeldolgozó üzem területén kiépített monitoring kutakban a rendszeres talajvíz vizsgálatot. Felügyelőség a 40049-57/2001. számú határozatában a területek részletes tényfeltárást rendelte el az ott észlelt nehézfémek, ammónium és szulfát okozta szennyezés miatt. A

		Felügyelőség 40049-25/03. számon a TF-et elfogadta és az utóellenőrzést elrendelte. A tárgyi kárhelyre vonatkozóan az ISD DUNAFERR Zrt. éves monitoring jelentésre kötelezett. A monitoring jelentéseket az előírásoknak megfelelően benyújtotta. Nincs megadva befejezési határidő, rekultiváció befejezésekor utóellenőrzési tervet kell benyújtani
Egykori ISD Dunafer Zrt. Zagyter	40.051-20/2004. és 40.051-60/2005. sz. határozatokban előírt: zagyter műszaki beavatkozás tervezetének elfogadása, műszaki beavatkozás elrendelése	Az alaphatározat 64417/2009. és 67262/2010. iktatószámokon került módosításra. A beavatkozási záró dokumentáció benyújtásának határideje: 2021.03.01. A beavatkozási záró dokumentáció nem került benyújtásra, ezért a kötelezettség végrehajtását a Kormányhivatal FE/KTF/3515-3/2021. iktatószámon elrendelte, FE/KTF/3515-5/2021., FE/KTF/238-2/2022., FE/KTF/238-2/2022., FE/KTF/238-3/2022., FE/KTF/238-5/2022. és FE/KTF/4558-2/2023. iktatószámú végzéseiben a végrehajtás fogantatosításáról döntött, összesen 2.350.000 Ft pénzbírság kiszabása mellett. A legutóbb adott teljesítési határidő a felszámolási eljárás befejezése, de legkésőbb 2025.03.09. Az egykori ISD Dunafer Zrt. a kárhelyre előírt 2022. évi monitoring jelentését nem küldte be, ezért a Kormányhivatal a végrehajtást - 2022. május 31-ei határidővel - FE/KTF/4584- 2/2023. iktatószámon megindította.
Egykori ISD Dunafer Zrt. Hideghengermű	A beavatkozási záró dokumentáció alapján a beavatkozás folytatásának, új beavatkozási terv benyújtásának, továbbá a kármentesítési monitoring üzemeltetésének elrendelése	A beavatkozást elrendelő határozat előírásai (földrőkutak kapacitás bővítése és új monitoring kút kiépítése) határidőre nem teljesültek, ezért a Kormányhivatal FE/KTF/7105-2/2021. iktatószámon a végrehajtást megindította, majd FE/KTF/7105-5/2021., FE/KTF/728-5/2022., FE/KTF/728-8/2022., FE/KTF/728-10/2022. és FE/KTF/4555-2/2023. iktatószámokon a végrehajtás fogantatosításáról döntött, összesen 1.500.000 Ft pénzbírság kiszabása mellett. A legutóbb adott teljesítési határidő a felszámolási eljárás befejezése, de legkésőbb 2025.03.09. A kárhelyen szennyezőanyag leföldözés történik a meglévő kutakból. Az egykori ISD Dunafer Zrt. a kárhelyre előírt 2022. II. féléves monitoring jelentését nem küldte be, ezért a Kormányhivatal a végrehajtást - 2022. május 31-ei határidővel - FE/KTF/4574-2/2023. iktatószámon megindította.

MOL Nyrt.	Bezárt telephely, műszaki beavatkozás elrendelése	A MOL Nyrt. beavatkozási záró dokumentációt nyújtott be, amely alapján FE/KTF/1391-13/2021. iktatószámon a beavatkozás folytatását és monitoring végzését rendelte el a Kormányhivatal. FE/KTF/5421/2021. ügyiratszámmon a tartós környezeti kár tényének felülvizsgálata megtörtént. A MOL Nyrt. a kármentesítést és monitoringot az azt elrendelő határozat előírásainak megfelelően végzi. Határidő 2024. 04. 30.
-----------	---	--

IV. Hulladékgazdálkodás

Települési hulladékok

Dunaújvárosban a települési hulladékok gyűjtését a Dunanett Nonprofit Kft. (Dunaújváros, Budai Nagy Antal út 2.) végzi.

2023. július 01. után a MOHU-MOL Hulladékgazdálkodási Zrt. koncesszióban vette át a hulladékgazdálkodási feladatokat. A hulladékgazdálkodási rendszer megváltozása a Dunanett Nonprofit Kft. tevékenységében is változást hozott. A közszolgáltatással ellátott települések száma 42 településről 20 településre csökkent, a 2023. év II. félévétől. A 2024. évre vonatkozóan a szolgáltatási területek:

*Alap, Alsószentiván, Baracs, Cece, Daruszentmiklós, Dunaföldvár, **Dunaújváros**, Előszállás, Kisapostag, Kulcs, Mezőfalva, Nagykarácsony, Nagyvenyim, Perkáta, Pusztaszabolcs, Rácalmás, Sárbogárd, Sárosd, Simontornya, Szabadegyháza*

Dunaújváros 2005. év óta tagja a Közép-Duna Vidéke Hulladékgazdálkodási Önkormányzati Társulásnak, mely célul tűzte ki a nagytérség hulladékgazdálkodási feladatainak megoldását.

A begyűjtött hulladékok mennyiségi adatait, kezelésének helyét és módját a 14-15-16. táblázatok tartalmazzák.

Begyűjtött hulladékok összes mennyisége

14. számú táblázat

Év	Dunaújvárosból begyűjtött hulladékok kg
2023.	12 883 067
2024.	12 563 195

Dunaújvárosban összegyűjtött hulladékok mennyisége

Azonosító kód szerint csoportosítva

15. számú táblázat

Azonosító kód	Az összegyűjtött hulladék megnevezése	2023. kg	2024.
17 09 04	kevert építkezési és bontási hulladék	1 319 160	812 000
20 02 01	biológiailag lebomló hulladék ¹	187 577	208 630
20 03 01	egyéb települési hulladék	10 716 327	10 315 302
20 03 03	úttisztításból származó hulladék	124 080	58 600
20 03 07	lom hulladék	535 783	1 168 663
20 03 99	Közelebből nem meghatározott lakossági hulladék	140	
összesen:		12 883 067	12 563 195

Begyűjtött hulladékok kezelésének helye és módja

Azonosító kód szerint csoportosítva

16. számú táblázat

2024.			
Azonosító kód	Hulladék megnevezése	Vertikál Nonprofit Zrt. által üzemeltetett kezelő telepek kg	Kezelés módja
17 09 04	kevert építkezési és bontási hulladékok	812 000	Lerakóra került, technológiai hasznosítással
20 02 01	biológiailag lebomló hulladékok	208 630	Hasznosítás komposztálással
20 03 01	egyéb települési hulladék	10 315 302	Előkezelés után lerakás lerakóban (MBH)
20 03 03	úttisztítási hulladék	58 600	Ártalmatlanítás lerakással hulladéklerakóban
20 03 07	lom	1 168 663	Ártalmatlanítás lerakással hulladéklerakóban
összesen (kg):		12 563 195	

Dunaújvárosban jelenleg mintegy 1.456 db utcai hulladékgyűjtő edény van kihelyezve a város különböző pontjain, melyekből a hulladékot szintén a Dunanett Nkft. gyűjti be. Az utcai hulladékgyűjtő edényekből elszállított hulladékok mennyiségi adatait a 17. táblázatban foglaltuk össze.

Az utcai hulladékgyűjtő edényekből elszállított hulladékok mennyisége

17. számú táblázat

Év	Hulladék mennyisége	
	m ³	kg
2023.	1 975	245 180
2024.	1 668	239 120

A közterületen elhelyezett hulladékgyűjtő kosarak ürítési gyakorisága heti 2 alkalom.

Szelektív hulladékgyűjtés Dunaújvárosban

A 18. számú táblázat Dunaújváros közigazgatási területén kihelyezett gyűjtőszigetekről szelektíven begyűjtött hulladékmennyiségeket mutatja. A szelektív szigetek térképi elhelyezkedése az interneten a Dunanett Nkft. honlapján a <http://www.dunanett.hu/nonprofit/hulladekszigetek/dunaujvaros> linken megtekinthető.

Gyűjtőszigetek Dunaújvárosban (2024. évben 17 db)

18. számú táblázat

1. Technikum /Bocskai udvar/ <i>Semmelweis Ignác utca 5.</i>	11. Béke /Szabadság úti üzlet melletti parkoló/ <i>Szabadság út 2.</i>
2. Belváros /Batsányi utcai ABC mellett/ <i>Batsányi utca 2.</i>	12. Belváros /Liszt Ferenc közzel szembeni utcában/ <i>Vasmű út 57.</i>
3. Római /Martinovics utcai trafóház/ <i>Domanovszky tér 3.</i>	13. Béke /Hengerész u./Lajos király körút 11. előtt/ <i>Lajos Király körút 11.</i>
4. Technikum /Táncsics Mihály utca 1 Skála mögött/ <i>Táncsics Mihály utca 1.</i>	14. Belváros /Béke térnél az uszoda mellett/ <i>Építők útja 2.</i>
5. Technikum /Esze T. u. Munkácsy utcával szemben/ <i>Esze Tamás utca 9.</i>	15. Béke /Március 15-e tér 17.
6. Béke /Mátyás Király körút 14. előtt/ <i>Mátyás Király körút 14.</i>	16. Belváros /Babits Mihály u. 16.
7. Béke /Béke körúton az áruház mögött/ <i>Lobogó utca 1.</i>	17. Bástya u. /Weiner T. krt. 6 mögött/ (dupla)

A közterületen elhelyezett *műanyag* a *fém* és a *papír* szelektív hulladékgyűjtő edények ürítési gyakorisága heti 3 alkalom. Az *üveg* pedig heti 1 alkalom.

A 19-20-21. számú táblázatok tartalmazzák a Dunaújvárosban szelektíven összegyűjtött hulladékokra vonatkozó adatokat.

**Dunaújvárosból összegyűjtött szelektív hulladékok mennyisége
a 2024. évben**

Azonosító kód szerint csoportosítva

19. számú táblázat

Azonosító kód	Megnevezés	Házhoz menő	Gyűjtő-sziget	Hulladék-udvar*	Közzszolgálatás keretén belül gyűjtött össz-mennyiség
				kg	
15 01 01	papír és karton csomagolási hulladék			1 629	1 629
15 01 02	műanyag csomagolási hulladék			109	109
15 01 06	egyéb kevert csomagolási hulladék (műanyag, fém, italos karton)	219 840	204 400		424 240
15 01 07	üveg csomagolási hulladék		92 688	1 568	94 256
16 01 03	hulladékká vált gumiabroncsok			8 670	8 670
17 01 07	beton, tégl, cserép és kerámia fr.			47 679	47 679
20 01 01	papír és karton			2 814	2 814
20 01 02	üveg			2 043	2 043
20 01 10	ruhanemű			1 278	1 278
20 01 25	étolaj és zsír			75	75
20 01 36	kiselejteztett elektromos és elektronikus ber.			15 284	15 284
20 01 38	fa			5 863	5 863
20 01 39	műanyagok			1 069	1 069
20 01 40	fémek			3 015	3 015
20 02 01	biológiailag lebomló	208 630		25 263	233 893
20 03 07	lomhulladék	1 168 663		46 680	1 215 343
Összesen:		1 597 133	297 088	163 039	2 057 260

* Ez a mennyiség a hulladékudvarba a lakosok és cégek által behozott mennyiséget mutatja.

Szelektíven gyűjtött hulladékok átadása
Azonosító kód szerint csoportosítva

20. számú táblázat

		2024.			
Azonosító kód	Megnevezés	Válogató-műbe került	Hasznosító-hoz került	Lerakóba került	Kezelés módja
		kg			
15 01 02	műanyag csomagolási hulladék		109		újrahasznosítják
15 01 06	egyéb kevert csomagolási hulladék (műanyag, fém, italos karton)	424 240			válogatóműben anyagfajta és összetétel szerint válogatják
15 01 07	üveg csomagolási hulladék			94 256	lerakásra került
16 01 03	hulladékká vált gumiabroncsok		8 670		újrahasznosítják
17 01 07	beton, tégl, cserép és kerámia fr			47 679	lerakásra került
20 01 10	ruhanemű		1 278		újrahasznosítják
20 01 25	étolaj és zsír		75		újrahasznosítják
20 01 36	kiselejtezett elektromos és elektronikus ber.		15 284		újrahasznosítják
20 01 38	fa		5 863		újrahasznosítják
20 01 40	fémek		3 015		újrahasznosítják
20 02 01	biológiailag lebomló		233 893		komposztálják
20 03 07	lomhulladék			1 215 343	lerakásra került
Összesen:		424 240	268 187	1 357 278	

**Szelektíven gyűjtött, szállított, előkezelt és kezelőnek átadott
hulladékok mérlege azonosító kód szerint csoportosítva**

21. számú táblázat

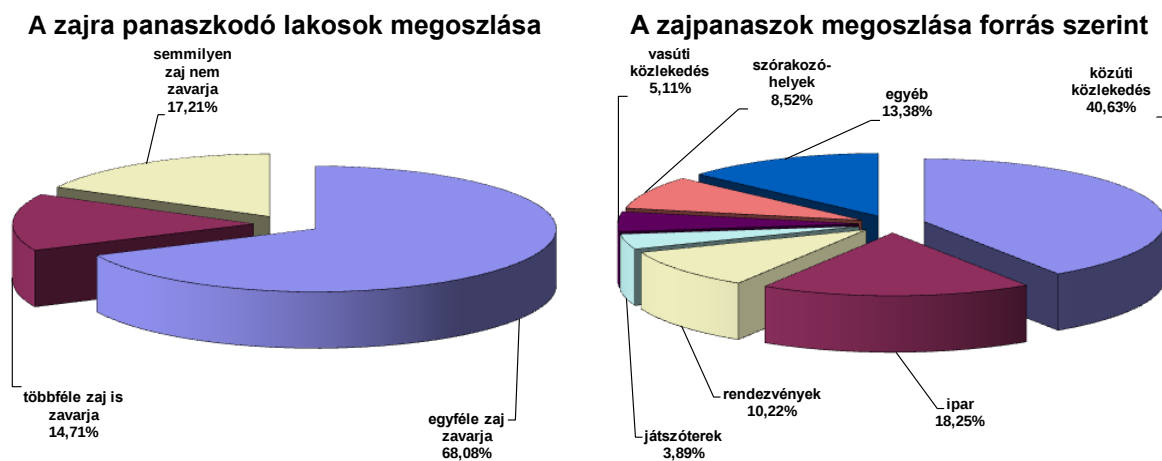
2024. év					
HAK/Hulladék megnevezése	Előző évről maradt	Gyűjtött /átvett mennyiség	Elszállí- tott mennyiség	Nedves -ség miatti korrek- ció	Év végén ma- radt
	kg				
15 01 01 papír és karton csomagolási hulladék	0	1 850	0		1 850
15 01 02 műanyag csomagolási hulladék	0	168	148		20
15 01 03 fa csomagolási hulladék	0	195	0		195
15 01 06 egyéb kevert csomagolási hulladék	21 300	806 101	804 500		22 901
15 01 07 üveg csomagolási hulladék	0	2 222	1 480		742
16 01 03 hulladékká vált gumiabroncsok	0	14 409	14 240		169
17 01 07 beton, téglá, cserép és kerámia fr	0	60 159	57 860		2 299
20 01 01 papír és karton	0	3 154	0		3 154
20 01 02 üveg	0	3 479	0		3 479
20 01 10 ruhanemű	0	1 998	1 420		578
20 01 11 textíliák	0	29	0		29
20 01 25 étolaj és zsír	0	119	113		6
20 01 36 kiselejt. elektromos és elektr.s ber.	0	22 370	18 080		4 290
20 01 38 fa	0	7 685	7 500		185
20 01 39 műanyagok	0	1 526	0		1 526
20 01 40 fémek	0	4 142	3 700		442
20 02 01 biológiailag lebomló hulladék	0	33 852	29 660		4 192
20 03 07 lomhulladék	0	62 655	63 460	1 832	1 027
Összesen:	21 300	1 026 113	1 002 161	1 832	47 084

V. Zaj- és rezgés elleni védelem

Zajhelyzet Dunaújvárosban

Egy korábbi kérdőíves felmérés eredménye szerint Dunaújváros lakóinak több mint 80%-a panaszkodik valamilyen zajra, 15%-uk többféle zajra is (37. ábra). Az országos helyzethez hasonlóan a legfontosabb zajforrás a közúti közlekedés, de míg országosan a lakosság 50-55%-át, a nagyvárosokban pedig 60-65%-át éri közlekedési zajterhelés, addig Dunaújvárosban az emberek 40-42%-át zavarja a közlekedés zaja. Az ipari üzemek zaja a lakosság kevesebb, mint egy ötödének, egyéb zajforrások (rendezvények, szórakozóhelyek zaja, a belvárosi templom harangja vagy a szomszédok) pedig csak 13-14%-ának okoznak gondot. Az emberek zajterhelés tűrése összefüggésben van az éppen végzett tevékenységgel, illetve a zajforrástól való távolsággal, valamint az adott zaj környezetében eltöltött idővel is. A város zajterhelése tehát országos összehasonlításban viszonylag kedvező.

A lakossági zajpanaszok okai Dunaújvárosban



37. ábra: A lakossági zajpanaszok megoszlása Dunaújvárosban

A Dunaújváros Megyei Jogú Város Polgármesteri Hivatalához eljutó lakossági zajpanaszok nagy részét a város közterületein megrendezett alkalmi szabadtéri rendezvények és a működő üzletek, szórakozóhelyek okozzák. A panaszok megelőzése érdekében környezetvédelmi hatóságunk a városban működő szolgáltató egységek részére, valamint a nem közterületi szabadtéri rendezvények esetében hatósági határozatban zajkibocsátási határértéket állapít meg a vonatkozó jogszabályoknak megfelelően. 2024. évben zajkibocsátással járó közterületi rendezvényeknél önkormányzat által a polgármesterre átruházott hatáskörben összesen 11 esetben zaj- és rezgésvédelmi szabályok megállapítására irányuló határozatot készítettünk elő és adtuk ki. Jegyzői hatáskörben 11 db zajkibocsátási határértéket megállapító határozatot bocsátottunk ki üzletek és vendéglátó egységek, valamint magánterületen zajkeltéssel járó rendezvény szervezői részére. Zaj elleni védelmet tekintve összesen 11 db egyéb döntést (felszólítást tartalmazó végzést és kötelezést tartalmazó határozatot) hoztunk. 8 esetben kellett kizárási okot bejelenteni és kérni másik eljáró szerv kijelölését.

A Fejér Vármegyei Kormányhivatal Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Hulladékgazdálkodási Főosztálya Dunaújváros közigazgatási területén a zajszint

csökkentésére vonatkozó kötelezést nem adott ki, és bírság kivetésére sem került sor a 2024. évben.

VI. Természetvédelem

A helyi jelentőségű természeti értékek védelméről szóló korábban, 2024. december 17. előtt hatályos 69/2004. (XII.17.) önkormányzati rendelet értelmében még 2004. évben helyi védettséget kapott a Baracsi úti arborétum (1,57 ha), a Barátság városrész alatti, a Nemzeti Ökológiai Hálózathoz kapcsolódó gyurgyalag-fészkelőhely (8,33 ha), továbbá több értékes faegyed és fasor. A fenti rendeletet és a hozzá kapcsolódó természetvédelmi kezelési tervet az önkormányzat 2024-ben felülvizsgálta és új rendeletet alkotott. Jelenleg Dunaújváros Megyei Jogú Város Önkormányzata Közgyűlésének helyi jelentőségű természetvédelmi területekről és természeti emlékekről szóló 27/2024. (XII. 16.) önkormányzati rendelet van hatályban.

A védetté nyilvánítás célja az volt, hogy megőrzésre kerüljenek a település területén található, egyedi értéket képviselő idős, illetve jelentős esztétikai értéket képviselő fák, valamint a Duna mellett húzódó löszpart falában kialakult, fokozottan védett gyurgyalag fészkelő telep és a Baracsi úti Arborétum területe, ezzel biztosítva a meglévő természetvédelmi, tájképi jelentőségű, ritka, illetve veszélyeztetett egyedek, életközösségek és területek, természet közeli kultúrtörténeti emlékek, növénytelepítések fennmaradását.

A Baracsi úti Arborétum Természetvédelmi Területet a Dunaújvárosi Értéktár Bizottság (TÉB) a 2/2020. (II. 26.) határozatával felvette Dunaújváros Települési Értéktárába.

A Baracsi úti Arborétum létesítésének célja a kedvező mikroklímájú élőhelyen olyan élő fagyűjtemény kialakítása, ahol bemutathatóvá válhatnak a hazánkban erdészeti és parképítészeti céllal telepített fenyő és lombhullató fafélék törzsalakjai és nemesített változatai. Ennek értelmében a mai területen több mint 60 fafajt és változatot lehet megismerni. A legutóbbi évek (2023-2024. évek) rendkívül és forró és száraz nyári időjárása és az éghajlatváltozás a növénygyűjteményben azonban jelentős változást eredményezett. A tűlevelű fák legnagyobb része a gondos kezelés ellenére kiszáradt, kipusztult, melyeket más, az éghajlatváltozást jobban eltűrő fajokra kellett lecserélni. A Baracsi úti Arborétum TT jelenlegi dendrológiai fajlistáját Dunaújváros Megyei Jogú Város Önkormányzata Közgyűlésének helyi jelentőségű természetvédelmi területekről és természeti emlékekről szóló 27/2024. (XII. 16.) önkormányzati rendelete tartalmazza.

Dunaújváros helyi jelentőségű természeti emlékei tekintetében a 2004. december 17-i védetté nyilvánítási állapothoz képest helyi jelentőségű természeti emlékek közül az utóbbi években összesen 5 db faegyed / 1 db Kocsányos tölgy (*Quercus robur*), 1 db Mezei juhar (*Acer campestre*), 1 db Pirosvirágú galagonya (*Crataegus laevigata* 'Pauls Scarlet'), 2 db Amúri parásfa (*Phellodendron amurense*) / kiszáradt, kipusztult és ki kellett vágni őket. Az önkormányzati rendelet fajlistája ezeket a faegyedeket már nem tartalmazza.

Felhasznált irodalom

BARTA JUDIT, ÉRI VILMA, **PETROVICKIJNÉ DR. ANGERER ILDIKÓ**, TÓTH LÁSZLÓ, SZÁNTÓ KRISZTINA, TÓTH TAMÁS (2019): Dunaújváros Megyei Jogú Város Települési Környezetvédelmi Programja 2009-2024. TEXT Nyomda, Dunaújváros, ISBN978-963-87698-6-2 pp. 122.

PETROVICKIJNÉ DR. ANGERER ILDIKÓ, TÓTH TAMÁS, SZÁNTÓ KRISZTINA, TÓTH LÁSZLÓ (2020): „Tájékoztató Dunaújváros Megyei Jogú Város Környezeti Állapotáról” Kiadja: Dunaújváros MJV Önkormányzata, készült: TEXT Nyomdaipari, Kereskedelmi és Szolgáltató Kft. Dunaújváros, ISSN 1786-7592 pp. 131.

PETROVICKIJNÉ DR. ANGERER ILDIKÓ, TÓTH TAMÁS, SZÁNTÓ KRISZTINA, TÓTH LÁSZLÓ (2021): „Tájékoztató Dunaújváros Megyei Jogú Város Környezeti Állapotáról” Kiadja: Dunaújváros MJV Önkormányzata, készült: TEXT Nyomdaipari, Kereskedelmi és Szolgáltató Kft. Dunaújváros, ISSN 1786-7592 pp. 112.

PETROVICKIJNÉ DR. ANGERER ILDIKÓ, SZÁNTÓ KRISZTINA, TÓTH LÁSZLÓ (2022): „Tájékoztató Dunaújváros Megyei Jogú Város Környezeti Állapotáról” Kiadja: Dunaújváros MJV Önkormányzata, készült: TEXT Nyomdaipari, Kereskedelmi és Szolgáltató Kft. Dunaújváros, ISSN 1786-7592 pp. 80.

PETROVICKIJNÉ DR. ANGERER ILDIKÓ, SZÁNTÓ KRISZTINA, TÓTH LÁSZLÓ (2023): „Tájékoztató Dunaújváros Megyei Jogú Város Környezeti Állapotáról” Kiadja: Dunaújváros MJV Önkormányzata, készült: TEXT Nyomdaipari, Kereskedelmi és Szolgáltató Kft. Dunaújváros, ISSN 1786-7592 pp. 72.

PETROVICKIJNÉ DR. ANGERER ILDIKÓ, SZÁNTÓ KRISZTINA, TÓTH LÁSZLÓ (2024): „Tájékoztató Dunaújváros Megyei Jogú Város Környezeti Állapotáról” Kiadja: Dunaújváros MJV Önkormányzata, készült: TEXT Nyomdaipari, Kereskedelmi és Szolgáltató Kft. Dunaújváros, ISSN 1786-7592 pp. 82.

1. melléklet
Főbb szennyvízkibocsátók, kibocsátási adatok Dunaújvárosban

Üzem (telephely)		Mért komponens	Átlagkoncentráció 2023. 2024.	
Hamburger Hungária Kft. Papírgyár KTJ 101875179	KP KTJ 102555230 Összes ipari, kommunális és egyéb Befogadó Duna	Összes szennyvíz mennyiség (m ³ /év)	4 703 716	4 801 371
		KOI _k (mg/l)	79	122
		BOI ₅ (mg/l)	25	23
		ΣP (mg/l)	0,66	0,74
		Σ szerves N (mg/l)	3,92	2,41
		Összes lebegőanyag tartalom (mg/l)	38	
		Adszorbeálható szerves halogén vegyületek, klórban kifejezve (AOX) (mg/l)	109	165
ISD Dunaferri Zrt. Vasmű (2023. 01.-07.) Dunarolling Dunai Vasmű Kft. (2023.08.-12.) KTJ 100423302	KP KTJ 102538989 Összes ipari, kommunális és egyéb Befogadó Duna	Összes szennyvíz mennyiség (m ³ /év)	58 785 434	38 766 454
		Hőfok (°C)	-	13,97
		ph	-	7,77
		Fenol (mg/l)	-	1
		Könnyen felszabaduló cianidok (mg/l)	-	0,009
		SZOE (mg/l)	-	1
		Összes lebegőanyag (mg/l)	-	23,64
		KOI _k (mg/l)	-	14
		Σ Fe(mg/l)	-	1,6482
		Σ Zn (mg/l)	-	42,21
		Σ Pb (mg/l)	-	2,66
		Σ Cu (mg/l)	-	11
		Σ Cr (mg/l)	-	5
		Σ Ni (mg/l)	-	10
	KP KTJ 102539023 Összes ipari, kommunális és egyéb Befogadó Duna	Összes szennyvíz mennyiség (m ³ /év)	11 628 540	5 927 250
		Hőfok (°C)	-	13,38
		ph	-	7,94
		Σ N (mg/l)	-	2,42
		Fluorid (mg/l)	-	0,1
		SZOE (mg/l)	-	1,47
		Összes foszfor (mg/l)	-	0,1
		KOI _k (mg/l)	-	14
		Σ Fe(mg/l)	-	1,5755
		Σ Zn (mg/l)	-	32
		Σ Cr (mg/l)	-	6
		Króm VI (mg/l)	-	12,06
		Σ Ni (mg/l)	-	10
		Halteszt (%)	-	7
		Összes alifás szénhidrogén TPH (mg/l)	-	0,12523
Pálhalmai Agrospeciál Kft. Pálhalmai telep KTJ 100448741	KP KTJ 102593195 Kommunális szennyvíz Befogadó Alsófoki-patak	Kommunális szennyvíz mennyiség (m ³ /év)	-	11 240
		ph	-	7,15
		KOI _{ps} (mg/l)	-	32
		BOI ₅ (mg/l)	-	5
		Összes lebegőanyag tartalom (mg/l)	-	7
		NH ₄ , - N, -NH ₃ (mg/l)	-	0,24
		ΣP (mg/l)	-	2,172
		ΣN (mg/l)	-	15,7
		SZOE (mg/l)	-	2,17

Szennyvíz-kibocsátási adatok Dunaújvárosban

Üzem (telephely)		Mért komponens	Átlagkoncentráció 2023. 2024.	
Higiénia 99. Kft. Mosoda KTJ 100457868	KP KTJ 102561013 Ipari szennyvíz	Összes szennyvíz mennyiség (m ³ /év)	1 266	619
		ph	8,046	7,995
		Nitrát-nitrogén (NO ₃ -N) (mg/l)	6,21	5,99
		Nitrit-nitrogén (NO ₂ -N) (mg/l)	0,0785	0,025
		SZOE (mg/l)	1,67	3,38
		KO _l (mg/l)	16	15
		Tetraklór-etilén (mg/l)	2,59	1,12
	Befogadó ISD Dunaferr Zrt. /Dunarolling csatorna	Összes szennyvíz mennyiség (m ³ /év)	544	268
		Ammónia-ammónium-nitrogén (mg/l)	0,163	0,337
		Σ N (mg/l)	1,91	1,89
		BO _l (mg/l)	1,8	2,23
		SZOE (mg/l)	2	3,67
		Összes foszfor (mg/l)	0,0554	0,425
		KO _l (mg/l)	16	15
Dunafin Zrt. Papírgyár KTJ 100763714	KP KTJ 102717850 Ipari szennyvíz	Összes szennyvíz mennyiség (m ³ /év)	795 588	921 733
		ph	7,91	7,73
		KO _l (mg/l)	38	37
		BO _l (mg/l)	3,09	4,06
	Befogadó Duna	ΣP (mg/l)	0,5496	0,791
		Halogénezett szerves vegyületek (AOX) (mg/l)	58	80
		ΣN (mg/l)	2,415	3,846
		Összes lebegőanyag tartalom (mg/l)	6,12	6,62
DAK Kft. Tűzihorganyzó üzem KTJ 10475493	KP KTJ 102655769 Összes ipari, kommunális és egyéb	Összes szennyvíz mennyiség (m ³ /év)	1 642	1 642
		KO _l (mg/l)	33,75	20,35
		Σ Zn (mg/l)	185	168
		Kadmium (mg/l)	1	0,5
		Σ Pb (mg/l)	10,25	2,03
		Ón (mg/l)	1	0,87
		Összes alifás szénhidrogén (TPH) (mg/l)	0,0292	
		ΣP (mg/l)	0,1425	0,086
	Befogadó ISD Dunaferr Zrt. /Dunarolling csatorna	Σ szervesetlen N (mg/l)	5,55	3,938
		Fluorid (mg/l)	0,2	
		Statikus halteszt (%)	-	
		Vas (mg/l)	-	0,6503
		Adszorbeálható szerves halogén vegyületek, klórban kifejezve (AOX) (mg/l)	106,5	112
Dunacell Kft. Cellulózgyár KTJ 10481003	KP KTJ 102546641 Összes ipari, kommunális és egyéb	Összes szennyvíz mennyiség (m ³ /év)	1 140 621	1 408 777
		pH, határérték alatt	8,41	8,34
		pH, határérték felett	8,41	8,34
		Hőfok (°C)	23,01	22,93
		BO _l (mg/l)	18,25	11
		KO _l (mg/l)	378	344
		Összes lebegőanyag tartalom (mg/l)	35	22
		ΣP (mg/l)	1,399	1,158
		Σ szervesetlen N (mg/l)	0,878	1,132
		Statikus halteszt (%)	0	24
	Befogadó Duna	SZOE (mg/l)	1	1,21
		Adszorbeálható szerves halogén vegyületek, klórban kifejezve (AOX) (mg/l)	40	21

Szennyvíz-kibocsátási adatok Dunaújvárosban

Üzem (telephely)		Mért komponens	Átlagkoncentráció 2023. 2024.	
ISD Koksizoló Kft. Koksizoló KTJ 100500821	KP KTJ 102560603 Kommunális szennyvíz Befogadó ISD Dunaferri Zrt. csatorna	Összes szennyvíz mennyiség (m³/év)	29 841	-
		BTEX (benzol, toluol, etilbenzol, xilol) (mg/l)	5,3545	-
		BOI ₅ (mg/l)	33	-
		Fenol index (mg/l)	1	-
		Könnyen felszabaduló cianidok (mg/l)	0,01	-
		Összes szervesetlen nitrogén (ammónium, nitrit, nitrát) (mg/l)	46	-
		Policiklikus aromás szénhidrogének (PAH) (mg/l)	2,74455	-
		Szulfid (mg/l)	0,05	-
		Σ P(mg/l)	2,415	-
		Σ N (mg/l)	56	-
	Toxicitás	0,75	-	
	KP KTJ 102560599 Ipari szennyvíz Befogadó ISD Dunaferri Zrt. csatorna	Összes szennyvíz mennyiség (m³/év)	130 087	-
		BTEX (benzol, toluol, etilbenzol, xilol) (mg/l)	3,9145	-
		BOI ₅ (mg/l)	8	-
		Fenol index (mg/l)	1	-
		Könnyen felszabaduló cianidok (mg/l)	0,034	-
		Összes szervesetlen nitrogén (ammónium, nitrit, nitrát) (mg/l)	4,45	-
		Policiklikus aromás szénhidrogének (PAH) (mg/l)	0,3654	-
		Szulfid (mg/l)	0,05	-
		Σ P(mg/l)	0,447	-
Σ N (mg/l)		16	-	
Toxicitás	0	-		
Pálhalmi Országos Büntetés- Végrehajtási Intézet Börtön KTJ 100344948	KP KTJ 102566306 Összes ipari, kommunális és egyéb Befogadó Lebuki-patak	Kommunális szennyvíz mennyiség (m³/év)	91 202	-
		ph	7,598	-
		KOI _{ps} (mg/l)	48	-
		BOI ₅ (mg/l)	22	-
		Összes lebegőanyag tartalom (mg/l)	7,5	-
		Ammónia-ammónium-nitrogén (mg/l)	4,31	-
		ΣP (mg/l)	5,799	-
		ΣN (mg/l)	6,72	-
		SZOE (mg/l)	1	-

2. melléklet
Dunaújváros tíz legnagyobb hulladéktermelője

Rangsor	Veszélyes hulladékok		Nem veszélyes hulladékok	
	2022.			
	Vállalat	Hulladék mennyisége (kg)	Vállalat	Hulladék mennyisége (kg)
1.	ISD Dunafer Zrt. Vasmű	4 290 275	Hamburger Hungária Kft. Hamburger Papírgyár	126 539 969
2.	DAK Kft. Tűzihorganyzó üzem	429 708	Keramet Hungary Kft. Vas- fémkereskedés	57 843 816
3.	Volánbusz Zrt. M.n.s. egyéb szárazföldi személyszállítás	274 534	ISD Dunafer Zrt. Vasmű	41 178 882
4.	Szent Pantaleon Kórház Rendelőintézet Dunaújváros	81 125	E-Elektra Zrt. Hulladékfeldolgozó	8 039 316
5.	ISD Kokszoló Kft. Kokszoló	42 000	Dunafer Zrt. Papírgyár	5 960 046
6.	Dunafer Zrt. Papírgyár	36 720	Grabarics Építőipari Kft. Generálkivitelezés	4 843 678
7.	ISD Power Kft. Erőmű	35 161	Dunapack Kft. Hullámtermékgyár	3 079 228
8.	Hamburger Hungária Kft. Hamburger Papírgyár	33 806	Ferrobeton Zrt. Betonelemgyártás	1 754 320
9.	Aikawa Hungária Kft.	31 341	MÁV Zrt.	1 617 291
10.	E-Elektra Zrt. Hulladékfeldolgozó.	24 230	Mezőföldvíz KFT.	1 240 850
	Összes dunaújvárosi vállalat együtt	5 278 900	Összes dunaújvárosi vállalat együtt	252 097 396

Rangsor	Veszélyes hulladékok		Nem veszélyes hulladékok	
	2023.			
	Vállalat	Hulladék mennyisége (kg)	Vállalat	Hulladék mennyisége (kg)
1.	ISD Dunafer Zrt. Vasmű	1 183 919	Hamburger Hungária Kft. Hamburger Papírgyár	136 416 411
2.	DAK Kft. Tűzhorganyzó üzem	569 881	Grabarics Út és Közmű Kft.	13 100 150
3.	Volánbusz Zrt. M.n.s. egyéb szárazföldi személyszállítás	266 054	ISD Dunafer Zrt. Vasmű	9 235 126
4.	Duna Furnace Dunai Vasmű Kft.	238 510	E-Elektra Zrt. Hulladékfeldolgozó	8 792 306
5.	Design Kft.	116 560	Grabarics Építőipari Kft. Generálkivitelezés	7 295 625
6.	Dunarolling Dunai Vasmű Kft.	94 773	Dunarolling Dunai Vasmű Kft.	4 111 123
7.	Hamburger Hungária Kft. Hamburger Papírgyár	85 160	Keramet Hungary Kft.	3 797 084
8.	Szent Pantaleon Kórház Rendelőintézet Dunaújváros	66 833	Épdufer Nyrt.	3 470 390
9.	ISD Kokszoló Kft. Kokszoló „f.a.”	53 950	Dunafer Zrt. Papírgyár	2 862 624
10.	E-Elektra Zrt. Hulladékfeldolgozó.	29 795	Ferrobeton Zrt. Betonelemgyártás	1 922 790
	Összes dunaújvárosi vállalat együtt	2 705 435	Összes dunaújvárosi vállalat együtt	191 003 629

Megj.: a 2024. évi adatok jelenleg még nem állnak rendelkezésre.



Kiadja:

Dunaújváros Megyei Jogú Város Önkormányzata

Szerkesztette:

Petrovickijné Dr. Angerer Ildikó Környezetvédelmi vezető ügyintéző

Készítették:

Petrovickijné Dr. Angerer Ildikó Környezetvédelmi vezető ügyintéző
Szántó Krisztina Környezetvédelmi ügyintéző

Közreműködött:

Tóth László Környezetvédelmi ügyintéző

ISSN 1786-7592

Borítót készítette:

Várna Gyula

Munkácsy-díjas képzőművész

Nyomdai munkák:

TEXT Nyomdaipari Kereskedelmi és Szolgáltató Kft., Dunaújváros

Készült 100 példányban Lettura RECYCLED ISO 80 típusú környezetbarát papír felhasználásával.

**DUNAÚJVÁROS
2025.**

